

# NICE GATE&DOOR

SYSTEME FÜR DIE AUTOMATION UND STEUERUNG VON TOREN,  
GARAGENTOREN UND SCHRANKEN / KATALOG 2016





# NICE GATE&DOOR KATALOG 2016

4	DESIGNING A NICE WORLD
21	HI-SPEED-PRODUKTPALETTE
37	SYSTEME FÜR DREHTORE
85	SYSTEME FÜR SCHIEBETORE
107	SCHRANKENSYSTEME
125	SYSTEME FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE
155	STEUERSYSTEME
183	ZUBEHÖR
211	STEUERGERÄTE
225	NICE FOR YOU Perfekte Installation dank Serviceangebot für Monteure
226	LEITFADEN ZUR KOMPATIBILITÄT DER AUTOMATIONSSYSTEME
230	ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



FÜR ALARMSYSTEME  
UND DIE INTEGRIERTE  
STEUERUNG

FÜR SEKTIONAL- UND  
SCHWINGTÖRE FÜR GARAGEN

FÜR SCHIEBE- UND  
DREHTÖRE

FÜR  
BELEUCHTUNGSSYSTEME

FÜR MARKISEN,  
JALOUSIEN UND ROLLLÄDEN



# ALL IN ONE. IT'S NICE.

**Mit Nice können Sie Automationen für Tore, Garagentore, Schranken, Markisen, Rollläden, Alarm- und Beleuchtungssysteme sowie das Lastmanagement einzeln, in Gruppen und Szenarien mit nur einer Handbewegung bedienen und steuern.**

Die Funk-, Wireless- und Solarenergiesteuerungssysteme machen jede Installation sowohl bei Neubauten als auch bei Sanierungsmaßnahmen zu einer einfachen und kostengünstigen Angelegenheit.

Ein einziger Partner für alle Bedürfnisse im Bereich Hausautomation:  
Nice steht für einfachste Integration, raffiniertestes Design und modernste Elektronik.



2000  
„International  
Design Gallery“  
Expo 2000  
Hannover

**ADI**

2001  
Best of Category  
„Design for the  
Environment“  
XIX Compasso  
d'Oro



2002  
Permanent  
Collection  
at The Museum  
of Design



1999, 2003,  
2005  
„Intel Design  
Award“



1999, 2003,  
2005  
„ADI Design  
Index“



2005  
„Trophée  
d'Argent“  
Trophée  
du Design  
Batimat



2006  
„Innovation Prize“  
R+T Stuttgart



2007  
„Innovation &  
Design Award“  
LivinLuce



2008  
„Grandesign Etico  
International Award“







# FOR GATES AND DOORS? FOR YOU.

## **Benutzerfreundlich, hochwertig, sicher.**

Nice ist eine überzeugende Möglichkeit, aufgrund der einfachen Installation und Benutzung und dank einer Produktpalette, die Innovation und Design vereint:

### **1. Technologisch für den Monteur**

### **2. Praktisch für den Anwender**

### **3. Einfach für alle.**

Der Wunsch nach Komfort und Sorglosigkeit wird im perfekten Nice-Stil erfüllt.  
Nice steht immer an Ihrer Seite: Der zuverlässige Vertriebs- und Kundendienst berät Sie bei der Wahl der Automatisierungslösungen, die Ihren Bedürfnissen am besten entsprechen.

**Nice: ein Plus an Service, ein Plus an Kundennähe!**





## WITH JUST A CLICK

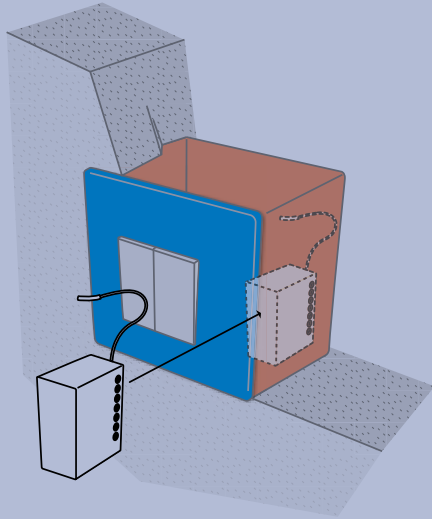
Klein, flach und bunt, passt in jede Tasche, optimal als eleganter Schlüsselanhänger, mit Halterung oder zur Wandmontage – damit liegt das ganze Haus in Ihrer Hand! Bei den modularen Rolling-Code- oder bimodalen Nice-Funksteuersystemen mit integriertem Transponder bleibt Ihnen nur die Qual der Wahl!

## TOUCH SCREEN & APP

Integration der Alarm- und Automatisierungssysteme. Era Touch ist eine kabellose Sende-/Programmiereinheit mit Touchscreen. Die einfachste und komfortabelste Lösung für die Bedienung von bis zu 99 Systemen einzeln, in Gruppen oder in Szenarien.

## PROXIMITY, KEY OR TOUCH SELECTORS

Praktische digitale Codeschlösser, Schlüsseltaster oder Näherungssysteme für Transponderkarten, um Ihr Haus in absoluter Sicherheit zu betreten und zu verlassen.



## RECESSED SYSTEMS

Nice Tag – Sender und Steuergeräte im Miniaturformat: Da sie verdeckt hinter den klassischen Wandblenden eingebaut sind, eignen sie sich optimal bei Renovierungen und bei der Aktualisierung von bereits bestehenden Anlagen zur Steuerung der Hausautomatiken, ohne dass die bereits vorhandene Anlage ausgewechselt oder Mauerarbeiten ausgeführt werden müssen.

## SAFER & SAFER

Eine neue Zubehörlinie im modernen, diskreten Minimaldesign mit BlueBUS-Technik oder vollkommen drahtlos, um Sicherheit und Komfort bei jedem Automationssystem in Wohn- und Industriegebäuden zu garantieren.

## AND MORE...

Innovativste Lösungen für die Steuerung der Automationen. Mit Nice ist dies kinderleicht, eine Handbewegung genügt. Neue Internet-Schnittstellen und die Möglichkeit, Szenarien und integrierte Systeme zu programmieren und zu steuern. Bereiten Sie sich auf Ihren neuen Nice-Lebensstil vor!





# NICE CENTRE FOR TECHNOLOGY

**Nice tätigte erhebliche Investitionen, um Qualitätsstandards auf höchstem Niveau zu garantieren. Dabei beschränkt sich das Unternehmen nicht nur darauf, die Vorgaben der geltenden Normen und Richtlinien zu erfüllen, sondern setzt auf die kontinuierliche Verbesserung seiner Produkte mit Hightech-Abläufen und Tests und einem innovativen Open-Integration-Ansatz.**

Jeden Tag werden in unseren Labors strenge und genaue Tests mit Hightech-Verfahren und unter Verwendung modernster Instrumente durchgeführt, um höchste Qualitätsstandards zu garantieren.

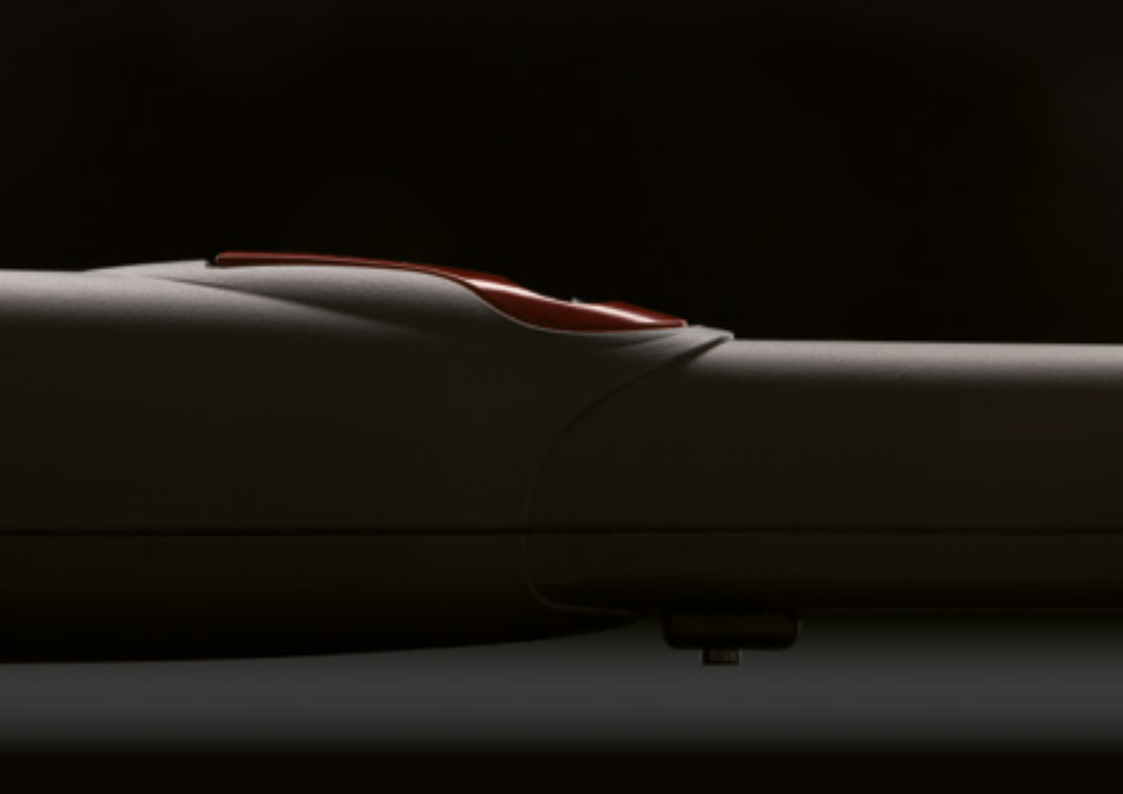
Das Qualitätsmanagementsystem von Nice entspricht dem international anerkannten Standard **ISO 9001**, außerdem erfüllt das Labor die strengen Bestimmungen der Norm **EN 17025**, die die Anforderungen an Prüflabors beschreibt.

Die mit dem CE-Zeichen gekennzeichneten Nice-Produkte erfüllen die Vorgaben der europäischen Richtlinien und der wichtigsten international anerkannten Normen.

Die Nice-Prüflabors wurden von folgenden Zertifizierungsstellen anerkannt, was eine weitere Bestätigung für deren technische Kompetenz und Eignung darstellt, Tests auszuführen, die die Bedürfnisse der zahlreichen Produkte der Nice-Gruppe decken:

- LCIE (Frankreich)
- IMQ (Italien)
- Cetecom (Deutschland)
- FCC (USA)
- IC (Kanada)
- Intertek (Schweden)
- UL (USA)





# EIN KOMPLETTES SYSTEM MIT VIELEN NEUHEITEN

## HI-SPEED, FASTER THAN EVER

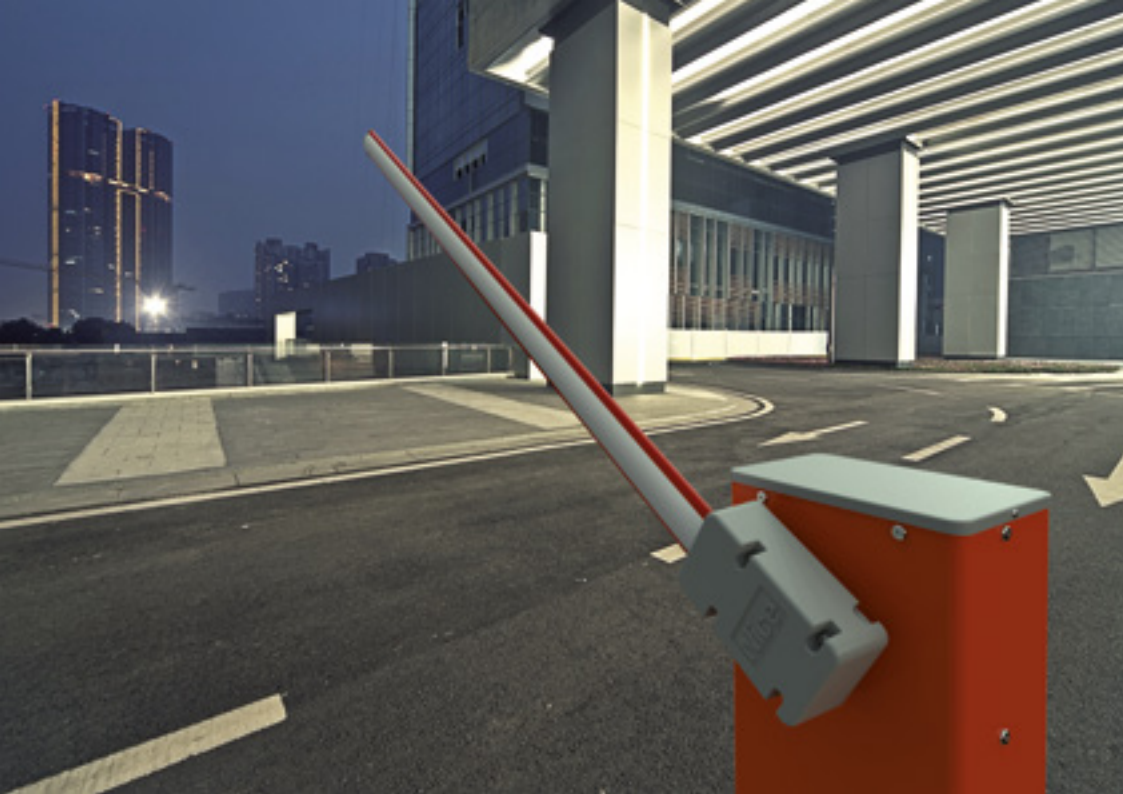
### 24V-Schnellauftorantriebe.

Die perfekte Lösung, um kürzeste Wartezeiten und maximale Sicherheit zu garantieren. Vielseitige Installation durch eine umfangreiche Auswahl an Lösungen, Präzision und Zuverlässigkeit dank der Technik zur Hinderniserkennung, lange Haltbarkeit, optimal geeignet für industrielle Anwendungen.

**Maximale Sorglosigkeit und Komfort auf höchstem Niveau.**

## ERA GATE ACCESSORIES DESIGN, VIELSEITIGKEIT, KOMPLETTANGEBOT

Lichtschranken in drei verschiedenen Baugrößen, in aufbruchsicherer Ausführung und für die Unterputzmontage sowie ein komplettes Sortiment an Codeschlössern und Schlüsseltastern, Proximity-Lesern für Transponderkarten und Blinkleuchten garantieren Sicherheit und Komfort für jedes Automationssystem im Privat- und Industriebereich.



## **WIDE** SOLIDES UND ESSENZIELLES SCHRANKENSYSTEM

24-V-Getriebemotor für 3 bis 7m lange Schrankenbäume mit eingebauter Steuerung, regelbarer Geschwindigkeit und Einklemmschutz.

**Einfache Installation, sichere Benutzung und bequeme Handhabung.**

## **NICE PACK** PRAKTISCH UND FUNKTIONELL

Nice optimiert und rationalisiert das Verpackungsmaterial für eine vielseitige und umweltschonende Handhabung und um Abfall zu reduzieren.

**Nice für die Umwelt und für Sie!**





Nice Headquarters,  
Oderzo, TV, Italy

# DESIGNING A NICE WORLD

**Verbesserung der Lebensqualität durch Vereinfachung der Alltagsbewegungen.  
Dank Nice und seiner funktionellen Produkte mit emotionalem Design können  
Sie Bereiche absolut frei, sicher und bequem betreten und verlassen.  
Damit Sie Ihre Wohnbereiche voll ausnutzen.**

## **Nice und FontanaArte: Licht und Bewegung.**

Mit dem Erwerb der Firma FontanaArte hält Nice Einzug in den Zusatzbereich der Beleuchtungssysteme. FontanaArte wurde 1932 vom Architekten Gio Ponti gegründet und gehört zu den italienischen Design-Unternehmen, die in Italien und auf der ganzen Welt „Beleuchtungs- und Inneneinrichtungsgeschichte“ schrieben.

**[www.fontanaarte.com](http://www.fontanaarte.com)**





# NICE PEOPLE MAKE NICE THINGS

## **TheNicePlace**

Der neue, über 3000qm große, an die Hauptniederlassung angrenzende Bereich ist Begegnungen, dem Austausch und der Wissensgenerierung gewidmet. Es handelt sich um einen dynamischen Ort, der offen für neue Erfahrungen und Initiativen ist, den Bedürfnissen eines in kontinuierlicher Weiterentwicklung befindlichen Unternehmens gerecht wird und dessen internationale Prägung widerspiegelt.

Mit diesem „Social Hub“ möchte Nice Personen und Personengruppen in einen kontinuierlichen Prozess einbeziehen, um das kulturelle Wachstum sowohl im Unternehmen als auch außerhalb sowohl individuell als auch kollektiv anzuregen und die Kenntnisse und Kompetenzen jedes Einzelnen aufzuwerten.

**[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com), [www.thenicegroup.com](http://www.thenicegroup.com)**

## **Nice Feel (for everyone everywhere liberty)**

Mit dem Projekt „F.e.e.l.“ fördert Nice alle Tätigkeiten, Initiativen und Produkte, die die Bewegungs-, Ausdrucksfreiheit und Autonomie auch für Menschen mit besonderen Bedürfnissen wie Senioren und Behinderte erhöhen.



The Nice Place,  
Oderzo, TV, Italy





# LEITFADEN ZUM NACHSCHLAGEN IM KATALOG

- 1. Wenn Sie den Namen des Produkts kennen**, können Sie dieses im Anfangsindex auf Seite 3 problemlos finden.
- 2. Wenn Sie die Art.-Nr. des Produkts kennen**, jedoch nicht seinen Namen, finden Sie auf den Seiten 230 bis 237 das alphabetische Code-Verzeichnis.
- 3. Wenn Sie weder den Namen noch die Art.-Nr. des Produkts kennen**, suchen Sie im Index die Anwendung, die Sie interessiert. Auf der ersten Seite eines jeden Abschnitts finden Sie einen **einfachen Leitfaden für die Auswahl**, sodass Sie das Antriebsmodell nach den Eigenschaften, die sich für Ihre Automationsbedürfnisse am besten eignen, identifizieren können.

## FÜR DIE OBERFLURMONTAGE, MIT GELENKARM, EMPFOHLEN FÜR PFOSTEN MIT KLEINEN ABMESSUNGEN, ALS BAUSATZ ERHÄLTlich

Für Flügelbreiten bis 1,8 m, 24 Vdc,  
selbsthemmend,  
mit eingebauter Steuerung mit BlueBUS-Technik,  
vorgerüstet für Solemyo und Opera. Mechanischer  
Endanschlag beim Schließen  
**WALKYKIT**  
S. 58/61

Für 1 Flügel → **WALKY1024KCE**  
Für 2 Flügel → **WALKY2024KCE**

**Wenn Sie ein fachgerecht ausgeführtes Automationssystem wünschen**, konsultieren Sie auf Seite 226 bis 229 die Kompatibilitätstabelle, um mit jedem Motor die am besten geeignete Steuerungselektronik zu kombinieren.





Nice Hi-Speed

# HI-SPEED-SYSTEME FÜR DREH- UND SCHIEBETORE



DREHTORE OBERFLURMONTAGE	22	TOONA 5 HS
	24	TOONA 6 HS
	26	WINGO 3524 HS

---

DREHTORE OBERFLURMONTAGE, GELENKARM	28	HYKE HS
---	----	---------

---

DREHTORE UNSICHTBARE UNTERFLURMONTAGE	30	M-FAB HS
--	----	----------

---

SCHIEBETORE FÜR WOHN-GEBÄUDE UND GEWERBLICHE BEREICHE	32	ROBUS 250 HS
	32	ROBUS 500 HS
	34	RUN 400 HS
	34	RUN 1200 HS



# TOONA 5 HS

NEW SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Zur schnellen Betätigung von Drehtoren bis 5 m Flügelbreite oder 400 kg Flügelgewicht,**

ideal für Anwendungen im Wohn- und Industriebereich.

Elektromechanischer Getriebemotor für Oberflurmontage, 24 Vdc, mit Magnetgeber.



**Garantiert schnelle Betätigung:**

90°-Öffnung in etwa 16\* Sekunden.

**Zuverlässig:** Der Magnetgeber hält die vorgegebenen Werte und sorgt für eine präzise Hindemiserkennung.

**Laufruhig:** Patentierte Anordnung der Innenteile und Schnecke aus Bronze.

**Robust:** Das zweiteilige Aluminiumgehäuse mit Polyesterbeschichtung ist extrem witterungsbeständig. Bewegliche Innenteile ganz aus Stahl, Leichtmetall und Technopolymeren.

**Geräumiges, praktisches Fach für die Anschlüsse:**

Schneller, problemloser Zugang von oben zu den Innenteilen, die im oberen Fach des Motors untergebracht sind.

**Einfache Installation und Instandhaltung:**

Mit eingebautem Kondensator.

**Steuergerät Moonclever MC824H:**

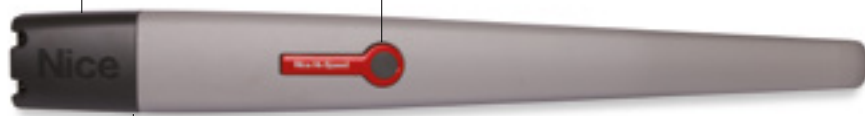
- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließung;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hindemiserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

\* Typische Installation, ohne Beschleunigung und Abbremsung.

BEQUEMER ZUGANG ZU DEN INNENTEILEN IM OBEREN FACH DES MOTORS

ENTRIEGLUNGSGRIFF AUS ALUDRUCKGUSS PRAKTISCH UND WIDERSTANDSFÄHIG

EXKLUSIVE ANORDNUNG DER INNENTEILE, PATENTIERT

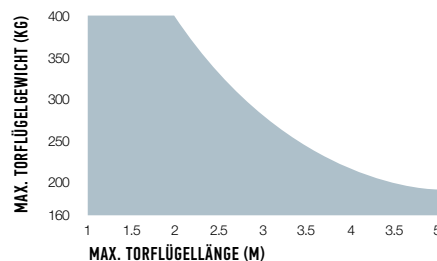


ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
T05024HS	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, SCHNELL, MIT MAGNETGEBER, MECHANISCHER ENDANSCHLAG IN ÖFFNUNG UND SCHLIESSUNG	20

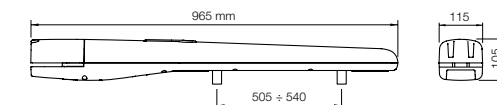
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	T05024HS
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	5
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	>> 0,025 <<
KRAFT (N)	1800
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	95
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	965x115x105 h
GEWICHT (kg)	7,5

## EINSATZGRENZEN

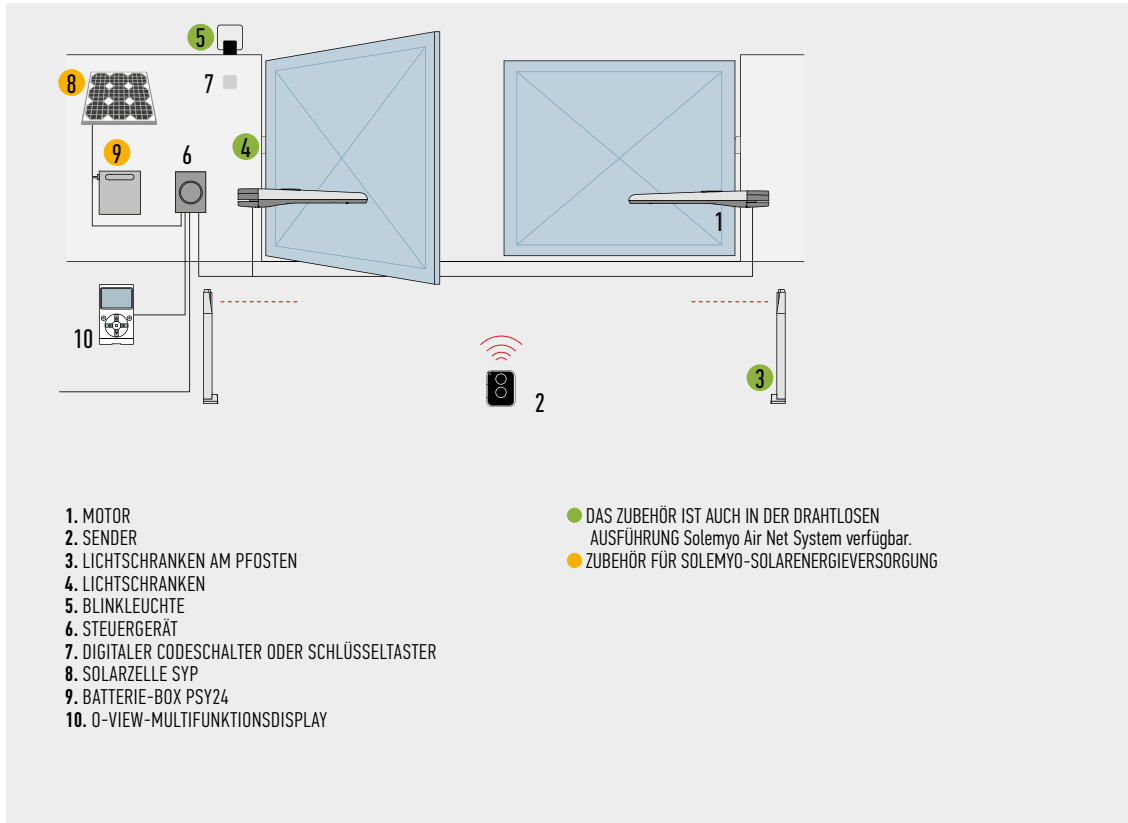


## ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern. In windigen Gegenden werden die 230-Vac-Modelle empfohlen.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.  
**T05024HS**

STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER				LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE							
A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
								●		●	●	●	●				●	●	●							●	●

\*Nicht mit dem Opera-System kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

Vollständige Austauschbarkeit mit der Serie Moby: gleiche Abmessungen und Befestigungsbügel



**PLA10**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 VERTIKAL (PFLICHT  
 FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
 ST./PKG. 1



**PLA11**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
 FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
 ST./PKG. 1

### ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**TS**  
 WARNSCHILD.  
 ST./PKG. 1



**PS324**  
 24-V-AKKU  
 MIT INTEGRIERTEM  
 LADEGERÄT.  
 ST./PKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
 FÜR DIE  
 SOLARENERGIEVERSORGUNG  
 VON TOREN, GARAGENTOREN  
 UND SCHRANKEN.  
 SIEHE SEITE 200



# TOONA 6 HS

NEW SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Zur schnellen Betätigung von Drehtoren bis 6 m Flügelbreite oder 1450 kg Flügelgewicht.

Elektromechanischer Getriebemotor für Oberflurmontage, 24 Vdc, mit Magnetgeber.



### Garantiert schnelle Betätigung:

90°-Öffnung in etwa 30\* Sekunden.

### Der leistungsstärkste:

ideal für industrielle Anwendungen mit intensiver Nutzung.

**Zuverlässig:** Der Magnetgeber hält die vorgegebenen Werte und sorgt für eine präzise Hinderniserkennung.

**Laufruhig:** Patentierte Anordnung der Innenteile und Schnecke aus Bronze.

**Robust:** Das zweiteilige Aluminiumgehäuse mit Polyesterbeschichtung ist extrem witterungsbeständig. Bewegliche Innenteile ganz aus Stahl, Leichtmetall und Technopolymeren.

**Geräumiges, praktisches Fach für die Anschlüsse:** Schneller, problemloser Zugang von oben zu den Innenteilen, die im oberen Fach des Motors untergebracht sind.

### Einfache Installation und Instandhaltung:

Mit eingebautem Kondensator.

### Steuergerät Moonclever MC824H:

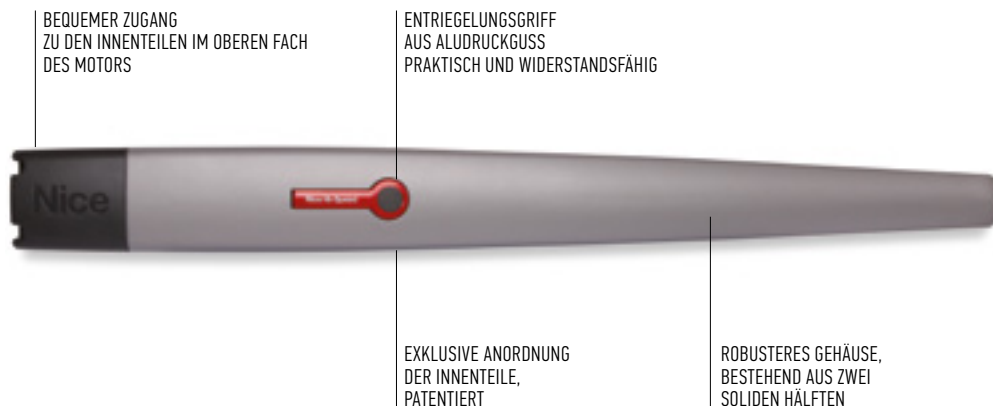
- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

\* Typische Installation, ohne Beschleunigung und Abbremsung.

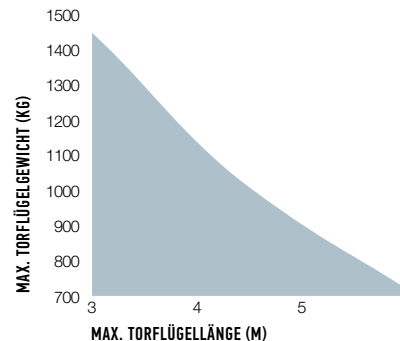
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
TO6024HS	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, SCHNELL, MIT MAGNETGEBER, MECHANISCHER ENDANSCHLAG IN ÖFFNUNG UND SCHLIESSUNG	20

### TECHNISCHE MERKMALE

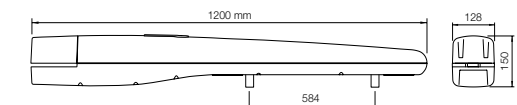
ART.-NR.	TO6024HS
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	5
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	>> 0,016 <<
KRAFT (N)	2200
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	41
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	1200x128x150 h
GEWICHT (kg)	15



### EINSATZGRENZEN

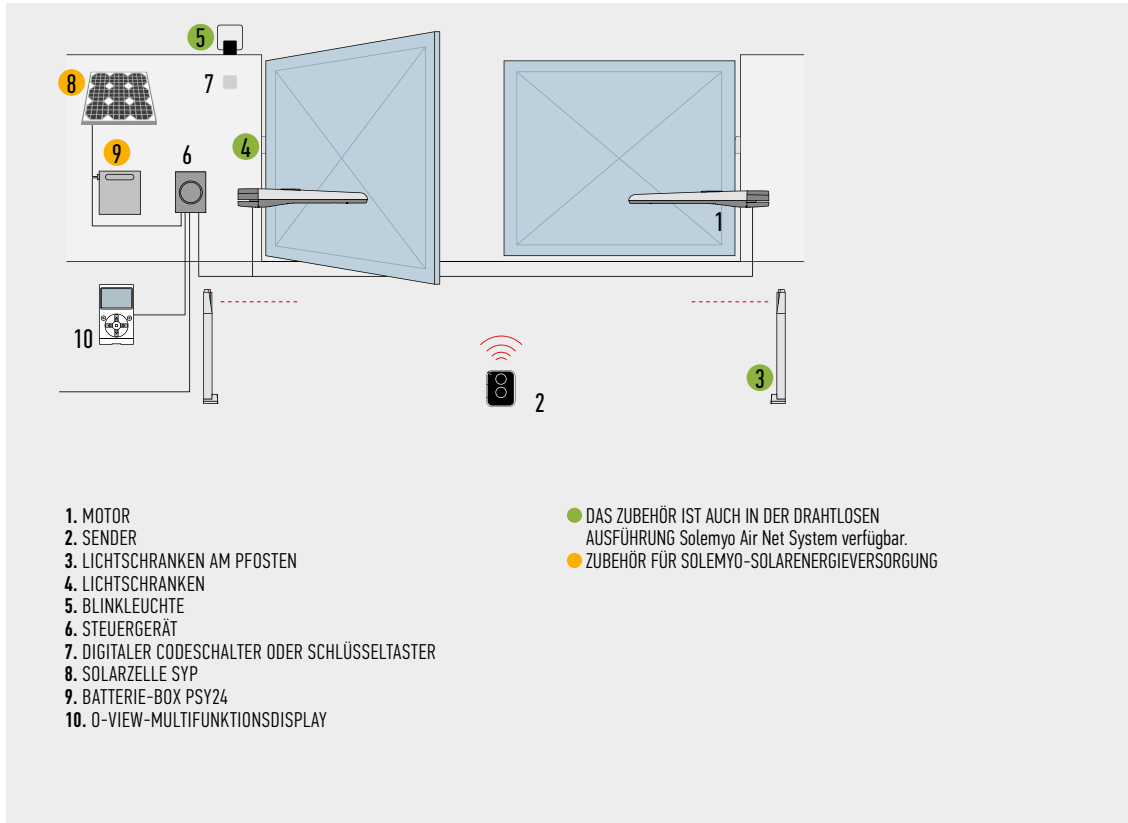


### ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER						LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE			
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB
<b>TO6024HS</b>								●	●	●	●	●				●	●	●			●			●	●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**PS324**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE  
SERIE HI-SPEED

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# WINGO 3524 HS

NEW SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Zur schnellen Betätigung von Drehtoren bis 3 m Flügelbreite oder 200 kg Flügelgewicht, ideal für Anwendungen im Wohnbereich.**

Elektromechanischer Getriebemotor für Oberflurmontage, 24 Vdc, mit Magnetgeber.



**Garantiert schnelle Betätigung:**

90°-Öffnung in etwa 10\* Sekunden.

**Zuverlässig:** Der Magnetgeber hält die vorgegebenen Werte und sorgt für eine präzise Hinderniserkennung.

**Laufruhig:** Patentierte Anordnung der Innenteile, Reduzierung der beweglichen Teile.

**Einfache Installation:** Elektrische Anschlüsse von oben, nach Einbau des Getriebemotors.

Vormontierte **mechanische Endanschläge** beim Öffnen.

## Steuergerät Moonclever MC824H:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

\* Typische Installation, ohne Beschleunigung und Abbremsung.

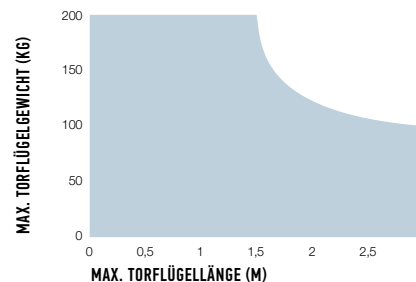
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
WG3524HS	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, SCHNELL, MIT MAGNETGEBER, MECHANISCHER ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN	20

## TECHNISCHE MERKMALE

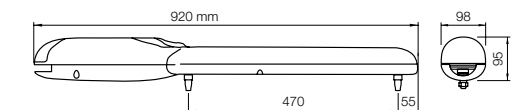
ART.-NR.	WG3524HS
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	5
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	>> 0,04 <<
KRAFT (N)	1500
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	30
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	920x98x95 h
GEWICHT (kg)	6



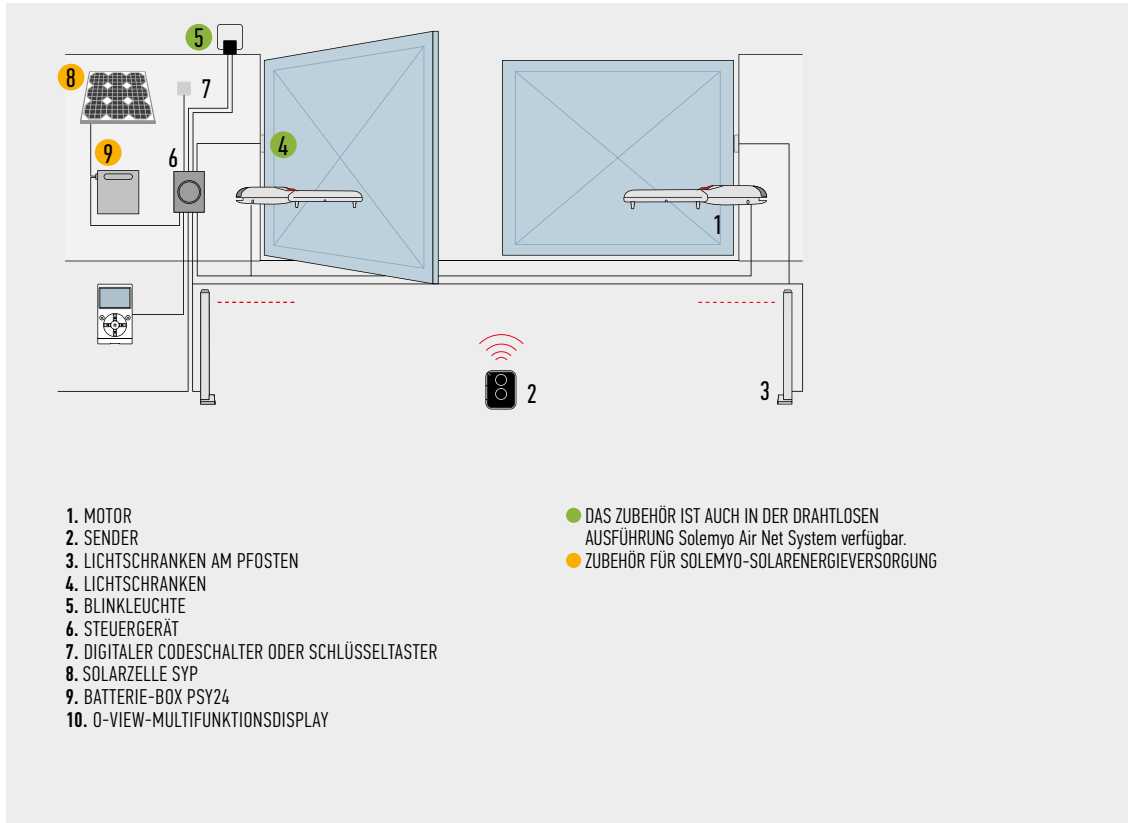
## EINSATZGRENZEN



## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER					LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE		
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB
<b>WG3524HS</b>								●	●	●	●	●													●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**PS324**  
 24-V-AKKU  
 MIT INTEGRIERTEM  
 LADEGERÄT.  
 NUR FÜR TN2010L.  
 ST./PCKG. 1



**PLA14**  
 VERSTELLBARER HINTERER  
 BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
 ST./PCKG. 2



**PLA15**  
 VERSTELLBARER VORDERER  
 BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
 ST./PCKG. 2



**PLA10**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 VERTIKAL.  
 ST./PCKG. 1



**PLA11**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 HORIZONTAL.  
 ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
 FÜR DIE  
 SOLARENERGIEVERSORGUNG  
 VON TOREN, GARAGENTOREN  
 UND SCHRANKEN.  
 SIEHE SEITE 200



# HYKE HS

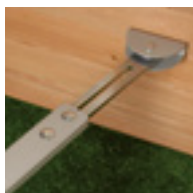
NEW SOLEMYO OPERA 24 V

**Zur schnellen Betätigung von Drehtoren bis 3 m Flügelbreite oder 270 kg Flügelgewicht,** ideal für Anwendungen im Wohnbereich, auch mit großen Pfosten. Elektromechanischer Getriebemotor mit Gelenkarm, für Oberflurmontage, 24 Vdc, mit Magnetgeber.

**Ideal für intensive Nutzung und schnelle Betätigungen:** 90°-Öffnung in etwa 10\* Sekunden.

**Leistungsstark und zuverlässig:** Das Drehmoment von 500 Nm und die Encoder-Technologie garantieren millimetergenaue Präzision und Zuverlässigkeit.

**Sichere Bewegung** dank Doppeltechnologie-Hinderniserkennung.



Verstellbarer schersicherer Arm



## Robust

dank witterungsbeständigem Alugehäuse mit Polyesterbeschichtung.

**Zwei Ausführungen,** beide selbsthemmend, 24 Vdc, mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage: mit eingebaute Steuerung (HK7024) und ohne eingebaute Steuerung (HK7224).

**Praktische und schnelle Installation:** Für maximale Flexibilität lässt sich die Länge des Gelenkarms verstellen.

**Einfache und präzise Endlageneinstellung:** Mechanische Arretierungen und Feineinstellung.

**Kein Betriebsausfall:** mit den optionalen Akkus (PS124) im Getriebemotor.

## Eingebaute Steuerung (HK7024):

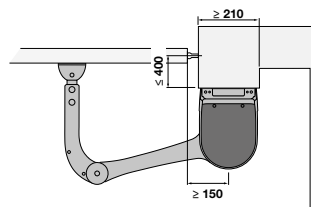
- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
HK7024HS	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, SCHNELL, MIT MAGNETGEBER UND GELENKARM, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG	12
HK7224HS	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, SCHNELL, MIT GELENKARM, OHNE EINGEBAUTE STEUERUNG	12

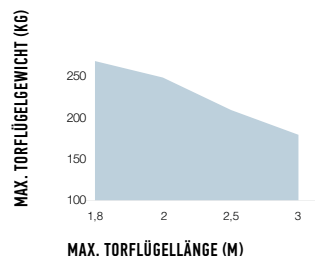
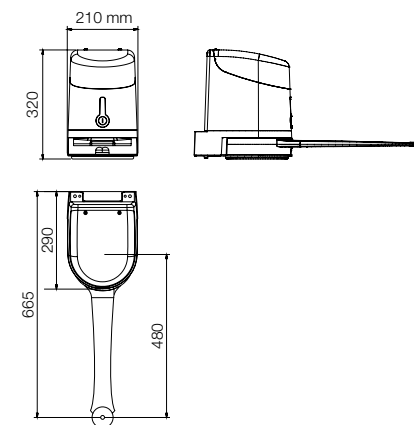
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	HK7024HS	HK7224HS
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 HZ)	230	-
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	-	24
STROMAUFNAHME (A)	1,5	6
LEISTUNG (W)	300	140
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	>> 2 <<	
DREHMOMENT (Nm)	500	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	40	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	54	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	290x210x320 h	
GEWICHT (kg)	10,5	9,5

## EINSATZGRENZEN

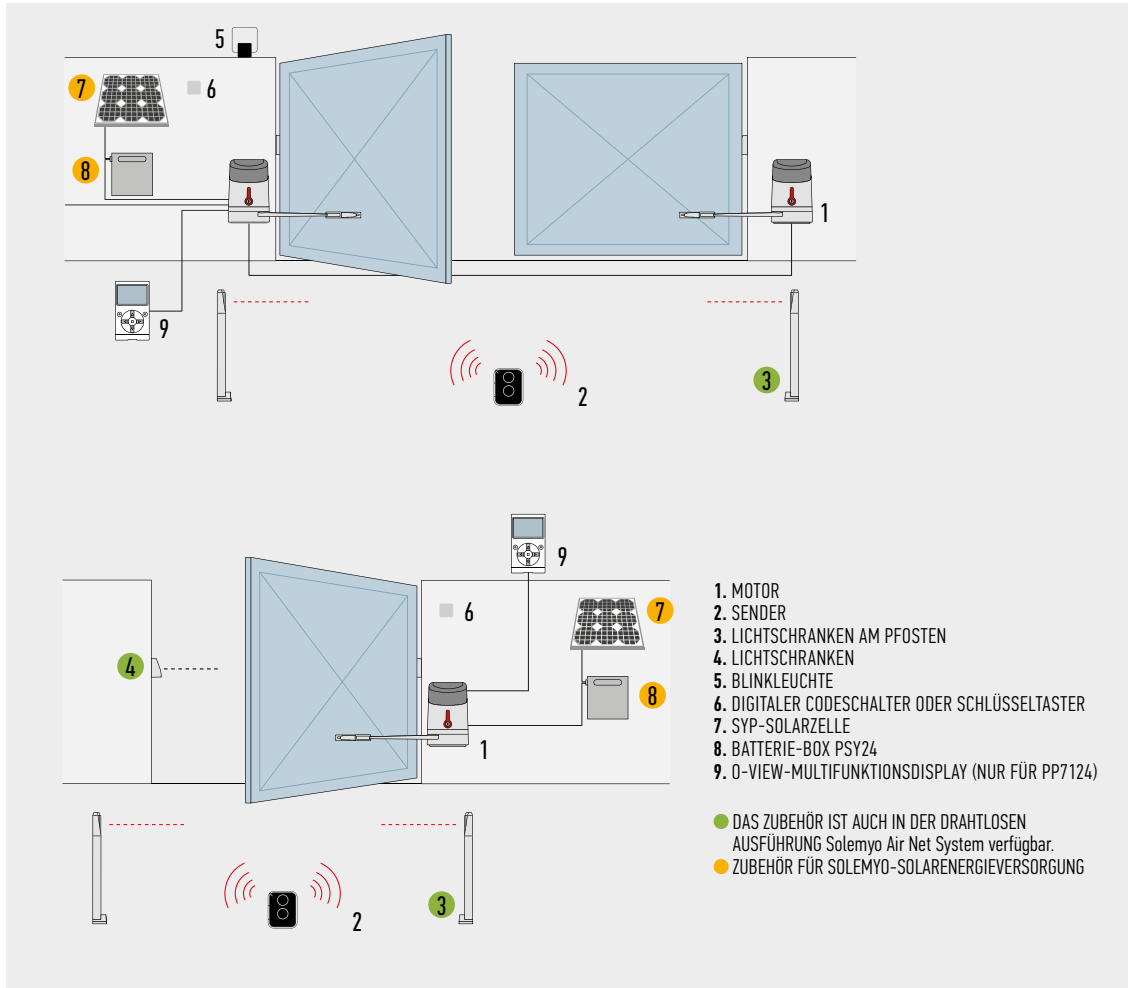


## ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE							
	Eingebaut*	FLOXZR*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
HK7024HS			●	●	●	●	●				●	●	●			●				●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**HKA2**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR HK7024HS  
ST./PKG. 1



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 M)..  
ST./PKG. 1



**KIO**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR  
NIEDERSpannungSKONTAKTE,  
MIT NTRIEGELUNGSMechANISMUS  
FÜR METALLSEIL.  
ST./PKG. 1



**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m  
FÜR KIO.  
ST./PKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTÖRE  
SERIE HI-SPEED

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# M-FAB HS

NEW SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Zur schnellen Betätigung von Drehtoren bis 3 m Flügelbreite oder 300 kg Flügelgewicht, unsichtbare Unterflurmontage, ideal für Anwendungen im Wohnbereich.**

Elektromechanischer Getriebemotor, 24 Vdc, mit Magnetgeber.



**Ideal für intensive Nutzung und schnelle Betätigungen: 90°-Öffnung in etwa 8 Sekunden.**

**Tiefgezogene Fab-Box-Fundamentkästen mit mechanischer Arretierung für Öffnungsendlage:**

- aus **Edelstahl** (MFABBOXI), ideal für den Einsatz unter besonders schwierigen Bedingungen,
- mit **KTL-Beschichtung** (MFABBOX), daher besonders korrosionsbeständig.

NOCH ZUVERLÄSSIGER UND WIDERSTANDSFÄHIGER



WASSERDICHT, SCHUTZART IP67.

FUNDAMENTKÄSTEN FAB BOX

**Zuverlässig und widerstandsfähig:** Motoren mit robusten Innenteilen aus Metall. Neuer wasserdichter Aludruckguss IP67.

**Sie haben die Wahl.** Entriegelung von innen oder von außen, zwei Modelle mit Schlüssel oder mit Hebel, frei kombinierbar und mit nur einer Hand zu betätigen.

**Einfache Handhabung:** Mechanisches Arretierungssystem für die Schließendlage.

Standardöffnung 110°, 360° optional.

**100 % kompatibel** mit der Vorgängerserie Metro.

**Steuergerät Moonclever MC824H.**

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
MFAB3024HS	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, SCHNELL, MIT MAGNETGEBER, MIT VERBINDUNGSHABEL UND MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR SCHLIESSENDLAGE	18

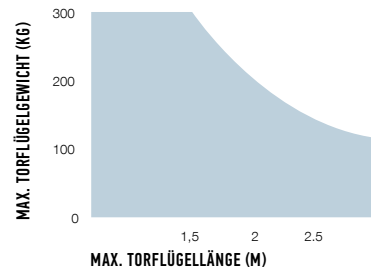
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
MFABBOXI	TIEFGEZOGENER FUNDAMENTKASTEN AUS EDELSTAHL MIT MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20
MFABBOX	TIEFGEZOGENER, KTL-BESCHICHTETER FUNDAMENTKASTEN MIT MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20

**ANMERKUNG:** Schlüssellentriegelung, frei kombinierbar mit Wahl zwischen den Modellen MEA2 und MEA3.

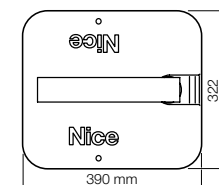
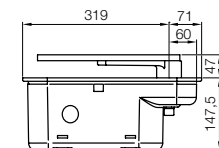
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	MFAB3024HS
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	6
LEISTUNG (W)	170
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
DREHZAHL (1/min)	>> 2,6 <<
DREHMOMENT (Nm)	180
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	80
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	67
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	390x322x194 h
GEWICHT (kg)	11

## EINSATZGRENZEN

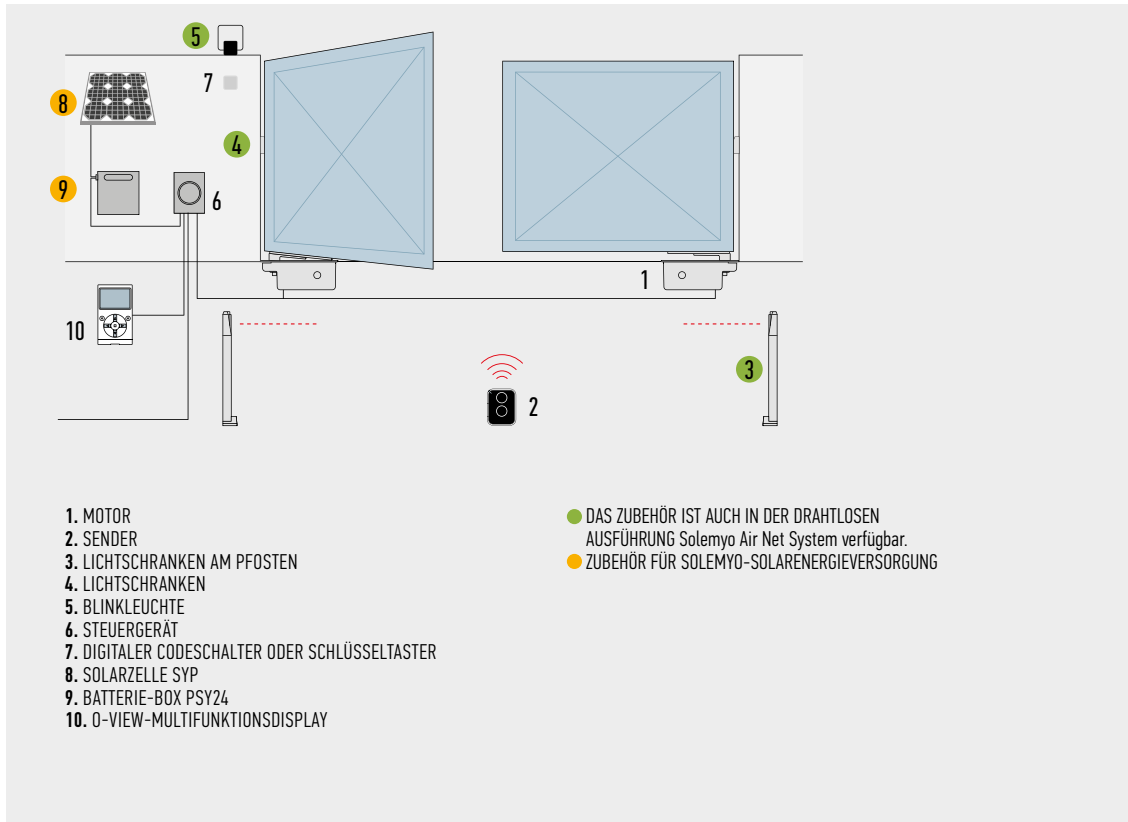


## ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER				LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE					
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OX1-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
<b>MFAB3024HS</b>								●		●	●	●	●				●	●	●			●				●	●	

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**MEA2**  
SCHLÜSSELENRIEGELUNG.  
ST./PCKG. 1



**MEA3**  
ENTRIEGELUNG MIT HEBELSCHLÜSSEL, ZUR VERWENDUNG BEI INSTALLATIONEN AUF OBERFLÄCHEN WIE SAND ODER ERDE  
ST./PCKG. 1



**MEA5**  
HEBELSCHLÜSSEL FÜR DIE MEA3-ENTRIEGELUNG.  
ST./PCKG. 4



**MEA6**  
ENDLAGENBÜGEL, FÜR INSTALLATIONEN, BEI DENEN DER FUNDAMENTKASTEN NICHT EINZEMENTIERT WERDEN KANN.  
ST./PCKG. 1



**MEA1**  
ZUBEHÖR FÜR ÖFFNUNGEN BIS 360° FÜR MAX. 2,5 M LANGE TORFLÜGEL m.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, VERTIKAL.  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, HORIZONTAL.  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**PS324**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTÖRE  
SERIE HI-SPEED

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ROBUS 250/500 HS

NEW SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

Zur schnellen Betätigung von Schiebetoren bis 250 kg (RB250HS) und 500 kg (RB500HS), für Anwendungen im Wohn- und Industriebereich. Elektromechanischer Getriebemotor 24 Vdc.

**Optimal für die intensive Nutzung:** Das Öffnen eines 4 m langen Tores mit RB250HS nimmt etwa 10\* Sekunden und mit RB500HS etwa 9\* Sekunden in Anspruch.

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigegeäten möglich sind.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional), die über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden können und im Robus untergebracht sind.

**Technisch ausgereift:** Der Temperaturfühler stimmt die Motorkraft auf die Witterungsbedingungen ab und passt gleichzeitig den Wärmeschutz an.

Eine Master/Slave-Auswahl synchronisiert automatisch auch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte. 8 Programmierungsebenen.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

**Robust:** Entriegelung mit Griff aus Aluminium und vereinfachter Öffnung.

**Laufruhig:** Gelagerter Getriebemotor.

\* Typische Installation, ohne Beschleunigung und Abbremsung.



FACH FÜR DAS MIT HERAUSNEHMBARER BOX GESCHÜTZTE STEUERGERÄT

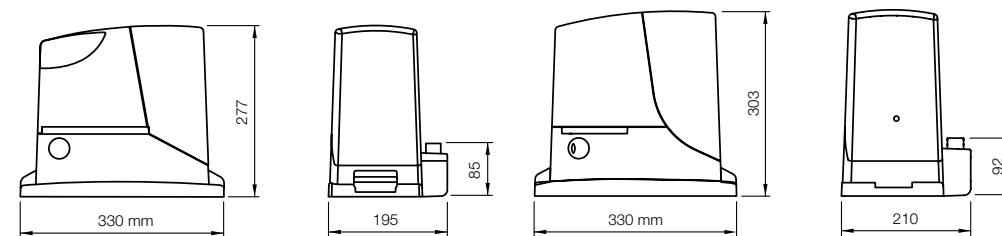
STÄNDER UND ENTRIEGELUNG AUS ALUDRUCKGUSS MIT EPOXY-PULVERBESCHICHTUNG

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
RB250HS	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, SCHNELL, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 250 kg	14
RB500HS	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, SCHNELL, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 500 kg	14

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	RB250HS	RB500HS
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	230
STROMAUFNAHME (A)	2,1	2,2
LEISTUNG (W)	430	450
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	>> 0,4 <<	>> 0,44 <<
KRAFT (N)	310	360
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	50	20
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	44	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	330x195x277 h	330x210x303 h
GEWICHT (kg)	8	11

## ABMESSUNGEN

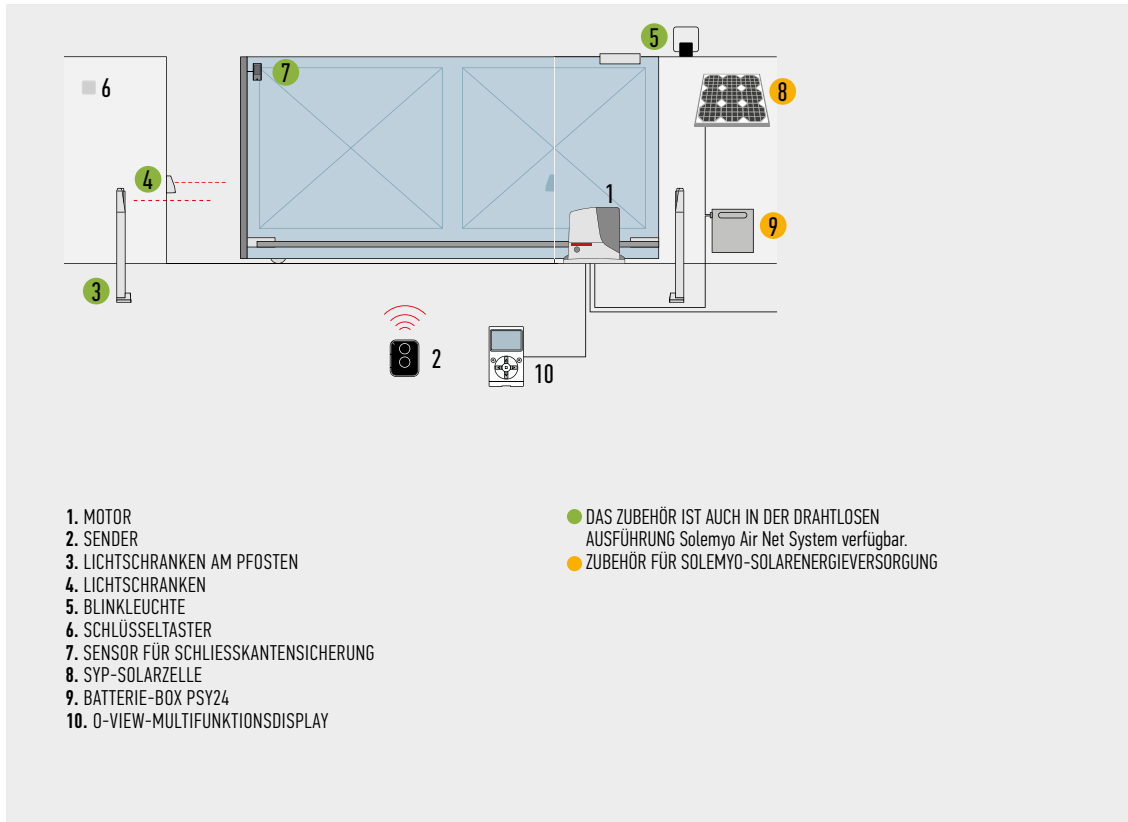


RB250

RB500



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER		LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE									
	Eingebaut*	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	F210B	EL	EL24	ELB	WLT
<b>RB250HS</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●
<b>RB500HS</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

**RBA3/HS**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR RB250HS UND RB500HS.  
ST./PKG. 1

**PS124**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM AKKULADEGERÄT.  
ST./PKG. 1

**RBA1**  
INDUKTIVER ENDSCHALTER.  
ST./PKG. 1

**ROA6**  
(FÜR RB400)  
NYLONZAHNSTANGE M4 25 x 20 x 1000 mm MIT SCHLITZEN UND METALLEINSATZ. FÜR TORE MIT EINEM MAX. GEWICHT VON 500 KG.  
ST./PKG. 10

**ROA7**  
M4-ZAHNSTANGE 22 x 22 x 1000 mm, VERZINKT.  
ST./PKG. 10

**ROA8**  
M4-ZAHNSTANGE 30 x 8 x 1000 mm VERZINKT, MIT SCHRAUBEN UND DISTANZSTÜCKEN.  
ST./PKG. 10

**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

# RUN 400/1200 HS

NEW OPERA BLUEBUS 24 V

Zur schnellen Betätigung von Schiebetoren bis 400 kg (RUN400HS) und 1200 kg (RUN1200HS), für Anwendungen im Wohn- und Industriebereich. Elektromechanischer Getriebemotor 24 Vdc.

Der schnellste: ideal für industrielle Anwendungen mit intensiver Nutzung.



## Schnelle Öffnungs- und Schließvorgänge.

Zum Beispiel öffnet RUN400HS ein 4 m breites Tor in 6\* Sekunden, RUN1200HS ein 7 m breites Tor in etwa 18\* Sekunden.

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigegegeräten möglich sind.

**Praktisch:** Steuerung und Ladegerät PS524 (für den Anschluss von zwei B12-B-Akkus) im Run, anschließbar über eine praktische Steckverbindung mit Führung.

**Technisch ausgereift:** Der Temperaturfühler stimmt die Motorkraft auf die Witterungsbedingungen ab und passt gleichzeitig den Wärmeschutz an; eine Master/Slave-Auswahl synchronisiert automatisch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte. 8 Programmierungsebenen.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

**Robust:** Entriegelung mit Griff aus Aluminium und vereinfachter Öffnung.

**Laufruhig:** Gelagerter Getriebemotor.

\* Typische Installation, ohne Beschleunigung und Abbremsung.



FACH FÜR DAS MIT HERAUSNEHMBARER BOX GESCHÜTZTE STEUERGERÄT

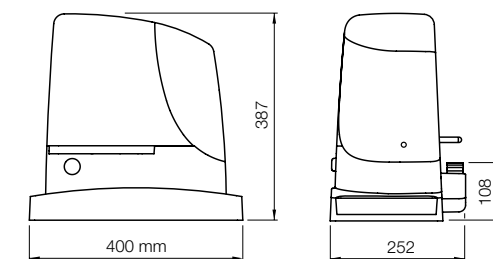
STÄNDER UND ENTRIEGELUNG AUS ALUDRUCKGUSS MIT EPOXY-PULVERBESCHICHTUNG

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
RUN400HS	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, SCHNELL, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 400 kg	12
RUN1200HS	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, SCHNELL, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 1200 kg	12

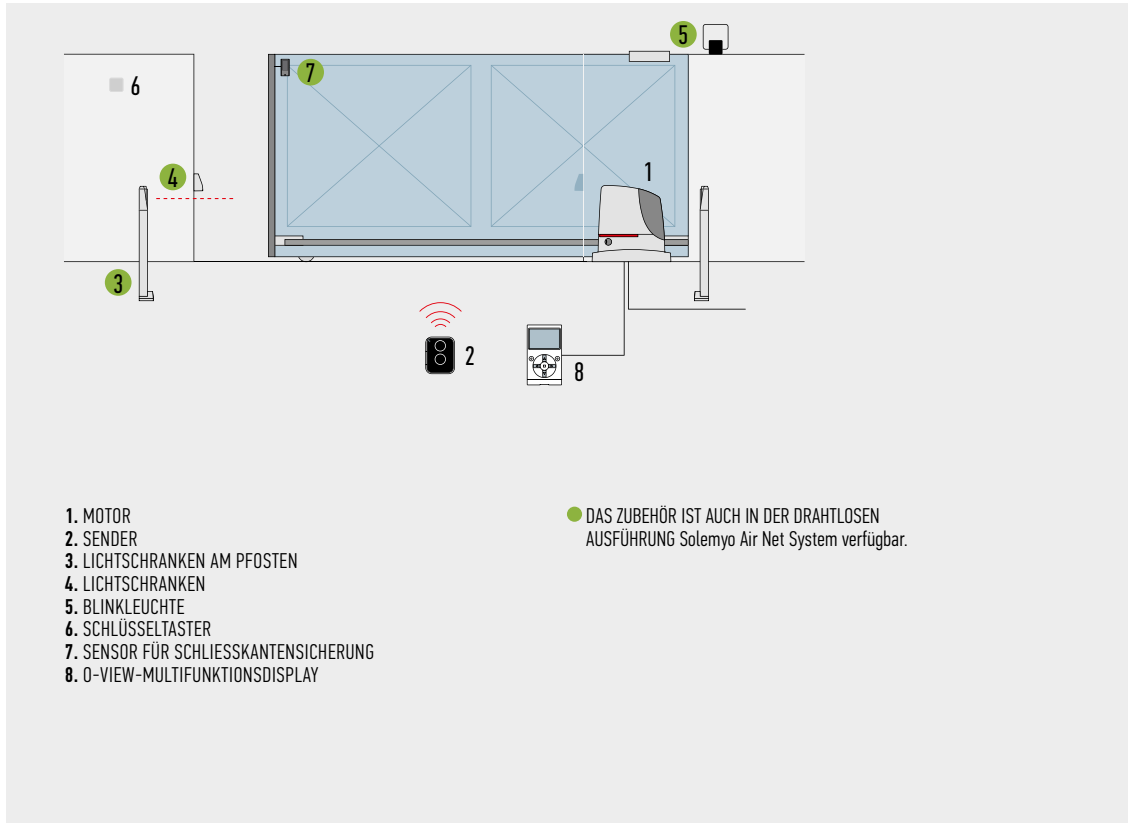
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	RUN400HS	RUN1200HS
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	230
STROMAUFNAHME (A)	2	2
LEISTUNG (W)	415	415
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	>> 0,7 <<	>> 0,37 <<
KRAFT (N)	409	790
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	60	60
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	44	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	400x255x387 h	
GEWICHT (kg)	24,5	

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE								
	Eingebaut*	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	F210B	EL	EL24	ELB	WLT
RUN400HS	●		●	●	●	●					●	●	●			●	●			●	●
RUN1200HS			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**RUA6**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR  
RUN400HS UND RUN1200HS.  
ST./PKG. 1



**B12-B**  
AKKU 12 V, 6 Ah.  
ST./PKG. 1



**PS524**  
LADESCHALTUNG FÜR  
AKKUS 7 Ah.  
ST./PKG. 1



**RBA1**  
INDUKTIVER ENDSCHALTER.  
ST./PKG. 1



**ROA7**  
ZAHNSTANGE M4  
22x22x1000 mm  
VERZINKT.  
ST./PKG. 10



**ROA8**  
ZAHNSTANGE M4  
30x8x1000 mm VERZINKT,  
MIT SCHRAUBEN  
UND DISTANZHALTERN.  
ST./PKG. 10



**ROA81**  
ZAHNSTANGE M6  
30 x 30 x 1000 mm VERZINKT  
ZUM ANSCHWEISSEN,  
ZUR VERWENDUNG MIT  
KRANZ RUA 12.  
ST./PKG. 1



**RUA12**  
KRANZ MIT 12 ZÄHNEN,  
MODUL 6, PASSEND ZU  
ZAHNSTANGE ROA81.  
Run wird mit einem Kranzmodul  
4 für die serienmäßigen  
Zahnstangen  
ROA7 und ROA8 geliefert.  
ST./PKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PKG. 1





# SYSTEME FÜR DREHTORE



OBERFLURMONTAGE	42	TOONA 4
	44	TOONA 5
	46	TOONA 7
	48	TOONAKIT
	50	WINGOKIT
	52	WINGOKIT 4024
	54	WINGO5KIT
	56	WINGOKIT 5024

---

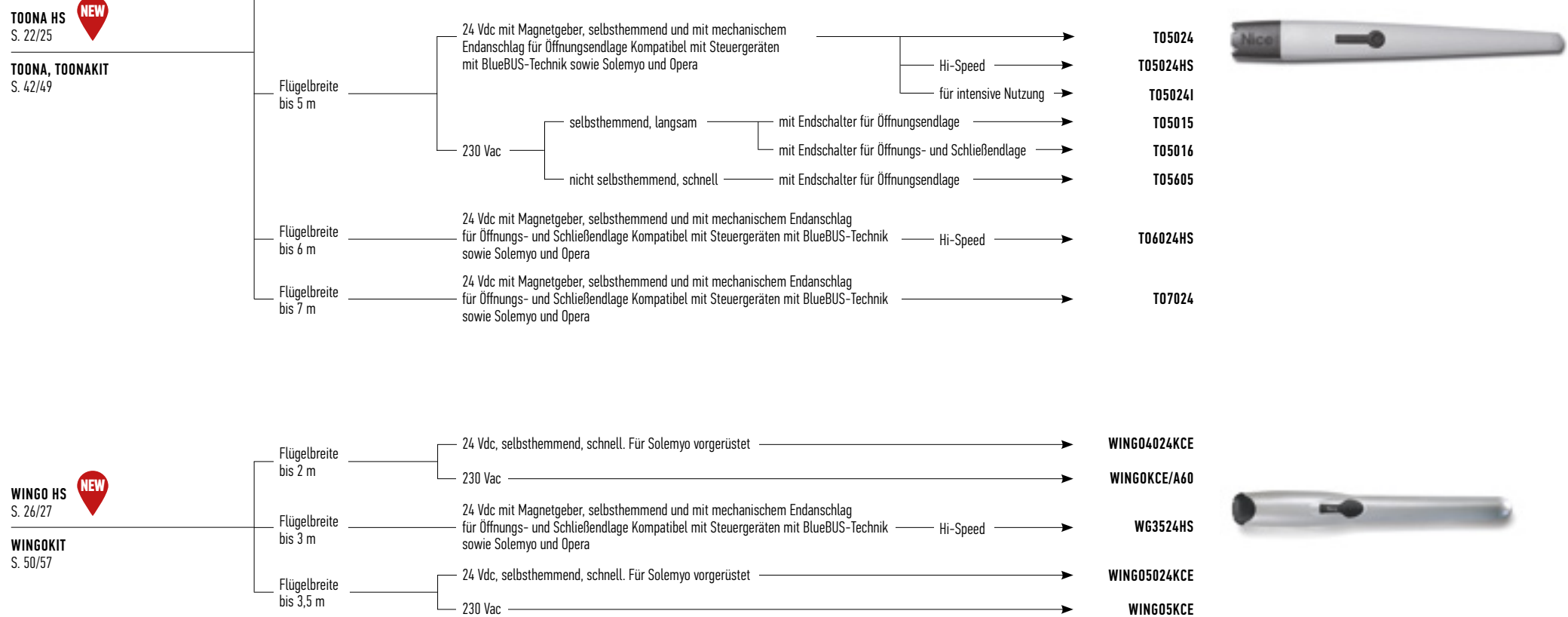
OBERFLURMONTAGE, GELENKARM	58	WALKYKIT 1024
	60	WALKYKIT 2024
	62	HOPP
	64	HOPPKIT
	66	HYKE
	68	HYKEKIT
	70	HYPP0 7000

---

UNSICHTBARE UNTERFLURMONTAGE	72	X-FAB
	74	X-FABKIT 2024
	76	X-FABKIT 2124
	78	M-FAB
	80	L-FAB
	82	BIG-FAB

# LEITFADEN ZUR AUSWAHL

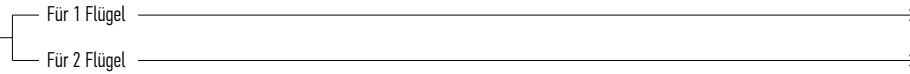
OBERFLURMONTAGE, LIEFERBAR AUCH ALS BAUSATZ





**OBERFLURMONTAGE, MIT GELENKARM, EMPFOHLEN FÜR PFOSTEN MIT KLEINEN ABMESSUNGEN, ALS BAUSATZ ERHÄLTICH**

Für Flügelbreiten bis 1,8 m, 24 Vdc, selbsthemmend, mit eingebauter Steuerung mit BlueBUS-Technik, vorgerüstet für Solemyo und Opera. Mechanischer Endanschlag beim Schließen  
**WALKYKIT**  
 S. 58/61



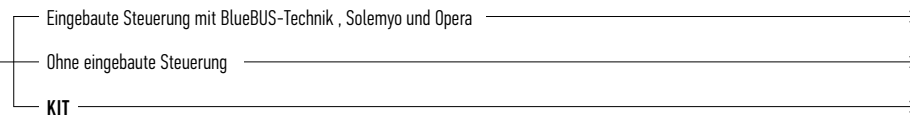
**WALKY1024KCE**

**WALKY2024KCE**



**OBERFLURMONTAGE, MIT GELENKARM, AUCH FÜR SEHR BREITE TORPFOSTEN UND FÜR LEICHTE KONSTRUKTIONEN GEEIGNET, AUCH ALS BAUSATZ LIEFERBAR**

Flügelbreite bis 2,4 m, 24 Vdc, selbsthemmend. Mit Solemyo kompatible Steuergeräte. Mit Endschalter für Öffnungsendlage.  
**HOPP**  
**HOPPKIT**  
 S. 62/65



**H07124**

**H07224**

**HOPPKCE**



FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSIABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# LEITFADEN ZUR AUSWAHL

## OBERFLURMONTAGE, GELENKARM, FÜR GROSSE PFOSTEN

HYKE HS  
S. 28/29



HYKE, HYKEKIT  
S. 66/69

Flügelbreite bis 3 m

24 Vdc, selbsthemmend. Mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage.

Hi-Speed

Eingebaute Steuerung mit BlueBUS-Technik, Solemyo und Opera

ohne eingebaute Steuerung

HK7024HS

HK7224HS

Flügelbreite bis 3,5 m

24 Vdc, selbsthemmend. Mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage.

Eingebaute Steuerung mit BlueBUS-Technik, Solemyo und Opera

ohne eingebaute Steuerung

KIT

HK7024

HK7224

HYKEKCE



Flügelbreite bis 3 m, selbsthemmend.

HYPPO  
S. 70/71

230 Vac, mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage

24 Vdc mit Magnetgeber. Kompatibel mit Steuergeräten mit BlueBUS-Technik sowie Solemyo und Opera

HY7005

HY7024



## UNSICHTBARE UNTERFLURMONTAGE

Flügelbreite bis 2,3 m, 24 Vdc, selbsthemmend, mit mechanischen Endanschlägen beim Öffnen und Schließen.

X-FAB  
X-FABKIT  
S. 72/77

kompatibel mit Steuergeräten, die für Solemyo vorgerüstet sind

KIT

XFAB2024

XFAB2024KCE

mit Magnetgeber, kompatibel mit Steuergeräten mit BlueBUS-Technik sowie Solemyo und Opera

KIT

XFAB2124

XFAB2124KCE



**UNSICHTBARE UNTERFLURMONTAGE**

Flügelbreite bis 3 m,  
selbsthemmend.

**M-FAB HS**  
S. 30/31



**M-FAB**  
S. 78/79

24 Vdc, mit Magnetgeber.  
Kompatibel mit Steuergeräten mit  
BlueBUS-Technik sowie Solemyo und Opera

Hi-Speed

**MFAB3024**

**MFAB3024HS**

230 Vac, fettgeschmiert

schnell

**MFAB3000**

**MFAB3000L**

langsam



Flügelbreite bis 4 m,  
selbsthemmend.

**L-FAB**  
S. 80/81

24 Vdc, mit Magnetgeber.  
Kompatibel mit Steuergeräten mit  
BlueBUS-Technik sowie Solemyo und Opera

**LFAB4024**

230 Vac

**LFAB4000**



Flügelbreite bis 5 m, selbsthemmend,  
24 Vdc, mit Magnetgeber.

Kompatibel mit Steuergeräten  
mit BlueBUS-Technik sowie  
Solemyo und Opera

**BIG-FAB**  
S. 82/83

**BFAB5024**



FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBTORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSIABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# TOONA 4

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V 230 V

## Für Drehtore bis 3 m Flügelbreite.

Selbsthemmender elektromechanischer Getriebemotor für Oberflurmontage.

Auch in der 24-Vdc-Version mit Magnetgeber verfügbar.

Ideal für Wohnhäuser.

## Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer,

dank dem witterungsbeständigen, aus zwei robusten Aluhälften mit Polyesterbeschichtung bestehenden Gehäuse.

Bewegliche Innenteile ganz aus Stahl, Leichtmetall und Technopolymeren.

**Laufruhe:** Patentierte Anordnung der Innenteile und Schnecke aus Bronze.

## Geräumiges, praktisches Fach für die Anschlüsse:

Schneller, problemloser Zugang von oben zu den Innenteilen, die im oberen Fach des Motors untergebracht sind.

## Einfache Installation und Instandhaltung;

mit eingebautem Kondensator.

## Empfohlene Steuergeräte:

Mindy A6F, A60, A700F; per T04024 Moonclever MC824H.

## 24-Vdc-Version mit Magnetgeber.

Optimal für die intensive Nutzung, kompatibel mit Moonclever-MC824H-Steuergeräten:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

BEQUEMER ZUGANG ZU DEN INNENTEILEN IM OBEREN FACH DES MOTORS

ENTRIEGLUNGSGRIFF AUS ALUDRUCKGUSS, PRAKTISCH UND WIDERSTANDSFÄHIG

EXKLUSIVE ANORDNUNG DER INNENTEILE, PATENTIERT

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
<b>T04024</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN	20
<b>T04005</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, SCHNELL MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20
<b>T04006</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, SCHNELL MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSENDLAGE	20
<b>T04015</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, LANGSAM MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20
<b>T04605</b>	NICHT SELBSTHEMMENT, 230 Vac, SCHNELL MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20

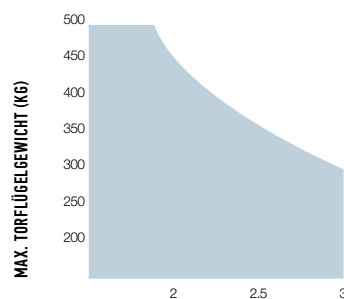
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	T04024	T04005	T04006	T04015	T04605
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>					
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	-	230			
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24	-			
STROMAUFNAHME (A)	5	1,5		1,3	
LEISTUNG (W)	120	340		300	
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>					
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,016		0,013		0,016
KRAFT (N)	1800				
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	95**	58		54	50
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>					
SCHUTZART (IP)	44				
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50				
ABMESSUNGEN (mm)	820x115x105 h				
GEWICHT (kg)	6				

\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

\*\*Bei optimaler Installation.

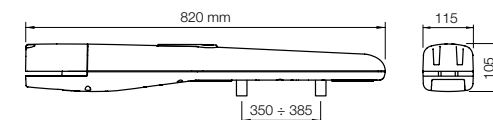
## EINSATZGRENZEN



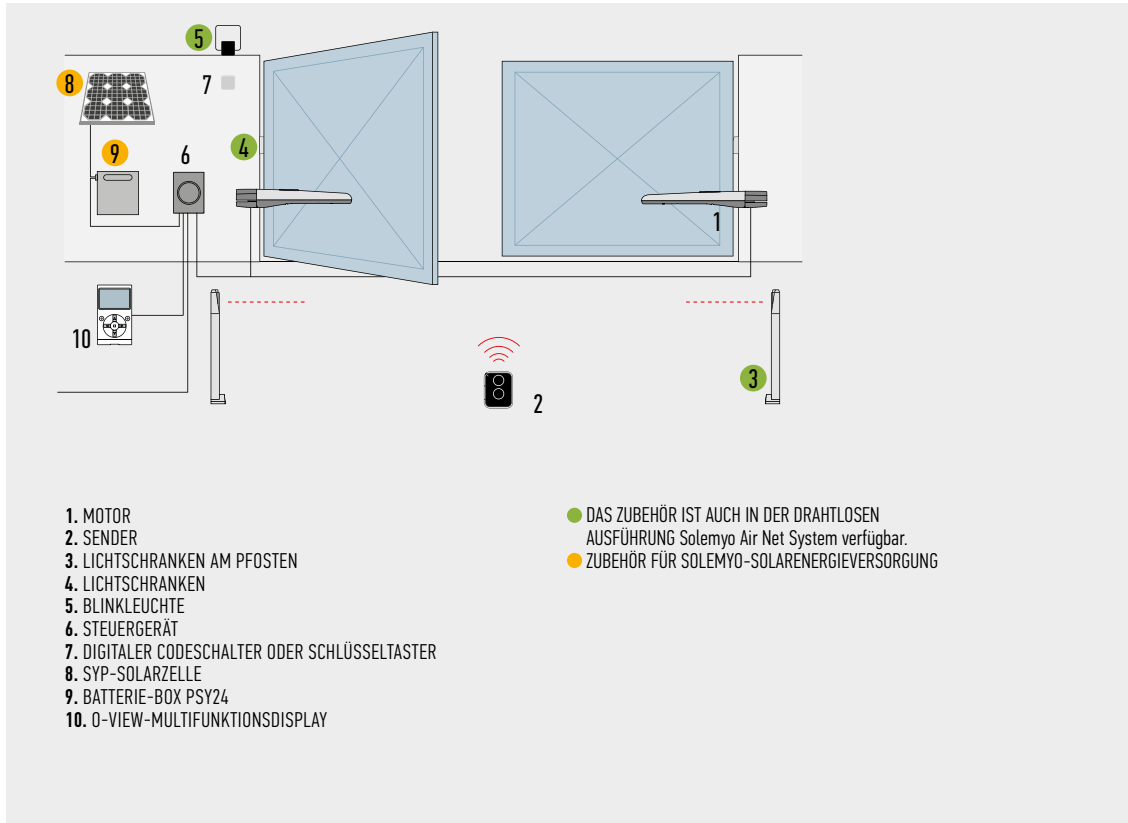
MAX. TORFLÜGELLÄNGE (M)

Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern. In windigen Gegenden werden die Modelle mit 230 Vac empfohlen.

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER					LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE				
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLDX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
T04024																												
T04005			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
T04006			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
T04015			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
T04605			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

Vollständige Austauschbarkeit mit der Serie Moby: gleiche Abmessungen und Befestigungsbügel

**PLA6**  
HINTERER BÜGEL, LÄNGE 250 mm.  
ST./PCKG. 1

**PLA14**  
VERSTELLBARER HINTERER BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2

**PLA15**  
VERSTELLBARER VORDERER BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2

**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, VERTIKAL (PFLICHT FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1

**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, HORIZONTAL (EMPFOHLEN FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1

**PLA13**  
MECHANISCHE ENDANSCHLÄGE BEIM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN.  
ST./PCKG. 4

**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

**PS324**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen

FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# TOONA 5

SOLEMIO OPERA BLUEBUS 24 V 230 V

## Für Drehtore bis 5 m Flügelbreite.

Selbsthemmender elektromechanischer Getriebemotor für Oberflurmontage. Auch in 24-Vdc-Versionen mit Magnetgeber verfügbar. Optimal für den Einsatz im Wohn- und Industriebereich.

## Zuverlässigkeit und Haltbarkeit, das zweiteilige

Aluminiumgehäuse mit Polyesterbeschichtung ist extrem witterungsbeständig.

Bewegliche Innenteile ganz aus Stahl, Leichtmetall und Technopolymere.

**Laufruhe:** Patentierte Anordnung der Innenteile und Schnecke aus Bronze.

**T05024I** ideal für intensive Nutzung dank Drehmoment 2200 Nm. Dauerbetrieb mit großen Toren ist möglich.

## Geräumiges, praktisches Fach für die Anschlüsse:

Schneller, problemloser Zugang von oben zu den Innenteilen, die im oberen Fach des Motors untergebracht sind.

## Einfache Installation und Instandhaltung:

Mit eingebautem Kondensator.

## Empfohlene Steuergeräte:

Mindy A6F, A60, A700F; für T05024 und T05024I Moonclever MC824H.

**24-Vdc-Version** mit Magnetgeber.

**Optimal für die intensive Nutzung**, kompatibel mit dem Moonclever-Steuergerät:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
<b>T05024</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN	20
<b>T05024I</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN; FÜR INTENSIVEN EINSATZ	20
<b>T05015</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, LANGSAM MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20
<b>T05016</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, LANGSAM MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE UND SCHLIESSENDLAGE	20
<b>T05605</b>	NICHT SELBSTHEMMENT, 230 Vac, SCHNELL MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20

## TECHNISCHE MERKMALE

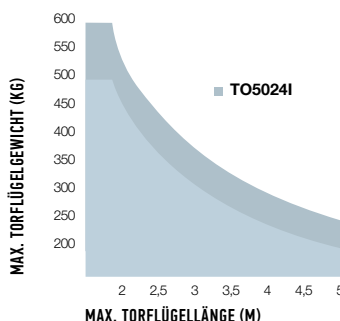
ART.-NR.	T05024	T05024I	T05015	T05016	T05605
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>					
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	-		230		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24		-		
STROMAUFNAHME (A)	5		1,5		1,3
LEISTUNG (W)	120		340		300
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>					
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,016		0,013		0,016
KRAFT (N)	1800		2200		1800
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	95**		75***		54
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>					
SCHUTZART (IP)	44				
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50				
ABMESSUNGEN (mm)	965x115x105 h				
GEWICHT (kg)	7				

\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

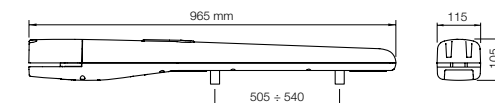
\*\*Bei optimaler Installation.

\*\*\*Die reduzierte Zahl an Betätigungen gegenüber der Version T05024 ist einzig und allein mit der geringeren Bewegungsgeschwindigkeit verbunden.

## EINSATZGRENZEN



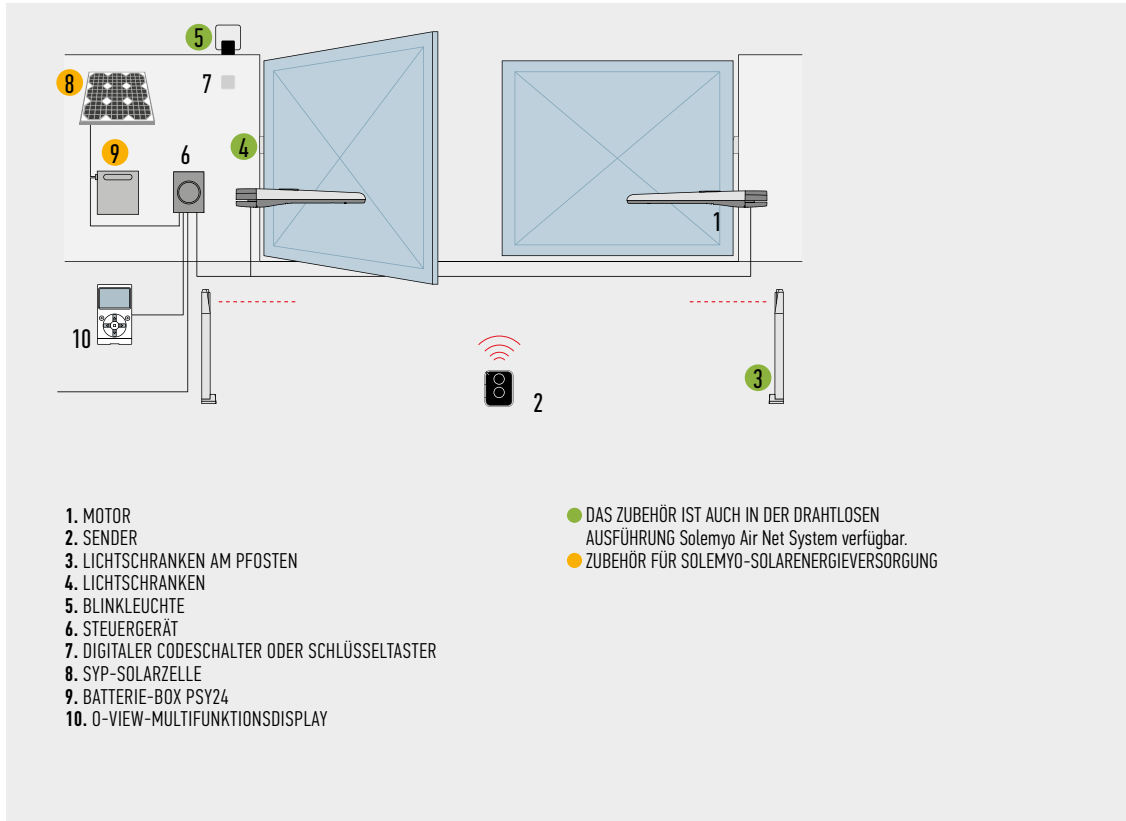
## ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern. In windigen Gegenden werden die Modelle mit 230 Vac empfohlen.



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER							LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE				
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLDX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT	
T05024								●			●	●	●	●				●	●	●									
T050241								●			●	●	●	●				●	●	●									
T05015			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●					●	●			●				
T05016			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●					●	●			●				
T05605			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●					●	●			●				

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

Vollständige Austauschbarkeit mit der Serie Moby: gleiche Abmessungen und Befestigungsbügel



**PLA6**  
HINTERER BÜGEL, LÄNGE 250 mm.  
ST./PCKG. 1



**PLA8**  
VORDERER BÜGEL ZUM ANSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V VERTIKAL (PFLICHT FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V HORIZONTAL (PFLICHT FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**PLA13**  
MECHANISCHE ENDANSCHLÄGE BEIM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN.  
ST./PCKG. 4



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**PS324**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

# TOONA 7

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Drehtore bis 7 m Flügelbreite.

Elektromechanischer Getriebemotor für Oberflurmontage, 24 Vdc, mit Magnetgeber. Ideal für industrielle Anwendungen mit intensiver Nutzung.

**Zuverlässigkeit und Haltbarkeit**, das zweiteilige Aluminiumgehäuse mit Polyesterbeschichtung ist extrem witterungsbeständig.

Bewegliche Innenteile ganz aus Stahl, Leichtmetall und Technopolymeren.

**Laufruhe:** Patentierte Anordnung der Innenteile und Schnecke aus Bronze.

**Geräumiges, praktisches Fach für die Anschlüsse:** Schneller, problemloser Zugang von oben zu den Innenteilen, die im oberen Fach des Motors untergebracht sind.

### Steuergerät Moonclever MC824H:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

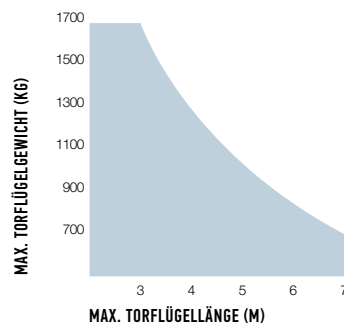


ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
T07024	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER, MECHANISCHER ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN	20

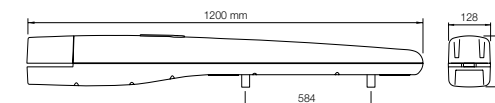
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	T07024
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)	-
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	5
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,013
KRAFT (N)	2700
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	41
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	1200x128x150 h
GEWICHT (kg)	15

### EINSATZGRENZEN

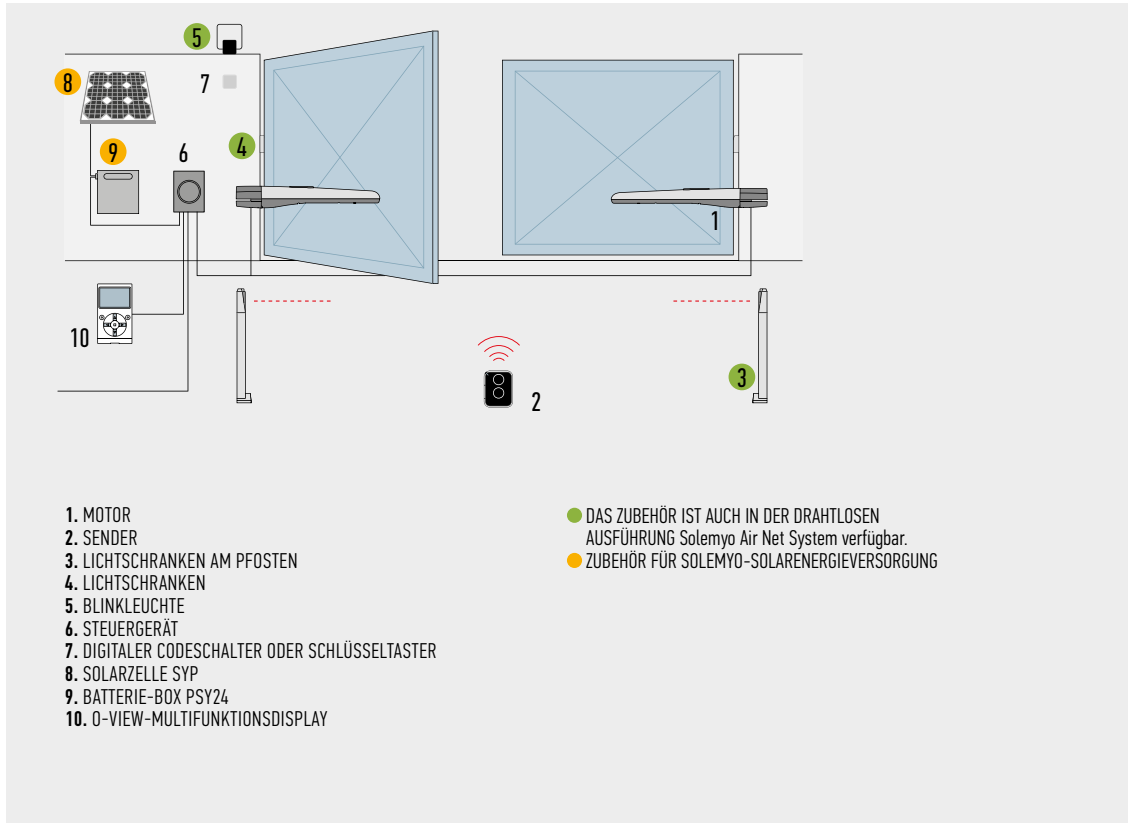


### ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER					LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE					
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
T07024								●		●	●	●	●				●	●	●			●				●	●	

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**PS324**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# TOONAKIT

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Für Drehtore bis 3 m Flügelbreite,** optimal für den Einsatz in Wohnbereichen. Elektromechanischer Getriebemotor für Oberflurmontage, 24 Vdc, mit Magnetgeber.

**Zuverlässigkeit und Haltbarkeit,** das zweiteilige Aluminiumgehäuse mit Polyesterbeschichtung ist extrem witterungsbeständig.

Bewegliche Innenteile ganz aus Stahl, Leichtmetall und Technopolymeren.

**Laufruhe:** Patentierte Anordnung der Innenteile und Schnecke aus Bronze.

**Geräumiges, praktisches Fach für die Anschlüsse:** Schneller, problemloser Zugang von oben zu den Innenteilen, die im oberen Fach des Motors untergebracht sind.

**Einfache Installation und Instandhaltung.**

## Steuergerät Moonclever MC824H:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hindemiserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
TOONA024KCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 3 m FLÜGELBREITE, 24 VDC, FÜR OBERFLURMONTAGE.	12

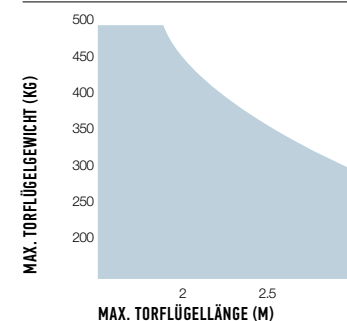
**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	T04024
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	5
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,016
KRAFT (N)	1800
BETRIEBZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	95*
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	820x115x105 h
GEWICHT (kg)	6

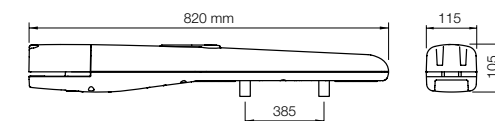
\*Bei optimaler Installation.

## EINSATZGRENZEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## ABMESSUNGEN



## DAS KIT ENTHÄLT:

**T04024**  
2 ELEKTROMECHANISCHE SELBSTHEMMENDE GETRIEBEMOTOREN FÜR DIE OBERFLURMONTAGE. MIT MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN.



**0N2E**  
1 SENDER  
433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**MC824H**  
1 STEUERGERÄT MIT STECKEMPFÄNGER OXI.



**NEW**  
**EPMB**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, VORGERÜSTET FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE BLUEBUS.



**NEW**  
**EKS**  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR AUFPUTZMONTAGE.



**NEW**  
**ELB**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.

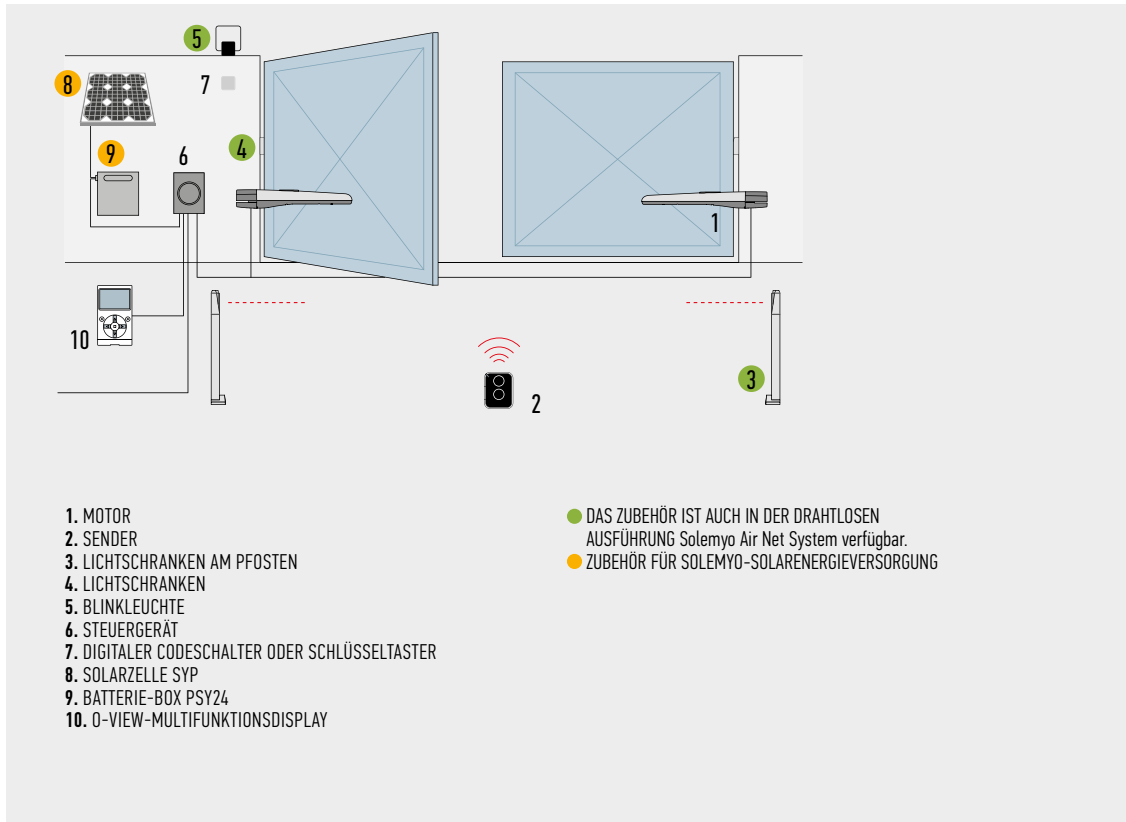


**TS**  
1 WARNSCHILD.





## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR

Vollständige Austauschbarkeit mit der Serie Moby: gleiche Abmessungen und Befestigungsbügel



**PLA6**  
HINTERER BÜGEL, LÄNGE 250 mm.  
ST./PCKG. 1



**PLA14**  
VERSTELLBARER HINTERER BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2



**PLA15**  
VERSTELLBARER VORDERER BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V VERTIKAL (PFLICHT FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, HORIZONTAL (EMPFOHLEN FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA13**  
MECHANISCHE ENDANSCHLÄGE BEIM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN.  
ST./PCKG. 4



**PS324**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# WINGOKIT

230 V

## Für Drehtore bis 2 m Flügelbreite, Oberflurmontage.

### Zuverlässig und leise:

Patentierte Anordnung der Innenteile, Reduzierung der beweglichen Teile.

**Einfache Installation:** Elektrische Anschlüsse von oben, nach Einbau des Getriebemotors.

### Eingebauter Kondensator.

**Praktische Entriegelung** mit individuellem Nice-Schlüssel und Standardschloss (serienmäßig).

**Vormontierte mechanische Endanschläge** beim Öffnen.

**Steuergerät A60** für zwei 230-Vac-Motoren mit elektronischer Kupplung und Abbremsungen, Gehäuse mit Schutzart IP55.

NEW

**Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch** Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
WINGOKCE/A60	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 2 m Flügelbreite, FÜR OBERFLURMONTAGE	12

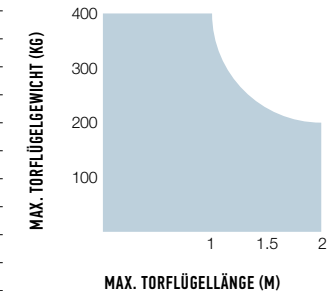
**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein. Fragen Sie Ihren Händler.

### TECHNISCHE MERKMALE

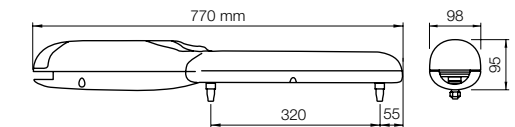
ART.-NR.	WG4000
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	230
STROMAUFNAHME (A)	1,5
LEISTUNG (W)	200
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,016
KRAFT (N)	1500
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	30
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	770x98x95 h
GEWICHT (kg)	6

\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

### EINSATZGRENZEN



### ABMESSUNGEN



### DAS KIT ENTHÄLT:

**WG4000**  
2 ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEMOTOREN FÜR OBERFLURMONTAGE MIT NICE-SCHLÜSSELNTRIEGELUNG UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN.

**FLO2RE**  
1 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.

**A60**  
1 STEUERGERÄT A60 MIT STECKEMPFÄNGER SMXI.

NEW

**EPM**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE.

NEW

**EKS**  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR AUFPUTZMONTAGE.

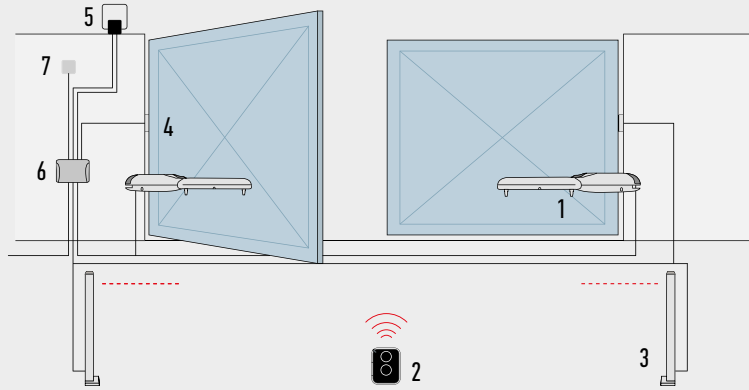
NEW

**EL**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.

**TS**  
1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



1. MOTOR
2. SENDER
3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
4. LICHTSCHRANKEN
5. BLINKLEUCHE
6. STEUERGERÄT
7. DIGITALER CODESCHALTER ODER SCHLÜSSELTASTER

## ZUBEHÖR



**PLA14**  
VERSTELLBARER HINTERER  
BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2



**PLA15**  
VERSTELLBARER VORDERER  
BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2

# WINGOKIT 4024

SOLEMYO 24 V

**Für Drehtore bis 2 m Flügelbreite, Oberflurmontage.**  
Elektromechanischer Getriebemotor 24 Vdc.

### Zuverlässig und leise:

Patentierte Anordnung der Innenteile, Reduzierung der beweglichen Teile.

**Einfache Montage:** Elektrische Anschlüsse von oben, nach Einbau des Getriebemotors.

**Praktische Entriegelung** mit individuellem Nice-Schlüssel und Standardschloss (serienmäßig).

**Vormontierte mechanische Endanschläge** beim Öffnen.

### Steuergerät Moonclever MC424L:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Kupplung mit Einklemmschutz;
- Speicherung der Öffnungs- und Schließendlage im Teach-in-Modus;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Hinderniserkennung;
- Möglichkeit für den Anschluss an eine 8,2-kOhm-Schließantensicherung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS124), die in das Steuergerät eingesetzt werden können.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

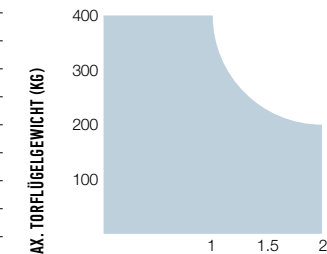
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
WINGO4024KCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 2 M FLÜGELBREITE m, 24 Vdc, FÜR OBERFLURMONTAGE	12

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein. Fragen Sie Ihren Händler.

### TECHNISCHE MERKMALE

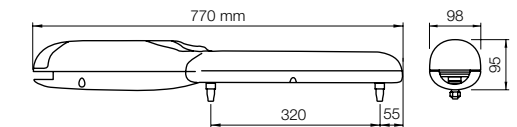
ART.-NR.	WG4024
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	3,5
LEISTUNG (W)	85
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,018
KRAFT (N)	1500
BETRIEBZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	30
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	770x98x95 h
GEWICHT (kg)	6

### EINSATZGRENZEN



MAX. TORFLÜGELLÄNGE (M)

### ABMESSUNGEN



### DAS KIT ENTHÄLT:

**WG4024**  
2 ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEMOTOREN FÜR OBERFLURMONTAGE MIT SCHLÜSSELENTRIEGLUNG NICE UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN.

**FLO2RE**  
1 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.

**MC424L**  
1 STEUERGERÄT MIT STECKEMPFÄNGER SMXI.

**NEW**  
**EPM**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE.

**NEW**  
**EKS**  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR AUFPUTZMONTAGE.

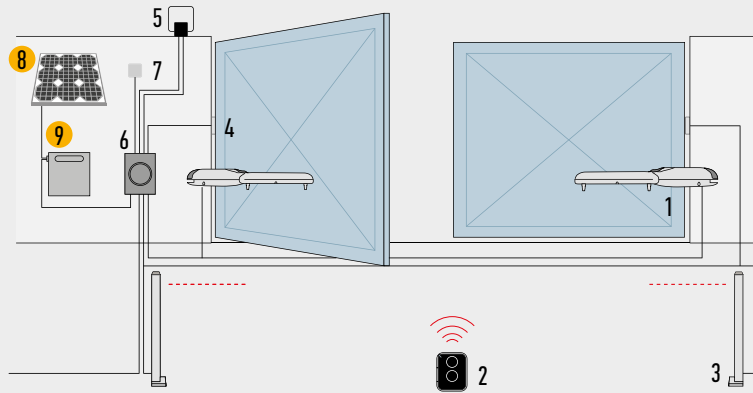
**NEW**  
**EL24**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.

**TS**  
1 WARNSCHILD.





## INSTALLATIONSPLAN



- 1. MOTOR
- 2. SENDER
- 3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
- 4. LICHTSCHRANKE
- 5. BLINKLEUCHE
- 6. STEUERGERÄT
- 7. DIGITALER CODESCHALTER ODER SCHLÜSSELTASTER
- 8. SOLARZELLE SYP
- 9. BATTERIE-BOX PSY24

● ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

## ZUBEHÖR



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**PLA14**  
VERSTELLBARER HINTERER  
BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2



**PLA15**  
VERSTELLBARER VORDERER  
BÜGEL ZUM EINSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 2



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL.  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

# WINGO5KIT

230 V

## Für Drehtore bis 3,5 m Flügelbreite, Oberflurmontage.

### Zuverlässig und leise:

Patentierte Anordnung der Innenteile, Reduzierung der beweglichen Teile.

**Einfache Installation:** Elektrische Anschlüsse von oben, nach Einbau des Getriebemotors.

### Eingebauter Kondensator.

**Praktische Entriegelung** mit individuellem Nice-Schlüssel und Standardschloss (serienmäßig).

**Vormontierte mechanische Endanschläge** beim Öffnen.

**Steuergerät A60** für zwei 230-Vac-Motoren mit elektronischer Kupplung und Abbremsungen, Gehäuse mit Schutzart IP55.

NEW

**Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch** Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
WINGO5KCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 3,5 m Flügelbreite , FÜR OBERFLURMONTAGE	12

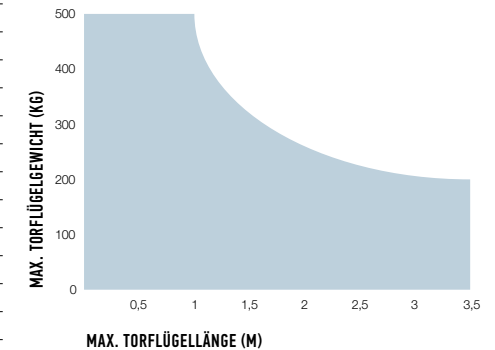
**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

### TECHNISCHE MERKMALE

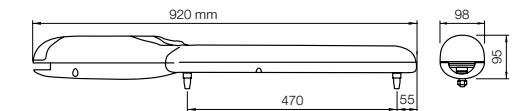
ART.-NR.	WG5000
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	230
STROMAUFNAHME (A)	1,5
LEISTUNG (W)	200
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,013
KRAFT (N)	1700
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	30
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	920x98x95 h
GEWICHT (kg)	6

\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

### EINSATZGRENZEN



### ABMESSUNGEN



### DAS KIT ENTHÄLT:

#### WG5000

2 ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEMOTOREN FÜR OBERFLURMONTAGE MIT SCHLÜSSELNTRIEGELUNG NICE UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN.



#### FLO2RE

1 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



#### A60

1 STEUERGERÄT MIT STECKEMPFÄNGER SMX1.



NEW

#### EPM

1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE.



NEW

#### EKS

1 SCHLÜSSELTASTER FÜR AUFPUTZMONTAGE.



NEW

#### EL

1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.

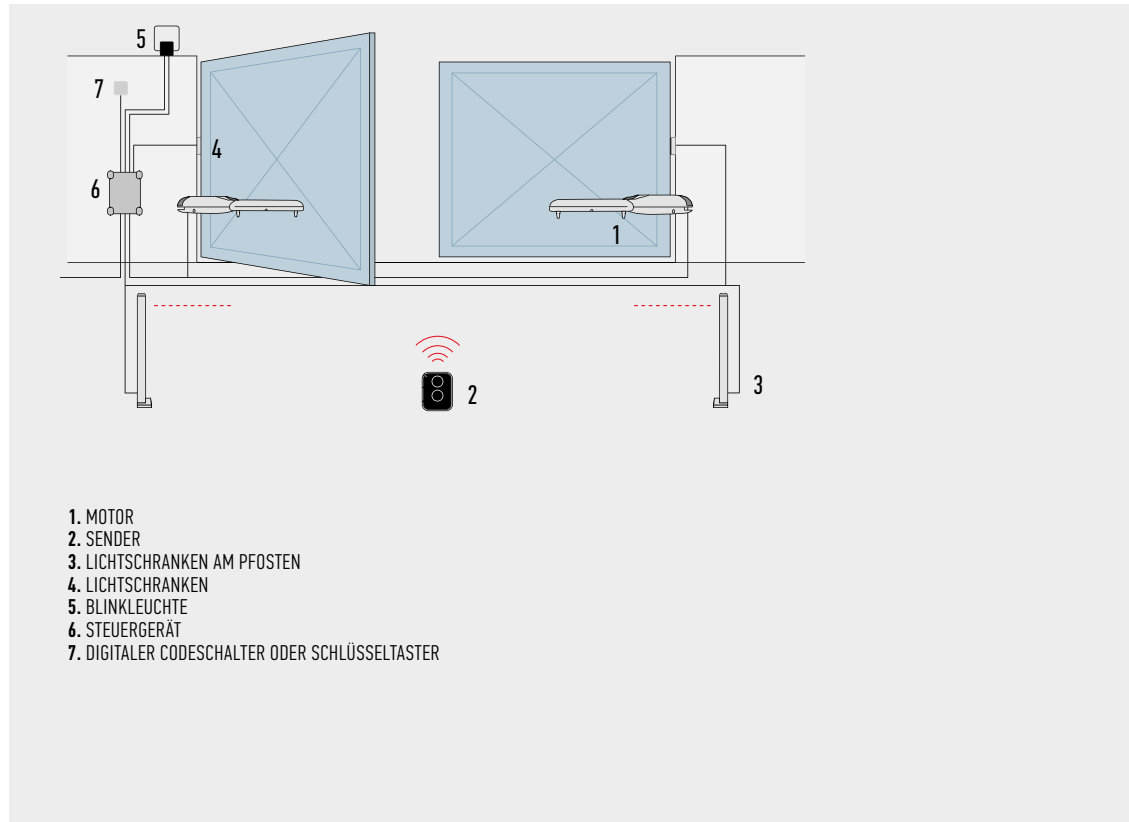


#### TS

1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR



**PLA6**  
 HINTERER BÜGEL, LÄNGE  
 250 mm.  
 ST./PCKG. 1



**PLA8**  
 VORDERER BÜGEL ZUM  
 ANSCHRAUBEN.  
 ST./PCKG. 1



**PLA10**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 VERTIKAL (PFLICHT  
 FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
 ST./PCKG. 1



**PLA11**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
 FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
 ST./PCKG. 1

# WINGOKIT 5024

SOLEMYO 24 V

**Für Drehtore bis 3,5 m Flügelbreite, Oberflurmontage.** Elektromechanischer 24-Vdc-Getriebemotor.

**Zuverlässig und leise:**  
Patentierte Anordnung der Innenteile, Reduzierung der beweglichen Teile.

**Einfache Montage:** Elektrische Anschlüsse von oben, nach Einbau des Getriebemotors.

**Praktische Entriegelung** mit individuellem Nice-Schlüssel und Standardschloss (serienmäßig).

**Vormontierte mechanische Endanschläge** beim Öffnen.

## Steuergerät Moonclever MC424L:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Kupplung mit Einklemmschutz;
- Speicherung der Öffnungs- und Schließendlage im Teach-in-Modus;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Hindemiserkennung;
- Möglichkeit für den Anschluss an eine 8,2-kOhm-Schließkantsicherung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS124), die in das Steuergerät eingesetzt werden können.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

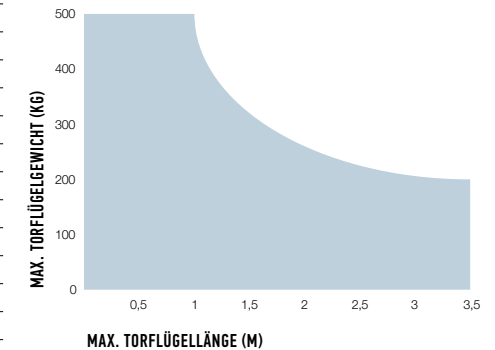
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
WINGO5024KCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 3,5 M FLÜGELBREITE m, 24 Vdc, FÜR OBERFLURMONTAGE	12

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein. Fragen Sie Ihren Händler.

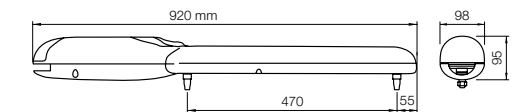
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	WG5024
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	3,5
LEISTUNG (W)	85
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,016
KRAFT (N)	1500
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	30
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	920x98x95 h
GEWICHT (kg)	6

## EINSATZGRENZEN



## ABMESSUNGEN



## DAS KIT ENTHÄLT:

**WG5024**  
2 ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEMOTOREN FÜR OBERFLURMONTAGE MIT NICE-SCHLÜSSELNTRIEGELUNG UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN.

**FLO2RE**  
1 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.

**MC424L**  
1 STEUERGERÄT MIT STECKEMPFÄNGER SMXI.

**NEW**  
**EPM**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE

**NEW**  
**EKS**  
1 SCHLÜSSELNTRIEGER FÜR AUFPUTZMONTAGE.

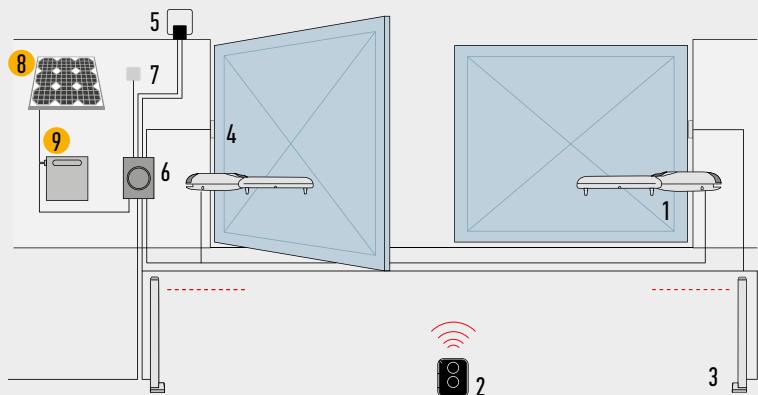
**NEW**  
**EL24**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.

**TS**  
1 WARNSCHILD.





## INSTALLATIONSPLAN



- 1. MOTOR
- 2. SENDER
- 3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
- 4. LICHTSCHRANKEN
- 5. BLINKLEUCHE
- 6. STEUERGERÄT
- 7. DIGITALER CODESCHALTER ODER SCHLÜSSELTASTER
- 8. SYP-SOLARZELLE
- 9. BATTERIE-BOX PSY24

● ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

## ZUBEHÖR



**PS124**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**PLA6**  
HINTERER BÜGEL, LÄNGE 250 mm.  
ST./PCKG. 1



**PLA8**  
VORDERER BÜGEL ZUM ANSCHRAUBEN.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, VERTIKAL.  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, HORIZONTAL.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# WALKYKIT 1024

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Für Drehtore mit einem Flügel bis 1,8 m.** Besonders für Holz- oder PVC-Tore geeignet. Elektromechanischer selbsthemmender 24-Vdc-Getriebemotor mit Gelenkarm.

**Ultrakompakt:** Ideal für Fußgängertore, empfohlen für kleine Pfosten empfohlen (8 cm Breite).

**Sicher:** Dank des selbsthemmenden Motors und des Schnittschutz-Arms, mit integriertem mechanischem Endanschlag beim Schließen (bei Ganzarm-Montage).

**Praktisch:** Der Gelenkarm ermöglicht die Installation unter besonderen Umständen, wie zum Beispiel bei Mauern oder Hindernissen am Pfosten.

**Schnell:** Keine Wartezeiten vor dem Tor, nur 7 Sekunden zum Öffnen oder Schließen (bei optimaler Installation mit reduziertem Arm und 90°-Öffnung).

**Praktisch:** Integrierbare LED-Blinkleuchte mit Hilfslichtfunktion (WLT, optional); schnelle Motorentriegelung, um das Tor von Hand zu betätigen.

### Eingebaute Steuerung:

- Einfache Programmierung;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit den optionalen Akkus (PS424), die im Motor integriert sind.

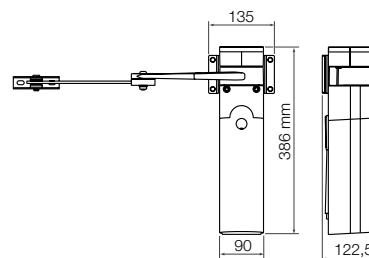
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
WALKY 1024KCE	ANTRIEBSKIT FÜR EINFLÜGELIGE DREHTORE MIT FLÜGELBREITE BIS 1,8 m, 24 Vdc, MIT GELENKARM, FÜR OBERFLURMONTAGE.	18

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

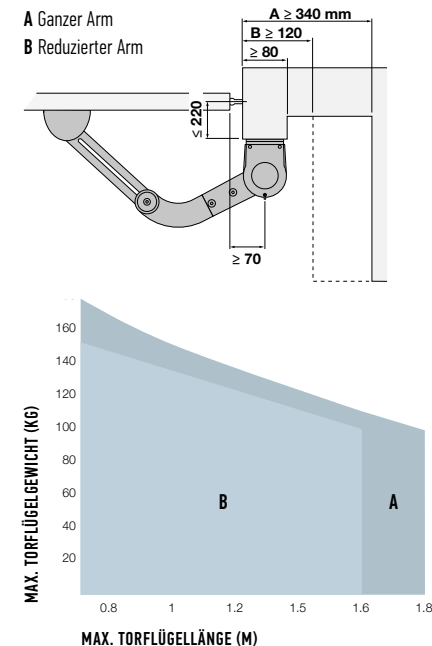
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	WL1024C
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	-
STROMAUFNAHME (A)	0,8
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
DREHZAHL (1/min)	1,5 - 2,2
DREHMOMENT (Nm)	120
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	50
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20° BIS +50°
ABMESSUNGEN (mm)	90x125x385 h
GEWICHT (kg)	4,8

### ABMESSUNGEN



### EINSATZGRENZEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

### DAS KIT ENTHÄLT:



**WL1024C**  
1 ELEKTROMECHANISCHER GETRIEBEMOTOR FÜR OBERFLURMONTAGE, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND STECKEMPFÄNGER OXI.

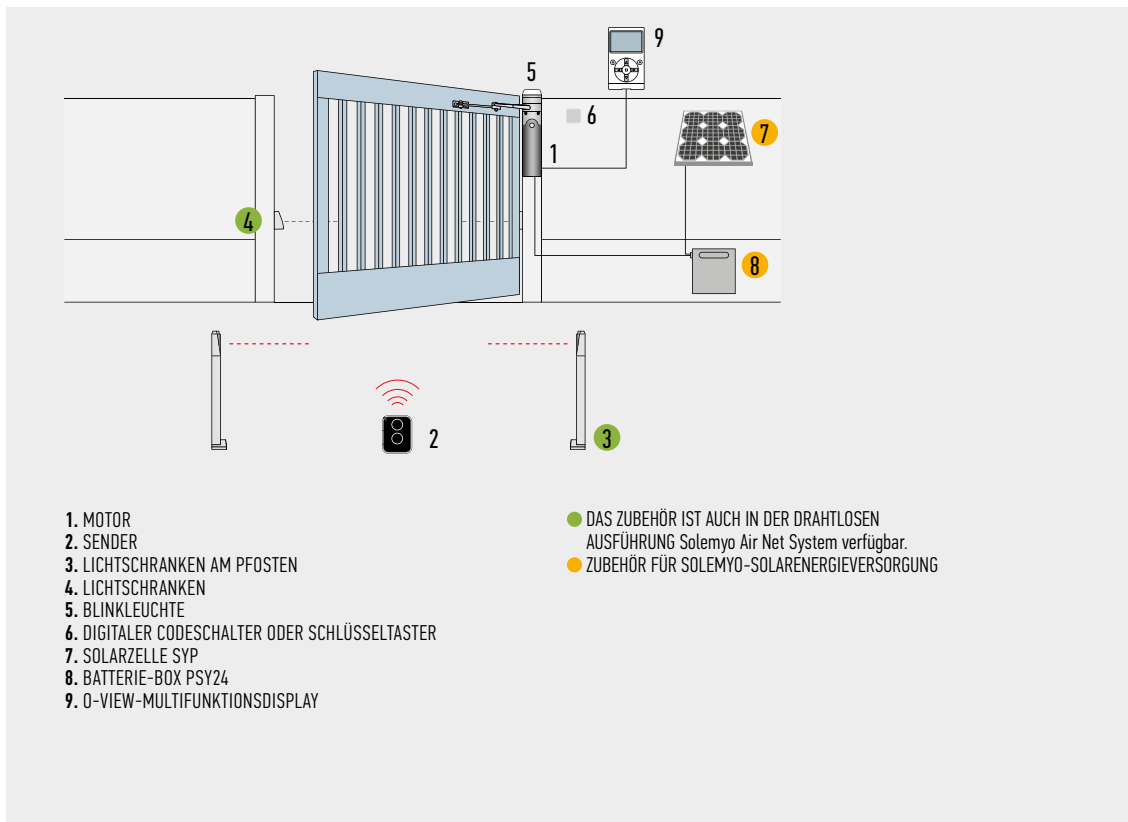
**ON2E**  
1 SENDEUR 433,92 MHz  
MIT 2 KANÄLEN.



**TS**  
1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



Aus Gründen der Lagerung, des Versands und der Einheitlichkeit der Packungen empfehlen wir, das Produkt auf Paletten zu bestellen. Hierzu ist die Anzahl an Packungen pro Palette angegeben. Die Zeichnung weist nur ungefähre Angaben auf.

## ZUBEHÖR



**WLA1**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR WL1024C.



**PS424**  
PUFFERBATTERIE.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**WLT**  
LED-MULTIFUNKTIONS-SIG-  
NALLEUCHE.  
SIEHE SEITE 199  
ST./PCKG. 1



 **SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# WALKYKIT 2024

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Für Drehtore mit zwei Flügeln bis 1,8 m.** Besonders für Holz- oder PVC-Tore geeignet. Elektromechanischer selbsthemmender 24-Vdc-Getriebemotor mit Gelenkarm.

**Ultrakompakt:** Ideal für Fußgängertore, empfohlen für kleine Pfosten empfohlen (8 cm Breite).

**Sicher:** Dank des selbsthemmenden Motors und des Schnittschutz-Arms, mit integriertem mechanischem Endanschlag beim Schließen (bei Ganzarm-Montage).

**Praktisch:** Der Gelenkarm ermöglicht die Installation unter besonderen Umständen, wie zum Beispiel bei Mauern oder Hindernissen am Pfosten.

**Schnell:** Keine Wartezeiten vor dem Tor, nur 7 Sekunden zum Öffnen oder Schließen (bei optimaler Installation mit reduziertem Arm und 90°-Öffnung).

**Praktisch:** Integrierbare LED-Blinkleuchte mit Hilfslichtfunktion (WLT, optional); schnelle Motorentriegelung, um das Tor von Hand zu betätigen.

### Eingebaute Steuerung:

- Einfache Programmierung;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Vorsehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit den optionalen Akkus (PS424), die im Motor integriert sind.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch **Minimaldesign** sowie **moderne und diskrete Ausführung** aus, verbessern die **Optik** und die **Leistungen** der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

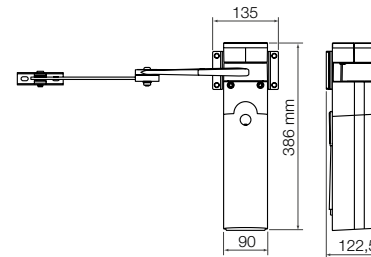
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
WALKY2024KCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE MIT FLÜGELBREITE BIS 1,8 m, 24 Vdc, MIT GELENKARM, FÜR OBERFLURMONTAGE.	18

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

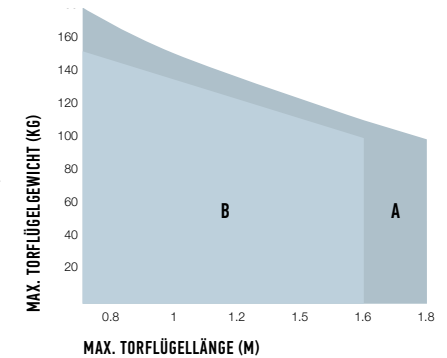
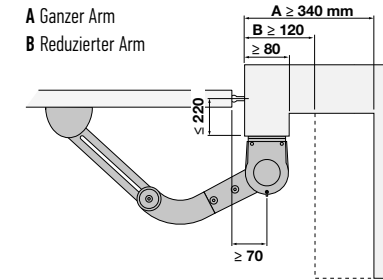
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	WL1024C	WL1024
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	-
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	-	24
STROMAUFNAHME (A)	0,8	2
LEISTUNG (W)	120	30
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1,5 - 2,2	
DREHMOMENT (Nm)	120	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	50	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	44	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20° BIS +50°	
ABMESSUNGEN (mm)	90x125x385 h	
GEWICHT (kg)	4,8	4,3

### ABMESSUNGEN



### EINSATZGRENZEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

### DAS KIT ENTHÄLT:



**WL1024C + WL1024** 2 ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEMOTOREN FÜR OBERFLURMONTAGE: WL1024C (MIT STEUERGERÄT UND STECKEMPFÄNGER OXI), WL1024 (OHNE STEUERGERÄT)

**ON2E**  
1 SENDER 433,92 MHz  
MIT 2 KANÄLEN.



**NEW**

**EPMB**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR  
FÜR AUFPUTZMONTAGE,  
VORGERÜSTET FÜR DIE  
VERBINDUNG ÜBER NICE  
BLUEBUS.



**NEW**

**EKS**  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR  
AUFPUTZMONTAGE.



**WLT**  
1 BLINKLEUCHE.

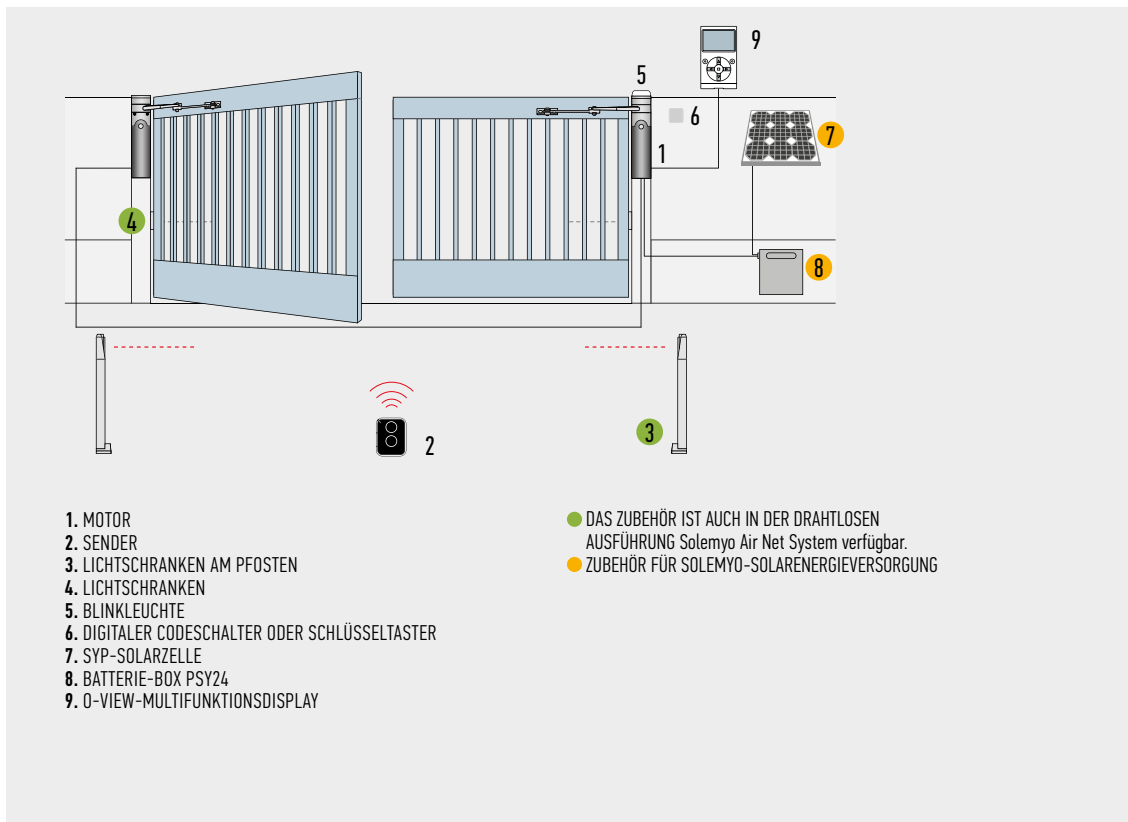


**TS**  
1 WARNSCHILD.





## INSTALLATIONSPLAN



Aus Gründen der Lagerung, des Versands und der Einheitlichkeit der Packungen empfehlen wir, das Produkt auf Paletten zu bestellen. Hierzu ist die Anzahl an Packungen pro Palette angegeben. Die Zeichnung weist nur ungefähre Angaben auf.

## ZUBEHÖR



**WLA1**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR WL1024C.



**PS424**  
PUFFERBATTERIE.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**WLT**  
LED-MULTIFUNKTIONS-SIG-  
NALLEUCHE.  
SIEHE SEITE 199  
ST./PCKG. 1



 **SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

## Für Drehtore mit Flügelbreite bis 2,4 m, auch für große Torpfosten und leichte Konstruktionen.

Elektromechanischer selbsthemmender 24-Vdc-Getriebemotor. Mit Gelenkarm, Oberflurmontage. Optimal für die intensive Nutzung.

**Zwei Ausführungen:** selbsthemmend, 24 Vdc, mit mechanischen Arretierungen mit millimetergenauer Einstellung für Öffnungs- und Schließendlage, mit eingebauter Steuerung (H07124) und ohne eingebaute Steuerung (H07224).

**Leistungsstark** dank des 250-Nm-Drehmoments.

**Widerstandsfähig und kompakt:** 180 mm Breite, ideal für jeden Pfosten. Stoßfestes Gehäuse mit Alubasis, minimaler Platzbedarf.

**Robuster Schnittschutz-Arm aus Aluminium.**

**Einfache Installation:** Dank des neuen Befestigungsbügels mit Schnellanschluss für den Antrieb. Ohne Schweißen.

### Ausgeklügelte Elektronik mit eingebauter Steuerung,

nur 3 Tasten zur Überwachung der Programmierungen:

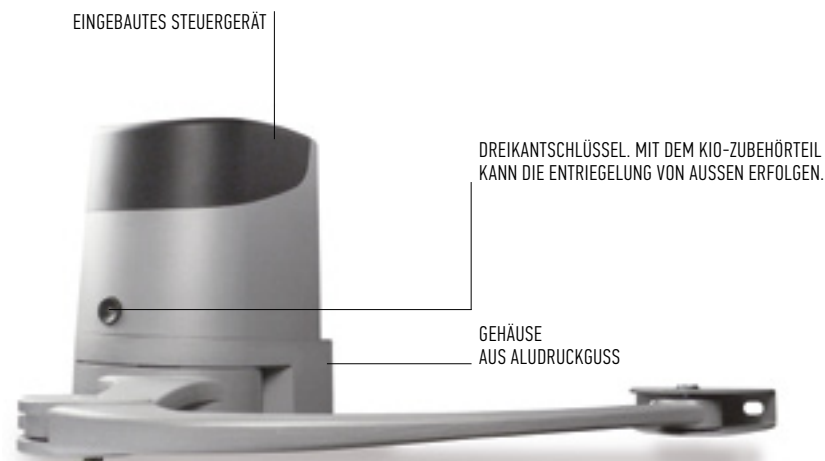
- Hinderniserkennung und Anschlussmöglichkeit an 8,2-kOhm-Schließkantensicherung, Lichtschrankentest;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Speicherung der Öffnungs- und Schließendlage im Teach-in-Modus;
- Möglichkeit zur Konfiguration des Stopp-Eingangs im Teach-in-Modus, Öffner-, Schließerkontakte und resistive Schließkantensicherungen der jüngsten Generation zu 8,2 kOhm;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Zusätzliche Lichtschrankenpaare können problemlos angeschlossen werden, Foto2;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Öffnet Fußgängerdurchgang und schaltet Teilöffnungen;
- Kupplung mit Einklemmschutz.

### Energieeinsparung, kein Betriebsausfall:

Drei unterschiedliche Arten der Stand-by-Funktion, um den Verbrauch über das Stromnetz oder bei Anschluss an den Solemyo-Bausatz über Akku zu reduzieren.

Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS124).

**Alles unter Kontrolle:** Dank der Vorrüstung für das System Opera BUS T4 ist es möglich, die Kontrolle und die Diagnose der Automatisierung vor Ort und auf Distanz zu erweitern.



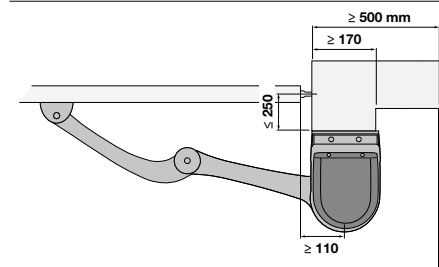
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
H07124	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, MIT GELENKARM UND INGEBAUTER STEUERUNG	12
H07224	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, MIT GELENKARM, OHNE STEUERGERÄT	12

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

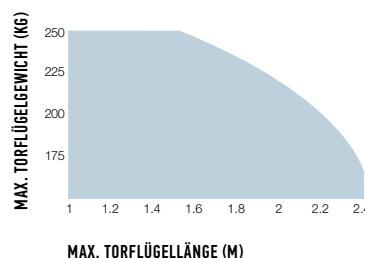
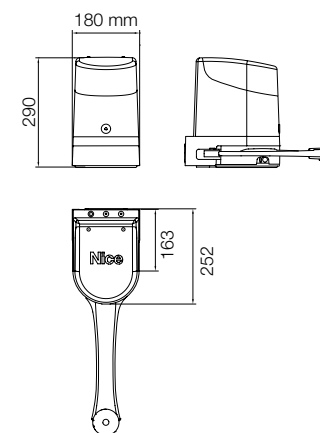
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	H07124	H07224
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	-
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	-	24
STROMAUFNAHME (A)	1,3	4
LEISTUNG (W)	280	100
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1,68	
DREHMOMENT (Nm)	250	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	35	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	54	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	252x180x290 h	
GEWICHT (kg)	9	6,5

### EINSATZGRENZEN

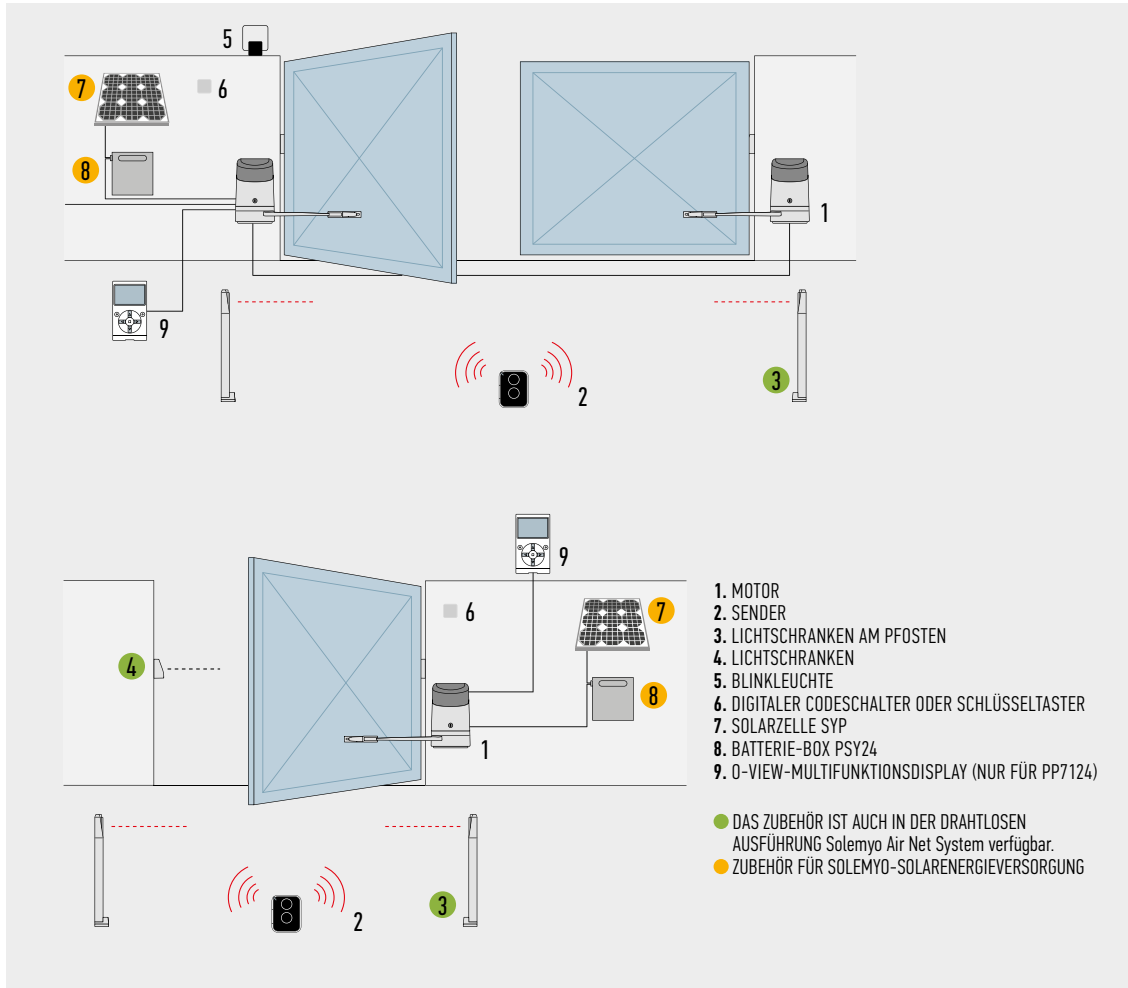


### ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER							SENDER							LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE			
	Eingebaut*	FLOXZR*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEMWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	FZ10	FT210	FZ10B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT				
<b>H07124</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●				●	●				

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

**POA3**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR H07174.

**PS124**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM AKKULADEGERÄT.

ST./PCKG. 1

**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, VERTIKAL (PFLICHT FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).

ST./PCKG. 1

**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, HORIZONTAL (EMPFOHLEN FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).

ST./PCKG. 1

**KIO**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR NIEDERSpannungSKONTAKTE, MIT ENTRIEGELUNGSMechANISMUS FÜR METALLSEIL

ST./PCKG. 1

**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m FÜR KIO.

ST./PCKG. 1

**TS**  
WARNSCHILD.

ST./PCKG. 1

**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN. SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# HOPPKIT

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Drehtore mit Flügelbreite bis 2,4 m, auch für große Torpfosten und leichte Konstruktionen.

Elektromechanischer selbsthemmender 24-Vdc-Getriebemotor. Mit Gelenkarm, Oberflurmontage. Optimal für die intensive Nutzung.

**Zwei Ausführungen:** selbsthemmend, 24 Vdc, mit mechanischen Arretierungen mit millimetergenauer Einstellung für Öffnungs- und Schließendlage, mit eingebauter Steuerung (H07124) und ohne eingebaute Steuerung (H07224).

**Leistungsstark** dank des 250-Nm-Drehmoments.

**Widerstandsfähig und kompakt:** 180 mm Breite, ideal für jeden Pfosten. Stoßfestes Gehäuse mit Alubasis, minimaler Platzbedarf.

**Robuster Schnittschutz-Arm aus Aluminium.**

**Einfache Installation:** Dank des neuen Befestigungsbügels mit Schnellanschluss für den Antrieb. Ohne Schweißen.

### Ausgeklügelte Elektronik mit eingebauter Steuerung,

nur 3 Tasten zur Überwachung der Programmierungen:

- Hindemiserkennung und Anschlussmöglichkeit an 8,2-kOhm-Schließkantensicherung, Lichtschrankentest;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Speicherung der Öffnungs- und Schließendlage im Teach-in-Modus;
- Möglichkeit zur Konfiguration des Stopp-Eingangs im Teach-in-Modus, Öffner-, Schließerkontakte und resistive Schließkantensicherungen der jüngsten Generation zu 8,2 kOhm;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Zusätzliche Lichtschrankenpaare können problemlos angeschlossen werden, Foto2;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Öffnet Fußgängerdurchgang und schaltet Teilöffnungen;
- Kupplung mit Einklemmschutz.

**Energieeinsparung, kein Betriebsausfall:** Drei unterschiedliche Arten der Stand-by-Funktion, um den Verbrauch über das Stromnetz oder bei Anschluss an den Solemyo-Bausatz über Akku zu reduzieren. Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS124).

**Alles unter Kontrolle: Dank der Vorrüstung für das System Opera BUS T4 ist es möglich, die Kontrolle und die Diagnose der Automatisierung vor Ort und auf Distanz zu erweitern.**

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign und moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

### DAS KIT ENTHÄLT:

**H07124 + H07224** 2 ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEMOTOREN FÜR OBERFLURMONTAGE: H07124 (MIT STEUERGERÄT UND STECKEMPFÄNGER OXI), H07224 (OHNE STEUERGERÄT).



**ON2E**  
1 SENDER 433,92 MHz  
MIT 2 KANÄLEN.



**NEW**  
**EPMB**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, VORGERÜSTET FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE BLUEBUS.



**NEW**  
**ELB**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.



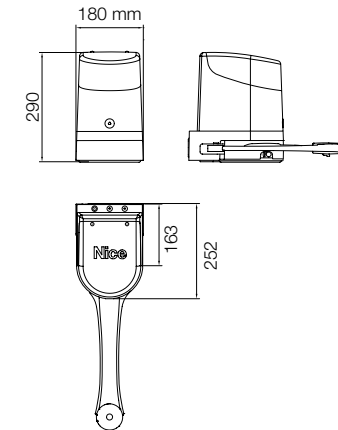
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
HOPPKCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 2,4 M FLÜGELBREITE, 24 Vdc, FÜR OBERFLURMONTAGE	12

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

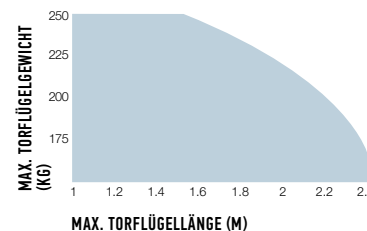
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	H07124	H07224
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	-
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	-	24
STROMAUFNAHME (A)	1,3	4
LEISTUNG (W)	280	100
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1,68	
DREHMOMENT (Nm)	250	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	35	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	54	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	252x180x290 h	
GEWICHT (kg)	9	6,5

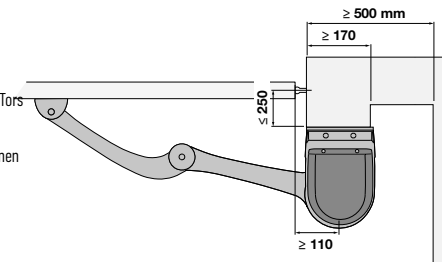
### ABMESSUNGEN



### EINSATZGRENZEN

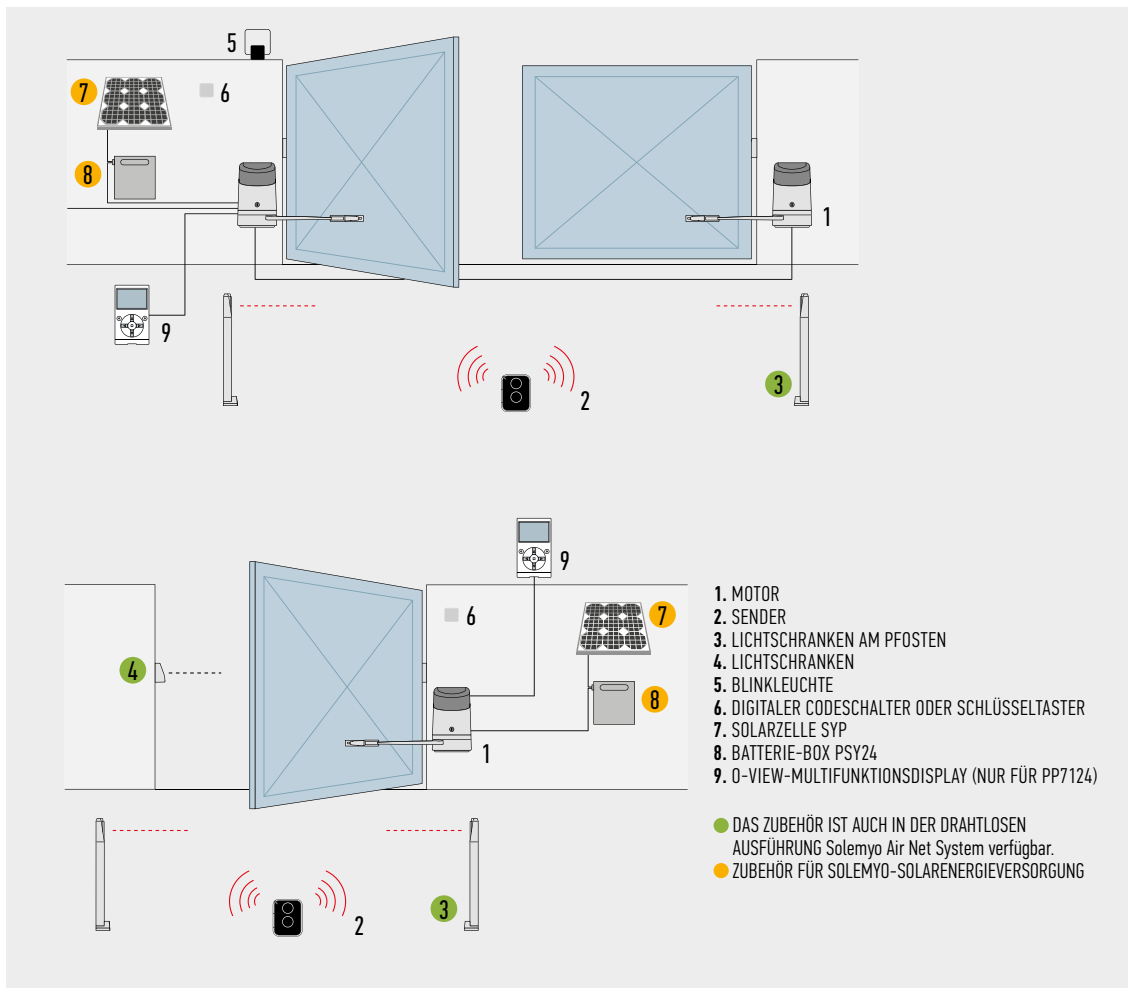


Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.





## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR



**POA3**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR H07174.



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**KIO**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR  
NIEDERSpannungSKONTAKTE,  
MIT  
ENTRIEGELUNGSMechANISMUS  
FÜR METALLSEIL...  
ST./PCKG. 1



**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m  
FÜR KIO.  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

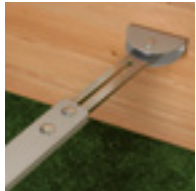
Aus Gründen der Lagerung, des Versands und der Einheitlichkeit der Packungen empfehlen wir, das Produkt auf Paletten zu bestellen. Hierzu ist die Anzahl an Packungen pro Palette angegeben. Die Zeichnung weist nur ungefähre Angaben auf.

## Für Drehtore bis 3,5 m Flügelbreite, auch mit großen Pfosten.

Elektromechanischer 24-Vdc-Getriebemotor, selbsthemmend, mit Magnetgeber. Mit Gelenkarm, Oberflurmontage. Optimal für die intensive Nutzung.

**Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer**, dank dem witterungsbeständigen, aus zwei robusten Aluhälften mit Polyesterbeschichtung bestehenden Gehäuse.

**Leistungsstark und empfindlich**: Das Drehmoment von 500 Nm und die Encoder-Technologie garantieren millimetergenaue Präzision und Zuverlässigkeit. Sichere Bewegung dank Doppeltechnologie-Hinderniserkennung.



Verstellbarer schersicherer Arm



EINGEBAUTE STEUERUNG

PRAKTISCHER UND ROBUSTER ENTRIEGELUNGSGRIFF

GEHÄUSE AUS ALUDRUCKGUSS

**Zwei Ausführungen**, beide selbsthemmend 24 Vdc mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage: mit eingebaute Steuerung (HK7024) und ohne eingebaute Steuerung (HK7224).

**Praktische und schnelle Installation**: Für maximale Flexibilität lässt sich die Länge des Gelenkarms verstellen.

**Einfache und präzise Endlageneinstellung**: Mechanische Arretierungen und Feineinstellung.

**Leicht zu betätigende Hebelentriegelung** mit Metallschloss und individuellem Nice-Schlüssel. Mit Vorrüstung für Seilentriegelung.

**Einsparung, Umweltschutz, Autonomie**: Bei Anschluss an Pufferbatterie oder Solemyo-Bausatz beträgt der Stromverbrauch im Stand-by-Modus nur 0,1 W.

**Kein Betriebsausfall**: mit den optionalen Akkus (PS124) im Getriebemotor.

### Eingebaute Steuerung (HK7024):

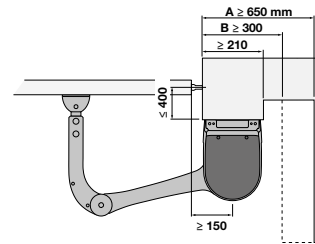
- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
HK7024	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, MIT GELENKARM UND EINGEBAUTER STEUERUNG	12
HK7224	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, MIT GELENKARM, OHNE STEUERGERÄT	12

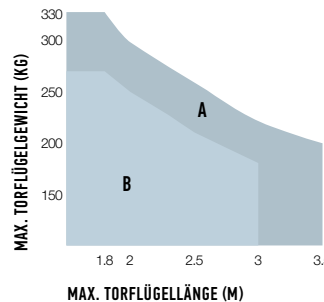
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	HK7024	HK7224
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
ANSCHLUSSPANNUNG (Vac 50/60 HZ)	230	-
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	-	24
STROMAUFNAHME (A)	1,5	6
LEISTUNG (W)	300	140
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1,5	
DREHMOMENT (Nm)	500	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	40	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	54	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	290x210x320 h	
GEWICHT (kg)	10,5	9,5

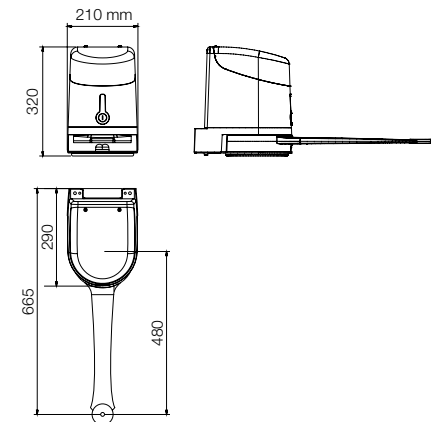
## EINSATZGRENZEN



A Ganzer Arm  
B Reduzierter Arm

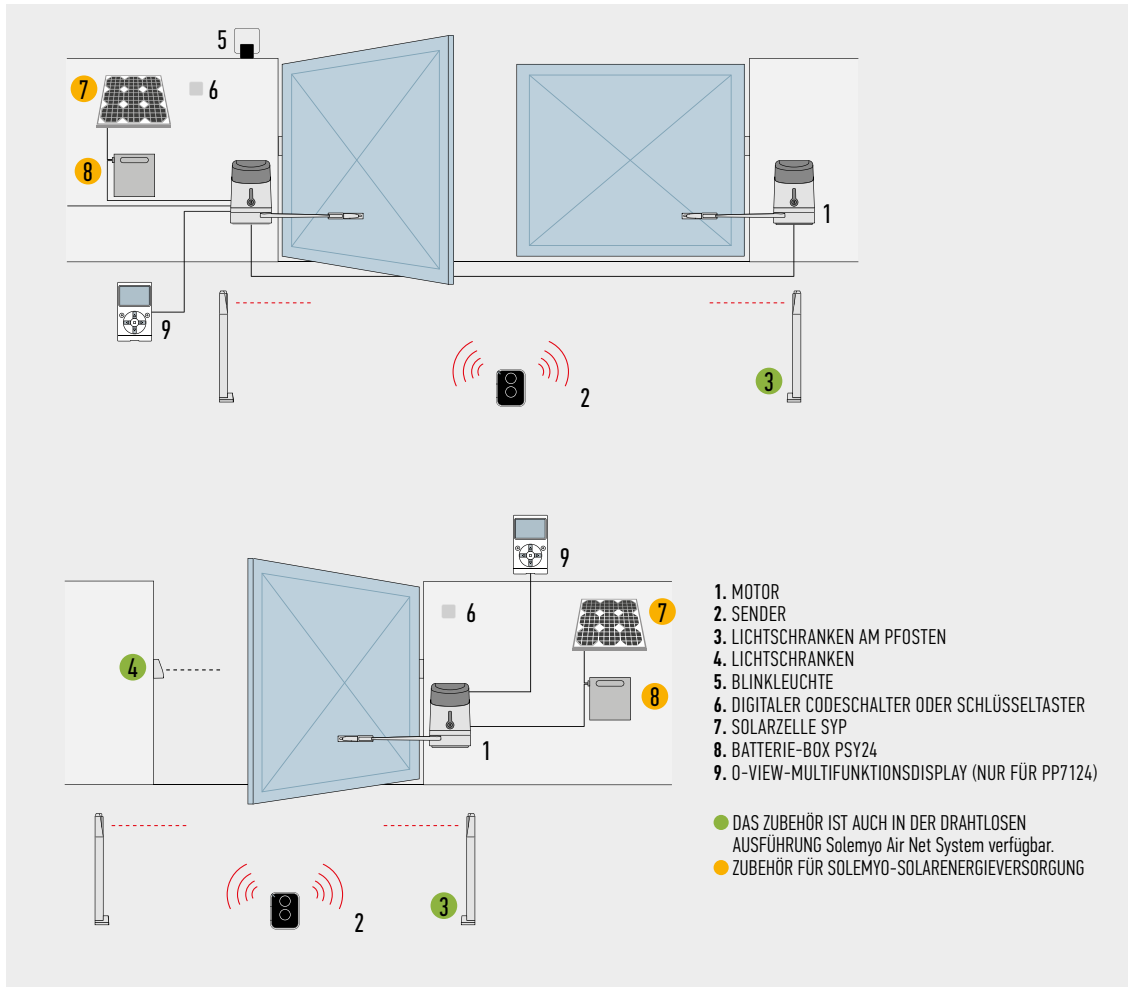


## ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.  
HK7024

Eingebaut*	EMPFÄNGER						SENDER								LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE			
	FLOXZR*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT						
●	●	●	●	●	●				●	●	●			●					●	●						

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**HKA1**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR HK7024.



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**KIO**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR  
NIEDERSpannungSKONTAKTE,  
MIT  
ENTRIEGELUNGSMechANISMUS  
FÜR METALLSEIL.  
ST./PCKG. 1



**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m  
FÜR KIO.  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# HYKEKIT

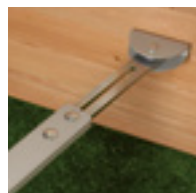
SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Drehtore bis 3,5 m Flügelbreite, auch mit großen Pfosten.

Elektromechanischer 24-Vdc-Getriebemotor, selbsthemmend, mit Magnetgeber. Mit Gelenkarm, Oberflurmontage. Optimal für die intensive Nutzung.

**Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer**, dank dem witterungsbeständigen, aus zwei robusten Aluhälften mit Polyesterbeschichtung bestehenden Gehäuse.

**Leistungsstark und empfindlich**: Das Drehmoment von 500 Nm und die Encoder-Technologie garantieren millimetergenaue Präzision und Zuverlässigkeit. Sichere Bewegung dank Doppeltechnologie-Hindemiserkennung.



Verstellbarer schersicherer Arm

**Zwei Ausführungen**, beide selbsthemmend 24 Vdc mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage: mit eingebaute Steuerung (HK7024) und ohne eingebaute Steuerung (HK7224).

**Praktische und schnelle Installation**: Für maximale Flexibilität lässt sich die Länge des Gelenkarms verstellen.

**Einfache und präzise Endlageneinstellung**: Mechanische Arretierungen und Feineinstellung.

**Leicht zu betätigende Hebelentriegelung** mit Metallschloss und individuellem Nice-Schlüssel. Mit Vorrüstung für Seilentriegelung.

**Einsparung, Umweltschutz, Autonomie**: Bei Anschluss an Pufferbatterie oder Solemyo-Bausatz beträgt der Stromverbrauch im Stand-by-Modus nur 0,1 W.

**Kein Betriebsausfall**: mit den optionalen Akkus (PS124) im Getriebemotor.

### Eingebaute Steuerung (HK7024):

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hindemiserkennung;
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

## DAS KIT ENTHÄLT:

**HK7024 + HK7224**  
2 ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEMOTOREN FÜR OBERFLURMONTAGE: HK7024 (MIT STEUERGERÄT UND STECKEMPFÄNGER OXI), HK7224 (OHNE STEUERGERÄT)



**ON2E**  
1 SENDEGERÄT 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**NEW**  
**EPMB**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, VORGERÜSTET FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE BLUEBUS.



**NEW**  
**ELB**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.



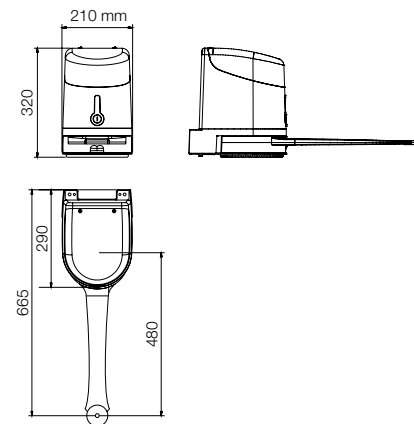
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
HYKEKCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE MIT FLÜGELBREITE BIS 3,5 m, 24 Vdc, MIT GELENKARM, FÜR OBERFLURMONTAGE	12

**HINWEIS**: Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein. Fragen Sie Ihren Händler.

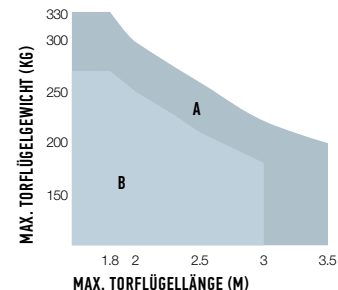
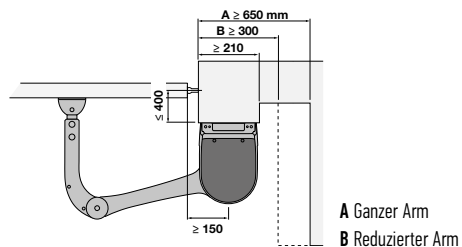
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	HK7024	HK7224
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	-
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	-	24
STROMAUFNAHME (A)	1,5	6
LEISTUNG (W)	300	140
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1,5	
DREHMOMENT (Nm)	500	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	40	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	54	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	290x210x320 h	
GEWICHT (kg)	10,5	9,5

## ABMESSUNGEN



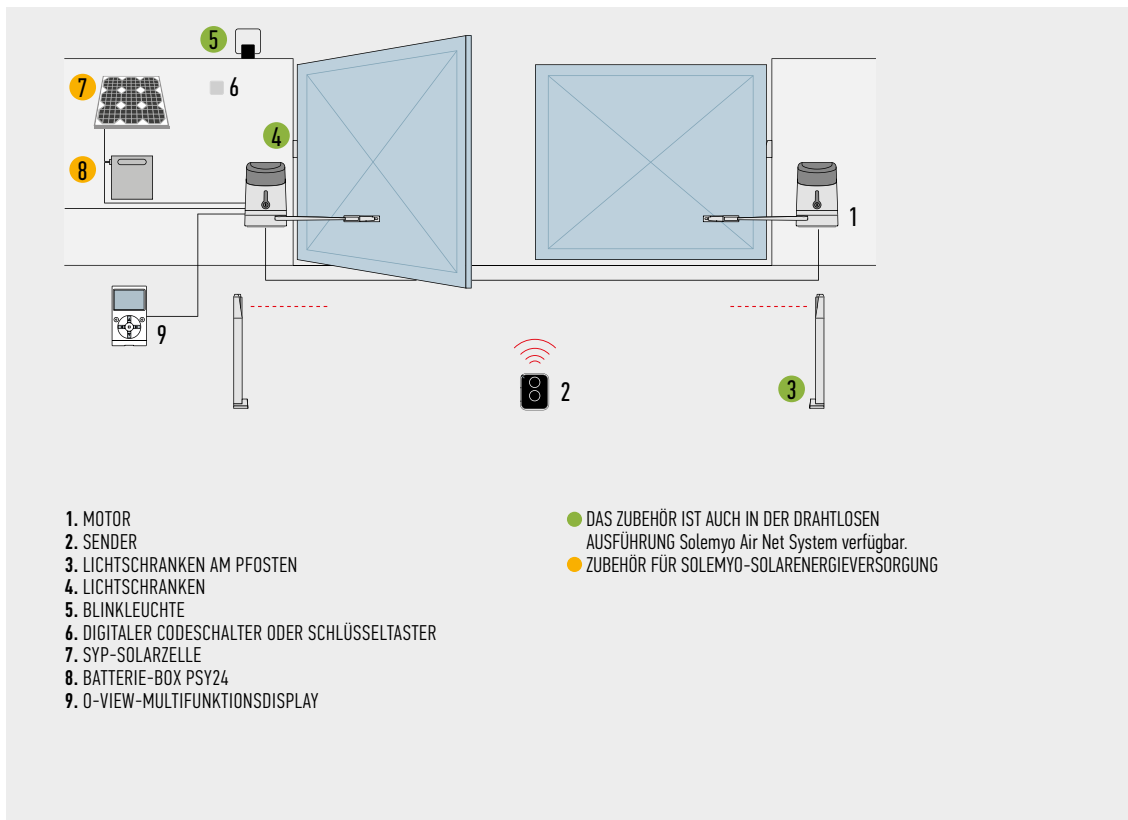
## EINSATZGRENZEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.



## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR



**HKA1**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR HK7024.



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**KIO**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR  
NIEDERSpannungSKONTAKTE,  
MIT  
ENTRIEGELUNGSMechANISMUS  
FÜR METALLSEIL  
ST./PCKG. 1



**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m  
FÜR KIO.  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# HYPPO 7000

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V 230 V

## Für Drehtore bis 3 m Flügelbreite, auch mit großen Pfosten.

Selbsthemmender elektromechanischer Getriebemotor, auch in der 24-Vdc-Version, mit Magnetgeber, mit Gelenkarm, Oberflurmontage.

Nur eine Version für rechten oder linken Torflügel.

Zwei selbsthemmende Modelle mit 230-Vac-Versorgung (HY7005) und mit 24-Vdc-Versorgung (HY7024) mit Magnetgeber.

### Schnelle und einfache Installation

dank der Reduzierung der Anschlüsse, kein Schweißen am Tor.

**Zwei eingebaute Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage**, bereits verdrahtet (HY7005).

**Lange Lebensdauer:** Mechanik ganz aus Metall.

**Minimaler Platzbedarf:** stoßfestes Gehäuse ohne scharfe Kanten.

### Empfohlene Steuergeräte:

Mindy A6F, A60, A700F; für HY7024 Moonclever MC824H.

**24-Vdc-Version** mit Magnetgeber.

**Ideal für die intensive Nutzung**, kompatibel mit dem Moonclever-MC824H-Steuergerät:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.



SCHLÜSSELNTRIEGELUNG AUS ALUGUSS MIT GESCHÜTZTEM SCHLÜSSEL, VORGERÜSTET AUCH FÜR DIE ENTRIEGELUNG VON AUSSEN

ROBUSTER GELENKARM, VERZINKT UND LACKIERT, KEINE SCHARFEN KANTEN; VERSTÄRKT AN DEN STELLEN MIT DER STÄRKSTEN MECHANISCHEN BEANSPRUCHUNG

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
<b>HY7024</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER, MIT SCHNITTSCHUTZ-GELENKARM, VERZINKT UND LACKIERT	16
<b>HY7005</b>	SELBSTHEMMENT 230 Vac, MIT SCHNITTSCHUTZ-GELENKARM, VERZINKT UND LACKIERT, UND MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSENDLAGE	16

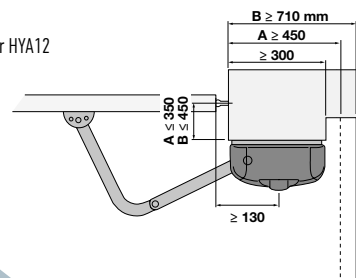
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	HY7024	HY7005
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	-	230
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24	-
STROMAUFNAHME (A)	5	1,2
LEISTUNG (W)	120	250
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	2	1,7
DREHMOMENT (Nm)	250	400
BETRIEBSZYKLUS (%)	80	30
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	43	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	350x165x242 h	
GEWICHT (kg)	13	

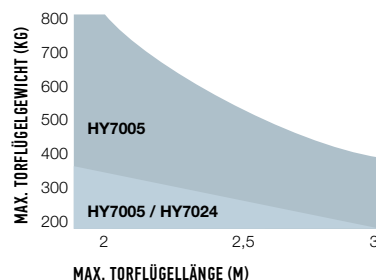
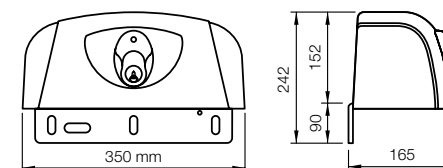
\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

## EINSATZGRENZEN

- A Standardarm
- B Arm mit Zubehör HYA12

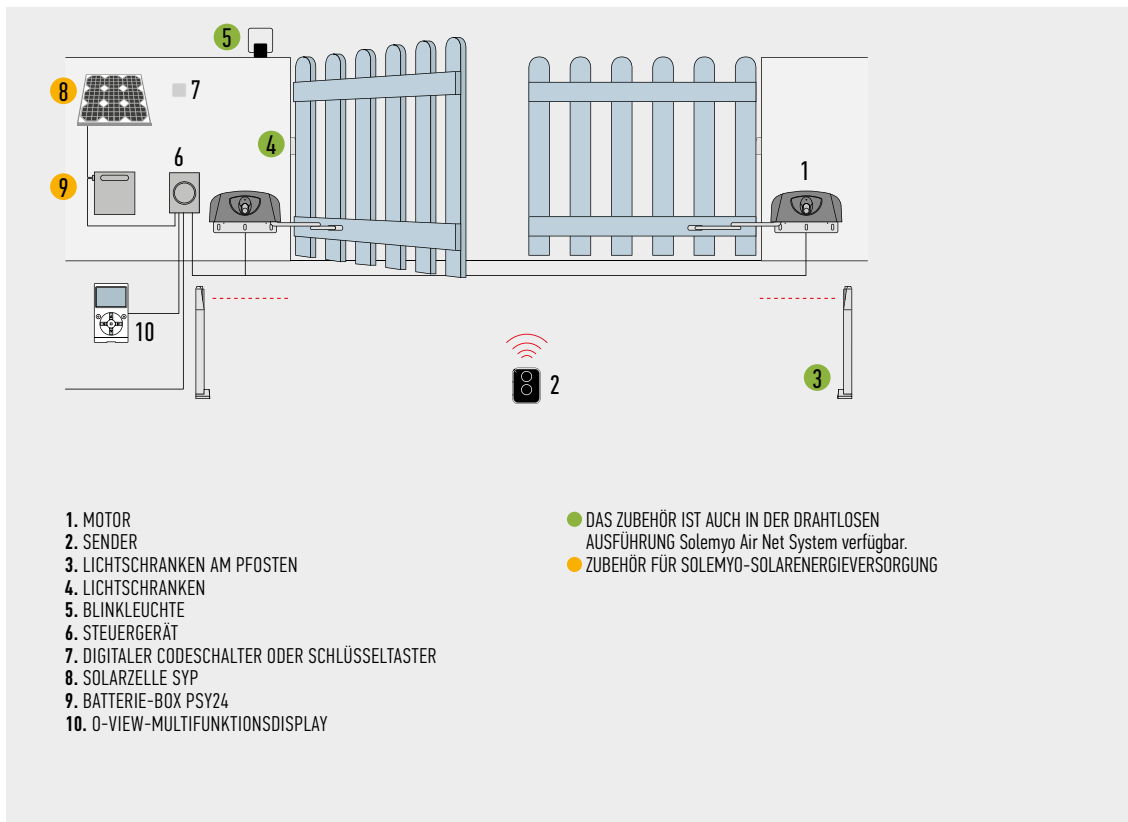


## ABMESSUNGEN



HINWEIS: Die obigen Werte beziehen sich auf Antriebe mit Standardzubehör. Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern. In windigen Gegenden werden die Modelle mit 230 Vac empfohlen.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER								SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE								
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMXI*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / DXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPS8	EPMB	EPLB	F210	F210	F210B	F210B	EL	EL24	ELB	WLT
HY7024											●	●	●	●														
HY7005			●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**HYA12**  
 VERGRÖßERTER GELENKARM  
 (SIEHE DIAGRAMM).  
 ST./PKG. 1



**PLA10**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 VERTIKAL (PFLICHT  
 FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
 ST./PKG. 1



**PLA11**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
 FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
 ST./PKG. 1



**KIO**  
 SCHLÜSSELTASTER FÜR  
 NIEDERSpannungSKONTAKTE,  
 MIT  
 ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS  
 FÜR METALLSEIL  
 ST./PKG. 1

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**KA1**  
 KIT METALLSEIL 6 m  
 FÜR KIO.  
 ST./PKG. 1



**TS**  
 WARNSCHILD.  
 ST./PKG. 1



**PS324**  
 24-V-AKKU  
 MIT INTEGRIERTEM  
 LADEGERÄT.  
 ST./PKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
 FÜR DIE  
 SOLARENERGIEVERSORGUNG  
 VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
 UND SCHRANKEN.  
 SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
 UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
 ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
 ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

## Für Drehtore bis 2,3 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage, sehr kompakt.

Elektromechanischer selbsthemmender 24-Vdc-Getriebemotor, optimal für die intensive Nutzung.

**Widerstandsfähig und diskret:** Kompakter Fundamentkasten mit einer Höhe von nur 81 mm.

Der Stahl mit KTL-Beschichtung garantiert hohen Korrosionsschutz, die Stärke von 2,5 mm die robuste Ausführung. All das bei nur 52 mm Abstand vom Boden.

**Praktische und schnelle Installation** dank des Ausgangshebels des Getriebes mit direkter Wirkung auf den Torflügel.

**Serienmäßige Öffnung bis 180°.**

**Zuverlässig und robust:** Der Getriebemotor aus Aludruckguss mit Schutzart IP67 ist im Kasten hängend montiert, mit Ableitung etwaiger Ablagerungen, was die Wasserfestigkeit gewährleistet.

**Eigenstabiler Fundamentkasten** mit einstellbaren mechanischen Arretierungen für Öffnungs- und Schließendlage: Der Getriebemotor kann auch nachträglich eingebaut werden.

**Praktische Entriegelung** von innen und außen, direkt am Antrieb, leicht mittels des entsprechenden Schlüsse zu betätigen.

## XFAB2024, kompatibel mit dem neuen Moonclever-MC424L-Steuergerät, vorgerüstet für das System Solemyo:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Speicherung der Öffnungs- und Schließendlage im Teach-in-Modus;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Hinderniserkennung;
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS124), die in das Steuergerät eingesetzt werden können.

## XFAB2124, mit Magnetgeber, kompatibel mit dem Moonclever-MC824H-Steuergerät, mit BlueBUS-Technik, vorgerüstet für die Systeme Solemyo und Opera:

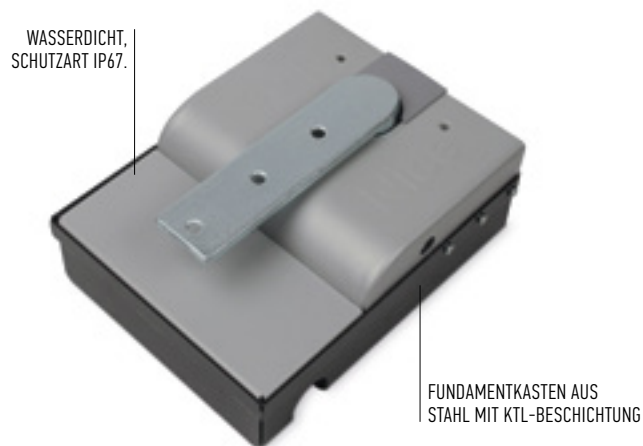
- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Ausgang für Hilfslicht und Meldeleuchte für Wartung;
- 5-stufige Geschwindigkeitsregelung;
- separate und konfigurierbare Eingänge für Schrittschaltung; Öffnung und Schließung;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324), die in das Steuergerät eingesetzt werden können.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
XFAB2024	SELBSTHEMMEND 24 Vdc	18
XFAB2124	SELBSTHEMMEND 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER	18
XFABBOX	FUNDAMENTKASTEN AUS STAHL MIT KTL-BESCHICHTUNG. MIT HEBEL FÜR DIE FLÜGELBEFESTIGUNG UND MECHANISCHEN ARRETIERUNGEN FÜR ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSENDLAGE	18

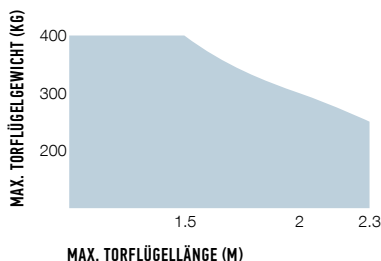
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	XFAB2024	XFAB2124
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24	
STROMAUFNAHME (A)	5	
LEISTUNG (W)	120	
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1,25	
DREHMOMENT (Nm)	250	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)*	60	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	67	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20° BIS +50°	
ABMESSUNGEN (mm)	235x206x96,5 h	
GEWICHT (kg)	6	

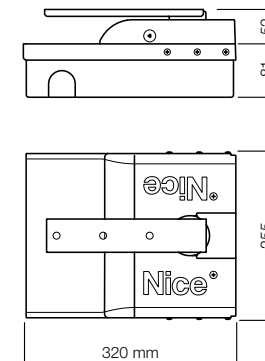
\*Der angegebene Wert ist bei Öffnungen bis 180° zu halbieren.



## EINSATZGRENZEN

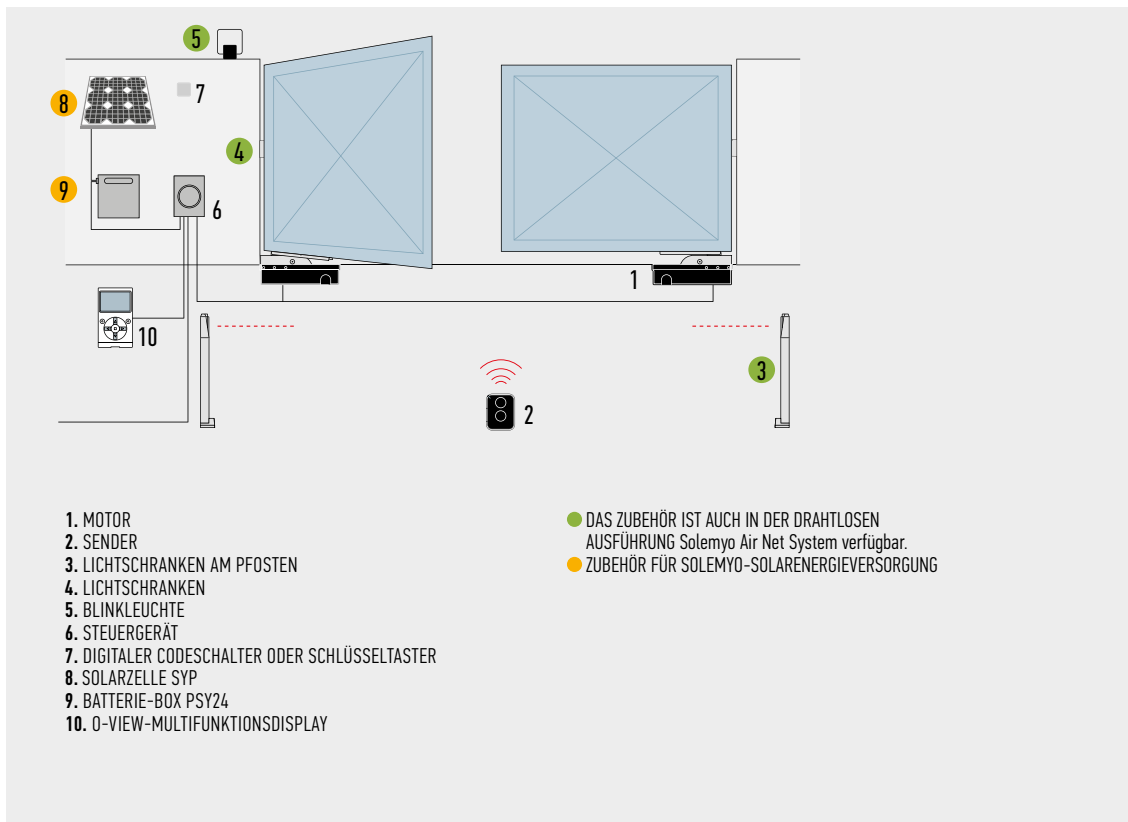


## ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER							SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE								
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
XFAB2024	●						●		●	●	●	●															
XFAB2124								●	●	●	●	●														●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**TS**  
 WARNSCHILD.  
 ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
 FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN.  
 SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# X-FABKIT 2024

SOLEMYO 24 V

**Für Drehtore bis 2,3 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage, sehr kompakt.** Elektromechanischer selbsthemmender 24-Vdc-Getriebemotor.

**Widerstandsfähig und diskret:** Kompakter Fundamentkasten mit einer Höhe von nur 81 mm. Der Stahl mit KTL-Beschichtung garantiert hohen Korrosionsschutz, die Stärke von 2,5 mm die robuste Ausführung. All das bei nur 52 mm Abstand vom Boden.

**Praktische und schnelle Installation** dank des Ausgangshebels des Getriebes mit direkter Wirkung auf den Torflügel.

**Verstellbare mechanische Endanschläge** beim Öffnen und Schließen.

**Serienmäßige Öffnung bis 180°.**

**Zuverlässig und widerstandsfähig:** Der Getriebemotor aus Aludruckguss mit Schutzart IP67 ist im Kasten hängend montiert, mit Ableitung etwaiger Ablagerungen, was die Wasserfestigkeit gewährleistet.

**Praktische Entriegelung** von innen und außen, direkt am Antrieb, leicht mittels des entsprechenden Schlüsse zu betätigen.

### Neues Steuergerät Moonclever MC424L:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Kupplung mit Einklemmschutz;
- Speicherung der Öffnungs- und Schließendlage im Teach-in-Modus;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Hinderniserkennung;
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS124), die in das Steuergerät eingesetzt werden können.

**NEW Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.**

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
XFAB2024KCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 2,3 m FLÜGELBREITE, 24 Vdc, FÜR UNTERFLURMONTAGE.	12

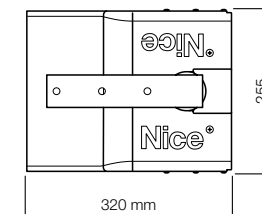
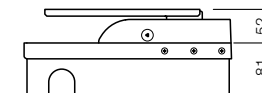
**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

### TECHNISCHE MERKMALE

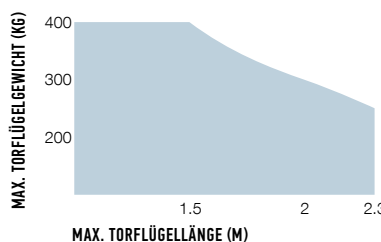
ART.-NR.	XFAB2024
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	5
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
DREHZAHL (1/min)	1,25
DREHMOMENT (Nm)	250
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)*	60
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	67
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20° BIS +50°
ABMESSUNGEN (mm)	235x206x96,5 h
GEWICHT (kg)	6

\*Der angegebene Wert ist bei Öffnungen bis 180° zu halbieren.

### ABMESSUNGEN



### EINSATZGRENZEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

### DAS KIT ENTHÄLT:

XFAB2024  
2 GETRIEBEMOTOREN  
XFABBOX  
2 FUNDAMENTKÄSTEN.



ON2E  
1 SENDER 433,92 MHz  
MIT 2 KANÄLEN.



MC424L  
1 STEUERGERÄT MIT  
STECKEMPFÄNGER OXI.



NEW

EPM  
1 LICHTSCHRANKENPAAR  
FÜR AUFPUTZMONTAGE.



NEW

EKS  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR  
AUFPUTZMONTAGE.



NEW

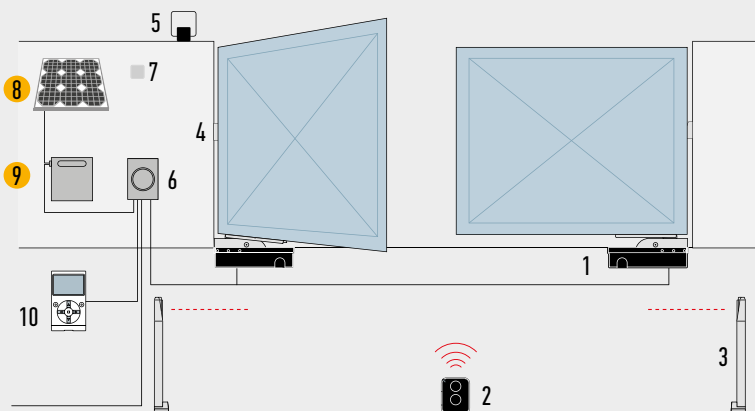
EL24  
1 BLINKLEUCHE MIT  
INTEGRIERTER ANTENNE.



TS  
1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



1. MOTOR
2. SENDER
3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
4. LICHTSCHRANKEN
5. BLINKLEUCHE
6. STEUERGERÄT
7. DIGITALER CODESCHALTER ODER SCHLÜSSELTASTER
8. SOLARZELLE SYP
9. BATTERIE-BOX PSY24
10. 0-VIEW-MULTIFUNKTIONSDISPLAY

● ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

## ZUBEHÖR



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL.  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL.  
ST./PCKG. 1



 **SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

# X-FABKIT 2124

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Für Drehtore bis 2,3 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage, sehr kompakt.** Elektromechanischer 24-Vdc-Getriebemotor, selbsthemmend, mit Magnetgeber.

**Widerstandsfähig und diskret:** Kompakter Fundamentkasten mit einer Höhe von nur 81 mm. Der Stahl mit KTL-Beschichtung garantiert hohen Korrosionsschutz, die Stärke von 2,5 mm die robuste Ausführung. All das bei nur 52 mm Abstand vom Boden.

**Praktische und schnelle Installation** dank des Ausgangshebels des Getriebes mit direkter Wirkung auf den Torflügel.

**Verstellbare mechanische Endanschläge** beim Öffnen und Schließen.

**Serienmäßige Öffnung bis 180°.**

**Zuverlässig und widerstandsfähig:** Der Getriebemotor aus Aludruckguss mit Schutzart IP67 ist im Kasten hängend montiert, mit Ableitung etwaiger Ablagerungen, was die Wasserfestigkeit gewährleistet.

**Praktische Entriegelung** von innen und außen, direkt am Antrieb, leicht mittels des entsprechenden Schlüsse zu betätigen.

**Moonclever-MC824H-Steuergerät mit BlueBUS-Technik, vorgerüstet für die Systeme Solemyo und Opera:**

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hindemiserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**NEW Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch** Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
XFAB2124KCE	ANTRIEBSKIT FÜR DREHTORE BIS 2,3 m FLÜGELBREITE, 24 Vdc, FÜR UNTERFLURMONTAGE.	12

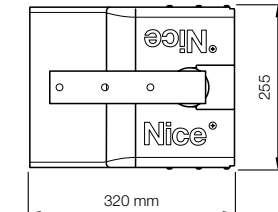
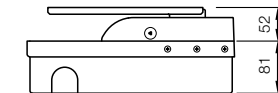
**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

## TECHNISCHE MERKMALE

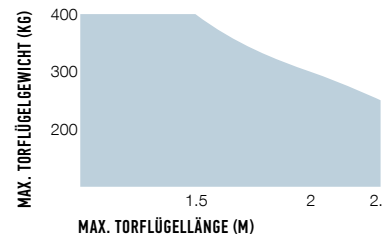
ART.-NR.	XFAB2124
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	5
LEISTUNG (W)	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
DREHZAHN (1/min)	1,25
DREHMOMENT (Nm)	250
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)*	60
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	67
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20° BIS +50°
ABMESSUNGEN (mm)	235x206x96,5 h
GEWICHT (kg)	6

\*Der angegebene Wert ist bei Öffnungen bis 180° zu halbieren.

## ABMESSUNGEN



## EINSATZGRENZEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern.

## DAS KIT ENTHÄLT:

XFAB2124  
2 GETRIEBEMOTOREN  
XFABBOX  
2 FUNDAMENTKÄSTEN.



ON2E  
1 SENDER 433,92 MHz  
MIT 2 KANÄLEN.



MC824H  
1 STEUERGERÄT MIT  
STECKEMPFÄNGER OXI.



**NEW**  
EPMB  
1 LICHTSCHRANKENPAAR  
FÜR AUFPUTZMONTAGE,  
VORGERÜSTET FÜR DIE  
VERBINDUNG ÜBER NICE  
BLUEBUS.



**NEW**  
EKS  
1 SCHLÜSSELTASTER  
FÜR AUFPUTZMONTAGE.



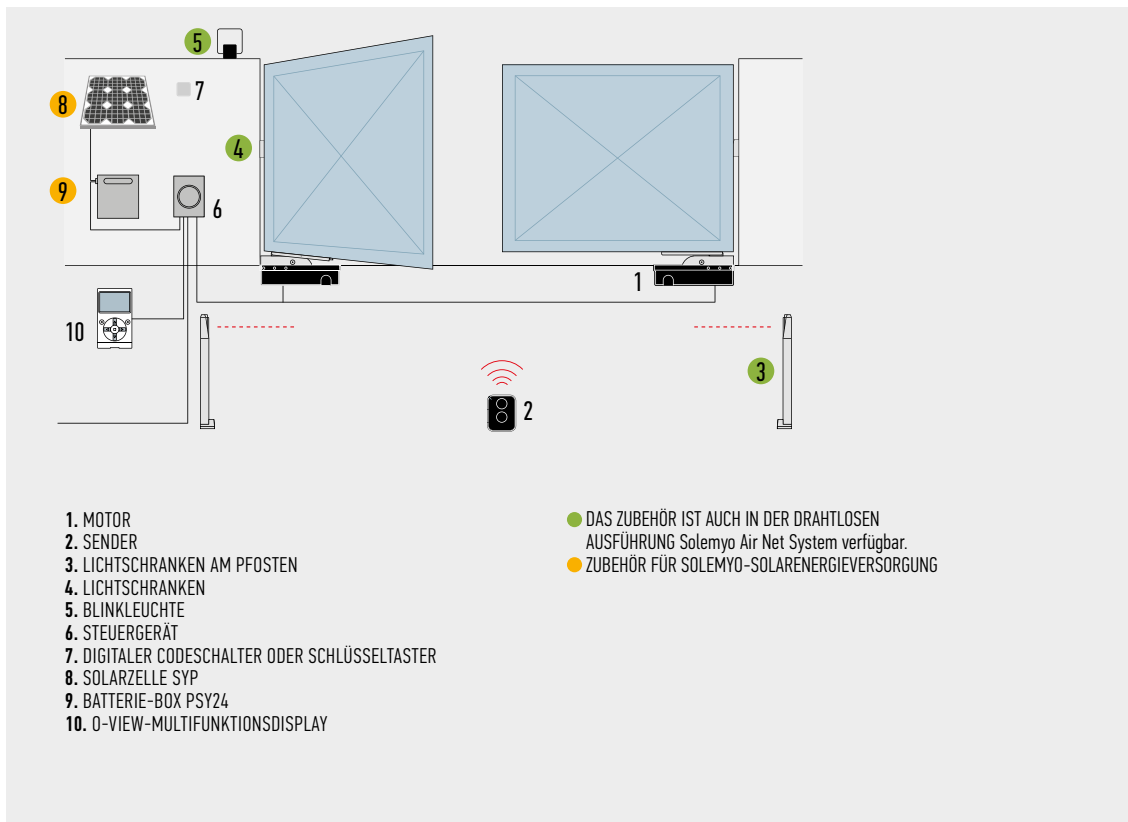
**NEW**  
ELB  
1 BLINKLEUCHE MIT  
INTEGRIERTER ANTENNE.



TS  
1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR



**PS324**  
 24-V-AKKU  
 MIT INTEGRIERTEM  
 LADEGERÄT.  
 ST./PCKG. 1



**PLA10**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 VERTIKAL.  
 ST./PCKG. 1



**PLA11**  
 ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
 HORIZONTAL.  
 ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
 FÜR DIE  
 SOLARENERGIEVERSORGUNG  
 VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
 UND SCHRANKEN.  
 SIEHE SEITE 200

Aus Gründen der Lagerung, des Versands und der Einheitlichkeit der Packungen empfehlen wir, das Produkt auf Paletten zu bestellen. Hierzu ist die Anzahl an Packungen pro Palette angegeben. Die Zeichnung weist nur ungefähre Angaben auf.

FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# M-FAB

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V 230 V

## Für Drehtore bis 3 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage.

Selbsthemmender elektromechanischer Getriebemotor, auch in der 24-Vdc-Version erhältlich, mit Magnetgeber.

3 Getriebemotorausführungen M-Fab.

### Fab-Box-Fundamentkästen aus Druckguss

mit mechanischer Arretierung für die Öffnungsendlage:

- aus **Edelstahl** (MECX), ideal für den Einsatz unter besonders schwierigen Bedingungen,
- mit **KTL-Beschichtung** (MECF), daher besonders korrosionsbeständig.

**Zuverlässig und widerstandsfähig:** Motoren mit robusten Innenteilen aus Metall. Neuer, wasserdichter Aludruckguss IP67.

**Sie haben die Wahl.** Entriegelung von innen oder von außen, zwei Modelle mit Schlüssel oder mit Hebel, frei kombinierbar und mit nur einer Hand zu betätigen.

**Einfache Handhabung:** Mechanisches Arretierungssystem für die Schließendlage. Standardöffnung 110°, 360° optional.

**100 % kompatibel** mit der Vorgängerserie Metro.

### Empfohlene Steuergeräte:

Mindy A6F, A60, A700F; für MFAB3024 Moonclever MC824H.

**24-Vdc-Version** mit Magnetgeber. **Ideal für die intensive Nutzung**, kompatibel mit dem Moonclever-MC824H-Steuergerät:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

NOCH ZUVERLÄSSIGER  
UND WIDERSTANDSFÄHIGER



WASSERDICHT,  
SCHUTZART IP67.

FUNDAMENTKÄSTEN  
FAB BOX

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
MFAB3024	SELBSTHEMMENT 24 Vdc, SCHNELL, MIT MAGNETGEBER, MIT VERBINDUNGSHEBEL UND MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR SCHLIESSENDLAGE	18
MFAB3000	SELBSTHEMMENT 230 VacSCHNELL, FETTGESCHMIERT, MIT VERBINDUNGSHEBEL UND MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR SCHLIESSENDLAGE	18
MFAB3000L	SELBSTHEMMENT 230 VacLANGSAM, FETTGESCHMIERT, MIT VERBINDUNGSHEBEL UND MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR SCHLIESSENDLAGE	18

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
MFABBOXI	TIEFGEZOGENER FUNDAMENTKASTEN AUS EDELSTAHL MIT MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20
MFABBOXI	TIEFGEZOGENER, KTL-BESCHICHTETER FUNDAMENTKASTEN MIT MECHANISCHER ARRETIERUNG FÜR ÖFFNUNGSENDLAGE	20

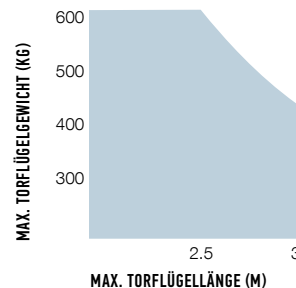
**ANMERKUNG:** Schlüssellentriegelung, frei kombinierbar mit Wahl zwischen den Modellen MEA2 und MEA3.

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	MFAB3024	MFAB3000	MFAB3000L
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>			
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	-	230	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24	-	
STROMAUFNAHME (A)	5	1,2	1,3
LEISTUNG (W)	120	250	300
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>			
DREHZAHN (1/min)	1,4	1,14	0,8
DREHMOMENT (Nm)	250	300	250
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)**	76	30	20
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>			
SCHUTZART (IP)	67		
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50		
ABMESSUNGEN (mm)	390x322x194,5 h		
GEWICHT (kg)	11		

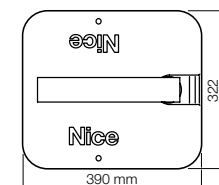
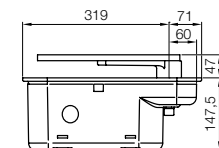
\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich. \*\*Der angegebene Wert ist bei Öffnungen bis 180° zu halbieren (mit MEA1-Zubehör).

## EINSATZGRENZEN



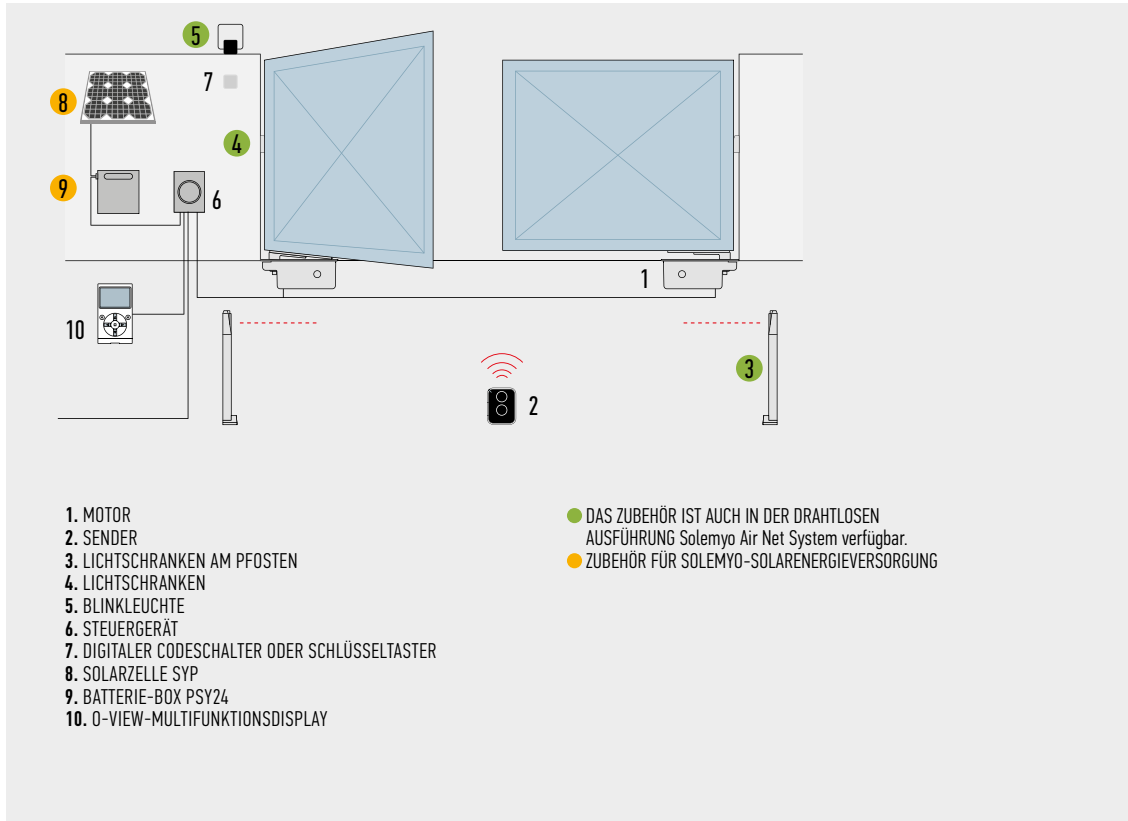
Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern. In windigen Gegenden werden die Modelle mit 230 Vac empfohlen.

## ABMESSUNGEN





## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER						LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE					
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
<b>MFAB3024</b>											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>MFAB3000</b>			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>MFAB3000L</b>			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**ME2**  
SCHLÜSSELENRIEGELUNG.  
ST./PKG. 1



**ME3**  
ENTRIEGELUNG MIT HEBELSCHLÜSSEL, ZUR VERWENDUNG BEI INSTALLATIONEN AUF OBERFLÄCHEN WIE SAND ODER ERDE  
ST./PKG. 1



**ME5**  
HEBELSCHLÜSSEL FÜR DIE ENTRIEGELUNG MEA3  
ST./PKG. 4



**ME6**  
ENDLAGENBÜGEL, FÜR INSTALLATIONEN, BEI DENEN DER FUNDAMENTKASTEN NICHT EINZEMENTIERT WERDEN KANN.  
ST./PKG. 1



**ME1**  
ZUBEHÖR FÜR ÖFFNUNGEN BIS 360° FÜR MAX. 2,5 M LANGE TORFLÜGEL m.  
ST./PKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, VERTIKAL.  
ST./PKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, HORIZONTAL.  
ST./PKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PKG. 1

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**PS324**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT.  
ST./PKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# L-FAB

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V 230 V

## Für Drehtore bis 4 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage.

Selbsthemmender elektromechanischer Getriebemotor, auch in der 24-Vdc-Version erhältlich, mit Magnetgeber und mechanischen Arretierungen.

**Fundamentkästen** mit mechanischer Arretierung für Öffnungsendlage:

- **aus Edelstahl** (LFABBOX4I), ideal für den Einsatz unter besonders schwierigen Bedingungen,
- **mit KTL-Beschichtung** (LFABBOX4), daher besonders korrosionsbeständig.

**Maximale Freiheit bei der Auswahl:** Entriegelung von innen und außen, zwei Schlüssel- oder Hebelmodelle, die frei kombiniert werden können und problemlos mit einer Hand zu bedienen sind.

**Einfache Installation:** Mechanisches Arretierungssystem für die Schließendlage im Motor integriert.

Standardöffnung 110°, 360° optional.

**Das Modell BM4024 eignet sich optimal für die intensive Nutzung, ist mit dem Moonclever-MC824H-Steuergerät kompatibel, mit BlueBUS-Technik ausgestattet und für die Systeme Solemyo und Opera vorgerüstet:**

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hinderniserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

Das Modell LFAB4000 ist mit den Steuergeräten A6F und A60 kompatibel.



## ZUBEHÖR FÜR L-FAB

**BMA2**  
ADAPTER FÜR DIE MONTAGE ZWEIER MOTOREN, KOMPATIBEL MIT DEN MEISTEN IM HANDEL ERHÄLTlichen FUNDAMENTKÄSTEN.

ST./PCKG. 4



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
LFAB4000	SELBSTHEMMENTD, 230 Vac, MIT MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM SCHLIESSEN	18
LFAB4024	SELBSTHEMMENTD, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM SCHLIESSEN	18
LFABBOX4	FUNDAMENTKASTEN MIT KTL-BESCHICHTUNG FÜR LFAB4000 UND LFAB4024 MIT MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN. MIT HEBEL FÜR DIE FLÜGELBEFESTIGUNG	18
LFABBOX4I	FUNDAMENTKASTEN AUS EDELSTAHL FÜR LFAB4000 UND LFAB4024 MIT MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN. MIT HEBEL FÜR DIE FLÜGELBEFESTIGUNG	18

Anmerkung: Schlüsselentriegelung, frei kombinierbar mit Wahl zwischen den Modellen MEA2 und MEA3.

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	LFAB4024	LFAB4000
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	-	230
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24	-
STROMAUFNAHME (A)	5	1,5
LEISTUNG (W)	120	340
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1	0,8
DREHMOMENT (Nm)	300	500
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)**	60	20

## MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN

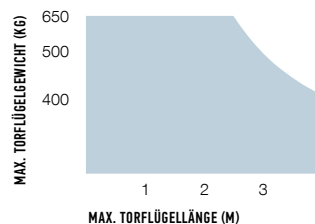
SCHUTZART (IP)	67	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	400x325x152 h	
GEWICHT (kg)	12,5	14,3

\*Mit Fundamentkasten. \*\*Der angegebene Wert ist bei Öffnungen bis 180° zu halbieren (mit BMA1-Zubehör).

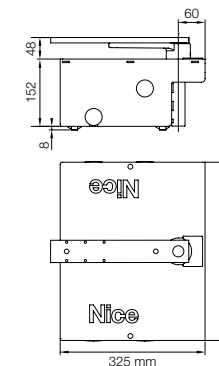
FUNDAMENTKASTEN	LFABBOX4
GEWICHT (kg)	14,4

## EINSATZGRENZEN

### LFAB4000 - LFAB4024

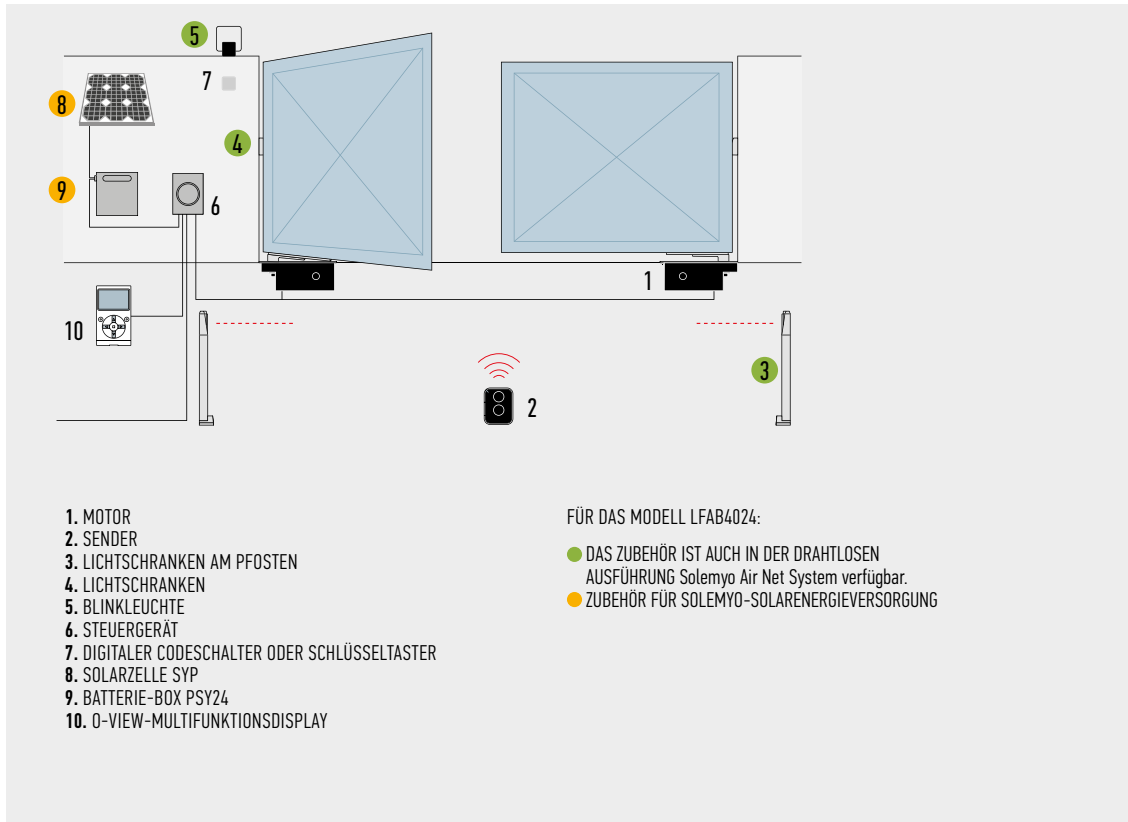


## ABMESSUNGEN



Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern. In windigen Gegenden werden die Modelle mit 230 Vac empfohlen.

## INSTALLATIONSPLAN



1. MOTOR
2. SENDER
3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
4. LICHTSCHRANKEN
5. BLINKLEUCHE
6. STEUERGERÄT
7. DIGITALER CODESCHALTER ODER SCHLÜSSELTASTER
8. SOLARZELLE SYP
9. BATTERIE-BOX PSY24
10. 0-VIEW-MULTIFUNKTIONSDISPLAY

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER										SENDER						LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE					
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
LFAB4000			●	●	●					●	●	●	●				●	●	●	●	●			●				
LFAB4024								●		●	●	●	●				●	●	●							●	●	

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**MEA2**  
SCHLÜSSELENRIEGELUNG.  
ST./PCKG. 1



**MEA3**  
ENTRIEGELUNG MIT  
HEBELSCHLÜSSEL,  
ZUR VERWENDUNG  
BEI INSTALLATIONEN AUF  
OBERFLÄCHEN WIE  
SAND ODER ERDE  
ST./PCKG. 1



**ME A5**  
HEBELSCHLÜSSEL FÜR  
DIE ENRIEGELUNG ME A3  
ST./PCKG. 4



**BMA1**  
ZUBEHÖR FÜR ÖFFNUNGEN  
BIS 360° FÜR MAX. 3,5 M  
LANGE TORFLÜGEL m.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
VERTIKAL (PFLICHT  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V,  
HORIZONTAL (EMPFOHLEN  
FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**PS324**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

# BIG-FAB

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Drehtore bis 5 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage.

Elektromechanischer 24-Vdc-Getriebemotor, selbsthemmend, mit Magnetgeber und mechanischen Arretierungen.

**Fundamentkästen** mit mechanischer Arretierung für Öffnungsendlage:

- aus **Edelstahl** (BFABBOXI), ideal für den Einsatz unter besonders schwierigen Bedingungen,
- mit **KTL-Beschichtung** (BFABBOX), daher besonders korrosionsbeständig.

**Sie haben die Wahl.** Entriegelung von innen oder von außen, zwei Modelle mit Schlüssel oder mit Hebel, frei kombinierbar und mit nur einer Hand zu betätigen.

**Einfache Handhabung:** Mechanisches Arretierungssystem für die Schließendlage im Motor integriert.

Standardöffnung 110°, 360° optional.

**Ideal für die intensive Nutzung**, kompatibel mit dem Moonclever-MC824H-Steuergerät:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hindemiserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen aufladbaren Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.



### ZUBEHÖR FÜR BIG-FAB

**BMA2**  
ADAPTER FÜR DIE MONTAGE ZWEIER MOTOREN, KOMPATIBEL MIT DEN MEISTEN IM HANDEL ERHÄLTlichen FUNDAMENTKÄSTEN.

ST./PCKG. 4



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
<b>BFAB5024</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER UND MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM SCHLIESSEN	18
<b>BFABBOX</b>	KTL-BESCHICHTETER FUNDAMENTKASTEN MIT MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN	18
<b>BFABBOXI</b>	FUNDAMENTKASTEN AUS EDELSTAHL, MIT MECHANISCHEM ENDANSCHLAG BEIM ÖFFNEN	18

**ANMERKUNG:** Schlüsselentriegelung, frei kombinierbar mit Wahl zwischen den Modellen MEA2 und MEA3.

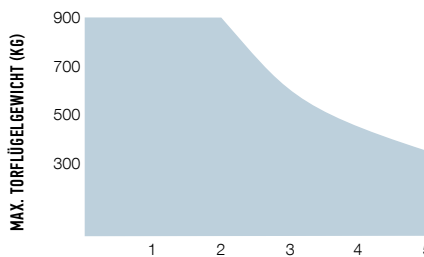
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	BFAB5024
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	24
STROMAUFNAHME (A)	7
LEISTUNG (W)	170
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
DREHZAHL (1/min)	0,8
DREHMOMENT (Nm)	400
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)**	45
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	67
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	400x325x152 h
GEWICHT (kg)	13,3

\*Mit Fundamentkasten. \*\*Der angegebene Wert ist bei Öffnungen bis 180° zu halbieren (mit BMA1-Zubehör).

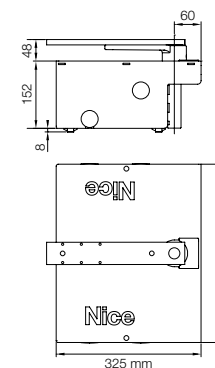
FUNDAMENTKASTEN	BFABBOX
GEWICHT (kg)	20,3

### EINSATZGRENZEN

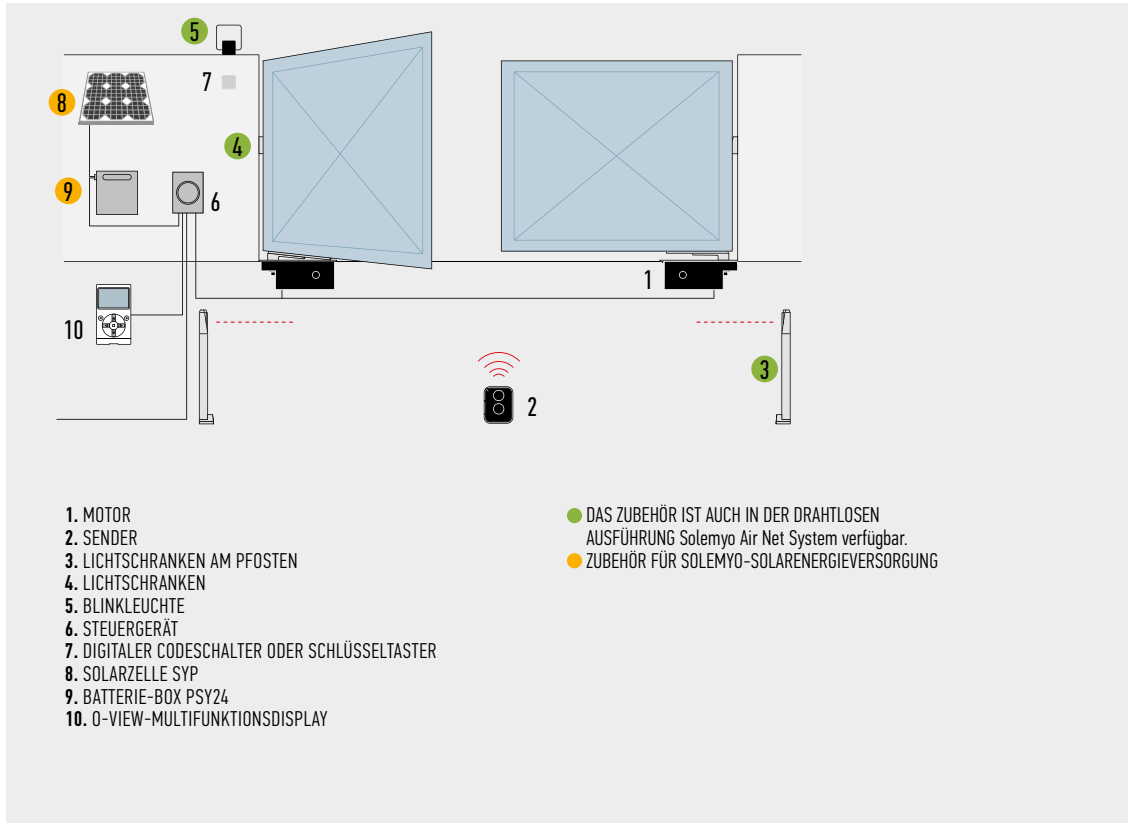


Durch Form und Höhe des Tors sowie durch starken Wind können sich die in der Grafik angegebenen Werte unter Umständen erheblich verringern. In windigen Gegenden werden die Modelle mit 230 Vac empfohlen.

### ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.  
BFAB5024

STEUERGERÄT/EMPFÄNGER				SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE											
A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
				●				●	●	●	●				●	●	●			●			●	●		

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**MEA2**  
SCHLÜSSELENRIEGELUNG.  
ST./PCKG. 1



**MEA3**  
ENTRIEGELUNG MIT HEBELSCHLÜSSEL, ZUR VERWENDUNG BEI INSTALLATIONEN AUF OBERFLÄCHEN WIE SAND ODER ERDE  
ST./PCKG. 1



**ME A5**  
HEBELSCHLÜSSEL FÜR DIE ENTRIEGELUNG ME A3  
ST./PCKG. 4



**BMA1**  
ZUBEHÖR FÜR ÖFFNUNGEN BIS 360° FÜR MAX. 3,5 M LANGE TORFLÜGEL m.  
ST./PCKG. 1



**PLA10**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, VERTIKAL (PFLICHT FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**PLA11**  
ELEKTROSCHLOSS 12 V, HORIZONTAL (EMPFOHLEN FÜR TORFLÜGEL ÜBER 3 m).  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**PS324**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200





# SYSTEME FÜR SCHIEBETORE



FÜR WOHNBEREICHE, MONTAGE AUCH IN PFOSTEN INTEGRIERBAR	88	NAKED SLIDING 400
	88	SLIGHT
	90	SLIGHTKIT

---

FÜR WOHNBEREICHE UND INDUSTRIE	92	ROBUS 400/600/1000
	94	ROBUSKIT 400
	96	ROBUSKIT 600
	98	ROADKIT
	100	RUN 1500
	102	RUN 1800/2500
	104	TUB

---

ZAHNSTANGEN	105
-------------	-----

# LEITFADEN ZUR AUSWAHL

## FÜR WOHNBEREICHE, MONTAGE AUCH IN PFOSTEN INTEGRIERBAR

Selbsthemmend, 24 Vdc, mit eingebauter Steuerung und Absolutwertgeber. Mit BlueBUS-Technik, vorgerüstet für Opera und Solemyo in Pfosten integrierbar  
**NAKED SLIDING 400**  
 Seiten 88/89

für Tore bis 400 kg

**NKSL400**

Selbsthemmend, 24 Vdc, mit eingebauter Steuerung und Absolutwertgeber. Mit BlueBUS-Technik, vorgerüstet für Opera und Solemyo  
**SLIGHT SLIGHTKIT**  
 Seiten 88/91

für Tore bis 400 kg

**SLH400**

**KIT**

**SLH400KCE**



## FÜR WOHNBEREICHE, LIEFERBAR AUCH ALS KIT

Selbsthemmend, 24 Vdc, mit eingebauter Steuerung. Mit BlueBUS-Technik, vorgerüstet für Opera und Solemyo

**ROBUS HS** **NEW**  
 Seiten 33

für Tore bis 250 kg  
 elektromechanischer Endschalter

Hi-Speed

**RB250HS**

für Tore bis 400 kg  
 elektromechanischer Endschalter

**KIT**

**RB400**

**RB400KCE**

für Tore bis 500 kg  
 elektromechanischer Endschalter

Hi-Speed

**RB500HS**

**ROBUS ROBUSKIT**  
 Seiten 92/97

für Tore bis 600 kg

elektromechanischer Endschalter

**KIT**

**RB600**

**RB600KCE**

induktiver Endschalter

**RB600P**

für Tore bis 1000 kg

elektromechanischer Endschalter

induktiver Endschalter

**RB1000**

**RB1000P**

Selbsthemmend, 24 Vdc, mit eingebauter Steuerung. Für Tore bis 400 kg, mit Torflügelänge bis 6 m.  
**ROADKIT**  
 Seiten 98/99

**RDKCE**



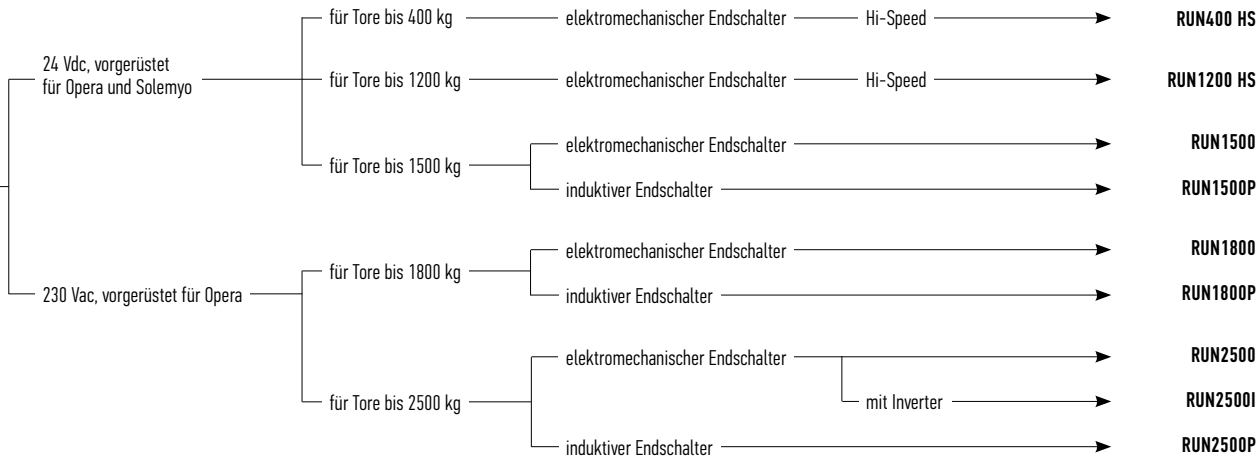
## FÜR WOHNBEREICHE UND INDUSTRIE

Selbsthemmend,  
mit eingebauter Steuerung,  
mit BlueBUS-Technik.

**RUN HS**  
Seiten 34/35



**RUN**  
Seiten 100/103



## FÜR INDUSTRIE

Selbsthemmend, 400 Vac,  
mit eingebauter  
Steuerung.

**TUB**  
Seite 104



FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRAANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# NAKED SLIDING 400

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Der erste verdeckt liegend montierte Nice-Motor für Schiebetore bis 400 kg und Torflügelängen bis 6 m.

Motor mit eingebauter Steuerung und Absolutwertgeber, **kann in einem kleinen, mit entsprechenden Bohrungen versehenen Pfosten** montiert werden.

Die **äußerst geringen Abmessungen** ermöglichen die Montage des Motors auch in sehr schmalen Pfosten (Mindestabmessungen innen 140 x 140 mm).

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigeräten möglich sind.

**Master-Slave-Auswahl:** synchronisiert automatisch auch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

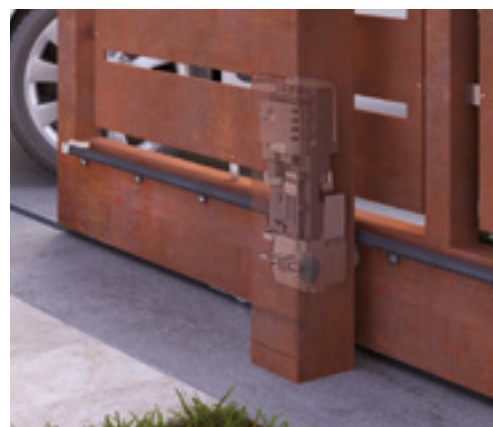
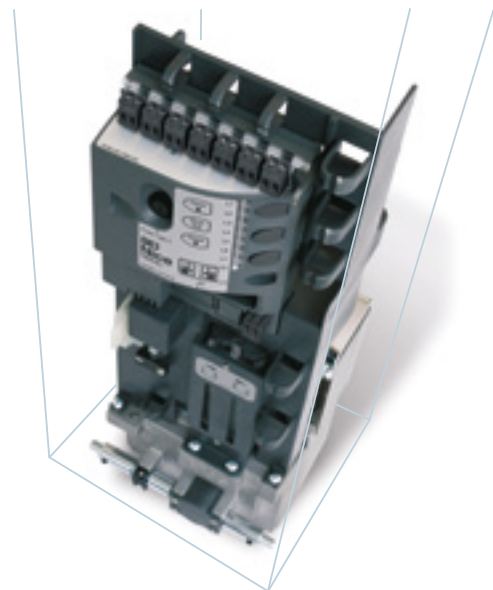
**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

**Einfache und präzise Endlageneinstellung:** integrierter Absolutwertgeber für Endlagen, schnelles Teach-in-Verfahren mit nur einer Betätigung bei entriegeltem Motor.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional), die über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden können.

**Flexibel:** Die Entriegelung kann an beiden Seiten des Pfostens und/oder außen (mit den Zubehörteilen K10 und KA1) eingerichtet werden. Erleichterte Installation auch an bestehenden Pfosten.



# SLIGHT

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Motor für Schiebetore bis 400 kg und Torflügelänge bis 6 m.

Motor mit eingebauter Steuerung und Absolutwertgeber.

**Innovatives, ultrakompaktes Design:** Die vertikale Anordnung des Motors gestattet auch in engen Durchfahrten eine problemlose Installation.

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigeräten möglich sind.

**Integrierte LED-Leuchte:** Diese kann als Blinkleuchte oder Hilfslicht programmiert werden und signalisiert die Torbewegung beim Öffnen und Schließen.

**Master-Slave-Auswahl:** synchronisiert automatisch auch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

### Eingebauter absoluter Endschalter:

- Einfache und präzise Regelung dank schnellem Einlesen mit nur einer Betätigung bei entriegeltem Motor;
- An der Zahnstange muss keine Halterung oder sonstiges Zubehör montiert werden;
- Besonders geeignet für schneereiche Gebiete.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional), die über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden können.





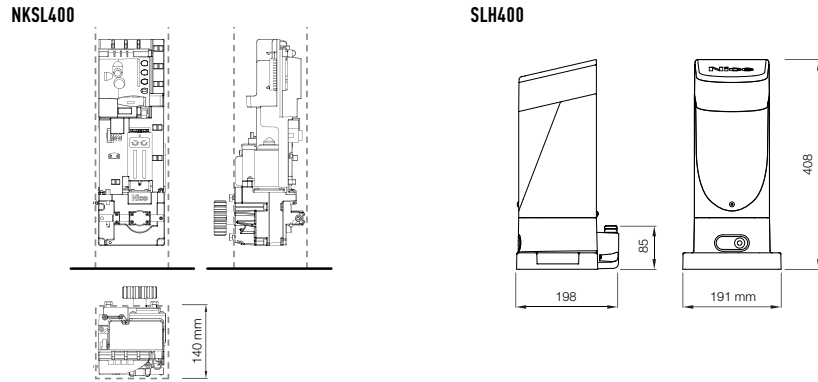
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
<b>NKSL400</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ABSOLUTWERTGEBER, IN PFOSTEN INTEGRIERBAR	16
<b>SLH400</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ABSOLUTWERTGEBER, INTEGRIERTE LED	16

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	NKSL400	SLH400
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	230
STROMAUFNAHME (A)	1,1	1,1
LEISTUNG (W)	250	250
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,34	0,34
KRAFT (N)	400	400
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	35	35
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	10*	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	131x172x405 h	191x198x408 h
GEWICHT (kg)	6,5	8

\*Die Schutzart des installierten Antriebs ergibt sich aus der Kombination „Motor + Pfosten“.

### ABMESSUNGEN



### KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE								
	Eingebaut*	FLOXIZR*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	FZ10	FT210	FZ10B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
<b>NKSL400</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●
<b>SLH400</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

### GEMEINSAMES ZUBEHÖR



**NKA3**  
ERSATZSTEUERUNG  
ST./PKG. 1

**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PKG. 1

**ROA6**  
NYLONZAHNSTANGE M4  
25 x 20 x 1000 mm  
MIT SCHLITZEN  
UND METALLEINSATZ.  
FÜR TORE MIT EINEM  
MAX. GEWICHT VON 500 kg.  
ST./PKG. 10

**ROA7**  
ZAHNSTANGE M4  
22x22x1000 mm,  
VERZINKT.  
ST./PKG. 10

**ROA8**  
ZAHNSTANGE M4  
30x8x1000 mm, VERZINKT,  
MIT SCHRAUBEN  
UND DISTANZSTÜCKEN.  
ST./PKG. 10

### ZUBEHÖR FÜR NAKED SLIDING 400



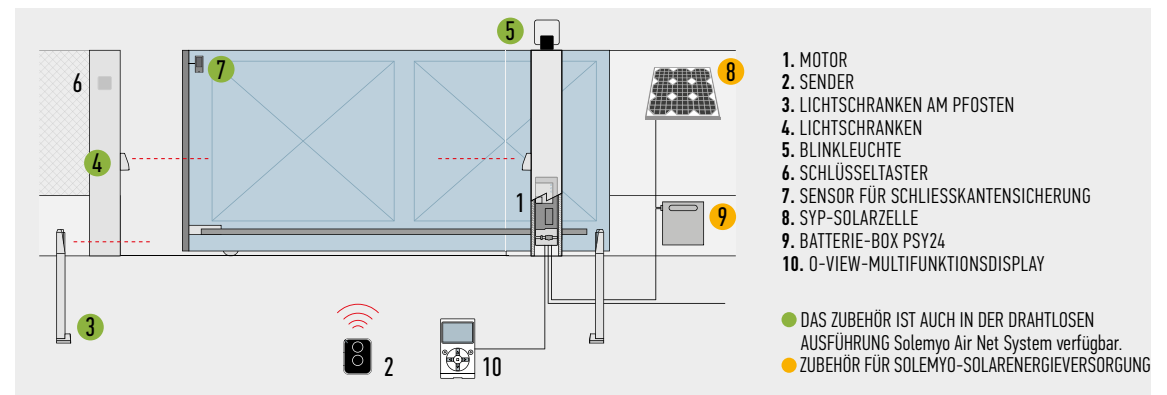
**K10**  
SCHLÜSSELKNOBEN FÜR NIEDERSPANNUNGSKONTAKTE, MIT NTRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR METALLSEIL.  
ST./PKG. 1

**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m  
FÜR K10.  
ST./PKG. 1

**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PKG. 1

**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

### INSTALLATIONSPLAN



# SLIGHT KIT

NEW SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Motor für Schiebetore bis 400 kg und Torflügelänge bis 6 m.

Antrieb mit eingebauter Steuerung und Absolutwertgeber.

**Innovatives, ultrakompaktes Design:** Die vertikale Anordnung des Motors gestattet auch in engen Durchfahrten eine problemlose Installation.

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigeräten möglich sind.

**Integrierte LED-Leuchte:** Diese kann als Blinkleuchte oder Hilfslicht programmiert werden und signalisiert die Torbewegung beim Öffnen und Schließen.

**Master-Slave-Auswahl:** synchronisiert automatisch auch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

### Eingebauter absoluter Endschalter:

- Einfache und präzise Regelung dank schnellem Einlesen mit nur einer Betätigung bei entriegeltem Motor;
- An der Zahnstange muss keine Halterung oder sonstiges Zubehör montiert werden;
- Besonders geeignet für schneereiche Gebiete.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional), die über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden können.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

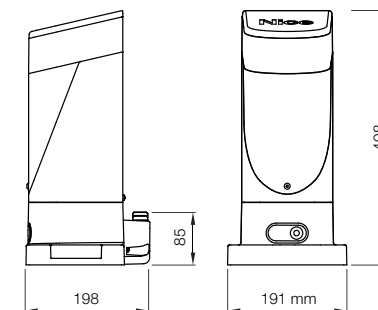
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SLH400KCE	ANTRIEBSKIT FÜR SCHIEBETORE BIS 400 kg SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ABSOLUTWERTGEBER, INTEGRIERTER LED-BELEUCHTUNG	16

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	SLH400
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	1,1
LEISTUNG (W)	250
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,34
KRAFT (N)	400
BETRIEBSSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	35
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	191x198x408 h
GEWICHT (kg)	8

\*Die Schutzart des installierten Antriebs ergibt sich aus der Kombination „Motor + Pfosten“.

## ABMESSUNGEN



## DAS KIT ENTHÄLT:

**SLH400**  
1 SELBSTHEMMENTER ELEKTROMECHANISCHER GETRIEBEMOTOR MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ABSOLUTWERTGEBER, INTEGRIERTE LED-BELEUCHTUNG.



**ON2E**  
2 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**NEW**

**EPMB**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, VORGERÜSTET FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS.



**OXI**  
1 STECKEMPFÄNGER, 4 KANÄLEN



**NEW**

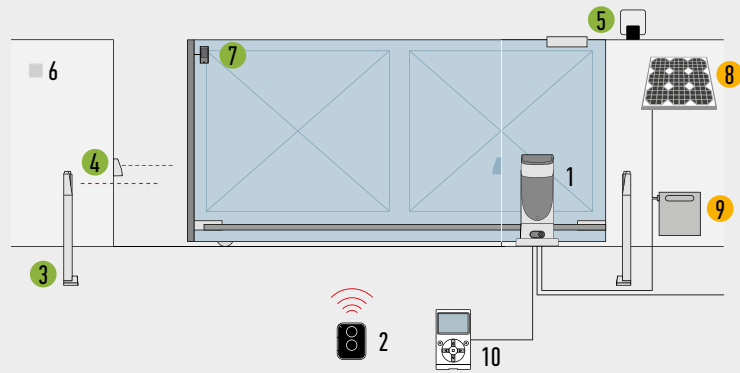
**ELB**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.



**TS**  
1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



- 1. MOTOR
- 2. SENDER
- 3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
- 4. LICHTSCHRANKEN
- 5. BLINKLEUCHE
- 6. SCHLÜSSELTASTER
- 7. SENSOR FÜR SCHLIESSKANTENSICHERUNG
- 8. SYP-SOLARZELLE
- 9. BATTERIE-BOX PSY24
- 10. O-VIEW-MULTIFUNKTIONSDISPLAY

- DAS ZUBEHÖR IST AUCH IN DER DRAHTLOSEN AUSFÜHRUNG Solemyo Air Net System verfügbar.
- ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

## ZUBEHÖR



**NKA3**  
ERSATZSTEUERUNG  
ST./PCKG. 1



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**ROA6**  
NYLONZAHNSTANGE M4  
25 x 20 x 1000 mm  
MIT SCHLITZEN  
UND METALLEINSATZ.  
FÜR TORE MIT EINEM  
MAX. GEWICHT VON 500 kg.  
ST./PCKG. 10



**ROA7**  
ZAHNSTANGE M4  
22x22x1000 mm,  
VERZINKT.  
ST./PCKG. 10



**ROA8**  
ZAHNSTANGE M4  
30x8x1000 mm, VERZINKT,  
MIT SCHRAUBEN  
UND DISTANZSTÜCKEN.  
ST./PCKG. 10



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

# ROBUS 400/600/1000

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

Für Schiebetore bis 400 kg (RB400),  
600 kg (RB600) und 1000 kg (RB1000).

Ausführungen mit elektromechanischem Endschalter (RB400/RB600/RB1000) und mit induktiver Endschalter (RB600P/RB1000P).

Einfach: Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigegegeräten möglich sind.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional), die über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden können.

**Technisch ausgereift:** RB400, RB600 und RB1000 sind mit einem Temperaturfühler ausgestattet, der die Antriebskraft auf die Witterungsbedingungen abstimmt und gleichzeitig den Temperaturschutz anpasst. Eine Master-Slave-Auswahl synchronisiert automatisch auch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hindemiserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte. 8 Programmierungsebenen.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

**Robust:** Entriegelung mit Griff aus Aluminium und vereinfachter Öffnung.

**Laufruhig:** Gelagerter Getriebemotor.

ENTRIEGLUNG MIT GRIFF AUS ALUMINIUM UND VEREINFACHTER ÖFFNUNG

FACH FÜR DAS MIT HERAUSNEHMBAREN BOX GESCHÜTZTE STEUERGERÄT, UND FÜR PUFFERBATTERIE

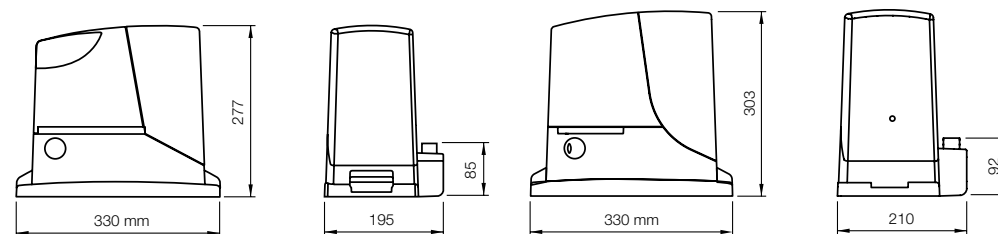


ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
RB400	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG, ELEKTROMECHANISCHER ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 400 kg	15
RB600	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG, ELEKTROMECHANISCHER ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 600 kg	15
RB600P	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG, INDUKTIVER ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 600 kg	15
RB1000	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG, ELEKTROMECHANISCHER ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 1000 kg	15
RB1000P	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG, INDUKTIVER ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 1000 kg	15

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	RB400	RB600/600P	RB1000/1000P
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>			
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230		
STROMAUFNAHME (A)	1,1	2,5	2,3
LEISTUNG (W)	250	515	450
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>			
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,34	0,31	0,28
KRAFT (N)	400	600	900
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	35	40	50
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>			
SCHUTZART (IP)	44		
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50		
ABMESSUNGEN (mm)	330x195x277 h	330x210x303 h	
GEWICHT (kg)	8	11	13

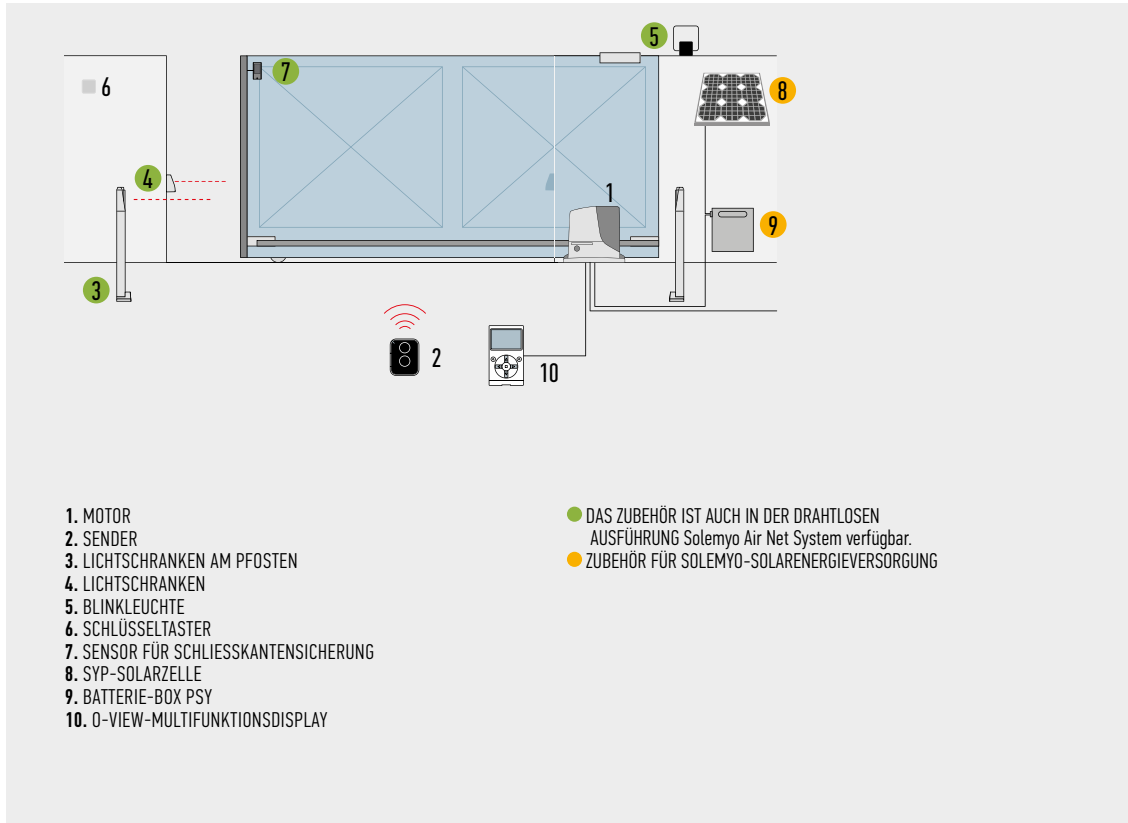
## ABMESSUNGEN



RB400

RB600/RB1000

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER					LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE							
	Eingebaut*	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	F210S	EL	EL24	ELB	WLT	
<b>RB400</b>			●																			
<b>RB600/600P</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●	
<b>RB1000/1000P</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●	

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

**RBA3**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR RB400, RB600/600P, RB1000/1000P UND RUN1500/1500P.  
ST./PCKG. 1

**PS124**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1

**RBA1**  
INDUKTIVER ENDSCHALTER.  
ST./PCKG. 1

**ROA6**  
(FÜR RB400) NYLONZAHNSTANGE M4 25 x 20 x 1000 mm MIT SCHLITZEN UND METALLEINSATZ.FÜR TORE MIT EINEM MAX. GEWICHT VON 500 kg.  
ST./PCKG. 10

**ROA7**  
ZAHNSTANGE M4 22 x 22 x 1000 mm, VERZINKT.  
ST./PCKG. 10

**ROA8**  
ZAHNSTANGE M4 30x8x1000 mm, VERZINKT, MIT SCHRAUBEN UND DISTANZSTÜCKEN.  
ST./PCKG. 10

**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200



# ROBUSKIT 400

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Schiebetore bis 400 kg.

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigegegeräten möglich sind.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional), die über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden können und im Robus untergebracht sind.

**Technisch ausgereift:** RB400 ist mit einem Temperaturfühler ausgestattet, stimmt die Antriebskraft auf die Witterungsbedingungen abstimmt und gleichzeitig den Temperaturschutz anpasst. Eine Master-Slave-Auswahl synchronisiert automatisch auch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte. 8 Programmierungsebenen.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

**Robust:** Ständer und Entriegelung aus Aludruckguss mit Epoxy-Pulverbeschichtung.

**Laufruhig:** Gelagerter Getriebemotor.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

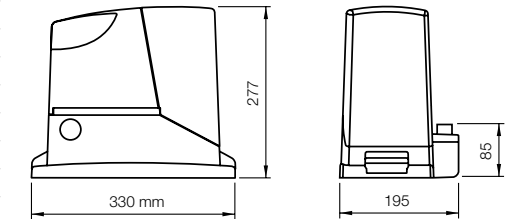
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
RB400KCE	ANTRIEBSKIT FÜR SCHIEBETORE BIS 400 kg. 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG	14

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	RB400
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	1,1
LEISTUNG (W)	250
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,34
KRAFT (N)	400
BETRIEBZyKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	35
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	330x195x277 h
GEWICHT (kg)	8

### ABMESSUNGEN



### DAS KIT ENTHÄLT:

**RB400**  
1 SELBSTHEMMENDER ELEKTROMECHANISCHER GETRIEBEMOTOR, STEUERGERÄT UND STECKEMPFÄNGER OXI EINGEBAUT FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS.



**ON2E**  
1 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**NEW**  
**EPMB**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, VORGERÜSTET FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS.



**NEW**  
**EKS**  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR AUFPUTZMONTAGE.



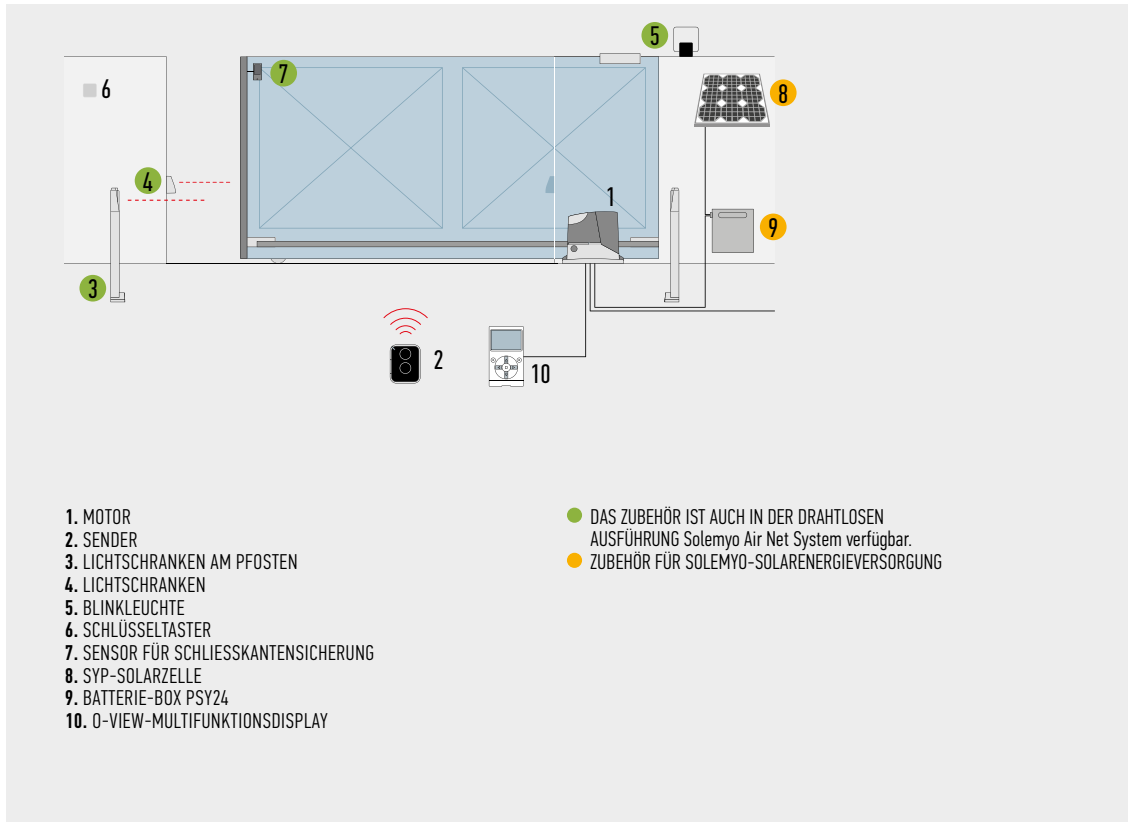
**NEW**  
**ELB**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.



**TS**  
1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR



**RBA3**  
 ERSATZSTEUERUNG FÜR  
 RB400, RB600/600P,  
 RB1000/1000P  
 UND RUN1500/1500P.  
 ST./PKG. 1



**PS124**  
 24-V-AKKU  
 MIT INTEGRIERTEM  
 AKKULADEGERÄT.  
 ST./PKG. 1



**RBA1**  
 INDUKTIVER ENDSCHALTER.  
 ST./PKG. 1



**ROA6**  
 NYLONZAHNSTANGE M4  
 25 x 20 x 1000 mm  
 MIT SCHLITZEN  
 UND METALLEINSATZ.  
 FÜR TORE MIT EINEM  
 MAX. GEWICHT VON 500 kg.  
 ST./PKG. 10



**ROA7**  
 M4-ZAHNSTANGE  
 22 x 22 x 1000 mm,  
 VERZINKT.  
 ST./PKG. 10



**ROA8**  
 ZAHNSTANGE M4  
 30x8x1000 mm, VERZINKT,  
 MIT SCHRAUBEN  
 UND DISTANZSTÜCKEN.  
 ST./PKG. 10



**SOLEMYO-KIT**  
 FÜR DIE  
 SOLARENERGIEVERSORGUNG  
 VON TOREN, GARAGENTOREN  
 UND SCHRANKEN.  
 SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
 UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
 ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
 ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ROBUSKIT 600

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Schiebetore bis 600 kg.

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigeräten möglich sind.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional) sind in Robus untergebracht und können über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden.

**Technisch ausgereift:** RB600 ist mit einem Temperaturfühler ausgestattet, der die Antriebskraft auf die Witterungsbedingungen abstimmt und gleichzeitig den Temperaturschutz anpasst; eine Master-Slave-Auswahl synchronisiert automatisch auch 2 Motoren für den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte. 8 Programmierungsebenen.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

**Robust:** Ständer und bedienungsfreundliche Entriegelung mit Alugriff.

**Laufruhig:** Gelagerter Getriebemotor.

**NEW** Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

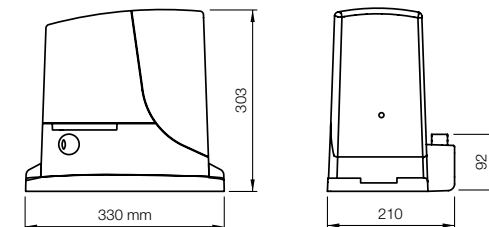
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
RB600KCE	ANTRIEBSKIT FÜR SCHIEBETORE BIS 600 kg. 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG	14

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	RB600
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	2,5
LEISTUNG (W)	515
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,31
KRAFT (N)	600
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	40
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	330x210x303 h
GEWICHT (kg)	11

### ABMESSUNGEN



### DAS KIT ENTHÄLT:

**RB600**  
1 SELBSTHEMENDER ELEKTROMECHANISCHER GETRIEBEMOTOR, STEUERGERÄT UND STECKEMPFÄNGER OXI EINGEBAUT FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS.



**ON2E**  
1 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**NEW**  
**EPMB**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, VORGERÜSTET FÜR DIE VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS.



**NEW**  
**EKS**  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR AUFPUTZMONTAGE.



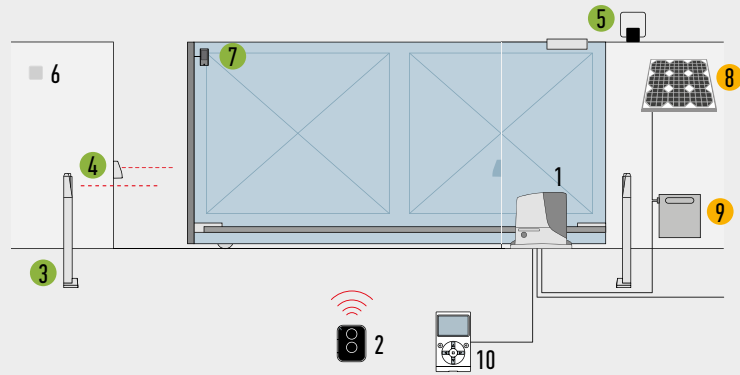
**NEW**  
**ELB**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.



**TS**  
1 WARNSCHILD.



## INSTALLATIONSPLAN



1. MOTOR
2. SENDER
3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
4. LICHTSCHRANKEN
5. BLINKLEUCHE
6. SCHLÜSSELTASTER
7. SENSOR FÜR SCHLIESSKANTENSICHERUNG
8. SYP-SOLARZELLE
9. BATTERIE-BOX PSY24
10. 0-VIEW-MULTIFUNKTIONSDISPLAY

- DAS ZUBEHÖR IST AUCH IN DER DRAHTLOSEN AUSFÜHRUNG Solemyo Air Net System verfügbar.
- ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

## ZUBEHÖR



**RBA3**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR  
RB400, RB600/600P,  
RB1000/1000P  
UND RUN1500/1500P.  
ST./PCKG. 1



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**RBA1**  
INDUKTIVER ENDSCHALTER.  
ST./PCKG. 1



**ROA7**  
M4-ZAHNSTANGE  
22 x 22 x 1000 mm,  
VERZINKT.  
ST./PCKG. 10



**ROA8**  
ZAHNSTANGE M4  
30x8x1000 mm, VERZINKT,  
MIT SCHRAUBEN  
UND DISTANZSTÜCKEN.  
ST./PCKG. 10



 **SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR ÖFFNTORE

FÜR SCHIEBTORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ROADKIT

24 V

## Für Schiebetore bis 400 kg.

**Praktisch:** Eingebaute Steuerung, die dank der praktischen Steckverbindung mit Führung entfernt werden kann. Integrierter Funkempfänger, kompatibel auch mit den Serien Flo und Smilo: bis zu 150 speicherbare Codes!

**Technisch ausgereift:** mögliche Einstellung von Geschwindigkeit, Schubkraft und Pausenzeit.

**Intelligent:** Dank Hindemiserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte.

**Praktisch und zuverlässig:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional) sind im Road untergebracht und können über eine praktische Steckverbindung angeschlossen werden.

NEW

**Die neuen Era-Gate-Zubehörlösungen zeichnen sich durch** Minimaldesign sowie moderne und diskrete Ausführung aus, verbessern die Optik und die Leistungen der Nice-Bausätze.

Entdecken Sie die gesamte Produktpalette auf S. 184

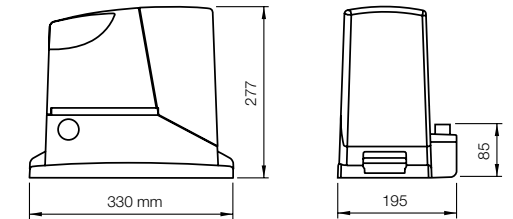
ART.-NR.	BESCHREIBUNG
<b>RD400</b>	ANTRIEBSKIT FÜR SCHIEBETORE BIS 400 kg UND TORFLÜGELLÄNGE BIS 6 m, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND EINGEBAUTEM EMPFÄNGER

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	RD400
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	1,1
LEISTUNG (W)	210
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,25
KRAFT (N)	400
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	20
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	330x195x277 h
GEWICHT (kg)	8

### ABMESSUNGEN



## DAS KIT ENTHÄLT:

**RD400**  
1 SELBSTHEMMENDER ELEKTROMECHANISCHER GETRIEBEMOTOR, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INTEGRIERTEM EMPFÄNGER, JETZT AUSGELEGT FÜR DIE PS124-PUFFERBATTERIE (OPTIONAL)



**FLO2RE**  
1 SENDER 433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



NEW

**EPM**  
1 LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE.



NEW

**EKS**  
1 SCHLÜSSELTASTER FÜR AUFPUTZMONTAGE.



NEW

**ELB**  
1 BLINKLEUCHE MIT INTEGRIERTER ANTENNE.

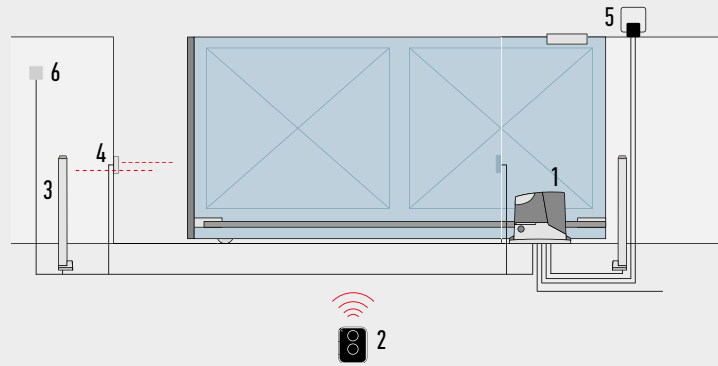


**TS**  
1 WARNSCHILD.





## INSTALLATIONSPLAN



1. MOTOR
2. SENDER
3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
4. LICHTSCHRANKEN
5. BLINKLEUCHE
6. SCHLÜSSELTASTER

## ZUBEHÖR



**RBA4**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR RDKCE.



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**CM-B**  
SPERRKLINKE MIT ZWEI  
ENTRIEGELUNGSSCHLÜSSELN  
AUS METALL.



**ROA6**  
NYLONZAHNSTANGE M4  
25 x 20 x 1000 mm  
MIT SCHLITZEN  
UND METALLEINSATZ.  
FÜR TORE MIT EINEM  
MAX. GEWICHT VON 500 kg.  
ST./PCKG. 10



**ROA7**  
M4-ZAHNSTANGE  
22 x 22 x 1000 mm,  
VERZINKT.  
ST./PCKG. 10



**ROA8**  
ZAHNSTANGE M4  
30 x 8 x 1000 mm, VERZINKT,  
MIT SCHRAUBEN  
UND DISTANZSTÜCKEN.  
ST./PCKG. 10

# RUN 1500

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

Für Schiebetore bis 1500 kg.

**Ausführungen mit elektromechanischem Endschalter** (RUN1500)  
**und mit induktiver Endschalter** (RUN1500P).

**Einfach:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 7 Lichtschranken, Steuer-, Sicherheits- und Anzeigegegeräten möglich sind.

**Praktisch:** Steuerung und Pufferbatterien PS124 (optional) sind im Run untergebracht und können über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden.

**Technisch ausgereift:** Der Temperaturfühler stimmt die Antriebskraft auf die Witterungsbedingungen ab und passt gleichzeitig den Temperaturschutz an; eine Master-Slave-Auswahl synchronisiert automatisch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Intelligent:** Dank Hinderniserkennung und automatischer Programmierung der Betriebszeiten. Selbstdiagnose mit Anzeige über Blinkleuchte. 8 Programmierungsebenen.

**Sicher:** Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

**Robust:** Entriegelung mit Griff aus Aluminium und vereinfachter Öffnung.

**Laufruhig:** Gelagerter Getriebemotor.



FACH FÜR DAS MIT HERAUSNEHMBARER BOX GESCHÜTZTE STEUERGERÄT

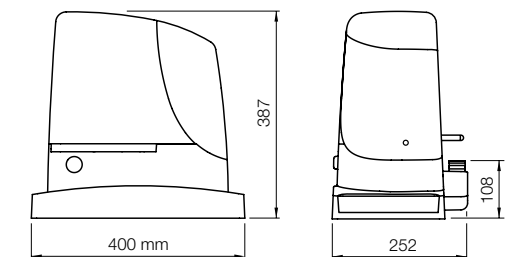
STÄNDER UND ENTRIEGELUNG AUS ALUDRUCKGUSS MIT EPOXY-PULVERBESICHTUNG

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
RUN1500	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 1500 kg	12
RUN1500P	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INDUKTIVEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 1500 kg	12

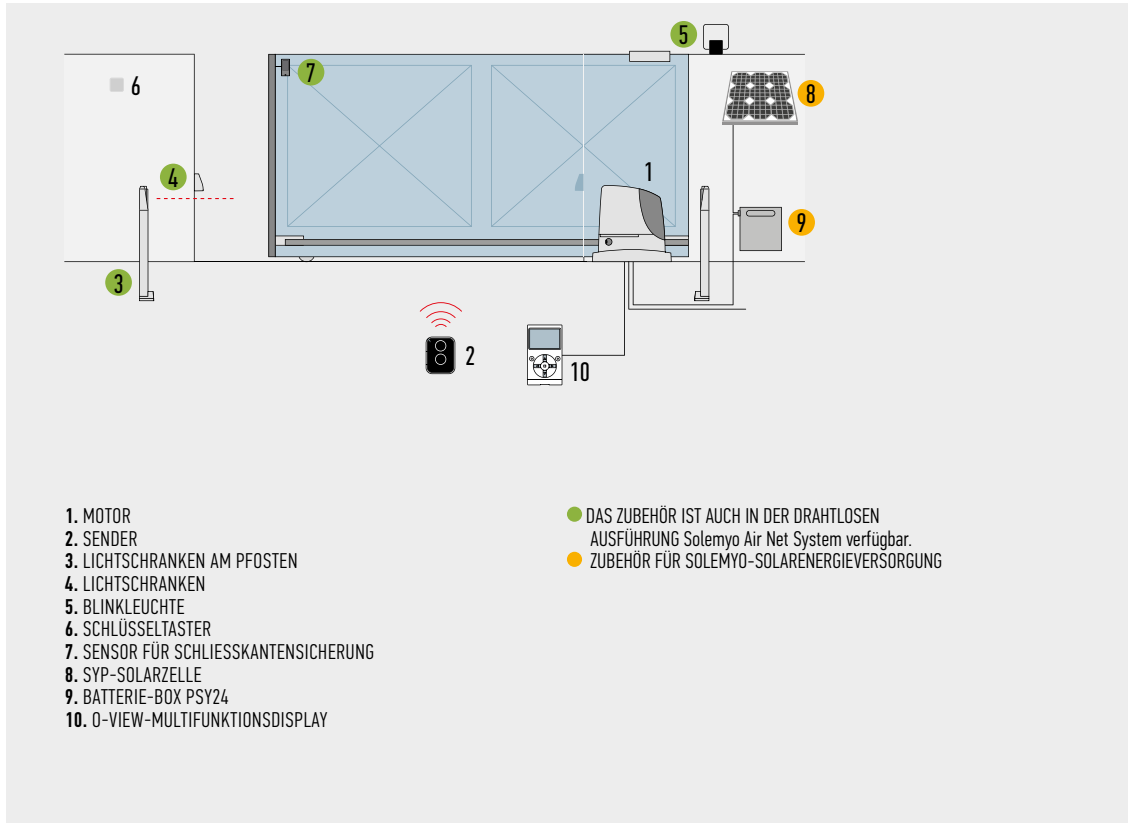
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	RUN1500/1500P
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	2
LEISTUNG (W)	400
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,25
KRAFT (N)	1000
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	60
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	400x255x390 h
GEWICHT (kg)	19

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER		LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE								
	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
RUN1500/1500P		●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

**RBA3**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR RB400, RB600/600P, RB1000/1000P UND RUN1500/1500P.  
ST./PCKG. 1

**PS124**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1

**RBA1**  
INDUKTIVER ENDSCHALTER.  
ST./PCKG. 1

**ROA7**  
M4-ZAHNSTANGE 22 x 22 x 1000 mm, VERZINKT.  
ST./PCKG. 10

**ROA8**  
ZAHNSTANGE M4 30 x 8 x 1000 mm, VERZINKT, MIT SCHRAUBEN UND DISTANZSTÜCKEN.  
ST./PCKG. 10

**ROA81**  
ZAHNSTANGE M6 30 x 30 x 1000 mm, VERZINKT ZUM ANSCHWEISSEN, ZUR VERWENDUNG MIT KRANZ RUA 12.  
ST./PCKG. 1

**RUA12**  
KRANZ MIT 12 ZÄHNEN, MODUL 6, PASSEND ZU ZAHNSTANGE ROA81. Run wird mit einem Zahnmodul 4 für die serienmäßigen Zahnstangen ROA7 und ROA8 geliefert.  
ST./PCKG. 1

**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN. SIEHE SEITE 200

# RUN 1800/2500

OPERA BLUEBUS 230 V

**Für den Antrieb von Schiebetoren bis 1800 kg (RUN1800) und 2500 kg (RUN2500). Eigenbelüfteter Motor mit induktivem Endschalter (RUN1800P/RUN2500P) und mit elektromechanischem Endschalter (RUN1800/RUN2500/RUN2500I).**

**Geeignet für den Betrieb unter extremen Bedingungen in Anlagen mit intensiver Nutzung.**

**Einfach zu installieren:** Dank BlueBUS-System, mit dem Zweidrahtanschlüsse zwischen der Steuerung und bis zu 15 Steuer-, Sicherheits- und Anzeigegegeräten möglich sind.

**Sicher:** Die Einstellungen für Beschleunigung (bei Bewegungsbeginn) und Abbremsung (bei Bewegungsende) sind präzise und zuverlässig.

**Hightech-Temperatursensor:** Run passt seine Antriebskraft der Witterung und den Umgebungsbedingungen an und reguliert gleichzeitig den Temperaturschutz und die Eigenbelüftung je nach dem gemessenen Temperaturwert.

**Master-Slave-Auswahl:** synchronisiert automatisch auch 2 Motoren und gestattet so den Antrieb von zweiflügeligen Schiebetoren.

**Praktisch und funktionell:** Das Steuergerät (und der Inverter in der Version RUN2500I), die in Run untergebracht sind, können über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden.

**Laufruhig:** Gelagerter Getriebemotor.

**Ausführung RUN2500I mit eingebautem Inverter**

**Perfekter Lauf:** Mit dem Inverter besteht die Möglichkeit, den Dreiphasenmotor mit einphasigem 230-Vac-Strom zu versorgen, indem über dessen Frequenz die Geschwindigkeit der Antriebs von min. 8,2m/min bis max. 15,4 m/min geregelt wird. Bei der Abbremsung des Antriebs erhöht der Inverter, der mit dem Steuergerät kommuniziert, das Drehmoment, verbessert so die Leistungen und reduziert das Risiko, dass der Antrieb bei Hindernissen blockiert wird.



FACH FÜR DAS MIT HERAUSNEHMBARER BOX GESCHÜTZTE STEUERGERÄT

STÄNDER UND ENTRIEGELUNG AUS ALUDRUCKGUSS MIT EPOXY-PULVERBESCHICHTUNG

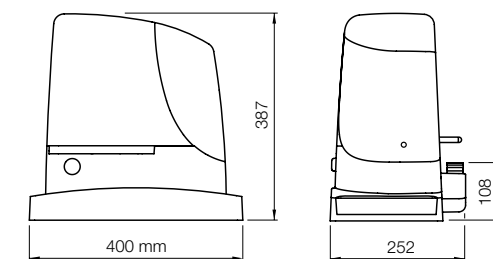
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
<b>RUN1800</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 1800 kg	12
<b>RUN1800P</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INDUKTIVEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 1800 kg	12
<b>RUN2500</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 2500 kg	12
<b>RUN2500P</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INDUKTIVEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 2500 kg	12
<b>RUN2500I</b>	SELBSTHEMMENT, 230 Vac, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INVERTER, MIT ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, FÜR TORE BIS 2500 kg	12

## TECHNISCHE MERKMALE

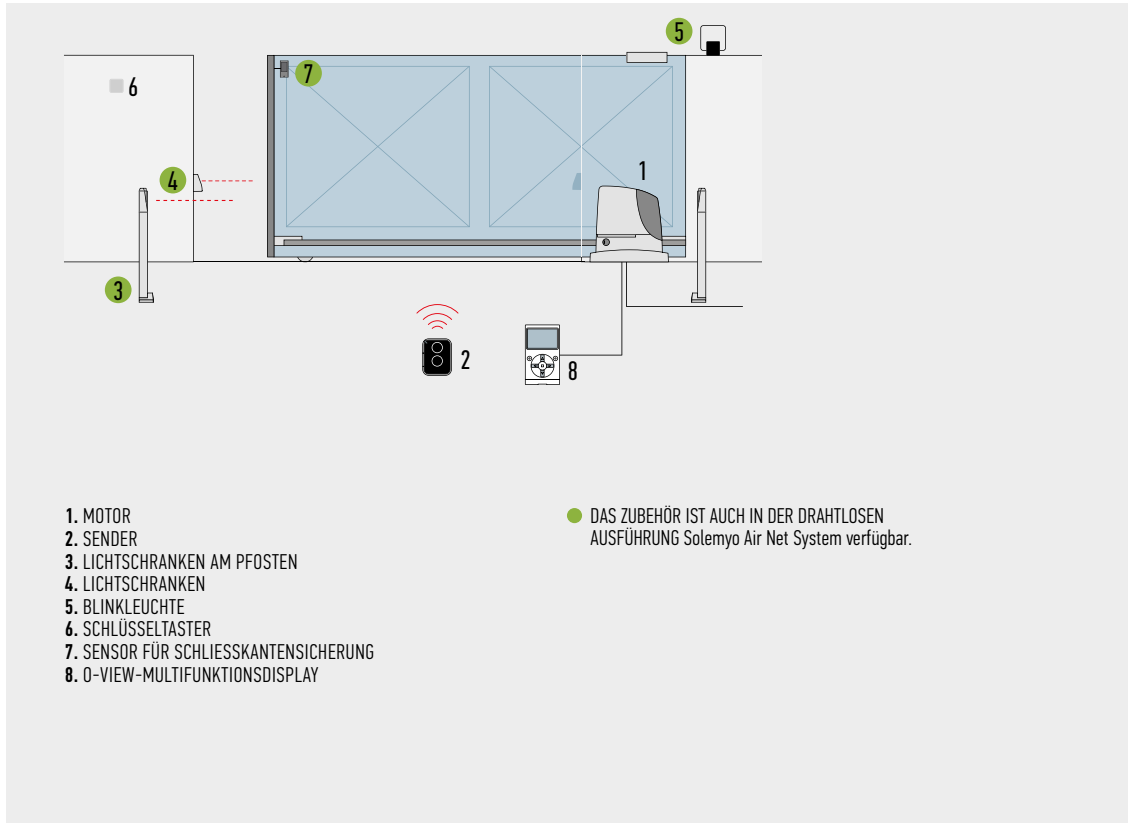
ART.-NR.	RUN1800/1800P	RUN2500/2500P	RUN2500I
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>			
ANSCHLUSSPANNUNG (Vac/Hz)	230/50*		230 / 50-60
STROMAUFNAHME (A)	3	3,8	3,7
LEISTUNG (W)	700	870	650
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>			
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,17		0,26
KRAFT (N)	1110	1390	1660
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	42		56
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>			
SCHUTZART (IP)	44		
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50		
ABMESSUNGEN (mm)	400x255x390 h		
GEWICHT (kg)	24,5		25

\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE							
	Eingebaut*	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	F210B	EL	EL24	ELB	WLT
RUN1800/1800P			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●
RUN2500/2500P			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●
RUN2500I			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**RUA1**  
 ERSATZSTEUERUNG,  
 FÜR RUN1800/1800P  
 UND RUN2500/2500P.  
 ST./PCKG. 1



**RUA2**  
 ERSATZSTEUERUNG  
 FÜR RUN2500I.  
 ST./PCKG. 1



**RUA3**  
 ERSATZ-INVERTER  
 FÜR RUN2500I.  
 ST./PCKG. 1



**ROA7**  
 M4-ZAHNSTANGE  
 22 x 22 x 1000 mm,  
 VERZINKT.  
 ST./PCKG. 10



**ROA8**  
 ZAHNSTANGE M4  
 30 x 8 x 1000 mm, VERZINKT,  
 MIT SCHRAUBEN  
 UND DISTANZSTÜCKEN.  
 ST./PCKG. 10



**ROA81**  
 ZAHNSTANGE M6  
 30x30x1000 mm, VERZINKT,  
 ZUM ANSCHWEISSEN,  
 ZUR VERWENDUNG  
 MIT KRANZ RUA 12.  
 ST./PCKG. 1



**RUA12**  
 KRANZ MIT 12 ZÄHNEN,  
 MODUL 6, PASSEND ZU  
 ZAHNSTANGE ROA81.  
 Run wird mit einem Kranzmodul  
 4 für die serienmäßigen  
 Zahnstangen  
 ROA7 und ROA8 geliefert.  
 ST./PCKG. 1



**TS**  
 WARNSCHILD.  
 ST./PCKG. 1

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# TUB

400 V

**Für Schiebetore bis 3500 kg.  
Optimal für den Einsatz im Industriebereich.**  
Selbsthemmender elektromechanischer  
Getriebemotor, 400 Vac, mit eingebautem Steuergerät  
Mindy A500.

**Leistungsstark:**  
Leistungsaufnahme 550 W, Spitzendrehmoment mehr als 400 Nm.

**Funktionell und sicher:**  
Programmierbare elektromechanische Bremse, um die  
Trägheit des Tors zu beseitigen; eigenbelüfteter Motor, um den  
Betriebszyklus zu erhöhen; optionale PIU-Erweiterungskarte für  
die Erweiterung der Grundfunktionen.



## Lange Lebensdauer und maximale Laufruhe:

Zahnräder aus Metall und Bronze.

## Technisch ausgereift:

Tub eignet sich dank der mit DIP-Schaltern wählbaren Funktionen für alle Steuerungsanforderungen.

## Praktisch:

Die neue Hebelentriegelung macht diesen Vorgang einfach und sicher.

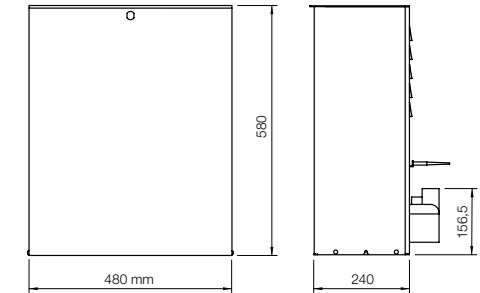
ART.-NR.	BESCHREIBUNG
<b>TUB3500</b>	SELBSTHEMMENT, ELEKTROMECHANISCHER ENDSCHALTER, 400 Vac, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG MINDY A500

## TECHNISCHE MERKMALE

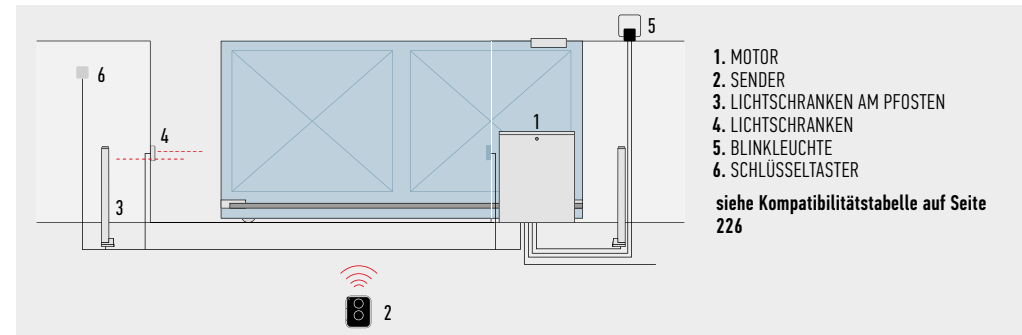
ART.-NR.	TUB3500
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	400
STROMAUFNAHME (A)	1,65
LEISTUNG (W)	550
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,17
KRAFT (N)	7740
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/TAG)	200
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	480x240x580 h
GEWICHT (kg)	60

\*Einsatz auch bei 60 Hz mit entsprechender Leistungsänderung

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR



**A500**  
ERSATZSTEUERUNG.  
ST./PCKG. 1



**PIU**  
ERWEITERUNGSMODUL  
FÜR DIE FUNKTIONEN DES  
STEUERGERÄTS.  
ST./PCKG. 1



**ROA81**  
M6-ZAHNSTANGE  
30 x 30 x 1000 mm, VERZINKT,  
ZUM ANSCHWEISSEN.  
ST./PCKG. 1



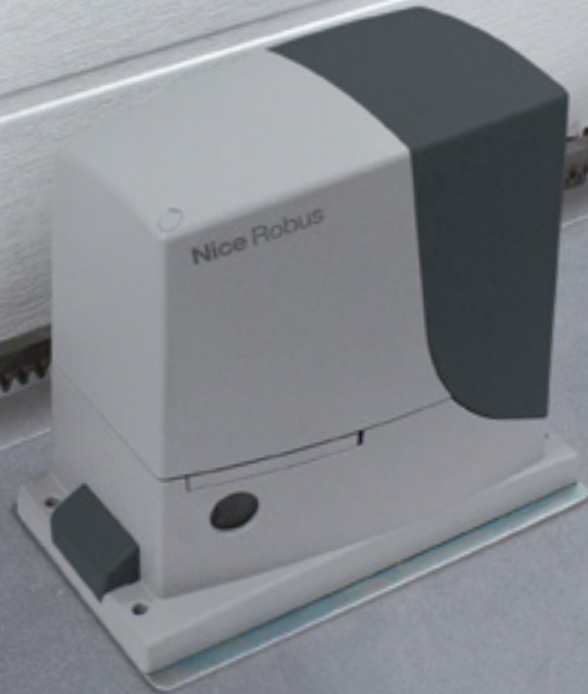
**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

# ZAHNSTANGEN

## Für Schiebetore oder mit Motoren mit Ritzel.

Zahnstangen aus **Kunststoff** für leichte Tore bis 500 kg (ROA6).

Verzinkte **Zahnstangen**, ideal für jede Art von Schiebetor: ROA7 wird direkt an das Tor geschweißt, ROA8 lässt sich dank der Verwendung von Distanzstücken praktisch und schnell installieren.



**ROA6**  
NYLONZAHNSTANGE M4  
25 x 20 x 1000 mm  
MIT SCHLITZEN UND  
METALLEINSATZ.FÜR TORE  
MIT EINEM MAX. GEWICHT  
VON 500 kg.

ST./PKG. 10



**ROA7**  
M4-ZAHNSTANGE  
22 x 22 x 1000 mm, VERZINKT.  
ST./PKG. 10



**ROA8**  
M4-ZAHNSTANGE  
30 x 8 x 1000 mm, VERZINKT,  
MIT SCHRAUBEN  
UND DISTANZHALTERN.  
ST./PKG. 10



**ROA81**  
M6-ZAHNSTANGE  
30 x 30 x 1000 mm, VERZINKT,  
ZUM ANSCHWEISSEN.  
ST./PKG. 1





# SCHRANKENSYSTEME



NICEBAR SYSTEM

110 S-BAR  
112 M-BAR  
116 L-BAR

---

WIDE SYSTEM

120 S-WIDE  
M-WIDE  
L-WIDE

# S/M/L BAR SCHRANKENSYSTEME FÜR ALLE GRÖSSEN

LEISTUNGSSTARK, ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG.  
FUNKTIONELLES UND ELEGANTES DESIGN.  
SORGFÄLTIGE MATERIALAUSWAHL.  
EIN PLUS AN KOMFORT UND  
SICHERHEIT – JEDERZEIT.

## Integrierte Lösungen für alle Bedürfnisse.

Neues Sortiment an Schrankensystemen für die Zufahrtskontrolle in Parkbereichen, privaten Durchfahrten und bei Mehrfamiliengebäuden, auch mit hohem Verkehrsaufkommen.

## 5 Modelle in 3 verfügbaren Ausführungen, bis zu 7 kombinierbare Schrankenbäume von 3 bis 9 m.

Erleichtert Transporte und optimiert die Lagerverwaltung.

SCHLÜSSELNTRIEGELUNG

AUFBRUCHSICHERUNG:  
VORGERÜSTET FÜR DIE  
EINBAUMONTAGE DER  
LICHTSCHRANKEN

SCHRANKENBAUMHALTERUNG UND  
ABDECKUNG AUS LACKIERTEM  
ALUMINIUM MIT BLINKLEUCHE  
OPTIONAL

STAHLGEHÄUSE MIT  
KTL-SCHUTZBEHANDLUNG  
UND LACKIERT ODER MIT  
EDELSTAHLGEHÄUSE





# LEITFADEN ZUR AUSWAHL, ZUSAMMENSETZUNG VON SCHRANKENBÄUMEN UND ZUBEHÖR

Schrankenbäume und Zubehör sind nicht im Code des Getriebemotors enthalten

FÜR DREHTORE

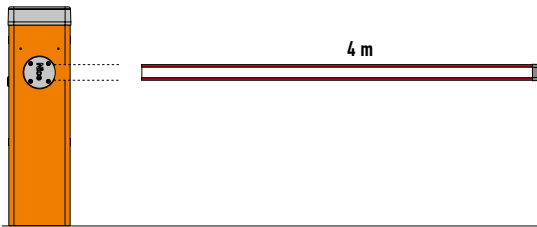
FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

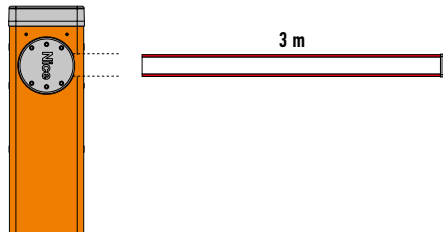
STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



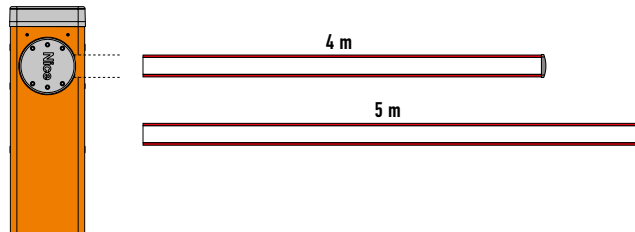
## SBAR

- Mit spezifischem 4 m langem Schrankenbaum  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz, Warnleuchten



## M3BAR

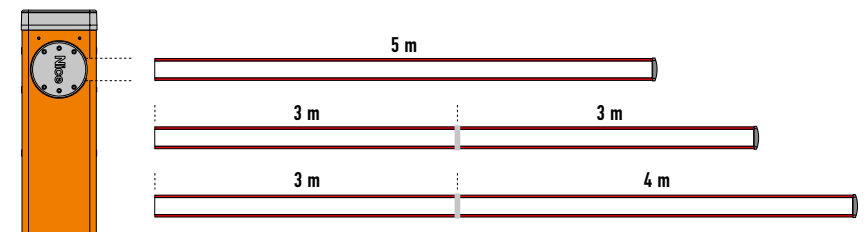
- Mit 3 m langem Schrankenbaum  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten



## M5BAR

- Mit 4 m langem Schrankenbaum  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
Gatter (1 St.),  
beweglichen Auflagepfosten

- Mit 5 m langem Schrankenbaum  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten



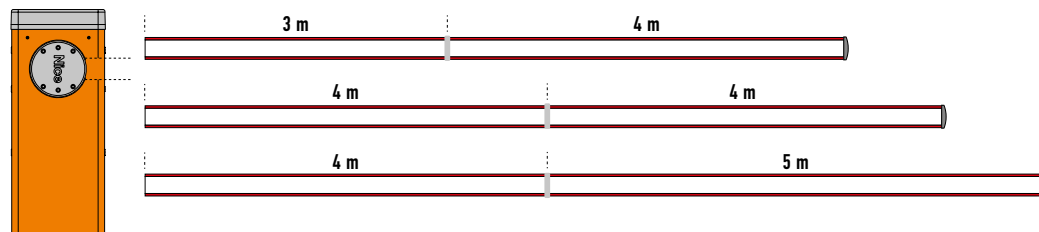
## M7BAR

- Mit 5 m langem Schrankenbaum  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
Gatter (1 St.),  
beweglichen Auflagepfosten

- Mit Schrankenbaum bis 6 m (3 + 3 m)\*  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
Gatter (2 St.),  
beweglichen Auflagepfosten

- Mit Schrankenbaum bis 7 m (3 + 4 m)\*  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten

\*Die Schrankenbäume mit der Verbindung XBA9 zusammenbauen



## LBAR

- Mit 7 m langem Schrankenbaum (3+4 m)\*  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
Gatter (3 St.),  
beweglichen Auflagepfosten

- Mit 8 m langem Schrankenbaum (4+4 m)\*  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
Gatter (3 St.),  
beweglichen Auflagepfosten

- Mit 9 m langem Schrankenbaum (4+5 m)\*  
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten

\*Die Schrankenbäume mit der Verbindung XBA9 zusammenbauen

# S-BAR

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Elektromechanisches Schrankensysteme für die Kontrolle von Straßenzufahrten.

24-Vdc-Getriebemotor, selbsthemmend, mit eingebauter Steuerung.

### Für 4-m-Schrankenbäume.

**Kraft und Zuverlässigkeit:** Robuste Stahlkonstruktion, neue gehärtete Ausgleichsfedern für bis zu 500.000 Betätigungen und elliptische Schrankenbäume mit erhöhter Windstoßfestigkeit.

Optionale Blinkleuchte, kann in die Abdeckung eingesetzt werden.



### Mehr Komfort bei der Programmierung und Instandhaltung:

Die getrennten Bereiche für Elektronik und Mechanik schützen die Innenteile vor eventuellen Risiken.

Schneller und praktischer Zugriff auf die Steuerung im oberen Bereich des Schrankenkörpers.

Die von außen unsichtbaren Lichtschranken lassen sich ganz einfach in ihren Aufnahmen im Schrankenkörper befestigen.

**Mehr Zuverlässigkeit und Sicherheit:** Hindemiserkennung und Überwachung der Stromaufnahme des Motors während der Bewegung des Antriebs.

Automatische Diagnose von Störungen während des Betriebs mit Anzeige der Störungsart durch unterschiedliche Blinkkombinationen.

Vorbereitet für den Anschluss optischer und resistiver Schließkantsicherungen der jüngsten Generation (mit Widerstand 8,2 kOhm).

**Energieeinsparung:** Wenn das System nicht verwendet wird, schaltet es in den Stand-by-Modus und reduziert den Stromverbrauch.

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit den optionalen Akkus, die unter dem Steuergerät untergebracht sind.

**Seitliche Entriegelung mit Nice-Dreikantschlüssel,** beidseitig montierbar.

## FÜR EIN KOMPLETTES SCHRANKENSYSTEM:

1. WÄHLEN SIE DEN GETRIEBEMOTOR

2. WÄHLEN SIE DEN SCHRANKENBAUM

3. ERGÄNZEN SIE DAS SYSTEM MIT OPTIONALEM ZUBEHÖR

### FÜR 4-M-SCHRANKENBÄUME, SELBSTHEMMEND, 230 Vac, 24-VDC-MOTOR, MIT MONTAGEPLATTE:

ART.-NR. BESCHREIBUNG

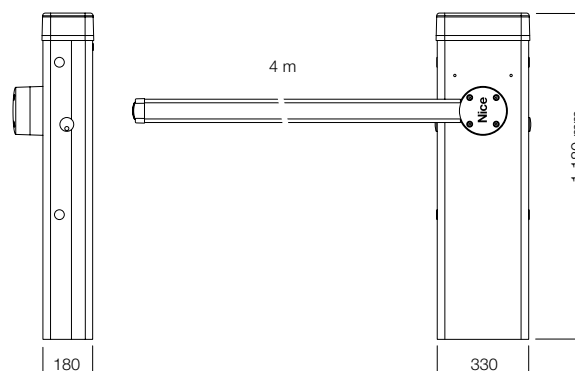
**SBAR** STAHLGEHÄUSE MIT KTL-SCHUTZBEHANDLUNG, LACKIERT

**SBARI** MIT EDELSTAHLGEHÄUSE

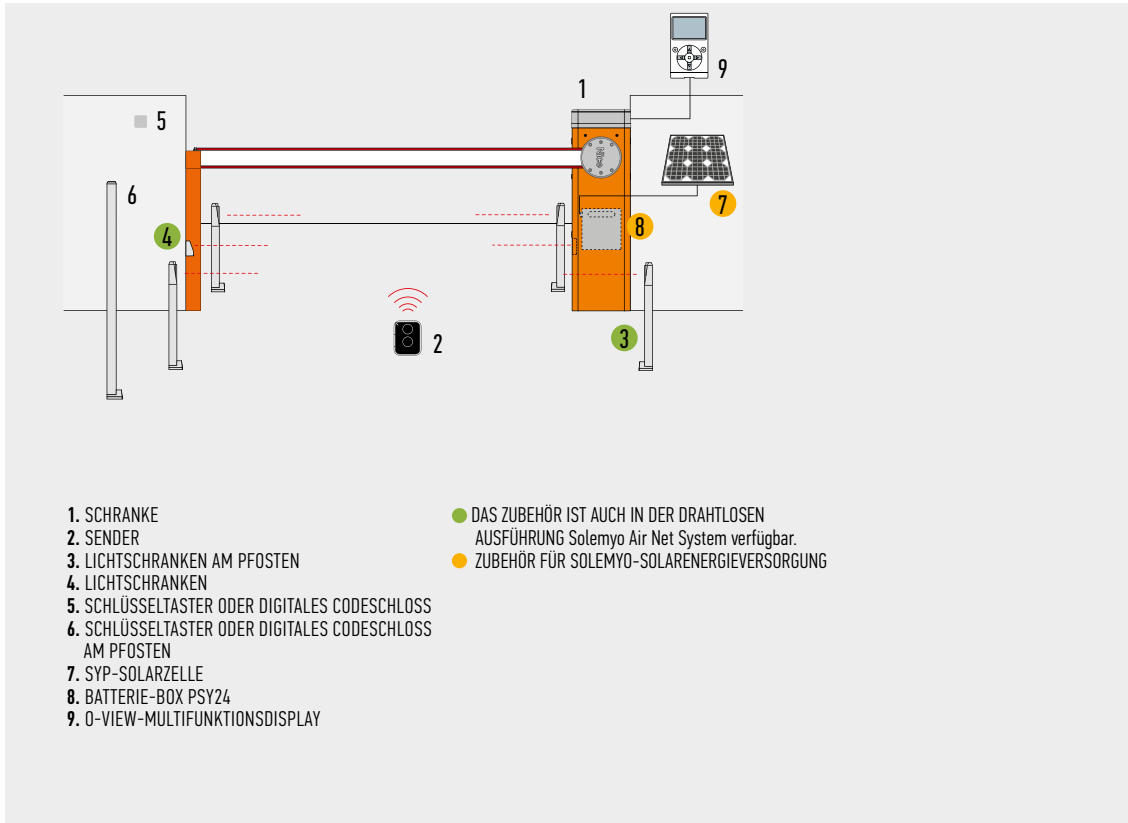
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	SBAR	SBARI
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	
ANSCHLUSSPANNUNG (Vdc)	24	
STROMAUFNAHME (A)	1	
LEISTUNG (W)	300	
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
GESCHWINDIGKEIT (S)	<4	
DREHMOMENT (Nm)	100	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	100	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	44	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	330x180x1180 h	
GEWICHT (kg)	46	

### ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE							
	Eingebaut*	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
<b>SBAR/SBARI</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

**XBA19**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 45 x 58 x 4000 mm.  
ST./PCKG. 1

**XBA20**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR SBAR.  
ST./PCKG. 1

**PS124**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1

**XBA13**  
GUMMI-STOSSSCHUTZ 1 m.  
ST./PCKG. 9

**WA10**  
ROTE REFLEKTIERENDE KLEBSTREIFEN.  
ST./PCKG. 24

**SIA1**  
MONTAGEPLATTE MIT ANKERBEFESTIGUNG.  
ST./PCKG. 1

**XBA7**  
BLINKLEUCHE, IN DIE ABDECKUNG EINSETZBAR.  
ST./PCKG. 1

**XBA4**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTIGUNG MIT EINRÄSTUNG AN DER OBER- ODER UNTERSEITE DES SCHRANKENBAUMS. LÄNGE 4 m.  
ST./PCKG. 1

**WA11**  
VERSTELLBARER AUFLAGEPFOSTEN.  
ST./PCKG. 1

**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TÖREN, GARAGENTÖREN UND SCHRANKEN. SIEHE SEITE 200

FÜR OREFTÖRE  
FÜR SCHIEBETÖRE  
SCHRANKENSYSTEME  
FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE  
STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR  
KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# M-BAR

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Elektromechanisches Schrankensysteme für die Kontrolle von Straßenzufahrten.

24-Vdc-Getriebemotor mit eingebautem Steuergerät und integriertem Schleifendetektor.

### Für Schrankenbäume von 3 bis 7 m.

**Modular:** Schrankenbäume sind mit der Aluminiumerweiterungsverbindung praktisch kombinierbar.

Mögliche intelligente Steuerung der Bewegung zweier entgegengesetzter Antriebe dank der „Master-Slave“-Funktion.

**Kraft und Zuverlässigkeit:** Robuste Stahlkonstruktion, neue gehärtete Ausgleichsfedern für bis zu 1.000.000 Betätigungen und elliptische Schrankenbäume mit erhöhter Windstofffestigkeit.



Wahlweise mit Blink- oder Ampelleuchte, in die Abdeckung einsetzbar.

Encoder-Bewegungskontrolle und elektromechanische Endschalter.

### Mehr Komfort bei der Programmierung und Instandhaltung:

Die getrennten Bereiche für Elektronik und Mechanik schützen die Innenteile vor eventuellen Risiken.

Schneller und praktischer Zugriff auf die Steuerung im oberen Bereich des Schrankenkörpers.

Die von außen unsichtbaren Lichtschranken lassen sich ganz einfach in ihren Aufnahmen im Schrankenkörper befestigen.

**Mehr Zuverlässigkeit und Sicherheit:** Hinderniserkennung und Überwachung der Stromaufnahme des Motors während der Bewegung des Antriebs.

Automatische Diagnose von Störungen während des Betriebs mit Anzeige der Störungsart durch unterschiedliche Blinkkombinationen.

Vorbereitet für den Anschluss optischer und resistiver Schließkantsicherungen der jüngsten Generation (mit Widerstand 8,2 kOhm).

**Energieeinsparung:** Wenn das System nicht verwendet wird, schaltet es in den Stand-by-Modus und reduziert den Stromverbrauch.

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit den optionalen Akkus, die im Motor integriert sind.

**Seitliche Entriegelung mit Metallschlüssel,** beidseitig installierbar.

## FÜR EIN KOMPLETTES SCHRANKENSYSTEM:

1. WÄHLEN SIE DEN GETRIEBEMOTOR

2. WÄHLEN SIE DEN SCHRANKENBAUM

3. ERGÄNZEN SIE DAS SYSTEM MIT OPTIONALEM ZUBEHÖR

### FÜR 3-M-SCHRANKENBÄUME, SELBSTHEMMENT, 230 Vac, 24-Vdc-Motor, MIT MONTAGEPLATTE:

ART.-NR. BESCHREIBUNG

**M3BAR** STAHLGEHÄUSE MIT KTL-SCHUTZBEHANDLUNG, LACKIERT FÜR DIE INTENSIVE NUTZUNG

**M3BARI** MIT EDELSTAHLGEHÄUSE

### FÜR 4- ODER 5-M-SCHRANKENBÄUME, SELBSTHEMMENT, 230 Vac, 24-Vdc-Motor, MIT MONTAGEPLATTE:

ART.-NR. BESCHREIBUNG

**M5BAR** STAHLGEHÄUSE MIT KTL-SCHUTZBEHANDLUNG, LACKIERT FÜR DIE INTENSIVE NUTZUNG

**M5BARI** MIT EDELSTAHLGEHÄUSE

### FÜR 5-, 6- ODER 7-M-SCHRANKENBÄUME, SELBSTHEMMENT, 230 Vac, 24-Vdc-Motor, MIT MONTAGEPLATTE:

ART.-NR. BESCHREIBUNG

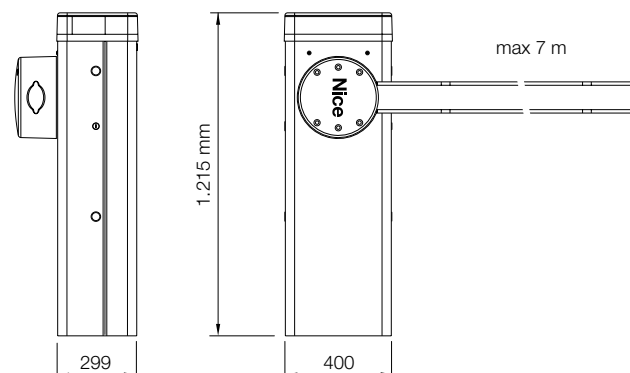
**M7BAR** STAHLGEHÄUSE MIT KTL-SCHUTZBEHANDLUNG, LACKIERT

**M7BARI** MIT EDELSTAHLGEHÄUSE

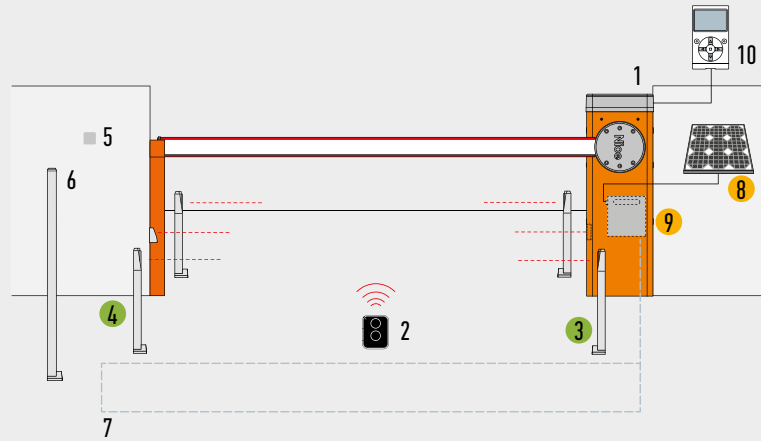
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	M3BAR	M3BARI	M5BAR	M5BARI	M7BAR	M7BARI
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>						
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230					
ANSCHLUSSPANNUNG (Vdc)	24					
STROMAUFNAHME (A)	1,3		1,1		1,1	
LEISTUNG (W)	150		110		110	
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>						
GESCHWINDIGKEIT MIN/MAX (S)	1,5 BIS 4		3 BIS 6		6 BIS 10	
DREHMOMENT (Nm)	100		200		300	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	600		450		200	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>						
SCHUTZART (IP)	54					
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +55					
ABMESSUNGEN (mm)	400x299x1215 h					
GEWICHT (kg)	80				85	

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN

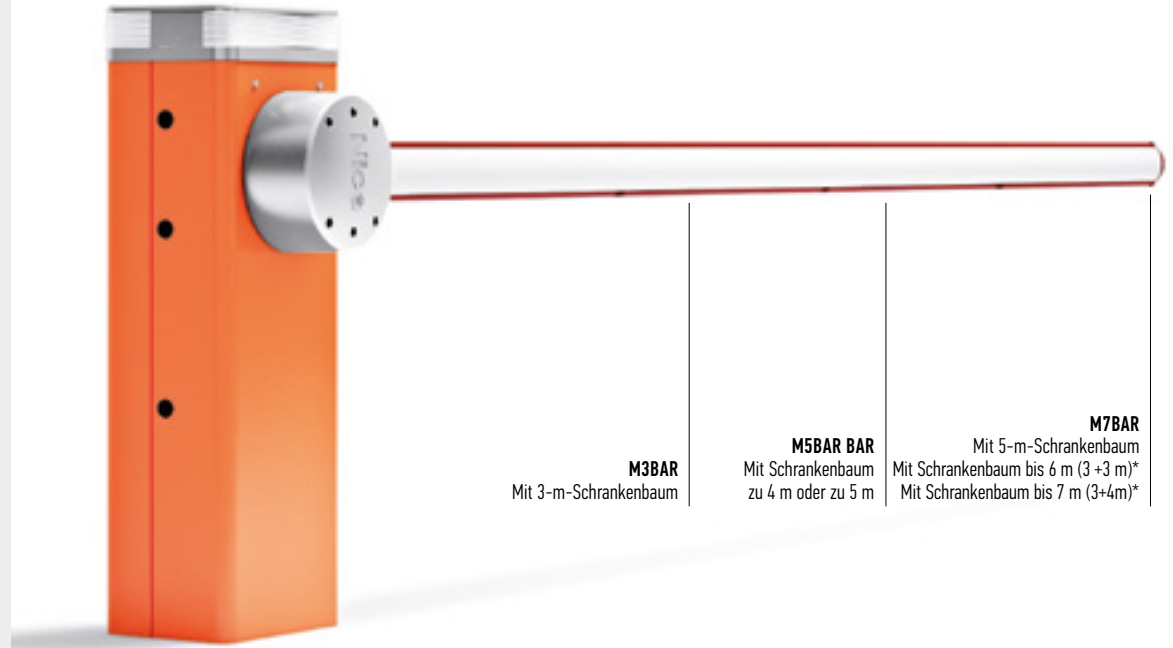


1. SCHRANKE
  2. SENDE
  3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
  4. LICHTSCHRANKEN
  5. SCHLÜSSELTASTER ODER DIGITALES CODESCHLOSS
  6. SCHLÜSSELTASTER ODER DIGITALES CODESCHLOSS AM PFOSTEN
  7. SCHLEIFENDETEKTOR
  8. SYP-SOLARZELLE
  9. BATTERIE-BOX PSY24
  10. O-VIEW-MULTIFUNKTIONSDISPLAY
- DAS ZUBEHÖR IST AUCH IN DER DRAHTLOSEN AUSFÜHRUNG Solemyo Air Net System verfügbar.
  - ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER							SENDER							LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE			
	Eingebaut*	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	F7210B	EL	EL24	ELB	WLT				
<b>M3BAR / M3BARI</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●				
<b>M5BAR / M5BARI</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●				
<b>M7BAR / M7BARI</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●				

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger



**M3BAR**  
Mit 3-m-Schrankenbaum

**M5BAR BAR**  
Mit Schrankenbaum zu 4 m oder zu 5 m

**M7BAR**  
Mit 5-m-Schrankenbaum  
Mit Schrankenbaum bis 6 m (3+3 m)\*  
Mit Schrankenbaum bis 7 m (3+4m)\*

\*Die Schrankenbäume mit der Verbindung XBA9 zusammenbauen



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200



# ZUBEHÖR M-BAR

## ZUBEHÖR FÜR M3BAR, M5BAR UND M7BAR



**XBA3HF**  
ERSATZSTEUERUNG.  
ST./PKG. 1



**PS224**  
24-VDC-PUFFERBATTERIE.  
ST./PKG. 1



**XBA13**  
GUMMI-STOSSSCHUTZ  
1 m.  
ST./PKG. 9



**WA10**  
ROTE REFLEKTIERENDE  
KLEBSTREIFEN.  
ST./PKG. 24



**XBA8**  
AMPELLEUCHE, IN DIE  
ABDECKUNG EINSETZBAR.  
ST./PKG. 1



**XBA7**  
BLINKLEUCHE, IN DIE  
ABDECKUNG EINSETZBAR.  
ST./PKG. 1



**XBA16**  
MONTAGEPLATTE MIT  
ANKERBEFESTIGUNG, FÜR  
M5BAR.  
ST./PKG. 1



**WA11**  
VERSTELLBARER  
AUFLAGEPFOSTEN.  
ST./PKG. 1

## SCHRANKENBÄUME FÜR M3BAR

## ZUBEHÖR FÜR M3BAR



**XBA15**  
SCHRANKENBAUM AUS  
ALUMINIUM, WEISS LACKIERT,  
69 x 92 x 3150 mm.  
ST./PKG. 1



**XBA4**  
WARNLEUCHTEN,  
BEFESTIGUNG MIT  
EINRASTUNG AN DER OBER-  
ODER UNTERSEITE DES  
SCHRANKENBAUMS.  
LÄNGE 4 m.  
ST./PKG. 1



**XBA10**  
SCHWENKBARE VERBINDUNG  
FÜR SCHRANKBÄUME BIS 4 m.  
ST./PKG. 1



**XBA11**  
GELENK FÜR SCHRANKBÄUME  
XBA15 (VON 1950 mm BIS  
2400 mm).  
ST./PKG. 1

### SCHRANKENBÄUME FÜR M5BAR



**XBA14**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 4150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA5**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 5150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA4**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTIGUNG MIT EINRASTUNG AN DER OBER- ODER UNTERSEITE DES SCHRANKENBAUMS. LÄNGE 4 m.  
ST./PCKG. 1



**XBA6**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTIGUNG MIT EINRASTUNG AN DER OBER- ODER UNTERSEITE DES SCHRANKENBAUMS. LÄNGE 6 m.  
ST./PCKG. 1



**XBA10**  
SCHWENKBARE VERBINDUNG FÜR SCHRANKBÄUME BIS 4 m.  
ST./PCKG. 1



**XBA11**  
GELENK FÜR SCHRANKENBÄUME XBA15 UND XBA14 (VON 1950 mm BIS 2400 mm)  
ST./PCKG. 1



**WA12**  
BEWEGLICHER AUFLAGEPFOSTEN – NEUE, WIDERSTANDSFÄHIGERE UND VOLLSTÄNDIG VERSTÄRKTE VERSION.  
ST./PCKG. 1



**WA13**  
GATTER AUS ALUMINIUM 2 m.  
ST./PCKG. 1

### SCHRANKENBÄUME FÜR M7BAR



**XBA15**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 3150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA14**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 4150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA5**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 5150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA9**  
VERBINDUNG FÜR ERWEITERUNG.  
ST./PCKG. 1



**XBA6**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTIGUNG MIT EINRASTUNG AN DER OBER- ODER UNTERSEITE DES SCHRANKENBAUMS. LÄNGE 6 m.  
ST./PCKG. 1



**XBA18**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTIGUNG MIT EINRASTUNG AN DER OBER- ODER UNTERSEITE DES SCHRANKENBAUMS. LÄNGE 8 m.  
ST./PCKG. 1



**WA12**  
BEWEGLICHER AUFLAGEPFOSTEN – NEUE, WIDERSTANDSFÄHIGERE UND VOLLSTÄNDIG VERSTÄRKTE VERSION.  
ST./PCKG. 1



**WA13**  
GATTER AUS ALUMINIUM 2 m.  
ST./PCKG. 1

### ZUBEHÖR FÜR M5BAR

### ZUBEHÖR FÜR M7BAR

# L-BAR

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Elektromechanisches Schrankensysteme für die Kontrolle von Straßenzufahrten.

24-Vdc-Getriebemotor mit eingebautem Steuergerät und integriertem Schleifendetektor.

## Leistungsstark und schnell, für Schrankenbäume von 7 bis 9 m.

**Modular:** Schrankenbäume sind mit der Aluminiumerweiterungsverbindung praktisch kombinierbar.

Mögliche intelligente Steuerung der Bewegung zweier entgegengesetzter Antriebe dank der „**Master-Slave**“-Funktion.

**Kraft und Zuverlässigkeit:** Robuste Stahlkonstruktion, neue gehärtete Ausgleichsfedern für bis zu 1.000.000 Betätigungen und elliptische Schrankenbäume mit erhöhter Windstoßfestigkeit.



Wahlweise mit Blink- oder Ampelleuchte, in die Abdeckung einsetzbar.

Encoder-Bewegungskontrolle und elektromechanische Endschalter.

### Mehr Komfort bei der Programmierung und Instandhaltung:

Die getrennten Bereiche für Elektronik und Mechanik schützen die Innenteile vor eventuellen Risiken.

Schneller und praktischer Zugriff auf die Steuerung im oberen Bereich des Schrankenkörpers.

Die von außen unsichtbaren Lichtschranken lassen sich ganz einfach in ihren Aufnahmen im Schrankenkörper befestigen.

**Mehr Zuverlässigkeit und Sicherheit:** Hinderniserkennung und Überwachung der Stromaufnahme des Motors während der Bewegung des Antriebs.

Automatische Diagnose von Störungen während des Betriebs mit Anzeige der Störungsart durch unterschiedliche Blinkkombinationen.

Vorbereitet für den Anschluss optischer und resistiver Schließkantensicherungen der jüngsten Generation (mit Widerstand 8,2 kOhm).

**Energieeinsparung:** Wenn das System nicht verwendet wird, schaltet es in den Stand-by-Modus und reduziert den Stromverbrauch.

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit den optionalen Akkus, die im Gehäuse untergebracht sind.

**Seitliche Entriegelung mit Metallschlüssel,** beidseitig installierbar.

## FÜR EIN KOMPLETTES SCHRANKENSYSTEM:

1. WÄHLEN SIE DEN GETRIEBEMOTOR

2. WÄHLEN SIE DEN SCHRANKENBAUM

3. ERGÄNZEN SIE DAS SYSTEM MIT OPTIONALEM ZUBEHÖR

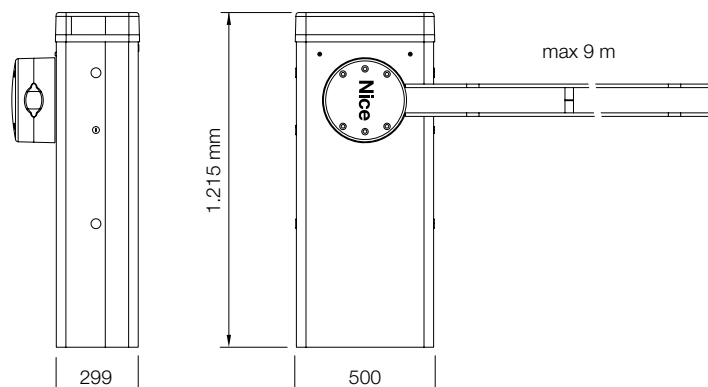
## FÜR SCHRANKENBÄUME BIS 9 m, SELBSTHEMMEND 230 Vac, MOTOR 24 VDC, INKLUSIVE MONTAGEPLATTE:

ART.-NR.	BESCHREIBUNG
<b>LBAR</b>	STAHLGEHÄUSE MIT KTL-SCHUTZBEHANDLUNG, LACKIERT
<b>LBARI</b>	MIT EDELSTAHLGEHÄUSE

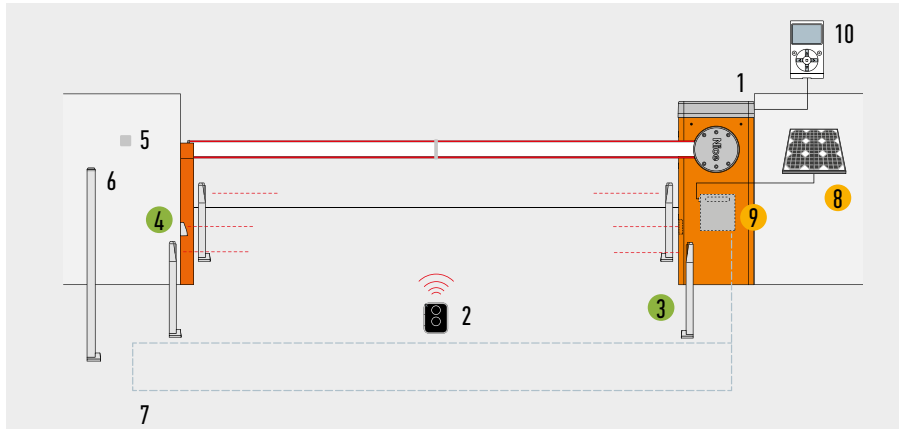
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	LBAR	LBARI
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
Versorgungsspannung (Vac 50/60 Hz)	230	
STROMAUFNAHME (A)	1,3	
LEISTUNG (W)	160	
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
GESCHWINDIGKEIT (s)	8 BIS 12	
DREHMOMENT (Nm)	400	
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	150	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	54	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +55	
ABMESSUNGEN (mm)	500x299x1215 h	
GEWICHT (kg)	98	

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



1. SCHRANKE
2. SENDER
3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
4. LICHTSCHRANKEN
5. SCHLÜSSELTASTER ODER DIGITALES CODESCHLOSS
6. SCHLÜSSELTASTER ODER DIGITALES CODESCHLOSS AM PFOSTEN
7. SCHLEIFENDETEKTOR
8. SYP-SOLARZELLE
9. BATTERIE-BOX PSY24
10. 0-VIEW-MULTIFUNKTIONSDISPLAY

- DAS ZUBEHÖR IST AUCH IN DER DRAHTLOSEN AUSFÜHRUNG Solemyo Air Net System verfügbar.
- ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR. LBAR/LBARI	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE							
	Eingebaut*	FLOX2R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPS8	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
			●	●	●	●					●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## SCHRANKENBÄUME



**XBA15**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 3150 mm.  
ST./PKG. 1



**XBA14**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 4150 mm.  
ST./PKG. 1



**XBA5**  
SCHRANKENBAUM AUS ALUMINIUM, WEISS LACKIERT, 69 x 92 x 5150 mm.  
ST./PKG. 1



**XBA9**  
VERBINDUNG FÜR ERWEITERUNG.  
ST./PKG. 1



**XBA13**  
GUMMI-STOSSSCHUTZ 1 m.  
ST./PKG. 9



**WA10**  
ROTE REFLEKTIERENDE KLEBSTREIFEN.  
ST./PKG. 24



**XBA7**  
BLINKLEUCHE, IN DIE ABDECKUNG EINSETZBAR.  
ST./PKG. 1



**WA13**  
GATTER AUS ALUMINIUM 2 m.  
ST./PKG. 1



**XBA17**  
MONTAGEPLATTE MIT ANKERBEFESTIGUNG, FÜR LBAR.  
ST./PKG. 1

## ZUBEHÖR



**XBA3HF**  
ERSATZSTEUERUNG.  
ST./PKG. 1



**PS224**  
24-VDC-PUFFERBATTERIE.  
ST./PKG. 1



**XBA18**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTIGUNG MIT EINRASTUNG AN DER OBER- ODER UNTERSEITE DES SCHRANKENBAUMS. LÄNGE 8 m.  
ST./PKG. 1



**XBA8**  
AMPELLEUCHE, IN DIE ABDECKUNG EINSETZBAR.  
ST./PKG. 1



**WA12**  
BEWEGLICHER AUFLAGEPFOSTEN – NEUE, WIDERSTANDSFÄHIGERE UND VOLLSTÄNDIG VERSTÄRKTE VERSION.  
ST./PKG. 1



**WA11**  
VERSTELLBARER AUFLAGEPFOSTEN.  
ST./PKG. 1

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# NICE WIDE, SOLIDE UND ESSENZIELL



## EINFACHE INSTALLATION

Große Tür an der Vorderseite für schnellen und praktischen Zugang. Der Schrankenbaum kann ohne Unterschied rechts oder links montiert werden. Verstärkte Getriebemotorhalterung, problemlos herausnehmbar.



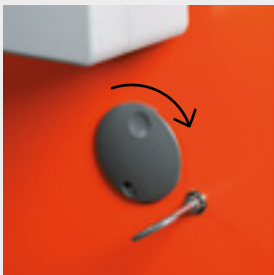
## VANDALISMUSSCHUTZ

In den Schrankenkörper integrierte Lichtschranken, unauffällige Optik und maximaler Schutz.



## EINFACHE INSTANDHALTUNG

Eingebaute Steuerung, zur praktischen Verdrahtung und Instandhaltung herausnehmbar. Kein Betriebsausfall dank der in das Steuergerät integrierbaren Pufferbatterie.



## PRAKTISCHE, INTUITIVE ENTRIEGELUNG

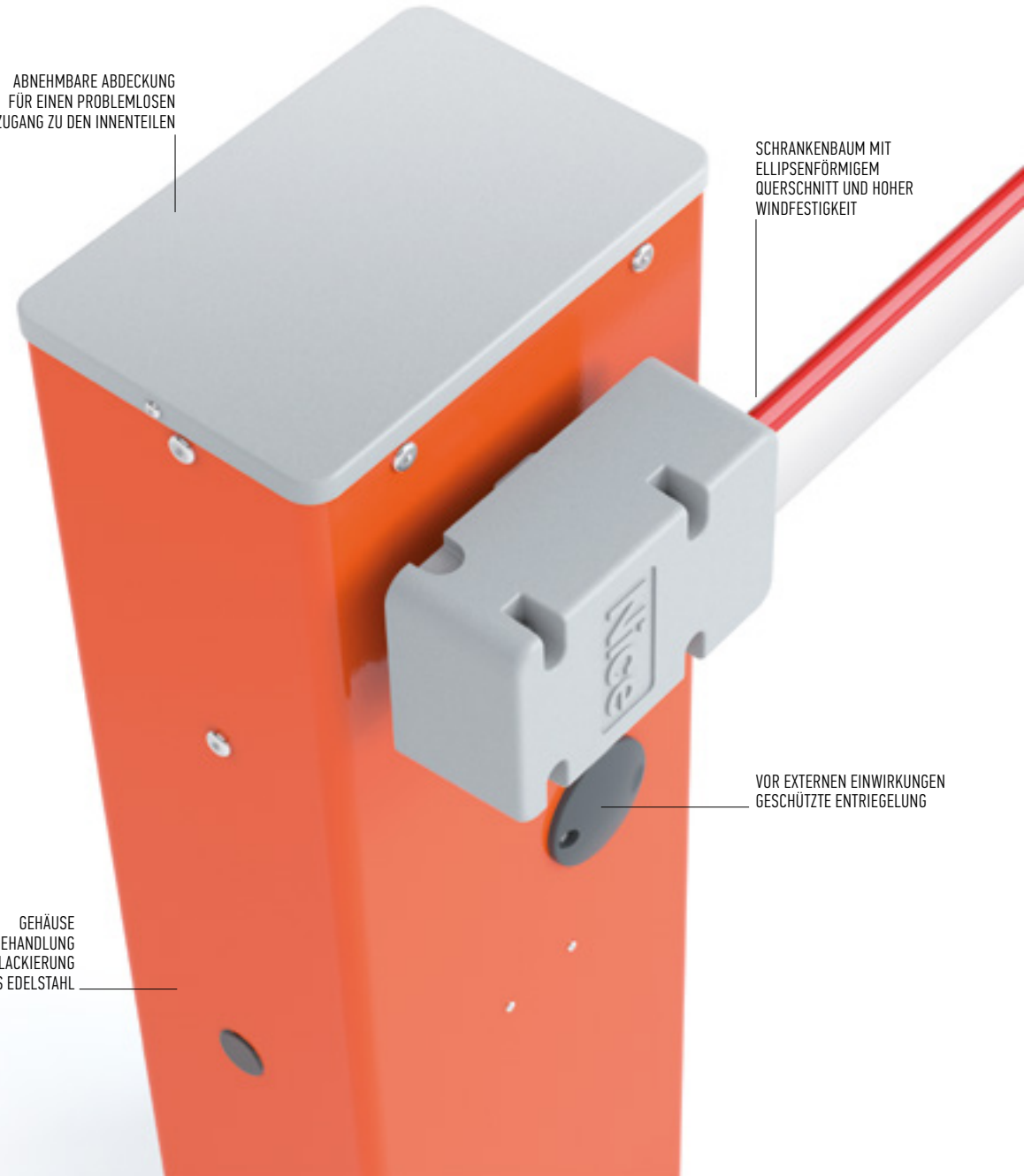
Einfache Entriegelung des Schrankensystems dank praktischem Dreikantschlüssel.

ABNEHMBARE ABDECKUNG  
FÜR EINEN PROBLEMLÖSEN  
ZUGANG ZU DEN INNENTEILEN

SCHRANKENBAUM MIT  
ELLIPSENFÖRMIGEM  
QUERSCHNITT UND HOHER  
WINDFESTIGKEIT

VOR EXTERNEN EINWIRKUNGEN  
GESCHÜTZTE ENTRIEGELUNG

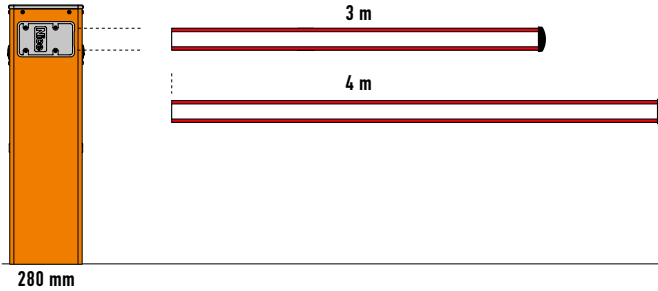
GEHÄUSE  
MIT KTL-BEHANDLUNG  
UND LACKIERUNG  
ODER AUS EDELSTAHL





# LEITFADEN ZUR AUSWAHL, ZUSAMMENSETZUNG VON SCHRANKENBÄUMEN UND ZUBEHÖR

Schrankenbäume und Zubehör sind nicht im Code des Getriebemotors enthalten



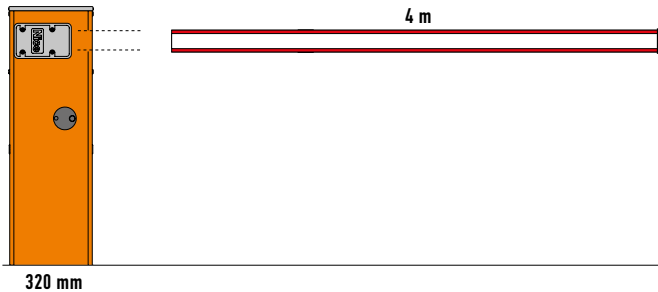
## WIDES

### - Mit 3 m langem Schrankenbaum

Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
schwenkbare Verbindung,  
Gatter (1 St.)

### - Mit 4 m langem Schrankenbaum

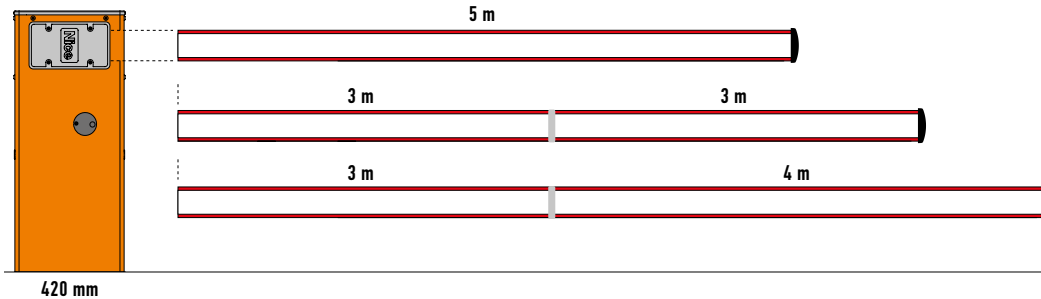
Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
schwenkbare Verbindung



## WIDEM

### - Mit 4 m langem Schrankenbaum

Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
schwenkbare Verbindung,  
Knickbaum, Gatter (2 St.),  
beweglichen Auflagepfosten



## WIDEL

### - Mit 5 m langem Schrankenbaum

Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
Gatter (2 St.),  
beweglichen Auflagepfosten

### - Mit 6 m langem Schrankenbaum (3+3 m)\*

Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten,  
Gatter (2 St.),  
beweglichen Auflagepfosten

### - Mit 7 m langem Schrankenbaum (3+4 m)\*

Vorgerüstet für:  
Gummischutz,  
Warnleuchten

\*Die Schrankenbäume mit der Verbindung **XBA9** zusammenbauen

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSIABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# WIDE SYSTEM

NEW 24 V

## Elektromechanisches Schrankensysteme für die Kontrolle von Straßenzufahrten.

24-Vdc-Getriebemotor mit eingebauter Steuerung, regelbarer Geschwindigkeit und Einklemmschutz.

**Zwei Gehäuseversionen**, aus verzinktem und lackiertem Stahl oder aus Edelstahl (AISI 304), **in drei Baugrößen für 3 bis 7 Meter lange Schrankenbäume.**

### Komfortablere Programmierung und Wartung

Alle Ausführungen haben die gleiche eingebaute Steuerung, die an der Unterseite des Schrankenkörpers angebracht ist. Große Tür an der Vorderseite für schnellen und praktischen Zugang. Verstärkte Getriebemotorhalterung, problemlos herausnehmbar.

### Maximale Sicherheit

Einklemmschutz beim Öffnen und Schließen, Halterungen im Inneren des Schrankenkörpers für unauffällige Optik.

**Elektronisch regelbare Geschwindigkeit** von 3,5 Sek. (Wide M) bis 5 Sek. (Wide L) Mindestöffnungszeit.

### Kraft, Zuverlässigkeit und einfache Installation

Schrankenbaum mit ellipsenförmigem Querschnitt für leichteres Gewicht und hoher Windfestigkeit; Spezialprofil für schnelle Montage des Zubehörs.

Optionale schwenkbare Verbindung zum Schutz der Schranke bei Stößen.

Montage des Schrankenbaus entweder rechts oder links.

**Einfacher Federausgleich dank** einem praktischen Regler der Federspannung.

**Kein Betriebsausfall:** Während eines Stromausfalls wird der Betrieb von einer Pufferbatterie PS234 sichergestellt, die in das Steuergerät integriert werden kann.

**Entriegelung** mit einem vor externen Einwirkungen geschützten Dreikantschlüssel.



## FÜR EIN KOMPLETTES SCHRANKENSYSTEM:

1. WÄHLEN SIE DEN GETRIEBEMOTOR

2. WÄHLEN SIE DEN SCHRANKENBAUM

3. ERGÄNZEN SIE DAS SYSTEM MIT OPTIONALEM ZUBEHÖR

### FÜR SCHRANKENBÄUME BIS 4 m, SELBSTHEMMENT 230 Vac, 24-VDC-MOTOR 24 , INKLUSIVE MONTAGEPLATTE:

ART.-NR.	BESCHREIBUNG
<b>WIDES</b>	MIT GEHÄUSE AUS VERZINKTEM UND LACKIERTEM STAHL
<b>WIDESI</b>	MIT EDELSTAHLGEHÄUSE
<b>WIDEM</b>	MIT GEHÄUSE AUS VERZINKTEM UND LACKIERTEM STAHL
<b>WIDEMI</b>	MIT EDELSTAHLGEHÄUSE

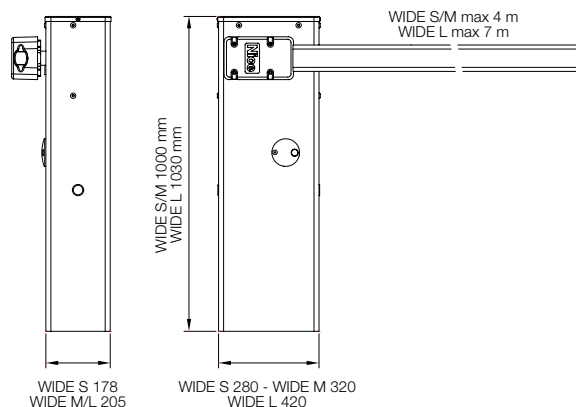
### FÜR SCHRANKENBÄUME BIS 7 m, SELBSTHEMMENT 230 Vac, 24-VDC-MOTOR, INKLUSIVE MONTAGEPLATTE:

ART.-NR.	BESCHREIBUNG
<b>WIDEL</b>	MIT GEHÄUSE AUS VERZINKTEM UND LACKIERTEM STAHL
<b>WIDELI</b>	MIT EDELSTAHLGEHÄUSE

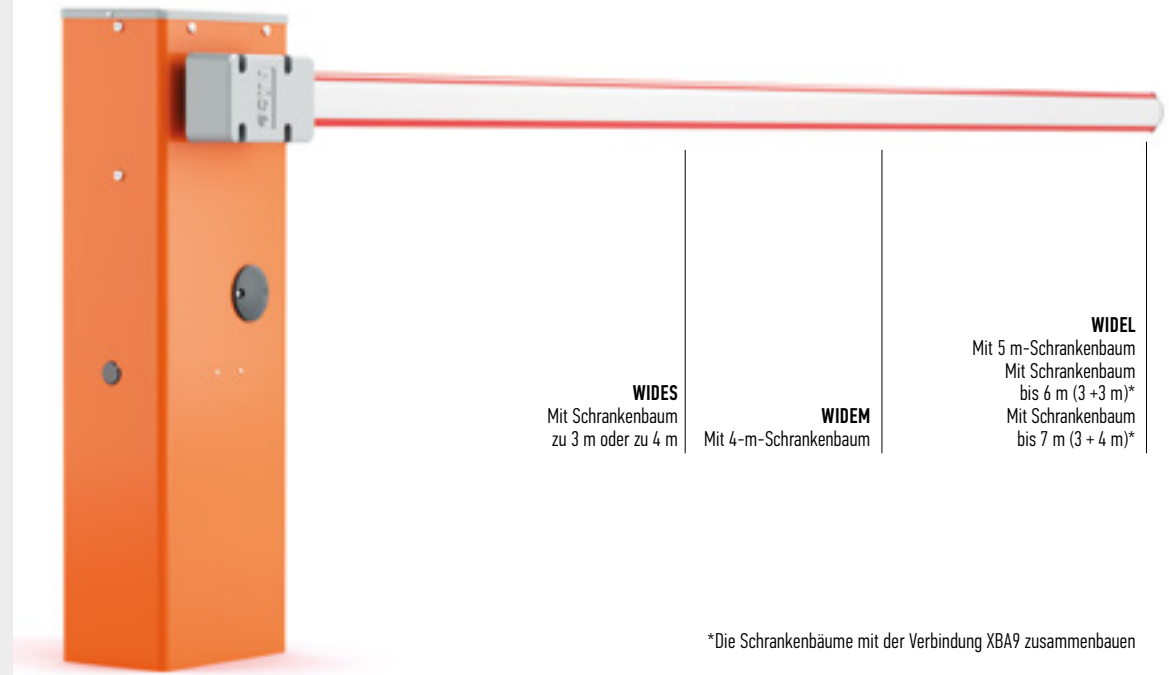
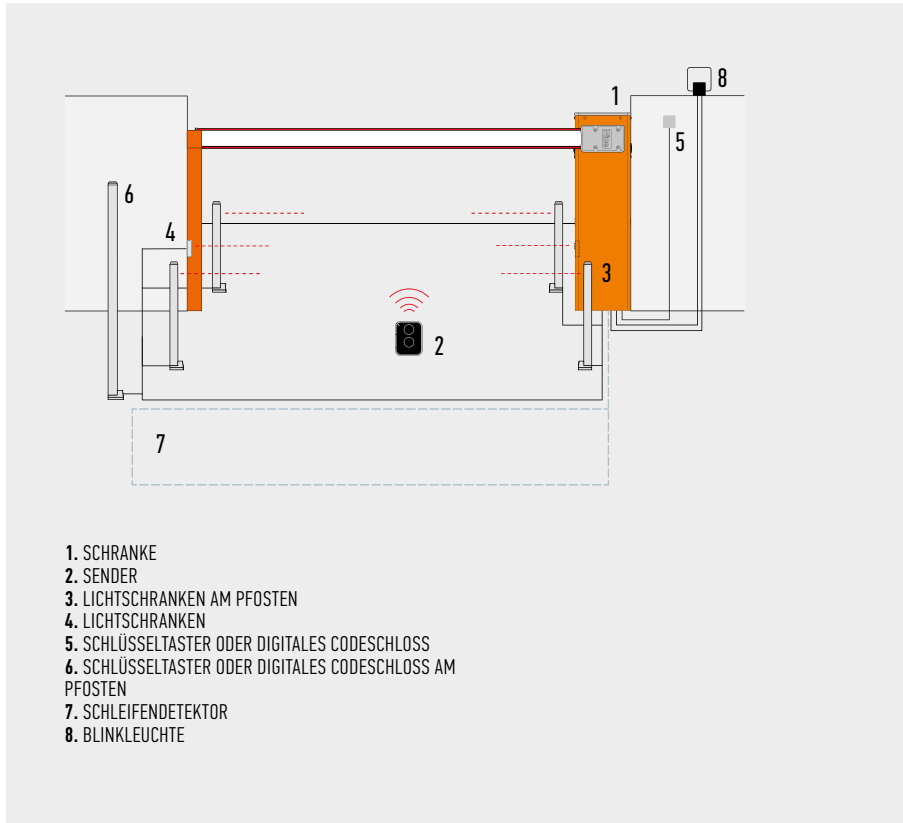
## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	WIDES – WIDESI	WIDEM – WIDEMI	WIDEL – WIDELI
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>			
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230		
STROMAUFNAHME (A)	1	1,1	0,6
LEISTUNG (W)	300		
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>			
GESCHWINDIGKEIT (s)	4	3,5	5
KRAFT (N)	100	140	200
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	100	300	200
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>			
SCHUTZART (IP)	54		
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50		
ABMESSUNGEN (mm)	280x178x1000 h	320 x 205 x 1000	420 x 205 x 1030
GEWICHT (kg)	40	46	54

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



**WIDES**  
Mit Schrankenbaum  
zu 3 m oder zu 4 m

**WIDEM**  
Mit 4-m-Schrankenbaum

**WIDEL**  
Mit 5-m-Schrankenbaum  
Mit Schrankenbaum  
bis 6 m (3 + 3 m)\*  
Mit Schrankenbaum  
bis 7 m (3 + 4 m)\*

\*Die Schrankenbäume mit der Verbindung XBA9 zusammenbauen

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER		LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE									
	Eingebaut*	FLOX12R*	OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT	
<b>WIDES – WIDESI</b>			●																			
<b>WIDEM – WIDEMI</b>			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●			
<b>WIDEL – WIDELI</b>			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●			

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

FÜR DREHFORE  
 FÜR SCHIEBEFORE  
 SCHRANKENSYSTEME  
 FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIEFORE  
 STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR  
 KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ZUBEHÖR WIDE

## GEMEINSAMES ZUBEHÖR



**WIA20**  
ERSATZSTEUERUNG.



**PS324**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**XBA13**  
GUMMI-STOSSSCHUTZ 1 m.  
ST./PCKG. 9



**WA10**  
ROTE REFLEKTIERENDE  
KLEBSTREIFEN.  
ST./PCKG. 24



**WA11**  
VERSTELLBARER  
AUFLAGEPFOSTEN.  
ST./PCKG. 1



**WA13**  
GATTER AUS ALUMINIUM 2 m.  
ST./PCKG. 1

## SCHRANKENBÄUME FÜR WIDE S

## ZUBEHÖR FÜR WIDE S



**XBA19**  
SCHRANKENBAUM AUS  
ALUMINIUM,  
WEISS LACKIERT, 45 x 58 x  
4000 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA4**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTI-  
GUNG MIT EINRASTUNG AN  
DER OBER- ODER UNTERSEITE  
DES SCHRANKENBAUMS.  
LÄNGE 4 m.  
ST./PCKG. 1



**WIA10**  
SCHWENKBARE VERBINDUNG.  
ST./PCKG. 1



**SIA1**  
MONTAGEPLATTE  
MIT ANKERBEFESTIGUNG.  
ST./PCKG. 1

**SCHRANKENBÄUME  
FÜR WIDE M**

**ZUBEHÖR FÜR WIDE M**



**XBA19**  
SCHRANKENBAUM AUS  
ALUMINIUM,  
WEISS LACKIERT, 45 x 58 x  
4000 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA4**  
WARNLEUCHTEN, BEFESTI-  
GUNG MIT EINRASTUNG AN  
DER OBER- ODER UNTERSEITE  
DES SCHRANKENBAUMS.  
LÄNGE 4 m.  
ST./PCKG. 1



**WIA10**  
SCHWENKBARE VERBINDUNG.  
ST./PCKG. 1



**SIA1**  
MONTAGEPLATTE MIT  
ANKERBEFESTIGUNG.  
ST./PCKG. 1



**WA12**  
BEWEGLICHER  
AUFLAGEPFOSTEN – *NEUE,  
WIDERSTANDSFÄHIGERE UND  
VOLLSTÄNDIG VERSTÄRKTE  
VERSION.*  
ST./PCKG. 1



**WIA11**  
KNICKBAUM WIDE M  
ST./PCKG. 1

**SCHRANKENBÄUME FÜR WIDE L**

**ZUBEHÖR FÜR WIDE L**



**XBA15**  
SCHRANKENBAUM AUS  
ALUMINIUM, WEISS LACKIERT,  
69 x 92 x 3150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA14**  
SCHRANKENBAUM AUS  
ALUMINIUM, WEISS LACKIERT,  
69 x 92 x 4150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA5**  
SCHRANKENBAUM AUS  
ALUMINIUM, WEISS LACKIERT,  
69 x 92 x 5150 mm.  
ST./PCKG. 1



**XBA9**  
VERBINDUNG FÜR  
ERWEITERUNG.  
ST./PCKG. 1



**XBA6**  
WARNLEUCHTEN,  
BEFESTIGUNG MIT  
EINRASTUNG AN DER OBER-  
ODER UNTERSEITE DES  
SCHRANKENBAUMS.  
LÄNGE 6 m.  
ST./PCKG. 1



**XBA18**  
WARNLEUCHTEN,  
BEFESTIGUNG MIT  
EINRASTUNG AN DER OBER-  
ODER UNTERSEITE DES  
SCHRANKENBAUMS.  
LÄNGE 8 m.  
ST./PCKG. 1



**SIA2**  
MONTAGEPLATTE  
MIT ANKERBEFESTIGUNG.  
ST./PCKG. 1



**WA12**  
BEWEGLICHER  
AUFLAGEPFOSTEN – *NEUE,  
WIDERSTANDSFÄHIGERE UND  
VOLLSTÄNDIG VERSTÄRKTE  
VERSION.*  
ST./PCKG. 1





# SYSTEME FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE



FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE	128	SPINBUS
	132	SPINBUSKIT 20/21/22
	134	SPINBUSKIT 23
	136	SPINKIT

---

FÜR SCHWING-UND KLAPPTORE	138	TEN
	140	TENKIT

---

FÜR SEKTIONALTORE	142	SOON
	144	SUMO

---

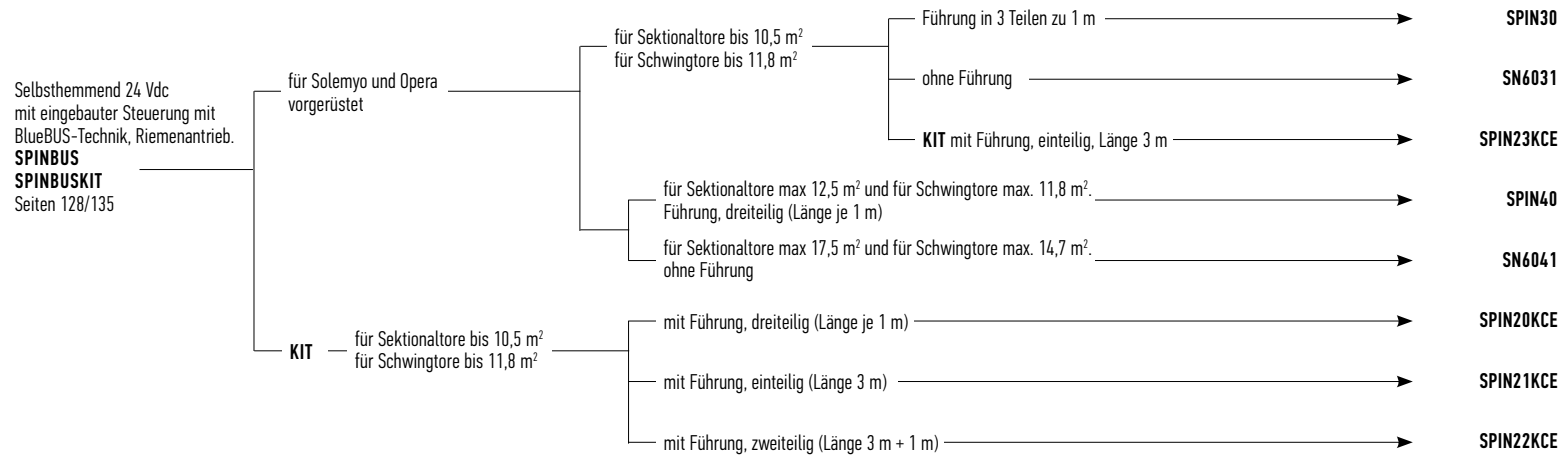
FÜR ZWEIFLÜGELIGE FALTTORE	146	HYPP0 7100
----------------------------	-----	------------

---

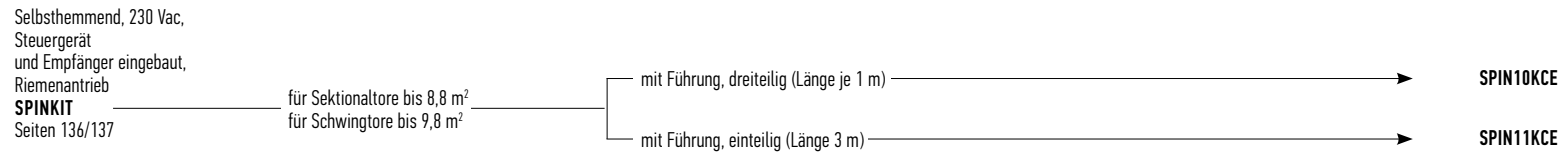
FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT	150	GIRO
	152	RONDO

# LEITFADEN ZUR AUSWAHL

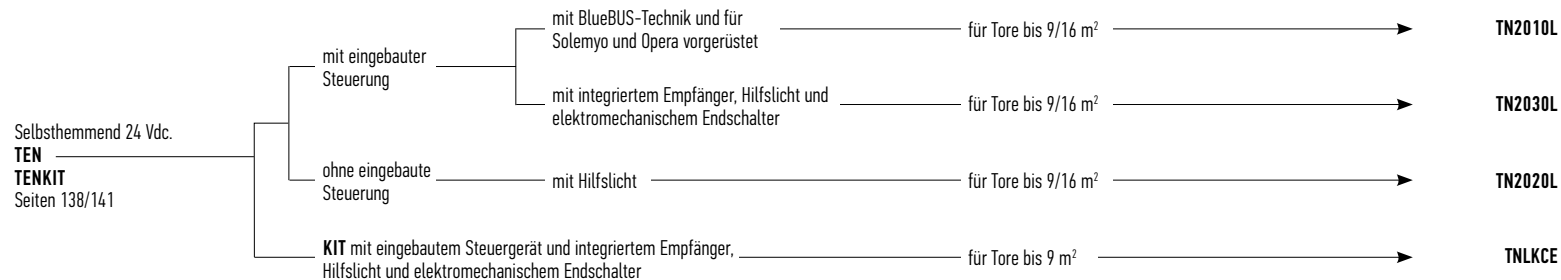
## FÜR SEKTIONAL UND SCHWINGTORE, INTEGRIERTE BLUEBUS-TECHNIK, AUCH ALS KIT ERHÄLTlich



## FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE, ALS KIT



## FÜR SCHWING- UND KLAPPTORE, AUCH ALS KIT ERHÄLTlich



## FÜR SEKTIONALTORE FÜR GEWERBLICHEN UND INDUSTRIELLEN EINSATZ

Selbsthemmend, mit eingebauter Steuerung,  
24-Vdc-Motor mit Absolutwertgeber und BlueBUS-Technik.  
Für Solemyo und Opera vorgerüstet.

**SOON**

Seiten 142/143

für Tore bis 20 m<sup>2</sup>

**SO2000**



## FÜR SEKTIONALTORE UND ZWEITEILIGE SCHIEBETORE FÜR DEN GEWERBLICHEN UND INDUSTRIELLEN EINSATZ

Selbsthemmend, 24-Vdc-Motor  
mit Magnetgeber ohne  
Endlageneinstellung

**SUMO**

Seiten 144/145

IP44

langsam, bis 35 m<sup>2</sup>

schnell, bis 25 m<sup>2</sup>

superschnell, bis 15 m<sup>2</sup>

IP54, bis 35 m<sup>2</sup>

**SU2000**

**SU2000V**

**SU2000VV**

**SU2010**



## FÜR ZWEIFLÜGELIGE FALTTÖRE

Selbsthemmend  
mit Teleskoparm

**HYPP0**

Seiten 146/147

230 Vac mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage

24 Vdc mit Magnetgeber  
Kompatibel mit Steuergeräten mit  
BlueBUS-Technik sowie Solemyo und Opera

**HY7100**

**HY7124**



FÜR DREHTÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# SPINBUS

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Sektionaltore bis 12,5 m<sup>2</sup> und Schwingtore bis 11,8 m<sup>2</sup>.

Selbsthemmender elektromechanischer Getriebemotor für Wohnbereiche, Riemenantrieb, 24-Vdc-Motor mit Magnetgeber.

### Version mit Führung, dreiteilig (Länge je 1 m).

Schnelle Installation auf jedem Raum kann dank schwenkbarem Kopf und Seilentriegelung an jeder Stelle der Garage angebracht werden, ohne dass Wandbedienungen eingebaut werden müssen!

FÜHRUNGSSCHIENE AUS STAHL  
DREITEILIGE ZINKSTAHLFÜHRUNG  
MIT RIEMENANTRIEB, SEHR LEISE



DURCH DREHEN DER LICHTDURCHLÄSSIGEN ABDECKUNG, DIE DAS LICHT VERBREITET (40 W!), ERHÄLT MAN ZUGRIFF AUF DIE EINGEBAUTE BLUEBUS-STEUERUNG

### Energiesparend und umweltschonend:

Bei Netzanschluss im Stand-by-Modus verbraucht die Steuerung mit angeschlossenem Funksystem nur 0,8 W (SPIN30) bzw. 1,2 W (SPIN40). Bei Anschluss an einen Akku oder den Solemyo-Kit beträgt der Verbrauch im Stand-by-Modus dagegen nur 0,036 W.

### Kinderleicht dank BlueBUS-System.

Dieses ermöglicht die Zweidrahtverbindung zwischen Steuergerät und Lichtschranken.

### Sicher: Hinderniserkennung und automatische Programmierung der

Betriebszeiten. Überwachung der Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch Blinkleuchte und Hilfslicht. Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

Vorgesehen für den Anschluss an 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Hell:** 40-W-Glühbirne, die die Garagenbeleuchtung ersetzen kann.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SPIN30	SELBSTHEMMEND, 230 Vac, 24 -VDC-MOTOR, EINGEBAUTE STEUERUNG, 800 N. KOMPLETT MIT FÜHRUNG, DREITEILIG (LÄNGE JE 1 m)	15
SPIN40	SELBSTHEMMEND, 230 Vac, 24 -VDC-MOTOR, EINGEBAUTE STEUERUNG, 1000 N. KOMPLETT MIT FÜHRUNG, DREITEILIG (LÄNGE JE 1 m)	15

### TECHNISCHE MERKMALE

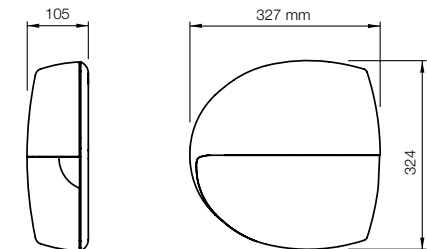
ART.-NR.	SPIN30	SPIN40
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	
STROMAUFNAHME (A)	1,3	1,4
LEISTUNG (W)	350	370
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,20	
KRAFT (N)	800	1000
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/TAG)	50	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	40	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	311x327x105 h	
GEWICHT (kg)	3,6	4,7

### EINSATZGRENZEN

Bei Anwendung des Höchsthubes

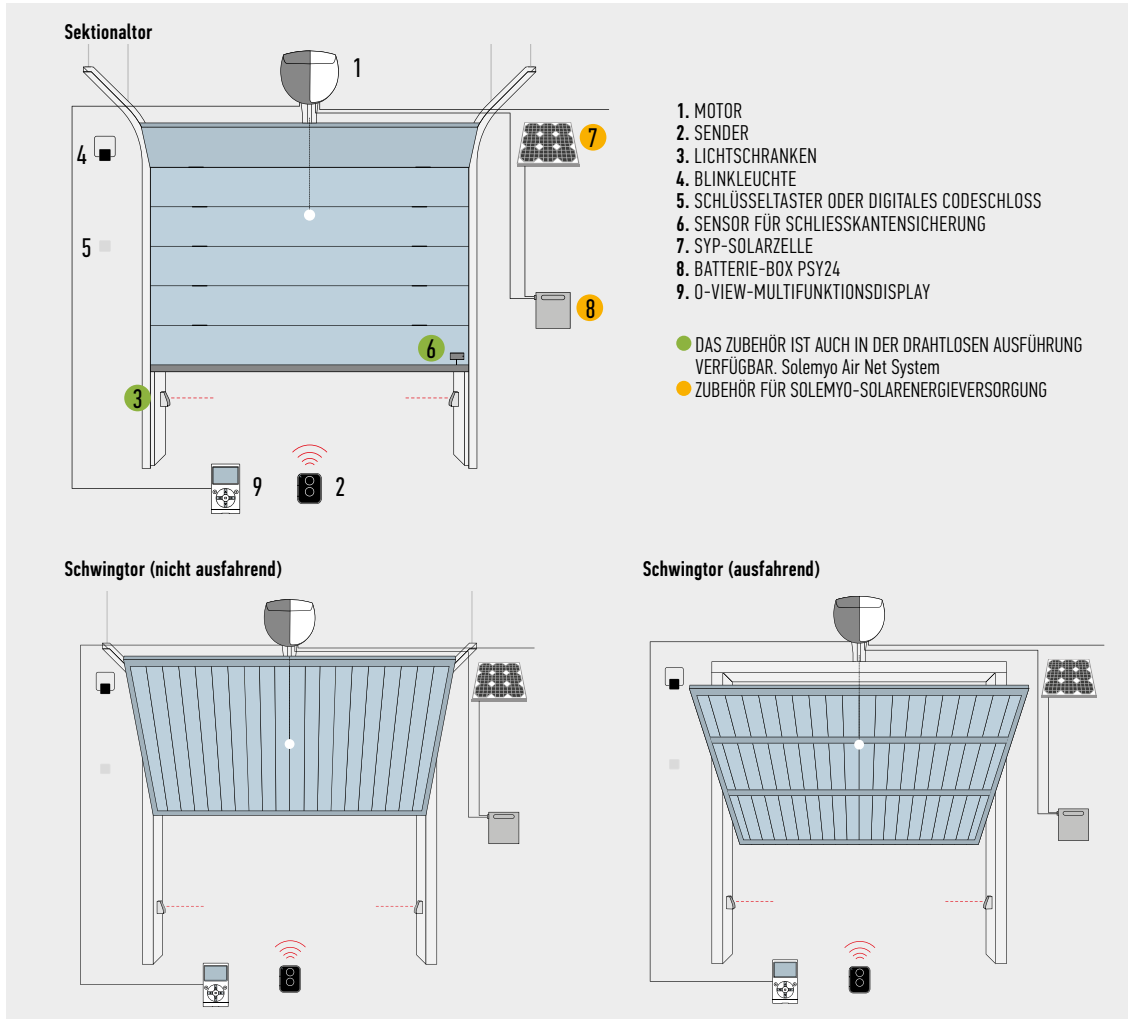
	SCHWINGTOR (NICHT AUSFAHREND)		SCHWINGTOR (AUSFAHREND)		SEKTIONALTOR	
	H	L	H	L	H	L
SPIN30	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	5 m
SPIN40	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	5,2 m

### ABMESSUNGEN





## INSTALLATIONSPLAN

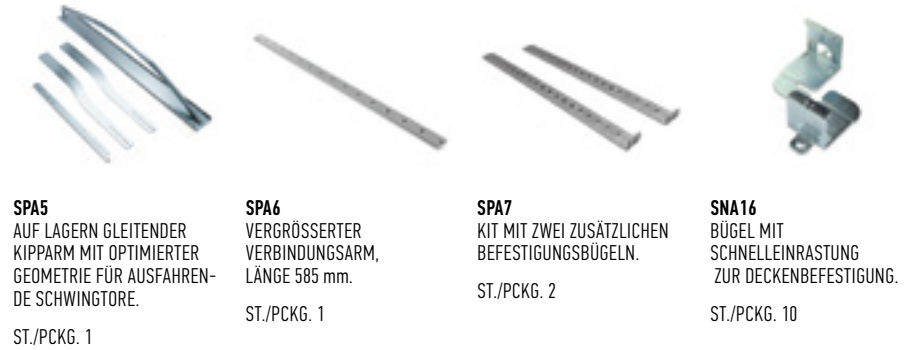


## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER		LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE								
	Eingebaut*	FLOX/2R*	DXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	FZ10	FTZ10	FZ10B	FTZ10B	EL	EL24	ELB	WLT
SPIN30			●	●	●	●					●	●	●			●	●			●	●
SPIN40			●	●	●	●					●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCPK. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# SPINBUS

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Sektionaltore bis 17,5 m<sup>2</sup> und Schwingtore bis 14,7 m<sup>2</sup>.

Selbsthemmender elektromechanischer 230-Vac-Getriebemotor für Wohnbereiche, Riemenantrieb, 24-Vdc-Motor mit Magnetgeber.

## Zu kombinieren mit den Führungen SNA30 – SNA31.

### Schnelle Installation auf jedem Raum

kann dank schwenkbarem Kopf und Seilentriegelung an jeder Stelle der Garage angebracht werden, ohne dass Wandbedienungen eingebaut werden müssen!



DURCH DREHEN DER LICHTDURCHLÄSSIGEN ABDECKUNG, DIE DAS LICHT VERBREITET, ERHÄLT MAN ZUGRIFF AUF DIE INTEGRIERTE BLUEBUS-STEUERUNG

### Energiesparend und umweltschonend:

Bei Netzanschluss im Stand-by-Modus verbraucht die Steuerung mit angeschlossenem Funksystem nur 0,8 W (SN6031) bzw. 1,2 W (SN6041). Bei Anschluss an einen Akku oder den Solemyo-Kit beträgt der Verbrauch im Stand-by-Modus dagegen nur 0,036 W.

### Kinderleicht dank BlueBUS-System.

Dieses ermöglicht die Zweidrahtverbindung zwischen Steuergerät und Lichtschranken.

**Sicher:** Hinderniserkennung und automatische Programmierung der Betriebszeiten. Überwachung der Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch Blinkleuchte und Hilfslicht.

Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

Vorgesehen für den Anschluss an resistive 8,2-kOhm-

Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Hell:** 40-W-Glühlampe, die die Garagenbeleuchtung ersetzen kann.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SN6031	SELBSTHEMMEND, 230 Vac, 24-Vdc-MOTOR, EINGEBAUTE STEUERUNG, 800 N	15
SN6041	SELBSTHEMMEND, 230 Vac, 24-Vdc-MOTOR, EINGEBAUTE STEUERUNG, 1000 N	15

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SNA30	VORMONTIERTE FÜHRUNG ZU 3 m	1
SNA31	VERLÄNGERUNG ZU 1 m FÜR FÜHRUNG SNA30	1

### TECHNISCHE MERKMALE

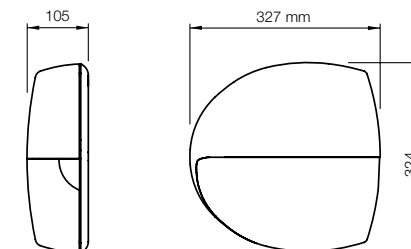
ART.-NR.	SN6031	SN6041
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230	
STROMAUFNAHME (A)	1,3	1,4
LEISTUNG (W)	350	370
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,20	
KRAFT (N)	800	1000
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/TAG)	50	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	40	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	311x327x105 h	
GEWICHT (kg)	3,6	4,7

### EINSATZGRENZEN

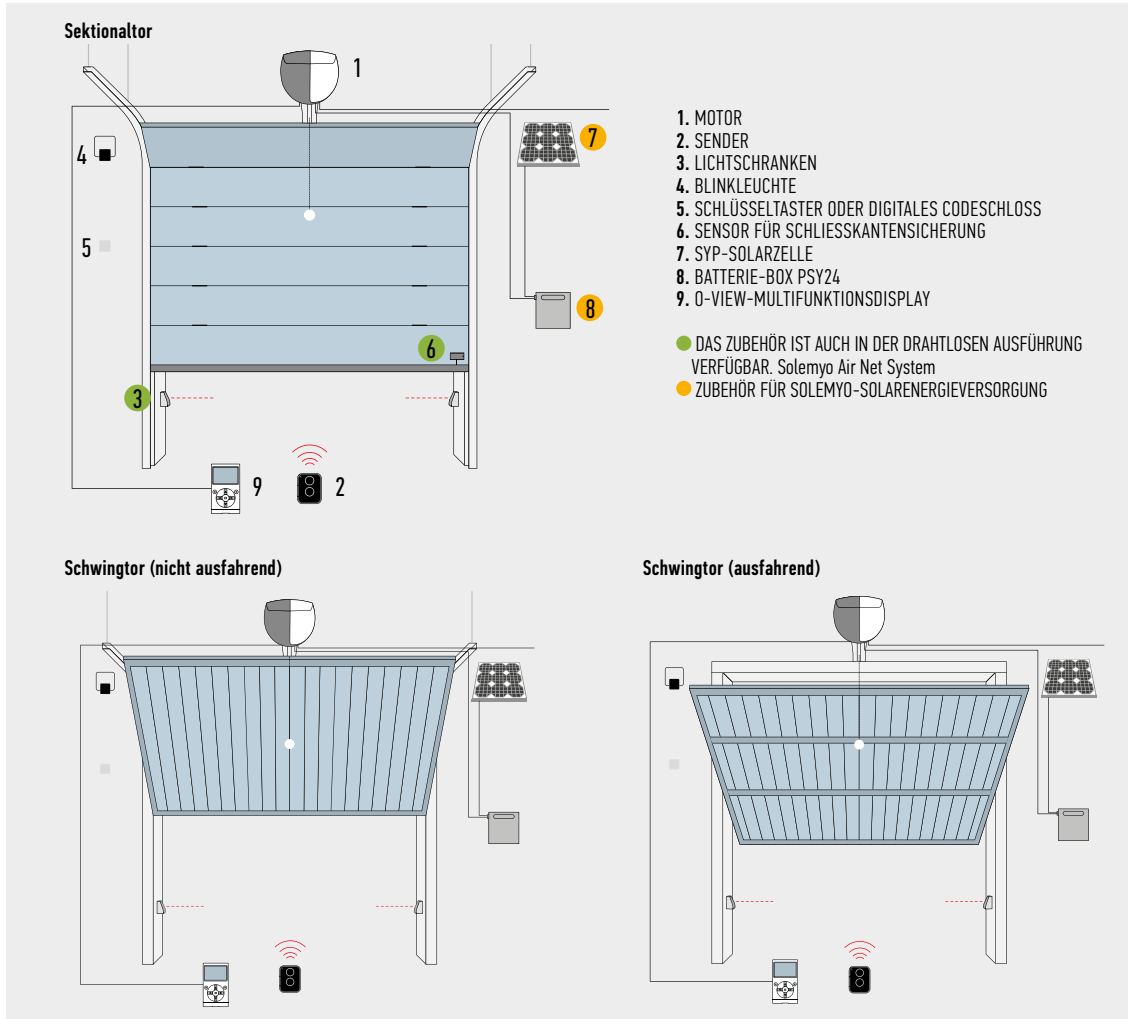
Bei Anwendung des Höchststubs

	SCHWINGTOR (NICHT AUSFAHREND)		SCHWINGTOR (AUSFAHREND)		SEKTIONALTOR	
	H	L	H	L	H	L
SN6031 MIT SNA30	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	5 m
SN6041 MIT SNA30	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	5,2 m
SN6031 MIT SNA30 + SNA31	3,2 m	2,9 m	3,5 m	3,4 m	3,4 m	3,5 m
SN6041 MIT SNA30 + SNA31	3,2 m	4,2 m	3,5 m	4,2 m	3,4 m	5,2 m

### ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE						
	Eingebaut*	FLOXIZR*	DXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	FZ10	FT210	FZ10B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
SN6031			●	●	●	●					●	●	●			●	●			●	●
SN6041			●	●	●	●					●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

**SNA3**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR SPIN30/SN6031.

**SNA4**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR SPIN40/SN6041.

**PS124**  
24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1

**SPA2**  
KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG VON AUSSEN MIT METALLSEIL.  
ST./PCKG. 1

**SPA5**  
AUF LAGERN GLEITENDER KIPPARM MIT OPTIMISIERTER GEOMETRIE FÜR AUSFAHRENDE SCHWINGTORE.  
ST./PCKG. 1

**SPA6**  
VERGRÖßERTER VERBINDUNGSARM, LÄNGE 585 mm.  
ST./PCKG. 1

**SPA7**  
KIT MIT ZWEI ZUSÄTZLICHEN BEFESTIGUNGSBÜGELN.  
ST./PCKG. 2

**SNA16**  
BÜGEL MIT SCHNELLEINRASTUNG ZUR DECKENBEFESTIGUNG.  
ST./PCKG. 10

**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG VON TOREN, GARAGENTOREN UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# SPINBUSKIT 20/21/22

BLUEBUS 24 V

Für Sektionaltore bis 10,5 m<sup>2</sup> und Schwingtore bis 11,8 m<sup>2</sup>.

### Drei Kit-Versionen:

- vormontiert, dreiteilige Führung (Länge je 1 m) SPIN20KCE,
- mit vormontierter 3-m-Führung SPIN21KCE,
- vormontierte 4-m-Führung (3 + 1 m) SPIN22KCE.

### Schnelle Installation auf jedem Raum

kann dank schwenkbarem Kopf und Seilentriegelung an jeder Stelle der Garage angebracht werden, ohne dass Wandbedienungen eingebaut werden müssen!

### Kinderleicht dank BlueBUS-System

Dieses ermöglicht die Zweidrahtverbindung zwischen Steuergerät und Lichtschränken.

**Sicher:** Hinderniserkennung und automatische Programmierung der

Betriebszeiten. Überwachung der Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch Blinkleuchte und Hilfslicht. Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

Vorgesehen für den Anschluss an resistive 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Hilfslicht:** mit 21-W-Lampe.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SPIN20KCE	ANTRIEBSKIT FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE. FÜHRUNG, DREITEILIG (LÄNGE JE 1 m)	14
SPIN21KCE	ANTRIEBSKIT FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE. VORMONTIERTE FÜHRUNG ZU 3 m	15
SPIN22KCE	ANTRIEBSKIT FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE. FÜHRUNG, ZWEITEILIG (3 m + 1 m)	15

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

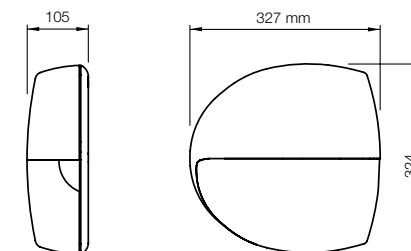
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	SN6021
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	0,8
LEISTUNG (W)	250
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,20
KRAFT (N)	650
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/TAG)	50
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	40
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	311x327x105 h
GEWICHT (kg)	3,6

### EINSATZGRENZEN

Bei Anwendung des Höchsthubes

	SCHWINGTOR (NICHT AUSFAHREND)		SCHWINGTOR (AUSFAHREND)		SEKTIONALTOR	
	H	L	H	L	H	L
SPIN20KCE	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	4,4 m
SPIN21KCE	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	4,4 m
SPIN22KCE	3,2 m	2,9 m	3,5 m	3,4 m	3,4 m	3,1 m



### DAS KIT ENTHÄLT:

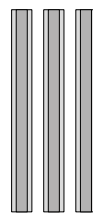
**SN6021**  
1 GETRIEBEMOTOR SN6021 MIT EINGEBAUTEM SNA2-STEUERGERÄT UND INTEGRIERTEM SMXI-STECKEMPFÄNGER.



**FLO2RE**  
1 SENDER  
433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**SPIN20KCE**  
FÜHRUNG,  
DREITEILIG (LÄNGE JE 1 m).



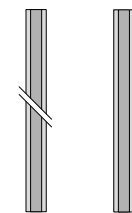
3 x 1 m

**SPIN21KCE**  
FÜHRUNG,  
EINTEILIG (LÄNGE 3 m).



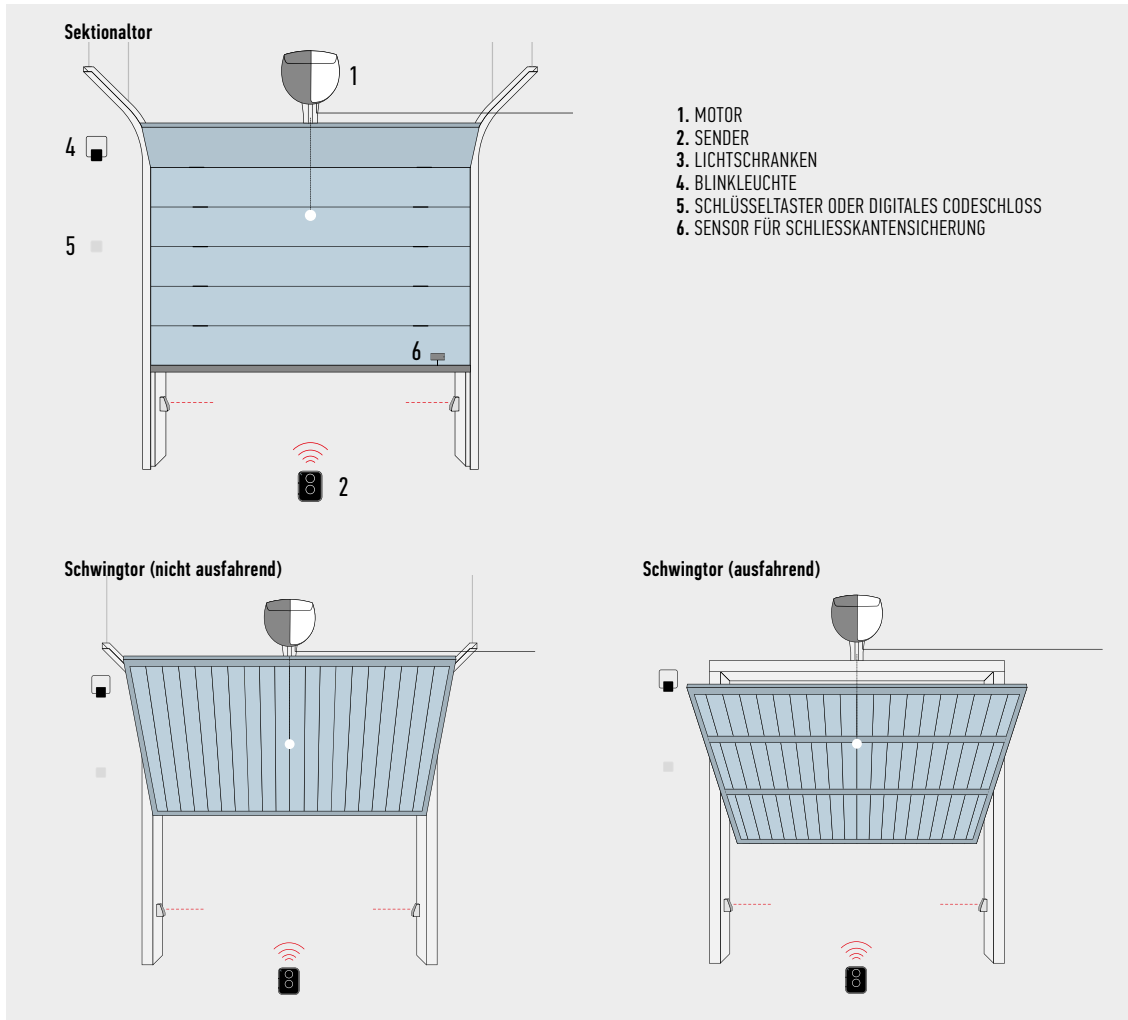
1 x 3 m

**SPIN22KCE**  
FÜHRUNG,  
ZWEITEILIG  
(3 m + 1 m).










1 x 3 m 1 x 1 m

## INSTALLATIONSPLAN



## ZUBEHÖR

 <p><b>SNA2</b> ERSATZSTEUERUNG FÜR SPIN20KCE, SPIN21KCE UND SPIN22KCE.</p>	 <p><b>SPA2</b> KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG VON AUSSEN MIT METALLSEIL.</p> <p>ST./PCKG. 1</p>	 <p><b>SPA5</b> AUF LAGERN GLEITENDER KIPPARM MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE FÜR AUSFAHRENDE SCHWINGTORE.</p> <p>ST./PCKG. 1</p>	 <p><b>SPA6</b> VERGRÖßERTER VERBINDUNGSARM, LÄNGE 585 mm.</p> <p>ST./PCKG. 1</p>
 <p><b>SPA7</b> KIT MIT ZWEI ZUSÄTZLICHEN BEFESTIGUNGSBÜGELN.</p> <p>ST./PCKG. 2</p>	 <p><b>SNA16</b> BÜGEL MIT SCHNELLEINRASTUNG ZUR DECKENBEFESTIGUNG.</p> <p>ST./PCKG. 10</p>	 <p><b>TS</b> WARNSCHILD.</p> <p>ST./PCKG. 1</p>	

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSIABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# SPINBUSKIT 23

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

Für Sektionaltore bis 10,5 m<sup>2</sup> und Schwingtore bis 11,8 m<sup>2</sup>.

Mit vormontierter 3-m-Führung.

Schnelle Installation auf jedem Raum

kann dank schwenkbarem Kopf und Seilentriegelung an jeder Stelle der Garage angebracht werden, ohne dass Wandbedienungen eingebaut werden müssen!

## Energiesparend und umweltschonend:

Bei Netzanschluss im Stand-by-Modus verbraucht die Steuerung mit angeschlossenem Funksystem nur 5,2 W. Bei Anschluss an einen Akku oder den Solemyo-Kit beträgt der Verbrauch im Stand-by-Modus dagegen nur 0,036 W.

**Sicher:** Hinderniserkennung und automatische Programmierung der Betriebszeiten. Überwachung der Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch Blinkleuchte und Hilfslicht. Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs.

Vorgesehen für den Anschluss an optische und resistive 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Hilfslicht:** mit 21-W-Lampe

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS124), die in den Motor eingelegt werden können.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SPIN23KCE	ANTRIEBSKIT FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE. VORMONTIERTE FÜHRUNG, EINTEILIG (3 m)	15

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein. Fragen Sie Ihren Händler.

## TECHNISCHE MERKMALE

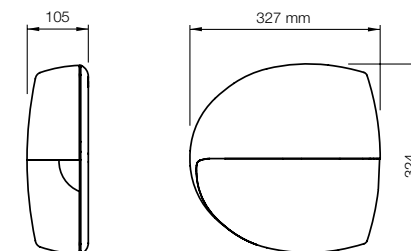
ART.-NR.	SN6021
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	0,8
LEISTUNG (W)	250
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,20
KRAFT (N)	650
BETRIEBSSYKLUS (ZYKLEN/TAG)	50
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	40
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	311x327x105 h
GEWICHT (kg)	3,6

## EINSATZGRENZEN

Bei Anwendung des Höchsthubes

	SCHWINGTOR (NICHT AUSFAHREND)		SCHWINGTOR (AUSFAHREND)		SEKTIONALTOR	
	H	L	H	L	H	L
SPIN23KCE	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	4,4 m

## ABMESSUNGEN



## DAS KIT ENTHÄLT:

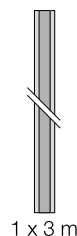
**SN6021**  
1 GETRIEBEMOTOR SN6021 MIT EINGEBAUTEM SNA20-STEUERGERÄT UND INTEGRIERTEM SMXI-STECKEMPFÄNGER.



**FLO2RE**  
1 SENDER  
433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.

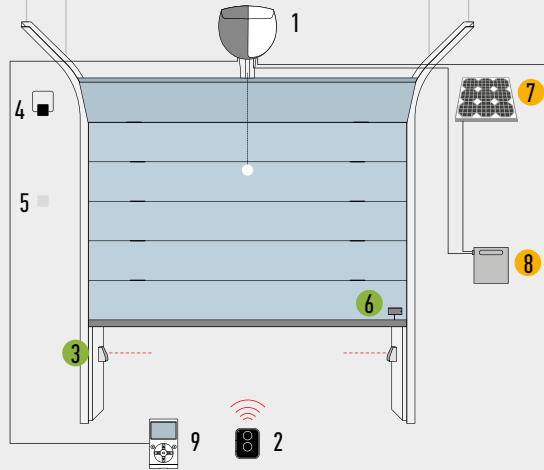


**SNA30**  
FÜHRUNG,  
EINTEILIG (LÄNGE 3 m).



## INSTALLATIONSPLAN

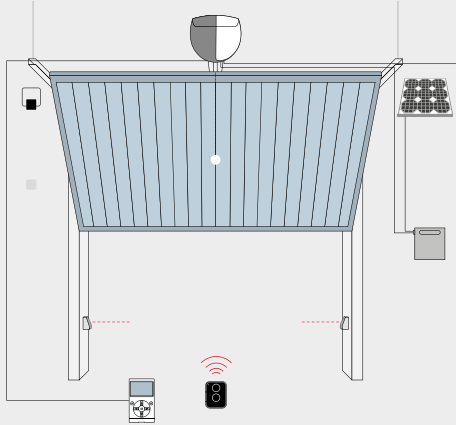
### Sektionaltor



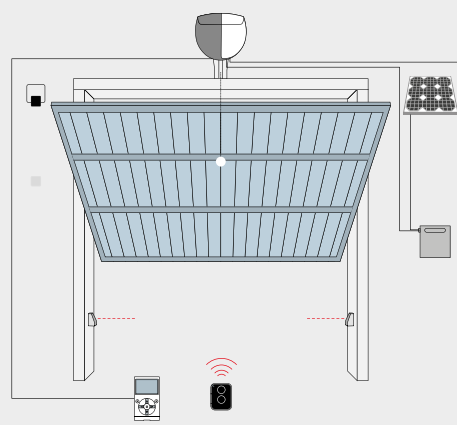
1. MOTOR
2. SENDE
3. LICHTSCHRANKEN
4. BLINKLEUCHE
5. SCHLÜSSELTASTER ODER DIGITALES CODESCHLOSS
6. SENSOR FÜR SCHLISSKANTENSICHERUNG
7. SYP-SOLARZELLE
8. BATTERIE-BOX PSY24
9. O-VIEW-MULTIFUNKTIONSDISPLAY

- DAS ZUBEHÖR IST AUCH IN DER DRAHTLOSEN AUSFÜHRUNG VERFÜGBAR. Solemyo Air Net System
- ZUBEHÖR FÜR SOLEMYO-SOLARENERGIEVERSORGUNG

### Schwingtor (nicht ausfahrend)



### Schwingtor (ausfahrend)



## ZUBEHÖR



**SNA20**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR SPIN23KCE



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**SPA2**  
KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG  
VON AUSSEN MIT METALLSEIL.  
ST./PCKG. 1



**SPA5**  
AUF LAGERN GLEITENDER  
KIPPARM MIT OPTIMISierter  
GEOMETRIE FÜR AUSFAHREN-  
DE SCHWINGTORE.  
ST./PCKG. 1



**SPA6**  
VERGRÖßERTER  
VERBINDUNGSARM,  
LÄNGE 585 mm.  
ST./PCKG. 1



**SPA7**  
KIT MIT ZWEI ZUSÄTZLICHEN  
BEFESTIGUNGSBÜGELN.  
ST./PCKG. 2



**SNA16**  
BÜGEL MIT  
SCHNELLEINRASTUNG  
ZUR DECKENBEFESTIGUNG.  
ST./PCKG. 10



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR DREHTORE

FÜR SCHWINGTORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# SPINKIT

24 V

**Für Sektionaltore bis 8,8 m<sup>2</sup>  
und Schwingtore bis 9,8 m<sup>2</sup>, Riemenantrieb**

**Zwei Kit-Versionen:**

- vormontiert, **dreiteilige Führung (Länge je 1 m)** SPIN10KCE,
- **mit vormontierter 3-m-Führung** SPIN11KCE.

**Technisch ausgereift:** integriertes Funkmodul, kompatibel mit den Nice-Systemen Flo, FloR und Smilo: Speicherung von bis zu 150 Sendern! Eingang für Lichtschranken und mögliche Lichtschrankentest-Durchführung im Teach-in-Modus während der Installation.

**Sicher:** Hinderniserkennung und automatische Programmierung der Betriebszeiten. Überwachung der Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch Blinkleuchte und Hilfslicht. Einstellbare Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und Ende jedes Öffnungs-/Schließvorgangs. Vorgesehen für den Anschluss an 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG
<b>SPIN10KCE</b>	ANTRIEBSKIT FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE. FÜHRUNG, DREITEILIG (LÄNGE JE 1 m)
<b>SPIN11KCE</b>	ANTRIEBSKIT FÜR SEKTIONAL- UND SCHWINGTORE. VORMONTIERTE FÜHRUNG ZU 3 m

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

## TECHNISCHE MERKMALE

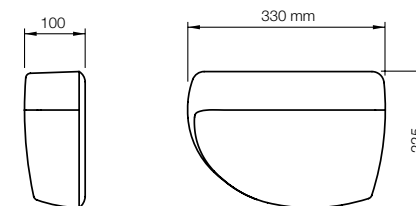
ART.-NR.	SN6011
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	0,7
LEISTUNG (W)	200
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
GESCHWINDIGKEIT (m/s)	0,14
KRAFT (N)	550
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/TAG)	30
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	40
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	225x330x100 h
GEWICHT (kg)	3,3

## EINSATZGRENZEN

Bei Anwendung des Höchststubs

	SCHWINGTOR (NICHT AUSFAHREND)		SCHWINGTOR (AUSFAHREND)		SEKTIONALTOR	
	H	L	H	L	H	L
<b>SPIN10KCE</b>	2,2 m	3,5 m	2,8 m	3,5 m	2,4 m	3,7 m
<b>SPIN11KCE</b>	2,2 m	3,5 m	2,8 m	3,5 m	2,4 m	3,7 m

## ABMESSUNGEN



## DAS KIT ENTHÄLT:

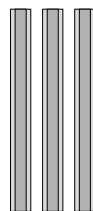
**SN6011**  
1 GETRIEBEMOTOR SN6011  
MIT EINGEBAUTER STEUERUNG  
UND INTEGRIERTEM  
EMPFÄNGER.



**FLO2RE**  
1 SENDE  
433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**SPIN10KCE**  
FÜHRUNG,  
DREITEILIG (LÄNGE JE 1 m)



3 x 1 m

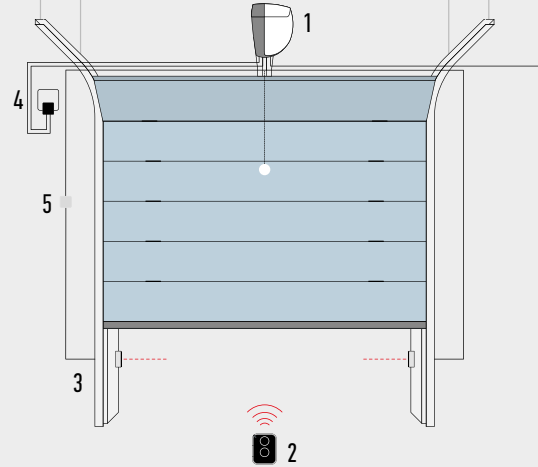
**SPIN11KCE**  
FÜHRUNG,  
EINTEILIG (LÄNGE 3 m).



1 x 3 m

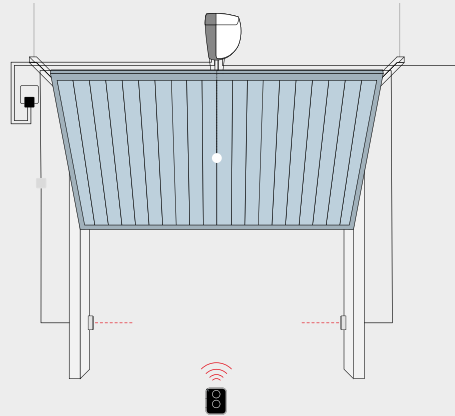
## INSTALLATIONSPLAN

**Sektionaltor**

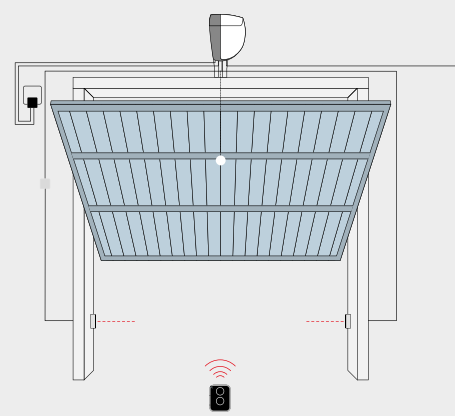


1. MOTOR
2. SENDER
3. LICHTSCHRANKEN
4. BLINKLEUCHTE
5. SCHLÜSSELKLEBER ODER DIGITALES CODESCHLOSS

**Schwingtor (nicht ausfahrend)**



**Schwingtor (ausfahrend)**



## ZUBEHÖR



**SNA1**  
ERSATZSTEUERUNG FÜR  
SPIN10KCE UND SPIN11KCE.



**SPA2**  
KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG  
VON AUSSEN MIT METALLSEIL.  
ST./PCKG. 1



**SPA5**  
AUF LAGERN GLEITENDER  
KIPPARM MIT OPTIMIERTER  
GEOMETRIE FÜR AUSFAHREN-  
DE SCHWINGTORE.  
ST./PCKG. 1



**SPA6**  
VERGRÖßERTER  
VERBINDUNGSARM,  
LÄNGE 585 mm.  
ST./PCKG. 1



**SPA7**  
KIT MIT ZWEI ZUSÄTZLICHEN  
BEFESTIGUNGSBÜGELN.  
ST./PCKG. 2



**SNA16**  
BÜGEL MIT  
SCHNELLEINRASTUNG  
ZUR DECKENBEFESTIGUNG.  
ST./PCKG. 10



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TÖREN, GARAGENTÖREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200

FÜR ÖFFNTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

**Für Schwingtore (ausfahrend und nicht ausfahrend) bis 9 m<sup>2</sup> (bis 16 m<sup>2</sup> mit 2 Motoren).**  
Elektromechanischer Getriebemotor 24 Vdc.

**Drei Ausführungen, Standard und verstärkt:**

- mit eingebauter Steuerung, Schubkraftregelung und Absolutwertgeber (TN2010L);
- mit eingebauter Steuerung und integriertem Empfänger sowie elektromechanischem Endschalter (TN2030L);
- ohne Steuergerät (TN2020L).

**Zuverlässig und präzise:** Speicherung der Endlagenpositionen (beim Öffnen und Schließen); stufenweiser Start und Abbremsung beim Öffnen und Schließen.

**Sicher:** Hinderniserkennung und Überwachung der Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch Blinkleuchte und Hilfslicht.  
Vorgesehen für den Anschluss an optische und resistive 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Funktionell:** kann mit einem zweiten Motor ohne Steuergerät TN2020L kombiniert werden, für den Antrieb von Toren bis 16 m<sup>2</sup>.

**Modell TN2030L mit integriertem Funkempfänger, kompatibel mit den Nice-Systemen Flo, FloR und Smilo.**

**Modelle TN2010L mit BlueBUS-Technik, vorgerüstet für die Systeme Solemyo und Opera.**

**Technisch ausgereift:** Der Absolutwertgeber garantiert auch ohne Endschalter millimetergenaue Präzision, Zuverlässigkeit und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte.

**Einfach:** Dank der BlueBUS-Technik, die Zweidrahtanschlüsse zwischen Steuerung und Lichtschranken ermöglicht.

**Energieeinsparung:** Wenn das System nicht benutzt wird, wechselt es in den Stand-by-Modus.

**Praktisch:** Mit eingebauter Steuerung und PS324-Pufferbatterien (optional), die über eine praktische Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden können.

Vorgerüstet für Nice-Steckempfänger SMXI und OXI (optional).

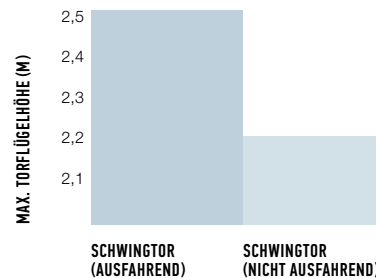
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
TN2010L	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG, HILFSLICHT, ABSOLUTWERTGEBER UND BLUEBUS-TECHNIK, VORGERÜSTET FÜR OPERA UND SOLEMYO. VERSTÄRKTE VERSION	15
TN2030L	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INTEGRIERTEM EMPFÄNGER, HILFSLICHT UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER. VERSTÄRKTE VERSION	15
TN2020L	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, MIT HILFSLICHT, OHNE EINGEBAUTE STEUERUNG. VERSTÄRKTE VERSION	15

## TECHNISCHE MERKMALE

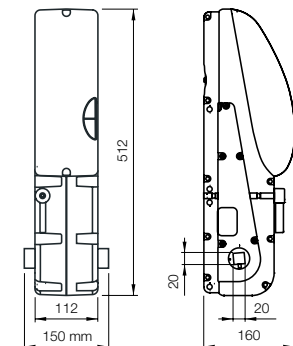
ART.-NR.	TN2010L	TN2010L+TN2020L	TN2030L	TN2030L+TN2020L
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>				
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230			
STROMAUFNAHME (A)	1	1,4		1,4
LEISTUNG (W)	240	350	220	330
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>				
DREHZAHL (1/min)	1,4	1,7	1,4	1,4
DREHMOMENT (Nm)	600	750	420	700
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	15	25	20	10
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>				
SCHUTZART (IP)	44			
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50			
ABMESSUNGEN (mm)	150x158x512 h			
GEWICHT (kg)	10	17,2*	9,5	16,7*

\*7,2 für TN2020/TN2020L

## EINSATZGRENZEN



## ABMESSUNGEN



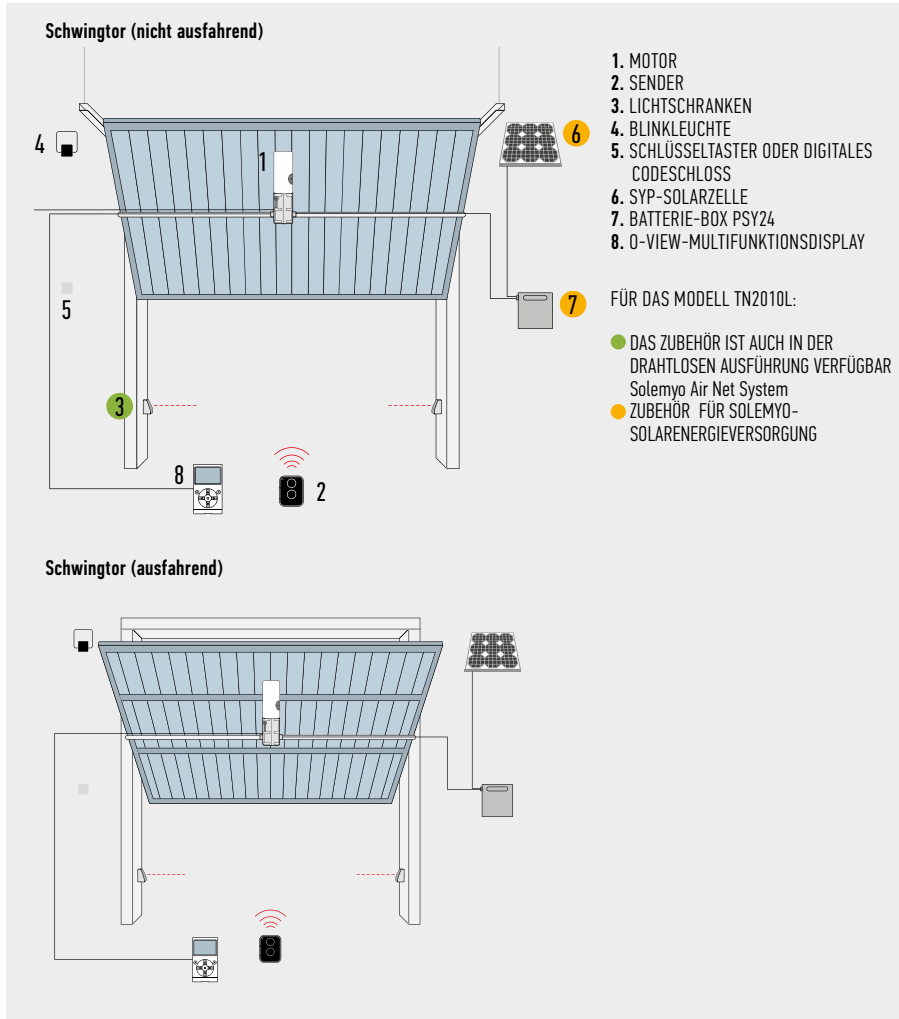
HINWEIS: Die obigen Werte beziehen sich auf Motoren mit Standardzubehör.





Aus Gründen der Lagerung, des Versands und der Einheitlichkeit der Packungen empfehlen wir, das Produkt auf Paletten zu bestellen. Zu diesem Zweck ist die Anzahl an Packungen pro Palette angegeben. Die Zeichnung dient nur zur Veranschaulichung.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄT

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER		LICHTSCHRANKEN								BLINKLEUCHE								
	Eingebaut*	FLOX/2R*	DXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
TN2010L			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
TN2030L	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR

<p><b>TNA1</b> ERSATZSTEUERUNG FÜR TN2030L UND TNLKCE.</p>	<p><b>TNA2</b> ERSATZSTEUERUNG FÜR TN2010L.</p>	<p><b>PS324</b> 24-V-AKKU MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT. NUR FÜR TN2010L.</p>	<p><b>TNA9</b> ZUSÄTZLICHES SPEISEKABEL UND HALTERUNGEN ZUR WANDBEFESTIGUNG DES PS324-AKKUS.</p>	<p><b>OTA2</b> MOTORHALTERUNG, LÄNGE 1250 mm.</p>
<p><b>OTA3</b> MOTORHALTERUNG, LÄNGE 2000 mm.</p>	<p><b>OTA9</b> MOTORHALTERUNG, LÄNGE 520 mm.</p>	<p><b>TNA5</b> 2 GERADE STANDARD-TELESKOPARME.</p>	<p><b>TNA6</b> 2 GEBOGENE STANDARD-TELESKOPARME.</p>	<p><b>TNA8</b> 2 ANTRIEBSWELLEN 20 X 20 MM, LÄNGE 200 mm.</p>
<p><b>TNA4</b> 2 ANTRIEBSWELLEN 20 X 20 MM, LÄNGE 1500 mm.</p>	<p><b>TNA38</b> VORGELEGE FÜR 1 PAAR ANTRIEBSWELLEN.</p>	<p><b>OTA11</b> KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG VON AUSSEN MIT METALLSEIL.</p>	<p><b>OTA12</b> KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG VON AUSSEN MIT SPERRKLINKE (NICHT VERWENDBAR MIT SEITLICH INSTALLIERTEN MOTOREN).</p>	<p><b>TS</b> WARNSCHILD.</p>

FÜR DREHFORE

FÜR SCHIEBEFORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# TENKIT

24 V

## Für Schwingtore (ausfahrend und nicht ausfahrend) bis 9 m<sup>2</sup>.

Elektromechanischer selbsthemmender 24-Vdc-Getriebemotor.

**Funktionell:** Eingang für Standardlichtschranken und mögliche Lichtschrankentest-Durchführung im Teach-in-Modus während der Installation.

**Praktisch:** integriertes Funkmodul, kompatibel mit den Nice-Systemen Flo, FloR und Smilo: Speicherung von bis zu 150 Sendern! Programmierung über Tasten; automatische Endlagensuche.

**Einstellungen:** 3 Schubkraftstufen, 2 Geschwindigkeiten, 3 Pausenzeiten, 3 Schrittschaltungen.

**Höchste Sicherheit:** Vorgesehen für den Anschluss an 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation. Hinderniserkennung und automatische Programmierung der Betriebszeiten. Überwachung der Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch Blinkleuchte und Hilfslicht. Beschleunigung und Abbremsung am Anfang und am Ende jeder Bewegung.

## DAS KIT ENTHÄLT:

**TNLKCE**  
1 SELBSTHEMMENDER ELEKTROMECHANISCHER GETRIEBEMOTOR MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INTEGRIERTEM EMPFÄNGER, HILFSLICHT UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER, INKL. 1 PAAR STANDARD-TELESKOPARME TNA5 UND ENTSPRECHENDES VORGELEGEPAAR TNA38.



**FL02RE**  
1 SENDER  
433,92 MHz MIT 2 KANÄLEN.



**TS**  
1 WARNSCHILD.



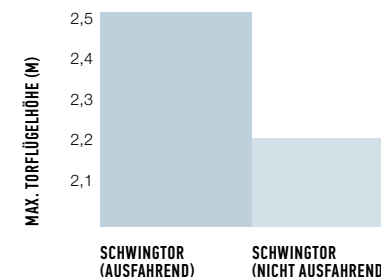
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
TNLKCE	SELBSTHEMMEND, 24 Vdc, MIT EINGEBAUTER STEUERUNG UND INTEGRIERTEM EMPFÄNGER, HILFSLICHT UND ELEKTROMECHANISCHEM ENDSCHALTER. VERSTÄRKTE VERSION	15

**HINWEIS:** Der Packungsinhalt kann unterschiedlich sein: Fragen Sie Ihren Händler.

## TECHNISCHE MERKMALE

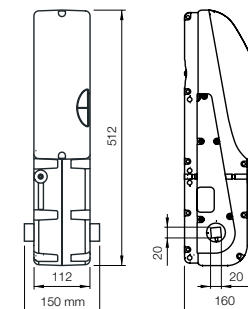
ART.-NR.	TNLKCE
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	0,9
LEISTUNG (W)	200
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
DREHZAHL (1/min)	1,4
DREHMOMENT (Nm)	420
BETRIEBSSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	15
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	44
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	150x158x512 h
GEWICHT (kg)	15,5

## EINSATZGRENZEN



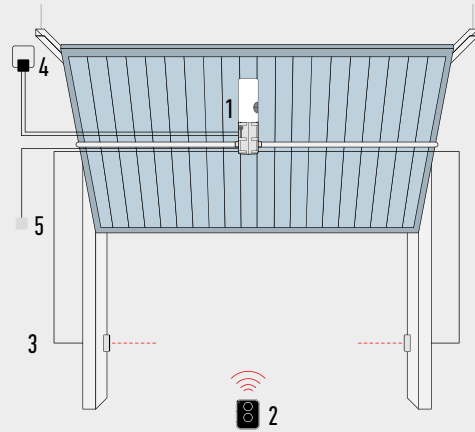
HINWEIS: Die obigen Werte beziehen sich auf Motoren mit Standardzubehör.

## ABMESSUNGEN



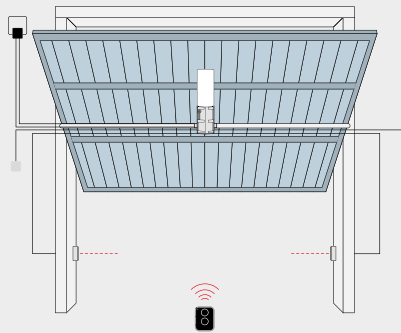
## INSTALLATIONSPLAN

### Schwinger (nicht ausfahrend)



1. MOTOR
2. SENDE
3. LICHTSCHRANKEN
4. BLINKLEUCHE
5. SCHLÜSSELTASTER ODER DIGITALES CODESCHLOSS

### Schwinger (ausfahrend)



## ZUBEHÖR



**TNA1**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR TNLKCE.



**OTA2**  
MOTORHALTERUNG,  
LÄNGE 1250 mm.  
ST./PCKG. 1



**OTA3**  
MOTORHALTERUNG,  
LÄNGE 2000 mm.  
ST./PCKG. 1



**OTA9**  
MOTORHALTERUNG,  
LÄNGE 520 mm.  
ST./PCKG. 1



**TNA5**  
2 GERADE  
STANDARD-TELESKOPARME.  
ST./PCKG. 1



**TNA6**  
2 GEBOGENE  
STANDARD-TELESKOPARME.  
ST./PCKG. 1



**TNA8**  
2 ANRIEBSWELLEN  
20 X 20 MM, LÄNGE 200 mm.  
ST./PCKG. 1



**TNA4**  
2 ANRIEBSWELLEN  
20 X 20 MM, LÄNGE 1500 mm.  
ST./PCKG. 1



**TNA38**  
VORGELEGE FÜR 1 PAAR  
ANRIEBSWELLEN.  
ST./PCKG. 1



**OTA11**  
KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG  
VON AUSSEN MIT METALLSEIL.  
ST./PCKG. 1



**OTA12**  
KIT FÜR DIE ENTRIEGELUNG  
VON AUSSEN MIT SPERRKLIN-  
KE (NICHT VERWENDBAR MIT  
SEITLICH INSTALLIERTEN  
MOTOREN).  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

# SOON

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

## Für Sektionaltore\* bis 20 m<sup>2</sup>. Elektromechanischer 24-Vdc-Getriebemotor mit Absolutwertgeber.

\*Für Sektionaltore, die mit Fangsicherung ausgestattet sind  
(Sicherheitseinrichtung bei Beschädigung der Ausgleichsfedern).

**Einfache Installation:** kann direkt an der Welle des Sektionaltors  
angebracht werden; minimaler Platzbedarf vor allem in der Breite,  
für eine leichte Montage in jeder Position.

### Kinderleicht dank BlueBUS-System.

Dieses ermöglicht die Zweidrahtverbindung zwischen  
Steuergerät und Lichtschranken.

**Praktisch:** Steuerung und PS124-Pufferbatterien (optional)  
sind intern untergebracht und können über eine praktische  
Steckverbindung mit Führung angeschlossen werden.

**Energieeinsparung:** Wenn das System nicht benutzt wird,  
wechselt es in den Stand-by-Modus.

**Zuverlässig und präzise:** Speicherung der  
Endlagenpositionen (beim Öffnen und Schließen); Soft-Start und  
Abbremsung beim Öffnen und Schließen. Die Absolutwertgeber-  
Technik garantiert Präzision ohne Endschalter, Zuverlässigkeit  
und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte.

**Sicher:** Hinderniserkennung und Überwachung der  
Stromaufnahme des Motors beim Hub, Selbstdiagnose durch  
Blinkleuchte und Hilfslicht.

Vorgesehen für den Anschluss an optische und resistive  
8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

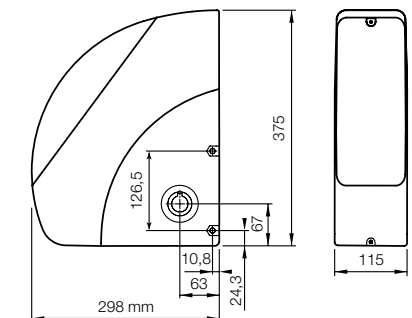


ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
<b>S02000</b>	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT ABSOLUTWERTGEBER, FÜR TORE BIS 5 m HÖHE	20

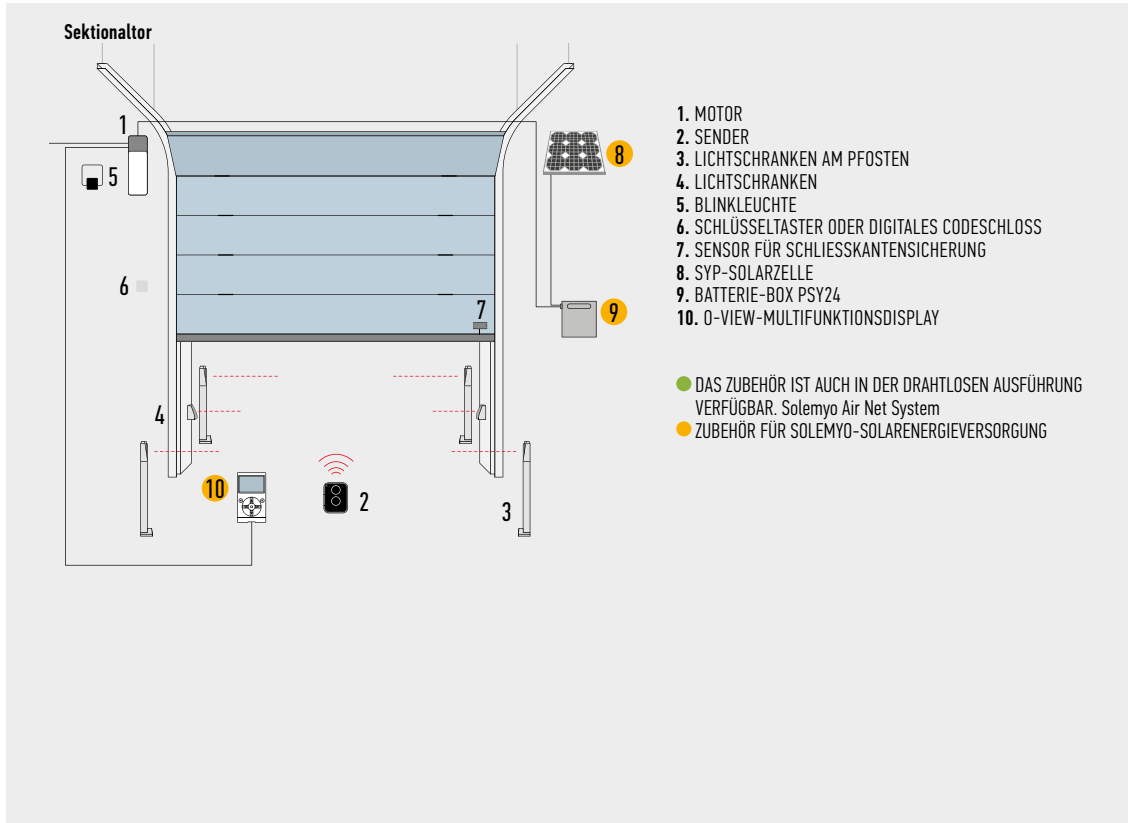
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	S02000
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	230
STROMAUFNAHME (A)	1,6
LEISTUNG (W)	350
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>	
DREHZAHL (1/min)	30
DREHMOMENT (Nm)	50
BETRIEBSZYKLUS (ZYKLEN/STUNDE)	15
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>	
SCHUTZART (IP)	40
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50
ABMESSUNGEN (mm)	115x300x375 h
GEWICHT (kg)	10,5

### ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	EMPFÄNGER		SENDER				LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE								
	Eingebaut*	FLOX12R*	DXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
<b>SO2000</b>			●	●	●	●	●				●	●	●			●	●			●	●

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**SOA2**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR SO2000.



**PS124**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



**CRA9**  
ADAPTER FÜR WELLEN MIT  
DURCHMESSER 31,75 (1 1/4")  
– 35 – 40 mm.  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200



# SUMO

24 V

## Für Sektionaltore und zweiteilige Schiebetore bis 35 m<sup>2</sup>.

Elektromechanischer 24-Vdc-Getriebemotor mit Magnetgeber ohne Endlageneinstellung. Optimal für die intensive Nutzung.

### Revolutionäre Optik:

Minimaler Platzbedarf vor allem in der Breite, für die leichte Montage in jeder Position; schnelle Installation.

**Einfache Installation:** direkt an der Welle des Sektionaltors. Ideal für Wellen mit  $\varnothing$  25,4 mm, mit dem CRA9-Adapter auch für Wellen  $\varnothing$  31,75-35-40 mm geeignet.

### Viele Funktionen mit dem gesondert angebrachten Steuergerät Mindy A924:

- Speicherung der Endlagenpositionen beim Öffnen und Schließen;
- Soft-Start und Abbremsung beim Schließen;
- integriertes Akkulademodul mit möglicher Versorgung bei Stromausfall über optionale Akkus;
- einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Programmierung der Pausenzeit und Regelung der Hubgeschwindigkeit;
- Servicemeldung für die Wartung (programmierbar je nach gewünschten Betätigungen).

SEHR KOMPAKTES GEHÄUSE  
GANZ AUS DICKEM ALUGUSS

INSPIZIERBARER BEREICH,  
LEICHT ZUGÄNGLICH FÜR ANSCHLÜSSE

SEILENTRIEGELUNG,  
LÄNGE 6,5 m,  
MIT NOTENTRIEGELUNGSGRIFF

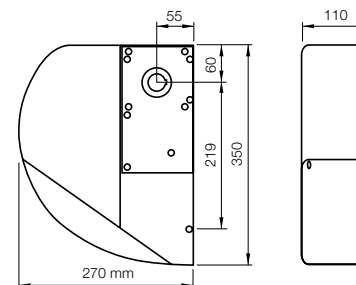


ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SU2000	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER, OHNE ENDLAGENEINSTELLUNG, FÜR TORE VON 15 m <sup>2</sup> BIS 35 m <sup>2</sup>	20
SU2000V	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER, OHNE ENDLAGENEINSTELLUNG, SCHNELL, FÜR TORE VON 10 m <sup>2</sup> BIS 25 m <sup>2</sup>	20
SU2000VV	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER, OHNE ENDLAGENEINSTELLUNG, SUPERSCHNELL, FÜR TORE VON 10 m <sup>2</sup> BIS 15 m <sup>2</sup>	20
SU2010	SELBSTHEMMENT, 24 Vdc, MIT MAGNETGEBER, OHNE ENDLAGENEINSTELLUNG, SCHUTZART IP54, FÜR TORE VON 15 m <sup>2</sup> BIS 35 m <sup>2</sup>	20

### TECHNISCHE MERKMALE

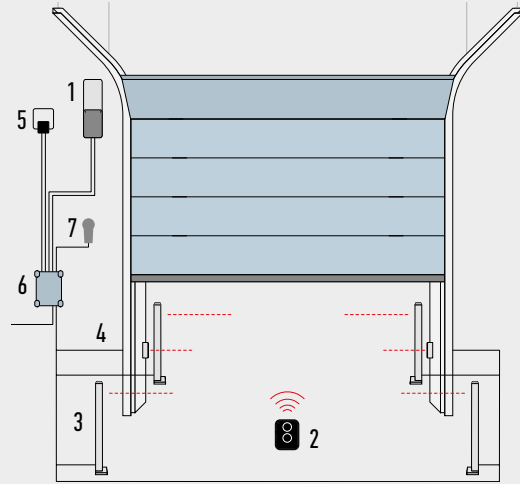
ART.-NR.	SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>				
ANSCHLUSSSPANNUNG (Vdc)	24			
STROMAUFNAHME (A)	13			
LEISTUNG (W)	500			
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>				
DREHZAHL (1/min)	16	23,5	42	16
DREHMOMENT (Nm)	120	82	46	120
BETRIEBSZYKLUS (%)	50			
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>				
SCHUTZART (IP)	44			54
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50			
ABMESSUNGEN (mm)	110x270x350 h			
GEWICHT (kg)	10,5			

### ABMESSUNGEN



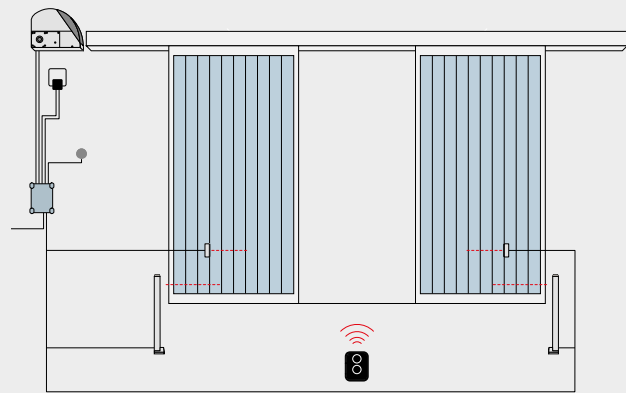
## INSTALLATIONSPLAN

### Sektionaltor



1. MOTOR
2. SENDEGERÄT
3. LICHTSCHRANKEN AM PFOSTEN
4. LICHTSCHRANKEN
5. BLINKLEUCHE
6. STEUERUNG
7. SCHLÜSSELTASTER ODER DIGITALE CODESCHLOSS

### Zweiteilige Schiebetore



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/ EMPFÄNGER				SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE							
	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEMWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
SU2000	●					●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		
SU2000V	●					●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		
SU2000VV	●					●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		
SU2010	●					●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		

## ZUBEHÖR

**A924**  
STEUERGERÄT.  
ST./PKG. 1

**PUL**  
ABDECKUNG FÜR  
STEUERGERÄT MIT TASTEN  
UND ANSCHLUSSKABEL  
FÜR STECKVERBINDUNG  
FÜR A500 UND A924.  
ST./PKG. 1

**B12-B**  
AKKU 12 V, 6 Ah.  
ST./PKG. 1

**BA3-A**  
NICE-BATTERIE-BOX.

**K10**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR  
NIEDERSpannungSKONTAKTE  
MIT ENTRIEGELUNGSMECHANIS-  
MUS FÜR METALLSEIL.  
ST./PKG. 1

**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m  
FÜR K10.  
NICHT ERFORDERLICH  
FÜR SU2010.  
ST./PKG. 1

**CRA1**  
WELLE MIT RITZEL MIT  
18 ZÄHNEN, Ø DER WELLE  
25,4 mm, INNEN-Ø  
KRANZ 25,4 mm.  
ST./PKG. 1

**CRA2**  
KETTENSCHLOSS.  
ST./PKG. 1

**CRA3**  
KETTE, 1/2",  
1-M-PACKUNG,  
MIT KETTENSCHLOSS.  
ST./PKG. 1

**CRA4**  
KETTE, 1/2",  
5-M-PACKUNG, OPTIMAL FÜR  
1- ODER 2-TEILIGE  
INDUSTRIETORE,  
MIT KETTENSCHLOSS.  
ST./PKG. 1

**CRA5**  
KETTENSpanNER-VORGELEGE  
MIT BÜGELN, IDEAL FÜR  
1- ODER 2-TEILIGE  
INDUSTRIETORE.  
ST./PKG. 1

**CRA6**  
KRANZ MIT 36 ZÄHNEN,  
INNEN-Ø 25,4 mm.  
ST./PKG. 1

**CRA7**  
KRANZ MIT 18 ZÄHNEN,  
INNEN-Ø 25,4 mm.  
ST./PKG. 1

**CRA8**  
BÜGEL FÜR  
WANDBEFESTIGUNG.  
ST./PKG. 2

**CRA9**  
ADAPTER FÜR WELLEN MIT  
DURCHMESSER 31,75 (1 1/4")  
– 35 – 40 mm.  
ST./PKG. 1

**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PKG. 1

# HYPPO 7100

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V 230 V

## Für zweiflügelige Falltüre.

Selbsthemmender elektromechanischer Getriebemotor mit Teleskoparm, auch in der 24-Vdc-Version erhältlich, mit Magnetgeber.

Nur ein Modell für rechten oder linken Torflügel.

## Doppelter eingebauter Endschalter

für Öffnungs- und Schließendlage, bereits verdrahtet: Reduzierung der Anschlüsse und schnelle Installation (nur für HY7100).

## Mechanik ganz aus Metall.

Robuster, verzinkter Teleskoparm.

## Empfohlene Steuergeräte:

für HY7100 Mindy A6F, A60, A700F; für HY7124 Moonclever MC824H.

## 24-Vdc-Version mit Magnetgeber.

Ideal für die intensive Nutzung, kompatibel mit dem Moonclever-MC824H-Steuergerät:

- Einfache Programmierung mit nur einer Taste;
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließendlage;
- Selbstdiagnose bei Fehlbetrieb;
- Programmierung der Pausenzeit;
- Fußgängertür;
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen;
- Doppeltechnologie-Hindemiserkennung;
- Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS324);
- Vorgesehen für den Anschluss an 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

STOSSSCHUTZGEHÄUSE  
OHNE SCHARFE KANTEN,  
MINIMALER PLATZBEDARF



NICE-ENTRIEGELUNG AUS ALUMINIUM  
UND VORBEREITUNG FÜR ENTRIEGELUNG  
VON AUSSEN

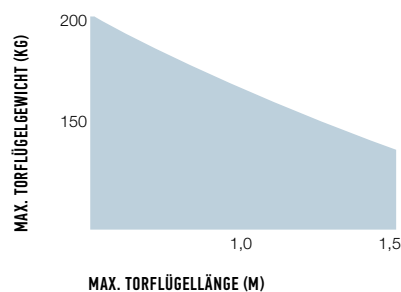
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
HY7100	SELBSTHEMMEND, 230 Vac, MIT TELESKOPARM, VERZINKT UND LACKIERT, UND MIT ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSENDLAGE	16
HY7124	SELBSTHEMMEND, 24 VDC, MIT MAGNETGEBER, MIT TELESKOPARM, VERZINKT UND LACKIERT	16

## TECHNISCHE MERKMALE

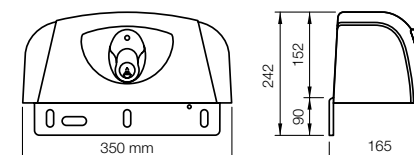
ART.-NR.	HY7100	HY7124
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	230	-
ANSCHLUSSPANNUNG (Vdc)	-	24
STROMAUFNAHME (A)	1,2	5
LEISTUNG (W)	250	120
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	1,7	2
DREHMOMENT (Nm)	400	250
BETRIEBSZYKLUS (%)	30	80
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
SCHUTZART (IP)	20	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	350x165x242 h	
GEWICHT (kg)	13	

\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

## EINSATZGRENZEN

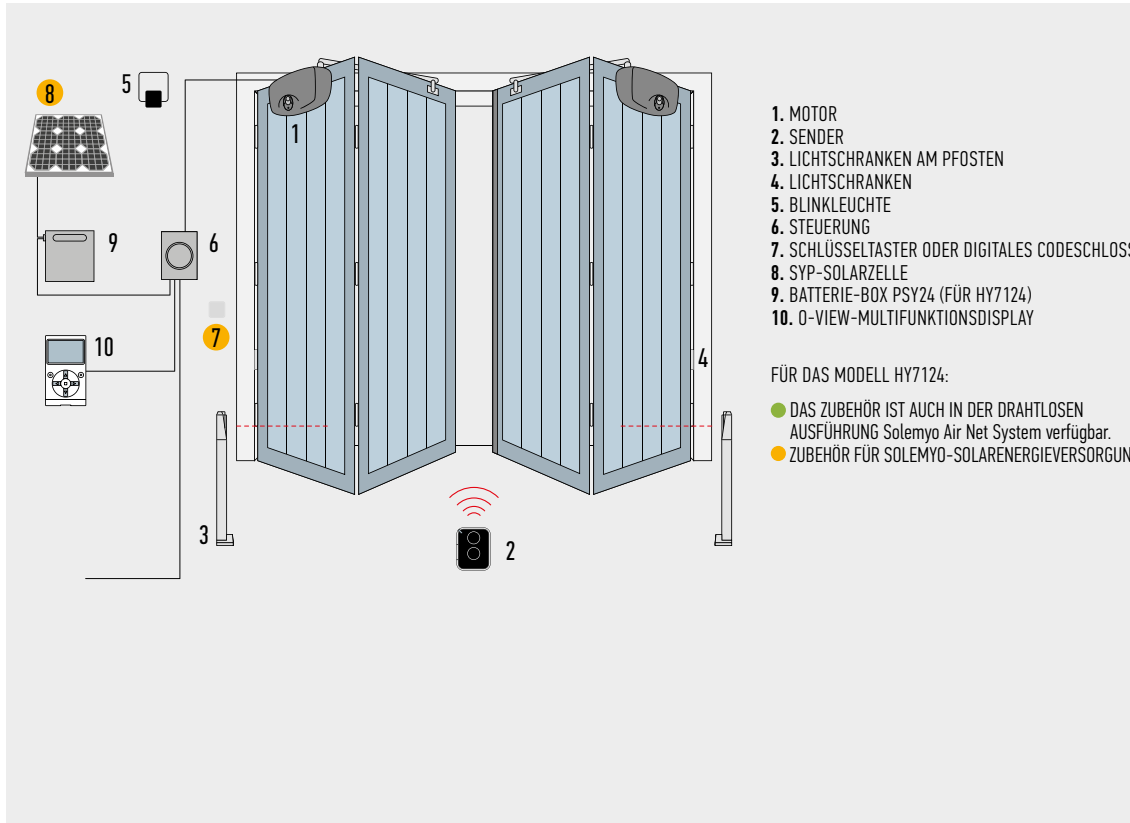


## ABMESSUNGEN



HINWEIS: Die obigen Werte beziehen sich auf Motoren mit Standardzubehör.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER				SENDER				LICHTSCHRANKEN				BLINKLEUCHE															
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMX1*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL	EL24	ELB	WLT
HY7100			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			
HY7124								●		●	●	●	●					●	●	●						●		

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## ZUBEHÖR



**HYA11**  
ENTRIEGLUNG VON INNEN  
MIT 6 m LANGEM SEILZUG.  
ST./PKG. 1



**K10**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR  
NIEDERSpannungSKONTAKTE,  
MIT NTRIEGLUNGSMechANISMUS  
FÜR METALLSEIL.  
ST./PKG. 1



**KA1**  
KIT METALLSEIL 6 m  
FÜR K10.  
ST./PKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PKG. 1

## ZUBEHÖR

Für 24-Vdc-Versionen



**PS324**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
LADEGERÄT.  
ST./PKG. 1



**SOLEMYO-KIT**  
FÜR DIE  
SOLARENERGIEVERSORGUNG  
VON TOREN, GARAGENTOREN  
UND SCHRANKEN.  
SIEHE SEITE 200



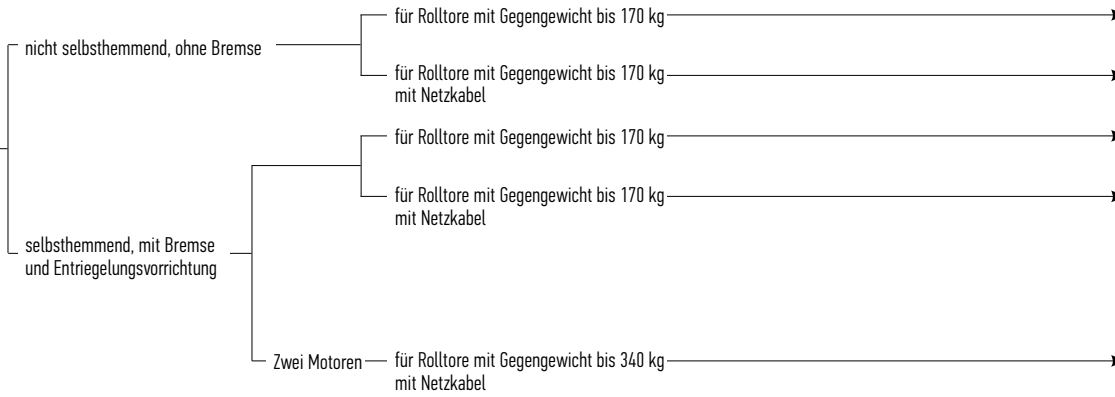
**NICE FÜR  
ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT**





# LEITFADEN ZUR AUSWAHL

230 Vac, mit elektromechanischem Endschalter.  
**GIRO**  
Seiten 150/151



**GR170R**

**GR170RE01**

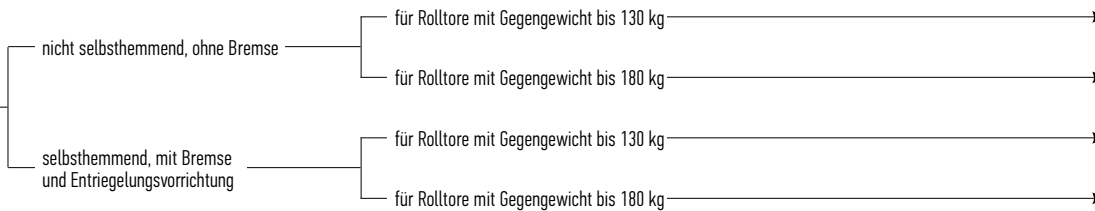
**GR170**

**GR170E01**

**GR340E01**



230 Vac, mit elektromechanischem Endschalter.  
**RONDO**  
Seiten 152/153



**RN2010**

**RN2020**

**RN2030**

**RN2040**



FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# GIRO

230 V

## Für Rolltore mit Gegengewicht bis 170 bzw. 340 kg.

Elektromechanischer Getriebemotor, Ausführung nicht selbsthemmend und selbsthemmend.

**Hohe Leistungen:** Neuer Doppelmotor, selbsthemmend, Leistung 800 W, Hubkraft bis 340 Nm.

**Maximale Einsatzflexibilität, weniger Bedarf an vorrätigen Ersatzteilen:** Ein einziges Modell für Rolltorwellen zu 76 mm kann problemlos an Wellen zu 60 und 48 mm angepasst werden und deckt somit die herkömmlichsten Maße ab.

Der Außendurchmesser des Kranzes kann von 200 mm auf 220 oder 240 mm angepasst werden, was die Montage an den meisten Rolltoren ermöglicht.

**Innovative Hightech-Ausführung:** Die Bremse ist im Getriebe integriert, was im Vergleich zu den herkömmlichen Lösungen eine leichtere Bewegung ermöglicht.

### EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION

Bei der Montage wird der Motor dank einer praktischen Steckverbindung mit Führung auf der Welle gehalten.

**Einfache Endlageneinstellung:** Die Endlageneinstellung erfolgt automatisch mit einer einfachen Bewegung des Rolltors im Leerlauf bei entriegeltem Motor, wobei von Hand ggf. nur Feineinstellungen vorzunehmen sind.

**Einfaches System für die gleichzeitige Entriegelung beider Motoren.**

**Empfohlene Steuergeräte:** MINDY A01 und A02.

PRAKTISCH: ENDSCHALTER FÜR SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSENDLAGE, PRAKTISCH EINSTELLBAR



VIELSEITIG: FÜR DEN EINSATZ MIT WELLEN ZU 76, 60 UND 48 mm

ROBUST: GEHÄUSE GANZ AUS ALUMINIUM

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
GR170	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 170 kg, SELBSTHEMMENT, 230 V, MIT BREMSE UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG	44
GR170E01	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 170 kg, SELBSTHEMMENT, 230 V, MIT INTEGRIERTER BREMSE UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG, NETZKABEL, Länge 5 m INBEGRIFFEN	44
GR170R	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 170 kg, SELBSTHEMMENT, 230 V, OHNE BREMSE	44
GR170RE01	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 170 kg, SELBSTHEMMENT, 230 V, OHNE BREMSE, NETZKABEL, LÄNGE 5 m INBEGRIFFEN.	44
GR340E01	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 340 kg, SELBSTHEMMENT, 230 V, ZWEI MOTOREN, MIT INTEGRIERTER BREMSE UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG, NETZKABEL, Länge 5 m INBEGRIFFEN.	44

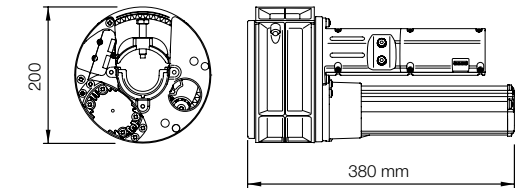
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	GR170/E01 GR170R/E01	GR340E01
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
VERSORGUNGSSPANNUNG (V/Hz)	230/50	
STROMAUFNAHME (A)	1.9	3.3
LEISTUNG (W)	430	800
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>		
DREHZAHL (1/min)	8	
DREHMOMENT (Nm)	170	340
DAUERBETRIEBSZEIT (min)	4	
MAX. ZAHL AN BETÄTIGUNGSZYKLEN PRO TAG	10	
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>		
ROLLTORWELLENDURCHMESSER	76 – 60* – 48**	
KRANZAUSSENDURCHMESSER	200 – 220* – 240**	
SCHUTZART (IP)	20	
BETRIEBSTEMP. (°C min/max)	-20 BIS +50	
ABMESSUNGEN (mm)	Ø 200 x 380	
GEWICHT (kg)	7	10.5

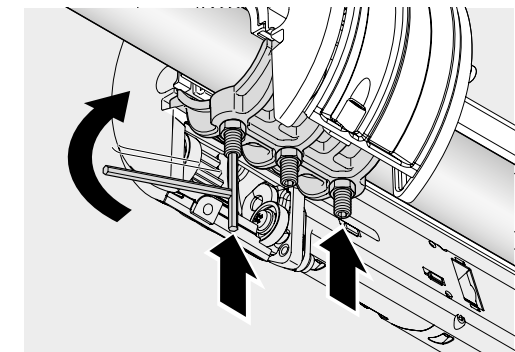
\*Adapter inbegriffen

\*\*Adapter als Zubehör (optional)

### ABMESSUNGEN

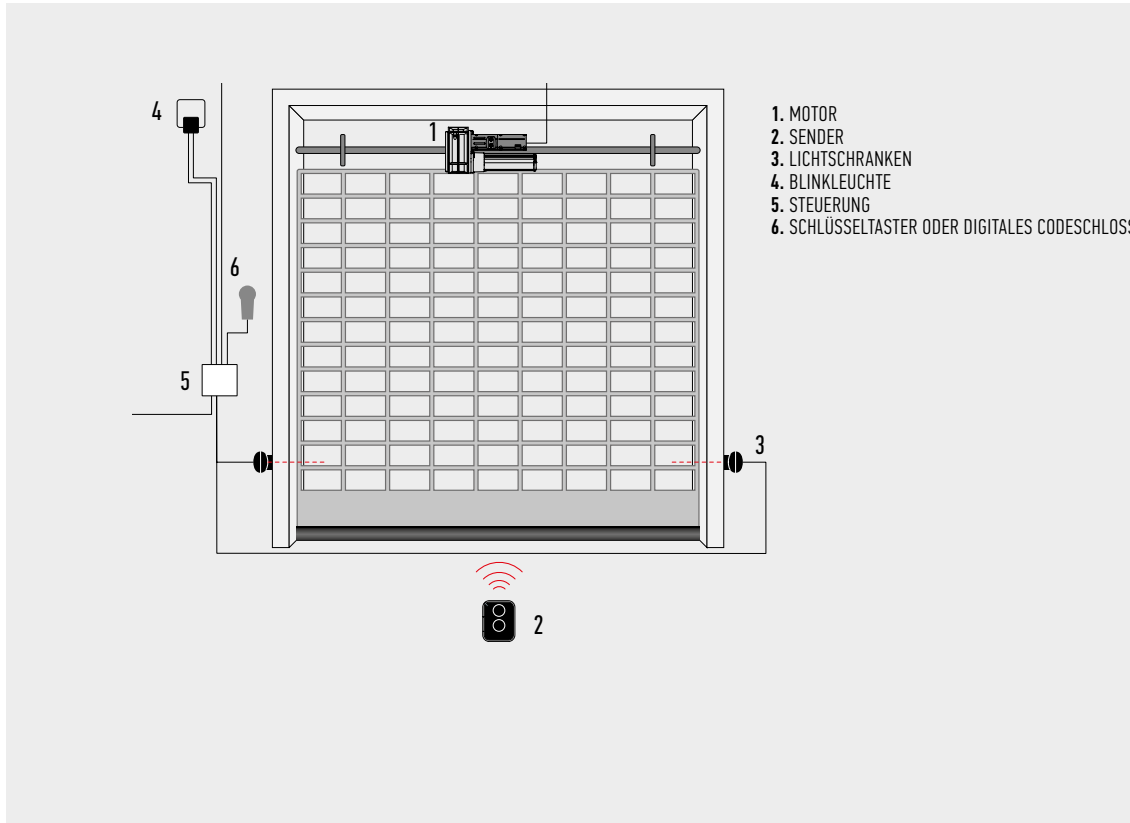


**VERSION MIT ZWEI MOTOREN:** MAXIMALE LEISTUNG, OPTIMAL FÜR HEAVY-DUTY-ANWENDUNGEN.



**ZAHRLICHE VORTEILE: EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION.** BEI DER MONTAGE WIRD DER MOTOR DANK EINER PRAKTISCHEN STECKVERBINDUNG MIT FÜHRUNG AUF DER WELLE GEHALTEN.

## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER								SENDER				LICHTSCHRANKEN							BLINKLEUCHE								
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMXI*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL**	EL24	ELB	WLT
GR170 / GR170E01	●	●								●	●	●	●	●	●	●					●	●		●				
GR170R / GR170RE01	●	●								●	●	●	●	●	●	●					●	●		●				
GR340E01	●	●								●	●	●	●	●	●	●					●	●		●				

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

\*\*Nur mit Steuergerät A02

## ZUBEHÖR



**A01**  
STEUERGERÄT.  
ST./PCKG. 1




**A02**  
STEUERGERÄT  
MIT AUTOMATISCHER  
SCHLIESSUNG.  
ST./PCKG. 1



**GRA02**  
ADAPTER FÜR WELLE Ø 48  
mm.  
ST./PCKG. 1




**GRA03**  
ADAPTER FÜR KRANZDURCH-  
MESSER 240 mm.  
ST./PCKG. 1



**GRA01**  
ZWEITER MOTOR FÜR GR170,  
INKL. ZUBEHÖR FÜR GLEICH-  
ZEITIGE ENTRIEGELUNG.  
ST./PCKG. 1



**KIOMINI**  
ALUMINIUMGEHÄUSE MIT  
BEDIENTASTE UND  
ENTRIEGLUNG  
ST./PCKG. 1



**KIO**  
SCHLÜSSELTASTER FÜR NIE-  
DERSPANNUNGSKONTAKTE,  
MIT NTRIEGELUNGSMECHANI-  
SMUS FÜR METALLSEIL.  
In Kombination mit den Steuergeräten  
der Serie A01 und A02 verwenden.  
ST./PCKG. 1



**TS**  
WARNSCHILD.  
ST./PCKG. 1

FÜR DREHFORE  
FÜR SCHIEBEFORE  
SCHRANKENSYSTEME  
FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE  
STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR  
KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# RONDO

230 V

## Für Rolltore mit Gegengewicht bis 130 bzw. 180 kg.

Elektromechanischer Getriebemotor, Ausführung nicht selbsthemmend und selbsthemmend.

**Elegant:** Endschaltergruppe und Verdrahtungen sind durch eine elegante Box geschützt; vorverdrahteter Kondensator.

**Schnell:** einfache und intuitive Endlageneinstellung beim Öffnen und Schließen.

**Komplett:** mit 200- und 220-mm-Flansch für 60-mm-Wellen mit Adapter für 48 mm und 42 mm.

**Einfache Installation:** Dank der Steckvorrichtung mit Führung muss der Motor bei der mit 3 Schrauben optimierten Befestigung nicht gehalten werden.

### Empfohlene Steuergeräte:

Mindy A01 und A02, einfach, komplett und zuverlässig mit:

- Halbautomatik- und Automatikbetrieb;
- kompletter Richtungsumkehrung mit Lichtschranke;
- PP-Funktion;
- programmierbarem Eingang PP-Öffnung;
- programmierbarem Eingang Stopp-Lichtschranke;
- Eingang für resistive Schließkantensicherung;
- integriertem Funkmodul, kompatibel mit den Nice-Systemen Flo, FloR und Smilo.

KOMPLETT: VORGERÜSTET FÜR SEILENTRIEGELUNG



ROBUST: GEHÄUSE GANZ AUS ALUMINIUM

PRAKTISCH: ELEKTROMECHANISCHE ENDSCHALTER FÜR ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSENDLAGE, PRAKTISCH EINSTELLBAR

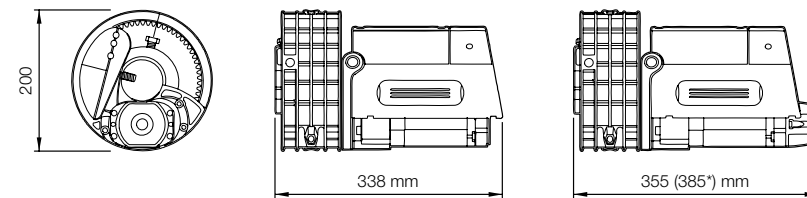
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
RN2010	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 130 kg, SELBSTHEMMENT, OHNE BREMSE	35
RN2020	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 180 kg, SELBSTHEMMENT, OHNE BREMSE	35
RN2030	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 130 kg, SELBSTHEMMENT, MIT BREMSE UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG	35
RN2040	FÜR ROLLTORE MIT GEGENGEWICHT BIS 180 kg, SELBSTHEMMENT, MIT BREMSE UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG	35

### TECHNISCHE MERKMALE

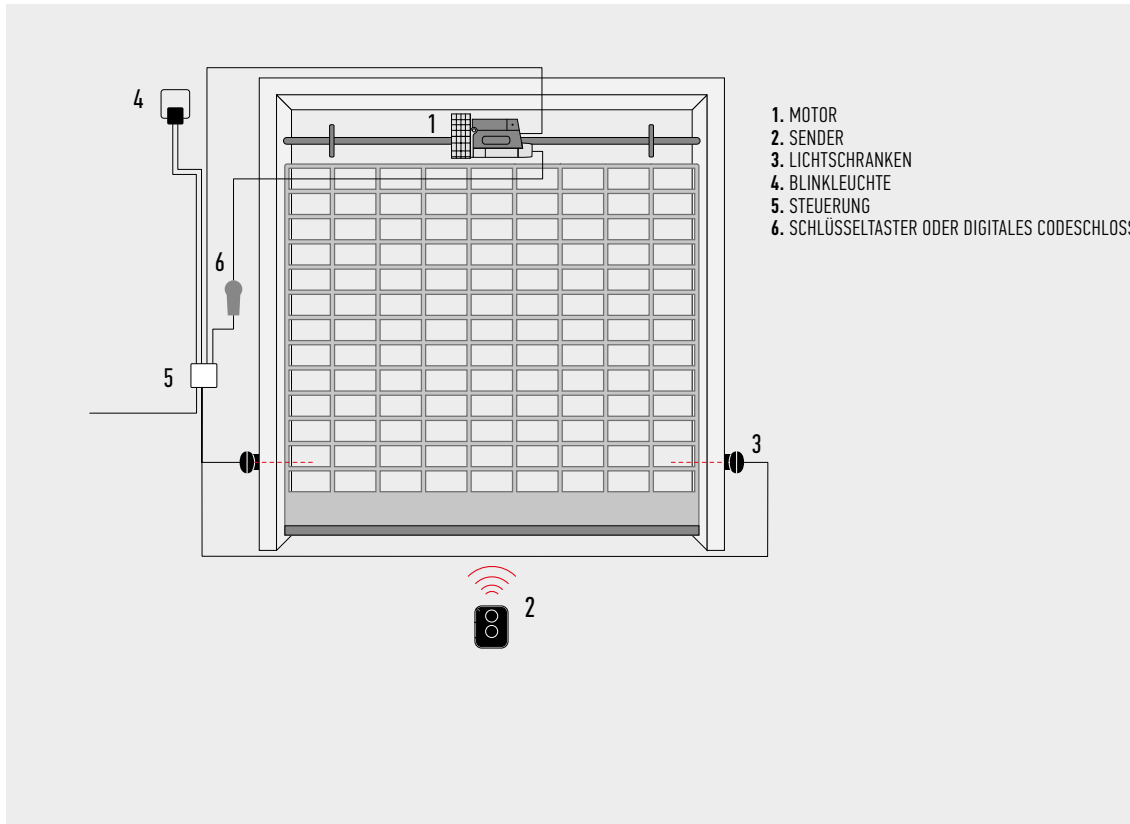
ART.-NR.	RN2010	RN2030	RN2020	RN2040
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>				
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50 Hz)*	230			
STROMAUFNAHME (A)	2			2,6
LEISTUNG (W)	450			600
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b>				
DREHZAHL (1/min)	10			
DREHMOMENT (Nm)	130			180
MAX. BETRIEBSZYKLUS (%)	50 % BEI 30 S EIN UND 30 S AUS			
<b>MASSANGABEN UND ALLGEMEINE DATEN</b>				
SCHUTZART (IP)	20			
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50			
ABMESSUNGEN (mm)	Ø 210x338	Ø 210x355	Ø 210x338	Ø 210x385
GEWICHT (kg)	9,5		10	

\*60-Hz-Version auf Wunsch erhältlich.

### ABMESSUNGEN



## INSTALLATIONSPLAN



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT STEUERSYSTEMEN UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	STEUERGERÄT/EMPFÄNGER								SENDER				LICHTSCHRANKEN						BLINKLEUCHE									
	A01/integriert*	A02/integriert*	A6F / FLOX12R*	A700F / FLOX12R*	A60 / OXI-SMXI*	A500 / FLOX12R*	A924 / FLOX12R*	MC424L / OXI	MC824H / OXI	MC824HR / OXI	ERA-INTI	ERA-ONE	ERA-FLOR	NICEWAY	EPS	EPM	EPL	EPSB	EPMB	EPLB	F210	FT210	F210B	FT210B	EL**	EL24	ELB	WLT
RN2010	●	●								●	●	●	●	●	●	●					●	●		●				
RN2020	●	●								●	●	●	●	●	●	●					●	●		●				
RN2030	●	●								●	●	●	●	●	●	●					●	●		●				
RN2040	●	●								●	●	●	●	●	●	●					●	●		●				

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

\*\*Nur mit Steuergerät A02

## ZUBEHÖR



**TS**  
 WARNSCHILD.  
 ST./PCKG. 1

FÜR DREHFORE

FÜR SCHIEBEFORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN-  
UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS





# STEUERSYSTEME



LINIE ERA FUNKSTEUERSYSTEME	158	ERA P VIEW
	160	ERA TOUCH
	162	ERA INTI
	164	ERA ONE
	165	ERA FLOR
	170	EMPFÄNGER

---

ANDERE SENDER UND EMPFÄNGER	166	NICEWAY
	170	EMPFÄNGER

---

SYSTEM OPERA	172	O-VIEW, O-BOX, OX4T
--------------	-----	------------------------

---

SYSTEM TAG	178	TTX4, TTXB4, TT2, TT1
------------	-----	--------------------------

# EINFACHE LÖSUNGEN FÜR KOMPLEXE ANLAGEN

Nice bietet einfache und sichere Lösungen für die Bedienung einer Vielzahl von Antrieben, Lichtpunkten und elektrischen Lasten.

## BEDIENUNG EINER „GRUPPE“

Dank den Sendern der Produktfamilie Era können sowohl einzelne Antriebe als auch Antriebs- und Mehrfachgruppen gesteuert werden.

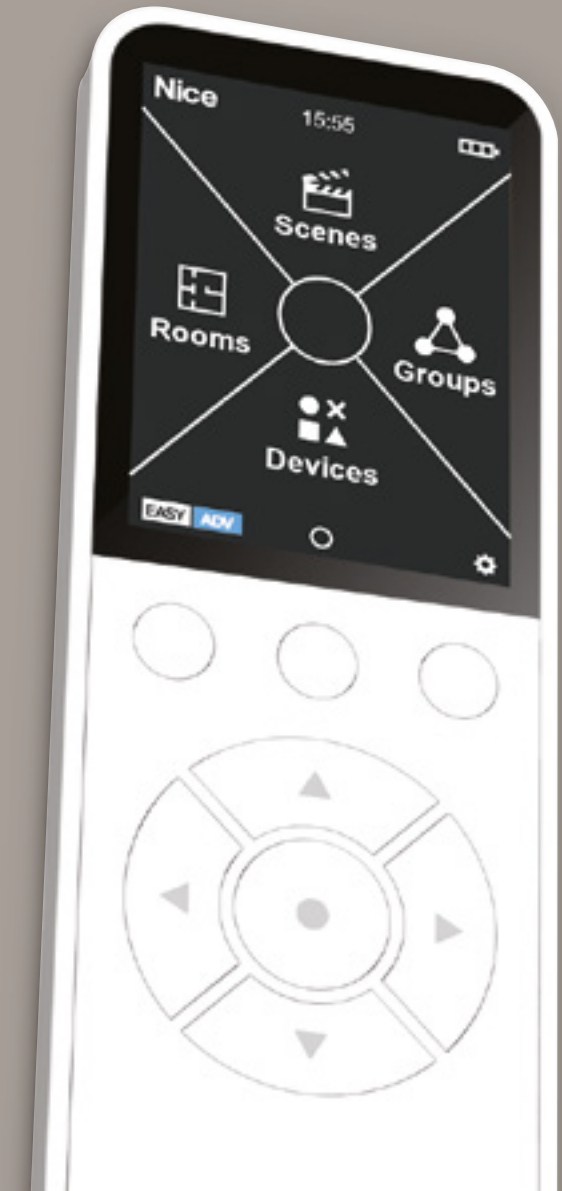
Um während der Programmierung eine Gruppe gleichartiger Antriebe (nur Tor, nur Markisen) mit einer einzigen Taste zu verbinden, müssen alle Antriebe, die gleichzeitig bedient werden sollen, dieser Taste zugeordnet werden.

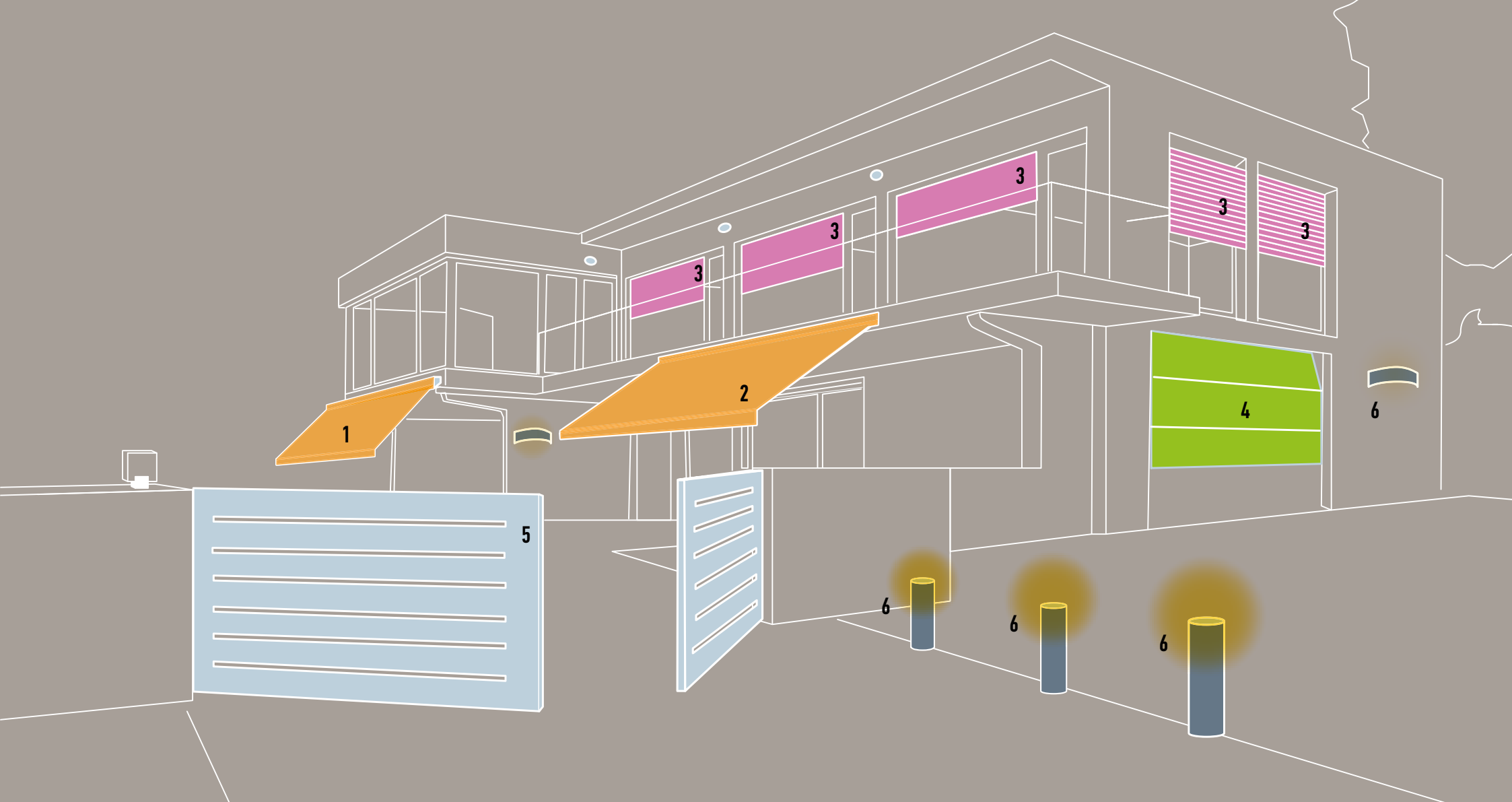
## BEDIENUNG MEHRFACHER GRUPPEN

Mit den 6-Kanal-Sendern lassen sich auch Antriebsgruppen unterschiedlicher Antriebe (Markisen und Rollläden) erstellen, die als „Mehrfachgruppen“ bezeichnet werden.

## INTEGRATION IN ANDERE SYSTEME

Neben den einzelnen Antrieben gestatten die Sender der Produktlinie Era auch die Regelung der Außenbeleuchtung des Gebäudes. Werden zum Beispiel die Außenlichter (max. Leistung 1000 W/500 VA) an einen Empfänger und Steuergerät TT2L angeschlossen, können mit einer Sendertaste alle gemeinsam angesteuert werden.





LEGENDE

- 1. EINZELANTRIEB – MARKISE
- 2. EINZELANTRIEB – MARKISE
- 3. GRUPPE – SONNENSCHUTZ
- 4. EINZELANTRIEB – GARAGENTOR
- 5. EINZELANTRIEB – TOR
- 6. ANTRIEBSGRUPPE – AUSSENBELEUCHTUNG

# ERA P VIEW

NEW

**Multifunktions-Funksender mit intuitiver Benutzeroberfläche**, LCD-Farbbildschirm (2,2"), Navigation mittels Joypad mit 5 Tasten.

Zur Bedienung von bis zu 99 Geräten einzeln oder in Antriebsgruppen (20 Zonen, Gruppen oder Szenarien). Mit Uhr und Datumsanzeige für die Konfiguration zeitgeschalteter Steuerungen.

### **Erweiterte Programmierung für den Profi!**

Der Monteur hat Zugriff auf die Programmierung der Sender und Empfänger, Bearbeitung und Erstellung von Steuerungstypen und -einstellungen. Direkter Zugriff bei erstmaliger Einschaltung, beim Einlegen der Akkus oder zu einem späteren Zeitpunkt über die Tasten an der Senderrückseite.

### **Benutzerfreundlichkeit für jede Anforderung:**

2 Verwendungsarten, einfach oder erweitert.

#### **„Advanced“-Nutzer**

Dieser Nutzer kann die Einstellungen des Senders und die Etiketten der Geräte ändern sowie Zonen, Antriebsgruppen und Szenarien erstellen, zeitschalten, bearbeiten und steuern. Ferner kann er den Zugriff zum erweiterten Menü mit einem numerischen Passwort einschränken.

#### **„Easy“-Nutzer**

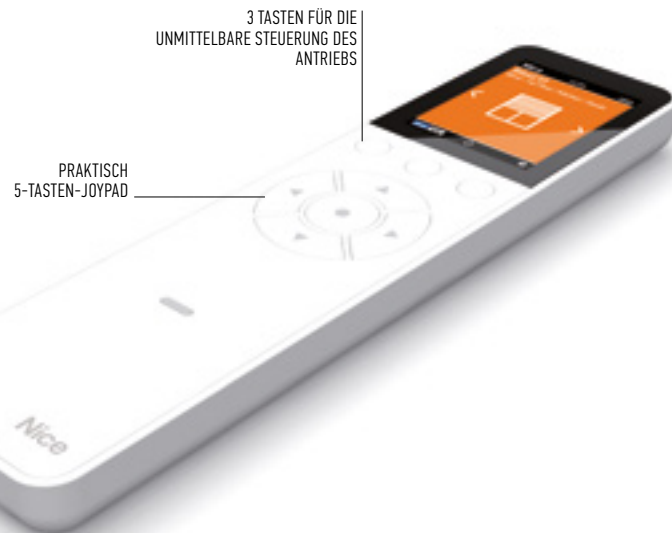
Dieser Nutzer hat Zugriff auf die einfache und unmittelbare Steuerung einer beschränkten Zahl an Geräten, die vom Nutzer der erweiterten Ebene freigegeben wurden. Er kann das Dashboard konsultieren und die Zeitschaltungen vorübergehend unterbrechen.

#### **Praktisch und funktionell.**

Um Batterie zu sparen, wechselt Era P View nach wenigen Sekunden Untätigkeit in den Stand-by-Modus. Sobald das Gerät von der Wandhalterung genommen wird oder bei einem Standortwechsel oder durch einfachen Tastendruck wird es dank der eingebauten Sensoren automatisch wieder aktiviert.

**USB-Anschluss:** zum Laden der Batterien (sofern aufladbar).

Ausgestattet mit praktischer Magnethalterung für die Wandmontage.



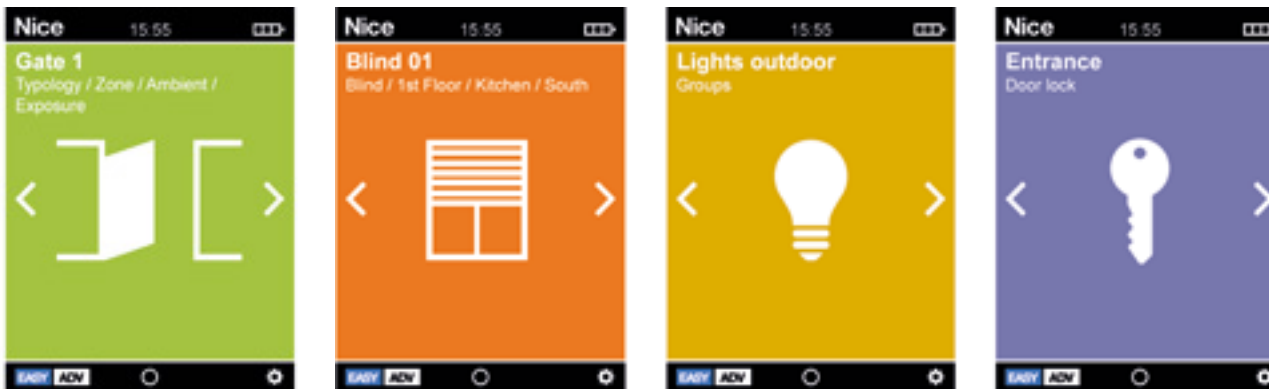


ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
ERA P VIEW	MULTIFUNKTIONS-FUNKSENDER MIT INTUITIVER BENUTZEROBERFLÄCHE, ZUR BEDIENUNG VON BIS ZU 99 GERÄTEN EINZELN ODER IN ANTRIEBSGRUPPEN.	1

## TECHNISCHE MERKMALE

VERSORGUNGSSPANNUNG	2 ALKALIBATTERIEN 1,5 V – AAA
BATTERIELEBENSDAUER	CA. 1 JAHR BEI 20 BEDIENVORGÄNGEN PRO TAG
FUNKCODIERUNG	ROLLING CODE
FREQUENZ	433.92 MHz (±100 kHz)
REICHWEITE	GESCHÄTZT 200 M AUF FREIEM RAUM, 35 M INNEN
USB-ANSCHLUSS	TYP MICRO-USB
BETRIEBSTEMPERATUR (°C)	-20 BIS +50
SCHUTZART	IP 40
ABMESSUNGEN (mm)	200x50x15 (OHNE WANDHALTERUNG)
GEWICHT (g)	140

UNMITTELBARE UND INTUITIVE AUSWAHL DES GERÄTS, DAS BEDIET WERDEN SOLL, DANK BENUTZEROBERFLÄCHE.



„ADVANCED“-NUTZER: KOMPLETTES AUSWAHLMENÜ FÜR DIE PROGRAMMIERUNG UND BEDIENUNG ALLER GERÄTE





# ERA TOUCH

**Touchscreen für die Steuerung der Nice-Antriebe sowie für die Bedienung und Programmierung des Alarmsystems NiceHome.**

**Nice-Era-Touch, kabellos, tragbar, einfarbig, 3,7"**

Mit der Möglichkeit, alle Hausautomationssysteme zu steuern, dank **Fernbedienung von:**

- **maximal 99 einzelnen Schaltungen;**
- **bis zu 10 Schaltgruppen,** um gleichzeitig Antriebe desselben Typs zu steuern;
- **bis zu 10 einzelnen Szenarien** für die Bedienung verschiedener Antriebe einschließlich derer, die mit dem Alarmsystem verbunden sind.

**Mit den Nice-Steuergeräten TT2L, TT2D im Miniaturformat und/oder Universalempfängern (z. B. SMX2R usw.) können Beleuchtung, Bewässerung und Heizung (Gebläsekonvektoren usw.) gesteuert werden.**

Mögliche Zeitschaltung von Antrieben, **Gruppen und Szenarien dank eingebauter Stunden-/Wochenschaltuhr.**

Einfache Programmierung, Konfiguration und Bedienung der Alarmanlage dank **intuitivem grafischem Display, integrierter Sprachführung und Bidirektional-Technologie.**

**Eingebauter Proximity-Leser für Transponder-Tag zur Steuerung des Alarmsystems:** Jeder einzelne Schlüssel kann für den Nutzer und die jeweiligen Schaltzonen personalisiert werden.

Dank der bidirektionalen drahtlosen Kommunikation mit dem Alarmsystem wird auf dem Touchscreen der Status der Alarmanlage angezeigt und mit einfachen Symbolen der Status der einzelnen Zonen kenntlich gemacht.

**Hauptfunktionen:**

- Bedienung der Nice-Antriebe **mit FLOR-Codierung:** Mögliche Steuerung von bis zu 99 einzelnen Antrieben für Sonnenschutzpaneele, Tore, Garagentore und Beleuchtung.
- Möglichkeit **zur gleichzeitigen Bedienung der Steuerungen von mit Nice-Rohrmotoren angetriebenen Markisen, Rollläden und Sonnenschutzpaneelen.**
- Steuerung einzelner Antriebe und Antriebsgruppen, Ausführung von Szenarien, mit der **Möglichkeit, jedem Antrieb einen Namen zuzuordnen.**
- **Bedienung zeitgeschalteter Steuerungen** mit der eingebauten Stunden-/Wochenschaltuhr.
- 4 programmierbare Tasten für die Ausführung von Automationen und/oder Gruppen und/oder Szenarien.
- **Durch Anlegen von Szenarien in Verbindung mit Ereignismeldungen** können bei Auslösen eines Alarms im Garten die Lichter im Garten eingeschaltet und/oder die Rollläden geschlossen werden.
- Problemloses Update dank Mini-USB-Stecker.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>HSTS2DE</b>	WIRELESS-TOUCHSCREEN	1
<b>HSB1</b>	TRANSPONDER-TAG FÜR DIE STEUERUNG DES ALARMSYSTEMS	10
<b>HSTA1</b>	LADESTATION FÜR TOUCHSCREEN, KOMPLETT MIT AUFLADBAREN AKKUS	1

#### ZUBEHÖR FÜR DIE TOTALE KONTROLLE DER WOHNUNG:

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>TT2N</b>	STEUERGERÄT FÜR EINEN ROHRMOTOR ZU 230 Vac MIT EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER	1
<b>TT2L</b>	STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSANLAGEN 230 Vac MIT EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER	1
<b>TT2D</b>	STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSANLAGEN ZU 230 Vac, MIT EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER UND UMSCHALTER	1
<b>FLOX2R</b>	UNIVERSALEMPFÄNGER, 2 KANÄLE MIT SPEICHER BM250	1
<b>SMX2R</b>	UNIVERSALEMPFÄNGER, 2 KANÄLE, VORVERDRAHTET, MIT SPEICHER 256 CODES	1



#### TECHNISCHE MERKMALE

##### FUNKÜBERTRAGUNG

FREQUENZ	433,92 MHz – 434,32 MHz
TYP	DIGITAL BIDIREKTIONAL MIT ALARMSYSTEM HSCU2
REICHWEITE	100 m IM FREIEN RAUM UND OHNE STÖRUNGEN, 20 m IM GEBÄUDEINNEREN

##### FUNKTIONEN

DISPLAY	3,75"-GRAFIKDISPLAY 240x128 Pixel, EINFARBIG, MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
EIN-TASTE	JA
KONFIGURIERBARE GRUPPEN	10 KONFIGURIERBARE GRUPPEN MIT ANTRIEBEN DESSELBEN TYP (MIT GLEICHEN STEUERUNGEN)
SZENARIEN	10 KONFIGURIERBARE SZENARIEN WÄHLBAR UNTER DEN STEUERUNGEN DER ANTRIEBE UND MIT ALARMAKTIVIERUNG/-DEAKTIVIERUNG
EINSCHALT-TIMER	10 KONFIGURIERBAR
LED	BLAU – FUNKVERBINDUNG / ROT – AKKU LEER / ORANGE – AUFLADEN / GRÜN – LADEVORGANG ABGESCHLOSSEN
FUNKTIONSTASTEN	4 KONFIGURIERBAR
TRANSPONDER-LESEGERÄT	JA
MIKROFON	JA
LAUTSPRECHER	0,5 W
SPRACHAUFZEICHNUNG	5 MELDUNGEN, GESAMTDAUER 120 SEK.
SW-UPDATE	JA ÜBER MICRO-USB-EINGANG
BEWEGUNGSSENSOR	JA
EREIGNIS-LOG	100

##### VERSORGUNGSSPANNUNG

VERSORGUNGSSPANNUNG	2 ALKALIBATTERIEN 1,5 V TYP AA, IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN
BATTERIEBETRIEBSZEIT	IN DER REGEL LÄNGER ALS EIN JAHR, JE NACH GEBRAUCH
ZUSATZVERSORGUNG	MIT LADESTATION HSTA1 UND AM MICRO-USB-EINGANG ANGESCHLOSSENEN AUFLADBAREN AA-BATTERIEN

##### SYSTEM

BETRIEBSTEMPERATUR	+5° C BIS + 40° C (UMWELTKLASSE I GEMÄSS EN 50131)
ABMESSUNGEN	154x83x20 mm
GEWICHT	250 g

FÜR OREGIORE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ERA INTI

Die neue farbenfrohe 1- und 2-Kanal-Minihandsender-Produktlinie ist in sechs Farben erhältlich.

433,92 MHz Rolling Code mit Kontrolle der Identitätscodes und der Zertifikate, mit Teach-in-Verfahren und integriertem Proximity-Empfänger; mit 72-Bit-0-Code-Codierung, kompatibel auch mit den Empfängern mit Nice-FloR-Codierung.

**Fortschrittlich:** Die Sender nutzen Kalkulations- und Erkennungssysteme, die die Sicherheitsstufe erhöhen und die Reaktionszeit des Antriebs zirka um das Dreifache verringern.

**Dank der Opera-Empfänger praktisch auch aus der Ferne zu speichern.**

Sie können einen neuen Inti-Sender auf zwei Arten freigeben, ohne dass Sie sich in die Nähe der Anlage begeben müssen:

- mit einem für den Empfänger schon freigegebener Sender, durch den Austausch des **Identitätscodes** zwischen den beiden (Abbildung 1);
- durch Eingabe des **Zertifikats** des Empfängers über die Nice-0-Box-Multifunktionschnittstelle, indem Sie den neuen Inti-Sender einfach an die 0-Box annähern und die Schritt-für-Schritt-Anweisungen über PC oder PDA starten (Abbildung 2).

**Sicher** – Bei Diebstahl oder Verlust eines Senders besteht über die 0-Box die Möglichkeit,

- den betreffenden **Sender auszutauschen** und dabei dieselben Funktionen des vorherigen Senders beizubehalten, indem Sie den alten Sender **deaktivieren** und die Prioritätsstufe am neuen Inti-Sender erhöhen.

Inti kann dank des in der Packung inbegriffenen Bands auch als Schlüsselanhänger genutzt werden.

## INTI-SENDER

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
INTI1Y	1 KANAL, 433,92 MHz, FARBE GELB	10
INTI2Y	2 KANAL, 433,92 MHz, FARBE GELB	10
INTI1R	1 KANAL, 433,92 MHz, FARBE ROT	10
INTI2R	2 KANAL, 433,92 MHz, FARBE ROT	10
INTI1L	1 KANAL, 433,92 MHz, FARBE LILA	10
INTI2L	2 KANAL, 433,92 MHz, FARBE LILA	10
INTI1G	1 KANAL, 433,92 MHz, FARBE GRÜN	10
INTI2G	2 KANAL, 433,92 MHz, FARBE GRÜN	10
INTI1B	1 KANAL, 433,92 MHz, FARBE BLAU	10
INTI2B	2 KANAL, 433,92 MHz, FARBE BLAU	10
INTI1	1 KANAL, 433,92 MHz, FARBE SCHWARZ	10
INTI2	2 KANAL, 433,92 MHz, FARBE SCHWARZ	10
INTIKIT	DAS KIT ENTHÄLT: 3 INTI 2 KANÄLE (FARBE ROT, GRÜN, BLAU) 1 EMPFÄNGER OX2	

## TECHNISCHE MERKMALE DER SENDER

	Trägerfrequenz	Geschätzte Reichweite	Codierung	Versorgungsspannung	Akkulebensdauer	Schutzart	Abmessungen Gewicht
INTI_Y, INTI_R, INTI_L, INTI_G, INTI_B, INTI	433,92 MHz	150 m (im Freien); 30 m (in Innenbereichen von Gebäuden)*	72-Bit-0-Code; Rolling Code	3 Vdc; Lithiumbatterie Typ CR2032	2 Jahre (bei 10 Übertragungen pro Tag)	IP40 (bei Verwendung in geschützten Bereichen)	30 x 56 x 9 mm 14 g

\*Die Reichweite der Sender und die Empfangsqualität der Empfänger könnten durch eventuelle Vorrichtungen beeinflusst werden, die mit der gleichen Frequenz in diesem Bereich arbeiten.

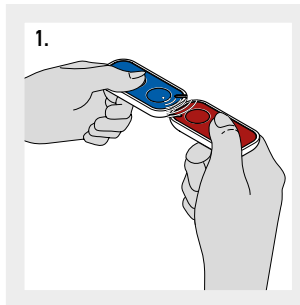


**INTIKIT**  
SET, BESTEHEND AUS:  
3 INTI 2 KANÄLE  
(FARBE ROT, GRÜN, BLAU)  
1 EMPFÄNGER OX2

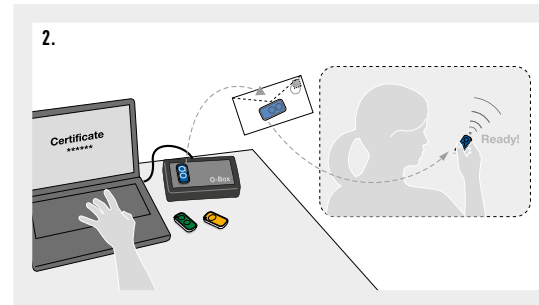
## UNINTIVERSAL!

**Inti, die Universalsteuerung!  
Ideal für Wohnanlagen oder  
Multi-User-Systeme.**

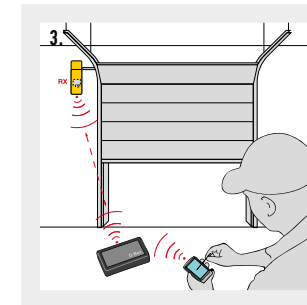
Einfache und sparsame Installation:  
In Kombination mit dem OX2-  
Universalempfänger ermöglicht der Inti-  
Sender die Steuerung und Verwaltung  
jeglicher Antriebssysteme einschließlich  
bereits bestehender Anlagen.



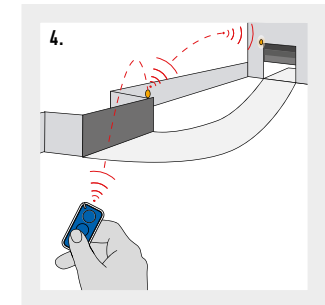
1. AUSTAUSCH DES AKTIVIERUNGSCODES  
ZWISCHEN EINEM BEREITS GESPEICHERTEN  
SENDER UND EINEM NEUEN, NOCH ZU  
SPEICHERNDEN SENDER.



2. SPEICHERMÖGLICHKEIT ÜBER NICE-O-BOX UND „ZERTIFIKAT“.



3. EIN IN DEN EMPFÄNGERN OXIT, OX2T UND  
OX4T ENTHALTENER „SENDER“ ERMÖGLICHT  
DEN ZUGRIFF AUF FUNKCODES MITTELS DER  
MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLE O-BOX.



4. DIE EMPFÄNGER OXIT, OX2T UND OX4T  
KÖNNEN ALS SIGNALVERSTÄRKER  
EINGESETZT WERDEN.

# ERA-ONE

Das System umfasst Sender mit 1, 2, 4 und 9 Kanälen und bereits fertig verdrahtete Einsteckempfänger mit oder ohne eingebauten Sender.

433,92 MHz Rolling Code mit Kontrolle der Identitätscodes und der Zertifikate, mit Teach-in-Verfahren und integriertem Proximity-Empfänger; mit 72-Bit-0-Code-Codierung, kompatibel auch mit den Empfängern mit Nice-FloR-Codierung.

Auch in den Versionen mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe (Era OneC) erhältlich.

**Technisch ausgereift:** Nutzung von Kalkulations- und Erkennungssystemen, die die Sicherheitsstufe erhöhen und die Reaktionszeit des Antriebs zirka um das Dreifache verringern.

**Dank der Opera-Empfänger praktisch auch aus der Ferne** zu speichern.

**Ohne sich in die Nähe der Anlage begeben zu müssen,** kann ein neuer Era-One-Sender auf zwei Arten freigegeben werden:

- mit einem für den Empfänger schon freigegebener Sender, durch den Austausch des **Identitätscodes** zwischen den beiden (Abbildung 1);
- durch Eingabe des **Zertifikats** des Empfängers über die Nice-O-Box-Multifunktionschnittstelle, indem Sie den neuen Era-One-Sender einfach an die O-Box annähern und die Schritt-für-Schritt-Anweisungen über PC oder PDA starten. (Abbildung 2)

**Sicher** – Bei Diebstahl oder Verlust eines Senders besteht über die O-Box die Möglichkeit,

- den betreffenden Sender **auszutauschen** und dabei dieselben Funktionen des vorherigen Senders beizubehalten, indem Sie den alten Sender **deaktivieren** und die Prioritätsstufe am neuen Era-One-Sender erhöhen.

**Äußerst praktisch:** Bei der Version Era OneC besteht über die O-Box-Programmiereinheit die Möglichkeit, in einem einzigen Vorgang ganze Packungen zu 10 Sendern zu speichern, ohne diese öffnen zu müssen!

**Elegant und praktisch:** Der Sender Era One kann als edler, technologischer Schlüsselanhänger verwendet werden oder mit der in der Packung enthaltenen Halterung an der Wand oder dem Armaturenbrett Ihres Pkw befestigt werden.

**Era OneFM – ideal für die Verwendung in der Stadt oder an Orten mit zahlreichen Vorrichtungen.**

Senderlinie zu 868,46 MHz mit Rolling Code, die FM-Frequenzmodulation nutzen, was eine höhere Störfestigkeit garantiert.

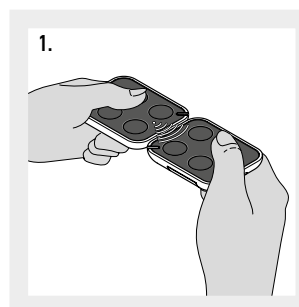
## SENDER ERA ONE

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
<b>ON1E</b>	1 KANAL, 433,92 MHz	10
<b>ON2E</b>	2 KANAL, 433,92 MHz	10
<b>ON4E</b>	4 KANAL, 433,92 MHz	10
<b>ON9E</b>	9 KANAL, 433,92 MHz	10
<b>ON1CE</b>	1 KANAL, 433,92 MHz, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10
<b>ON2CE</b>	2 KANAL, 433,92 MHz, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10
<b>ON4CE</b>	4 KANAL, 433,92 MHz, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10
<b>ON1EFM</b>	1 KANAL, 868,46 MHz	10
<b>ON2EFM</b>	2 KANAL, 868,46 MHz	10
<b>ON4EFM</b>	4 KANAL, 868,46 MHz	10
<b>ON9EFM</b>	9 KANAL, 868,46 MHz	10

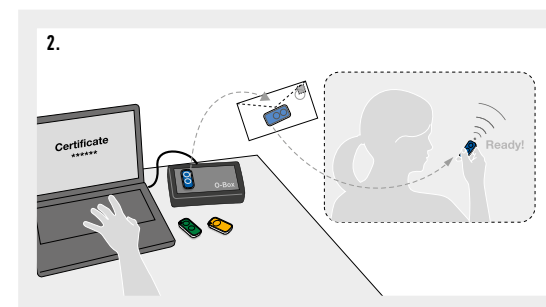
## TECHNISCHE MERKMALE DER SENDER

	Trägerfrequenz	Geschätzte Reichweite	Codierung	Versorgungsspannung	Akkulebensdauer	Schutzart	Abmessungen Gewicht
<b>ON_E, ON_CE</b>	433,92 MHz	200 m (im Freien); 35 m (in Innenbereichen von Gebäuden)*	72-Bit-0-Code; Rolling Code	3 Vdc; Lithiumbatterie Typ CR2032	2 Jahre (bei 10 Übertragungen pro Tag)	IP40 (bei Verwendung in geschützten Bereichen)	44x55x10 mm 11 g
<b>ON_EFM</b>	868,46 MHz						

\*Die Reichweite der Sender und die Empfangsqualität der Empfänger könnten durch eventuelle Vorrichtungen beeinflusst werden, die mit der gleichen Frequenz in diesem Bereich arbeiten.



AUSTAUSCH DES AKTIVIERUNGSCODES ZWISCHEN EINEM BEREITS GESPEICHERTEN SENDER UND EINEM NEUEN, NOCH ZU SPEICHERNDEN SENDER.



SPEICHERMÖGLICHKEIT ÜBER NICE-O-BOX UND „ZERTIFIKAT“.



# ERA-FLOR

**Sender mit 1, 2 und 4 Kanälen in neuem stilvollem Design.**

**433,92-MHz-Rolling-Code-System mit Teach-in-Verfahren.**

Erhältlich auch mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe (Era FlorCE).

**Absolute Sicherheit:** Durch die Übertragung mit variablem Rolling Code ist es unmöglich, den Sender zu klonen.

**Ideal für Wohnanlagen oder Multi-User-Systeme** dank eindeutigem und individuellem Code.

**Einfache Duplizierung eines neuen Senders in Anlagennähe** mittels autorisiertem Sender oder direkt über eine Taste am Empfänger; eine LED zeigt dabei die verschiedenen Funktionen an.



**Besonders praktisch:** Die Version Era Flor-CE ermöglicht mithilfe der 0-Box-Programmiereinheit die Speicherung ganzer 100-Stück-Packungen in einem einzigen Vorgang, ohne dass diese hierfür geöffnet werden müssen.

**Mittels 0-Box** sowie spezieller Software für PC und PDA besteht die Möglichkeit,

- eine **einfache und schnelle Programmierung der Empfänger und der** Sender durchzuführen;
- **die Codeliste** zu verwalten **und auszudrucken**;
- eine eigene **Datenbank der Installationen** zu erstellen (nützlich bei Multi-User-Systemen).

**Lange Betriebsdauer und reduzierter Verbrauch.**

**Elegant und praktisch:** Der Sender Era Flor kann als edler, technologischer Schlüsselanhänger verwendet werden oder mit der in der Packung enthaltenen Halterung an der Wand oder dem Armaturenbrett Ihres Pkw befestigt werden.

**Voll kompatibel** mit den Empfängern der vorangehenden Serie Flor (universell, universell modular, Steckempfänger mit Nice- oder SM-Verbinder) sowie mit den One-Empfängern (OXI/OXIT, OX2/OX2T und OX4T).

## SENDER ERA FLOR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>FLO1RE</b>	1-KANAL-SENDER ERA FLOR	10
<b>FLO2RE</b>	2-KANAL-SENDER ERA FLOR	10
<b>FLO4RE</b>	4-KANAL-SENDER ERA FLOR	10
<b>FLO1RCE</b>	1-KANAL-SENDER ERA FLOR, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10
<b>FLO2RCE</b>	2-KANAL-SENDER ERA FLOR, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10
<b>FLO4RCE</b>	4-KANAL-SENDER ERA FLOR, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10

## TECHNISCHE MERKMALE DER SENDER

Trägerfrequenz	Geschätzte Reichweite	Codierung	Versorgungsspannung	Akkulebensdauer	Schutzart	Abmessungen Gewicht
433,92 MHz	150-200 m auf freiem Feld abgestimmter Antenne	Codierung 52 Bit (4,5 Brd. Kombinationen)	3 Vdc; Lithiumbatterie Typ CR2032	3 Jahre (bei 10 Übertragungen pro Tag)	IP40 (bei Verwendung in geschützten Bereichen)	58 x 86 x 22 mm 55 g

\*Die Reichweite der Sender und die Empfangsqualität der Empfänger könnten durch eventuelle Vorrichtungen beeinflusst werden, die mit der gleichen Frequenz in diesem Bereich arbeiten.



FLO1RE



FLO2RE



FLO4RE

# NICEWAY

## Modulares Funksteuersystem, mit dem Sie die gesamte Palette der Nice-Automatisierungslösungen steuern können.

### Modular

Das NiceWay-System beruht auf einer Reihe von Sendermodulen, die in fünf verschiedene Modelle von Halterungen eingesetzt werden können und somit eine erstaunliche Vielzahl verschiedener Lösungen nach Maß bieten. Die für 1 bis 80 Gruppen oder 240 Kanäle zur Verfügung stehenden Module haben kompakte Abmessungen und ihre Bedienung ist extrem praktisch.

### Technisch ausgereift und kompatibel

Frequenz 433,92 MHz, mit Codierung Rolling Code 52 Bit (über 4,5 Brd. Kombinationen); Selbstlernfunktion. Kompatibel mit den Systemen Nice Ergo, Plano, FloR und VeryVR (Flo und Smilo nur mit WM240C und WM080G) mit einer Frequenz von 433,92 MHz. Geschätzte Reichweite: 200 m im Freien, 35 m in innen. Lange Batteriebetriebszeit (3-V-Lithiumbatterie).

### Alle NiceWay-Lösungen

Das Modul mit 240 Kanälen und Display für die Steuerung von 80 Gruppen und 70 Mehrfachgruppen ist ideal für die Steuerung komplexer Systeme. Alle Markisen, Rollläden, Tore, Bewässerungssysteme und Beleuchtungsanlagen von Bürokomplexen, Wohnanlagen oder Hotels mit nur 14 g und 16 cm<sup>2</sup>!

### Nice Design

Die Gummitasten sind Teil des Gehäuses der Steuermodule, um die Elektronik vor Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen. NiceWay kann in jeder Umgebung des Hauses verwendet werden, von der Garage bis hin zu Wohnzimmer, Küche und Bad.

### Professionell

Das System kann mit den ausgesprochen praktischen Nice-Palmtops programmiert werden, die eine professionelle und problemlose Benutzung gewährleisten.

## Das Herz des Systems NiceWay




Die Module mit 1, 3, 6, 9 Kanälen für die einzelne oder gruppenweise Steuerung von Markisen, Rollläden, Rollläden, Rollläden, Toren, Garagen- und Industrietoren, Schrankensystemen, Bewässerungs- und Beleuchtungsanlagen.



1. Sendermodul 2. Modul-Cover 3. Stoßfeste Tisch- oder Wandhalterung  
4. Stoßfeste Tischhalterung 5. Viereckiger Abdeckrahmen 6. Rechteckiger Abdeckrahmen.

### TECHNISCHE MERKMALE

VERSORGUNGSSPANNUNG (Vdc)	: 3 V MIT 1 LITHIUMBATTERIE CR2032
BATTERIELEBENSDAUER	: > 2 JAHRE BEI 10 SENDEVORGÄNGEN PRO TAG
FREQUENZ	: 433,92 MHz ± 100 KHz
STRAHLUNGSLAUFLEISTUNG	: SCHÄTZWERT ZIRKA 1 mW
SCHUTZART (IP)	: 40
GESCHÄTZTE REICHWEITE (m)	: 200 IM FREIEN, 35 INNEN
CODIERUNG	: 52 BIT ROLLING CODE
BETRIEBSTEMPERATUR (°C MIN. MAX.)	: -20 BIS +55
ABMESSUNGEN (mm)	: 41x41x10
GEWICHT (g)	: 14




MODUL	ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>MODULE MIT SCHRITTSCHALTUNG</b>			
	WM001C	1-KANAL-MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 1 ANTRIEB	10
	WM003C	3-KANAL-MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 3 ANTRIEBEN	1
	WM009C	9-KANAL-MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 9 ANTRIEBEN	1

Mögliche Speicherung der Fernbedienungen im Modus II: EIN/AUS – EIN DURCH IMPULS – TIMER1 – TIMER2 (für die Produkte der Linie Screen Programmierung im MODUS II)



#### HYBRIDMODUL FÜR DIE STEUERUNG IN SCHRITTSCHALTUNG UND IM MODUS AUF-STOPP-ZU

	WM003C1G	FÜR DIE STEUERUNG VON 3 ANTRIEBEN IN SCHRITTSCHALTUNG UND 1 ANTRIEB IM MODUS AUF-STOPP-ZU	1
---	----------	---	---

#### MODULE MIT STEUERUNG IM MODUS AUF-STOPP-ZU

	WM001G	MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 1 ANTRIEB IM MODUS AUF-STOPP-ZU EINZELN ODER ALS MEHRFACHGRUPPE	1
	WM002G	MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 2 ANTRIEBEN IM MODUS AUF-STOPP-ZU EINZELN ODER ALS MEHRFACHGRUPPE	1
	WM003G	MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 3 ANTRIEBSGRUPPEN IM MODUS AUF-STOPP-ZU EINZELN ODER ALS MEHRFACHGRUPPE	1
	WM006G	MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 6 ANTRIEBSGRUPPEN IM MODUS AUF-STOPP-ZU EINZELN ODER ALS MEHRFACHGRUPPE	1
	WM004G	MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 4 ANTRIEBEN IM MODUS AUF-STOPP-ZU EINZELN ODER ALS MEHRFACHGRUPPE UND STEUERUNG FÜR DIE AKTIVIERUNG DES SONNENSSENSORS	1

#### MULTIKANAL-MODULE MIT DISPLAY

	WM080G	MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 80 ANTRIEBEN IM EINZELMODUS ODER ALS MEHRFACHGRUPPE AUF-STOPP-ZU UND STEUERUNG FÜR DIE AKTIVIERUNG DES SONNENSSENSORS	1
	WM240C	MODUL FÜR DIE STEUERUNG VON 240 ANTRIEBEN IM EINZELMODUS ODER ALS MEHRFACHGRUPPE IN SCHRITTSCHALTUNG	1

## NICE DESIGN

Hochwertige schlagfeste Materialien, sorgfältige Verarbeitung und schlichtes Design:

Das auf der ganzen Welt anerkannte und ausgezeichnete Nice-Design garantiert Haltbarkeit, Komfort und praktische Nutzung.

Eine Vielzahl von verschiedenen Farben und Oberflächen gestatten in jedem Fall die Wahl der diskretesten Lösung oder der Kombination, die die persönlichen Ansprüche erfüllt.



FÜR OBERFÖRE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSIABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# STONE

## NiceWay – Stone Mobile Halterungen.

### Schön und praktisch

Mit Stone wird die Fernbedienung noch funktioneller und schöner.

Stone steht in neutralen oder lebhaften Farben zur Verfügung, um sich perfekt der Gestaltung moderner oder eleganter Gebäude anzupassen.

Das Sendermodul ist für optimalen Schutz aus stoßfestem Gummi gefertigt und kann für optimalen Griff nach Belieben verstellt werden.

### Überall praktisch

Egal ob auf dem Wohnzimmer- oder Schreibtisch, auf der Küchenplatte, im Bad oder am Pool: Stone ist immer leicht zu finden, stoßfest und beständig gegen die Feuchtigkeit im Garten.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
<b>WEW</b>	STOSSFESTE TISCHHALTERUNG, WEISS	10
<b>WEO</b>	STOSSFESTE TISCHHALTERUNG, ORANGE	10



WEW



WEO

# ONDO

## NiceWay – Ondo Mobile Halterungen für Tisch und Wand.

### Mobil, für den Tisch oder die Wand

Ondo ist die vielseitige Halterung der NiceWay-Linie.

Dank des einfachen Magnetbefestigungssystems verwandelt die Wandhalterung Ondo von einem praktischen tragbaren Sender in einen unauffälligen Wandhalter.

Ondo ist aus schmutzfestem, glänzendem Kunststoff gefertigt und weist eine Unterseite aus rutschfestem Gummi auf, um besseren Grip und höhere Stabilität zu gewährleisten.

Das Sendermodul kann so eingefügt werden, dass Ondo in der Breite oder der Länge genutzt werden kann, was die Personalisierungsmöglichkeiten erhöht.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
<b>WAX</b>	TISCHHALTERUNG AUS WEISSEM KUNSTSTOFF UND EISBLAUEM GUMMI	10
<b>WWW</b>	MAGNETISCHE WANDBEFESTIGUNG FÜR WAX	10



WAX



WWW

# OPLA

## NiceWay Wandhalterungen.

### Unaufdringlich, elegant und funktionell

Die in die Opla-Rahmen eingesetzten Sender sind genauso schmal wie diese, sodass unaufdringliche und elegante Schaltfelder ohne Maurerarbeiten hinzugefügt werden können.

Die Opla-Rahmen von NiceWay stehen in quadratischer Ausführung Opla-S und in rechteckiger Version Opla-R und zahlreichen Farbvarianten zur Verfügung.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>WSW</b>	VIERECKIGER ABDECKRAHMEN, WEISS	10
<b>WSB</b>	VIERECKIGER ABDECKRAHMEN, SCHWARZ	10
<b>WSA</b>	VIERECKIGER ABDECKRAHMEN, ALUMINIUM	10
<b>WSG</b>	VIERECKIGER ABDECKRAHMEN, GRAPHIT	10
<b>WST</b>	VIERECKIGER ABDECKRAHMEN, TRANSPARENT NEUTRAL	10
<b>WSS</b>	VIERECKIGER ABDECKRAHMEN, WASSERGRÜN	10

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>WRW</b>	RECHTECKIGER ABDECKRAHMEN, WEISS	10
<b>WRB</b>	RECHTECKIGER ABDECKRAHMEN, SCHWARZ	10
<b>WRA</b>	RECHTECKIGER ABDECKRAHMEN, ALUMINIUM	10
<b>WRG</b>	RECHTECKIGER ABDECKRAHMEN, GRAPHIT	10
<b>WRT</b>	RECHTECKIGER ABDECKRAHMEN, TRANSPARENT NEUTRAL	10
<b>WRS</b>	RECHTECKIGER ABDECKRAHMEN, WASSERGRÜN	10



WSW, WRW    WSB, WRB    WSA, WRA    WSG, WRG    WST, WRT    WSS, WRS

# GO

## NiceWay Mini cover.

### Go Nice!

Praktisch in der Tasche!

Die Go-Halterung macht jeden Sender der NiceWay-Serie wirklich mobil: Ein Maximum an Leistung, um überall in kompakter Größe bis zu 240 Kanäle steuern zu können.

Aus stoßfestem Gummi in verschiedenen exklusiven Farben schützt Go das Modul auch vor den kräftigsten Stößen.

Go kann überall aufgehängt oder als Schlüsselanhänger benutzt werden, dank des mitgelieferten Bandes.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>WCF</b>	MINI COVER, FARNGRÜN	10
<b>WCG</b>	MINI COVER, GRAPHIT	10
<b>WCI</b>	MINI COVER, EISBLAU	10
<b>WCO</b>	MINI COVER, ORANGE	10



WCF    WCG    WCI    WCO

FÜR DREHFORE

FÜR SCHIEBFORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIEFORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# EMPFÄNGER

## ERA INTI, ONE, FLOR, NICEWAY

### Komplette Linie an Empfängern mit den Funktionen des Opera-Systems, geeignet für alle Installationsbedürfnisse:

- **zum Einstecken**, kompatibel mit den Nice-Steuergeräten der jüngsten Generation mit SM-Steckverbindung;
- **universal vorverkabelt**, in Kombination mit allen Arten von Steuersystemen, **für die Steuerung jeglicher Arten von Antrieben, Beleuchtungs- und Bewässerungsanlagen oder sonstigen elektrischen Kreisläufen.**

#### Höchste Flexibilität:

Speicherung von bis zu 1024 Sendern.

#### Praktisch und funktionell:

Ein Sender in den Empfängern OXIT, OX2T und OX4T ermöglicht den Zugriff auf die Funkcodes über die O-Box-Multifunktionschnittstelle, auch wenn sich diese in schwer erreichbaren Positionen befinden (Abbildung 3).

Die Empfänger OXIT, OX2T und OX4T können als Signalverstärker verwendet werden, wodurch die Reichweite für den Betrieb zwischen Sendern und anderen Empfängern der Serie One erhöht wird (Abbildung 4).

**Sicherheit bei der Steuerung**, dank der 3 Sicherheitsstufen mittels Passwort und Schlüssel.

**Mittels O-Box** sowie spezieller Software für PC und PDA besteht die Möglichkeit,

- eine **einfache und schnelle Programmierung** der Empfänger und der Sender durchzuführen;
- die Codeliste zu verwalten und auszudrucken;
- eine eigene **Datenbank der Installationen** zu erstellen (nützlich bei Multi-User-Systemen).

### Steckempfänger mit den Funktionen des Systems Flor, mit SM-Steckverbinder, Schrittfunktionen, Diebstahlsicherung.

**Management von Gemeinschaftsanlagen mit mehreren Benutzern** dank dem einzigen, persönlichen Code: Die Empfänger mit Selbstlernfunktion sind in der Lage, bis zu 256 Codes zu empfangen und zu speichern.

**Speicherung:** Jede Taste des Senders kann mit einem bestimmten Ausgang des Empfängers belegt werden (z.B. Taste 3 TX= Ausgang 1 RX).

### EMPFÄNGER 433,92 MHz MIT DEN FUNKTIONEN DES OPERA-SYSTEMS

#### ZUM EINSTECKEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
OXI	4 KANÄLE, OHNE EINGEBAUTEN SENDER	1
OXIT	4 KANÄLE, MIT EINGEBAUTEM SENDER	1

#### UNIVERSAL-VORVERDRÄHTUNG

OX2	2 KANÄLE, OHNE EINGEBAUTEN SENDER	1
OX2T	2 KANÄLE, MIT EINGEBAUTEM SENDER	1
OX4T	4 KANÄLE, MIT EINGEBAUTEM SENDER	1



OXI, OXIT



OX2, OX2T



OX4T  
Siehe Seite 177

### EMPFÄNGER 868,46 MHz MIT DEN FUNKTIONEN DES OPERA-SYSTEMS

#### ZUM EINSTECKEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
OXIFM	4 KANÄLE, OHNE EINGEBAUTEN SENDER	1
OXITFM	4 KANÄLE, MIT EINGEBAUTEM SENDER	1

#### VORVERKABELT

OX2FM	2 KANÄLE, OHNE EINGEBAUTEN SENDER	1
OX2TFM	2 KANÄLE, MIT EINGEBAUTEM SENDER	1



OXIFM, OXITFM



OX2FM, OX2TFM

### EMPFÄNGER 433,92 MHz MIT DEN FUNKTIONEN DES FLOR-SYSTEMS

#### SM-STECKMODUL

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
SMXI	BIS ZU 4 KANÄLEN MIT SPEICHER FÜR 256 CODES	1

#### Professionelle abgestimmte, ausrichtbare Antennen

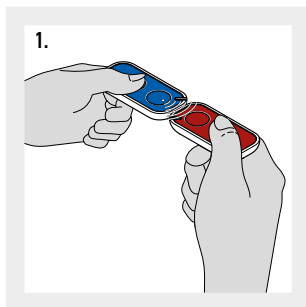
ABF	MONTAGE AN BÜGEL	1
-----	------------------	---

## MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLE

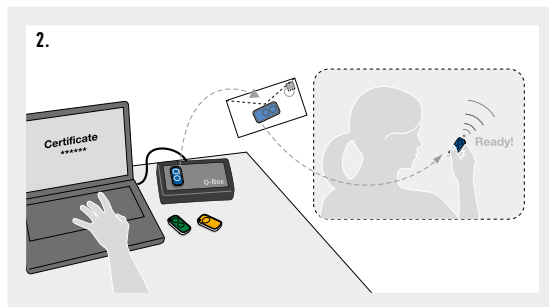
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>0BOX2</b>	DUAL-BAND-SCHNITTSTELLE FÜR 433,92-/868,46-MHZ-GERÄTE, KOMPLETT MIT SOFTWARE UND USB-VERBINDUNGSKABEL IM LIEFERUMFANG.	1
<b>0BOX2B</b>	DUAL-BAND-SCHNITTSTELLE FÜR 433,92-/868,46-MHZ-GERÄTE, KOMPLETT MIT SOFTWARE, USB-VERBINDUNGSKABEL UND INTEGRIERTEM BLUETOOTH-MODUL.	1



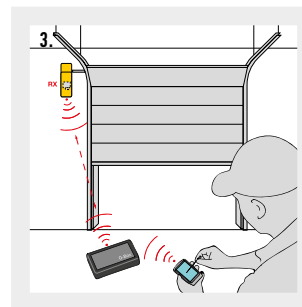
0-BOX



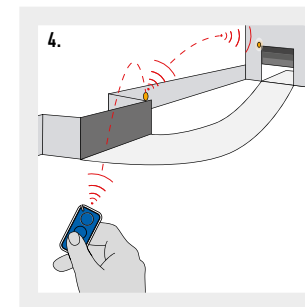
1. AUSTAUSCH DES AKTIVIERUNGSCODES ZWISCHEN EINEM BEREITS GESPEICHERTEN SENDER UND EINEM NEUEN, NOCH ZU SPEICHERNDEN SENDER.



2. SPEICHERMÖGLICHKEIT ÜBER NICE-0-BOX UND „ZERTIFIKAT“.



3. EIN IN DEN EMPFÄNGERN OX1T, OX2T UND OX4T ENTHALTENER „SENDER“ ERMÖGLICHT DEN ZUGRIFF AUF FUNKCODES MITTELS DER MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLE 0-BOX.



4. DIE EMPFÄNGER OX1T, OX2T UND OX4T KÖNNEN ALS SIGNALVERSTÄRKER EINGESETZT WERDEN.

## TECHNISCHE MERKMALE DER MIT DEM OPERA-SYSTEM KOMPATIBLEN EMPFÄNGER

	Frequenz Empfang (MHz)	Frequenz Übertragung (MHz)	Eingangsimpedanz (Ohm)	Ansprechempfindlichkeit	Decodierung	Anzahl der Kanäle	Relaiskontakt	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Schutzart	Abmessungen Gewicht
<b>OX1</b>	433,92	-	52	>0,5 µV bei guter Signalstärke	0-Code, FloR, Flo	4 (15 bis BUS T4)	-	5 Vdc	30 mA (max.)	IP 30	50x19x45 h mm, 20 g
<b>OX1T</b>		433,92				2	max. 0,5 A 50 V (NA)	12 bis 28 Vdc/Vac	80 mA (max.) mit aktiven Relais		58x86x22 h mm, 55 g
<b>OX2</b>		-				4 Relais mit potenzialfreien Öffner- und Schließerkontakten	5 A - 250 V	110 bis 240 Vac 50/60 Hz	80 mA	IP 44 (mit unversehrttem Gehäuse)	128x112x43 h mm, 260 g
<b>OX2T</b>		433,92					4 (15 bis BUS T4)	-	5 Vdc	30 mA (max.)	IP 30
<b>OX4T</b>	-	>0,8 µV bei guter Signalstärke	0-Code	2	max. 0,5 A 50 V (NA)	12 bis 28 Vdc/Vac	100 mA (max.) mit aktiven Relais	58x86x22 h mm, 55 g			
<b>OX1FM</b>	868,46			-	2	-	-	-	-	-	
<b>OX1TFM</b>				868,46							
<b>OX2FM</b>				-							
<b>OX2TFM</b>		868,46									

## TECHNISCHE MERKMALE DER MIT DEM FLOR-SYSTEM KOMPATIBLEN EMPFÄNGER

	Frequenz Trägersignal (MHz)	Impedanz Eingang (Ohm)	Ansprechempfindlichkeit	Versorgungsspannung	Stromaufnahme im Ruhezustand	Decodierung	Anzahl der Kanäle	Relaiskontakt	Abmessungen (mm)
<b>SMXI</b>	433,92 quartzesteuert	52	>0,5 µV bei guter Signalstärke	5 Vdc	-	Codierung 52 Bit (4,5 Mrd. Kombinationen)	4	-	50x18x46 h

## TECHNISCHE MERKMALE ZUBEHÖR

	Frequenz Empfang (MHz)	Impedanz (Ohm)	Bügel	Stromkabel
<b>ABF</b>	433,92	50	Edelstahl	RG 58

# OPERA

## Opera Control – die hochentwickelte Verwaltung von Automatisierungsanlagen, auch aus Fernstellungen.

Nice Opera ist ein innovatives System für die Verwaltung, Programmierung und Kontrolle von Automatisierungssystemen mit erheblicher Zeiteinsparung, auch aus Fernstellungen.

Das Opera-System besteht aus Sendern und One-Empfängern, der O-Box-Schnittstelle und den Kommunikationssoftwareprogrammen „O-View Software Suite“ und „O-Box Software Suite“.

Alle Bestandteile kommunizieren miteinander über BUS T4 oder über die neue O-Code-Codierung (Rolling-Code), die sichere Übertragungen garantiert und die Reaktionszeiten der Antriebe verringert.

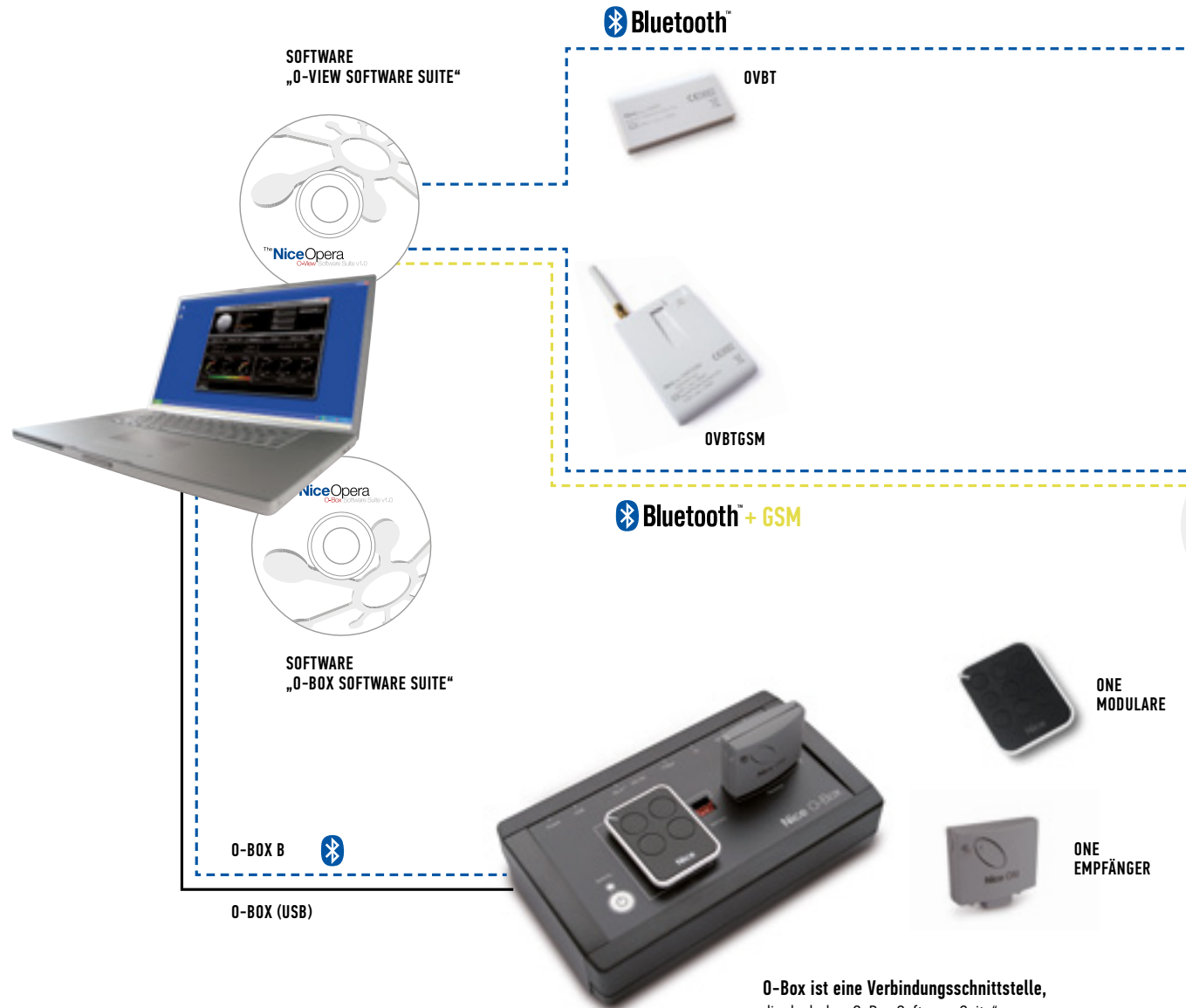
**Nice Opera** erleichtert die Arbeit des Monteurs und vereinfacht die Programmierung, wobei Zugang zu allen Parametern der Steuerung erhalten wird, um die Anlage jeder Anforderung anzupassen. Kein produktspezifisches Verfahren: einheitlicher Programmiermodus mit intuitiven Menüs, ohne die Gebrauchsanleitung nachlesen zu müssen.

### Stets effizienter Kundendienst.

Erleichtert die Programmierung der Anlage über das O-View-Multifunktionsdisplay, das über BUS T4 direkt an die mit dem Opera-System kompatiblen Steuerungen angeschlossen ist und den erweiterten Zugang zu deren Funktionen ermöglicht, wodurch eine praktische, schnellere und fortschrittliche Programmierung möglich ist.

**BUS T4** ist ein innovatives Kommunikationsprotokoll, das Ihnen ermöglicht, erweiterte Netze aus kompatiblen Automatisierungssystemen zu bilden, die von einer einzigen Stelle über O-View gesteuert werden.

Die Verwaltung der Vorrichtungen kann durch zwei Password-Ebenen geschützt werden. Durch den Anschluss an einen PC können Sie komplexes Automationsysteme wie von Gebäuden mit hohen Besucherzahlen (Krankenhäuser, Hotels, Unternehmen usw.) überwachen.

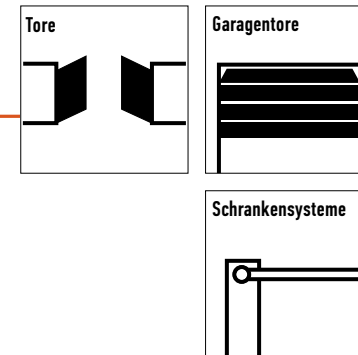


**O-Box ist eine Verbindungsschnittstelle,** die dank der „O-Box Software Suite“ die direkte Konfiguration und Programmierung über PC oder PDA ermöglicht.



<<< **BUS T4**

**0-View-Multifunktionsdisplay**  
 Bedien-, Programmier- und Diagnoseeinheit für  
**Vorrichtungen mit BUS-T4-Anschluss** vor Ort  
 oder ferngesteuert über GPRS dank des Anschlus-  
 ses an Ihren PDA, Ihr Smartphone oder Ihren PC.



FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

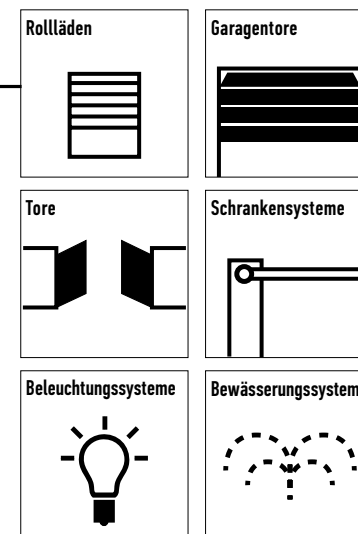
SCHRANKENSYSTEME

<<< **BUS T4**

**Universalempfänger**  
**4 Kanäle,**  
 mit eingebautem Sender.  
 Für die Fernsteuerung aller  
 Antriebe, Beleuchtungs- und  
 Bewässerungssysteme und sonstiger  
 Stromkreise.



**Nicht vorgerüstete  
 Antriebe**



FÜR GARAGEN- UND  
 INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
 ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND  
 ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

Opera

# O-VIEW

OPERA

## Bedien-, Programmier- und Diagnoseeinheit für Vorrichtungen mit BUS-T4-Anschluss vor Ort oder ferngesteuert über GPRS dank des Anschlusses an Ihren PDA, Ihr Smartphone oder Ihren PC.

**Hoch entwickelte Steuerung:** Das Multifunktionsdisplay O-View wird über das BUS-T4-Kabel (mitgeliefert) direkt an die kompatible Steuerung angeschlossen und ermöglicht den Zugang zu allen Parametern der Steuerung, um die Anlage jeder Anforderung anzupassen.

Wenn O-View über BUS T4 permanent an eine Steuerung oder an eine Gruppe von Steuerungen angeschlossen wird, kann ein Netz für die zentralisierte Kontrolle – lokal oder ferngesteuert – geschaffen werden.

### Einfache Programmierweise

mit intuitiven Menü, ohne die spezifische Gebrauchsanweisung nachlesen zu müssen.

O-View wird durch die automatische Erkennung aller im Netz angeschlossenen Vorrichtungen gespeist, wobei nur die Parameter der Vorrichtung angegeben werden, an der gearbeitet werden soll.

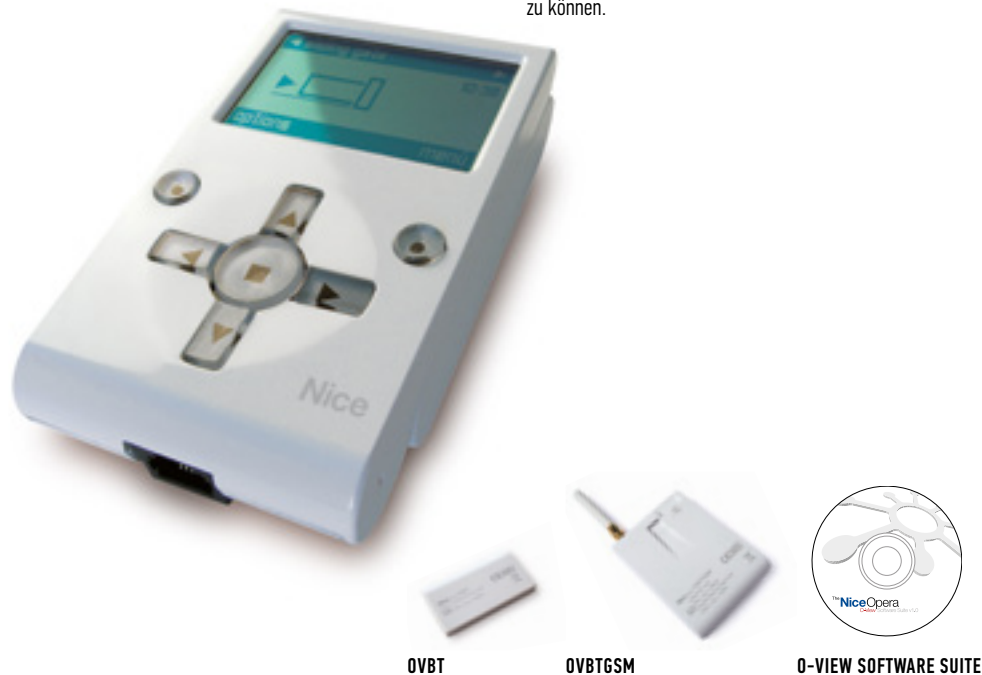
Bei mehrerer Vorrichtungen in einem Netz ist die BUS-T4-Adressierung durch eine individuelle Textetikette nach Wunsch erkennbar und ermöglicht so ein schnelles Erkennen der zugeordneten Vorrichtung.

**Programmierbar:** Dank der integrierten Uhr (mit integrierter Backup-Batterie) besteht die Möglichkeit, die Übermittlung der Befehle zur festgesetzten Uhrzeit zu programmieren, zum Beispiel für die Automatisierung von Öffnungs- und Schließbewegungen bei komplexen industriellen und gewerblichen Anlagen oder zur Erstellung von Szenarien.

Praktische Wandhalterung (mitgeliefert).

**Sicher:** zwei passwortgeschützte Berechtigungsebenen (für den Nutzer und den Monteur).

**Praktisch:** O-View ist Ihr tragbares Büro, das bei der Programmierung oder während des Eingriffs angeschlossen oder permanent vor Ort installiert werden kann, um die Vorteile der lokalen oder ferngesteuerten zentralisierten Überwachung nutzen zu können.



OVBt

OVBtGSM

O-VIEW SOFTWARE SUITE

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>OVIEW</b>	STEUER-, PROGRAMMIER- UND DIAGNOSE-EINHEIT FÜR GERÄTE MIT BUST4-ANSCHLUSS	1
<b>OVBt</b>	BLUETOOTH-MODUL FÜR O-VIEW UND SOFTWARE „O-VIEW SOFTWARE SUITE“ FÜR PC, PDA ODER SMARTPHONE	1
<b>OVBtGSM</b>	GSM-MODUL FÜR O-VIEW UND SOFTWARE „O-VIEW SOFTWARE SUITE“ FÜR PC, PDA ODER SMARTPHONE	1

### TECHNISCHE MERKMALE

BENUTZER-OBERFLÄCHE	: LC-DISPLAY 128x64 PIXEL (46x29 mm); 2,2"
EINGABEGERÄT DES NUTZERS	: JOYPAD MIT 5 + 2 TASTEN
DISPLAY-/TASTEN-BELEUCHTUNG	: WEISSES LICHT
UHR MIT DATUM	: MIT BACKUP-BATTERIE (MINDESTLEBENSDAUER 10 JAHRE)
HÖCHSTZAHL DER UHRZEITSTEUERUNGEN	: 64
EREIGNISARCHIV	: SPEICHERKAPAZITÄT: 400 EREIGNISSE
LÄNGE DES ANSCHLUSSKABELS (m)	: 2 (MITGELIEFERTES KABEL); 700 (ANDERES KABEL)
VERSÖRGUNGSSPANNUNG	: ÜBER DIE AN BUS T4 ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNGEN
STROMAUFNAHME (mA)	: MAX. 20 (OHNE ZUBEHÖR)
ISOLIERUNG	: KLASSE III
SCHUTZART GEHÄUSE (IP)	: 20
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	: -20° BIS +55°
ABMESSUNGEN (mm)	: 107x61x20 h (MIT WANDHALTERUNG: 125x70x32 h)
GEWICHT (g)	: 75 (OHNE KABEL)

### ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>OVA1</b>	ZANGE FÜR DIE ANBRINGUNG DER STECKER RJ14	1
<b>OVA2</b>	STECKER RJ14 TYP 6/4, FÜR 4-ADRIGES FLACHBANDKABEL	5
<b>OVA3</b>	SPLITTER RJ14, TYP 6/4, FÜR DEN KASKADENANSCHLUSS ZWISCHEN DEN GERÄTEN IM NETZ BUS T4	5
<b>OVA4</b>	FLACHKABEL MIT 4 LEITERN FÜR DEN ANSCHLUSS ZWISCHEN DEN VORRICHTUNGEN IM BUS-T4-NETZ, LÄNGE 100 m	1

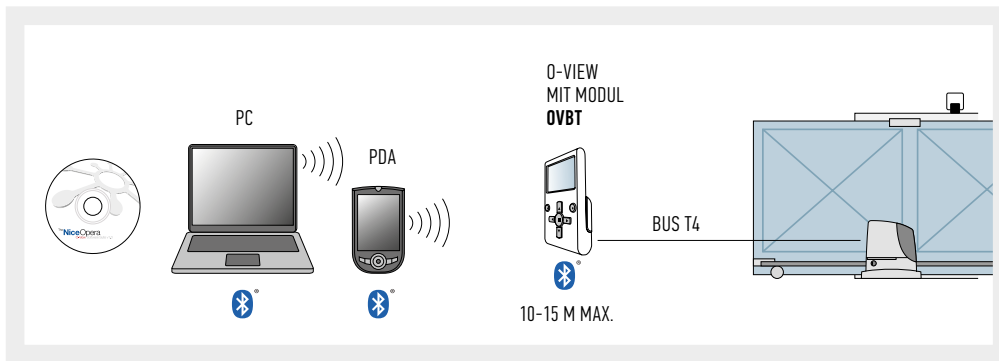


OVA1

OVA2

OVA3

OVA4



**OVBT**  
**Bluetooth-Anschlussmodul OV-View-Schnittstelle.**  
 Über die „O-View Software Suite“ besteht die Möglichkeit zur Anbindung an O-View per PC oder PDA in der Nähe der Anlage, um Maßnahmen an den Steuergeräten des BUS-T4-Netzes zu ergreifen.  
 Anschluss-Höchstabstand 15 m.

**O-VIEW SOFTWARE SUITE**  
 Diese Software ist im Lieferumfang von OVBT und OVBTGSM enthalten und ermöglicht die Erstellung einer Database der Installationen mit den Kundendaten und der Konfiguration jeder Anlage einschließlich komplexer Systeme.  
 Die Software wird in 2 Ausführungen geliefert: „O-View Desktop“ für die Installation in einem PC und „O-View Mobile“. Mit der letztgenannten Version können die Funktionen der Desktop-Version auf dem kleinen Bildschirm eines PDA-Handheld-Computers oder eines Smartphones genutzt werden.

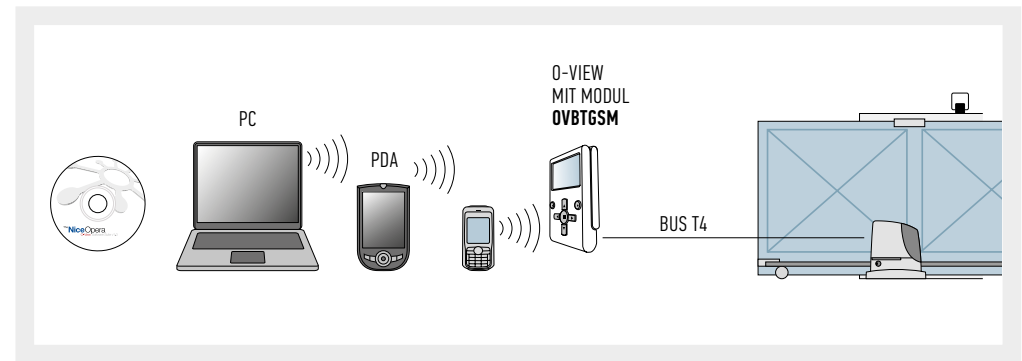
**Auf der Website [www.nices-service.com](http://www.nices-service.com) können Sie stets aktuelle Firmware und Software herunterladen.**

Die Schnittstelle „O-View Software Suite“ ermöglicht einen schnellen Zugang zu allen Parametern der angeschlossenen Vorrichtungen, ohne direkt eingreifen zu müssen. Außerdem kann eine schnelle Diagnose von Störungen durch Abfrage des Ereignisspeichers ausgeführt werden, das Ganze praktisch und intuitiv.  
 Die Steuerfunktion von O-View wird erweitert: Auf nur einer PC-Bildschirmseite können alle per BUS T4 angeschlossenen Anwendungen unter Kontrolle gehalten werden.

- Mindesteigenschaften**  
**Version O-View Mobile für PDA-Handheld-Computer:**
- Prozessor: (300 MHz), von Nice empfohlen: (> 300 MHz)
  - RAM-Speicher: 64 MB, von Nice empfohlen: 128 MB
  - Archivspeicher: 5 MB, von Nice empfohlen: 20 MB
  - Betriebssystem: Windows® Mobile 2003 von Nice empfohlen: Windows®
  - Anschluss: Bluetooth®
  - Bildschirmauflösung: 240 x 320, mit 256 Farben
  - PC mit: CD-Rom (notwendig für die Installation der Software im Handheld-Computer).

- Version O-View Desktop für PC:**
- Prozessor: Typ AMD®/Intel® (500 MHz) von Nice empfohlen: Typ AMD®/Intel® (1 GHz)
  - RAM-Speicher: 128 MB, von Nice empfohlen: 256 MB
  - Freier Festplattenspeicher: 280 MB, von Nice empfohlen: 512 MB
  - Betriebssystem: Windows 98 SE oder folgende von Nice empfohlen: Windows® 2000 oder folgende bis Win 7
  - Anschluss: Bluetooth®
  - Grafikkarte: 800 x 600, mit 256 Farben
  - Laufwerk: CD-Rom (notwendig für die Installation).

Hinweis: Bei der Installation wird auch das Programm Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0 installiert.



**OVBTGSM**  
 Zu den Vorteilen des Moduls OVBT gesellt sich die Möglichkeit, den einzelnen **Antrieb oder das Automationsnetz per GMS** über die per BUS T4 angeschlossene O-View-Schnittstelle zu steuern.  
 Mit einem GPRS-Anschluss besteht die Möglichkeit, die Internetverbindung zu O-View herzustellen, um, egal, wo Sie sich befinden, die vollständige Kontrolle gemäß Softwareberechtigung zu haben, so als ob Sie vor Ort wären.

Über GMS und von jeder freigeschalteten Rufnummer können Sie die Automatisierung im Remote-Modus steuern und deren Zustand überwachen, d. h. z. B. ein Tor mit einem Anruf öffnen oder 4 verschiedene Befehle per SMS übermitteln, mit der Sicherheit, die nur ein alphanumerisches Passwort gewährleisten kann.

**INB, Nice-Steuerschnittstelle**, die die Kommunikation zwischen den Nice-Bus-Systemen (TTBus und Bust4) und MyHome von BTicino (SCS) herstellt.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
INB	KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN BUS BTICINO (SCS) MIT NICE-BUS (TTBUS UND BUST4)	1

**TECHNISCHE MERKMALE**

	Versorgungsspannung	Verbrauch	Isolierung	Schutzart (IP)	Betriebstemperatur (°C min./ max.)	Abmessungen (mm)
INB	von BusT4, oder 24 Vac/Vdc (Grenzwerte 20 bis 35 Vdc, 22 bis 35 Vac)	ca. 18 mA	Klasse III	20	-20 bis 50 °C	41x52x18h



# O-BOX

OPERA

**O-Box ist eine revolutionäre Multifunktionsschnittstelle**, die dank der entsprechenden Software „**O-Box Software Suite**“ die einfache und intuitive **Konfiguration und Programmierung von Sendern, Empfänger und anderen Nice-Steuergeräten direkt über PC oder PDA** ermöglicht.

**Bequem aus der Ferne zu bedienen:** Mit O-Box können einige Vorgänge direkt vom Büro aus durchgeführt werden, **ohne dass die Anlage beim Kunden aufgesucht werden muss.** So können beispielsweise die Funktionen und Parameter der Sender in aller Ruhe programmiert und fertig konfiguriert und betriebsbereit an den Kunden übermittelt werden.



## Zudem besteht die Möglichkeit:

- die Sender der Serie One über Funk zu programmieren;
- über Funk alle Funktionen der One-Empfänger mit integriertem Sender zu verwalten;
- Transponderkarten der Serie Moon einzulesen und zu schreiben;
- über Funk Daten von den Sendern der Serien Smilo VeryVE, Flo, VeryVR, FloR, One, Niceway oder über optisches Lesegerät bei den Sendern der Serie Bio zu empfangen;
- die Empfänger der Serien Smilo, Bio, FloR und One und die Speicher der Steuergeräte MOMB, MOTB und MORX zu programmieren;
- eine aktualisierte Kundendatenbank und die Konfigurationen der in den jeweiligen Anlagen installierten Empfänger zu erstellen und zu verwalten.

O-Box verbindet sich mit Ihrem PC oder PDA und ermöglicht es Ihnen, Codes zu kontrollieren, hinzuzufügen, zu löschen, zu aktivieren und zu deaktivieren und den Speicher und die typischen Parameter und Funktionen von Empfängern und Sendern sowie anderen Nice-Steuvorrichtungen zu programmieren.

## Die Software „O-Box Software Suite“

kann sehr einfach und schnell sowohl im PC (O-Box Desktop-Version) als auch im PDA-Handheld-Computer PDA (O-Box Mobile-Version) installiert werden.

**Universal:** O-Box verwaltet alle über BUPC durchführbaren Programmierungen. Außerdem können die zuvor mit der Software für BUPC erstellten Datenbanken in „O-Box Software Suite“ importiert werden.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>OBOX2</b>	MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLE MIT SOFTWARE „O-BOX SOFTWARE SUITE“, USB-ANSCHLUSSKABEL IM LIEFERUMFANG INBEGRIFFEN. DUALBAND FÜR 433,92-/868,46-MHZ-GERÄTE	1
<b>OBOX2B</b>	MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLE MIT SOFTWARE „O-BOX SOFTWARE SUITE“ MIT USB-ANSCHLUSSKABEL UND INTEGRIERTEM BLUETOOTH-MODUL. DUALBAND FÜR 433,92-/868,46-MHZ-GERÄTE	1

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	OBOX2	OBOX2B
FREQUENZ EMPFANG (MHz)	433,92/868,46	
GESCHÄTZTE REICHWEITE (m)	10	
KOMMUNIKATION MIT WINDOWS-GERÄTEN	USB, RS232	BLUETOOTH, USB, RS232
KOMMUNIKATION MIT WINDOWS-MOBILE-GERÄTEN	-	BLUETOOTH
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 : +55	
ABMESSUNGEN (mm)	195x116x48	
GEWICHT (g)	412	418

## ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>ALA1</b>	NETZTEIL LADEGERÄT	1
<b>CABLA01</b>	KABEL FÜR DEN RS232-ANSCHLUSS VON O-BOX AN EINEN COMPUTER	1
<b>CABLA02</b>	OPTISCHES LESEGERÄT ZUR PROGRAMMIERUNG DER SENDER DER SERIE BIO UND FLOR	1
<b>CABLA03</b>	KABEL ZUM KLONEN DER SENDER DER SERIE VERY	1
<b>CABLA04</b>	KABEL ZUM KLONEN DER SENDER DER SERIE BIO UND FLOR	1
<b>CABLA05</b>	KABEL FÜR DIE PROGRAMMIERUNG DER ROHRMOTOREN FÜR MARKISEN UND ROLLLÄDEN MIT TTBUS-ANSCHLUSS	1
<b>CABLA06</b>	KABEL FÜR DIE PROGRAMMIERUNG DER UNIVERSALEMPFÄNGER DER SERIE SMX UND OX	1
<b>CABLA07</b>	KABEL ZUM KLONEN DER SENDER DER SERIEN ERGO UND PLANO	1
<b>CABLA09</b>	KABEL ZUM KLONEN DER SENDER DER SERIE ERA-FLOR	1

## HINWEIS CABLA-ZUBEHÖR:

O-Box wird nur mit einem USB-Kabel geliefert. Alle anderen Kabel gehören nicht zur Grundausstattung und sind daher nicht im Lieferumfang inbegriffen.

## Systemanforderungen für die Installation der Software

### Version O-Box Mobile für PDA-Handheld-Computer:

- Prozessor: (300 MHz), von Nice empfohlen: (> 300 MHz)
- RAM-Speicher: 64 MB, von Nice empfohlen: 128 MB
- Archivspeicher: 5 MB, von Nice empfohlen: 20 MB
- Betriebssystem: Windows® Mobile 2003 von Nice empfohlen: Windows®
- Anschluss: Bluetooth®
- Bildschirmauflösung: 240 x 320, mit 256 Farben
- PC mit: CD-Rom (notwendig für die Installation der Software im Handheld-Computer).

### Version O-Box Desktop für PC:

- Prozessor: Typ AMD®/Intel® (500 MHz) von Nice empfohlen: Typ AMD®/Intel® (1 GHz)
- RAM-Speicher: 128 MB, von Nice empfohlen: 256 MB
- Freier Festplattenspeicher: 280 MB, von Nice empfohlen: 512 MB
- Betriebssystem: Windows 98 SE oder folgende von Nice empfohlen: Windows® 2000 oder folgende bis Win 7
- Anschluss: Bluetooth®
- Grafikkarte: 800 x 600, mit 256 Farben
- Laufwerk: CD-Rom (notwendig für die Installation).

Hinweis: Bei der Installation wird auch das Programm Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0 installiert.

# OX4T

OPERA

## Universalempfänger mit 4 Kanälen der Serie One mit eingebautem Sender.

Für die Fernsteuerung jeglicher Antriebe von Toren, Garagentoren, Schranken, Rollläden, Markisen, Jalousien, Beleuchtungs- und Bewässerungssystemen oder anderen Stromkreisen.

## Ausgestattet mit BUS-T4-Steckverbinder für den Anschluss an O-View.

### Systemerweiterung:

OX4T steuert 4 durch 4 Relais überwachte Ausgänge, die als Leistungsrelais oder als potenzialfreier Kontakt verwendbar sind, wodurch das System Opera auch auf nicht vorgerüstete Vorrichtungen erweitert wird.

Dank des integrierten Senders kann OX4T als Verstärker verwendet werden, wobei die Betriebsentfernung zwischen Sendern und anderen Empfängern der Serie One erhöht wird.



### Praktisch und funktionell:

OX4T kann per Funk an die Schnittstelle O-Box und über BUS T4 an das Multifunktionsdisplay O-View angeschlossen werden, um Programmierungen, Diagnose, Zeitregelung und Code-Kontrolle auch ferngesteuert über die Module OVBT und OVBTGSM auszuführen.

**2 Programmierarten:** „Modus I“ und der neue „erweiterte Modus II“, der die Zahl der Schaltungen auf bis zu 14 erhöht.

**Mehrfachcode:** OX4T ist auch mit den Sendern mit Codierung O-Code, Smilo, Flo, FloR und FloR TTS kompatibel.

OX4T ist mit einem großen Speicher für die Speicherung von bis zu 1024 Sendern ausgestattet, der mit einem Passwort geschützt werden kann.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>OX4T</b>	UNIVERSALEMPFÄNGER, 4 KANÄLE MIT EINGEBAUTEM SENDE	1

### TECHNISCHE MERKMALE

VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)	: 110 BIS 240
MAX. STROMAUFNAHME (mA)	: 80
CODIERUNGEN	: 0-CODE/TTS/FLOR (ROLLING CODE) ODER SMILO (ROLLING CODE) ODER FLO
FREQUENZ (MHz)	: 433,92
IMPEDANZ DER ANTENNE (Ohm)	: HÖHER ALS 0,5 MV BEI GUTER SIGNALSTÄRKE
GESCHÄTZTE REICHWEITE (m)	: 200 IM FREIEN, 35 INNEN
STRAHLUNGSLEISTUNG (Dbm)	: +2
HÖCHSTANZAHL AN SPEICHERBAREN SENDERN	: 1024 (MAX.)
AUSGÄNGE	: 4 RELAIS MIT POTENZIALFREIEN ÖFFNER- UND SCHLIESSERKONTAKTEN
KONTAKTKAPAZITÄT	: 5 A - 250 V
TIMERZEIT	: PROGRAMMIERBAR VON 2 SEK. BIS 540 MIN.
SCHUTZART (IP)	: 44 (MIT UNVERSEHRTEM GEHÄUSE)
BETRIEBSTEMPERATUR (°C)	: -20° BIS +55°
ABMESSUNGEN (mm)	: 128x112x43 h
GEWICHT (g)	: 260

### ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>OVA1</b>	ZANGE FÜR DIE ANBRINGUNG DER STECKER RJ14	1
<b>OVA2</b>	STECKER RJ14 TYP 6/4, FÜR 4-ADRIGES FLACHBANDKABEL	10
<b>OVA3</b>	SPLITTER RJ14, TYP 6/4, FÜR DEN KASKADENANSCHLUSS ZWISCHEN DEN GERÄTEN IM NETZ BUS T4	5
<b>OVA4</b>	FLACHKABEL MIT 4 LEITERN FÜR DEN ANSCHLUSS ZWISCHEN DEN VORRICHTUNGEN IM BUS-T4-NETZ, LÄNGE 100 m	1

OVA1



OVA2



OVA3



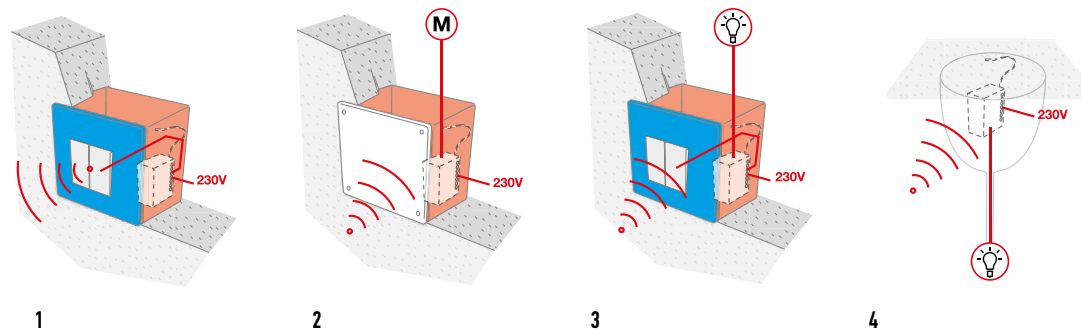
OVA4



# TAG SYSTEM

## Ideal für Altbausanierungen und für die Modernisierung existierender Anlagen.

Das System Tag verschwindet in handelsüblichen Abdeckrahmen und auf engstem Raum. Es ist ideal für Altbausanierungen und für die Modernisierung existierender Anlagen und dient zur Steuerung der Hausautomation, der Lampen und aller elektrischen Geräte bis 500 W, die nicht direkt über Kabel erreichbar sind. Das Ganze ohne Ersatz der vorhandenen Anlage und ohne Aufstemmen der Wände!



- 1. TT4:** Sender für Unterputzmontage mit Netzstromversorgung. Ideal für die Steuerung von Antrieben, die nicht verkabelt werden können.
- 2. TT2N:** Mini-Steuergerät für die Steuerung eines Antriebs 230 Vac bis 500 W, mit eingebautem Funkempfänger.
- 3. TT2L:** Mini-Steuergerät für Beleuchtungsanlagen mit eingebautem Funkempfänger.
- 4. TT2D:** Mini-Steuergerät für die Steuerung der Beleuchtungsanlagen von mehreren Stellen, mit eingebautem Funkempfänger und Umschalter.



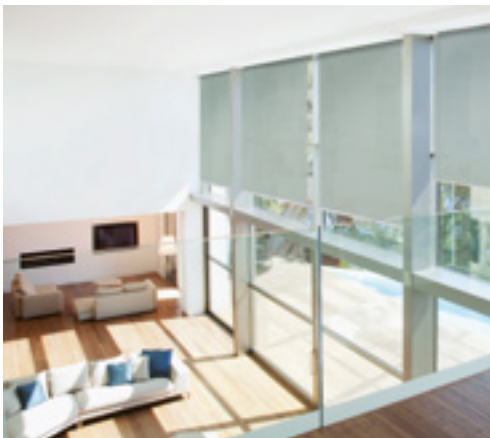
### Unsichtbar, doch stets bereit

Die Miniatursteuerungen werden verdeckt liegend in die herkömmlichen Unterputzdosen eingebaut, ermöglichen so eine einfache und schnelle Installation und bieten höchste Sicherheit und Präzision beim Anschluss an alle Systemkomponenten. Äußerst geringe Abmessungen.



### Perfekt für jeden Wohnbereich

Optimal bei Renovierungen und für das Aufrüsten bereits bestehender Anlagen, um Gebäudeautomationsanlagen zu steuern, ohne dass die bestehende Anlage ersetzt oder Wände aufgestemmt werden müssen! Diskreter geht es wohl nicht mehr...



### Überall praktisch und einfach anwendbar

In Kombination mit den Nice-Way-Sendern ermöglicht das Tag-System die völlig drahtlose Steuerung von Markisen, Rollläden, Automationsanlagen, Beregnungs- und Beleuchtungssystemen sowie aller Lasten bis 1000 W/500 VA, die nicht verkabelt werden können, mit einer einfachen Berührung. Zudem bietet dieses System die Möglichkeit, die Miniatursteuerung mit dem bereits bestehenden Wandschalter zu verkabeln, um einen weiteren Schaltpunkt zu schaffen.

# TTX4, TTXB4

TTX4 mit Netzstromversorgung und TTXB4 mit Versorgung mit Langzeitakku.

Anschlussmöglichkeit von bis zu 4 Tastern (optional) zur kabellosen Steuerung der Antriebe.

### Sender für die Unterputzmontage, ideal für die Steuerung von Antrieben, die nicht verkabelt werden können.

Frequenz 433,92 MHz, mit Codierung Rolling Code mit 52 Bit (über 4,5 Milliarden Kombinationen).

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>TTX4</b>	SENDER FÜR UNTERPUTZMONTAGE MIT NETZSTROMVERSORGUNG, 4 KANÄLE.	1
<b>TTXB4</b>	4-KANAL-SENDER FÜR UNTERPUTZMONTAGE MIT AKKUVERSORGUNG	1

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	TTX4	TTXB4
VERSORGUNGSSPANNUNG	120 ODER 230 Vac, 50/60 Hz; (GRENZWERTE 100 BIS 255 V)	3 Vdc; Lithiumbatterie Typ CR2032
TRÄGERFREQUENZ	433,92 MHz ± 100 KHz	
GESCHÄTZTE REICHWEITE	35 m INNEN	
CODIERUNG	CODIERUNG 52 BIT (4,5 BILLIARDEN KOMBINATIONEN)	
SCHUTZART (IP)	20	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20° BIS +55°	
ABMESSUNGEN (mm)	18x33x40 h	



FÜR OREGIORE

FÜR SCHIEBETÖRE

SCHRANKSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# TT2

**Mini-Steuergeräte Mindy TT** – vollständig kompatibel mit den Nice-Sendern der Serien Era, NiceWay, Flo, Very, Planotime, FloR und Smilo.

**Höchste Flexibilität:** Speicherung bis zu 30 Sender im Modus I und Modus II.

**Schnelle Programmierung** dank Programmier Taste. Die LED-Anzeige hilft bei der Befolgung des korrekten Programmierverfahrens und meldet zum Beispiel die Überschreitung der im Wettersensor programmierten Schwellenwerte.

**Mögliche Verbindung** mit den Wettersensoren Nemo und Volo S-Radio.

**Schutzart IP20.**

**TT2N, Mini-Steuergerät mit eingebautem Funkempfänger für die Steuerung eines 230-Vac-Motor bis 500 W.**

Möglicher Anschluss eines Tasters für die kabelgebundene Steuerung mit Modus SCHRITTBETRIEB - IMMER AUF - IMMER AB.



TT2N

Mögliche Speicherung der Fernbedienungen im Modus I: AUF - STOPP - AB - AB IN TOTMANNSCHALTUNG  
Modus II: SCHRITTBETRIEB - AUF STOPP - AB STOPP - STOPP - AB IN TOTMANNSCHALTUNG - AUF IN TOTMANNSCHALTUNG.

**TT2L, Steuergerät für Beleuchtungsanlagen, mit eingebautem Funkempfänger.**

Für die Steuerung elektrischer Lasten mit 230 Vac Netzstromversorgung und einer Leistung bis 1000 W / 500 VA.

Vereinfachte Anschlüsse dank des direkt mit der Versorgung verbundenen Schalters (nicht für TT2D).

Möglicher Anschluss eines Schalters für die kabelgebundene Steuerung mit Modus ON/OFF.

Mögliche Speicherung der Fernbedienungen im Modus I: ON - OFF  
Modus II: ON/OFF - IMPULS-EINSCHALTUNG - TIMER1 - TIMER2.

Dank Verbindung mit dem Wettersensor Volo S-Radio kann das Ein-/Ausschalten der Lichter mit dem „Sonnensensor“ gesteuert werden.

Von min. 0,5 Sekunden bis max. ca. 9 Stunden programmierbarer Timer; optimiertes Programmierverfahren; die eingestellten Werte bleiben auch bei Stromausfall gespeichert.

**TT2D, Steuergerät zur Schaltung von Beleuchtungsanlagen von mehreren Stellen aus, mit eingebautem Funkempfänger und Schalter.**

Merkmale wie TT2L.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
TT2N	STEUERGERÄT FÜR EINEN MOTOR 230 Vac MIT EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER	1
TT2L	STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSANLAGEN 230 Vac MIT EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER	1
TT2D	STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSANLAGEN 230 Vac FUNKEMPFÄNGER UND UMSCHALTER EINGEBAUT.	1

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	TT2N	TT2D	TT2L
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac / Hz)	120 ODER 230 Vac, 50/60 Hz; (GRENZWERTE: 100 BIS 255 Vac)		
FREQUENZ (MHz)	433,92		
FÜR SENDER DER SERIEN	ERA, NICEWAY, FLOR-S, FLO, VERYVE, VERYVR, SMILO		
HÖCHSTLEISTUNG MOTOREN	500 VA FÜR VN = 230 V, 600 VA FÜR VN = 120 V	1000W/500 VA FÜR VN = 230 V, 600 W/600 VA FÜR VN = 120 V	
SCHUTZART (IP)	20		
SCHALTZEIT (SEK.)	4 BIS 240 SEK. (WERKSEINSTELLUNG CA. 150 SEK.)	1 S BIS 9 H (WERKSEINSTELLUNG TIMER1= 1 MIN., TIMER2= 10 MIN.)	
BETRIEBSTEMPERATUR (°C MIN. MAX.)	-20 BIS +55		
ABMESSUNGEN (mm)	40x18x32		
GEWICHT (g)	20		



TT2L



TT2D

# TT1

**Miniatursteuergeräte Mindy TT1 für durchgehende Installation, Schutzart IP55,** mit integriertem 433,92-MHz-Funkempfänger, über 4,5 Brd. Kombinationen. Selbstlernfunktion der Sender der Serien Era, NiceWay, Flo, Very, Planotime, FloR und Smilo.

### TT1N für Markisen und Rollläden.

Für Motoren bis 500 W.

Maximale Flexibilität bei der Steuerung des Motors mit 2 Speichermodi der Sender:

Modus I: AUF - STOPP - AB

Modus II: SCHRITTBETRIEB - NUR AUF NUR AB - STOPP.

Dient zur Speicherung von bis zu 30 Sendern.

Interne Anschlussklemmleiste.

Betreibt die neuen Wettersensoren Nemo und Volo S-Radio für synchronisierte Steuerungen.

Programmierbare Betriebszeit von min. 4 Sekunden bis max. 4 Minuten.

### TT1L für Beleuchtungsanlagen, Bewässerungspumpen usw.

Für die Steuerung elektrischer Lasten mit 230 Vac Netzstromversorgung und einer Leistung bis 500 W.

Dient zur Speicherung von bis zu 30 Sendern.

Interne Anschlussklemmleiste.

Betreibt bis zu 2 Schaltzeiten für das automatische Ausschalten der Anlage.

Maximale Flexibilität bei der Steuerung mit 2 Speichermodi der Sender:

Modus I: ON - OFF mit separaten Tasten;

Modus II: ON - OFF - TOTMANNSCHALTUNG - TIMER.

Von min. 0,5 Sekunden bis max. ca. 9 Stunden programmierbarer Timer.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
TT1N	STEUERGERÄT ZUR DURCHSTECKMONTAGE FÜR 1 MOTOR 230 Vac BIS 500 W, MIT EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER. 2 PROGRAMMIERARTEN UND PROGRAMMIERBARE BETRIEBSZEIT	1
TT1L	STEUERGERÄT ZUR DURCHSTECKMONTAGE FÜR BELEUCHTUNGS-/BEWÄSSERUNGSANLAGEN. 230 Vac BIS 500 W, MIT EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER. 2 PROGRAMMIERARTEN UND 2 TIMER FÜR DEI AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	1

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	TT1N	TT1L
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac / Hz)	230/50	
FREQUENZ (MHz)	433,92	
FÜR SENDER DER SERIEN	ERA, NICEWAY, FLOR-S, FLO, VERYVE, VERYVR, SMILO	
HÖCHSTLEISTUNG MOTOREN	500 W / 400 VA	
SCHUTZART (IP)	55	
SCHALTZEIT (SEK.)	PROG. 4-250	TIMER1 TIMER2 VON 0,5 SEK. BIS 540 MIN.
BETRIEBSTEMPERATUR (°C MIN. MAX.)	-20 BIS +55	
ABMESSUNGEN (mm)	98x26x20	
GEWICHT (g)	45	



FÜR OREHFORE

FÜR SCHIEBEFORE

SCHRANKSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS







LICHTSCHRANKENSYSTEM, SCHLÜSSELTASTER UND CODESCHLÖSSER, TRANSPONDER-LESEGERÄTE FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE	184	PRODUKTPALETTE ERA GATE ACCESSORIES
	186	ERA PHOTOCELL S
	188	ERA PHOTOCELL M
	190	ERA PHOTOCELL L
	192	ERA KEYPAD
	193	ERA KEYPAD WIRELESS
	194	ERA KEY SWITCH
	195	ERA TRANSPONDER READER
196	ERA POST	
<hr/>		
BLINKLEUCHE	198	ERA LIGHT
	199	WALLYGHT
<hr/>		
DRAHTLOSES ZUBEHÖR	200	NICE SOLEMYO AIR NET SYSTEM
<hr/>		
LICHTSCHRANKEN UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN	204	AUTOMATION MIT EINEM PLUS AN SICHERHEIT
	206	FT210
	207	F210
<hr/>		
SCHLÜSSELTASTER	208	KIO
	208	KIOMINI



# NICE ERA PHOTOCELLS, SELECTORS & PROXIMITY READER

Die neue Generation der optischen Vorrichtungen von Nice für die Sicherheit von Automationen, erhältlich mit Nice-BLUEBUS-Technik für vereinfachte Installation.

Synchronisierte Lichtschranken in drei verschiedenen Baugrößen erfüllen alle Anforderungen und sorgen für ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort bei jeder Automationsanlage, auch auf engstem Raum. Perfekt bei Sanierungsmaßnahmen, um störende Installationen der Bestandsanlage abzudecken.

## > SLIM

Nur 30 mm breit, auch in aufbruchsicherer Ausführung, ideal, wenn wenig Platz vorhanden ist.



## > MEDIUM

Aufbruchsicher und ausrichtbar, ideal für die gängigsten Anlagen



## > LARGE

Ausrichtbar, auch in der Ausführung für Unterputzmontage, 9 mm Überstand, ideal für verdeckte Installationen.



## > ERA KEYPAD

Sehr robustes, 27 mm tiefes Metallgehäuse mit nur 13 mm Überstand von der Wand in der Unterputzausführung.



### DIGITALES CODESCHLOSS WIRELESS (EDSWG)

Digitales Codeschloss aufbruchssichere Ausführung 13 Tasten.



### DIGITALE CODESCHLÖSSER (EDS)

Digitale Codeschlösser, aufbruchssichere Ausführung Auf- und Unterputzmontage.



### SCHLÜSSELTASTER MIT EUROPÄISCHEM ZYLINDER (EKSU)

Schlüsselstaster in Ausführung für Auf- oder Unterputzmontage.



### SCHLÜSSELTASTER MIT STANDARDZYLINDER (EKS)

Schlüsselstaster in Ausführung für Auf- oder Unterputzmontage.



### PROXIMITY-LESER (EPT)

Proximity-Leser zum Lesen von Karten und Tags.



### TRANSPONDER-TAG

Bequemes Transponder-Tag mit praktischer Öse zur Befestigung am Schlüsselanhänger.

## > ERA KEY

Ultraflach: nur 13 mm Überstand von der Wand in den Unterputzausführungen.

## > ERA TRANSPONDER READER

Proximity-Leser für Transponderkarten und -tags mit individueller, einfacher Programmierung.



# ERA PHOTOCELL S

NEW BLUEBUS

## Feste synchronisierte Slim-Lichtschranken, auch mit Nice-BlueBUS-Technik.

### Sicher:

Gerät Typ D nach EN12453, das zur Hinderniserkennung auf der optischen Achse zwischen Sender (TX) und Empfänger (RX) dient.

Mit der Lichtschrankentest-Funktion kann die Sicherheitskategorie 2 nach EN 954-1 erreicht werden.

### Bahnbrechende Technologie:

Die Blendschutzschaltung beseitigt mögliche Störungen des Sonnenlichts.



EPS  
EPSB

EPSA  
EPSAB

### Praktisch:

Empfangswinkel 8°.

### Robust, auch in aufbruchsicherer Ausführung:

Gehäuse aus witterungsbeständigem ABS, erhältlich auch in Ausführung mit aufbruchsicherem Metallgehäuse.

### Nice-BlueBUS-Technik:

erhältlich mit System Nice-BlueBUS, das einen kinderleichten Anschluss aller Zweidrahtgeräte am Steuergerät gestattet. Dazu werden die Geräte einfach parallelgeschaltet und die Adressierbrücken je nach der gewünschten Funktion ausgewählt. Das System erfasst die am BlueBUS-Netz angeschlossenen Geräte automatisch.

Automatische Synchronisation der Lichtschrankenpaare zur Vermeidung anderer Interferenzen zwischen den Geräten.

### IB-Schnittstelle:

dient zum Anschluss der Präsenzmelder mit Nice-BlueBUS-Technik an Steuergeräte mit Eingängen für herkömmliche Kontakte.

## LICHTSCHRANKEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
EPS	LICHTSCHRANKENPAAR SLIM FÜR AUFPUTZMONTAGE	1
EPSA	LICHTSCHRANKENPAAR SLIM FÜR AUFPUTZMONTAGE, AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE	1

## LICHTSCHRANKEN MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
EPSB	LICHTSCHRANKENPAAR SLIM FÜR AUFPUTZMONTAGE, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS	1
EPSAB	LICHTSCHRANKENPAAR SLIM FÜR AUFPUTZMONTAGE, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS, AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE	1
IB	SCHNITTSTELLE FÜR DEN ANSCHLUSS DER BLUEBUS-LICHTSCHRANKEN AN NICHT ENTSPRECHEND VORGERÜSTETE STEUERGERÄTE	1

## TECHNISCHE MERKMALE

	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung	Stromaufnahme (mA)	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Relaisbelastung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
EPS	15	24 Vac/Vdc Grenzwerte: 18-35 Vdc, 15-28 Vac	25 RX, 30 TX	44	-20 bis +50	max. 500 mA und 48 V	30x27x106 h	120
EPSA							31x28x108 h	440

## TECHNISCHE MERKMALE MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

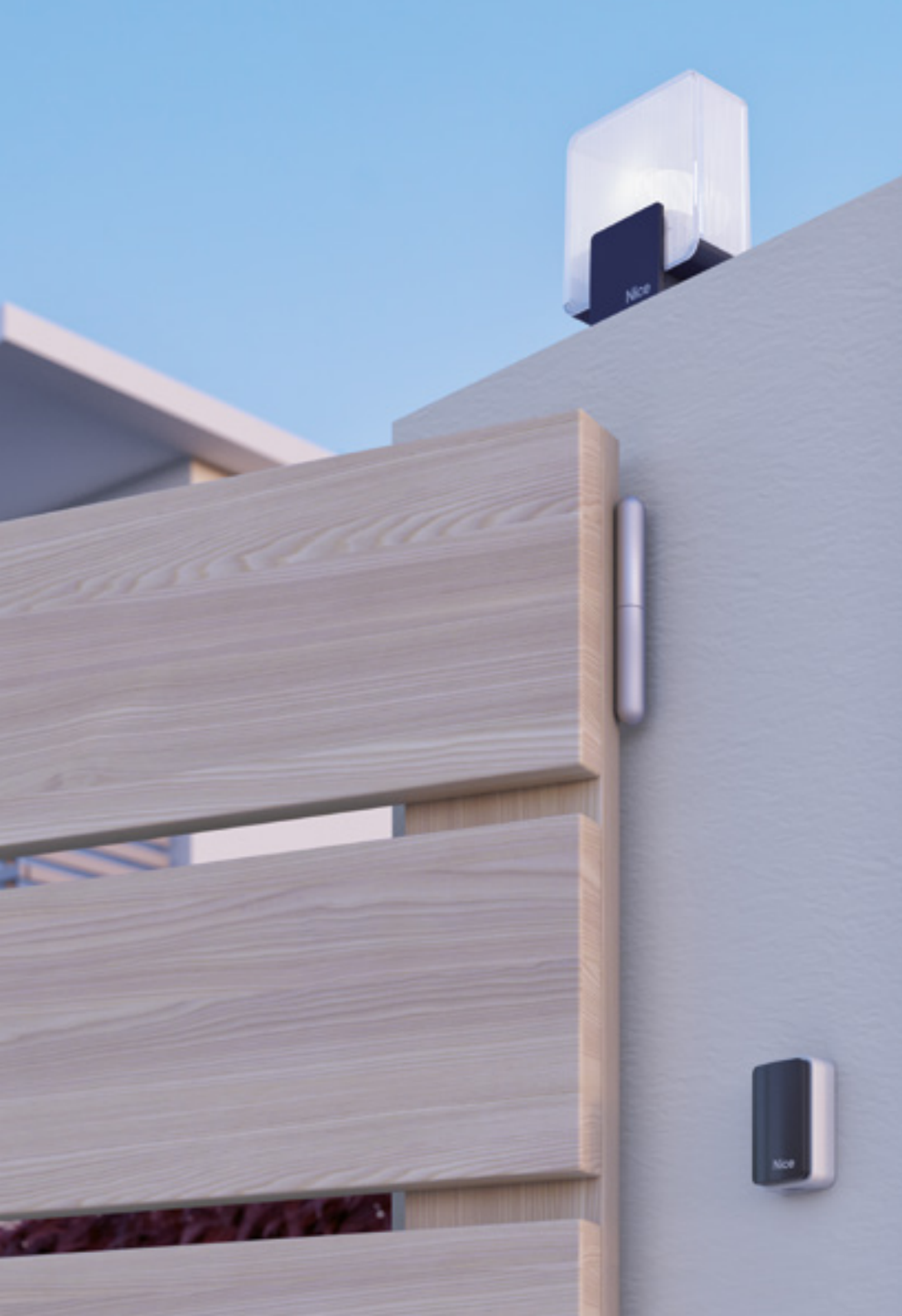
	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung Ausgang	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
EPSB	bis 15 bei Nichtfluchtung TX-RX max. ± 5 (das Gerät erkennt die Hindernisse auch bei schwierigen Witterungsbedingungen)	Das Gerät kann nur mit einem „BlueBUS-Netz“ verbunden werden, über das es sowohl die Versorgungsspannung erhält als auch die Ausgangssignale überträgt.	44	-20 bis +50	30x27x106 h	120
EPSAB					31x28x108 h	440

	Versorgungsspannung	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vdc	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vac	Ausgang BlueBUS	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
IB	16 bis 35 Vdc 18 bis 28 Vac	50 mA (pro Lichtschrankenpaar zirka 50 mA hinzufügen)	44 mA (pro Lichtschrankenpaar ca. 40 mA hinzufügen)	eine mit max. Last 9 Einheiten BlueBUS	30	-20 bis +50	86x58x22 h	72



IB





# ERA PHOTOCELL M

NEW

BLUEBUS

## Feste oder ausrichtbare synchronisierte Medium-Lichtschranken, auch mit Nice-BlueBUS-Technik.

### Sicher:

Gerät Typ D nach EN12453, das zur Hinderniserkennung auf der optischen Achse zwischen Sender (TX) und Empfänger (RX) dient.

Mit der Lichtschrankentest-Funktion kann die Sicherheitskategorie 2 nach EN 954-1 erreicht werden.

### Bahnbrechende Technologie:

Die Blendschutzschaltung beseitigt mögliche Störungen des Sonnenlichts.

### Praktisch:

Empfangswinkel 10°. Mit den ausrichtbaren Ausführungen können Zentrierungsabweichungen bis 30° ausgeglichen werden.

Die Modelle EPM, EPMO, EPMA und EPMAO gestatten 2 Reichweiten.

### Widerstandsfähig, auch in aufbruchsicherer Ausführung:

Gehäuse aus witterungsbeständigem ABS, erhältlich auch mit Metallgehäuse.

### Nice-BlueBUS-Technik:

Alle Modelle sind mit System Nice-BlueBUS erhältlich, das einen kinderleichten Anschluss aller Zweidrahtgeräte am Steuergerät gestattet. Dazu werden die Geräte einfach parallelgeschaltet und die Adressierbrücken je nach der gewünschten Funktion ausgewählt. Das System erfasst die am BlueBUS-Netz angeschlossenen Geräte automatisch.

Automatische Synchronisation der Lichtschrankenpaare zur Vermeidung anderer Interferenzen zwischen den Geräten.

### IB-Schnittstelle:

dient zum Anschluss der Lichtschranken mit Nice-BlueBUS-Technik an Steuergeräte mit Eingängen für herkömmliche Kontakte.



EPM  
EPMB



EPMO  
EPMOB



EPMA  
EPMAB



EPMAO  
EPMAOB

## LICHTSCHRANKEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPM</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE	1
<b>EPMO</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, UM 30° AUSRICHTBAR.	1

## LICHTSCHRANKEN MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPMB</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS	1
<b>EPMOB</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, AUSRICHTBAR UM 30°, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS	1

## LICHTSCHRANKEN - AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPMA</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE	1

## LICHTSCHRANKEN - AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE, NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPMAB</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS, AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE	1

## LICHTSCHRANKEN - AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE, AUSRICHTBAR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPMAO</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, UM 30° AUSRICHTBAR.	1

## LICHTSCHRANKEN - AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE, AUSRICHTBAR, NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPMAOB</b>	LICHTSCHRANKENPAAR FÜR AUFPUTZMONTAGE, AUSRICHTBAR UM 30°, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS	1

## ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>IB</b>	SCHNITTSTELLE FÜR DEN ANSCHLUSS DER BLUEBUS-LICHTSCHRANKEN AN NICHT ENTSPRECHEND VORGERÜSTETE STEUERGERÄTE	1

## TECHNISCHE MERKMALE

	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung	Stromaufnahme (mA)	Ausrichtbarkeit Lichtschränke	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Relaisbelastung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>EPM</b>				-				50x29x80 h	140
<b>EPMO</b>	15 (30 Steckbrücke + „10“ abgeschnitten)	ohne Steckbrücke 24 Vac/Vdc Grenzwerte: 18-35 Vdc, 15-28 Vac mit Steckbrücke 12 Vac/Vdc Grenzwerte: 10-18 Vdc, 9-15 Vac	25 RX, 30 TX	30° ca. auf allen Achsen	44	-20 bis +50	max. 500 mA und 48 V	50x38x80 h	160
<b>EPMA</b>				-				50x31x80 h	480
<b>EPMAO</b>				30° ca. auf allen Achsen				50x38x80 h	530

## TECHNISCHE MERKMALE MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung Ausgang	Ausrichtbarkeit Lichtschränke	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>EPMB</b>			-			50x29x80 h	140
<b>EPMOB</b>	bis 15 bei Nichtfluchtung TX-RX max.	Das Gerät kann nur mit einem „BlueBUS-Netz“ verbunden werden, über das es sowohl die Versorgungsspannung erhält als auch die Ausgangssignale überträgt.	30° ca. auf allen Achsen	44	-20 bis +50	50x38x80 h	160
<b>EPMAB</b>	± 5 (das Gerät erkennt die Hindernisse auch bei schwierigen Witterungsbedingungen)		-			50x31x80 h	480
<b>EPMAOB</b>			30° ca. auf allen Achsen			50x38x80 h	530

	Versorgungsspannung	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vdc	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vac	Ausgang BlueBUS	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>IB</b>	16 bis 35 Vdc 18 bis 28 Vac	50 mA (pro Lichtschränkenpaar zirka 50 mA hinzufügen)	44 mA (pro Lichtschränkenpaar ca. 40 mA hinzufügen)	eine mit max. Last 9 Einheiten BlueBUS	30	-20 bis +50	86x58x22 h	72



IB

FÜR DREHFORE

FÜR SCHIEBEFÖRE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIEFÖRE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ERA PHOTOCELL L

NEW

BLUEBUS

**Synchronisierte Lichtschranken Large, fest oder ausrichtbar, mit Nice-BlueBUS-Technik, sowohl für Aufputz- als auch für Unterputzmontage.**

**Einfach und vielseitig:**

Ausführungen für Unterputzmontage EPLIO, kompatibel mit allen marktgängigen Standards, als Ersatz alter Lichtschranken oder zur Abdeckung von störenden Installationen der Bestandsanlage ohne zusätzlichen Adapter.

**Sicher:**

Gerät Typ D nach EN12453, das zur Hinderniserkennung auf der optischen Achse zwischen Sender (TX) und Empfänger (RX) dient.

Mit der Lichtschrankentest-Funktion kann die Sicherheitskategorie 2 nach EN 954-1 erreicht werden.

Die Modelle EPL, EPLO, EPLIO gestatten 2 Reichweiten.

**Bahnbrechende Technologie:**

Die Blendschutzschaltung beseitigt mögliche Störungen des Sonnenlichts.

Mit den ausrichtbaren Ausführungen können Zentrierungsabweichungen bis 30° ausgeglichen werden.

**Unauffällig:**

Sehr robustes Gehäuse aus Polycarbonat, in Unterputzausführung 9 mm Überstand von der Wand.

**Praktisch:**

Adaptermuffe EKA03 für die bequeme Unterputzmontage.

**Nice-BlueBUS-Technik:**

Die Ausführungen mit System Nice-BlueBUS gestatten einen kinderleichten Anschluss aller Zweidrahtgeräte am Steuergerät. Dazu werden die Geräte einfach parallelgeschaltet und die Adressierbrücken je nach der gewünschten Funktion ausgewählt.

Das System erfasst die am BlueBUS-Netz angeschlossenen Geräte automatisch und gestattet die automatische Synchronisierung der Lichtschrankenpaare, um mögliche andere Interferenzen zu vermeiden.

**IB-Schnittstelle:**

dient zum Anschluss der Lichtschranken mit Nice-BlueBUS-Technik an Steuergeräte mit Eingängen für herkömmliche Kontakte.



EPL  
EPLB



EPLO  
EPLB



EPLIO  
EPLIOB

## LICHTSCHRANKEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPL</b>	LICHTSCHRANKENPAAR LARGE FÜR AUFPUTZMONTAGE	1

## LICHTSCHRANKEN MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPLB</b>	LICHTSCHRANKENPAAR LARGE FÜR AUFPUTZMONTAGE, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS	1

## AUSRICHTBARE LICHTSCHRANKEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPLD</b>	LICHTSCHRANKENPAAR LARGE FÜR AUFPUTZMONTAGE, UM 30° AUSRICHTBAR	1

## AUSRICHTBARE LICHTSCHRANKEN MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPLDB</b>	LICHTSCHRANKENPAAR LARGE FÜR AUFPUTZMONTAGE, AUSRICHTBAR UM 30°, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS	1

## AUSRICHTBARE LICHTSCHRANKEN FÜR UNTERPUTZMONTAGE

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPLID</b>	LICHTSCHRANKENPAAR LARGE FÜR UNTERPUTZMONTAGE, UM 30° AUSRICHTBAR	1

## AUSRICHTBARE LICHTSCHRANKEN FÜR UNTERPUTZMONTAGE MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>EPLIDB</b>	LICHTSCHRANKENPAAR LARGE FÜR UNTERPUTZMONTAGE, AUSRICHTBAR UM 30°, ZUR VERBINDUNG ÜBER NICE-BLUEBUS	1

## ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>IB</b>	SCHNITTSTELLE FÜR DEN ANSCHLUSS DER BLUEBUS-LICHTSCHRANKEN AN NICHT ENTSPRECHEND VORGERÜSTETE STEUERGERÄTE	1
<b>EKA03</b>	UNTERPUTZMUFFE (TIEFE 66 mm) FÜR DIE INSTALLATION VON EKS1, EKS1EU. KOMPATIBEL AUCH MIT EPLID, EPLIDB, EDS1, EDS1B	50

## TECHNISCHE MERKMALE

	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung	Ausrichtbarkeit Lichtschränke	Stromaufnahme (mA)	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Relaisbelastung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>EPL</b>			-					70x30x70 h	160
<b>EPLD</b>	15 (30 Steckbrücke + „10“ abgeschnitten)	ohne Steckbrücke 24 Vac/Vdc Grenzwerte: 18-35 Vdc, 15-28 Vac mit Steckbrücke 12 Vac/Vdc Grenzwerte: 10-18 Vdc, 9-15 Vac	30° ca. auf allen Achsen	25 RX, 30 TX	44	-20 bis +50	max. 500 mA und 48 V	70x38x70 h	180
<b>EPLID</b>								70x66+9x70 h	185

## TECHNISCHE MERKMALE MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung Ausgang	Ausrichtbarkeit Lichtschränke	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>EPLB</b>	bis 15 bei Nichtfluchtung TX-RX max.	Das Gerät kann nur mit einem „BlueBUS-Netz“ verbunden werden, über das es sowohl die Versorgungsspannung erhält als auch die Ausgangssignale überträgt.	-			70x30x70 h	140
<b>EPLDB</b>	± 5 (das Gerät erkennt die Hindernisse auch bei schwierigen Witterungsbedingungen)		30° ca. auf allen Achsen	44	-20 bis +50	70x38x70 h	160
<b>EPLIDB</b>						70x66+9x70 h	185

	Versorgungsspannung	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vdc	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vac	Ausgang BlueBUS	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>IB</b>	16 bis 35 Vdc 18 bis 28 Vac	50 mA (pro Lichtschränkenpaar zirka 50 mA hinzufügen)	44 mA (pro Lichtschränkenpaar ca. 40 mA hinzufügen)	1 mit max. Last 9 Einheiten BlueBUS	30	-20 bis +50	86x58x22 h	72



IB

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ERA KEYPAD

NEW

## Digitales 12-Tasten-Codeschloss auch mit Nice-BlueBUS-Technik, erhältlich in Ausführung für Unterputzmontage.

### Ultraflach:

Sehr robustes, 27 mm tiefes Metallgehäuse mit nur 13 mm Überstand von der Wand in der Unterputzausführung.

### Sicher:

Die Kombination ist eine 1- bis 9-stellige Zahl, dadurch können 999.999.999 mögliche Kombinationen generiert werden!

Hinterleuchtetes Tastenfeld.

### Einfache Programmierung:

- 2 Programmierungsmethoden: Easy oder Professional;
- Möglichkeit, die Anzahl der Verwendungen einer bestimmten Kombination zu programmieren;
- 255 speicherbare Kombinationen, erweiterbar, an EDS und EDSI, bis 510 Kombinationen mit einem zweiten Zusatzspeicher BM1000.

Mit der O-Box-Schnittstelle kann jede Art von Programmierung des Speichers BM1000 kinderleicht sowohl vor Ort bei der Anlage als auch aus der Ferne direkt vom Büro des Monteurs vorgenommen werden.

O-Box wird an den PC angeschlossen und gestattet eine ordentliche Archivierung aller Installationen.

### Nice-BlueBUS-Technik:

Erhältlich mit System Nice-BlueBUS, das einen kinderleichten Anschluss aller Zweidrahtgeräte durch einfache Parallelschaltung am Steuergerät, sowie weitere exklusive Funktionen gestattet:

- 2 Tasten für die Aktivierung von zwei verschiedenen Steuerungen nach Wahl unter 6 zur Verfügung stehenden (zum Beispiel Schrittbetrieb, Tor Zu, Tor Auf) je nach Steuergerät, an dem sie angeschlossen sind;
- bis zu 4 Steuergeräte EDSB/EDSIB und ETPB die auch in gemischter Konfiguration angeschlossen werden können;
- Möglichkeit, eine Sperre/Entriegelung der Automation hinzuzufügen.

**Zwei verschiedene optische Signale** je nach Zustand der Automation:

- rot, wenn die Automation geschlossen ist oder gerade den Schließvorgang durchführt;
- grün während des Öffnungsvorgangs oder wenn die Funktion „Sperre der Automation“ aktiv ist.



EDS  
EDSB



EDSI  
EDSIB

## DIGITALE CODESCHLÖSSER

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
EDS	DIGITALES 12-TASTEN-CODESCHLOSS, ZUR VERWENDUNG MIT DECODER MORX	1
EDSI	DIGITALES 12-TASTEN-CODESCHLOSS, FÜR UNTERPUTZMONTAGE, ZUR VERWENDUNG MIT DECODER MORX	1
MORX	DECODER FÜR 1 ETP ODER BIS ZU 4 EDS/EDSI IN PARALLELSCHALTUNG MIT 1 SPEICHER BM1000 FÜR 255 KOMBINATIONEN	1

## TECHNISCHE MERKMALE

	Schutzart (IP)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
EDS	44	70x27x70 h	200
EDSI	54	70x66+13x70 h	160

	Speicherkapazität	Relaisbelastung	Versorgungsspannung	Max. Leistungsaufnahme	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
MORX	2 BM1000 für max. 510 Kombinationen oder 510 MOCARD, MOCARDP und HSB1	max. 500 mA und 48 Vac/Vdc	10 bis 35 Vdc, 12 bis 28 Vac	24 Vdc=70 mA 24 Vac=200 mA 12 Vdc=150 mA 12 Vac=300 mA mit 1 ETP oder bis 4 EDS/EDSI	30	-20 bis +70	98x42x25 h	65



MORX

## DIGITALE CODESCHLÖSSER MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
EDSB	DIGITALES 12-TASTEN-CODESCHLOSS MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE	1
EDSIB	DIGITALES 12-TASTEN-CODESCHLOSS MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK, FÜR UNTERPUTZMONTAGE, AUFBRUCHSICHERES METALLGEHÄUSE	1

## TECHNISCHE MERKMALE MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Schutzart (IP)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
EDSB	über BlueBUS	1,5 Einheiten BlueBUS	44	70x27x70 h	200
EDSIB			54	70x66+13x70 h	160

## ZUBEHÖR FÜR UNTERPUTZAUSFÜHRUNGEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
EKA03	UNTERPUTZMUFFE (TIEFE 66 mm) FÜR DIE INSTALLATION VON EKS1, EKS1EU. KOMPATIBEL AUCH MIT EPLIO, EPLIOB, EDSI, EDSIB	50
EKA02	ADAPTER-KIT FÜR DIE INSTALLATION VON EDSI, EDSIB, EKS1, EKS1EU	10

# ERA KEYPAD WIRELESS

NEW

**Digitale Codeschlösser mit 13 Tasten, funkgesteuert für drahtlose Verbindung.**

**Digitales Codeschloss, funkgesteuert, mit Codierung FloR 52 bit;** kompatibel mit den Empfängern FloR mit Rolling Code Codierung generiert 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion.

**Komplett:**  
3 Übertragungskanäle für die Steuerung von 3 Automationen oder für 3 verschiedene personalisierte Steuerungen der einzelnen Automation.

**Bequem:**  
Keine Verdrahtung erforderlich, geschätzte Reichweite 25 m im Freien und 15 m im Gebäudeinnern.

Hintergrundbeleuchtete Tastatur (bei schlechten Lichtverhältnissen).

Tonsignalmeldung.



**Sicher:**  
Die Kombination ist eine 0- bis 8-stellige Zahl, dadurch können 99.999.999 mögliche Kombinationen generiert werden!

**Wirtschaftlich:**  
Geringer Verbrauch, die Übertragung wird bei Tastendruck aktiviert und automatisch ausgeschaltet. Der Helligkeitssensor aktiviert die Beleuchtung der Tastatur nur, wenn dies notwendig ist.

**Robust:**  
vandalismussicheres Gehäuse aus Metallguss, IP54.

**Flach:**  
Sehr robustes, nur 27 mm tiefes Metallgehäuse.

## DRAHTLOSES DIGITALES CODESCHLOSS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
EDSWG	DIGITALES CODESCHLOSS, FUNKGESTEUERT, KOMPATIBEL MIT DEN 3-KANAL-EMPFÄNGERN DER SERIE FLOR, DREI PASSWÖRTER	1

## TECHNISCHE MERKMALE

	Versorgungsspannung	Batterielebensdauer	Frequenz	Strahlungsleistung	Funkcodierung	Betriebstemp. (°C min/max)	Anz. Ziffern Kombination	Geschätzte Reichweite (m)	Schutzart (IP)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
EDSWG	6 Vdc mit 2 Lithiumakkus Typ CR2430	geschätzt 2 Jahre bei 10 Sendevorgängen pro Tag	433,92 MHz ± 100 KH	< 1 mW e.r.p.	Rolling Code 52 bit FloR	-10° bis +55°	0 bis 8	25 im Freien, 15 innen	54	70x27x70 h	200

FÜR OREGIORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS



# ERA KEY SWITCH

NEW

**Schlüsseltaster für Aufputz- und Unterputzmontage, Schloss mit Rückholautomatik, mit europäischem oder Standardzylinder.**

**Codeschlösser und Schlüsseltaster in aufbruchssicherer Ausführung mit Metallgehäuse.**

**Extrem flach:**

Nur 13 mm Überstand von der Wand in den Unterputzausführungen (32 mm und 45 mm bei Aufputzmontage).

Elektrische Kontakte und Hebel in Kunststoff-Schutzgehäuse.

Verwendbar zur direkte Ansteuerung des Motors in Anwendungen mit Netzspannung (230 Vac).

**Flexible Lösung:**

Ausführungen für Unterputzmontage mit mitgelieferter Muffe für neue Installationen, aber auch anpassbar an Bestandsanlagen dank Adapterkit EKA02.



EKSEU



EKSIEU



EKS



EKSI

## SCHLÜSSELTASTER

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
EKSEU	SCHLÜSSELTASTER SERIE ERA, MIT EUROPÄISCHEM ZYLINDER, FÜR AUFPUTZMONTAGE	1
EKSIEU	SCHLÜSSELTASTER SERIE ERA, MIT EUROPÄISCHEM ZYLINDER, FÜR UNTERPUTZMONTAGE	1
EKS	SCHLÜSSELTASTER SERIE ERA, FÜR AUFPUTZMONTAGE	1
EKSI	SCHLÜSSELTASTER SERIE ERA, FÜR UNTERPUTZMONTAGE	1

## ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
CHS	NEUTRALER SCHLÜSSEL FÜR EKS, EKSI	1
CHEU	NEUTRALER SCHLÜSSEL EKSEU, EKSIEU	1
EKA03	UNTERPUTZMUFFE (TIEFE 66 mm) FÜR DIE INSTALLATION VON EKSI, EKSIEU. KOMPATIBEL AUCH MIT EPLIO, EPLIOB, EDSI, EDSIB	50
EKA02	ADAPTER-KIT FÜR DIE INSTALLATION VON EDSI, EDSIB, EKSI, EKSIEU	10

## TECHNISCHE MERKMALE

	Kontaktbelastung	Schutzart (IP)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
EKSEU	10 (2) A - 250 Vac	44	70x43x70 h	490
EKSIEU			70x66+13x70 h	530
EKS			70x32x70 h	360
EKSI			70x66+13x70 h	450

# ERA TRANSPONDER READER

NEW

## Proximity-Leser für Transponderkarten und -tags, bimodale Sender Flor-m, auch mit Nice-BlueBUS-Technik.

### Einfache Programmierung:

- 2 Programmierungsmethoden: Easy oder Professional;
- mit der Möglichkeit festzulegen, welche Karten/Tags in der Anlage freigegeben werden;
- mit der Möglichkeit, die Anzahl der Verwendungen bestimmten Karten/Tags zu programmieren;
- 255 speicherbare Karten/Tags, erweiterbar, an ETP, bis zu 510 Karten/Tags mit einem zweiten Zusatzspeicher BM1000.
- 2 Methoden (statisch und dynamisch) für die Aktivierung verschiedener Steuerungen (Ausführung ETP).



Mit der O-Box-Schnittstelle kann jede Art von Programmierung des Speichers BM1000 kinderleicht sowohl vor Ort bei der Anlage als auch aus der Ferne direkt vom Büro des Monteurs vorgenommen werden.

O-Box wird an den PC angeschlossen und gestattet eine ordentliche Archivierung aller Installationen.

### Nice-BlueBUS-Technik:

erhältlich mit System Nice-BlueBUS (ETPB), das einen kinderleichten Anschluss aller Zweidrahtgeräte durch einfache Parallelschaltung am Steuergerät, sowie weitere exklusive Funktionen gestattet:

- 2 Methoden (statisch und dynamisch) für die Aktivierung von zwei verschiedenen Steuerungen nach Wahl unter 6 zur Verfügung stehenden (zum Beispiel Schrittbetrieb, Tor Zu, Tor Auf), je nach Steuergerät, an das sie angeschlossen sind;
- Möglichkeit, eine Sperre/Entriegelung des Antriebs hinzuzufügen;
- bis zu 4 Steuergeräte EDBSB/EDSIB und ETPB, die über Nice-BlueBUS auch in gemischter Konfiguration angeschlossen werden können;

### Transponde-Tag HSB1

Praktisch im Gebrauch, kann am Schlüsselbund immer griffbereit mitgenommen werden.

## BERÜHRUNGSLÖSER LESER

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>ETP</b>	PROXIMITY-LESER FÜR TRANSPONDERKARTEN MOCARD UND MOCARDP ZUR VERWENDUNG MIT DECODER MORX	1
<b>MORX</b>	DECODER FÜR 1 EDP ODER BIS ZU 4 EDS/EDSI IN PARALLELSCHALTUNG MIT EINEM SPEICHER BM1000 FÜR 255 KOMBINATIONEN	1
<b>BM1000</b>	ZUSÄTZLICHER SPEICHER FÜR WEITERE 255 KOMBINATIONEN	5

## PROXIMITY-LESER MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>ETPB</b>	PROXIMITY-LESER FÜR TRANSPONDERKARTEN, MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK	1

## ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>MOCARD</b>	ÜBER O-BOX PROGRAMMIERBARE TRANSPONDERKARTE	10
<b>MOCARDP</b>	ÜBER O-BOX PROGRAMMIERBARE TRANSPONDERKARTE, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10
<b>HSB1</b>	ÜBER O-BOX PROGRAMMIERBARES TRANSPONDER-TAG, MIT SEQUENZIELLER CODIERUNG FÜR MEHRFACHEINGABE	10

## TECHNISCHE MERKMALE

	Beschreibung	Erfassungsreichweite (cm)	Schutzart (IP)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>ETP</b>	Lesegerät für MOCARD, MOCARDP und HSB1	3 bis 6	54	70x26x70 h	265

	Speicherkapazität	Relaisbelastung	Versorgungsspannung	Max. Leistungsaufnahme	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>MORX</b>	2 BM1000 für max. 510 MOCARD und MOCARDP oder Kombinationen	max. 500 mA und 48 Vac/Vdc	10 bis 35 Vdc 12 bis 28 Vac	24 Vdc=70 mA 24 Vac=200 mA 12 Vdc=150 mA 12 Vac=300 mA (mit 1 MOM oder 4 MOT)	30	-20 bis +55	98x42x25 h	65



MORX

## TECHNISCHE MERKMALE MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK

	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Erfassungsreichweite (cm)	Schutzart (IP)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
<b>ETPB</b>	über BlueBUS	2 Einheiten BlueBUS	bis zu 4	54	70x26x70 h	270

# ERA POST

NEW

**Aluminium-Pfosten für die Montage in Außenbereichen für Lichtschranken, Schlüsseltaster/Codeschlösser und Proximity-Leser, Höhe 500 mm und 1000 mm.**

## Modernes Design

Neue Produktlinie mit Pfosten für die Montage von Lichtschranken der Baugrößen Medium und Large.

## Einfache Installation

Vereinfachte Montage für die vollkommen freie Gestaltung der Außenhautsicherung.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
PPH1	PFOSTEN AUS ALUMINIUM MIT GESCHÜTZTER AUFNAHME FÜR 1 LICHTSCHRANKE, BAUGRÖSSE MEDIUM UND LARGE, 500 mm H	2
PPH2	PFOSTEN AUS ALUMINIUM MIT GESCHÜTZTER AUFNAHME FÜR 2 LICHTSCHRANKEN, BAUGRÖSSE MEDIUM UND LARGE, 1000 mm H	2
PPH3	PFOSTEN AUS ALUMINIUM MIT GESCHÜTZTER AUFNAHME FÜR 1 LICHTSCHRANKE, BAUGRÖSSE MEDIUM, 500 mm H	2
PPH4	PFOSTEN AUS ALUMINIUM MIT GESCHÜTZTER AUFNAHME FÜR 2 LICHTSCHRANKEN, BAUGRÖSSE MEDIUM, 1000 mm H	2
PPK	PFOSTEN AUS ALUMINIUM MIT AUFNAHME FÜR 1 SCHLÜSSELKNOBEN ODER CODESCHLOSS, 1100 mm H	2
EKA01	DECKEL FÜR MONTAGE VON EKS, EKSEU, EDS, EDSB, EDSW, ETP, ETPB AN PFOSTEN PPH2	1



	EPM/EPMB	EPMD/EPMD0B	EPL/EPLB	EPLD/EPLDB	PHW**	EDS/EDSB	EDW	ETP/ETPB	EKS	EKSEU
PPH1	•	•	•	•	•					
PPH2	•	•	•	•		•*	•*	•*	•*	•*
PPH3	•	•								
PPH4	•	•								
PPK						•	•	•	•	•

\*Für die Installation ist der Adapter EKAD1 erforderlich.

\*\*Für die Installation der Solar-Lichtschranke ist der Adapter PHWA1erforderlich.



PPH3



PPH1



PPH4



PPH2



PPK

# ERA LIGHT

NEW

## Blinkende Signalleuchte.

**Erhältlich mit verschiedenen Versorgungsspannungen:**  
230 Vac, 24 Vdc und 12 Vdc.

**Praktisch:** Besonders stoßfestes Gehäuse, kann in jeder Einbaulage befestigt werden.

**Integrierte Antenne 433,92 MHz bei allen Ausführungen.**

Schutzart IP44.

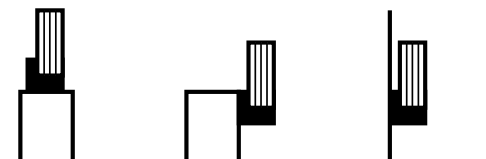


ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
EL	NEUTRAL, 230 Vac, FÜR VORGERÜSTETE STEUERGERÄTE	1
EL24	NEUTRAL, 24 Vac/Vdc, FÜR VORGERÜSTETE STEUERGERÄTE	1
ELB	NEUTRAL, 12 Vac/Vdc, FÜR VORGERÜSTETE STEUERGERÄTE	1

**VIELSEITIG, FÜR JEDE ARCHITEKTONISCHE UMGEBUNG GEEIGNET.**



## EMPFOHLENE INSTALLATIONSART



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE BLINKLEUCHTEN-STEUERUNGEN

	A02	A500	A60	A700F	A924	MC824H	MC424L	WALKY	HYKE	ROAD	ROBUS	RUN	NAKED SLIDING 400	TUB	SPIN / SPINBUS	TEN	SOON	S/M/L BAR	WIDE
EL	•	•	•	•										•					
EL24					•		•												•
ELB						•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	



# WALLYGHT

## Multifunktions-LED-Leuchte.

**Einzigartige Ausführung mit 12-/24-Vac-/-Vdc-Versorgung** mit Funktion als Blinkleuchte, Hilfs- oder Dämmerungslicht.

**Eine neue Idee für noch mehr Sicherheit:** Wallyght kann als Meldeleuchte, als normale Blinkleuchte oder als Hilfslicht und Umgebungsbeleuchtung genutzt werden.

Wallyght wird an einen 12-/24-Vac-/-Vdc-Versorgungsausgang angeschlossen und kann mit Dauerlicht ständig leuchten oder bei Aktivierung des integrierten Dämmerungssensors bei Sonnenuntergang eingeschaltet und bei Sonnenaufgang ausgeschaltet werden.



### Hohe Effizienz, lange Lebensdauer:

Die zwei 1-W-LEDs besitzen eine Lebensdauer von 70.000 Stunden (bei ständigem Betrieb).

### Waagrechte, Wand- oder Deckenbefestigung:

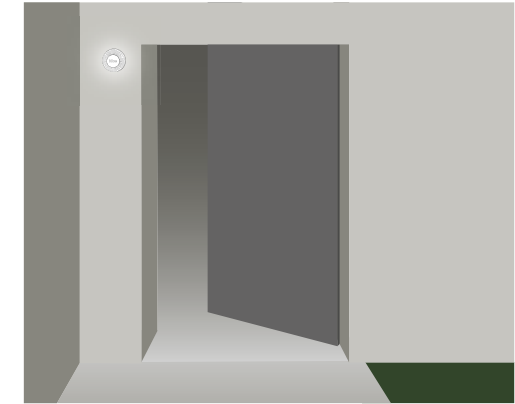
Die Möglichkeit, den Lichtstrahl auszurichten und die kompakte Form der IP44-Box gestalten die Anwendung von Wallyght noch flexibler.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
WLT	MULTIFUNKTIONS-SIGNALLEUCHE	1

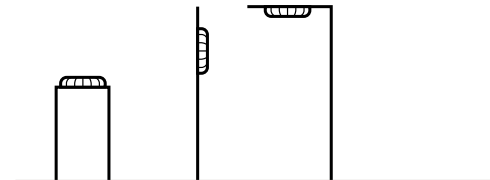
### SCHRITTWEISUNGSLICHT AUF EINGANGSWEG



### HILFSLICHT



### EMPFOHLENE INSTALLATIONSART



### KOMPATIBILITÄTSTABELLE BLINKLEUCHTEN-STEUERUNGEN

	A924	MC824H	MC424L	WALKY	POP	HYKE	ROAD	ROBUS	RUN	NAKED SLIDING 400	SPIN / SPINBUS	SPIDER / SPIDO	TEN	SOON	WIDE
WLT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# NICE SOLEMYO AIR NET SYSTEM

**Die Sicherheitsvorrichtungen des Automationssystems  
verwandeln sich in drahtlose Steuerungen!**

Lichtschranken, Schließkantensicherungen und Blinkleuchte mit einer neuen Funktion: Die Versorgung erfolgt über eine integrierte Mini-Solarzelle. Die Solarzelle versorgt die aufladbaren Batterien, um die Betriebsautonomie des Automationssystems in jeder Situation zu garantieren.



**Era Light Solemyo**  
Blinkende Signalleuchte



**Solemyo-Bausatz**  
Kit für die Solarenergieversorgung



**Era TCW Solemyo**  
Sender für Schließkantensicherung



**Era Photocell Solemyo**  
Lichtschranke



**Era Post Solemyo**  
Pfosten für  
Era Photocell Solemyo



# SOLEMYO

SOLEMYO 24 V

**Solemyo ist ein System zur Solarenergieversorgung von Automationseinrichtungen für Tore, Garagentore und Straßenschranken, die nicht an das Stromnetz angeschlossen werden können.**

Solemyo ist sowohl als Kit als auch in Einzelteilen erhältlich.

**Kann überall installiert werden**, ohne Verkabelungen oder Bauarbeiten durchzuführen, auch an Orten, die weit vom Stromnetz entfernt sind oder die dieses nur schwer erreichen kann.

### Mehr Energieeinsparung und Umweltschutz

dank der kostenlosen und sauberen Sonnenenergie: eine intelligente und umweltbewusste Lösung, die sich kurzfristig bezahlt macht.

**Geringer Verbrauch und kein Betriebsausfall:** Die lange Dauer der Energiereserve und der geringe Verbrauch der Antriebe garantieren den Betrieb auch, wenn es länger bewölkt ist.

### DAS KIT ENTHÄLT:

**SYP:** PV-MODUL FÜR DIE 24-V-VERSORGUNG.  
**PSY24:** 24-V-BATTERIE-BOX MIT KONTROLLKREIS UND TRANSPORTGRIFFEN.  
 SORGT FÜR DIE AUFRECHTERHALTUNG DER VON DER SYP-ZELLE ERZEUGTEN ELEKTRIZITÄT UND GIBT DIESE WÄHREND DES GANZEN TAGS KONTINUIERLICH UND PERMANENT AB.  
**FÜR DIE ANSCHLÜSSE NOTWENDIGE KABEL UND STECKVERBINDUNGEN.**



SYKCE

PSY24

SYP

### Weniger Verbrauch, mehr Betriebsautonomie!

Auch nachts oder wenn es länger bewölkt ist, funktioniert alles einwandfrei, wobei Komfort und Sicherheit garantiert sind.

### Einfacher Gebrauch

Das zusätzliche Netzteil SYA1 ermöglicht das schnelle Laden des Akkus über eine 230-Vac-Netzspannung, alternativ zum PV-Modul.  
 LED-Meldung bei abgeschlossenem Ladevorgang.

### Montagetipps

Müssen zwei oder mehrere Solarzellen parallel montiert werden, die Artikel des Solemyo-Systems am besten einzeln kaufen, um die Ladekapazität des Systems zu erhöhen, oder nur ein SYA1-Netzteil einsetzen, um mehrere PSY24-Batterie-Boxen aufzuladen.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PALETTE
SYKCE	KIT FÜR DIE SOLARENERGIEVERSORGUNG, BESTEHEND AUS PHOTOVOLTAIKMODUL SYP UND BATTERIE-BOX PSY24 MIT LADEKONTROLLSCHALTUNG	21
SYP	SOLARZELLE FÜR DIE VERSORGUNG MIT 24 V, MAX. LEISTUNG 15 W	
SYP30	SOLARZELLE FÜR DIE VERSORGUNG MIT 24 V, MAX. LEISTUNG 30 W	
PSY24	BATTERIE-BOX 24 V MIT KONTROLLSCHALTUNG UND TRANSPORTGRIFFEN	

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	PSY24	SYP30	SYP	SYA1
VERSORGUNGSSPANNUNG (Vac 50/60 Hz)		-		110 BIS 240
NENNSPANNUNG (V)		24		-
MAX. STROMSTÄRKE (A)	10		-	
SPITZENLEISTUNG (Wp)	-	30	15	-
MAX. LEISTUNGS-AUFNAHME (W)		-		60
NENN-AKKUKAPAZITÄT (Ah)	20		-	
SCHUTZART (IP)	44		-	
BETRIEBSTEMP. (°C MIN/MAX)	-20 BIS +50*		-40 BIS +85	0 BIS +40
ZEITAUFWAND FÜR DIE KOMPLETTE AUFLADUNG (STD.)	~ 15**		-	
ABMESSUNGEN (mm)	235x170x258 h	450x25x550 h	390x28x415 h	132x58x30 h
GEWICHT (kg)	14	3,5	1,9	0,345

\*0 bis 40 bei Aufladung über das Stromnetz mit Netzgerät SYA1.

\*\*Bei Einsatz des Netzgeräts über das Festnetz

### ZUBEHÖR



**SYA1**  
 NETZGERÄT ZUM AUFLADEN DES PSY24-AKKUS ÜBER DAS STROMNETZ.

ST./PCKG. 1

### INSTALLATIONSPLAN



FLEXIBEL: SOLEMYO EIGNET SICH PERFEKT FÜR JEDE INSTALLATION.



**Das separat bestellbare PV-Modul SYP30** ist optimal für alle Situationen mit geringer Sonneneinstrahlung oder für Antriebe, die intensiv genutzt werden.

# NICE SOLEMYO AIR NET SYSTEM

## Viele Vorteile!

**Schnelle Installation:** Es besteht keine Notwendigkeit, das Zubehör mit der Steuerung zu verdrahten und Leitungen und Kanäle zu verlegen. Einfach an der geeigneten Stelle positionieren und von der Steuerung erfassen lassen.

Die Vorrichtungen werden mit einem eigens dafür vorgesehenen Schnittstellenmodul an die Steuerung angeschlossen. Dieses weist äußerst geringe Abmessungen auf und kann direkt im Motor oder der Steuerung, falls diese getrennt ausgelegt ist, untergebracht werden.

## Ansprechendere Optik, flexible Positionierung

**der Vorrichtungen im Lauf der Zeit:** Vorrichtungen können kinderleicht hinzugefügt (oder entfernt) werden. Es ist nicht mehr notwendig, die Stelle für den Stromanschluss oder den in Reihe zu schaltenden Kontakt zu suchen.

## Maximale Übertragungssicherheit:

**Das Funksystem funktioniert bidirektional** - die einzelnen Vorrichtungen reagieren nicht nur auf die Befehle der Steuerung, sondern übermitteln ein Antwortsignal mit der Meldung, dass sie zugeschaltet und aktiviert sind. Ggf. werden Ereignisse gemeldet wie die Erfassung eines Gegenstands zwischen den zwei Lichtschranken.

**Betriebsfrequenz: 868 MHz**, weniger störanfällig.

Eingesetzt werden zwei verschiedene Kanäle, um die Funktionstüchtigkeit und die Systemsicherheit auch bei plötzlichen Störungen zu 100 % zu garantieren.

**Intelligentes System:** erkennt, ob die festgestellte Störung von einer anderen drahtlosen Nice-Automationseinrichtung kommt. In diesem Fall wählt das „neue“, soeben installierte Automationssystem zwei andere Kommunikationskanäle als diejenigen, die vom vorherigen System genutzt werden, und behält die Trennung der von den zwei Systemen genutzten Kanäle bei.

Jede Vorrichtung ist im unteren Teil mit LEDs ausgestattet, die die Qualität des Signals und den einwandfreien Betrieb der Anlage anzeigen und die unmittelbare Bewertung des Zustands bei Störungen oder bei der Erstinbetriebnahme ermöglichen.

Eine LED meldet mittels eines Blinksignals, sobald die Vorrichtung genug Sonnenlicht empfängt, um aufgeladen zu werden.

## Era Photocell Solemyo

**Paar drahtloser Lichtschranken PHW**, bidirektional, Stromversorgung über Photovoltaikmodule.

**Einfache Installation:** Die Empfängerfotозelle besitzt eine LED, die die Ausrichtung zur Senderfotозelle anzeigt. Diese Funktion ist bei der Erstinstallation nützlich.

## Era Light Solemyo

**Blinkleuchte LLW**, drahtlos, mit HOCHEFFIZIENZ-LED: reduzierter Energieverbrauch und nahezu unbegrenzte Dauer (keine Lämpchen mehr, die durchbrennen und häufig ersetzt werden müssen).

Die Helligkeit passt sich den Umgebungsbedingungen an, um eine gute Sicht auch bei voller Sonneneinstrahlung zu garantieren und während der Nachtstunden Energie zu sparen.

Kann als Blinkleuchte oder Hilfslicht eingesetzt werden.

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE/SCHNITTSTELLE

	PHW	LLW	TCW1	TCW2
<b>Steuerungen mit BLUEBUS (*)</b>	mit IBW	mit IBW	mit IBW (**)	mit IBW (**)
<b>Steuerungen ohne BLUEBUS</b>	nicht möglich	nicht möglich	mit IRW	mit IRW

(\*) Eventuell gibt es Beschränkungen bezüglich der maximalen Zahl an gesteuerten Vorrichtungen

(\*\*) nicht gesteuert bei Automationssystemen für Flügeltore (MC824H, Walky, Hopp, Hyke) und bei einigen Automationssystemen für Garagentore (SN6020\*, SN6021\*, SPIN2\*, SPIN20\*, SPIN21\*, SPOK).

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
<b>PHW</b>	LICHTSCHRANKENPAAR, DRAHTLOS, MIT INTEGRIERTER SOLARZELLE	1
<b>PPH1</b>	PFOSTEN FÜR LICHTSCHRANKE PHW, H. 50 cm	2
<b>PHWA1</b>	ZWEI ADAPTER FÜR PHW AN PPH1-PFOSTEN	1
<b>LLW</b>	BLINKLEUCHE, DRAHTLOS, MIT INTEGRIERTEM PHOTOVOLTAIKMODUL	1
<b>IBW</b>	SCHNITTSTELLE ZWISCHEN PHW/LLW UND STEUERUNGEN MIT BLUEBUS-SYSTEM	1





# ERA TCW

NICE&SAFE

**Noch sichere Automationen dank den neuen Sensoren für Schließkantensicherungen des Systems Nice Solemyo Air Net System. Vollkommen drahtlose Ausführung, keine Anschlüsse, Speisung auch mit Solarenergie.**

### Energieeinsparung

dank der in TCW2 integrierten Solarzelle mit aufladbaren Batterien. Bei geringer Sonnenstrahlung steht eine ausschließlich über Batterien gespeiste Ausführung zur Verfügung.

**Höchste Sicherheit** dank des drahtlosen Erkennungs- und Kommunikationssystems zwischen Schließkantensicherung, Schnittstelle und Steuergerät, das sofortige Maßnahmen bei einer Hinderniserkennung erlaubt.

### Einfache und schnelle Montage:

maximale Flexibilität bei der Positionierung der Vorrichtungen. Kann an resistive Schließkantensicherungen zu 8,2 kOhm angeschlossen werden.

**Hightech-Ausführung: Die Schnittstellen der Variante IBW** für kompatible Nice-BlueBus-Steuergeräte und der Variante **IRW** für Steuergeräte ohne BlueBus-Anschluss ermöglichen die Funkkommunikation mit den **TCW**-Sensoren.

### Geeignet für alle baulichen Gestaltungen

Geringe Größe: 99x49x33.



TCW2

TCW1

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>TCW1</b>	SENDER FÜR SCHLIESSKANTENSICHERUNG MIT DRAHTLOSTECHNOLOGIE UND SPANNUNGSVERSORGUNG VON BATTERIEN, GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IM INNENBEREICH ODER IN BEREICHEN MIT GERINGER SONNENEINSTRALUNG.	1
<b>TCW2</b>	SENDER FÜR SCHLIESSKANTENSICHERUNG MIT DRAHTLOSTECHNOLOGIE UND SPANNUNGSVERSORGUNG ÜBER PV-MODUL UND AUFLADBARE AKKUS, GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IM AUSSENBEREICH ODER IN BEREICHEN MIT SONNENEINSTRALUNG.	1
<b>IBW</b>	BLUEBUS-ANSCHLUSS ZWISCHEN SCHLIESSKANTENSICHERUNGEN MIT DRAHTLOSEM SENDEGERÄT UND STEUERGERÄTEN MIT BLUEBUS-SYSTEM	1
<b>IRW</b>	RELAIS-SCHNITTSTELLE FÜR SCHLIESSKANTENSICHERUNGEN MIT DRAHTLOSSENDER UND STEUERGERÄTEN MIT KLASSISCHEN ANSCHLÜSSEN STOP UND FOTO	1

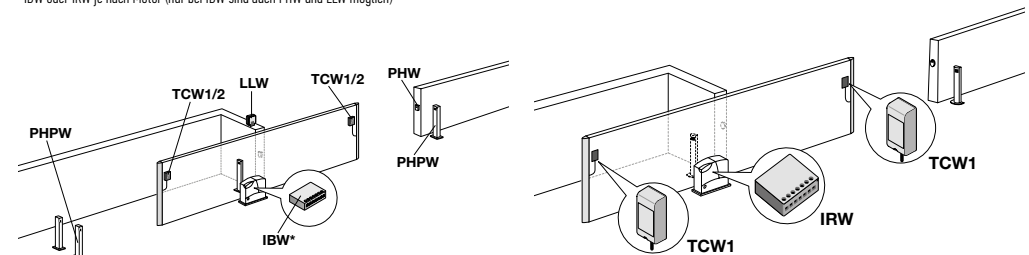
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	TCW2	TCW1
EINGESETZTE TECHNIK	EMPFANG/ÜBERMITTLUNG DER DATEN PER FUNK AUF 2 MÖGLICHEN FREQUENZEN IM BAND 868 MHz	
VERSORGUNG	DES PV-MODULS MIT SPEICHERUNG DER ELEKTRIZITÄT IN EINEM WIEDERAUFLADBAREN NIMH-AKKU VOM TYP AAA	2 ALKALI-AKKUS
LEBENSDAUER DER AKKUS	4 BIS 5 JAHRE (GESCHÄTZT)*	2 BIS 3 JAHRE (GESCHÄTZT) MIT ALKALI-AKKUS ZU 1200 MAH
MAX. ZAHL AN BETÄTIGUNGSZYKLEN PRO TAG	15 BEI BETÄTIGUNGSZYKLEN MIT EINER MAXIMALEN DAUER VON 1 MINUTE (1 ZYKLUS = ÖFFNEN + SCHLIESSEN)	
GAMMA EINGANG SCHLIESSKANTENSICHERUNG (RS)	TYPISCHER WERT 8,2 kOhm	
FUNKREICHWEITE, NUTZWERT (MAX.)	20 M (40 M)	
STÖRFESTIGKEITSKATEGORIE	2 (GEMÄSS EN 945-1) JE NACH ART DES ANSCHLUSSES DER AUSGÄNGE UND DES LICHTSCHRANKENTEST-EINGANGS	
SCHUTZART DES GEHÄUSES	IP44	
BETRIEBSTEMPERATUR	-20 BIS +55°C	
ABMESSUNGEN (mm)	99x49x33	
GEWICHT (g)	130	145

\*Die angegebenen Schätzwerte beziehen sich auf eine Einsatzhäufigkeit der Schließkantensicherung von zirka 15 Betätigungen pro Tag mit einer Dauer von 60 Sek. für den vollständigen Betätigungszyklus (900 Sek. pro Tag).

### INSTALLATIONSPLAN

\*IBW oder IRW je nach Motor (nur bei IBW sind auch PHW und LLW möglich)



#### TCW + IBW

IBW ist an die BlueBus-Klemme der Steuerung angeschlossen und kommuniziert mit TCW per Funk. Kompatibel auch mit den drahtlosen PHW-Lichtschraken und der drahtlosen LLW-Blinkleuchte.

#### TCW + IRW

IBW ist an die Sicherheitseingänge (Stopp und Foto) der Steuerung angeschlossen und kommuniziert mit TCW per Funk.



## Resistive 8,2-kOhm-Schließkantensicherungen, maximale Sicherheit und Kontrolle des Antriebs.

**Noch sicherer:** sind imstande, der Steuerung mitzuteilen, wenn Systemstörungen (z. B. ein Produktdefekt) vorliegen. Mit der TCE-Schnittstellenkarte können Schließkantensicherungen (mit 8,2-kOhm-Widerstand) an Steuerungen angeschlossen werden, die keinen hierzu vorgesehenen Eingang aufweisen.

### Persönlich gestaltbare Länge:

Die Bauteile werden in einem Kit geliefert, sodass der Monteur die Schließkantensicherung mit den gewünschten Abmessungen zusammensetzen kann.

**Praktisch:** passen sich jeder Situation an und erfordern einen geringen Zeitaufwand für die Montage.

**Zuverlässig:** Dank der neuen Classe3-Technologie erfasst das Steuergerät, an das sie angeschlossen sind, ob die Vorrichtung ordnungsgemäß arbeitet oder außer Betrieb ist.

### 8,2-kOhm-Analogeingang.



TCB65



TCK



TCF



TCA65

### Resistive Schaltleisten und Zubehör

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	PCKG.
TCB65	SCHLISSKANTENSICHERUNG AUF 10-M-ROLLE	1
TCK	KIT FÜR DEN ZUSAMMENBAU VON 8 SCHLISSKANTENSICHERUNGEN MIT: - ENDVERSCHLÜSSEN (TCT65) - VERBINDERN MIT KABEL, L = 250 cm (TCS250) - 8,2-KOHM-VERBINDERN (TCER) - DOSE KLEBESTOFF (TCC) - DOSE PRIMER (TCP)	16 8 8 1 1
TCF	SCHERE ZUM ZUSCHNEIDEN DER SCHLISSKANTENSICHERUNG	1
TCA65	ALUPROFIL L = 200 cm	5
TCE	KONTROLLSCHNITTSTELLE FÜR SCHLISSKANTENSICHERUNG	1

### Vorrichtungen für den elektrischen Anschluss der Schließkantensicherungen am Fahrflügel

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	PCKG.
DBM5	KOMPLETTES KIT FÜR TORE BIS 5 m	1
DBM7,5	KOMPLETTES KIT FÜR TORE BIS 7,5 m	1
DBM10	KOMPLETTES KIT FÜR TORE BIS 10 m	1

### Messinstrument und Software für die Schließkraftmessung

ART.-NR.	BESCHREIBUNG
NSFB	MESSINSTRUMENT BLUEFORCE SMART FÜR DIE SCHLISSKRAFTMESSUNG NACH EN12445, MIT BLUETOOTH/USB-SCHNITTSTELLE UND SOFTWARE, INKL. KOFFER
NSFS	MESSINSTRUMENT BLUEFORCE SMART FÜR DIE SCHLISSKRAFTMESSUNG NACH EN12445 MIT /USB-SCHNITTSTELLE UND SOFTWARE, INKL. KOFFER
NSEL	LINEARE VERLÄNGERUNG FÜR MESSUNGEN VON 30 BIS 50 cm, ANWENDBAR FÜR NSFB UND NSFS
NSEA	SCHWENKBARE WINKELVERLÄNGERUNG FÜR MESSUNGEN VON 1,25 BIS 2,50 m, ANWENDBAR FÜR NSEL

TCE



DBM5, DBM7,5, DBM10



NSFB, NSFS

## Mechanische Schließkantensicherungen, Sicherheit und einfache Installation.

**CMA** ist eine hohe vormontierte Schaltleiste aus Aluprofilen mit einer Länge von 1,5 – 1,7 – 2 – 2,5 m, ideal zur Befestigung an Schiebe- oder Drehtoren.

**CMBK** ist ein Kit für den Zusammenbau der niedrigen mechanischen Schaltleiste für Leisten bis 4 m (CMBK4) und für Leisten bis 6 m (CMBK6), ideal für die Sicherheit von Garagentoren im Allgemeinen, von Schwingtoren und von Sektionaltoren.

**CB** ist eine Rolle Gummischutz, der mit dem Kit CMBK4/CMBK6 zusammen die niedrige mechanische Schaltleiste bildet.

### Mechanische Schließkantensicherungen

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	PCKG.
	HOHE MECHANISCHE SCHLIESSKANTENSICHERUNG MIT ALUPROFILEN IN 1,5 – 1,7 – 2 – 2,5 m LANGEN STÜCKEN, ABMESSUNGEN IN mm 36 x 75 h:	
<b>CMA 1,5 M</b>	LÄNGE 1,5 m	1
<b>CMA 1,7 M</b>	LÄNGE 1,7 m	1
<b>CMA 2 M</b>	LÄNGE 2 m	1
<b>CMA 2,5 M</b>	LÄNGE 2,5 m	1
<b>CB</b>	GUMMISCHUTZ FÜR NIEDRIGE MECHANISCHE SCHLIESSKANTENSICHERUNG AUF ROLLE UND ALUPROFILE IN STÜCKEN ZU 2 m; ABMESSUNGEN IN mm 23 X 44 H	40
<b>CMBK4</b>	KIT FÜR DIE MONTAGE DER NIEDRIGEN MECHANISCHEN SCHLIESSKANTENSICHERUNG FÜR ALUPROFILE ZU 4 m (ZUR VERWENDUNG MIT CB)	1
<b>CMBK6</b>	KIT FÜR DIE MONTAGE DER NIEDRIGEN MECHANISCHEN SCHLIESSKANTENSICHERUNG FÜR ALUPROFILE ZU 6 m (ZUR VERWENDUNG MIT CB)	1

### Passive Schließkantensicherung

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	PCKG.
<b>TCBS60</b>	PASSIVE SCHLIESSKANTENSICHERUNG AUF 10-M-ROLLE	1



CMA



CB



TCBS60

## Magnetdetektor mit Induktionsschleife.

Magnetdetektor für die Erfassung von Metallmassen.

**Einfach und sicher:** Funktionsweise und Parameter sind leicht kontrollierbar, prüfbar und programmierbar (über das LC-Display).

**Schnell und vielseitig:** zahlreiche Funktionen und einfache und intuitive Programmierung.

### Integriertes Messsystem

Automatische Anzeige der Induktivität der Schleife.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	PCKG.
<b>LP1</b>	EINKANAL-INDUKTIONSSCHLEIFENDETEKTOR. VERSORGUNGSSPANNUNG 24 V	1
<b>LP2</b>	ZWEIKANAL-INDUKTIONSSCHLEIFENDETEKTOR. VERSORGUNGSSPANNUNG 24 V	1



LP1, LP2

# FT210

NICE&SAFE

BLUEBUS

**Optische Vorrichtungen mit kabellosem Sender zur Befestigung an beweglichen Torflügeln, auf 210° ausrichtbar entlang der waagrechten Achse und 30° entlang der senkrechten Achse – für eine perfekte normgerecht ausgeführte Anlage.**

### Personensicherheit und Produktqualität immer an erster Stelle.

Mit einer Vorrichtung FT210/FT210B in Kombination mit einer 8,2-kOhm-Schließkantensicherung (Typ TCB65) kann das gemäß EN12453 für Hauptschließkanten vorgegebene Sicherheitsniveau für jede Art von „Einsatz“ und „Aktivierung“ erreicht werden. In Kombination mit den resistiven Schließkantensicherungen (8,2 kOhm) ist die Vorrichtung FT210/FT210B bei einer einzelnen Störung sicher (Kategorie 3 nach EN 954-1) oder kann mit Antrieben verwendet werden, die eine Selbstdiagnose zu Beginn jeder Bewegung durchführen (Kategorie 2 nach EN 954-1).

### Mehr Modelle

Versionen mit Relaisausgang (FT210) oder Version mit Nice-BlueBUS-Technik (FT210B) mit Akkusatz zu 2 Ah (FTA2) und zu 7 Ah (FTA1) für die intensive Nutzung.

### Hightech-Ausführung

Dank der Kollisionsschutzschaltung werden Interferenzen mit anderen Erfassungseinrichtungen vermieden, auch wenn diese nicht synchronisiert sind.

Die optischen Vorrichtungen FT210/FT210B sind mit einem besonderen Sensor ausgestattet, der erfasst, wenn das Tor steht, und dafür sorgt, dass die

Vorrichtungen im Energiesparmodus bleiben und nur dann in Funktion treten, wenn das Tor in Bewegung ist.

Auf 2 Stufen regulierbare Reichweite; Fluchtung mit Proportional-LED für einfache und sichere Installation.

### Einfach zu montieren und für jede bauliche Gestaltung geeignet.

Geringe Abmessungen: 46 x 128 x 45 mm; elektrischer Anschluss auch von der Unterseite des Gehäuses.

### Sehr robust und sicher

Gehäuse aus Polycarbonat; aufbruchssicheres Metallgehäuse FA1 (optional); Anzeige Sender-Akku teilweise entladen.



PPH2

PPH1

FA1, FA2

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
FT210	ZWEI OPTISCHE VORRICHTUNGEN FÜR SCHLISSKANTENSICHERUNGEN ZUR BEFESTIGUNG AM FAHRFLÜGEL, AUSRICHTBAR UM 210° MIT RELAIS-AUSGANG. VORGESCHRIEBENES AKKUKIT (FTA1/FTA2)	1
FT210B	ZWEI OPTISCHE VORRICHTUNGEN FÜR SCHLISSKANTENSICHERUNGEN ZUR BEFESTIGUNG AM FAHRFLÜGEL, AUSRICHTBAR UM 210° MIT BLUEBUS-TECHNIK. VORGESCHRIEBENES AKKUKIT (FTA1/FTA2)	1

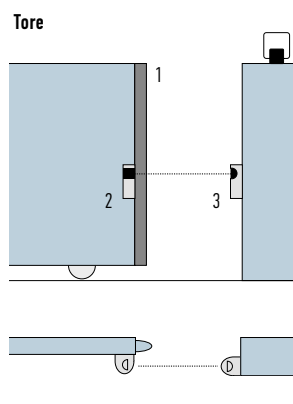
### TECHNISCHE MERKMALE

	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Schutzart (IP)	Betriebstemp. (°C min/max)	Relaisbelastung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
FT210	10 (Wohnbereich), 15 (Industrie)	RX: 12–24 Vac/Vdc Grenzwerte: 18–35 Vdc, 10–28 Vac TX: 3,6 V Lithium-Akku	RX: 120 mA - 12 V, 70 mA - 24 V TX: 20 uA bei stehendem Tor, 450 uA bei Tor in Betrieb	44	-20 bis +55	max. 500 mA und 48 V	46x45x128 h	300
FT210B		RX: Die Vorrichtung kann nur an BlueBUS-Netze angeschlossen werden	1 Einheiten BlueBUS TX: 20 uA bei stehendem Tor, 450 uA bei Tor in Betrieb					280

### ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
FA1	VANDALISMUSGESCHÜTZTES METALLGEHÄUSE	2
FA2	BÜGEL FÜR DIE BEFESTIGUNG AN PFOSTEN PPH2 UND PPH1	5
FTA1	AKKUKIT 7 Ah FÜR DIE SENDER FT210/FT210B, FÜR INTENSIVEN EINSATZ	1
FTA2	AKKUKIT 2 Ah FÜR DIE SENDER FT210/FT210B	1
PPH2	ALUMINIUMPFOSTEN FÜR 2 LICHTSCHRANKEN, 1000 mm h	2
PPH1	ALUMINIUMPFOSTEN FÜR 1 LICHTSCHRANKE, 500 mm h	2

### Tore



1. TCB65 RESISTIVE SCHLISSKANTENSICHERUNGEN
2. SENDER FT210 MIT AKKUVERSORGUNG
3. EMPFÄNGER FT210.

# F210

BLUEBUS

**Horizontal um 210°, und vertikal um 30° schwenkbare synchronisierte Lichtschranken. Perfekte und einfache Installation.**

## 210°-Lösung

Die Nice-Lichtschranken F210 und F210B bieten die Möglichkeit, den Strahl auf der Horizontalen um 210° auszurichten, wodurch die Sicherheit der Anlage erhöht und die Installation vereinfacht wird: Oft reicht der Flügel des zu automatisierenden Einfahrts- oder Garagentors bis zu Wand und es bleibt nicht genügend Platz für die Anbringung der Lichtschranken.

## Viele Ausführungen und viele Vorteile

Die neuen Lichtschranken sind mit Relaisausgang (F210) oder Nice-BlueBUS-Technik (F210B) erhältlich.

Letztere gestattet den einfachen Zweidrahtanschluss aller Vorrichtung an das Steuergerät.

Die Schnittstelle IB gestattet das Anschließen der Präsenzmelder mit BlueBUS-Technik an nicht bereits dafür vorgerüstete Steuergeräte.

Das System erfasst die am BlueBUS-Netz angeschlossenen Geräte automatisch.

## Einfach zu montieren und für jede bauliche Gestaltung geeignet.

Geringe Abmessungen: 46 x 128 x 45 mm; elektrischer Anschluss auch von der Unterseite des Gehäuses.

## Sehr robust und sicher

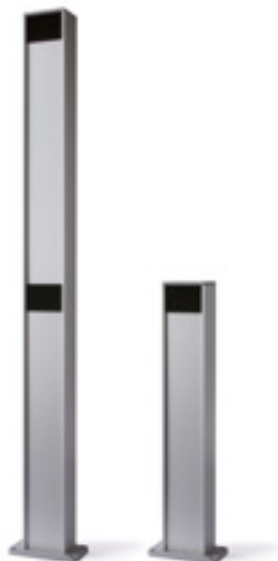
Gehäuse aus Polycarbonat; aufbruchsicheres Metallgehäuse FA1 (optional).

## Hightech-Ausführung

Antiblendungskreislauf und automatische Synchronisierung mehrerer Lichtschrankenpaare, um Interferenzen zwischen Detektoren zu verhindern. Auf 2 Stufen regulierbare hohe Reichweite; Fluchtung mit Proportional-LED für einfache und sichere Installation.



F210, FA1



PPH2

PPH1

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
F210	LICHTSCHRANKENPAAR, SYNCHRONISIERT, UM 210° AUSRICHTBAR, MIT RELAISAusGANG	1
F210B	LICHTSCHRANKENPAAR, SYNCHRONISIERT, UM 210° AUSRICHTBAR, MIT NICE-BLUEBUS-TECHNIK	1

## TECHNISCHE MERKMALE

	Geschätzte Reichweite (m)	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Schutzart (IP)	Betriebstemperatur (°C min/max)	Relaisbelastung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
F210	10 (30 mit durchgeschnittener Überbrückung)	ohne Überbrückung 24 Vac/Vdc Grenzwerte: 18-35 Vdc, 15-28 Vac mit Überbrückung 12 Vac/Vdc Grenzwerte: 10-18 Vdc, 9-15 Vac	25 mA RX, 30 mA TX	44	-20 bis +55	max. 500 mA und 48 V	46x45x128 h	230
F210B		Die Vorrichtung kann nur an BlueBUS-Netze angeschlossen werden	1 Einheiten BlueBUS					

## ZUBEHÖR

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
IB	SCHNITTSTELLE FÜR DEN ANSCHLUSS DER LICHTSCHRANKEN BLUEBUS F210B AN DEN NICHT ENTSPRECHEND VORGERÜSTETEN STEUERGERÄTEN	1
FA1	VANDALISMUSGESCHÜTZTES METALLGEHÄUSE	2
FA2	BÜGEL FÜR DIE BEFESTIGUNG AN PFOSTEN PPH2 UND PPH1	5
PPH2	ALUMINIUMPFOSTEN FÜR 2 LICHTSCHRANKEN, 1000 mm h	2
PPH1	ALUMINIUMPFOSTEN FÜR 1 LICHTSCHRANKE, 500 mm h	2

## TECHNISCHE MERKMALE

	Versorgungsspannung	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vdc	Stromaufnahme bei Vers. 24 Vac	Ausgang BlueBUS	Schutzart (IP)	Betriebstemperatur (°C min/max)	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
IB	16 bis 35 Vdc 18 bis 28 Vac	50 mA (zirka 50 mA für jedes Lichtschrankenpaar hinzufügen)	44 mA (zirka 40 mA für jedes Lichtschrankenpaar hinzufügen)	eine mit max. 9 angeschlossenen BlueBUS-Geräten	30	-20 bis +55	86x58x22 h	72



IB



FA1, FA2

# KIO

**KIO, Schlüsseltaster für Niederspannungskontakte mit Entriegelungsmechanismus für Metallseil,** ideal für den Antrieb von Sektionaltoren, Rollläden und Falttore.

**Äußerst praktisch:** Kio ist gleichzeitig ein Schlüsseltaster und eine Entriegelung; dank seines Designs kann Kio praktisch und ohne Anstrengung benutzt werden, und dank seines sehr schmalen Profils kann der Taster überall ganz einfach installiert werden.

**Lange Haltbarkeit:** hergestellt aus Alulegierung mit Epoxidpulverbeschichtung.

**Einfach:** Dank der LED-Beleuchtung ist der Schlüsseltaster auch bei tiefster Dunkelheit auffindbar.

**Größere Sicherheit:** chiffrierter Schlüssel. Entriegelung möglich durch direkte Betätigung, einfach durch Öffnung der Klappe oder durch Aufrollvorrichtung.

**Das erste Produkt, das gleichzeitig über die Funktionen Schlüsseltaster und Motorentriegelung verfügt.**



KIO



KA1

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
KIO	SCHLÜSSEL-TASTER FÜR NIEDERSpannungSKONTAKTE, MIT ENTRIEGELUNGSMechANISMUS FÜR METALLSEIL	1
KA1	KIT METALLSEIL 6 m FÜR KIO	1

# KIOMINI

**KIOMINI: Aluminiumgehäuse mit Bedientaste und Entriegelungsmechanismus für Metallseil.**

**Praktisch:** KIOMINI hat einen eingebauten Hebel für die Entriegelung mit Metallseil und eine Bedientaste für die direkt oder über die Steuerung erfolgende Betätigung eines Einphasenmotors.

**Widerstandsfähig:** Aufbruchsicheres Gehäuse aus Aluminiumguss. Zugang zum Fach über eine robuste, abschließbare Klappe.

**Praktisch:** einfache, kompakte Installation dank geringer Abmessungen.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
KIOMINI	ALUMINIUMGEHÄUSE MIT BEDIENTASTE UND ENTRIEGELUNG	1



# HEIZGERÄTE

## PW1, Heizelement für Getriebemotoren:

sorgt für die Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur des Antriebs und somit für dessen einwandfreien Betrieb auch bei **niedrigen Außentemperaturen**.

**Widerstand:** kann Temperaturen von zirka 100 °C unter Standardumgebungsbedingungen erreichen.

**Wirksam:** gute Leistung auch dank der Silikonhülle, die den Widerstand bedeckt und die Wärmeableitung erhöht, wodurch ein Energieverbrauch von nur 20 W aufrechterhalten wird.

**Unabhängig:** 230-/120-Vac-Versorgung über den Thermostat TW1. Der Transformator des Getriebemotors wird nicht belastet, und die Leistungen werden unverändert beibehalten.

## TW1, Regelthermostat mit Trimmer für PW1:

Fällt die erfasste Temperatur unter den eingestellten Mindestwert, aktiviert der Thermostat das Heizelement PW1 und erhöht die Menge der abgegebenen Wärme. Der Vorgang wird beibehalten, bis die erfasste Umgebungstemperatur die eingestellten Werten erreicht.

**Einfache Programmierung:** Die Ansprechschwelle kann über den Trimmer von 0 bis und -20 °C eingestellt werden.

**Sicher:** ausgestattet mit einer Taste zur Prüfung der Funktionsweise und mit einer LED zur Anzeige des Zustands der Ausgänge.



PW1



TW1

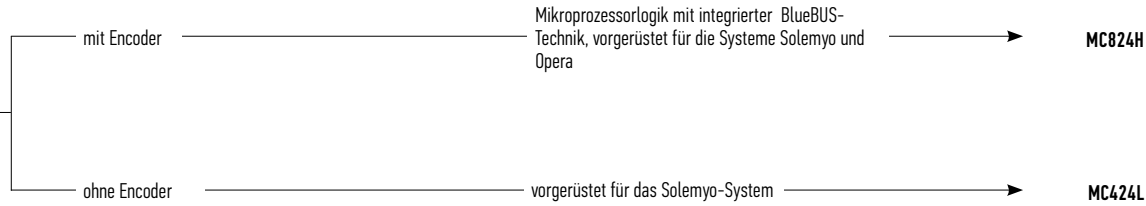
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>PW1</b>	HEIZELEMENT FÜR GETRIEBEMOTOREN	1
<b>TW1</b>	THERMOSTAT MIT TRIMMER-EINSTELLUNG	1

# STEUERGERÄTE

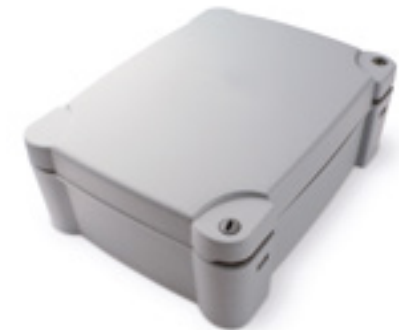
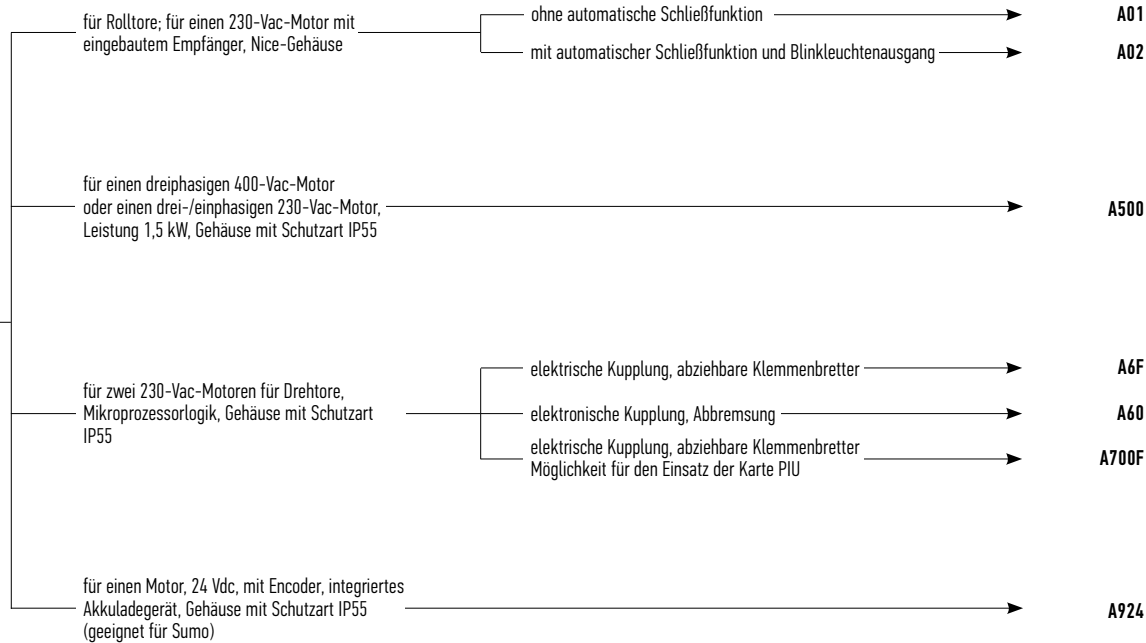


# LEITFADEN ZUR AUSWAHL

Für Drehtore für 1 oder 2 24-Vdc-  
**MOONCLEVER-MOTOREN**  
S. 212/213



**MINDY A**  
S. 214/215



FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# MOONCLEVER

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V

**Steuergerät für 24-Vdc-Drehmotoren mit Magnetgeber.** Mit Nice-BlueBUS-Technik, kompatibel mit Solemyo-Solarenergieversorgung und dem Opera-System für die Steuerung, Programmierung und Diagnose von Antrieben auch im Remote-Modus.

Kompatibel mit dem Opera-System, das dank seines O-View-Multifunktionsdisplays (in das Gehäuse einsetzbar) eine individuelle Gestaltung der Anlage ermöglicht, indem die Öffnungs- und Schließpositionen, die Phasenverschiebungen der Flügel und die Abbremsungen geändert und für jeden Motor unterschiedliche Parameter z. B. für Schubkraft, Geschwindigkeit und Empfindlichkeit bei der Hindemiserkennung festgelegt werden können.



**Mikroprozessorlogik:** Den fortschrittlichen Funktionen der Nice-Systeme (Soft-Start und Abbremsung, automatische Speicherung beider Endlagen und Gehlfügelfunktion) fügt Moonclever die Vorteile des Opera Systems hinzu.

**Sicher und zuverlässig** dank der Doppeltechnologie-Hindemiserkennung über den gesamten Hub und Vorrüstung für den Anschluss von resistiven Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Intelligent:** Beim Einschalten Anzeige der korrekten Versorgung und Funktionstüchtigkeit der Steuerung; automatische Diagnose der Störungen und Meldung über Blinkleuchte und Bestätigungs-LED.

**Einsparung, Umweltschutz, Autonomie:** Bei Anschluss an die Pufferbatterie oder das Solemyo-Kit beträgt der Verbrauch im Stand-by-Modus nur 0,1 W.

**Extrem einfache Installation** dank des BlueBUS-Systems, das den Zweidrahtanschluss zwischen Steuergerät, Motoren und Zubehör ermöglicht.

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS324), die in das Steuergerät eingelegt werden können.

**Funkempfänger:** vorgerüstet für den Einsatz der Empfänger mittels SM-Steckverbinder.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
MC824H	STEUERGERÄT FÜR EINEN ODER ZWEI 24-V-MOTOREN MIT ENCODER, MIT BLUEBUS-TECHNIK, VORGERÜSTET FÜR OPERA UND SOLEMYO	1

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	MC824H
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI NETZSTROMVERSORGUNG (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AKKUVERSORGUNG (Vdc)	21 BIS 28
LEISTUNG UND MAX. STROMSTÄRKE DER MOTOREN (VA, A)	360 (W); 15
MAX. STROMSTÄRKE 24-V-HILFSEINRICHTUNGEN (A)	0,2
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG BLINKLEUCHTE (V, W)	12; 21
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG KONTROLLLEUCHTE TOR OFFEN (V, W)	12; 2
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG ELEKTROSCHLOSS (Vac, VA)	12; 15
BETRIEBSZEIT TL (S)	-
PAUSENZEIT TP (S)	1 BIS 250
VERZÖGERUNGSZEIT 1. MOTOR BEIM ÖFFNEN TRA (S)	PROGRAMMIERBAR
VERZÖGERUNGSZEIT 2. MOTOR BEIM SCHLIESSEN TRC (S)	PROGRAMMIERBAR
ZEIT HILFSLICHT TCOR (S)	0: 250
VORWARZEIT TPRE (S)	0: 10
KRAFTEINSTELLUNG (%)	-
HINDERNISERKENNUNG (EMPFINDLICHKEIT)	MIN. BIS MAX.
GEHÄUSEABMESSUNGEN (mm)	230x125x300 h



## ZUBEHÖR



**MCA1**  
ERSATZSTEUERUNG,  
FÜR MC824H.  
ST./PCKG. 1



**PS324**  
24-V-AKKU  
MIT INTEGRIERTEM  
LADEGERÄT.  
ST./PCKG. 1



# MOONCLEVER

SOLEMYO 24 V

**Steuergerät für 24-Vdc-Drehtorantriebe ohne Encoder.** Kompatibel mit dem Solemyo-Solarenergieversorgungssystem.

**Sicher und zuverlässig** dank der Hinderniserkennung über den gesamten Hub und Vorrüstung für den Anschluss von resistiven Schließkantensicherungen der jüngsten Generation.

**Intelligent:** automatische Diagnose der Störungen und Meldung über Blinkleuchte und Bestätigungs-LED.

**Einsparung, Umweltschutz, Autonomie:** Bei Anschluss an die Pufferbatterie oder das Solemyo-Kit beträgt der Verbrauch im Stand-by-Modus nur 0,1 W.

**Kein Betriebsausfall:** Betrieb bei Stromausfall mit optionalen Akkus (PS124), die in das Steuergerät eingelegt werden können.

**Funkempfänger:** vorgerüstet für den Einsatz der Empfänger mittels SM-Steckverbinder.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
MC424L	STEUERGERÄT FÜR EINEN ODER ZWEI 24-V-MOTOREN OHNE ENCODER, VORGERÜSTET FÜR SOLEMYO	1

## TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	MC424L
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI NETZSTROMVERSORGUNG (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AKKUVERSORGUNG (Vdc)	21 BIS 28
LEISTUNG UND MAX. STROMSTÄRKE DER MOTOREN (VA, A)	75; 3
MAX. STROMSTÄRKE 24-V-HILFSEINRICHTUNGEN UND LICHTSCHRANKENTEST (A)	0,2 +0,1
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG BLINKLEUCHE (V, W)	24; 25
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG KONTROLLEUCHE TOR OFFEN (V, W)	24; 2
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG ELEKTROSCHLOSS (Vac, VA)	12; 15
BETRIEBSZEIT TL (S)	-
PAUSEZEIT TP (S)	5 BIS 80
VERZÖGERUNGSZEIT 1. MOTOR BEIM ÖFFNEN TRA (S)	5 BIS 40% TL
VERZÖGERUNGSZEIT 2. MOTOR BEIM SCHLIESSEN TRC (S)	-
ZEIT HILFSLICHT TCOR (S)	-
VORWARZEIT TPRE (S)	3
KRAFTEINSTELLUNG (%)	-
HINDERNISERKENNUNG (EMPFINDLICHKEIT)	1 BIS 6
GEHÄUSEABMESSUNGEN (mm)	230x125x300 h



MC424L

## ZUBEHÖR



**MCA2**  
ERSATZSTEUERUNG  
FÜR MC424L.  
ST./PCKG. 1



**PS124**  
AKKU 24 V  
MIT INTEGRIERTEM  
AKKULADEGERÄT  
ST./PCKG. 1



# MINDY A01, A02

## Steuergeräte Mindy A01, A02 für Rolltore.

**Integriertes Funkmodul**, kompatibel mit den Nice-Systemen Flo, FloR und Smilo.

Eingang programmierbar für **Schrittschaltung** oder **Tor Auf**.

Eingang **Tor Zu**.

Eingang für den Anschluss einer resistiven 8,2-kOhm-Schließkantsicherung.

Halbautomatik- und Automatikbetrieb.

Ausgang Blinkleuchte (Modell A02).



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>A01</b>	FÜR EINEN ROLLTORANTRIEB 230 Vac, OHNE SCHLISSAUTOMATIK, MIT EINGEBAUTEM EMPFÄNGER, KOMPATIBEL MIT DEN SENDERN DER SERIE FLO, FLOR UND SMILO	1
<b>A02</b>	FÜR EINEN ROLLTORANTRIEB 230 Vac, MIT SCHLISS-HALBAUTOMATIK UND SCHLISSAUTOMATIK, AUSGANG BLINKLEUCHTE UND MIT EINGEBAUTEM EMPFÄNGER, KOMPATIBEL MIT DEN SENDERN DER SERIE FLO, FLOR UND SMILO	1

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	A01	A02
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI NETZSTROMVERSORGUNG (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%	
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AKKUVERSORGUNG (Vdc)	-	
LEISTUNG UND MAX. STROMSTÄRKE DER MOTOREN (VA, A)	900; 5	
MAX. STROMSTÄRKE 24-V-HILFSEINRICHTUNGEN UND LICHTSCHRANKENTEST (A)	0,055	
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG BLINKLEUCHTE (V, W)	-	230; 40
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG KONTROLLEUCHTE TOR OFFEN (V, W)	-	
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG ELEKTROSCHLOSS (V, VA)	-	
BETRIEBSZEIT TL (S)	5 BIS 120	
PAUSEZEIT TP (S)	-	1 BIS 120
VERZÖGERUNGSZEIT 1. MOTOR BEIM ÖFFNEN TRA (S)	-	
VERZÖGERUNGSZEIT 2. MOTOR BEIM SCHLIESSEN TRC (S)	-	
ZEIT HILFSLICHT TCOR (S)	-	
VORWARNSZEIT TPRE (S)	-	
KRAFTEINSTELLUNG (%)	-	
HINDERNISERKENNUNG (EMPFINDLICHKEIT)	-	
GEHÄUSEABMESSUNGEN (mm)	128x112x43 h	

# MINDY A500

## Steuergerät Mindy A500 für einen dreiphasigen 230-V-/400-V-Motor oder einen einphasigen 230-V-Motor, Leistung 1,5 kW.

Hinderniserkennung, Torsperre, Bremse.

Abziehbare Klemmenbretter.



PUL



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PCKG.
<b>A500</b>	FÜR EINEN DREHSTROMMOTOR 400 Vac ODER EINPHASEN-/DREHSTROMMOTOR 230 Vac, LEISTUNG 1,5 KW	1
<b>PIU</b>	ERWEITERUNGSKARTE FÜR ZUSATZFUNKTIONEN	1
<b>PUL</b>	ABDECKUNG FÜR STEUERGERÄT MIT INTEGRIERTEN BEDIENTASTEN, INKL. ANSCHLUSSKABEL MIT STECKER FÜR A500 UND A924.	1

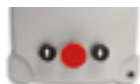
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	A500
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI NETZSTROMVERSORGUNG (Vac 50/60 Hz)	400/230 ± 10%
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AKKUVERSORGUNG (Vdc)	-
LEISTUNG UND MAX. STROMSTÄRKE DER MOTOREN (VA, A)	1500; 4
MAX. STROMSTÄRKE 24-V-HILFSEINRICHTUNGEN UND LICHTSCHRANKENTEST (A)	0,2 + 0,2
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG BLINKLEUCHTE (V, W)	230; 40
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG KONTROLLEUCHTE TOR OFFEN (V, W)	24,2
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG ELEKTROSCHLOSS (V, VA)	-
BETRIEBSZEIT TL (S)	3 BIS 120 (210)
PAUSEZEIT TP (S)	5 BIS 200
VERZÖGERUNGSZEIT 1. MOTOR BEIM ÖFFNEN TRA (S)	-
VERZÖGERUNGSZEIT 2. MOTOR BEIM SCHLIESSEN TRC (S)	-
ZEIT HILFSLICHT TCOR (S)	(PIU)
VORWARNSZEIT TPRE (S)	5
KRAFTEINSTELLUNG (%)	-
HINDERNISERKENNUNG (EMPFINDLICHKEIT)	MIN. BIS MAX.
GEHÄUSEABMESSUNGEN (mm)	220x110x280 h

# MINDY A6F, A60, A700F

## Steuergeräte Mindy A6F, A60 für zwei Motoren; Mikroprozessorlogik.

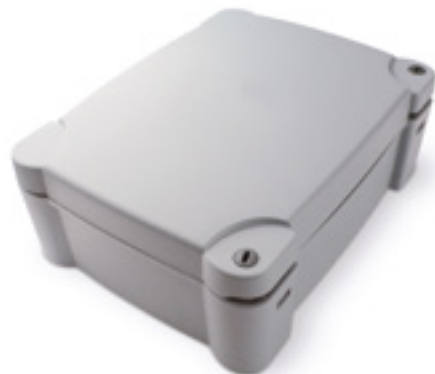
Abziehbare Klemmenbretter (Modelle A6F und A60).  
Zwei Lichtschrankeneingänge mit gesonderten Funktionen.  
Regelung elektrisch (Modell A6F) oder elektronisch  
(Mod. A6F und A60).  
Soft-Start und Abbremsung (A60).  
Gesonderte Einstellung der Betriebszeiten (A60).



PUL

## Steuergerät Mindy A700F für zwei Motoren; Mikroprozessorlogik.

Abziehbare Klemmenbretter; zwei Lichtschrankeneingänge,  
vier Endschaltereingänge, serienmäßige Teilöffnung.  
Einzigartige Leistungen dank der zahlreichen programmierbaren  
Funktionen.  
Erweiterungskarte PIU mit zusätzlichen Funktionen einsteckbar.



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
<b>A6F</b>	FÜR ZWEI 230-VAC-MOTOREN MIT ELEKTRISCHER KUPPLUNG, GEHÄUSE MIT SCHUTZART IP55	1
<b>A60</b>	FÜR ZWEI 230-VAC-MOTOREN MIT ELEKTRONISCHER KUPPLUNG UND ABBREMSUNGEN, GEHÄUSE MIT SCHUTZART IP55	1
<b>A700F</b>	FÜR ZWEI 230-VAC-MOTOREN 230 MIT ELEKTRISCHER KUPPLUNG. MÖGLICHKEIT DES EINSATZES DER KARTE PIU, GEHÄUSE IP55	1
<b>PIU</b>	ERWEITERUNGSKARTE FÜR ZUSATZFUNKTIONEN	1
<b>PUL</b>	ABDECKUNG FÜR STEUERGERÄT MIT INTEGRIERTEN BEDIENTASTEN, INKL. ANSCHLUSSKABEL MIT STECKER FÜR A500 UND A924.	1

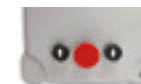
### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	A6F	A60	A700F
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI NETZSTROMVERSORGUNG (Vac 50/60 Hz)		230 ± 10%	
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AKKUVERSORGUNG (Vdc)		-	
LEISTUNG UND MAX. STROMSTÄRKE DER MOTOREN (VA, A)		2x400; 2	
MAX. STROMSTÄRKE 24-V-HILFSEINRICHTUNGEN UND LICHTSCHRANKENTEST (A)	0,3	0,2 + 0,075	0,2 + 0,1
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG BLINKLEUCHTE (V, W)	230; 100	230; 40	230; 100
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG KONTROLLLEUCHTE TOR OFFEN (V, W)		24; 2	
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG ELEKTROSCHLOSS (V, VA)		12; 25	
BETRIEBSZEIT TL (S)		2,5 BIS 40 (80)	
PAUSEZEIT TP (S)		5 BIS 80	
VERZÖGERUNGSZEIT 1. MOTOR BEIM ÖFFNEN TRA (S)		0/2,5 BIS 12	
VERZÖGERUNGSZEIT 2. MOTOR BEIM SCHLIESSEN TRC (S)		0/2,5 BIS 12	
ZEIT HILFLICHT TCOR (S)	60		60 (PIU)
VORWARZEIT TPRE (S)		5	
KRAFTEINSTELLUNG (%)	30/45/60/ 80/100	0 BIS 100	30/45/60/80/100
HINDERNISERKENNUNG (EMPFINDLICHKEIT)		-	
GEHÄUSEABMESSUNGEN (mm)		220x110x280 h	

# MINDY A924

## Steuergerät Mindy A924 (geeignet für Sumo).

24-V-Version für einen Gleichstrommotor mit Encoder.  
Intelligente Kupplung mit Einklemmschutz. Speicherung der  
Endlagenpositionen (beim Öffnen und Schließen); Soft-Start und  
Abbremsung. Gehflügelfunktion.  
Meldung „Wartung erforderlich“ programmierbar.  
Eingebautes Akkuladegerät.  
Abziehbare Klemmenbretter.



PUL



ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ST./PKG.
<b>A924</b>	FÜR EINEN MOTOR 24 Vdc MIT ENCODER (GEEIGNET FÜR SUMO), EINGEBAUTEM AKKULADEGERÄT, GEHÄUSE IP55	1
<b>B12-B</b>	AKKU 12 V 6 Ah	1
<b>B12V-C</b>	AKKU 12 V 2 Ah	1
<b>CARICA</b>	STECKKARTE FÜR AKKULADEGERÄT	1
<b>BA3-A</b>	NICE-BATTERIE-BOX FÜR A924	1
<b>PUL</b>	ABDECKUNG FÜR STEUERGERÄT MIT INTEGRIERTEN BEDIENTASTEN, INKL. ANSCHLUSSKABEL MIT STECKER FÜR A500 UND A924.	1

### TECHNISCHE MERKMALE

ART.-NR.	A924
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI NETZSTROMVERSORGUNG (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AKKUVERSORGUNG (Vdc)	21 BIS 28
LEISTUNG UND MAX. STROMSTÄRKE DER MOTOREN (VA, A)	360 (W); 15
MAX. STROMSTÄRKE 24-V-HILFSEINRICHTUNGEN UND LICHTSCHRANKENTEST (A)	0,2 + 0,2
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG BLINKLEUCHTE (V, W)	24/25
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG KONTROLLLEUCHTE TOR OFFEN (V, W)	24; 2
SPANNUNG UND MAX. LEISTUNG AUSGANG ELEKTROSCHLOSS (V, VA)	24; 12
BETRIEBSZEIT TL (S)/PAUSEZEIT TP (S)	- / 1 BIS 1023
VERZÖGERUNGSZEIT 1. MOTOR BEIM ÖFFNEN TRA (S)	-
VERZÖGERUNGSZEIT 2. MOTOR BEIM SCHLIESSEN TRC (S)	-
ZEIT HILFLICHT TCOR (S)	60
VORWARZEIT TPRE (S)	5
KRAFTEINSTELLUNG (%)	-
HINDERNISERKENNUNG (EMPFINDLICHKEIT)	MIN. BIS MAX.
GEHÄUSEABMESSUNGEN (mm)	220x110x280 h

# ANSCHLÜSSE DER STEUERGERÄTE

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN	A01	A02	A500	A6/AGF	A60	A700F	A724	MC824H/HK7024	MC424L	WALKY	HO2124	ROAD	ROBUS 350	ROBUS 600/1000/NAKED/SLIGHT/ROBUS HS	RUN/RUN HS	SPIN10	SPIN20/21/22KCE	SPIN23	SPIN30/SN6031	SPIN40/SN6041	TN2030/TNKCE	S00N/TN2010	M-BAR/L-BAR	S-BAR	WIDE	
Manueller Betrieb																										
Halbautomatikbetrieb																										
Automatikbetrieb																										
Automatikbetrieb + immer Zulauf																										
Wohnanlagenbetrieb																										
Vorwarnung																										
Zulauf 5 s nach Lichtschranken																										
Lichtschranken auch bei Öffnung																										
Soft-Start																										
Soft-Stopp																										
Blinkleuchte auch während Pausenzeit																										
Hilfslicht an Blinkleuchte																										
Blinkendes Hilfslicht																										
Torzustandskontrolle (Tor geöffnet) über Blinkleuchte durch proportionales Blinken																										
Hebt Stopp im Schrittbetrieb auf																										
Lichtschranken aktiv bei Beginn jeder Bewegung																										
Automatische Lemfahrt nach Spannungsunterbrechung																										
Funktion Abbremsung																										
Druckstoß								5																		
Druckerhaltung bei Hydraulikantrieben																										
Lichtschrankentest EIN																										
Überspringt STOPP bei Tor Auf																										
Überspringt STOPP bei Tor Zu																										
TOR ZU wird GEHFLÜGELFUNKTION																										
Lichtschranken (FOTO und/oder FOTO1) auch beim Öffnen																										
Teilfernreversierung durch Aktivierung der Lichtschranke FOTO																										
Komplettfernreversierung durch Aktivierung der Lichtschranke FOTO																										
Ausschluss Endschalter																										
Standardschrittbetrieb Auf-Zu-Auf																										
Schrittbetrieb Modus 2 Auf-Pause-Zu-Auf																										
Schrittbetrieb Modus 3 Auf-Stopp-Zu-Auf																										

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN	A01	A02	A500	A6/AGF	A60	A700F	A724	MC824H/HK7024	MC424L	WALKY	HO2124	ROAD	ROBUS 350	ROBUS 600/1000/NAKED/SLIGHT/ROBUS HS	RUN/RUN HS	SPIN10	SPIN20/21/22KCE	SPIN23	SPIN30/SN6031	SPIN40/SN6041	TN2030/TNKCE	S00N/TN2010	M-BAR/L-BAR	S-BAR	WIDE	
Vorübergehende Pause (Lichtschranke)																										
Kontrollleuchte für Torzustandsüberwachung (Tor offen) wird Einbahn-Ampel																										
Ampel für beide Richtungen																										
Schrittbetrieb Auf-Stopp-Zu-Stopp																										
Verlängerung der Betriebszeit																										
Pausenzeit mit Präsenzmelder																										
Verzögerung Motor 1 beim Öffnen																										
Kontrollleuchte Tor geöffnet mit Endschalter																										
Bremse																										
In das Steuergerät integriertes Funkmodul																										
Stand-by																										

### AUSGÄNGE/EINGÄNGE

	TT2N	TT2L	TT2D	TT1N	TT1L	A01	A02	A500	A6	A6F	A60	A700F	A974	MC824H/HK7024	MC424L	WALKY	HO2124	ROAD	ROBUS 350	ROBUS 600/1000/NAKED/SLIGHT/ROBUS HS	RUN/RUN HS	SPIN10	SPIN20/21/22KCE	SPIN23	SPIN30/SN6031	SPIN40/SN6041	TN2030/TNKCE	SOON	TN2010	M-BAR/L-BAR	S-BAR	WIDE			
Ausgang Motor 1	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Ausgang Motor 2									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Ausgang Blinkleuchte							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4/5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
24-V-Motorenversorgung														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
230-Vac-Motorenversorgung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
400-Vac-Motorenversorgung								•																											
Ausgang Elektroschloss									•	•	•	•	•	4/5	•	•	4/5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Ausgang Saugscheibe												P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Ausgang Lichtschrankentest							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ausgang Kontrollleuchte Tor offen							•	•	•	•	•	•	•	4/5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Schrittbetrieb						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Tor Auf						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Tor Zu						•	•	•	•	•	•	•	•	4/5	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Teil-Auf								P	•	•	•	•	•	4/5	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Stopp						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang für optische Schaltleiste																																			
Eingang resistive Schaltleiste						•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BlueBUS-Eingang																																			
Eingang Lichtschanke FOTO						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Lichtschanke beim Schließen FOTO 1							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Lichtschanke beim Öffnen FOTO 2								P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Endschalter beim Öffnen (für 1 Motor) FCA 1						•																													
Eingang Endschalter beim Schließen (für 1 Motor) FCC 1						•																													
Eingang Endschalter beim Öffnen (für 2 Motoren) FCA 2																																			
Eingang Endschalter beim Schließen (für 2 Motoren) FCC 2													•	P	•																				
Ausgang Hilfslicht							P	•	•	•	4/5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Kontrollleuchte Wartung														•	4/5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Einphasige Last	•	•	•																																
Ampel												P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Schleifendetektor																																			•

### EINSTELLUNGEN

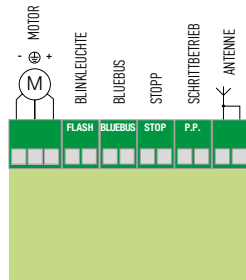
	TT2N	TT2L	TT2D	TT1N	TT1L	A01	A02	A500	A6	A6F	A60	A700F	A974	MC824H/HK7024	MC424L	WALKY	HO2124	ROAD	ROBUS 350	ROBUS 600/1000/NAKED/SLIGHT/ROBUS HS	RUN/RUN HS	SPIN10	SPIN20/21/22KCE	SPIN23	SPIN30/SN6031	SPIN40/SN6041	TN2030/TNKCE	SOON	TN2010	M-BAR/L-BAR	S-BAR	WIDE				
Betriebszeit						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Pausenzeit	•	•	•	•	•																															
Verzögerungszeit Öffnung									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Verzögerungszeit Schließung									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Kraft, elektronische Regelung									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Kraft, Positionierung													•																						•	
Kraft, elektromechanische Regelung										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Kraft, mechanische Regelung																																				
Stromregelung									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Geschwindigkeit														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>SONDERZUBEHÖR</b>																																				
Funkmodul mit Nice Steckverbinder									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Funkmodul mit SM-Steckverbinder													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Steckkarte für Ladegerät															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Erweiterungskarte PER																																				
Erweiterungskarte PIU													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Karte AR für die elektronische Regelung																																				
Gehflügelfunktion																																				
Totmannfunktion														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Teilreversierung													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Vorbereitung für Pufferbatterien															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

- F = mit eingebautem Zubehör AR.
- R = mit eingebautem Zubehör PER.
- A = mit eingebautem Zubehör AP.
- P = mit eingebautem Zubehör PIU.
- B = nur ein programmierbarer Eingang.
- \*1 = Einbau zulässig von 2. Motor
- \*2 = nicht bezogen auf eine Zeiteinheit, sondern auf eine Distanz.
- \*3 = programmierbarer Ausgang.
- \*4 = programmierbarer Eingang/Ausgang.
- \*5 = programmierbar mit 0-View

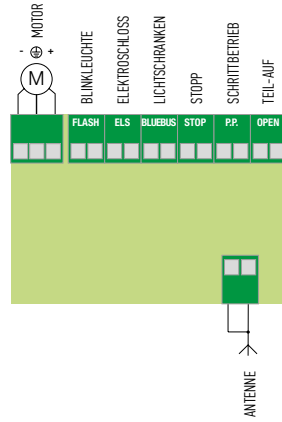
FÜR DREHFORE  
 FÜR SCHIEBEFORE  
 SCHRANKENSYSTEME  
 FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIEFORE  
 STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

# ANSCHLÜSSE DER STEUERGERÄTE

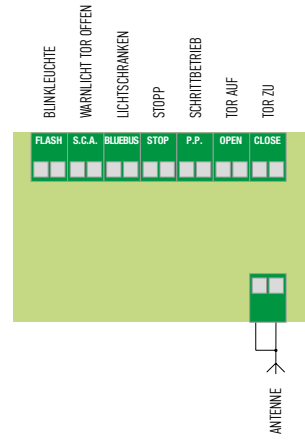
## WALKY



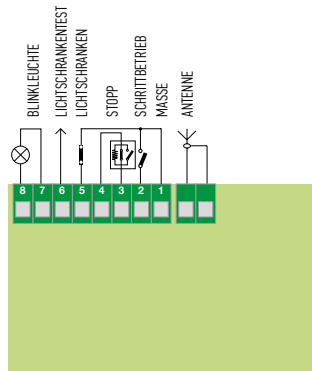
## HOPP 7124



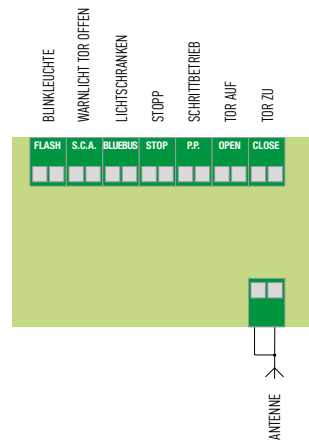
## ROBUS 400/600/1000



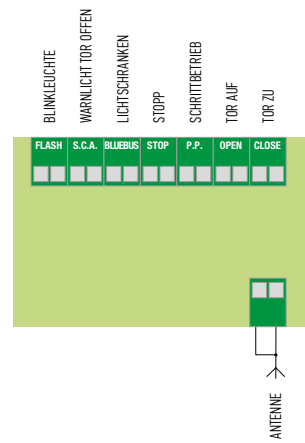
## ROAD



## RUN/RUN HS

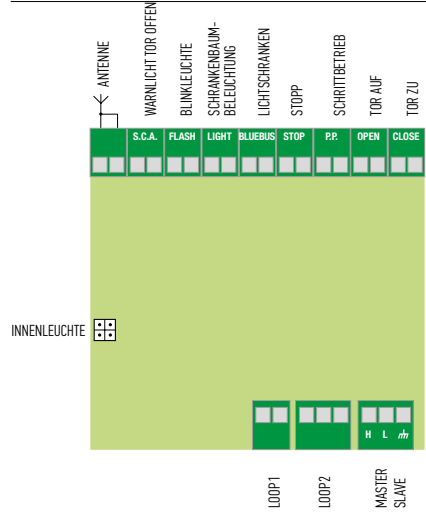


## SLIGHT/NAKED SLIDING 400/ROBUS HS

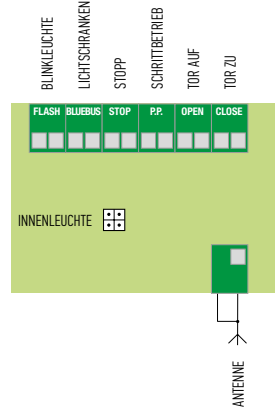




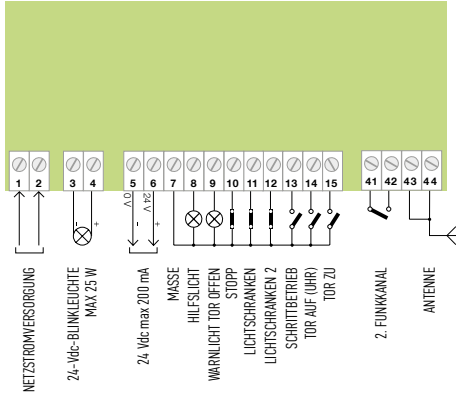
## L-BAR/M-BAR



## S-BAR

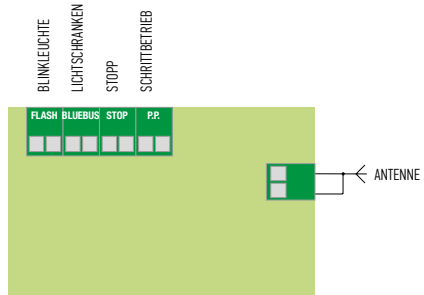


## WIDE

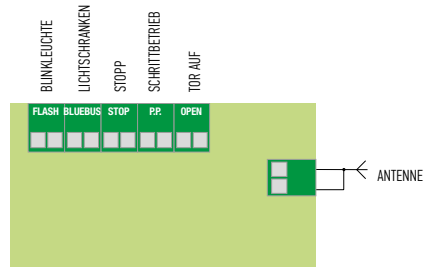


# ANSCHLÜSSE DER STEUERGERÄTE

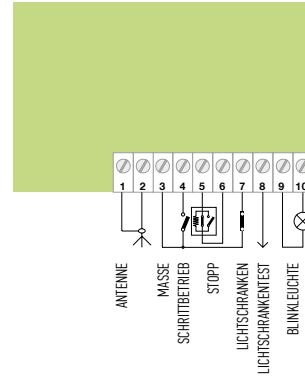
SPIN20KCE/SPIN21KCE/SPIN22KCE



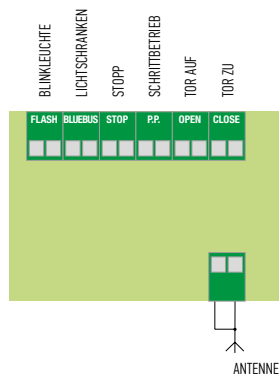
SPIN23KCE/SPIN30/SN6031/SPIN40/SN6041



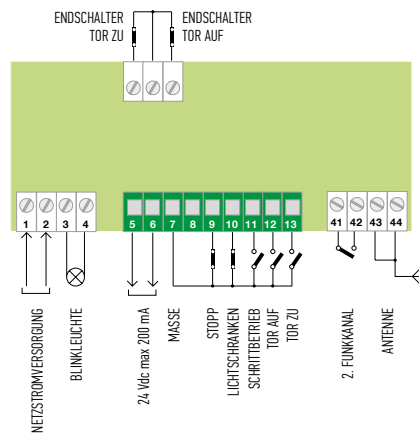
SPIN10KCE/SPIN11KCE



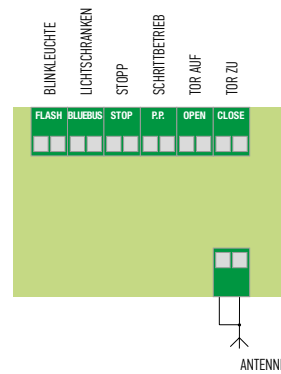
TN2010



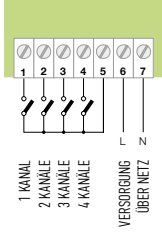
TN2030/TNKCE



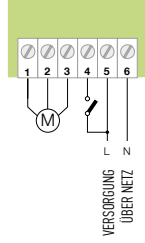
SOON



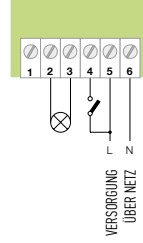
TTX4



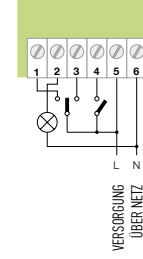
TT2N



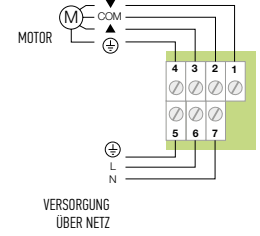
TT2L



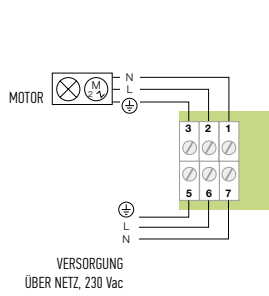
TT2D



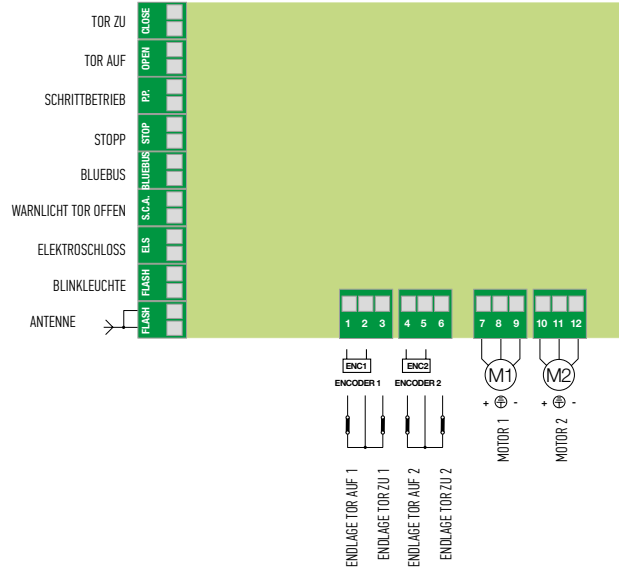
TT1N



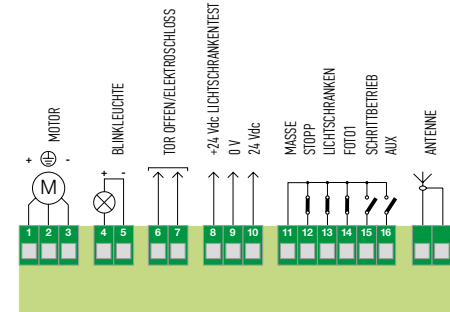
TT1L



MC824H/HYKE



MC424L



FÜR DREHFORE

FÜR SCHIEBEFORE

SCHRANKENSYSTEME

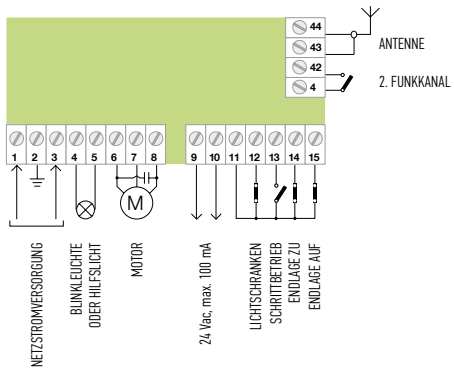
FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIEFORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

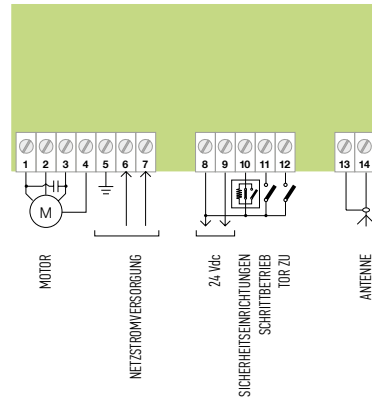
KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ANSCHLÜSSE DER STEUERGERÄTE

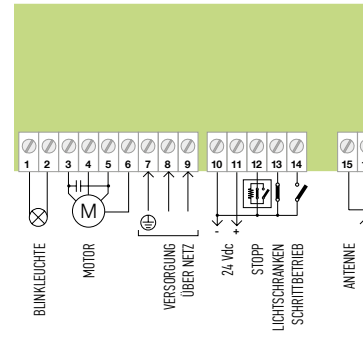
A0



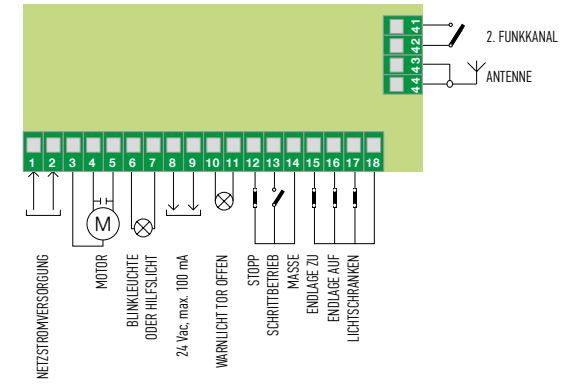
A01



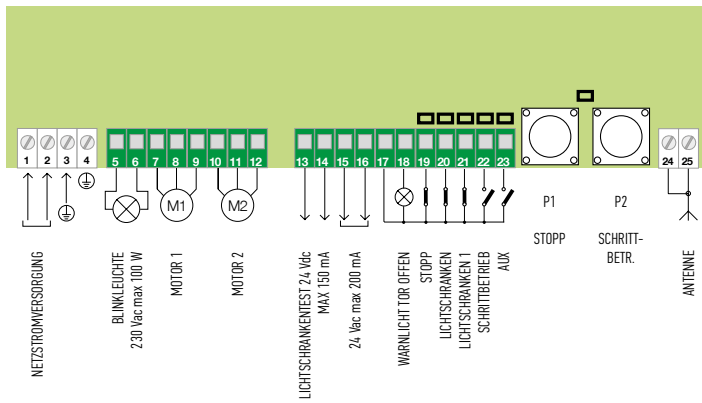
A02



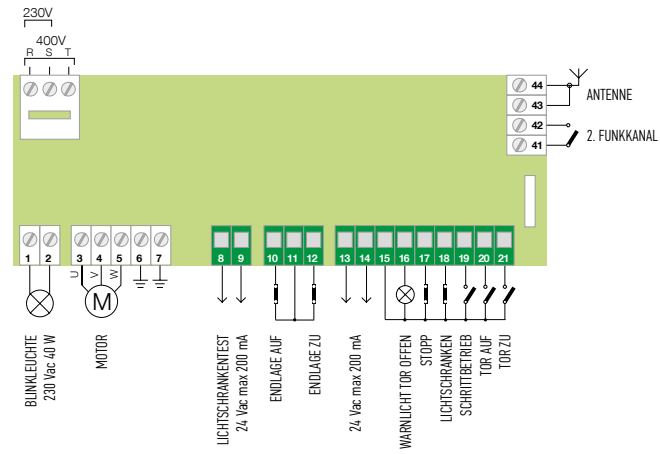
A1



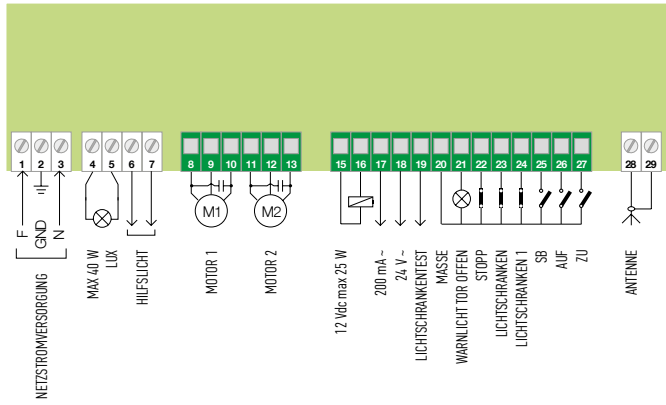
A400



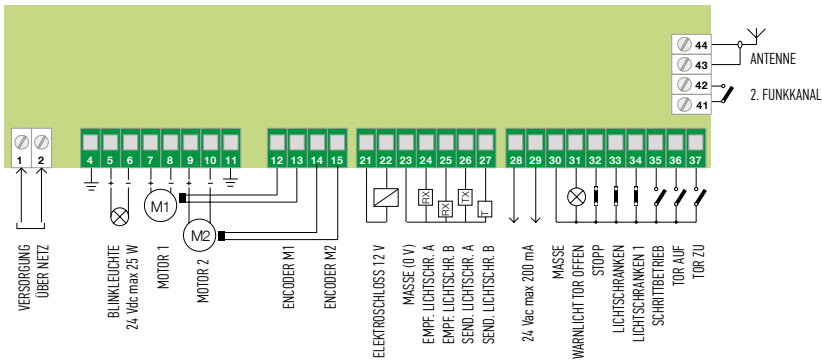
A500



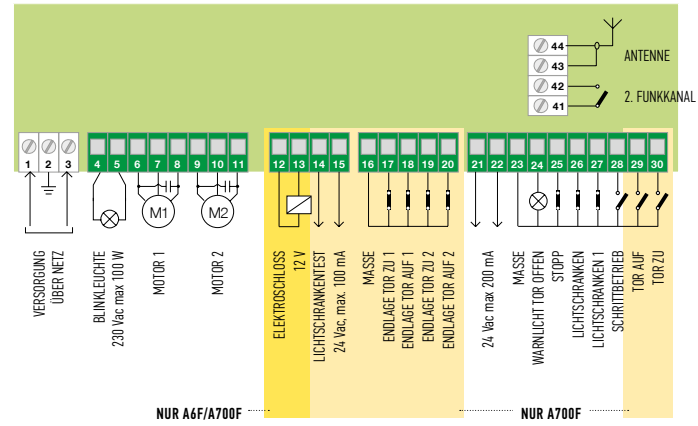
A60



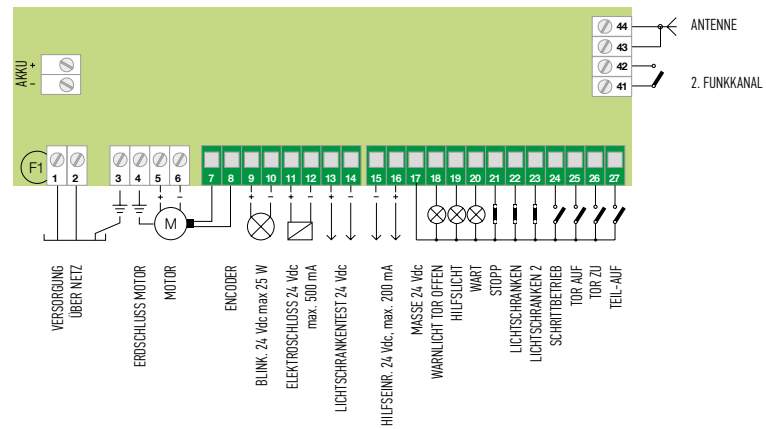
A824



A6/A6F, A700F



A924





A NICE DAY  
TOGETHER

TECHNICAL  
WORKSHOP  
FOR GATE & DOOR INSTALLERS



# NICE SERVICE FOR YOU

## QUALITÄT, SICHERHEIT, LANGLEBIGKEIT

PRODUKT UND EUROPÄISCHE NORMEN STEHEN IM MITTELPUNKT,  
UM DIE SICHERHEIT IHRER ANLAGE ZU GARANTIEREN.

### NICE INFORMIERT

Für eine noch solidere Zusammenarbeit mit den Installationstechnikern und für ihre effiziente und vollständige Schulung, **bietet Nice zahlreiche Lehrgänge zu Produkt, Installationstechniken, Programmierung und Updates.**

Besondere Aufmerksamkeit gilt der ausführlichen Hintergrundinformation zu den gültigen europäischen Bestimmungen, um die Erstellung der Konformitätserklärung zu erleichtern und die absolute Sicherheit der installierten Automationsanlagen zu garantieren.

## NICE ENGAGIERT SICH FÜR KUNDEN UND MONTEURE

### AFTER-SALES-SERVICE

Nice garantiert einen **effizienten und pünktlichen Service**, auch online: Jeder Kunde von Nice hat Zugriff auf die gesamte Produkt- und Ersatzteildokumentation sowie auf stets aktuelle technische Informationen. Installationshandbücher stehen jederzeit zum Nachschlagen oder Herunterladen bereit.



# LEITFADEN ZUR KOMPATIBILITÄT DER AUTOMATIONSSYSTEME

## SYSTEME FÜR DREHTORE

MOTOR	MOONCLEVER-STEUERGERÄT	ERSATZTEIL-ART.-NR.	EMPFÄNGER	SENDER	LICHTSCHRANKEN	BLINKLEUCHTE				
WG4024, WG5024, WG2024, WG3524	MC424L	SOLEMYO 24 V	MCA2	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPS, EPM, EPL F210, FT210 MOF, BF, FK, FE, FI	EL24 ML24, ML24T LUCY24			
XFAB2024						MCA1	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPSB, EPMB, EPLB F210B MOFB	ELB WLT MLB, MLBT
T003024, T004524 <small>(nur für MC424LR01)</small>										
T04024, T05024, T07024 + T05024I										
HY7024, HY7124										
XFAB2124										
T06024HS, T05024HS										
MFAB3024HS, MFAB3024										
WG3524HS	MC824H	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V	MCA1	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPSB, EPMB, EPLB F210B MOFB	ELB WLT MLB, MLBT			
LFAB4024										
BFAB5024										
T05624I	MC824HR	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V	MCA3	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPSB, EPMB, EPLB F210B, MOFB	ELB, WLT MLB, MLBT			
MOTOR MIT GELENKARM	INTEGRIERTE STEUERUNG/ERSATZTEIL-ART.-NR.	ERSATZTEIL-ART.-NR.	EMPFÄNGER	SENDER	LICHTSCHRANKEN	BLINKLEUCHTE				
PP7024	POA1	24 V	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPS, EPM, EPL MOF, BF, FK, FE, FI	EL24, ML24, ML24T, LUCY24				
WL1024C	WLA1	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V			EPSB, EPMB, EPLB F210B, MOFB	ELB, WLT MLB, MLBT				
HO7124, PP7124	POA3	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V								
HK7024, HK7024HS	HKA1	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V								

■ IM KATALOG GATE&DOORS 2016 ENTHALTENE ART.-NR.

■ NICHT IM KATALOG ENTHALTENE ART.-NR.

# SYSTEME FÜR SCHIEBETORE

MOTOR	INTEGRIERTE STEUERUNG/ERSATZTEIL.-NR.		EMPFÄNGER	SENDER	LICHTSCHRANKEN	BLINKLEUCHTE		
R0300	ROA34		OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPS, EPM, EPL F210, FT210 MOF, BF, FK, FE, FI	ML, MLT, LUCY, LL		
R01000, R01020	ROA3		FLOXIR, FLOXI2R*	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR		EL24, ML24, ML24T		
R01010	ROA4							
R01124	ROA2	24 V	Eingebaut*	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, ERGO, PLANO, VERY VR		ML, MLT, LUCY, LL		
R0500, R01070, TH1500	ROA37							
TH1551	THA5		FLOXIR, FLOXI2R*	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR		ML, MLT, LUCY, LL		
TH2251	THA6		FLOXIR, FLOXI2R*					
RD400	RBA4	24 V	Eingebaut*	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE		EPSB, EPMB, EPLB F210B MOFB		
RB350	RBA2	BLUEBUS 24 V	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE				
NKSL400	NKA3	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V						
SLH400								
RB400	RBA3	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V						
RB600								
RB1000								
RUN1500								
RUN1800	RUA1	OPERA BLUEBUS 230 V						
RUN2500	RUA2 + RUA3	OPERA BLUEBUS 230 V						
RUN2500I								
RB250HS, RB500HS	RBA3/HS	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V						
RUN400HS, RUN1200HS	RUA6	OPERA BLUEBUS 24 V						
TUB3500	MINDY A500				FLOXIR, FLOXI2R*		ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR	EPS, EPM, EPL F210, FT210 MOF, BF, FK, FE, FI
					FLOXI	FLO, VERY VE		ML, MLT, LUCY

\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS







# LEITFADEN ZUR KOMPATIBILITÄT DER AUTOMATIONSSYSTEME

## SYSTEME FÜR GARAGENTORE

	MOTOR	INTEGRIERTE STEUERUNG/ERSATZTEIL-ART.-NR.	EMPFÄNGER	SENDER	LICHTSCHRANKEN	BLINKLEUCHE	
SEKTIONALTORE	SP6000	SPA40	24 V	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPS, EPM, EPL F210, FT210 MOF, BF, FK, FE, FI	EL24, ML24, ML24T
	SP6065	SPA20	24 V	FLOXI2R*, FLOXIR	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR		
				FLOXI	FLO, VERY VE		
	SP6100	SPA30	24 V	FLOXI2R*, FLOXIR	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR		
				FLOXI	FLO, VERY VE		
	CR2124	ROA2	24 V	FLOXI2R*, FLOXIR	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR		
				FLOXI	FLO, VERY VE		
	SN6011	SNA1	24 V	Eingebaut*	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPSB, EPMB, EPLB, F210B, MOFB	ELB, WLT MLB, MLBT LUCYB
	SN6021	SNA2	BLUEBUS 24 V	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE		
	SN6023	SNA20	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V				
	SN6031, SPIN30	SNA3	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V				
	SN6041, SPIN40	SNA4	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V				
SO2000	SOA2	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V					
SHEL75KCE, SHEL50KCE	OGA0	24 V	Eingebaut*		EPS, EPM, EPL, F210, FT210, MOF, BF, FK, FE, FI	-	
SPY650, SPY800	SPIBOX B	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V	OXI + Eingebaut*		EPSB, EPMB, EPLB, F210B, FT210B, MOFB	ELB, WLT MLB, MLBT LUCYB	
SPY550	SPYBOX	OPERA 24 V	Eingebaut	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR	EPS, EPM, EPL, F210, FT210, MOF, BF, FK, FE, FI	ELB, WLT MLB, MLBT LUCYB	
SCHWINGTORE	OT21, OT21FC	OTA1	24 V	FLOXI2R*, FLOXIR	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR	EPS, EPM, EPL, F210, FT210 MOF, BF, FK	EL, ML, MLT, LUCY
				FLOXI	FLO, VERY VE		
	TN2010L, TN2010	TNA2	SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24 V	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPSB, EPMB, EPLB- F210B, FT210B, MOFB	ELB, WLT MLB, MLBT
TN2030L, TN2030 TNLKCE, TNKCE	TNA1	24 V		EPS, EPM, EPL, F210, FT210, MOF, BF, FK, FE, FI			




\*Nicht mit dem System Opera kompatibler Funkempfänger

## SCHRANKENSYSTEME

MOTOR	INTEGRIERTE STEUERUNG/ERSATZTEIL-ART.-NR.	EMPFÄNGER	SENDER	LICHTSCHRANKEN	BLINKLEUCHE
WIL	WA20 	OXI	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY, FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE	EPS, EPM, EPL, F210, FT210 MOF, BF, FK, FE, FI	EL24 ML24, ML24T
WIDE	WY20 				
SIGNO <i>Alle Modelle</i>	SIA20 				
XBAR	XBA2 				
SBAR	XBA20 				
MBAR	XBA3 				
LBAR					

Die vor 2008 hergestellten WIL Schranken haben Funkanschluss MOLEX

## SYSTEME FÜR TORE UND GARAGENTORE MIT MINDY-STEUERGERÄTEN

STEUERGERÄT	ERSATZTEIL-ART.-NR.	MOTOR	EMPFÄNGER	SENDER	LICHTSCHRANKEN	BLINKLEUCHE
A01	139-B.8001	GR170, GR340, RN2030, RN2040, RN2010, RN2020	Eingebaut*	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, ERGO, PLANO, VERY VR, VERY VE	EPS, EPM, EPL F210, FT210 MOF, BF, FK, FE, FI	-
A02	200-A.8001					EL, ML, MLT, LUCY
A0, A1, A1B	-	OT20, R01030	FLOXI2R* FLOXIR	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, ONE, VERY VR		EL, ML, MLT, LUCY
A3, A3F A6, A6F A700F	A3BA + A3G0 A3FBA + A3G0 SPSB059DE SPSB059DEF SPSB059DF	T04005, T04006, T04015, T04605, T05015, T05016, T05605 HY7100, HY7005, WG4000, WG5000, MFAB3000, MFAB3000L, LFAB4000, T003000, T004500				
A400	102-A.8001	WG4000	OXI SMXI* SMXIS*	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, SMILO, VERY VR, VERY VE		
A100F Universalsteuerung einfacher Motor 230 Volt	129-A.8001	OT20, R01030				
A60	SPSB138D	T04005, T04006, T04015, T04605, T05015, T05016, T05605 HY7100, HY7005, WG4000, WG5000, MFAB3000, MFAB3000L, LFAB4000, T003000, T004500	FLOXI2R* FLOXIR	ERA INTI, ERA ONE, ERA FLOR, NICEWAY FLOR-S, FLOR-M, FLO, ONE, VERY VR, VERY VE	EL24 ML24, ML24T LUCY24	
A500	096-B.8001	Universalsteuerung für einfachen Motor (Versorgungsspannung 230 V - 400 V)				
A824  A824T  A924 	SP081-B	MB4024, MB5024, HY7024, HY7124, MFAB3024				
		T04024, T05024, T07024				
A924	SB105B	SU2000, SU2000V, SU2000VV, SU2010				



# ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE	ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
A01	Steuerung für Rolltore ohne Schließautomatik	214	CHS	Neutraler Schlüssel für EKS, EKSI	194
A02	Steuerung für Rolltore mit Schließautomatik / Schließ-Halbautomatik	214	CM-B	Sperrklinke mit zwei Entriegelungsschlüssel aus Metall	99
A500	Steuerung für einen Drehstrom- oder Einphasenwechselstrommotor	214	CMA 1,5 M	Mechanische Schließkantensicherung, Länge 1,5 m	205
A60	Steuerung für zwei Motoren, mit elektronischer Kupplung	215	CMA 1,7 M	Mechanische Schließkantensicherung, Länge 1,7 m	205
A6F	Steuerung für zwei Motoren 230 Vac, mit elektrischer Kupplung, Gehäuse IP55	215	CMA 2 M	Mechanische Schließkantensicherung, Länge 2 m	205
A700F	Steuerung für zwei Motoren, mit elektrischer Kupplung, Einsteckmöglichkeit für PIU	215	CMA 2,5 M	Mechanische Schließkantensicherung, Länge 2,5 m	205
A924	Steuerung für einen Motor, mit Encoder	215	CMBK4	Kit für 4 m Schließkantensicherungen (zur Verwendung mit CB)	205
ABF	Antenne zur Montage an Bügel	170	CMBK6	Kit für 6 m Aluprofile (zur Verwendung mit CB)	205
ALA1	Netzteil f. Akkuladegerät	176	CRA1	Welle mit Ritzel mit 18 Zähnen	145
B12-B	Akkus 12 V 6 Ah	35	CRA2	Verbindungsglied für Kette	145
B12V-C	Akku 12 V 2 Ah	215	CRA3	Kette 1/2", Packung mit 1 m, mit Verbindungsglied	145
BA3-A	Nice-Batterie-Box	145	CRA4	Kette 1/2", Packung mit 5 m, mit Verbindungsglied	145
BFAB5024	Big-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 5 m Flügelbreite, mit mechanischem Endanschlag für die Schließendlage	82	CRA5	Kettenspanner mit Bügeln	145
BFABBOX	Zubehör Fab, Fundamentkasten aus Edelstahl mit KTL-Beschichtung	82	CRA6	Kranz mit 36 Zähnen	145
BFABBOXI	Zubehör Fab, Fundamentkasten aus Edelstahl mit KTL-Beschichtung	82	CRA7	Kranz mit 18 Zähnen	145
BM1000	Zusätzliche Speicherkarte (mehr als 255 Codes)	195	CRA8	Haltebügel für Wandbefestigung	145
BMA1	Zubehör für L-Fab und Big-Fab, Zubehör für Öffnungen bis 360°	81	CRA9	Adapter für Wellen	143
BMA2	Zubehör für L-Fab und Big-Fab, Adapter für die Montage von zwei Motoren	80	DBM10	Kit für den elektrischen Anschluss von Schließkantensicherungen, für Tore bis 10 m	204
CABLA01	Kabel für den Anschluss der O-Box an Computer	176	DBM5	Kit für den elektrischen Anschluss von Schließkantensicherungen, für Tore bis 5 m	204
CABLA02	Optisches Lesegerät zur Programmierung der Sender Bio und Flor	176	DBM7,5	Kit für den elektrischen Anschluss von Schließkantensicherungen, für Tore bis 7,5 m	204
CABLA03	Kabel zum Klonen der Sender Very	176	EDS	Era Keypad, digitales 12-Tasten-Codeschloss, zur Verwendung mit Decoder MORX	192
CABLA04	Kabel zum Klonen der Sender der Serie Bio und FloR	176	EDSB	Era Keypad, digitales 12-Tasten-Codeschloss mit Nice-BlueBUS-Technik, aufbruchsicheres Metallgehäuse	192
CABLA05	Kabel für die Programmierung der Rohrmotoren, mit TTBUS	176	EDSI	Era Keypad, digitales 12-Tasten-Codeschloss, Unterputzmontage, zur Verwendung mit Decoder MORX	192
CABLA06	Kabel für die Programmierung der Universalempfänger SMX und OX	176	EDSIB	Era Keypad, digitales 12-Tasten-Codeschloss mit Nice-BlueBUS-Technik, Unterputzmontage, aufbruchsicheres Metallgehäuse	192
CABLA07	Kabel zum Klonen der Sender Ergo und Plano	176	EDSWG6	Era Keypad wireless, 13-Tasten-Codeschloss, Anschluss über Funk für drahtlose Verbindung	193
CABLA09	Kabel zum Klonen der Sender Era-FloR	176	EKA01	Era Post, Deckel für die Montage von EKS, EKSEU, EDS, EDSB, EDSW, ETP, ETPB an Pfosten PPH2	196
CARICA	Steckkarte für Ladegerät	215	EKA02	Kit für die Installation von EDSI, EDSIB, EKSI, EKSI EU	192
CB	Mechanische Schließkantensicherung - Gummischutz	205	EKA03	Unterputzmuffe (Tiefe 66 mm) für die Installation von EKSI, EKSI EU. Kompatibel auch mit EPLIO, EPLIOB, EDSI, EDSIB	191
CHEU	Neutraler Schlüssel für EKSEU, EKSI EU	194	EKS	Era Key Switch, Schlüsseltaster für Aufputzmontage	194

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
EKSEU	Era Key Switch, Schlüsseltaster mit europäischem Zylinder, für Aufputzmontage	194
EKSI	Era Key Switch, Schlüsseltaster für Unterputzmontage	194
EKSIEU	Era Key Switch, Schlüsseltaster mit europäischem Zylinder, für Unterputzmontage	194
EL	Era Light, neutrale Blink-Warnleuchte, 230 Vac, für vorgerüstete Steuerungen	198
EL24	Era Light, neutrale Blink-Warnleuchte, 24 Vac/Vdc, für vorgerüstete Steuerungen	198
ELB	Era Light, neutrale Blink-Warnleuchte, 12 Vac/Vdc, für vorgerüstete Steuerungen	198
EPL	Era Photocell L, Lichtschrankenpaar Large für Aufputzmontage	191
EPLB	Era Photocell L, Lichtschrankenpaar Large für Aufputzmontage, mit Nice-BlueBUS-Technik	191
EPLIO	Era Photocell L, Lichtschrankenpaar Large für Unterputzmontage, um 30° ausrichtbar	191
EPLIOB	Era Photocell L, Lichtschrankenpaar Large für Unterputzmontage, um 30° ausrichtbar, mit Nice-BlueBUS-Technik	191
EPLD	Era Photocell L, Lichtschrankenpaar Large für Aufputzmontage, um 30° ausrichtbar	191
EPLDB	Era Photocell L, Lichtschrankenpaar Large für Aufputzmontage, um 30° ausrichtbar, mit Nice-BlueBUS-Technik	191
EPM	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar für Aufputzmontage	189
EPMA	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar für Aufputzmontage, aufbruchsicheres Metallgehäuse	189
EPMAB	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar für Aufputzmontage, mit Nice-BlueBUS-Technik, aufbruchsicheres Metallgehäuse	189
EPMAO	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar für Aufputzmontage, um 30° ausrichtbar, aufbruchsicheres Metallgehäuse	189
EPMAO B	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar für Aufputzmontage, um 30° ausrichtbar, aufbruchsicheres Metallgehäuse, mit Nice-BlueBUS-Technik	189
EPMB	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar für Aufputzmontage, mit Nice-BlueBUS-Technik	189
EPMO	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar für Aufputzmontage, um 30° ausrichtbar	189
EPMOB	Era Photocell M, Lichtschrankenpaar Large für Aufputzmontage, um 30° ausrichtbar, mit Nice-BlueBUS-Technik	189
EPS	Era Photocell S, Lichtschrankenpaar slim für Aufputzmontage	187
EPSA	Era Photocell S, Lichtschrankenpaar slim für Aufputzmontage, aufbruchsicheres Metallgehäuse	187
EPSAB	Era Photocell S, Lichtschrankenpaar slim für Aufputzmontage, mit Nice-BlueBUS-Technik, aufbruchsicheres Metallgehäuse	187
EPSB	Era Photocell S, Lichtschrankenpaar slim für Aufputzmontage, mit Nice-BlueBUS-Technik	187
ERA P VIEW	Multifunktions-Funksender mit intuitiver Benutzeroberfläche, zur Bedienung von bis zu 99 Geräten einzeln oder in Antriebsgruppen	159
ETP	Era Transponder Reader, Proximity-Leser für Transponderkarten MOCARD und MOCARDP zur Verwendung mit Decoder MORX	195
ETPB	Era Transponder Reader, Proximity-Leser für Transponderkarten, mit Nice-BlueBUS-Technik	195
F210	Lichtschrankenpaar mit Relaisausgang	207
F210B	Lichtschrankenpaar mit Nice-BlueBUS-Technik	207

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
FA1	Vandalismusgeschütztes Metallgehäuse für optische Vorrichtungen	206
FA2	Bügel für die Befestigung des vandalismusgeschützten Gehäuses an Pfosten PPH2 und PPH1	206
FLO1RCE	1-Kanal-Sender Era FloR, mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe	165
FLO1RE	1-Kanal-Sender Era FloR	165
FLO2RCE	2-Kanal-Sender Era FloR, mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe	165
FLO2RE	2-Kanal-Sender Era FloR	165
FLO4RCE	4-Kanal-Sender Era FloR, mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe	165
FLO4RE	4-Kanal-Sender Era FloR	165
FLOX2R	Universalempfänger, 2 Kanäle mit Speicher BM250	161
FT210	Zwei optische Vorrichtungen für Schließkantensicherungen, mit Relaisausgang	206
FT210B	Zwei optische Vorrichtungen für Schließkantensicherungen, mit BlueBUS-Technik	206
FTA1	Akkukit 7 Ah für die Sender FT210/FT210B, für intensiven Einsatz	206
FTA2	Akkukit 2 Ah für die Sender FT210/FT210B	206
GR170	Giro, selbsthemmender Motor, mit eingebauter Bremse und Entriegelung, für Rolltore mit Gegengewicht bis 170 kg	150
GR170E01	Giro, selbsthemmender Motor, mit eingebauter Bremse und Entriegelung, für Rolltore mit Gegengewicht bis 170 kg, inkl. Netzkabel	150
GR170R	Giro, selbsthemmender Motor, ohne Bremse, für Rolltore mit Gegengewicht bis 170 kg	150
GR170RE01	Giro, selbsthemmender Motor, ohne Bremse, für Rolltore mit Gegengewicht bis 170 kg, inkl. Netzkabel	150
GR340E01	Giro, selbsthemmender Motor, Bimotor, mit eingebauter Bremse und Entriegelung, für Rolltore mit Gegengewicht bis 340 kg, inkl. Netzkabel	150
GRA01	Zubehör Giro, zweiter Motor für GR170, inkl. Zubehör für gleichzeitige Entriegelung	151
GRA02	Zubehör Giro, Adapter für 48-mm-Welle	151
GRA03	Zubehör Giro, Adapter für Kranzdurchmesser 240 mm	151
HK7024	Hyke, Motor für Drehtore bis 3,5 m, mit Gelenkarm und Steuerung	66
HK7024HS	Hyke HS, Hi-Speed-Motor für Drehtore bis 3 m, mit Magnetgeber, inkl. Gelenkarm und Steuerung	28
HK7224	Hyke, Motor für Drehtore bis 3,5 m, mit Gelenkarm	66
HK7224HS	Hyke HS, Hi-Speed-Motor für Drehtore bis 3 m, mit Gelenkarm, ohne eingebaute Steuerung	28
HKA1	Hyke, Ersatzsteuerung für HK7024	67
HKA2	Zubehör Hyke HS, Ersatzsteuerung für HK7024HS	29
H07124	Hopp, Motor für Drehtore bis 2,4 m, mit Gelenkarm und Steuerung	62
H07224	Hopp, Motor für Drehtore bis 2,4 m, mit Gelenkarm, ohne Steuerung	62

# ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE	ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
HOPPKCE	Hopp, Kit für Drehtore bis 2,4 m Flügelbreite, Oberflurmontage.	64	KIO	Schlüsseltaster für Niederspannungskontakte, mit Entriegelungsmechanismus	208
HSB1	Transponder-Tag für Proximity-Leser	161	KIOMINI	Aluminiumgehäuse mit Bedientaste und Entriegelung	208
HSTS2DE	Drahtlos-Touchscreen für die Steuerung der Nice-Antriebe	161	LBAR	Schrankensystem für 7 bis 9 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse, Schutzbehandlung	116
HSTSA1	Ladestation für Touchscreen, komplett mit aufladbaren Akkus	161	LBARI	Schrankensystem für 7 bis 9 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse	116
HY7005	Hyppo, Motor für Drehtore bis 3 m, mit Schnittschutz-Gelenkarm und Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage	70	LFAB4000	L-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 4 m Flügelbreite, mit mechanischem Endanschlag für die Schließendlage	80
HY7024	Hyppo, Motor für Drehtore bis 3 m, mit Magnetgeber, mit Schnittschutz-Gelenkarm	70	LFAB4024	L-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 4 m Flügelbreite, mit Encoder und mechanischem Endanschlag für die Schließendlage	80
HY7100	Hyppo, Motor für zweiflügelige Falttore, inkl. Teleskoparm mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage	146	LFABBOX4	Zubehör L-Fab, Fundamentkasten aus Edelstahl mit KTL-Beschichtung	80
HY7124	Hyppo, Motor für zweiflügelige Falttore, mit Magnetgeber, inkl. Teleskoparm	146	LFABBOX4I	Zubehör L-Fab, Fundamentkasten aus Edelstahl	80
HYA11	Hyppo, Entriegelung von innen mit 6 Meter langem Seil	147	LLW	Drahtlose Blinkleuchte mit integrierter Solarzelle	202
HYA12	Hyppo, vergrößerter Gelenkarm	71	LP1	Einkanal-Magnetdetektor für die Erfassung von Metallmassen	205
HYKEKCE	Hyke, Kit für Drehtore bis 3,5 m Flügelbreite, Gelenkarm, Oberflurmontage	68	LP2	Zweikanal-Magnetdetektor für die Erfassung von Metallmassen	205
IB	Schnittstelle für den Anschluss der BlueBUS-Lichtschranken an nicht entsprechend vorgerüstete Steuergeräte	187	M3BAR	Schrankensystem für 3 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse, Schutzbehandlung	112
IBW	Schnittstelle zwischen PHW/LLW und Steuerungen mit BlueBUS-System	202	M3BARI	Schrankensystem für 3 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse	112
INB	Kommunikationsschnittstelle zwischen Bus Bticino (SCS) mit Nice-Bus (ITBus und BusT4)	175	M5BAR	Schrankensystem für 4 oder 5 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse, Schutzbehandlung	112
INTI1	1-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe schwarz	162	M5BARI	Schrankensystem für 4 oder 5 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse	112
INTI1B	1-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe blau	162	M7BAR	Schrankensystem für 5, 6 oder 7 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse, Schutzbehandlung	112
INTI1G	1-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe grün	162	M7BARI	Schrankensystem für 5, 6 oder 7 m lange Schrankenbäume, Edelstahlgehäuse	112
INTI1L	1-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe lila	162	MC424L	Steuerung für 1 oder 2 Motoren 24 V, mit Technologie Solemyo	213
INTI1R	1-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe rot	162	MC824H	Steuerung für 1 oder 2 Motoren 24 V, mit Nice-BlueBUS-Technik, vorgerüstet für Opera und Solemyo	212
INTI1Y	1-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe gelb	162	MCA1	Ersatzsteuerung für MC824H	212
INTI2	2-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe schwarz	162	MCA2	Ersatzsteuerung für MC424L	213
INTI2B	2-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe blau	162	MEA1	Zubehör für Öffnungen bis 360° für max. 2,5 m lange Torflügel	31
INTI2G	2-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe grün	162	MEA2	Zubehör Fab, Schlüsselentriegelung	31
INTI2L	2-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe lila	162	MEA3	Zubehör Fab, Entriegelung mit Hebelschlüssel, zur Verwendung bei Installationen auf Oberflächen wie Sand oder Erde	31
INTI2R	2-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe rot	162	MEA5	Zubehör Fab, Hebelschlüssel für die Entriegelung MEA3	31
INTI2Y	2-Kanal-Sender Era Inti, 433,92 MHz, Farbe gelb	162	MEA6	Zubehör Fab, Endlagenbügel, für Installationen, bei denen der Fundamentkasten nicht einzementiert werden kann	31
INTIKIT	Era Inti, Kit mit drei 2-Kanal-Sendern Era Inti (Farbe rot, grün, blau) und 1 Empfänger OX2	162	MFAB3000	M-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 3 m Flügelbreite, fettgeschmiert, schnellaufend	78
IRW	Anschluss Drahtlos-Relais für Schließkantensicherungen für Steuergeräte ohne BlueBUS-System	203	MFAB3000L	M-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 3 m Flügelbreite, fettgeschmiert, langsamlaufend	78
KA1	Kit Metallseil 6 m für Schlüsseltaster KIO	208	MFAB3024	M-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 3 m Flügelbreite	78

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
MFAB3024HS	M-Fab HS, Hi-Speed-Motor für Drehtore bis 3 m Flügelbreite, mit Magnetgeber	30
MFABBOX	Zubehör Fab, tiefgezogener, KTL-beschichteter Fundamentkasten mit mechanischer Arretierung für Öffnungsendlage	30
MFABBOXI	Zubehör Fab, tiefgezogener Fundamentkasten aus Edelstahl, mit mechanischer Arretierung für Öffnungsendlage	30
MOCARD	Transponderkarte für Proximity-Leser, programmierbar über OBOX	195
MOCARDP	Transponderkarte für Proximity-Leser, programmierbar über OBOX, mit sequenzieller Codierung	195
MORX	Decoder für 1 ETP oder bis 4 EDS/EDSI in Parallelschaltung, mit Speicher BM1000	192
NKA3	Ersatzsteuerung	89
NKSL400	Naked, (unsichtbarer Motor für Schiebetore bis 400 kg, mit Steuerung und Absolutwertgeber	89
NSEA	Messinstrument für die Schließkraftmessung, schwenkbare Winkelverlängerung	204
NSEL	Messinstrument für die Schließkraftmessung, lineare Verlängerung	204
NSFB	Messinstrument BlueForce SMART für die Schließkraftmessung gemäß EN12445, mit Bluetooth/USB, inkl. Software	204
NSFS	Messinstrument Blueforce SMART für die Schließkraftmessung gemäß EN12445 mit USB, inkl. Software	204
OBOX2	Oberfläche für Software „O-Box Software Suite“, USB-Kabel im Lieferumfang enthalten.	176
OBOX2B	Oberfläche für Software „O-Box Software Suite“, mit USB-Kabel und Bluetooth	176
ON1CE	1-Kanal-Sender Era One, 433,92 MHz, mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe	164
ON1E	1-Kanal-Sender Era One, 433,92 MHz	164
ON1EFM	1-Kanal-Sender Era One, 868,46 MHz	164
ON2CE	2-Kanal-Sender Era One, 433,92 MHz, mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe	164
ON2E	2-Kanal-Sender Era One, 433,92 MHz	164
ON2EFM	2-Kanal-Sender Era One, 868,46 MHz	164
ON4CE	4-Kanal-Sender Era One, 433,92 MHz, mit sequenzieller Codierung für Mehrfacheingabe	164
ON4E	4-Kanal-Sender Era One, 433,92 MHz	164
ON4EFM	4-Kanal-Sender Era One, 868,46 MHz	164
ON9E	9-Kanal-Sender Era One, 433,92 MHz	164
ON9EFM	9-Kanal-Sender Era One, 868,46 MHz	164
OTA11	Ten, Kit für die Entriegelung von außen mit Metallseil	139
OTA12	Ten, Kit für die Entriegelung von außen mit Sperrklinke	139
OTA2	Ten, Haltebügel für Motor der Länge 1250 mm	139
OTA3	Ten, Haltebügel für Motor der Länge 2000 mm	139

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
OTA9	Ten, Haltebügel für Motor der Länge 520 mm	139
OVA1	Zubehör O-View, Zange für die Anbringung der Stecker RJ14	174
OVA2	Zubehör O-View, Stecker RJ14 Typ 6/4, für 4-adriges Flachbandkabel	174
OVA3	Zubehör O-View, Splitter RJ14 Typ 6/4, für den Anschluss in Kaskadenschaltung	174
OVA4	Zubehör O-View, 4-adriges Flachbandkabel für den Anschluss zwischen den Geräten	174
OVB1	O-View, Bluetooth-Modul und Software für PC, PDA oder Smartphone	174
OVB1GSM	O-View, GSM-Modul und Software für PC, PDA oder Smartphone	174
OVIEW	Steuer-, Programmier- und Diagnoseeinheit für Geräte mit BUST4-Anschluss	174
OX2	2-Kanal-Empfänger, vorverdrahtet, 433,92 MHz, 2 ohne eingebauten Sender	170
OX2FM	2-Kanal-Empfänger, vorverdrahtet, 868,46 MHz, 2 ohne eingebauten Sender	170
OX2T	2-Kanal-Empfänger, vorverdrahtet, 433,92 MHz, 2 mit eingebautem Sender	170
OX2TFM	2-Kanal-Empfänger, vorverdrahtet, 868,46 MHz, 2 mit eingebautem Sender	170
OX4T	4-Kanal-Universalempfänger, mit eingebautem Sender	170
OXI	4-Kanal-Steckempfänger, 433,92 MHz, ohne eingebauten Sender	170
OXIFM	4-Kanal-Steckempfänger, 868,46 MHz, ohne eingebauten Sender	170
OXIT	4-Kanal-Steckempfänger, 433,92 MHz, mit eingebautem Sender	170
OXITFM	4-Kanal-Steckempfänger, 868,46 MHz, mit eingebautem Sender	170
PHW	Lichtschrankenpaar, drahtlos, mit integrierter Solarzelle	202
PHWA1	Zwei Adapter für PHW an PPH1-Pfosten	202
PIU	Erweiterungskarte der Funktionen der Steuerung	214
PLA10	Zubehör für Drehtore, Elektroschloss 12 V vertikal	23
PLA11	Zubehör für Drehtore, Elektroschloss 12 V horizontal	23
PLA13	Zubehör für Drehtore, mechanische Endanschläge für Öffnungs- und Schließendlage	43
PLA14	Zubehör für Drehtore, verstellbarer hinterer Bügel zum Einschrauben	27
PLA15	Zubehör für Drehtore, verstellbarer vorderer Bügel zum Einschrauben	27
PLA6	Zubehör für Drehtore, hinterer Bügel, Länge 250 mm	23
PLA8	Zubehör für Drehtore, vorderer Bügel zum Einschrauben	23
POA3	Ersatzsteuerung für HO7174	63
PPH1	Era Post, Aluminiumpfosten für die Außeninstallation für 1 Lichtschranke der Baugröße Medium und Large, Höhe 500 mm	196

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

# ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE	ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
PPH2	Era Post, Aluminiumpfosten für die Außeninstallation für 2 Lichtschranken der Baugröße Medium und Large, Höhe 1000 mm	196	RN2040	Rondo, selbsthemmender Motor, mit Bremse und Entriegelung für Rolltore mit Gegengewicht bis 180 kg	152
PPH3	Era Post, Aluminiumpfosten für die Außeninstallation für 1 Lichtschranke der Baugröße Medium, Höhe 500 mm	196	RNA01	Zubehör für Rondo, elektronische Bremse für RN2020 und RN2010	153
PPH4	Era Post, Aluminiumpfosten für die Außeninstallation für 2 Lichtschranken der Baugröße Medium, Höhe 1000 mm	196	ROA6	Zahnstange M4 25x20x1000 mm aus Nylon mit Schlitzen und Metalleinlage, max. Torgewicht 500 kg	105
PPK	Era Post, Aluminiumpfosten für die Außeninstallation für 1 Schlüsseltaster, Höhe 1100 mm	196	ROA7	Zahnstange M4 22x22x1000 mm, verzinkt	105
PS124	Akku 24 V mit integriertem Akkuladegerät	29	ROA8	Zahnstange M4 30x8x1000 mm, verzinkt, mit Schrauben und Distanzhaltem	105
PS224	Pufferbatterie 24 Vdc	114	ROA81	Zahnstange M6 30x30x1000 mm verzinkt, zum Anschweißen	105
PS324	Akku 24 V mit integriertem Akkuladegerät (für Motoren in Ausführung 24Vdc)	23	RUA1	Ersatzsteuerung, für RUN1800/1800P und RUN2500/2500P	103
PS424	Pufferbatterie	59	RUA12	Kranz mit 12 Zähnen, Modul 6, passend zu Zahnstange ROA81	35
PS524	Ladeschaltung für Akkus 7 Ah	35	RUA2	Zubehör Run, Ersatzsteuerung, für RUN2500I	103
PSY24	Batterie-Box 24 V mit Kontrollschaltung und Transportgriffen	201	RUA3	Zubehör Run, Ersatz-Inverter für RUN2500I	103
PUL	Abdeckung für Steuerung mit Tasten, inkl. Anschlusskabel für A500 und A924.	214	RUA6	Zubehör Run, Ersatzsteuerung für RUN400HS und RUN1200HS	35
PW1	Heizelement für Getriebemotoren	209	RUN1200HS	Run HS, Hi-Speed-Motor für Schiebetore bis 1200 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	34
RB1000	Robus, Motor für Schiebetore bis 1000 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	92	RUN1500	Run, Motor für Schiebetore bis 1500 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	100
RB1000P	Robus, Motor für Schiebetore bis 1000 kg mit Steuerung und induktivem Endschalter	92	RUN1500P	Run, Motor für Schiebetore bis 1500 kg mit Steuerung und induktivem Endschalter	100
RB250HS	Robus HS, Hi-Speed-Motor für Schiebetore bis 250 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	32	RUN1800	Run, Motor für Schiebetore bis 1800 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	102
RB400	Robus, Motor für Schiebetore bis 400 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	92	RUN1800P	Run, Motor für Schiebetore bis 1800 kg mit Steuerung und induktivem Endschalter	102
RB400KCE	Robus, Kit für Schiebetore bis 400 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	94	RUN2500	Run, Motor für Schiebetore bis 2500 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	102
RB500HS	Robus HS, Hi-Speed-Motor für Schiebetore bis 500 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	32	RUN2500I	Run, Motor für Schiebetore bis 2500 kg mit eingebauter Steuerung und Inverter und elektromechanischem Endschalter	102
RB600	Robus, Motor für Schiebetore bis 600 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	92	RUN2500P	Run, Motor für Schiebetore bis 2500 kg mit Steuerung und induktivem Endschalter	102
RB600KCE	Robus, Kit für Schiebetore bis 600 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	96	RUN400HS	Run HS, Hi-Speed-Motor für Schiebetore bis 400 kg mit Steuerung und elektromechanischem Endschalter	34
RB600P	Robus, Kit für Schiebetore bis 600 kg mit Steuerung und induktivem Endschalter	92	SBAR	Schrankensystem für Schrankenbäume bis 4 m, mit Stahlgehäuse, KTL-beschichtet und lackiert	110
RBA1	Zubehör für Schiebetore, induktiver Endschalter	33	SBARI	Schrankensystem für Schrankenbäume bis 4 m, mit Edelstahlgehäuse	110
RBA3	Zubehör Robus, Ersatzsteuerung für RB400, RB600/600P, RB1000/1000P und RUN1500/1500P	93	SIA1	Zubehör SBAR und WIDE, Montageplatte mit Ankerbefestigung	111
RBA3/HS	Zubehör Robus, Ersatzsteuerung für RB250HS und RB500HS	33	SIA2	Zubehör WIDE, Montageplatte mit Ankerbefestigung	123
RBA4	Zubehör Road, Ersatzsteuerung für RDKCE	99	SLH400	Slight, selbsthemmender Motor für Schiebetore bis a 400 kg, mit Steuerung und Absolutwertgeber	89
RDKCE	Road, Kit für Schiebetore bis 400 kg und Torflügelänge bis 6 m, mit Steuerung und Empfänger	98	SLH400KCE	Slight Kit, Kit für Schiebetore bis 400 kg, mit Steuerung und Absolutwertgeber, integrierter LED-Beleuchtung	90
RN2010	Rondo, selbsthemmender Motor ohne Bremse für Rolltore mit Gegengewicht bis 130 kg	152	SMX2R	2-Kanal-Universalempfänger, vorverdrahtet, mit Speicher 256 Codes – Smilo Codierung	161
RN2020	Rondo, selbsthemmender Motor ohne Bremse für Rolltore mit Gegengewicht bis 180 kg	152	SMXI	Universalempfänger, vorverdrahtet, bis 4 Kanäle, mit Speicher 256 Codes - Flor Codierung	170
RN2030	Rondo, selbsthemmender Motor, mit Bremse und Entriegelung für Rolltore mit Gegengewicht bis 130 kg	152	SN6031	Spinbus, Motor für Sektional- und Kipptore, mit eingebauter Steuerung, 800 N	130

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
SN6041	Spinbus, Motor für Sektionale- und Kippstore, mit eingebauter Steuerung, 1000 N	130
SNA1	Zubehör Spinbus, Ersatzsteuerung für SPIN10KCE und SPIN11KCE	137
SNA16	Zubehör Spinbus, Bügel mit Schnellverbindung zur Befestigung an der Decke	129
SNA2	Zubehör Spinbus, Ersatzsteuerung für SPIN20KCE, SPIN21KCE und SPIN22KCE	133
SNA20	Zubehör Spinbus, Ersatzsteuerung für SPIN23KCE	135
SNA3	Zubehör Spinbus, Ersatzsteuerung für SPIN30/SN6031	129
SNA30	Zubehör Spinbus, vormontierte Führung, 3 m	130
SNA31	Zubehör Spinbus, Verlängerung 1 m für Führung SNA30	130
SNA4	Zubehör Spinbus, Ersatzsteuerung für SPIN40/SN6041	129
SO2000	Soon, Motor für Sektionaltore bis 5 m Höhe, mit Absolutwertgeber	142
SOA2	Zubehör Soon, Ersatzsteuerung für SO2000	143
SPA2	Zubehör Spinbus, Kit für die Entriegelung von außen mit Metallseil	129
SPA5	Zubehör Spinbus, auf Lagern gleitender Kipparm mit optimierter Geometrie für ausfahrende Schwingtore	129
SPA6	Zubehör Spinbus, vergrößerter Verbindungsarm, Länge 585 mm	129
SPA7	Zubehör Spinbus, Kit zusätzliche Befestigungsbügel	129
SPIN10KCE	Spinkit, für Sektionaltore bis 8,8 m <sup>2</sup> und Kippstore bis 9,8 m <sup>2</sup> . Führung, dreiteilig (Länge je 1 m)	136
SPIN11KCE	Spinkit, für Sektionaltore bis 8,8 m <sup>2</sup> und Kippstore bis 9,8 m <sup>2</sup> . Vormontierte Führung zu 3 m	136
SPIN20KCE	Spinbuskit, für Sektionaltore bis 10,5 m <sup>2</sup> und Kippstore bis 11,8 m <sup>2</sup> . Führung, dreiteilig (Länge je 1 m)	132
SPIN21KCE	Spinbuskit, für Sektionaltore bis 10,5 m <sup>2</sup> und Kippstore bis 11,8 m <sup>2</sup> . Vormontierte Führung zu 3 m	132
SPIN22KCE	Spinbuskit, für Sektionaltore bis 10,5 m <sup>2</sup> und Kippstore bis 11,8 m <sup>2</sup> . Führung, zweiteilig (3 m + 1 m)	132
SPIN23KCE	Spinbuskit, für Sektionaltore bis 10,5 m <sup>2</sup> und Schwingtore bis 11,8 m <sup>2</sup> . Vormontierte Führung 3 m. Kompatibel mit Solemyo und Opera	134
SPIN30	Spinbus, Motor für den Antrieb von Sektionaltoren bis 12,5 m <sup>2</sup> und Kippstoren bis a 11,8 m <sup>2</sup> , 800 N	128
SPIN40	Spinbus, Motor für den Antrieb von Sektionaltoren bis 12,5 m <sup>2</sup> und Kippstoren bis a 11,8 m <sup>2</sup> , 1000 N	128
SU2000	Sumo, Motor für Sektionale- und zweiflügelige Schiebetore bis 35 m <sup>2</sup>	144
SU2000V	Sumo, Motor für Sektionale- und zweiflügelige Schiebetore bis 25 m <sup>2</sup> , schnelllaufend	144
SU2000VV	Sumo, Motor für Sektionale- und zweiflügelige Schiebetore bis 15 m <sup>2</sup> , super schnelllaufend	144
SU2010	Sumo, Motor für Sektionale- und zweiflügelige Schiebetore bis 35 m <sup>2</sup> , IP54	144
SYA1	Zubehör Solemyo, Netzteil für die Ladung vom Stromnetz des Akkus PSY24	201
SYKCE	Kit für die Solarenergieversorgung, bestehend aus Solarzelle SYP und Batterie-Box PSY24	201

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
SYP	Solarzelle für die Versorgung mit 24 V, max. Leistung 15 W	201
SYP30	Solarzelle für die Versorgung mit 24 V, max. Leistung 30 W	201
TCA65	Zubehör Schließkantensicherungen 200 cm langes Aluprofil	204
TCB65	Schließkantensicherung auf 10-m-Rolle	204
TCBS60	Passive Schließkantensicherung auf 10-m-Rolle	205
TCE	Zubehör Schließkantensicherungen, Kontrollschnittstelle für Schließkantensicherung	204
TCF	Zubehör Schließkantensicherungen, Schere zum Zuschneiden der Schließkantensicherung	204
TCK	Zubehör Schließkantensicherungen, Kit für die Montage von 8 Schließkantensicherungen	204
TCW1	Sensor für Schließkantensicherung mit Drahtlostechnologie und Akkubetrieb	203
TCW2	Sensor für Schließkantensicherung mit Drahtlostechnologie und Stromversorgung über PV-Modul	203
TN2010L	Ten, verstärkter Motor für Kipp- und Falthebore mit Steuerung, Absolutwertgeber und BlueBUS	138
TN2020L	Ten, verstärkter Motor für Schwing- und Falthebore ohne eingebaute Steuerung	138
TN2030L	Ten, verstärkter Motor für Schwing- und Falthebore mit Steuerung und Empfänger, elektromechanischem Endschalter	138
TNA1	Zubehör Ten, Ersatzsteuerungen für TN2030L und TNLKCE	139
TNA2	Zubehör Ten, Ersatzsteuerungen für TN2010L	139
TNA38	Zubehör Ten, Vorgelege für ein Paar Antriebswellen	139
TNA4	Zubehör Ten, Paar Antriebswellen 20x20 mm, Länge 1500 mm	139
TNA5	Zubehör Ten, Paar gerade Teleskoparme, Standard	139
TNA6	Zubehör Ten, Paar gebotene Teleskoparme, Standard	139
TNA8	Zubehör Ten, Paar Antriebswellen 20x20 mm, Länge 200 mm	139
TNA9	Zubehör Ten, Anschlusskabel und Halterungen für die Befestigung des Akkus PS324	139
TNLKCE	Ten, verstärktes Kit für Schwing- und Falthebore mit Steuerung, Empfänger und mechanischem Endschalter	140
TO4005	Toona, Motor für Drehtore bis 3 m, mit Endschalter für Öffnungsendlage, schnelllaufend	42
TO4006	Toona, Motor für Drehtore bis 3 m, mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage, schnelllaufend	42
TO4015	Toona, Motor für Drehtore bis 3 m, mit Endschalter für Öffnungsendlage, langsamlaufend	42
TO4024	Toona, Motor für Drehtore bis 3 m, mit mechanischem Endanschlag für Öffnungsendlage	42
TO4605	Toona, selbsthemmender Motor für Drehtore bis 3 m, mit Endschalter für Öffnungsendlage, schnelllaufend	42
TO5015	Toona, Motor für Drehtore bis 5 m, mit Endschalter für Öffnungsendlage, langsamlaufend	44
TO5016	Toona, Motor für Drehtore bis 5 m, mit Endschalter für Öffnungs- und Schließendlage, langsamlaufend	44



# ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE	ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
<b>T05024</b>	Toona, Motor für Drehtore bis 5 m, mechanischer Endanschlag für Öffnungsendlage	44	<b>WEW</b>	Stone, Stoffeste Tischhalterung, weiß	168
<b>T05024HS</b>	Toona 5 HS, Hi-Speed-Motor für Drehtore bis 5 m, mit Magnetgeber und mechanischem Endanschlag für Öffnungs- und Schließendlage	22	<b>WG3524HS</b>	Wingo, Hi-Speed-Motor für Drehtore bis 3 m, mit Magnetgeber und mechanischem Endanschlag für Öffnungs- und Schließendlage	26
<b>T05024I</b>	Toona, Motor für Drehtore bis 5 m, mechanischer Endanschlag für Öffnungsendlage, für intensiven Einsatz	44	<b>WIA10</b>	Zubehör Wide, Schwenkbare Verbindung	122
<b>T05605</b>	Toona, selbsthemmender Motor für Drehtore bis 5 m, mit Endscharter für Öffnungsendlage, schnelllaufend	44	<b>WIA11</b>	Zubehör Wide M, Knickbaum Wide M	123
<b>T06024HS</b>	Toona 6 HS, Hi-Speed-Motor für Drehtore bis 6 m, mit Magnetgeber und mechanischem Endanschlag für Öffnungs- und Schließendlage	24	<b>WIA20</b>	Zubehör Wide, Ersatzsteuerung	122
<b>T07024</b>	Toona, Motor für Drehtore bis 7 m, mit mechanischem Endanschlag für Öffnungs- und Schließendlage	46	<b>WIDEL</b>	Wide, elektromechanisches Schrankensystem für Schrankenbäume bis 7 m, Gehäuse aus verzinktem und lackiertem Stahl	120
<b>TOONA4024KCE</b>	ToonaKit, Kit für Drehtore bis 3 m Flügelbreite, Oberflurmontage	48	<b>WIDELI</b>	Wide, elektromechanisches Schrankensystem für Schrankenbäume bis 7 m, Edelstahlgehäuse	120
<b>TS</b>	Warnschild	23	<b>WIDEM</b>	Wide, elektromechanisches Schrankensystem für Schrankenbäume bis 4 m, Gehäuse aus verzinktem und lackiertem Stahl	120
<b>TT1L</b>	Steuerung für Beleuchtungs-/Bewässerungsanlagen, mit Funkempfänger, Schutzart IP55	181	<b>WIDEMI</b>	Wide, elektromechanisches Schrankensystem für Schrankenbäume bis 4 m, Edelstahlgehäuse	120
<b>TT1N</b>	Steuerung für einen Motor 230 Vac, mit Funkempfänger, Schutzart IP55	181	<b>WIDES</b>	Wide, elektromechanisches Schrankensystem für Schrankenbäume bis 4 m, Gehäuse aus verzinktem und lackiertem Stahl	120
<b>TT2D</b>	Ministeuerung für Beleuchtungsanlagen 230 Vac, mit Empfänger und Umschalter	180	<b>WIDESI</b>	Wide, elektromechanisches Schrankensystem für Schrankenbäume bis 4 m, Edelstahlgehäuse	120
<b>TT2L</b>	Ministeuerung für Beleuchtungsanlagen 230 Vac, mit Empfänger	180	<b>WING04024KCE</b>	Wingo, Kit für Drehtore bis 2 m Flügel, 24 Vdc, Oberflurmontage	52
<b>TT2N</b>	Ministeuerung für Motor 230 Vac mit eingebautem Funkempfänger	180	<b>WING05024KCE</b>	Wingo, Kit für Drehtore bis 3,5 m Flügel, 24 Vdc, Oberflurmontage	56
<b>TTX4</b>	Sender für Unterputzmontage mit Netzstromversorgung, 4 Kanäle.	179	<b>WING05KCE</b>	Wingo, Kit für Drehtore mit bis 3,5 m Flügelbreite, Oberflurmontage, mit A60	54
<b>TTXB4</b>	4-Kanal-Sender für Unterputzmontage mit Akkuversorgung	179	<b>WING0KCE/A60</b>	Wingo, Kit für Drehtore mit bis 2 m Flügelbreite, mit A60	50
<b>TUB3500</b>	Tub, Motor für Schiebetore bis 3500 kg, mit eingebauter Steuerung Mindy A500	104	<b>WLA1</b>	Zubehör Walky, Ersatzsteuerung, für WL1024C	59
<b>TW1</b>	Thermostat mit Trimmer-Einstellung für PW1	209	<b>WLT</b>	Wallyght, Multifunktions-Signalleuchte	199
<b>WA10</b>	Zubehör für Schranken, rote reflektierende Klebestreifen	111	<b>WM001C</b>	Niceway, 1-Kanal-Modul für die Steuerung von 1 Antrieb	167
<b>WA11</b>	Zubehör für Schranken, Verstellbarer Auflagepfosten	111	<b>WM001G</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 1 Antrieb im Modus Auf-Stopp-Zu	167
<b>WA12</b>	Zubehör für Schranken, Beweglicher Auflagepfosten	115	<b>WM002G</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 2 Antrieben im Modus Auf-Stopp-Zu	167
<b>WA13</b>	Zubehör für Schranken, Gatter aus Aluminium 2 m für Schrankenbäume WA1, WA21, WA22	115	<b>WM003C</b>	Niceway, 3-Kanal-Modul für die Steuerung von 3 Antrieben	167
<b>WALKY1024KCE</b>	Walky, Kit für Drehtore bis 1,8 m Flügelbreite	58	<b>WM003C1G</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 3 Antrieben in Schrittschaltung und einem Antrieb im Modus Auf-Stopp-Zu	167
<b>WALKY2024KCE</b>	Walky, Kit für Drehtore bis 1,8 m Flügelbreite, mit EPMB und EKS	60	<b>WM003G</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 3 Antriebsgruppen im Modus Auf-Stopp-Zu	167
<b>WAX</b>	Ondo, Tischhalterung für NiceWay, aus weißem Kunststoff und eisblauem Gummi	168	<b>WM004G</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 4 Antrieben im Modus Auf-Stopp-Zu und des Sonnensensors	167
<b>WCF</b>	Go, Mini Cover für NiceWay, farngrün	169	<b>WM006G</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 6 Antriebsgruppen im Modus Auf-Stopp-Zu	167
<b>WCG</b>	Go, Mini Cover für NiceWay, graphit	169	<b>WM009C</b>	Niceway, 9-Kanal-Modul für die Steuerung von 9 Antrieben	167
<b>WCI</b>	Go, Mini Cover für NiceWay, eisblau	169	<b>WM080G</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 80 Antrieben im Modus Auf-Stopp-Zu und des Sonnensensors	167
<b>WCO</b>	Go, Mini Cover für NiceWay, orange	169	<b>WM240C</b>	Niceway, Modul für die Steuerung von 240 Antrieben in Schrittschaltung	167
<b>WEO</b>	Stone, Stoffeste Tischhalterung, orange	168	<b>WRA</b>	Opla, Rechteckiger Abdeckrahmen, Aluminium	169

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
WRB	Opla, Rechteckiger Abdeckrahmen, schwarz	169
WRG	Opla, Rechteckiger Abdeckrahmen, graphit	169
WRS	Opla, Rechteckiger Abdeckrahmen, wassergrün	169
WRT	Opla, Rechteckiger Abdeckrahmen, transparent neutral	169
WRW	Opla, Rechteckiger Abdeckrahmen, weiß	169
WSA	Opla, Viereckiger Abdeckrahmen, Aluminium	169
WSB	Opla, Viereckiger Abdeckrahmen, schwarz	169
WSG	Opla, Viereckiger Abdeckrahmen, graphit	169
WSS	Opla, Viereckiger Abdeckrahmen, wassergrün	169
WST	Opla, Viereckiger Abdeckrahmen, transparent neutral	169
WSW	Opla, Viereckiger Abdeckrahmen, weiß	169
WWW	Ondo, magnetische Wandhalterung	168
XBA10	Zubehör für Schranken, Schwenkbare Verbindung für Schrankenbäume bis 4 m	114
XBA11	Gelenk für Schrankenbäume XBA15 und XBA14 (von 1950 mm bis 2400 mm)	114
XBA13	Zubehör für Schranken, Gummi-Stoßschutz	111
XBA14	Zubehör für Schranken, Schrankenbaum aus Aluminium, weiß lackiert 69x92x4150 mm	115
XBA15	Zubehör für Schranken, Schrankenbaum aus Aluminium, weiß lackiert 69x92x3150 mm	114
XBA16	Zubehör für MBAR, Montageplatte mit Ankerbefestigung	114
XBA17	Zubehör für LBAR, Montageplatte mit Ankerbefestigung	117
XBA18	Zubehör für Schranken, Warnleuchten zur Befestigung am Schrankenbaum. Länge 8 m	115
XBA19	Zubehör für Schranken, Schrankenbaum aus Aluminium, weiß lackiert 45x58x4000 mm	111
XBA20	Ersatzsteuerung für SBAR	111
XBA3HF	Ersatzsteuerung	114
XBA4	Zubehör für Schranken, Warnleuchten zur Befestigung mit Einrastung	111
XBA5	Zubehör für Schranken, Schrankenbaum aus Aluminium, weiß lackiert 69x92x5150 mm	115
XBA6	Zubehör für Schranken, Warnleuchten mit Befestigung am Schrankenbaum. Länge 6 m	115
XBA7	Zubehör für Schranken, in die Abdeckung integrierbare Blinkleuchte	111
XBA8	Zubehör für Schranken, in die Abdeckung integrierbare Ampelleuchte	114
XBA9	Zubehör für Schranken, Verbindung für Erweiterung	115

ART.-NR.	PRODUKTGRUPPE	SEITE
XFAB2024	X-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 2,3 m Flügelbreite	72
XFAB2024KCE	X-Fab, Kit für Drehtore bis 2,3 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage	74
XFAB2124	X-Fab, Unterflurantrieb für Drehtore bis 2,3 m Flügelbreite, mit Encoder	72
XFAB2124KCE	X-Fab, Kit für Drehtore bis 2,3 m Flügelbreite, unsichtbare Unterflurmontage, BlueBUS, kompatibel mit Opera	76
XFABBOX	Zubehör Fab, Fundamentkasten aus Edelstahl mit KTL-Beschichtung	72

FÜR DREHTORE

FÜR SCHIEBETORE

SCHRANKENSYSTEME

FÜR GARAGEN- UND  
INDUSTRIETORE

STEUERSYSTEME UND  
ZUBEHÖR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE UND  
ALPHABETISCHES CODE-VERZEICHNIS





# IMPROVING THE QUALITY OF LIFE BY SIMPLIFYING EVERYDAY MOVEMENTS

## GATE&DOOR

Systeme für die Automation und Steuerung von Toren, Garagentoren und Schranken.

## SCREEN

Systeme für die Automation und Steuerung von Sonnenschutzvorrichtungen. Die einfachste Art, um alles ins rechte Licht zu rücken.

## INDUSTRIAL DOORS

Automationssysteme für Industrieanwendungen: Sektionaltore, Rollltore, Schnelllauf-tore und Laderampen.

## HOME SYSTEMS

Integrierter Betrieb der Alarmsysteme und Automatisierung des Hauses.

## LIGHTING

Systeme für die komplette Steuerung und Regelung von Licht.

**Nice**

Nice SpA  
Oderzo TV Italia  
Ph. +39.0422.85.38.38  
info@niceforyou.com

Entdecken Sie alle Produkte und Dienstleistungen von Nice auf der Webseite  
[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)



Nice cares for the environment.  
Using natural paper it avoids excessive use of raw materials and forest exploitation.  
Waste is reduced, energy is saved and climate quality is improved.