

Produktübersicht



- Relais
- iNELS RF
- iNELS BUS
- Schalter und Steckdosen



Die Gesellschaft ELKO EP Germany GmbH ist seit mehr als 30 Jahren einer der führenden europäischen Repräsentanten im Bereich der Hauselektroinstallation.

Elko EP beschäftigt mehr als 330 Mitarbeiter, hat seine Vertretung in 15 Ländern weltweit und exportiert seine Produkte in mehr als 70 Länder. ELKO EP Germany GmbH ist ein innovatives modernes Unternehmen mit Sitz in Köln, vertreibt Millionen von Relais, hat Tausende zufriedene Kunden und ist sehr stolz auf seine Hunderte fleißige Mitarbeiter.

Eigene Entwicklung, Produktion, Logistik, Service und Support werden bei uns Großgeschrieben! Wir verfügen über ein breites Sortiment von Relais, über drahtlose Installation bis zu einer eigenen intelligenten Installation.

Fakten und Statistiken



30 %
Deutschland

40 %
Europa

30 %
Weltweit

330
Mitarbeiter

16 500
iNELS-
Installationen

13 000 000
Hergestellte
Produkte



10
Franchising
weltweit

6
Niederlas-
sungen
weltweit

70
Exportländer



Spitzenreiter
in Produktion von Relais



WIR SIND



ENTWICKLUNG

Mehr als 30 Ingenieure entwickeln neue Produkte und erweitern vorhandene Funktionen.

PRODUKTION

Die Herstellung erfolgt in großen modernen antistatischen Hallen, mit 3 vollautomatischen Fließbändern, im 2-Schicht-Betrieb.

UNTERSTÜTZUNG

Wir sind für Sie 365 Tage erreichbar.

VERKAUF

Unser Team von 70 Außendienstmitarbeitern steht Ihnen gerne zur Verfügung.




Zeitrelais/Relais

Zeitrelais, Hilfsrelais, Installationsschütze, Speicherrelais und bistabile Relais, Treppenhausautomaten, Zeitschaltuhren, Dämmerungsschalter, Dimmer und Lichtintensitätsregler, Netzgeräte und Klingeltransformatoren, Steuerungs- und Meldegeräte.



Überwachungs-/ Monitoringrelais

Spannungsrelais 1- und 3-phasig (Unterspannung, Überspannung, Phasenausfall, Phasenasymmetrie und Phasenfolge), Stromrelais, Niveaurelais, Thermostaten, optische Spannungsanzeige, Leistungsfaktor- und Frequenzüberwachung.




Drahtlose Elektroinstallation iNELS RF

Drahtlose Elektroinstallation kann einfach und schnell auch in bestehenden Gebäuden verwendet werden - man braucht keine Wände mehr zu bohren - sauberes Arbeiten. Man kann z. B. Beleuchtung, Jalousien, Heizungen, Garagentore usw. fernsteuern, diese können zusätzlich gerne auch unter Verwendung einer App auf Ihrem Smartphone bedient werden.



Hotel Wireless Retrofit (HRESK) - Hotel room energy saving kit

HRESK ist eine komplexe Lösung, die vor allem für bestehende Hotelzimmer bestimmt ist und auf dem drahtlosen iNELS RF System basiert. Der Fokus liegt auf den folgenden Bereichen:

- Abschalten sämtlicher Geräten nach Verlassen des Zimmers
- Übermäßiges Heizen / Kühlen
- Funktion "Komfort" - alles kann vom Bett aus bedient werden




iNELS BUS - intelligente Elektroinstallation

Sender und Empfänger kommunizieren über eine 2-Draht-BUS-Leitung mit der Zentraleinheit, dem Herzstück des Systems. Diese ermöglichen den Aufbau größerer Installationen für Einfamilienhäuser, Villen, Hotels und Gebäude.



Hospitality Hotel (GRMS) - Guest rooms management system

- ist eine umfassende Lösung der Steuerung, die hauptsächlich für neue Gebäude - wie Hotels, Pensionen oder Wellness entwickelt wurde, sie basiert auf dem iNELS BUS System. Im Raum wird die Steuerung von Beleuchtung, Zutritt, Temperaturregelung und Audio- oder Videoverteilung ausgelöst. Die Bedienung erfolgt über Wandglasschalter, die vielfältig kombiniert werden können.



Gebäudemanagementsystem

- eine Erweiterung des iNELS BUS Systems, bzw. Funksystems iNELS RF. Es erlaubt nicht nur die Steuerung mehrerer Zentraleinheiten (CU) oder Gateways (eLAN), sondern ermöglicht auch die Anbindung an andere Protokolle (KNX, Bacnet, Modbus etc.)



Lichtsteuerung

Wir bieten eine Vielzahl von Lichtsteuerungslösungen für alle Arten von Lichtquellen an; von den einfachen, über Funk iNELS RF bis hin zur ausgeklügelten Steuerung innerhalb der iNELS BUS Installation.




Schalter und Steckdosen

Schalter, Steckdosen und ein komplettes Sortiment an Geräten und Zubehör – Produktreihe Logus90 vom portugiesischen Hersteller Efael. Diese Reihe ergänzen sowohl die Standardrahmen aus Kunststoff, als auch Rahmen in luxuriöser Ausführung aus rein natürlichen Materialien wie Massivholz, Metall, Granit oder gehärtetes Glas. Seien Sie außergewöhnlich!

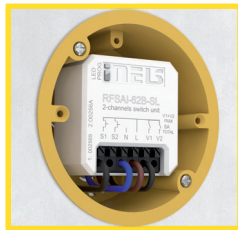
1-MODUL 2-MODUL-BREITE 3-MODUL-BREITE 4-MODUL-BREITE 6-MODUL-BREITE



Unterputzmontage

SL - schraubenlose Klemmen

in Lampenabdeckungen

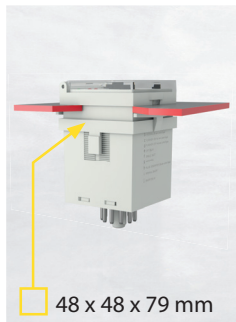
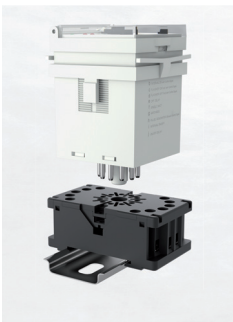


mit 11-poligem Sockel

oder

Panelmontage

in erhöhter Schutzart IP65



48 x 48 x 79 mm



139 x 139 x 56 mm



72 x 62 x 34 mm



64 x 74 x 44 mm

im Innenraum

Designserie LOGUS⁹⁰



72 x 62 x 34 mm



25 x 75 x 16 mm
15 x 75 x 14 mm



Ø 89 x 23 mm

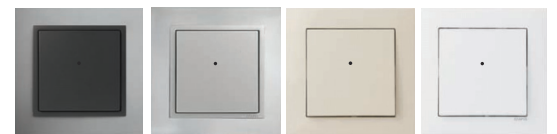


AQUARELLA

ARBORE

ANIMATO

PETRA



METALLO

BASE



63 x 110 x 74 mm



70,5 x 30,5 x 7,5 mm



CRYSTAL



Schneller Überblick über Zeitrelais



	CRM-181J	CRM-183J	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-111H	CRM-113H	CRM-2T
Typ	Einzelfunktion		Multifunktion	Multifunktion		Multifunktion		Verzögerter Stern Dreieck Anlauf
Typ des Steuereingangs	Durch Versorgungsspannung gesteuert	Durch Versorgungsspannung gesteuert	Durch Versorgungsspannung gesteuert	Durch Versorgungsspannung gesteuert	Durch Versorgungsspannung gesteuert	Durch Versorgungsspannung gesteuert	Durch Versorgungsspannung gesteuert	-

Technische Parameter

Versorgungsspannung	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC 24-240V und DC 24V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V oder nur AC 230V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V oder nur AC 230V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V oder nur AC 230V (AC 50-60 Hz)
Zeitbereich	0.1 s - 100 Stunden	0.1 s - 100 Stunden	0.1 s - 10 Stunden	0.1 s - 10 Tage	0.1 s - 10 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.1 s - 100 Tage, 0.1 - 1 s
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler 16 A / 250V	3x Wechsler 8 A / 250V	1x Wechsler 8 A / 250V	1x Wechsler 16 A / 250V	3x Wechsler 8 A / 250V	1x Wechsler 16 A / 250V	3x Wechsler 8 A / 250V	2x Wechsler 16 A / 250V
2. (3.) Kontakt Inst. / verzögert	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein

Funktionen

Anzahl der Funktionen	1	1	6	10	10	11	10	1
Bestehende Funktionen	ZR - ANSPRECHVERZÖGERUNG ZN - RÜCKFALLVERZÖGERUNG BL - TAKTGEBER		ANSPRECHVERZÖGERUNG RÜCKFALLVERZÖGERUNG TAKTGEBER	ANSPRECHVERZÖGERUNG RÜCKFALLVERZÖGERUNG TAKTGEBER		ANSPRECHVERZÖGERUNG RÜCKFALLVERZÖGERUNG TAKTGEBER	ANSPRECHVERZÖGERUNG RÜCKFALLVERZÖGERUNG TAKTGEBER	STERN / DREIECK
Neue Funktionen	OD - Rückfallverzögerung (Kontakt OFF)		-	-	-	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, Speicherriegel mit Verzögerung	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	-

Allgemeine Informationen

Befestigung	35 mm DIN Schiene (IEC 60715)							
Temperaturbereich	Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C (-4°F bis 131°F) Lagertemperatur: -30°C bis +70°C (-22°F bis 158°F)							
Lebensdauer	Elektrisch: 100.000 Schaltungen Mechanisch: 10.000.000 Schaltungen							
Dielektrische Festigkeit	Versorgung vs. Ausgangskontakt 1: 4 kV AC							
Gewicht	61 g (2.15 oz)	61 g (2.15 oz)	61 g (2.15 oz)	61 g (2.15 oz)	82 g (2.79 oz)	61 g (2.15 oz)	82 g (2.79 oz)	79 g (2.79 oz)
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"

Genehmigt:



OD - Rückfallverzögerung (Kontakt OFF)



GÜNSTIGER PREIS



EXTERNER POTENTIOMETER



Zeiteinstellung mittels eines externen Potentiometers (CRM-91HE und CRM-2HE)

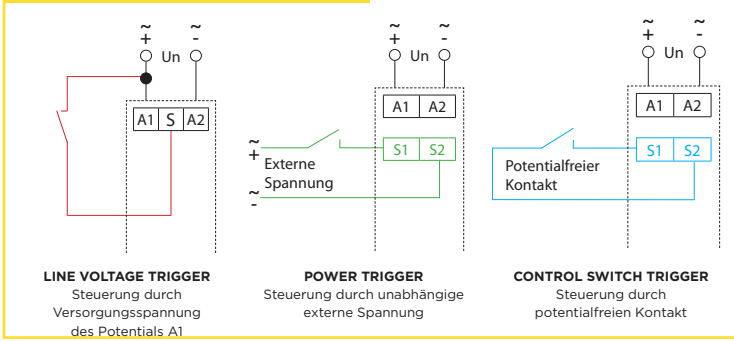
WATCHDOG



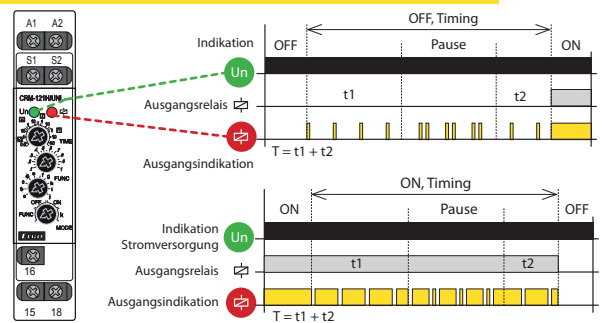
INTERVAL ON/OFF



TYP DES STEUEREINGANGS



LED AUSGANGSINDIKATION

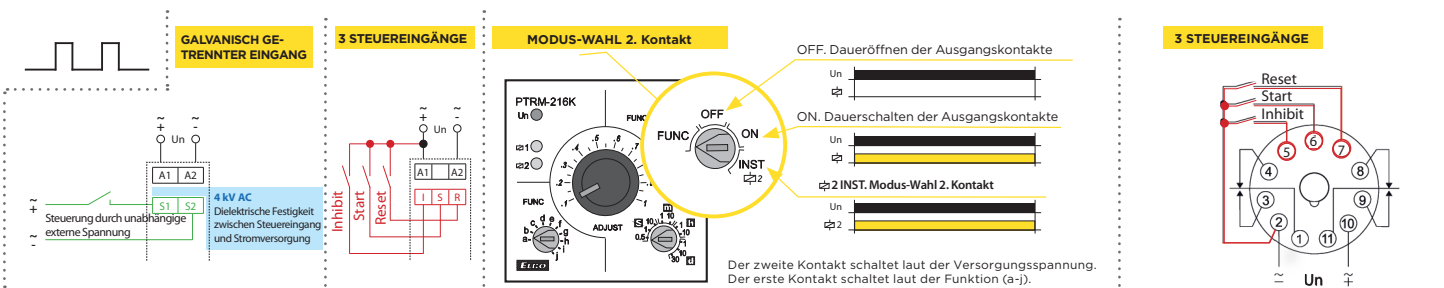


CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRA-216K	PTRA-216T
Asymmetrischer Taktgeber	Multifunktion (galvanisch getrennt)	Multifunktion mit drei Steuereingängen	Multifunktion (potentialfreier Eingang)	Multifunktion (potentialfreier Kontakt gesteuert)	Multifunktion (potentialfreier Kontakt gesteuert)	Multifunktion mit Unterdrückung der Verzögerung	Multifunktion mit drei Eingängen	Multifunktion mit drei Eingängen
DURCH VERSOR-GUNGSSPANNUNG GESTEUERT	Durch externe Spannung gesteuert (galvanisch getrennt)	Drei Steuereingänge (START, INHIBIT, RESET)	Durch potentialfreien Kontakt gesteuert	Durch potentialfreien Kontakt gesteuert	Durch Versorgungs-spannung gesteuert	Durch Versorgungs-spannung gesteuert	Drei Steuereingänge (START, INHIBIT, RESET)	Drei Steuereingänge (START, INHIBIT, RESET)

AC/DC 12-240V oder nur AC 230V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)
0.1 s - 100 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage	0.05 s - 30 Tage
1x Wechsler 16A / 250V	1x Wechsler 16A / 250V	1x Wechsler 16 A / 250V	2x Wechsler 16 A / 250V	2x Wechsler 16 A / 250V	2x Wechsler 16 A / 250V	2x Wechsler 16 A / 250V	2x Wechsler 16 A / 250V	2x Wechsler 16 A / 250V
Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

2	11	11	10	10	10	10	10	10
ASYMMETRISCHER TAKTGEBER, UNABHÄNGIGE EINSTELLUNG DER IMPULS-/PAUSE-ZEIT	11 FUNKTIONEN, 10 ZEITBEREICHE, AUSGANGSKONTAKT: 1X WECHSLER 16 A, JEDOCH MIT GALVANISCH GETRENNTEM STEUEREINGANG WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, Speicherregel mit Verzögerung	11 FUNKTIONEN, 10 ZEITBEREICHE, AUSGANGSKONTAKT: 1X WECHSLER 16A, 3X STEUEREINGÄNGE WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, Speicherregel mit Verzögerung	10 FUNKTIONEN, 10 ZEITBEREICHE, AUSGANGSKONTAKT: 2X WECHSLER 16A, POTENTIALFREIER STEUEREINGANG, MODUSWAHL DER AUSGANGSKONTAKTE, FEINEINSTELLUNG MIT DREHSCHALTER WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	10 FUNKTIONEN, 10 ZEITBEREICHE, AUSGANGSKONTAKT: 2X WECHSLER 16 A, SPANNUNGSABHÄNGIGER STEUEREINGANG, MODUSWAHL DER AUSGANGSKONTAKTE, FEINEINSTELLUNG MIT DREHSCHALTER WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	10 FUNKTIONEN, 10 ZEITBEREICHE, AUSGANGSKONTAKT: 2X WECHSLER 16 A, DREI STEUEREINGÄNGE UND MODUSWAHL DER AUSGANGSKONTAKTE, FEINEINSTELLUNG MIT DREHSCHALTER. WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF			

35 mm DIN Schiene (IEC 60715)			Für 11-Pin-Sockel					
Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C (-4°F bis 131°F) Lagertemperatur: -30°C bis +70°C (-22°F bis 158°F)								
Elektrisch: 100.000 Schaltungen Mechanisch: 10.000.000 Schaltungen								
Versorgung vs. Ausgangskontakt: 4 kV AC			Versorgung vs. Ausgangskontakt: 2.5 kV AC					
61 g (2.15 oz)	72 g (2.57 oz)	61 g (2.17 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)
90 x 17.6 x 64 mm	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 17.6 x 64 mm	48 x 48 x 89 mm	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm	48 x 48 x 79 mm
3.5" x 0.7" x 2.5"	3.5" x 0.7" x 2.5"	3.5" x 0.7" x 2.5"	1.7" x 1.7" x 3.5"	1.7" x 1.7" x 3.1"	1.7" x 1.7" x 3.5"	1.7" x 1.7" x 3.1"	1.7" x 1.7" x 3.5"	1.7" x 1.7" x 3.1"



MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS | für Hutschienenmontage



1 Ausgangskontakt

Für UNI Variante



1 Ausgangskontakt

Für UNI Variante









3 Ausgangskontakte



mit externem Potentiometer



Energiesparendes Relais



Technische Parameter	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-91HE	CRM-101
Ausgang	1x Wechsler, 8 A	1x Wechsler, 16 A	3x Wechsler, 8 A	1x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A
Ausführung	1-MODUL				
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 24-240 V und DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V oder AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V oder AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)
Zeitbereich	0.1s - 10 Std. (6 Bereiche)	0.1s - 10 Tage (10 Bereiche)	0.1s - 10 Tage (10 Bereiche)	0.1s - 10 Tage (10 Bereiche)	t0: 90 s, t1: 0 - 60 min, t2: 0,5 - 120 s
Anzahl der Funktionen	6	10	10	10	4
Abmessung	alle Relais 90 x 17.6 x 64 mm				
Bestellcode	8161	UNI: 7521 230V: 7078	UNI: 7561 230V: 7562	8145	8132
	 <p>DIN Schiene Befestigung</p> <p>Wirtschaftliche Variante des CRM-91H Relais. 6 Funktionen, 6 Zeitbereiche, Ausgang 1 x Wechsler 8A, Versorgung AC 24-240V, DC 24V</p> 	<p>Universelle Verwendung in Hausinstallationen. 10 Funktionen, 10 Zeitbereiche, Ausgang 1x Wechsler 16A, Versorgung UNI AC/DC 12-240 V oder AC 230V.</p> 		<p>Wie CRM-91H, aber mit Möglichkeit der Zeitsteuerung durch ein externes Potentiometer.</p> 	<p>Relais für automatische Schaltung der Stromzufuhr mittels angeschlossener Sensore (Bewegungserkennung und magnetischen Türkontakts) im Zimmer.</p> 

MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS | für Hutschienenmontage

mit Unterdrückung der Verzögerung
1 Ausgangskontakt3 Ausgangskontakte
Moduswahl des 2. und 3. Kontaktsgalvanisch getrennter
Steuereingang

3 Steuereingänge

Rückfallverzögerung ohne
Versorgungsspannung

Technische Parameter	CRM-111H	CRM-113H	CRM-121H	CRM-131H	CRM-82TO
Ausgang	1x Wechsler, 16 A	3x Wechsler, 8 A	1x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 8 A
Ausführung	1-MODUL				
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)
Zeitbereich	50 ms - 30 Tage (10 Bereiche)	50 ms - 30 Tage (10 Bereiche)	50 ms - 30 Tage (10 Bereiche)	50 ms - 30 Tage (10 Bereiche)	0.1s - 10 min (4 Bereiche)
Anzahl der Funktionen	11	10	11	11	2
Abmessung	alle Relais 90 x 17.6 x 64 mm				
Bestellcode	7554	8063	7555	7556	7580
	<p>Alle durch die Versorgungsspannung initiierten Funktionen, abgesehen von der Blinker-Funktion, können den Steuereingang zur Unterdrückung der Verzögerung nutzen (Pause).</p> 	<p>Alle durch die Versorgungsspannung initiierten Funktionen, abgesehen von der Blinker-Funktion, können den Steuereingang zur Unterdrückung der Verzögerung nutzen (Pause), Moduswahl des 2. und 3. Kontakts.</p> 	<p>Galvanisch getrennter Steuereingang (Power Trigger) für Steuerung durch unabhängige externe Spannung im Bereich AC/DC 12-240 V</p> 	<p>Drei Steuereingänge – START, INHIBIT, RESET. Moduswahl je nach eingestellter Funktion: - dauerhaft geschaltet - dauerhaft geöffnet - Funktion d. Impulsrelais mit Verzögerung</p> 	<p>Sofortiges Ansprechen nach Anschluss der Stromversorgung und verzögerte Rückfallverzögerung nach Abschalten der Stromversorgung; für Ersatzstrom- und Sicherheitssysteme</p> 

EINZELFUNKTIONSRELAIS | für Hutschienenmontage



Auswahl aus 4 Funktionen
1 Ausgangskontakt

Auswahl aus 4 Funktionen
3 Ausgangskontakte

Motor-ansprechverzögerung
Stern / Dreieck

asymmetrischer Taktgeber
1 Ausgangskontakt

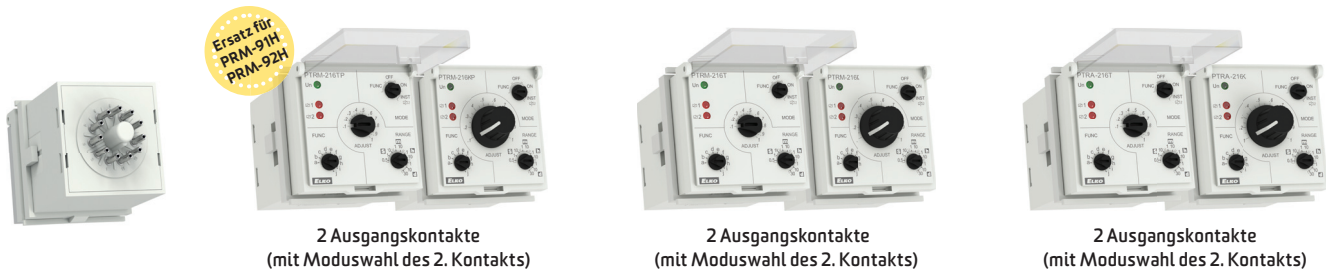
asymmetrischer Taktgeber
mit zwei externen Potentiometern

Zweistufiges Verzögerungsrelais
2x Ausgangskontakte

Technische Parameter	CRM-181J	CRM-183J	CRM-2T	CRM-2H	CRM-2HE	SJR-2		
Ausgang	1x Wechsler, 16 A	3x Wechsler, 8 A	2x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 16 A		
Ausführung	1-MODUL							
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V oder AC 230 V oder AC 24-480 V	AC/DC 12-240 V oder AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V oder AC 230 V (AC 50-60 Hz)		
Zeitbereich	0.1s - 100 Std. (10 Bereiche)	0.1s - 100 Std. (10 Bereiche)	t1: 0.1s - 100Tage, t2: 0.1s - 1s	0.1s - 100Tage (10 Bereiche)	0.1s - 100Tage (10 Bereiche)	0.1s - 10Tage (10 Bereiche)		
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm							
externes Potentiometer	<p>ZR: Verzögerter Anlauf CRM-181J/UNI ZR: 8038 CRM-183J/UNI ZR: 8061</p> <p>ZN: Verzögerte Rückkehr CRM-181J/UNI ZN: 8039 CRM-183J/UNI ZN: 8060</p> <p>BL: Blinker 1:1 beginnend mit einem Impuls CRM-181J/UNI BL: 8040 CRM-183J/UNI BL: 8058</p> <p>OD: OD: Verzögerte Rückkehr nach dem Öffnen des Steuerkontakts mit sofortiger Schaltung des Ausgangs. CRM-181J/UNI OD: 8041 CRM-183J/UNI OD: 8059</p>		<p>CRM-2T/UNI: 7669 CRM-2T/230V: 1229 CRM-2T/24-480V: 4530</p> <p>Zeit t1 λ (Stern) 0.1 s bis 100 Tage. Zeit t2 (Verzögerung) zwischen λ / Δ 0.1 s - 1 s</p>		<p>CRM-2H/UNI: 7668 CRM-2H/230V: 2420</p> <ul style="list-style-type: none"> Asymmetrischer Taktgeber mit unabhängig einstellbarer Zeit des Impulses und der Pause. 2 Zeitfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> mit einem Impuls beginnender Taktgeber mit einer Pause beginnender Taktgeber 		<p>CRM-2HE/UNI: 8144</p> <ul style="list-style-type: none"> Asymmetrischer Taktgeber mit der Möglichkeit der Zeitsteuerung durch externe Potentiometer. 2 Zeitfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> mit einem Impuls beginnender Taktgeber mit einer Pause beginnender Taktgeber 	<p>SJR-2/UNI: 7670 SJR-2/230V: 1601</p> <p>Sie dient der schrittweisen Schaltung 2x unabhängig verzögerter Anlauf. Einstellbare Zeit von 0.1s bis 10 Tage</p>



MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS | Sockel

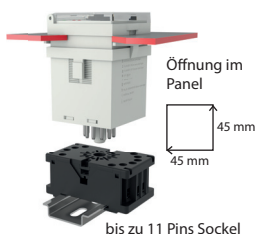


2 Ausgangskontakte
(mit Moduswahl des 2. Kontakts)

2 Ausgangskontakte
(mit Moduswahl des 2. Kontakts)

2 Ausgangskontakte
(mit Moduswahl des 2. Kontakts)

Technische Parameter	PTRM-216TP	PTRM-216KP	PTRM-216T	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216K
Zeiteinstellung	Trimmer	Schalter	Trimmer	Schalter	Trimmer	Schalter
Ausgang	2x Wechsler, 16 A					
Ausführung	mit 11-poligem Sockel					
Steuereingang	Eingangssteuerung durch die Versorgungsspannung		Eingangssteuerung durch den potentialfreien Kontakt		3 Steuereingänge (START, INHIBIT, RESET)	
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 12-240 V (50-60 Hz)					
Zeitbereich	50 ms - 30 Tage (10 Bereiche)					
Anzahl der Funktionen	10					
Abmessung	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm
Bestellcode	7938	7861	7938	7557	7560	7559





LCM Multifunktionsdisplay
1 Ausgangskontakt



LED Multifunktionsdisplay
2 Ausgangskontakte

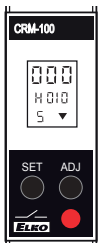


Klassisch mit Funktionen
ON/AUTO/OFF



Verlängerung der
Signalierungszeit vor
Abschaltung

Technische Parameter	CRM-100	PDR-2A	PDR-2B	CRM-4	CRM-46
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 8 A	2x Wechsler, 16 A		1x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A
Ausführung	1-MODUL	3-MODUL-BREITE		1-MODUL	1-MODUL
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V oder AC 230 V (AC 50-60 Hz)		AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Zeitbereich	0.1 s - 999 Stunden	0.01 s - 100 Stunden		0.5 s - 10 min	0.5 s - 30 min
Anzahl der Funktionen	17	16	10	3	6
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm		90 x 17.6 x 64 mm	
Bestellcode	7453	UNI: 304 230V: 303	UNI: 306 230V: 305	7077	7491



Der Steuereingang B1 wird durch die Versorgungsspannung gesteuert.
Genaue Zeiteinstellung und Zeitanzeige im Display



Programmierbares digitales Multifunktionsrelais mit viertelligem roten LED Display. Es dient für Applikationen, wo die Einstellung der genauen Uhrzeit erforderlich ist (Sichtprüfung).
PDR-2A: optionale Funktion des zweiten Relais (16 Funktionen)
PDR-2B: individuelle Funktionseinstellung beider Ausgangskontakte (10 Funktionen)



Es dient der verzögerten Abschaltung der Beleuchtung im Treppenhaus, Korridor, am Hauseingang...
Gesteuert wird es mit einem Taster oder mehreren Tasten von mehreren Stellen aus (parallel verbunden), 3- oder 4-Leiterschaltung



Intelligente Funktion:
• Zeitverlängerung
• Vorzeitige Abschaltung
• Impulsrelais
• Signalanzeige vorm Abschalten, 3- oder 4-Leiterschaltung



MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS | Unterputzmontage



Multifunktional
3-Leiter (ohne NULL) LAST: R, L
Sparlampen, LED



Multifunktional
3-Leiter (ohne NULL)
LAST: R, L

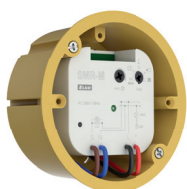


Multifunktional
4-Leiter (mit NULL)
Kontaktfreier Ausgang
LAST: R, L



Multifunktional
4-Leiter (mit NULL),
1 Ausgangskontakt
LAST: R, L, C

Technische Parameter	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Anzahl der Kontakte	1x Triac	1x Triac	1x Triac	1x Schalter, 16 A (AgSnO ₂)
Ausführung	Unterputzmontage	Unterputzmontage	Unterputzmontage	Unterputzmontage
Ausgangsleistung	10 - 160 VA	10 - 160 VA	0 - 200 VA	0 - 4000 VA
Induktive Last	10 - 100 VA	10 - 100 VA	0 - 100 VA	0 - 2000 VA
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Anzahl der Funktionen	9	9	9	10
Abmessung		49 x 49 x 13 mm		49 x 49 x 21 mm
Bestellcode	4517	2910	2911	3556



Unterputzmontage

Multifunktionszeitrelais zur Montage in eine Installationsdose für 3-Leiterschaltung (fordert die NULL aus dem Endgerät). Parallel zum Steuereingang kann auch eine LED-Lampe oder Sparlampe angeschlossen werden.



Wie SMR-K, aber parallel zum Steuereingang kann im Gegensatz zum SMR-K weder die LED-Lampe noch die Sparlampe angeschlossen werden, nur sonstige Lastarten inkl. Glühlampen.



Multifunktionszeitrelais zur Montage in eine Installationsdose für 4-Leiterschaltung (fordert die NULL). Weder für die Schaltung der LED Lampen noch der Sparlampen geeignet.



Multifunktionszeitrelais zur Montage in eine Installationsdose für 4-Leiterschaltung (fordert die NULL). Durch den AgSnO₂ Schaltkontakt ist es auch für die Schaltung der LED Lampen oder Sparlampen geeignet.





wöchentlich 1 Kanal
 wöchentlich 2 Kanäle
 wöchentlich, jährlich 1 Kanal
 wöchentlich, jährlich 2 Kanäle
 mit Astro-Programm 2 Kanäle
 mit Zeitsynchronisierung (GPS), 1 Kanal
 Steuerung durch eine Applikation des Smartphones, 2 Kanäle

Technische Parameter	SHT-1	SHT-1/2	SHT-3	SHT-3/2	SHT-4	SHT-6G (GPSR-1)	SHT-7
Programm	wöchentlich		wöchentlich, jährlich		wöchentlich, jährlich, astro	wöchentlich, jährlich	
Austauschbarer Akku	nein		nein		ja	ja	ja
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 16 A
Ausführung	2-Modul-Breite						
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 12-240V oder AC 230V (AC 50-60 Hz)		AC/DC 12-240V oder AC 230V (AC 50-60 Hz)		AC 230V (50-60 Hz)	AC 100-240V DC 140-340V	AC 230V (50-60 Hz)
Abmessung	90 x 35 x 64 mm						
Bestellcode	UNI: 3043 230V: 3042	UNI: 3041 230V: 3040	UNI: 3675 230V: 3676	UNI: 2904 230V: 2901	4475	8239	3549



Es dient zur Steuerung verschiedener Verbraucher in Abhängigkeit von Echtzeit mit einem Wochen- (SHT-1), und Jahresprogramm (SHT-3). Laufreserve bei einem Batterieversorgungsausfall. Hintergrundbeleuchtetes LCD Display, plombierbare Abdeckung. Möglichkeit des automatischen Wechsels zwischen der Winter- und Sommerzeit. Ergänzungsfunktionen, manuelle Steuerung, Zufallsschaltung, Pulsausgang

Einstellung wird anhand der Dauer des Sonnenaufgangs und -untergangs aufgrund der geographischen Koordinaten oder der europäischen Städte synchronisiert.

Wie SHT-3, die Echtzeit wird zusätzlich mittels des GPS Signals synchronisiert.

Einstellung mittels eines Smartphones mit NFC (Android) Kommunikation.



ANALOGE ZEITSCHALTUHREN



mit Tagesprogramm und Laufreserve



mit Tagesprogramm



mit Tagesprogramm und Laufreserve



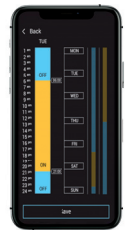
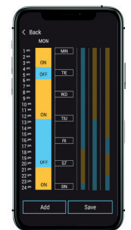
mit Wochenprogramm und Laufreserve

Technische Parameter	ATS-1DR	ATS-2D	ATS-2DR	ATS-2WR
Programm		täglich		wöchentlich
Energiereserve	ja (max. 100 Stunden)	nein	ja (max. 150 Stunden)	ja (max. 150 Stunden)
Mindestschaltintervall	15 min	30 min	30 min	3.5 Stunden
Anzahl der Kontakte	1x Schalter, 16 A		1x Wechsler, 16 A	
Ausgangsleistung		3500 VA		
Induktive Last		1000 VA		
Ausführung	1-Modul	2-Modul-Breite		
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 35 x 60 mm		
Bestellcode	8211	8212	8213	8214

Eine einfache und günstige Alternative der Digitalschalter für die Steuerung der Heiz-, Lüftungs-, Kühl-, Beleuchtungs- oder Pumpsysteme in Abhängigkeit von Echtzeit. Mit dem Tages- oder Wochenprogramm. Wahl des Betriebsmodus. Plombierbare transparente Abdeckung des vorderen Panels für die Verhinderung eines unbefugten Zugriffs



iNELS Startseite NFC Setter



Applikation zum Herunterladen



HILFSRELAIS



1x 16 A Kontakt
Stromversorgung:
AC 230 V

1x 16 A Kontakt
Stromversorgung:
AC 230 V

1x 16 A Kontakt
Stromversorgung:
UNiversal





3x 8 A Kontakte
Stromversorgung:
AC 230 V

3x 8 A Kontakte
Stromversorgung:
UNiversal

3x 16 A Kontakte
Stromversorgung:
AC/DC 24 V

3x 16 A Kontakte
Stromversorgung:
AC 230 V

Technische Parameter	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 16 A (AgSnO ₂)			3x Wechsler, 8 A (AgNi)		3x Wechsler, 16 A (AgSnO ₂)	
Ausführung	1-MODUL						
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC/DC 24 V und AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V und AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Abmessung	49 x 49 x 21 mm	90 x 17.6 x 64 mm					
Bestellcode	4754	siehe Tabelle unten					

	VS116K/rot: 2295	VS116U/rot: 2460	VS308K/rot: 2269	VS308U/rot: 3010	VS316/24V rot: 3577	VS316/230V rot: 4471
	VS116K/grün: 2261	VS116U/grün: 3643	VS308K/grün: 2271	VS308U/grün: 3644	VS316/24V grün: 3610	VS316/230V grün: 4472
	VS116K/weiß: 2257	VS116U/weiß: 3848	VS308K/weiß: 2267	VS308U/weiß: 3851	VS316/24V weiß: 3609	VS316/230V weiß: 4470
	VS116K/blau: 2260	VS116U/blau: 3847	VS308K/blau: 2270	VS308U/blau: 3850	VS316/24V blau: 3611	VS316/230V blau: 4474

INSTALLATIONSSCHÜTZE



1x20 A

2x20 A

4x25 A

4x40 A

4x63 A

4x20 A

2x20 A
mit manueller
Steuerung

4x25 A
mit manueller
Steuerung

Technische Parameter	VS120	VS220	VS425	VS440	VS463	VS420	VSM220	VSM425
Max. Belastung	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	20 A	20 A	25 A
Anzahl der Pole	1	2	4	4		4	2	4
Konfig. der Kontakte NO/NC	10, 01	20, 11, 02	40, 31, 22, 04	40, 31, 22, 04	40, 31, 22	40, 31	20, 11, 02	40, 31, 22, 04
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 24 V, 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V, 110 V, 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (AC 50-60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (50-60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 110 V, 230 V (50-60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 42 V, 230 V (50-60 Hz)
Abmessung	17.5 x 85 x 60 mm		35 x 85 x 60 mm	53.3 x 84 x 60 mm		35 x 62.5 x 57 mm	17.5 x 85 x 60 mm	35 x 85 x 60 mm

Die Installationschütze zeichnen sich durch eine stille Schaltung aus. Verfügen über eine DC Spule und einen Stromrichter, von daher weisen sie beim Schalten kein langfristiges Brummen auf und sind stiller. Sie dienen zum Schalten elektrischer Kreise, insbesondere der Widerstandslasten und der 3-Phasen-Asynchronmotoren. Zu den Installationschützen VS220, VS425, VS440 und VS463 kann man Zusatzkontakte VSK-11 und VSK-20 befügen. Befestigung auf eine DIN Schiene oder ein Panel.

Wie VS, zusätzlich ein verschiebbarer Schalter, der die Handsteuerung 1-AUTO-OFF ermöglicht.



1x16 A
schalten (NO)



2x 16 A
1x schalten (NO)
1x erweiterbar (NC)



2x 16 A
2x schalten (NO)



2x 20 A
2x schalten (NO)
Trennung der el. Spulensteuerung



2x 32 A
2x schalten (NO)



elektronische Version - geräuschlos
1x umschalten (CO) 2x umschalten(CO)



Technische Parameter	BR-216-10		BR-216-11		BR-216-20		BR-220-20		BR-232-20		MR-41		MR-42	
Anzahl der Kontakte	1x NO, 16 A		1x NO+1x NC, 16 A		2x NO, 16 A		2x NO, 20 A		2x NO, 32 A		1x Wechsler, 16 A		2x Wechsler, 16 A	
Ausführung	1-Modul-Breite										1-Modul-Breite			
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)				
Trennung der el. Spulensteuerung	x		x		x		ja		ja		x		x	
Bestellcode	6969	6885	6970	6887	6971	6886	6972	6888	6973	6889	8248	8224	8249	8225

Der Zustand der Ausgangskontakte ändert sich durch den Puls der Spule. Anwendung finden sie vor allem beim Schalten und Betätigen von Leuchtkörpern, Heizungen, Klimaanlage und weiteren Anlagen – durch parallel geschaltete Tasten.
Alle Relais lassen sich mittels eines kleinen Hebels am vorderen Panel (I-O) betätigen, sie dienen zugleich als Zustandsanzeige.
Bei den Typen BR-220 und BR-232 gibt es zusätzlich einen Schalter für die Abschaltung der Spule, infolge dessen es sich nur durch den kleinen Hebel auf dem vorderen Panel betätigen lässt.
Im stabilen Zustand (ON oder OFF) gibt es einen Null-Verbrauch.

Ähnlich wie das bistabile BR Relais, aber durch die elektronische Ausführung ist die Schaltung kaum hörbar.
Die Relais merken sich ihren Zustand auch nach der Wiederinbetriebnahme nach einem Versorgungsausfall (den Ausgang gibt es jeweils bei einem Ausfall OFF, nach der Wiederherstellung der Versorgung kehren sie automatisch in den Zustand vor dem Ausfall zurück). MR-42: Möglichkeit der Wahl des 2. Ausgangs:
a) Parallelkontakt b) Schrittelrelais



DÄMMERUNGSSCHALTER



Analog mit externem Sensor



Digital mit Schaltuhr mit externem Sensor



für die Verwendung draußen mit eingebautem Sensor



externer Lichtsensor

Technische Parameter	SOU-1		SOU-2		SOU-3		SKS-100, SKS-200	
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 16 A		1x Wechsler, 8 A		1x Schalter, 12 A		SKS-100: für SOU-1, LIC-1, LIC-2 SKS-200: für SOU-2	
Ausführung	1-Modul-Breite			2-Modul-Breite		Schutzart IP65		
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)		AC 230 V (50-60 Hz)			
Fotosensor	extern		extern, SKS-200		intern			
Einstellbare Intensität Beleuchtung	1 - 50 000 lx (in 2 Bereichen)		10 - 50 000 lx		1 - 100 000 lx (in 3 Bereichen)			
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 35 x 64 mm		98 x 62 x 34 mm		Ø 24 x 58 mm	
Bestellcode	8046	7551	8234		4056		8073	8233

Dämmerungsschalter (1-100 lx) oder (100-50 000 lx), der den Ausgang beim Rückgang unter das eingestellte Niveau schaltet. Der externe Sensor SKS-100 wird mitgeliefert.



Digitaldämmerungsschalter mit Schaltuhr, Beleuchtungsniveau lässt sich im Rahmen der Echtzeit einstellen. Der externe Sensor SKS-200 wird mitgeliefert.



Dämmerungsschalter (1-1000 lx), der den Ausgang beim Rückgang unter das eingestellte Niveau schaltet oder Lichtschalter (100-100.000 lx), der den Ausgang bei der Überschreitung des Niveaus schaltet.



NEU - Externe Fotosensoren für Wand- oder Panelmontage, mithilfe eines mitgelieferten Halters.

NETZGERÄTE - DC



15 W 15 W 24 W 30 W 54 W 60 W 85 W 92 W 10 W 10 W 30 W
12 V 24 V 12 V 24 V 12 V 24 V 12 V 24 V 12 V 24 V regulierbar
12-24 V

Technische Parameter	PS1M		PS2M		PS3M		PS4M		PSB-10		PS-30R
Ausgangsspannung	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12-24 V
max. Belastung	1.2 A/15 W	0.62 A/15 W	2 A/24 W	1.2 A/30 W	4.5 A/54 W	2.5 A/60 W	7.1 A/85	3.8 A/92 W	0.8 A/10 W	0.4 A/10 W	2.5-1.2 A/30 W
Ausführung	1-Modul-Breite		2-Modul-Breite		3-Modul-Breite		4-Modul-Breite		Installationsdose		3-Modul-Breite
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 100-240 V (50-60 Hz)								AC 110-250 V (50-60 Hz)		AC 100-250 V (50-60 Hz)
Schutzschaltungen	Schutz gegen Überlastung, Überspannung und Kurzschluss								Gegen Kurzschluss, Strom- und Temperaturüberlastung (ab 120% Nennleistung)		
Abmessung	90 x 18 x 58 mm		90 x 35 x 58 mm		90 x 52.5 x 58 mm		90 x 70 x 58 mm		49 x 49 x 21 mm		90 x 52 x 65 mm
	PS1M-15/12V: 8047 PS1M-15/24V: 8048 PS2M-24/12V: 8049 PS2M-30/24V: 8050				PS3M-54/12V: 8051 PS3M-60/24V: 8052 PS4M-85/12V: 8053 PS4M-92/24V: 8054				PSB-10-12: 4502 PSB-10-24: 4378 Unterputzmontage		PS-30-R: 5158 Regulierbare Ausgangsspannung 12 - 24 V

Stabilisierte Netzgeräte mit einer Ausgangsspannung von 12 oder 24 V DC mit Möglichkeit der Feinabstimmung; hohe Wirksamkeit bis zu 90%, niedrige Restwelligkeit und leise Geräusche



NETZGERÄTE - AC + DC

KLINGELTRANSFORMATOREN



8 VA
einstellbar
DC 5-24 V



8 VA/24 V
nicht stabilisiert



8 VA
AC 8 V



8 VA
AC 12 V



5-15 VA
4 V 8 V 12 V

Technische Parameter	ZSR-30	ZNP-10-24V	ZTR-8-8	ZTR-8-12	ZTR-15-12
Ausgangsspannung	DC 5-24V stabilisiert/ DC 24V nicht stabilisiert AC 24 V	DC 24 V nicht stabilisiert AC 24 V	AC 8 V	AC 12 V	AC 4 V AC 8 V AC 12 V
Max. Belastung	8 VA/8 W	8 VA/8 W	8 VA		5 VA 10 VA 15 VA
Ausführung			2-Modul-Breite		3-Modul-Breite
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)		
Schutzschaltungen	Gegen Kurzschluss und Stromüberlastung	-	Gegen Kurzschluss		
Abmessung	90 x 52 x 65 mm		90 x 36 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm
Bestellcode	175	408	3680	3681	3928

Regulierbare Ausgangsspannung im Bereich DC 5-24 V

Nichtstabilisierte Ausgangsspannung AC+DC

Für Versorgung von Türklingeln, Türschlösser, usw





Dämmerungsschalter universal, gesteuert mit Tasten 300 VA



Treppenhausautomat mit Dämmerung 500 VA



Gesteuerter Dämmerungsschalter universal 2000 VA



erweiternder Leistungsmodul für DIM-6 1000 VA

Technische Parameter	DIM-15	DIM-2	DIM-6	DIM6-3M-P
Typ der Last	R - L - C - ESL - LED	R - L - LED	R - L - C - LED	R - L - C - LED
Kontaktloser Ausgang	2x MOSFET	1x triac	4x MOSFET	2x MOSFET
Ausgangslast	300 VA	R: 10-500 VA, L: 10-250 VA	2000 VA	1000 VA
Schutzarten	Temperatur und Überstrom	Temperatur	Temperatur und Überstrom	Temperatur und Überstrom
Ausführung	1-Modul-Breite		6-Modul-Breite	3-Modul-Breite
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 105 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm
Bestellcode	4069	DIM-2: 1247 DIM-2-1h: 3574	3691	3910



Der Typ der Lichtquelle wird auf dem Gerätepanel durch das Potentiometer eingestellt. Die Einstellung der Minimalhelligkeit auf dem Gerätepanel eliminiert das Blinken einiger Typen der Sparlampen (ESL) und LED.



- Der allmähliche Anlauf der Helligkeit, der Nachlauf und die Lichtbrenndauer lassen sich durch Potentiometer auf dem Panel einstellen:
- Anlauf- und Nachlaufdauer: 1 - 40 s
- Lichtbrenndauer: 0 - 20 min
- Helligkeit: 10 - 100%



Der Dämmerungsschalter kann unterschiedlich verwendet werden: durch Tasten, das externe Potentiometer, das Analogsignal 0(1)-10 V oder durch das iNELS BUS System. Leistungsgemäß erweiterungsfähig bis zu 10 kVA Module DIM6-3M-P.



Erweiterungsmodul für DIM-6. Mithilfe von 8 dieser Modulen kann die DIM-6 Leistung bis auf 10.000 VA erweitert werden.



DIMMER - Unterputzmontage

- auf Hutschiene



Dämmerungsschalter universal 4 Leiter (mit NULL)



Dämmerungsschalter 3 Leiter (ohne NULL)

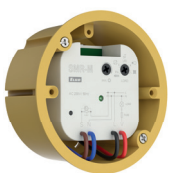


Dämmerungsschalter - der Ausgang wird durch die Quelle direkt reguliert

Dämmerungsschalter - der Ausgang 0-10 wird durch das Vorschaltgerät gesteuert

Dämmerungsschalter universal 6 Kanäle 6x 150 VA (230 V)

Technische Parameter	SMR-M	SMR-S	LIC-1	LIC-2	RFDEL-76M
Typ der Last	R - L - C - ESL - LED	R - L - LED	R - L - C - ESL - LED	Spannungsausgang (1) - 10 V	R - L - C - ESL - LED
Kontaktloser Ausgang	2x MOSFET	1x triac	2x MOSFET	1x Schalter, 16 A	12x MOSFET
Ausgangslast	160 VA	R: 10-300 VA, L: 10-150 VA	300 VA	4000 VA	6x 150 VA (230V) / 6x 75 VA (120V)
Schutzarten	Temperatur und Überstrom	Sicherung	Temperatur und Überstrom	-	Temperatur und Überstrom
Ausführung			AC 230 V (50 Hz)		6-Modul-Breite
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 100-250 V (50 Hz)		230 V (50 Hz) oder AC 120 V (60 Hz)
Abmessung	49 x 49 x 21 mm	49 x 49 x 13 mm	90 x 105 x 65 mm		
Bestellcode	4377	2351	4493	4531	230V: 8205 120V: 8209



Der Typ der Lichtquelle wird durch Potentiometer am Dimmer eingestellt



3-Leiteranschluss (ohne NULL)



Die eingestellte Beleuchtungsintensität wird automatisch aufrechterhalten

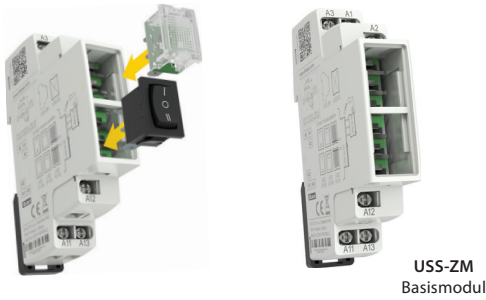


Wie LIC-1, allerdings gibt es am Eingang kontinuierliches Analogsignal 0 (1)-10 V für die Betätigung der elektrischen Vorschaltgeräte



Der universale 6-Kanal-Dämmerungsschalter mit einer Leistung bis zu 900 VA. Die Ausgänge lassen sich parallel schalten und die Leistung lässt sich multiplizieren (zu Lasten von Anzahl der Ausgängen)





USS-ZM
Basismodul

USS - MACH DAS SELBST

Bestimmt für Schaltung, Steuerung und Signalisierung der Hilfs- und Kraftstromkreise.

USS - „Mach das selbst“ = in das Grundmodul können verschiedene Arten der Schalt- und Signalisierungseinheiten eingeklipst werden.“

Ein Modul lässt sich mit bis zu 2 Einheiten versehen (z. B. 2x Umschalter, 2x Signalleuchten oder deren Kombination) = gegenüber der Konkurrenz wird im Verteiler Platz gespart.

Bereich der Arbeitstemperaturen des Gerätes liegt zwischen -20 bis + 55 °C.



Beispiele der Kombinationen



USS-01 + USS-03



USS-07 + USS-11



USS-11 + USS-01



USS-13 + USS-10



USS-12 + USS-11



USS-07 + USS-00

Art der Steuerungs- und Signalisierungseinheiten



Schalter



Wechselschalter



Wechselschalter
mit Mittelstellung



Schalter + Taster
mit Mittelstellung



Wechseltaster
mit Mittelstellung



NO Taster



NC Taster

Bezeichnung	USS-01	USS-02	USS-03	USS-04	USS-05	USS-06/S	USS-06/R
Bestellcode	2462	2463	2464	2465	2466	2467	3637



Schalter mit
Glimmlampe
(rot)



Schalter mit
Glimmlampe
(grün)



Schalter mit
Glimmlampe
(gelb)



Signal LED
(rot)



Signal LED
(grün)



Signal LED
(gelb)



Signal LED
(weiß)

Bezeichnung	USS-07	USS-08	USS-09	USS-10	USS-11	USS-12	USS-13
Bestellcode	2468	2468	2470	2433	2434	2435	2436



Signal LED
blinkend (rot)



Signal LED
(blau)



Blende für freie
Position

Bezeichnung	USS-14	USS-15	USS-00
Bestellcode	2489	2437	2461



Basismodul
USS-ZM
2457



ÜBERWACHUNGSRELAIS

Spannungsüberwachungsrelais - Übersicht

Typ	Ausführung	Stromversorgung	Funktion				Phase			Einstellung			Anmerkung
			Phasen-anzahl	Überwachungs-bereich	>U	<U	Ausfall	Reihenfolge	Asymmetrie	Verzögerung	Hysteresis	Fehlerspeicher	
HRN-33	1-M		1	AC 48 - 276 V	●	●	x	x	x	●	x	x	Bei allen Typen gibt es eine einstellbare Verzögerung 0 - 10 s (zwecks der Eliminierung kurzfristiger Ausfälle oder Spitzen). Das untere Spannungsniveau (Umin) wird in % der oberen Stufe (Umax) eingestellt.
HRN-63	1-M		1	AC 48 - 276 V	●	●	x	x	x	●	x	x	
HRN-35	1-M		1	AC 48 - 276 V	●	●	x	x	x	●	x	x	
HRN-34	1-M		1	DC 6 - 30 V	●	●	x	x	x	●	x	x	
HRN-37	1-M		1	AC 24 - 150 V	●	●	x	x	x	●	x	x	
HRN-67	1-M		1	AC 24 - 150 V	●	●	x	x	x	●	x	x	
HRN-34	1-M		1	DC 6 - 30 V	●	●	x	x	x	●	x	x	
HRN-64	1-M		1	DC 6 - 30 V	●	●	x	x	x	●	x	x	
HRN-41/230 V HRN-41/400 V HRN-41/24 V	3-M	AC 230 V AC 400 V AC/DC 24 V	1	AC/DC 50 V AC/DC 160 V AC/DC 500 V	●	●	x	x	x	●	●	●	Funktion des zweiten bzw. weiteren Relais (gesondert oder parallel).
HRN-42/230 V HRN-42/24 V	3-M	AC 230 V AC/DC 24 V	1	AC/DC 50 V AC/DC 160 V AC/DC 500 V	●	●	x	x	x	●	●	●	Galvanisch getrennte Stromversorgung der Messeingänge.
HRN-55	1-M		3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	●	●	x	●	x	x	Stromversorgung aus allen Phasen, d.h., die Funktion des Relais bleibt auch bei einem Ausfall einer der Phasen bestehen.
HRN-55N	1-M		3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	●	●	x	●	x	x	Stromversorgung L1-N, d.h., das Relais überwacht auch die Unterbrechung des Nullleiters.
HRN-57	1-M		3	AC 3 x 300 - 500 V	●	●	●	x	x	●	x	x	Stromversorgung aus allen Phasen, d.h., die Funktion des Relais bleibt auch bei einem Ausfall einer der Phasen bestehen.
HRN-57N	1-M		3	AC 3 x 172 - 287 V	●	●	●	x	x	●	x	x	Stromversorgung L1-N, d.h., das Relais überwacht auch die Unterbrechung des Nullleiters, Ersatz für HRN-52.
HRN-54	1-M		3	AC 3 x 300 - 500 V	●	●	●	●	x	●	x	x	Wenn die Versorgungsspannung unter 60 % Un (UOFF unteres Niveau) sinkt, kommt es zum sofortigen Öffnen des Relais ohne Anwendung der Verzögerung. Stromversorgung aus allen Phasen, d.h., die Funktion des Relais bleibt auch bei einem Ausfall einer der Phasen bestehen.
HRN-54N	1-M		3	AC 3 x 172 - 287 V	●	●	●	●	x	●	x	x	Wenn die Versorgungsspannung unter 60 % Un (UOFF unteres Niveau) sinkt, kommt es zum sofortigen Öffnen des Relais ohne Anwendung der Verzögerung. Stromversorgung L1-N, d.h., das Relais überwacht auch die Unterbrechung des Nullleiters.
HRN-43/230 V HRN-43/400 V HRN-43/24 V	3-M	AC 230 V AC 400 V AC/DC 24 V	3	AC 3 x 84 - 480 V	●	●	●	●	●	●	●	●	2 Ausgangsrelais, es ist möglich die Funktionen des zweiten bzw. weiteren Relais auszuwählen (gesondert / parallel).
HRN-43N/230 V HRN-43N/400 V HRN-43N/24 V	3-M	AC 230 V AC/DC 24 V	3	AC 3 x 48 - 276 V	●	●	●	●	●	●	●	●	Galvanisch getrennte Stromversorgung.
HRN-56/208 HRN-56/240 HRN-56/400	1-M		3	AC 3 x 125 - 276 V AC 3 x 144 - 276 V AC 3 x 240 - 460 V	x	●	●	●	x	●	x	x	Durch die Versorgung aus allen drei Phasen bleibt das Relais auch bei einem Ausfall einer der Phasen betriebsfähig.
HRN-56/480 HRN-56/575	3-M		3	AC 3 x 228 - 550 V AC 3 x 345 - 660 V	x	●	●	●	x	●	x	x	
HRN-100	2-M		3	U _{LN} = 3 ~ 155 - 500 V U _{LL} = 3 ~ 90 - 288 V	●	●	●	●	●	●	●	●	3- oder 4-Leiter-Schaltung konfigurierbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten. Jeder Ausgang kann individuell konfiguriert werden.

SPANNUNGSÜBERWACHUNGSRELAIS 1-phasig AC



1 Phase, Netzspannung 48-276 V
Überspannung / Unterspannung
= 1 Ausgang



1 Phase, Netzspannung 48-276 V
Überspannung = 1 Ausgang
Unterspannung = 1 Ausgang



1 Phasen Netzspannung 24-150 V
Unterspannung / Überspannung
= 1 Ausgang



Technische Parameter	HRN-33	HRN-63	HRN-35	HRN-37	HRN-67
Überwachungskreis	AC		AC	AC	
Überwachungsebenen	Unterspannung / Überspannung		Unterspannung / Überspannung	Unterspannung / Überspannung	
Funktionen	FENSTER	HYSTERESE	FENSTER	FENSTER	HYSTERESE
Überwachungsbereich	48-276 V		48-276 V	24-150 V	
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 16 A		2x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A	
Ausführung	1-Modul-Breite				
Versorgungsspannung	Aus überwachter Spannung				
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm				
Bestellcode	1563	3062	1565	3061	3064
	1 Ausgangskontakt für Überspannung sowie Unterspannung. Einstellbare Verzögerung 0 - 10 s zwecks der Eliminierung kurzfristiger Spitzen im Netz.		2 unabhängige Ausgangskontakte für Überspannung und Unterspannung. Einstellbare Verzögerung 0 - 10 s zwecks der Eliminierung kurzfristiger Spitzen im Netz.		1 Ausgangskontakt für Überspannung sowie Unterspannung. Einstellbare Verzögerung 0 - 10 s zwecks der Eliminierung kurzfristiger Spitzen im Netz.

SPANNUNGSÜBERWACHUNGSRELAIS 1-phasig DC

1-phasig AC oder DC



DC Spannung 6-30 V
Batterien und Akkumulatoren
Überspannung / Unterspannung
= 1 Ausgang



DC Spannung 6-30 V
Batterien und Akkumulatoren
Überspannung / Unterspannung
= 1 Ausgang



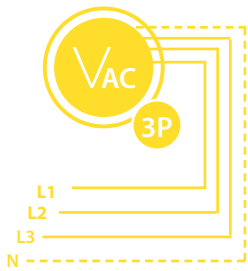
mit drei Bereichen
für die Kontrolle AC/DC
in 1-Phasennetzen
U_{min} = % aus Einstellung U_{max}



mit drei Bereichen
für die Kontrolle AC/DC
in 1-Phasennetzen
U_{min} = % aus dem Überwachungsbereich

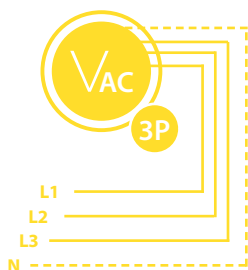
Technische Parameter	HRN-34	HRN-64	HRN-41	HRN-42
Überwachungskreis	DC		AC / DC	
Überwachungsebenen	Unterspannung / Überspannung		Unterspannung / Überspannung	
Funktionen	FENSTER	HYSTERESE	FENSTER	
Überwachungsbereich			3 Eingänge: 10-50 V; 32-160 V; 100-500 V	
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 16 A		2x Wechsler, 16 A	
Ausführung	1-Modul-Breite		3-Modul-Breite	
Versorgungsspannung	Aus überwachter Spannung		AC/DC 24 V, 230 V, 400 V	AC/DC 24 V, 230 V
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm	
	HRN-34: 1564 1 Ausgangskontakt sowohl für Überspannung als auch Unterspannung. Einstellbare Verzögerung 0 - 10 s	HRN-64: 3063	HRN-41/24V: 4041 HRN-41/230V: 4721 HRN-41/400V: 4722 Unabhängige Versorgungsspannung, galvanisch getrennte Spannung der Überwachungseingänge, optionale Funktion des 2. Relais, optionale Hysterese von 5 - 10 %, Speicherfunktion	

SPANNUNGSÜBERWACHUNGSRELAIS 3-phasig



Technische Parameter	HRN-55	HRN-55N	HRN-57	HRN-57N	HRN-54	HRN-54N	HRN-43	HRN-43N
Phasenausfall	•	•	•	•	•	•	•	•
Phasenreihenfolge	•	•	x	x	•	•	•	•
Einstellbare Überspannung	x (fix)	x (fix)	•	•	•	•	•	•
Einstellbare Unterspannung	x (fix)	x (fix)	•	•	•	•	•	•
Asymmetrie	x	x	x	x	x	x	•	•
Überwachungsbereich	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 84-480 V	AC 3 x 48-276 V
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 8 A						2x Wechsler, 16 A	
Ausführung	1-Modul-Breite						3-Modul-Breite	
Versorgungsspannung	Aus überwachter Spannung						AC/DC 24 V, AC 230 V, AC 400 V	
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm						90 x 52 x 65 mm	
Bestellcode	7512	7513	7514	7515	7498	7511	24V: 4731 230V: 4729 400V: 4730	24 V: 4731 230 V: 4733 400 V: 4734

SPANNUNGSÜBERWACHUNGSRELAIS 3-phasig AC



Technische Parameter	HRN-56/208	HRN-56/240	HRN-56/400	HRN-56/480	HRN-56/575	HRN-100
Phasenausfall	•	•	•	•	•	•
Phasenreihenfolge	•	•	•	•	•	•
Einstellbare Überspannung	x	x	x	x	x	•
Einstellbare Unterspannung	•	•	•	•	•	•
Asymmetrie	x	x	x	x	x	•
Überwachungsbereich	AC 3x 125-276 V	AC 3x 144-276 V	AC 3x 240-460 V	AC 3x 228-550 V	AC 3x 345-660 V	$U_{LL} = 3 \sim 155-500 V$ $U_{LN} = 3 \sim 90-288 V$
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 8 A					
Ausführung	1-Modul-Breite			3-Modul-Breite		2-Modul-Breite
Versorgungsspannung	Aus überwachter Spannung					
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm			90 x 52 x 65 mm		90 x 36 x 64 mm
Bestellcode	3710	3711	3712	3018	3019	7122

STROMÜBERWACHUNGSRELAIS 1-phasig AC



überwacht den Überstrom des Leiters durch die Öffnung des vorderen Panels







Unterstromüberwachung mit Hilfe von angeschlossenem Hilfstransformator X/5 A



überwacht den an Messklammern angeschlossenen Überstrom in 7 Bereichen



überwacht den Überstrom des Leiters durch die Führung im Relais

Technische Parameter	PRI-32	PRI-35	PRI-51	PRI-52
Überwachungskreis	AC	AC	AC	AC
Überwachungsebenen	Überstrom	Unterstrom	Überstrom	Überstrom
Überwachungsbereich	1 - 20 A (50-60 Hz)	0.5-5 A (50-60 Hz)	0.05 - 16 A (50-60 Hz) in 7 Bereichen	0.5 - 25 A (50-60 Hz)
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 8 A	1x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 8 A	1x Wechsler, 8 A
Ausführung	1-Modul-Breite			
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Abmessung	90 x 17.6 x 80.5 mm		90 x 17.6 x 64 mm	
	<p>PRI-32: 2196</p> <p>Es überwacht das Stromniveau in den 1-phasigen AC Kreisen. Einen Bestandteil des Relais stellt ein eingebauter Stromtransformator am Vorderteil des Panels dar, der die Größe des fließenden Stroms erkennt.</p> 	<p>PRI-35: 8271</p> <p>Dient zum Schutz des Pumpenmotors (Tauchpumpe) beim Leerlauf.</p> 	<p>Auswahl aus 7 Bereichen:</p> <p>PRI-51/0.5A: 7037 (AC 0.05 - 0.5 A) PRI-51/1A: 7038 (AC 0.1 - 1 A) PRI-51/2A: 7039 (AC 0.2 - 2 A) PRI-51/5A: 7040 (AC 0.5 - 5 A) PRI-51/8A: 7041 (AC 0.8 - 8 A) PRI-51/0.1-10A: 7072 (AC 0.1 - 10 A) PRI-51/16A: 7045 (AC 1.6 - 16 A)</p> 	<p>PRI-52: 3655</p> <p>Es dient der Indikation des Stromdurchgangs, zum Beispiel zur Überwachung von Heizkabeln, Heizstäben in Weichen. Kontrolle der Leistungsaufnahme von 1-Phasen Motoren...</p> 

STROMÜBERWACHUNGSRELAIS 1-phasig AC 1-phasig AC oder DC 3-phasig AC







Spannungsüberwachungsrelais - multifunktional
8 Funktionen, einstellbar mit Hilfe eines Drehschalters

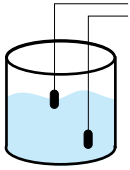


Überwachung des Unter-/ Überstroms (AC oder DC) in 3 Bereichen, 2 unabhängige Ausgangskontakte



Es überwacht den Überstrom / Unterstrom in 3-Phasen-Kreisen 2 Ausgangskontakte

Technische Parameter	PRI-34	PRI-41	PRI-42	PRI-53
Überwachungskreis	AC	AC / DC		AC
Überwachungsebenen	Unterstrom / Überstrom	Unterstrom / Überstrom		Unterstrom / Überstrom
Funktion	8 - einstellbar mit Drehschalter	FENSTER		-
Überwachungsbereich	0.1 - 16 A (50-60 Hz) in 3 Bereichen	3 Eingänge: 0.32-1.6 A, 1-5 A, 3.2-16 A (AC 50-60 Hz)		0.4-1,2 A (50-60 Hz) 2-6 A (50-60 Hz)
Anzahl der Kontakte	1 x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 16 A		2x Wechsler, 8 A
Ausführung	1-Modul-Breite	3-Modul-Breite		6-Modul-Breite
Versorgungsspannung	AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V, AC 110 V; AC 230 V; AC 400 V (AC 50-60 Hz)		AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz)
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 64 mm
Bestellcode	2A: 8282, 5A: 8283, 16A: 8284	24V: 4741 230V: 4743	24V: 4747 230V: 4745	4213 4214
	<p>Der tatsächliche Effektivwert wird gemessen. Möglichkeit der Funktionsauswahl mit Speicherung der Fehlerzustände & Bereicherweiterung mittels externen Potentiometer. Stromversorgungs- und Überwachungskreise sind nicht galvanisch getrennt.</p> 	<p>Unabhängige Versorgungsspannung, galvanisch getrennte Spannung der Überwachungseingänge, optionale Funktion des 2. Relais, optionale Hysterese 5% / 10%, Speicherfunktion.</p>  		<p>Stromversorgung AC/DC 24 - 240 V vom Kreis des überwachten Stroms, galvanisch getrennt. Einstellbare Funktion: UNTERSTROM oder ÜBERSTROM. 2 Typen je nach Nennstromgröße In (1 A, 5 A).</p> 



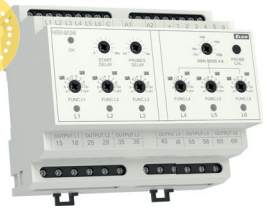
überwacht ein oder zwei Füllstände







überwacht ein oder zwei Füllstände Schutzart IP65



überwacht ein oder zwei Füllstände, bzw. Pumpen



überwacht 6 Füllstände, jede Sonde hat eigenen Ausgangskontakt

Technische Parameter	HRH-5	HRH-7	HRH-8	HRH-9
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 8 A	1x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 16 A	6x Schalter, 10 A
Empfindlichkeit	5-100 kΩ	5-100 kΩ	5-100 kΩ	10-470 kΩ
Funktion	2	2	8	10
Ausführung	1-Modul-Breite	IP65	3-Modul-Breite	6-Modul-Breite
Versorgungsspannung (Frequenz)	24-240 V AC/DC (AC 50-60 Hz)	24-240 V AC/DC (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V; AC 110 V; AC 230 V; AC 400 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60Hz)
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm	139 x 139 x 56 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Bestellcode	8093	4947	230V: 5542 24V: 5556	8133
	<p>Übernimmt die Regelung von Füllständen leitfähiger Flüssigkeiten - wählbare Funktion - Füll- oder Entleerungsüberwachung. Einstellung: Ein - oder Zweipegelschalter</p> 	<p>Durch die hohe Schutzart IP 65 ist die Nutzung zum Betrieb in anspruchsvoller Arbeitsumgebung bestimmt. Die Funktion ist dieselbe wie bei HRH-5.</p> 	<p>Folgende Konfigurationen sind wählbar: - 2 x Überwachung eines Füllstandes (in einzelnen Behältern) - 1 x Überwachung von zwei Füllständen (in einem Behälter) - Umpumpen von einem in den nächsten Behälter</p> 	<p>Alle der sechs Sonden haben eigenen Ausgangskontakt. Optionale Funktion jeder Sonde gesondert: - Zupumpen - Abpumpen - einschließlich der optionalen Verzögerung. Automatische sowie manuelle Kalibrierung bzw. Eichung.</p> 

NIVEAUSCHALTER

NIVEAUSCHALTER - SET

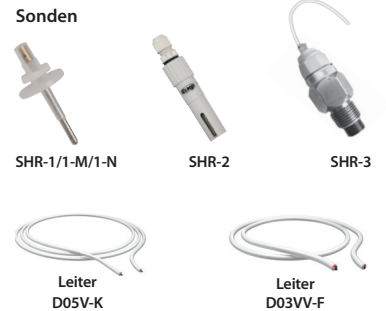
SONDEN UND LEITER



überwacht 5 Füllstände, Schutzart IP 65



HRH-5 und Installationsschutz im Set



Technische Parameter	HRH-6/DC HRH-6/AC	HRH-4	ZUBEHÖR
Anzahl der Kontakte	1x Schalter, 10 A	HRH-4/230V 209970800023	SHR-1-M: 209970800002 Messing-Sonde
Empfindlichkeit	10 - 200 kΩ	Es handelt sich um ein Set mit Nivearelais HRH-5 und Installationsschutz VS425.	SHR-1-N: 209970800001 rostfreie Sonde
Funktion	2	Vorgesehen für automatischen Lauf von 1- und 3-Phasenpumpen	SHR-2: 209970800003 Rostfreie Sonde in PVC Abdeckung zum Aufhängen am Kabel. Abdichtung mit einer Tülle IP67
Ausführung	IP65		SHR-3: 209970800004 Rostfreie Sonde, findet Anwendung in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
Versorgungsspannung (Frequenz)	DC 12-24 V (AC 50-60 Hz) AC 230 V (AC 50-60 Hz)		D03VV-F 3x0.75/3.2: 209970500106 Kabel für Sonden SHR-1 und SHR-2 3x 0.75 mm ²
Abmessung	110 x 130 x 72 mm		D05V-K 0.75/3.2: 6594 Leiter für Sonden SHR-1 und SHR-2 1x 0.75 mm ²
Bestellcode	3740 3699		
	<p>Überwachung von 5 Füllständen, übersichtliche LED-Kontrollanzeigen</p> 	 <p>HRH-5 + VS425 Schütz</p> 	<p>Bis auf SHR-3 erfüllen alle Sonden und Leiter die Anforderungen für dauerhaften Kontakt mit Trinkwasser</p>

THERMOSTATE für Hutschienenmontage



Thermostat

Doppelthermostat

überwacht die Motortemperatur

Digitalthermostat mit Schaltuhr

Technische Parameter	TER-3A	TER-3B	TER-3-C	TER-3D	TER-3E	TER-3H	TER-3F	TER-3G	TER-4	TER-7	TER-9
Überwachte Bereiche	-30 bis 10°C	0 bis 40°C	30 bis 70°C	0 bis 60°C	0 bis 60°C	-15 bis 45°C	0 bis 60°C	0 bis 60°C	-40 bis 110°C	1.8-3.3 kΩ	-40 bis 110°C
Sensor / Typ	extern., TC/TZ						eingebaut	Pt100	extern., TC/TZ	extern., PTC	extern., TC/TZ
Anzahl der Kontakte	1x Schalter, 16 A								2x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 8 A	2x Wechsler, 8 A
Ausführung	1-Modul-Breite								3-Modul-Breite	1-Modul-Breite	2-Modul-Breite
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)								AC/DC 24 V, AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V, AC 230 V (AC 50-60 Hz)
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm								90 x 52 x 65 mm	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 35 x 64 mm



Temperatursensoren TC/TZ/PT100 siehe S. 23

TER-3A 3839
TER-3B 3840
TER-3C 3841
TER-3D 3842

Einfacher Thermostat zur Temperaturüberwachung und -regulierung in 8 Bereichen von -30 bis +70°C. Einstellungsmöglichkeit der Funktion "Heizung"/"Kühlung". Auswahl aus externen Temperatursensoren mit doppelter Isolation in den Standardlängen 3, 6 und 12 m.

TER-3E: 3843
TER-3F: 3844
TER-3G: 3845
TER-3H: 3846



TER-4/230V: 5539
TER-4/24V: 4749



TER-7: 3716

Es überwacht die Temperatur der Motorwicklung. Als Abtastelement wird der in der Motorwicklung eingebaute PTC Sensor eingesetzt.



TER-9/230V: 4698
TER-9/24V: 4699

Digitalthermostat mit sechs Funktionen.



THERMOSTATE – Schutzart (IP65)



Thermostat zweistufig Schutzart IP65



Thermostat einstufig Schutzart IP65



Thermostat einstufig Schutzart IP65



Thermostat einstufig Schutzart IP65

Technische Parameter	TEV-1	TEV-2	TEV-3	TEV-4
Überwachte Bereiche	-20 bis +20°C	-20 bis +20°C	+5 bis +35°C	-30 bis +60 °C
Sensor / Typ	extern., TC/TZ		eingebaut	
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 16 A		1x Schalter, 12 A	
Ausführung	Schutzart IP65		Schutzart IP65	
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50-60 Hz)		AC 230 V (50-60 Hz)	
Abmessung	110 x 135 x 66 mm		153 x 62 x 34 mm	
Bestellcode	2912	2925	2926	4057

Funktion FENSTER - überwacht Temperatur zwischen zwei Stufen



Durchsichtige Abdeckung für den Überblick der Einstellungen



Option der Einstellung Heizung/ Kühlung Temperatureinstellung an dem Frontpanel (praktisch bei häufiger Umstellung)



Option der Einstellung Heizung/ Kühlung Option des Spannungs- oder potentialfreien Ausgangs





Programmierbarer Chronothermostat - multifunktional



Multifunktionsthermostat



Hygrothermostat



Hygrostat

Technische Parameter	21235	21236	RHT-1	RHV-1
Überwacher Temperaturbereich	-9 bis +35°C	-9 bis +35°C	0 bis +60°C	-
Überwacher Feuchtigkeitsbereich	-	-	50 bis 90%	0 bis 90 %
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler, 16 A	1x Wechsler, 16 A	1x Schalter, 16 A	1x Schalter, 12 A
Ausführung	LOGUS ⁹⁰	LOGUS ⁹⁰	1-MODUL	Schutzart IP65
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 100-240 V (50-60 Hz)	AC 100-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Abmessung	Standard	Standard	90 x 17,6 x 64 mm	153 x 62 x 34 mm
Bestellcode	21235	21236	5045	4058

In Bezug auf das Tages- oder Wochenprogramm ermöglicht er Heiz- und Klimasysteme manuell oder automatisch zu steuern.

In Abhängigkeit von der gewählten Temperatur ermöglicht er Heiz- und Klimasysteme zu steuern. Es ist möglich, den Fußbodentemperatursensor anzuschließen und dessen Anschluss automatisch zu erkennen.

Hygrothermostat zur Temperaturüberwachung und -regulierung (Bereich 0 bis +60° C) und zur Überwachung der relativen Luftfeuchtigkeit – (Bereich 50 bis 90%). Der Sensor ist eingebaut (bestimmt für Schaltschränke).

Einfacher Hygrostat zur Überwachung und Regulierung der relativen Luftfeuchtigkeit 0 - 90%. IP65, zur Wandmontage bestimmt, abnehmbare Kappe ohne Schrauben.



THERMOSTATKÖPFE

Temperatursensoren



Digital, energiesparend



Thermoantrieb





für den Bereich 0 bis 70°C PVC Endstück



für den Bereich -40 bis +125°C metallisches Endstück



für den Bereich -30 bis +200°C doppelte Isolation

ATV-1	TELVA-2	TC	TZ	Pt100
<p>ATV-1: 6088</p> <p>Programmierbare Reguliervorrichtung für Heizkörper, vor allem Radiatoren. Sie kann zur Regulierung der Temperatur in geschlossenen Räumen verwendet werden und damit zur Verbrauchssenkung der Wärmeenergie beitragen. 8 individuell programmierbare Schaltzeiten pro Tag: -4 Beheizungsintervalle, -4 Sparmodusintervalle.</p> <p>Die Anlage zeichnet sich durch einen sehr stillen Lauf und eine lange Lebensdauer der Batterie (bis zu 5 Jahren). Schnelle und einfache Installation</p> 	<p>Thermoantriebstypen: TELVA-2 230V, NO: 8196 TELVA-2 230V, NC: 8197 TELVA-2 24V, NO: 8199 TELVA-2 4V, NC: 8198</p> <p>Der Thermoantrieb eignet sich zum Öffnen oder Schließen von Ventilen in Heiz-, Kühl- und Lufttechniksystemen. Er ist absolut wartungs- und geräuschfrei.</p> <p>Ausführung: -ohne Spannung geöffnet (NO) -ohne Spannung geschlossen (NC).</p> 	<p>NTC Thermistor 12 kΩ.</p> <p>In 4 verschiedenen Längen erhältlich: 10 cm, 3 m, 6 m und 12 m.</p> <p>TC-0: 209970800010 TC Erhältlich-3: 209970800011 TC-6: 209970800012 TC-12: 209970800013</p>	<p>NTC Thermistor 12 kΩ.</p> <p>In 4 verschiedenen Längen erhältlich: 10 cm, 3 m, 6 m und 12 m.</p> <p>TZ-0: 209970800014 TZ-3: 209970800015 TZ-6: 209970800016 TZ-12: 209970800017</p>	<p>PTC Sensor.</p> <p>In 3 verschiedenen Längen erhältlich: 3 m, 6 m und 12 m.</p> <p>PT100-3: 3613 PT100-6: 3614 PT100-12: 3615</p>



optische Signalisierung der Spannung
3-phasig
(mit NULL)



zur Überwachung des Leistungsfaktors
in zwei Stufen



zur Überwachung der Frequenz
in zwei Stufen

Technische Parameter	MPS-1	COS-2	HRF-10
Schaltung	3-Phasen	3/1-Phasen	1-Phase
Einstellbarer Bereich	feste Stufe, signalisiert durch farbige LED: gelb: 50-207 V, grün: 207-265 V, rot: 265-276 V	COS ϕ 0.1-0.99	40-60 Hz, 48-72 Hz, 320-480 Hz
Anzahl der Kontakte	-	2x Wechsler, 16 A	2x Wechsler, 8 A
Ausführung	1-Modul-Breite	3-Modul-Breite	
Versorgungsspannung	AC 3x400/230 V (50-60 Hz)	AC/DC 24 V, AC 230 V, AC 400 V (50-60 Hz)	AC 161-500 V (50-60/400 Hz)
Abmessung	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm	

MPS-1 4597
Überwachung der Phasenspannung. Vierleiter-anschluss – L1, L2, L3, N
LED-Signalisierung - für jede Phase 1 LED.



COS-2/24V: 5544
COS-2/230V: 5543
COS-2/400V: 5236
Kontrolliert Phasenverzögerung zwischen Strom und Spannung - $\cos-\phi$ - in 3-Phasen- und 1-Phasen Netzen. Überlast-/ Unterlastschutz von Motoren.



HRF-10: 5011
Das Relais ist zur Überwachung der Frequenz der AC Spannung vorgesehen, z. B. in Solarkraftwerken und Generatoren.



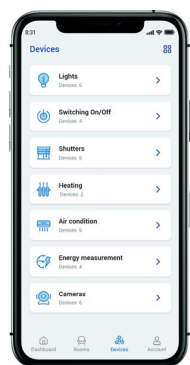
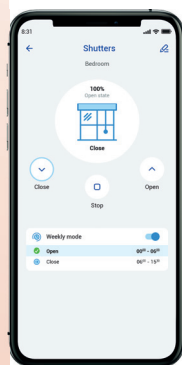
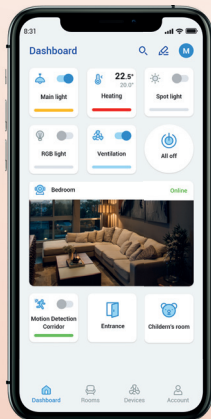
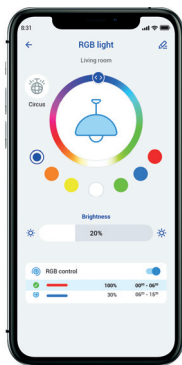
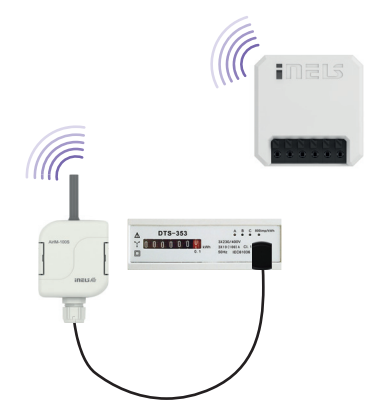


DRAHTLOSE ELEKTROINSTALLATION iNELS RF

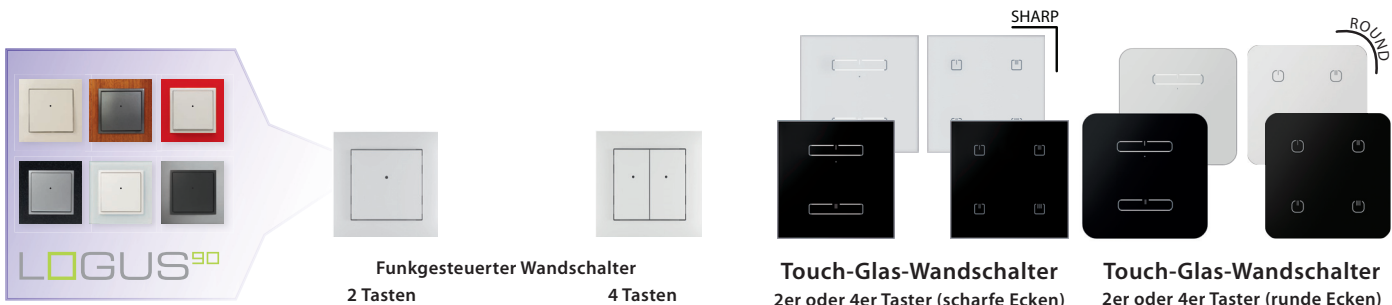
iNELS[®]
RF Control



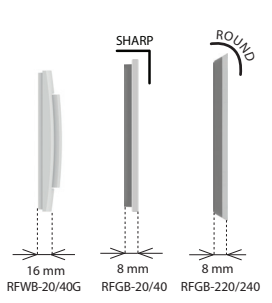
WLAN



SENDER – Schalter



Technische Parameter	RFWB-20/G	RFWB-40/G	RFGB-20	RFGB-40	RFGB-220	RFGB-240
Anzahl der Kanäle	2	4	2	4	2	4
Versorgungsspannung	3 V Batterie CR 2032		2x 3 V Batterie CR 2032			
Ausführung	LOGUS ⁹⁰		Glas - scharf (SHARP)		Glas - rund (ROUND)	
Farbe	Farben nach Muster LOGUS90		W - weiß, B - schwarz		W - weiß, B - schwarz	
Abmessung	85 x 85 x 16 mm		94 x 94 x 8 mm		100 x 100 x 8 mm	
Protokoll	RFIO2		RFIO2		RFIO2	
Bestellcode	8136	8098	20/B: 7679 20/W: 7678	40/B: 7681 40/W: 7680	220/B: 7684 220/W: 7683	240/B: 7686 240/W: 7685



Drahtlose Schalter in der Ausführung LOGUS90. Standardmäßig im Design BASE (Kunststoff weiß), lässt sich jedoch im Design der Rahmen Glas, Holz, Metall und Stein kombinieren.

RFGB-20/B: 2er Taster, Glas schwarz
RFGB-40/B: 4er Taster, Glas schwarz
RFGB-20/W: 2er Taster, Glas weiß
RFGB-40/W: 4er Taster, Glas weiß

Funkschalter aus Glas mit 2 oder 4 Tasten, weiß oder schwarz mit scharfen Ecken.

RFGB-220/B: 2er Taster, Glas schwarz
RFGB-240/B: 4er Taster, Glas schwarz
RFGB-220/W: 2er Taster, Glas weiß
RFGB-240/W: 4er Taster, Glas weiß

Funkschalter aus Glas mit 2 oder 4 Tasten, weiß oder schwarz mit runden Ecken.



SENDER mit Dämmerungsschalter mit IP65 mit Fernbedienung



Technische Parameter	RFDW-71	RFOWB-20	RF KEY-40	RF KEY-60	RF PILOT			
Anzahl der Kanäle	4	2	4	6	40			
Versorgungsspannung	AC 230 V oder 120 V AC	3 V Batterie CR 2032	3 V Batterie CR 2032		2x Batterie 1.5 V AAA/R03			
Ausführung	Glas - scharf	IP65	Schlüsselanhänger		Fernbedienung			
Farbe	W - weiß, B - schwarz	weiß	B - schwarz	W - weiß	A - anthrazit	W - weiß		
Abmessung	94 x 94 x 36 mm	64 x 74 x 44 mm	64 x 25 x 10 mm		130 x 41 x 18 mm			
Protokoll	RFIO2	RFIO2	RFIO2		RFIO			
Bestellcode	71/B: 4178 71/W: 5983	8147	8075	8074	8077	8076	4516	4376



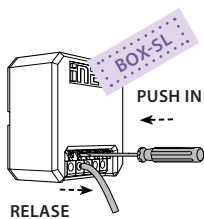
Glasbedienschalter mit integriertem Dämmerungsschalter R - L - C - ESL - LED für eine Leistung von 160 VA (für 230 V). 4 Tasten können den vorliegenden Dämmerungsschalter oder andere drahtlose Elemente iNELS RF bedienen. Montage in eine Installationsdose

Drahtloser Tastenbedienschalter in Schutzart IP65

Bedienschalter in der Größe eines Schlüsselanhängers, Ausführung in Farben schwarz und weiß. 4 oder 6 Tasten, jede von ihnen ermöglicht eine unbegrenzte Anzahl von Elementen zu steuern

Fernbedienschalter mit OLED Display ermöglicht 40 iNELS RF Elemente zu bedienen





Schraubenlose Klemmen



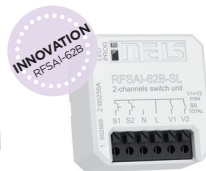
Multifunktional 1 Kanal



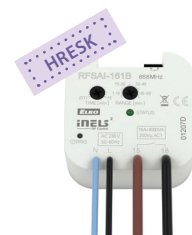
Eine Funktion 1 Kanal



Multifunktionale Schaltelemente mit Eingängen für externe Tasten 1 Kanal



2 Kanäle



Steuerung der Beleuchtung mit vorgeschalteten Erkennungsgeräten

Technische Parameter	RFSAI-61B	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-62B-SL	RFSAI-161B
Anzahl der Kontakte	1x Schaltkontakt, 8 A		1x NO, 8 A	2x NO, 8 A	1 x Schaltkontakt, 12 A AC1
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50-60 Hz)		AC 230 V (50-60 Hz)		AC 230 V (50-60 Hz)
Ausführung	Unterputzmontage	Unterputzmontage - SL (schraublos)			Unterputzmontage
Abmessung	49 x 49 x 21 mm	43 x 44 x 22 mm			49 x 49 x 21 mm
Protokoll	RFIO2				
Bestellcode	4995	8375	8204	8201	4934



BOX-SL bündig montiert

- 6 Zeitfunktionen
- 1 Ausgang



- EIN / AUS
- 1 Ausgang



- 6 Zeitfunktionen
- 1 x Ausgang 8 A
- 1 x Ausgang für externen Taster



- 6 Zeitfunktionen
- 2 x Ausgang 8 A
- 2 Eingänge für Tasten



Mit voreingestelltem Algorithmus zur Steuerung der Beleuchtung (z. B. ein Hotelzimmer aufgrund vorgeschalteter drahtloser Detektoren). Der Eingang für den Anschluss der Tasten ist ein Teil des HRESK Systems.



SCHALTAKTOREN Jalousien

Hutschienenmontage



Schaltaktor mit Eingängen für externe Taster



Multifunktional 1 Kanal



Multifunktional 6 Kanäle



zur Fancoil (Gebläsekonvektor) Steuerung 6 Kanäle

Technische Parameter	RFJA-32B-SL	RFSAI-61MI RFSAI-61M	RFSAI-66MI RFSAI-66M	RFSAI-166M
Anzahl der Kontakte	2x Schaltkontakt, 8A	1x Wechselkontakt, 16 A/AC1	3x Wechselkontakt / 3x Schaltkontakt, 8 A	3x Wechselkontakt / 3x Schaltkontakt, 8 A
Versorgungsspannung (Frequenz)	230 V AC (50-60 Hz)	110-230 V AC (50-60 Hz)	AC 110-230 V (50-60 Hz), oder AC/DC 12-24 V SELV	AC 110-230 V (50-60 Hz)
Ausführung	BOX-SL	1-MODUL	3-Modul-Breite	3-Modul-Breite
Abmessung	43 x 44 x 22 mm	90 x 17,6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm
Protokoll	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO2

RFJA-32B/230V: 8254
2 unabhängige Ausgänge zur Steuerung der Zweirichtungsmotoren: Garagentore, Jalousien, Markisen,.... Eingänge für den Anschluss externer Steuerungstaster



MODUL für DIN-Schienen



RFSAI-61MI: 8154
RFSAI-61M: 7721
MI – integrierte Antenne
M – SMA Verbindungsstecker für die externe Antenne
Die ANI Antenne ist im Lieferumfang enthalten



RFSAI-66MI/24V: 8156
RFSAI-66MI/110-230V: 8155
RFSAI-66M/24V: 5291
RFSAI-66M/110-230V: 7723
MI - integrierte Antenne
M - SMA Verbindungsstecker für die externe Antenne
Die ANI Antenne ist im Lieferumfang enthalten

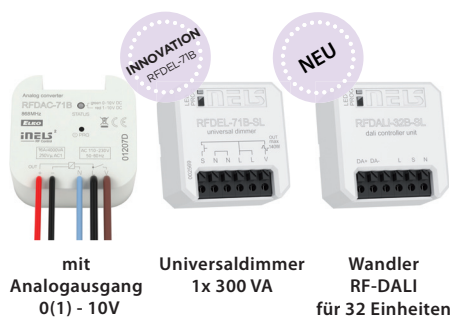


RFSAI-166M/230V: 3432
Beim Fancoil steuert er:
• den Modus Heizung/Kühlung
• 3 Geschwindigkeitsstufen
Der letzte Kanal kann einen beliebigen Verbraucher schalten (z. B. Licht); er wird durch den RFTC-150/G Thermostat gesteuert.
Detektoren zum Öffnen der Türen / Fenster können vorgeschaltet werden (RFWD-100)



DIMMAKTOREN Unterputzmontage

Hutschienemontage



mit Analogausgang 0(1) - 10V

Universaldimmer 1x 300 VA

Wandler RF-DALI für 32 Einheiten



Universaldimmer 1x 600 VA

Dämmerungsschalter für LED (RGB) Leisten

Universaldimmer 6x 150 VA

Technische Parameter	RFDAC-71B	RFDEL-71B-SL	RFDALI-32B-SL	RFDEL-71M	RFDA-73M/RGB	RFDEL-76M
Anzahl der Kontakte	0(1) - 10 V Kontakt 16 A	R - L - C - LED - ESL 160 VA	32x DALI Einheiten	R - L - C - LED - ESL 600 VA 300 VA	3x 5 A	R - L - C - LED - ESL 6x 150 VA 6x 75 VA
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 110-230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	100-230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)	DC 12-24 V stabilisiert	AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)
Ausführung	Unterputzmontage	Unterputzmontage - SL (schraublos)		3-Modul-Breite		6-Modul-Breite
Abmessung	49 x 49 x 21 mm	43 x 44 x 22 mm		90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm
Protokoll		RFIO2		RFIO2		RFIO2
Bestellcode	4993	8361	8434	4897 5304	4916	8205 8209

Wird zur Anlagensteuerung durch die Analogspannung 0(1) - 10V verwendet. Einen Bestandteil bildet das Kontaktrelais für die Abschaltung des Vorschaltgeräts des Lichts



Wahl der Lichtquelle wird durch einen Schalter an dem Frontpanel eingestellt.
-Potentiometer für Helligkeit
-Eingang für Taster



Ermöglicht die Dimmung von bis zu 32 DALI Vorschalt-einheiten, inklusive DALI BUS Systems. Konfiguration von Apps erfolgt mithilfe von Bluetooth.



Wie die Version „B“, nur für DIN-Schienen Montage bestimmt. Eingänge zur Bedienung durch externen Potentiometer oder durch die Spannung 0(1) - 10V



Der Dimmer für LED-Streifen wird für die unabhängige Steuerung von 3 einfarbigen LED Streifen oder einem RGB LED Streifen eingesetzt.



Ausgangsleistung 150 VA/ 75 VA Kanal. Die Ausgänge lassen sich parallel verbinden und die Leistung lässt sich auf Kosten der Anzahl der Eingänge multiplizieren (bei der Schaltung aller 6 Ausgänge bis zu 900 VA/ 450 VA). Eingänge für die Steuerung durch Taster.



STECKDOSEN - dämmernd

- schaltend



Dimmschalter



Schaltbare Steckdose



Schaltaktor IP65

Technische Parameter	RFDSC-71N	RFSC-61N	RFUS-61
Anzahl der Kontakte	R - L - C - LED - ESL max. 300 W/150 W	1x Schaltkontakt, 16 A/AC	1x Wechselkontakt, 12 A/AC1
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230-250 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Ausführung			IP65
Abmessung	63 x 110 x 74 mm	63 x 110 x 74 mm	136 x 62 x 34 mm
Protokoll	RFIO2	RFIO2	RFIO2



French: 8359



Schuko: 8360



British: 8358



French: 8251



Schuko: 8250



British: 8252



RFUS-61/120V: 5256
RFUS-61/230V: 5853

Schaltaktor mit 1 Ausgangskanal für draußen mit erhöhter Schutzart.





Niveau-Überwachung



Überschwemmungs-melder



Dämmerung



Magnetisch (Fenster / Tür)



Bewegungsmelder

Technische Parameter	RFSF-1B	RFSF-100	RFSOU-1	RFWD-100	RFMD-100
Versorgungsspannung	1x 3 V Batterie CR 2477	2x Batterie 1.5 V AAA	2x Batterie 1.5 V AAA	1x 3 V Batterie CR	2x Batterie 1.5 V AAA
Ausführung	Unterputzmontage		IP65	Innenraum	Innenraum
Abmessung	49 x 49 x 13 mm	Ø 89 x 23 mm	72 x 62 x 34 mm	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm	72 x 62 x 34 mm
Protokoll	RFIO	RFIO2	RFIO	RFIO2	RFIO2
Bestellcode	4860	7682	4707	5027	5029



FP-1

Auf INPUT Klemmen lassen sich leitfähige Sonden anschließen (empfohlen FP-1), die die Überschwemmung oder den Füllstand im Behälter überwachen. Bei der Aktivierung sendet er an den Aktor oder eLAN einen Befehl.

Der Detektor dient der Erkennung des Wasserablaufs- zur Aktivierung kommt es zum Zeitpunkt der Überschwemmung der Kontakten, die auf der Unterseite des Detektors platziert sind.

2 Funktionen in 1 Gerät: Dämmerungsschalter für den Bereich 1-1.000lx oder **Lichtschalter** Für den Bereich 100 - 100.000lx. IP65

Gerät (breiter Teil) und Magnet (schmäler Teil) werden an ein bewegliches Objekt (z. B. Tür, Fenster, Tor.) geklebt. Zur Aktivierung kommt es wenn sich das Gerät vom Magnet entfernt.

Zur Erkennung der Bewegung von Personen im Innenraum bestimmt.

Erkennungswinkel 105°
Erkennungsdistanz: 12 m
Arbeitshöhe: 2.4 m



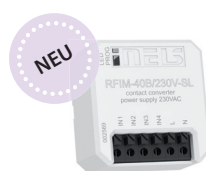
KONTAKT-WANDLER



Wandler von 2 Kontakten - dauerhafte Schaltung



Wandler von 4 Kontakten, batteriebetrieben



Wandler von 4 Kontakten, AC 230 V



Wandler von 1 Kontakt - dauerhafte Schaltung



Impulswandler

RFIM-20B	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230V-SL	RFSG-1M	RFTM-1
1x 3 V Batterie CR2477	Batterie CR2032	AC 230V (50-60 Hz)	AC 10-230 V (50-60 Hz)	2x 1.5 Batterie AAA
Unterputzmontage	Unterputzmontage-SL (schraublos)	Unterputzmontage-SL (schraublos)	1-Modul-Breite	Unterputzmontage
49 x 49 x 13 mm	43 x 44 x 22 mm	43 x 44 x 22 mm	90 x 17.6 x 64 mm	72 x 62 x 34 mm
RFIO	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO
8281	8406	8407	8240	4315

Er wandelt 2 potentialfreie Eingänge, die dauerhaft geschaltet werden können (Schalter, Kontakt, Relais), in RF Signal um.

Er wandelt 4 potentialfreie Eingänge, die sowohl kurzfristig (Taster) als auch permanent (Schalter, Kontakt) geschaltet werden können, in RF Signal um.

RFIM-40B/BP-SL: batteriebetrieben (CR123A)
RFIM/40B/230V-SL: Netzstromversorgung AC 230 V

Der drahtlose Wandler ist vor allem für die drahtlose Übertragung der Information über die HDO Schaltung geeignet. Dank der Netzstromversorgung kann man ihn auch zur häufigen Informationsübertragung für die Steuerung eines Verbrauchers oder einer Anlage nutzen. Zwei-Wege-Kommunikation

Ermöglicht Impulse-Übertragung, die durch Energiezähler produziert werden - mittels LS Sensoren (Erkennung durch blinkende LED auf dem Stromzähler) oder mittels MS Sensoren (magnetische Sensoren für den Zeiger des Wasserzählers oder der Gaszählerscheibe). Ist mit einer Klemme zum Anschluss des Impulsausgangs (offener Kontakt, SO Stromzähler), ausgestattet.



RF-THERMOSTATE



Thermostat



Autonomer Thermostat



Thermostat zur Fancoil-Steuerung

Abdeckungen:



AL - Aluminium



GE - Eis



IS - grau



MF - Elfenbein



PE - perlmutt

Technische Parameter	RFTC-10/G	RFTC-50/G	RFTC-150/G
Versorgungsspannung	2 x 1.5 V Batterie AAA		
Ausführung	LOGUS ⁹⁰		
Abmessung	85 x 85 x 16 mm / 94 x 94 x 16 mm		
Protokoll	RFIO		
Bestellcode	RFTC-10/G/BR	RFTC-50/G/BR	RFTC-150/G/BR

RFTC-10/G: BASE Design, weiße Abdeckung, weißer Rahmen, Code: RFCT-10/G/BR
 - Er dient der Temperaturmessung (im Bereich 0 bis 55°C) und der Korrektur der voreingestellten Temperatur in Systemanlagen RF Touch oder eLAN-RF im Bereich ± 5°C.

RFCT-50/G: BASE Design, weiße Abdeckung, weißer Rahmen, Code: RFCT-50/G/BR
 - Es handelt sich um einen selbstständigen Thermostat, der die drahtlose Steuerung von bis zu 4 Schaltaktoren ermöglicht, z.B. RFSA-6x / RFUS-61 / RFSTI-11B.

RFCT-150/G: BASE Design, weiße Abdeckung, weißer Rahmen, Code: RFCT-150/G/BR
 - Thermostat zur Steuerung des Schaltaktors RFSA-166M für die Fancoil-Steuerung.
 Die Thermostate haben Abdeckungen in folgenden Farben: Perlmutt (PE), Elfenbein (MF), Grau (IS), Eis (GE) und Aluminium (AL). Alle Thermostate können mit den LOGUS90-Rahmen kombiniert werden.

Kompatibilität

	RFCT-10/G	RFCT-50/G	RFCT-150/G
RF Touch	✓	x	x
eLAN-RF	✓	x	x
RFSA-6x	✓	✓	x
RFSTI-11B	x	✓	x
RFSA-166M	x	x	✓



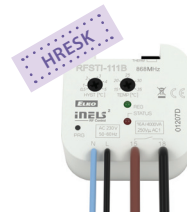
TEMPERATUR – Sensoren und Aktoren



Schaltaktor mit externem Temperatursensor



Funkgesteuerter Temperatursensor



Schaltaktor mit erweiterter Temperaturkontrolle



Kabelloser Thermostatkopf

Technische Parameter	RFSTI-11B-SL	RFTI-10B	RFSTI-11B	RFATV-2
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 230 V	1x 3 V Batterie CR 2477	AC 230 V (50-60 Hz)	2 x 1,5 V Batterie AA
Ausführung	Unterputzmontage-SL (schraublos)	Unterputzmontage		Ventilgewinde
Abmessung	43 x 44 x 22 mm	49 x 49 x 13 mm	49 x 49 x 21 mm	52 x 52 x 70 mm
Protokoll	RFIO2	RFIO	RFIO2	RFIO2
Bestellcode	8404	3175	4915 3409	8259



Temperatursensoren TC/TZ auf Seite 23

Schaltaktor (16 A Kontakt Relais) mit Eingang für externen Temperatursensor TC/TZ. Man kann ihn mit Systemelementen: eLAN-RF, RF Touch und dem Regler RFCT-50/G kombinieren.



Durch einen internen oder externen Sensor TC/TZ wird die Temperatur im Bereich von -20 bis + 50 °C gemessen und in regelmäßigen Zeitabständen (5 min) an das Systemelement geschickt (eLAN-RF oder RF-Touch).



Geeignet insbesondere für Hotelzimmer. Die Elemente unterstützen die Kommunikation mit RF Früherkennungsgeräten; Reichweite bis zu 160 m.



Der kabellose Thermostatkopf misst die Raumtemperatur mit einem internen Sensor und öffnet oder schließt das Heizungsventil basierend auf der Programmeinstellung.





Wand-Touch-Panel



Touch-Panel Unterputzmontage



Smart-RF-Box-Gateway



Smart-RF-Box mit WLAN-Gateway



Signalverstärker

Technische Parameter	RF Touch-W	RF Touch-2/B	eLAN-RF-103	eLAN-RF-Wi-103	RFRP-20N
Anzahl der Kanäle*	40	70	70	70	20
Versorgungsspannung (Frequenz)	AC 100-230 V (50-60 Hz) oder mit Adapter 12 V DC	USB-C (5V) PoE - IEE 802.3AF Versorgungsklemmen (20-30V DC)	Adapter 5V DC / 1A		AC 230 V (50-60 Hz)
Ausführung	Aufputz-Montage	Installationsdose	Designdose		Steckdose
Abmessung	94 x 94 x 24 mm	86 x 86 x 10 (37)mm	90 x 52 x 65 mm		63 x 110 x 74 mm
Protokoll	RFIO2		RFIO2		RFIO2
Bestellcode	5174	8266	8044	8084	French: 8423 Schuko: 8424 British: 8425

* ermöglichen Elemente unabhängig voneinander zu steuern

Die drahtlose Steuereinheit mit 3.5" Touch-Display kann (genauso wie Applikation im Handy) eine drahtlose Aktore und Detektore des iNELS RF Systems steuern.

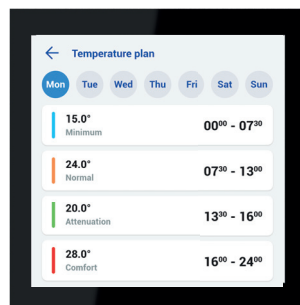
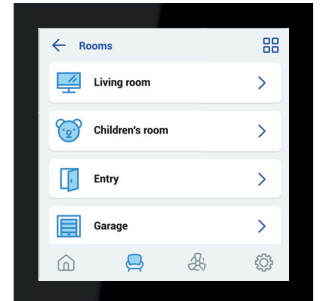
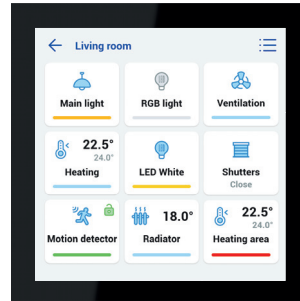
Die smarte RF Box ist ein Gateway zwischen den iNELS RF Elementen und den Applikationen auf Ihren Smartphones, Tablets, Uhren, Fernsehgeräten, Sprachassistenten (z. B. Google Home, Alexa) u. a. Die Fernsteuerung erfolgt entweder direkt oder per eine Cloud; verfügbar in 2 Varianten:
a) eLAN-RF-103: Kommunikation LAN
b) eLAN-RF-Wi-103: Kommunikation LAN mit WLAN

Dieser Signalverstärker wird verwendet um die Reichweite zwischen dem Steuergerät und der zu steuernden Einheit bis zu 200 Metern zu verstärken. Er kann ein Signal an bis zu 20 Einheiten übertragen.



Beschreibung: RF Touch-2/B

Bildschirmansicht





Wartungsschlüssel



Interne Antenne mit SMA Verbindungsstecker



Externe Antenne mit magnetischer Basis



Externe Antenne mit magnetischer Basis in Schutzart IP67



Verlängerungskabel

RFAF/USB	AN-I	AN-E	AN-E3	Verlängerungskabel
<p>RFAF/USB: 4503</p> <p>Der Wartungsschlüssel RFAF/USB (in Zusammenarbeit mit SW RF_Analysator) ist für Systempartner iNELS RF Control bestimmt.</p>	<p>AN-I: 6180</p> <p>Polarisation: vertikal Leistungsgewinn: 2.1 dBi Abmessungen: 17 x 44 x 8,5 mm Impedanz: 50 Ω Farbe: schwarz</p>	<p>AN-E: 209930606056</p> <p>Kabellänge 3 m. Polarisation: vertikal Leistungsgewinn: 5 dBi Impedanz: 50 Ω Farbe: schwarz Abmessungen: Ø 30 x 280 mm</p>	<p>AN-E3: 8219</p> <p>Kabellänge 3 m Polarisation: vertikal Leistungsgewinn: 3 dBi Impedanz: 50 Ω Farbe: schwarz Abmessungen: Ø 50 x 88 mm</p>	<p>EC-10: 8191</p> <p>SMA Verbindungsstecker (male, female) Kabellänge: 10 m Farbe: weiß</p>



RF SETS | Smart-Sets für drahtlose Elektroinstallation

SMART SETS - SCHALTER



DRAHTLOSER SCHALTER - EXKLUSIV

- Glas-Touch-Schalter - scharfe Ecken, weiß
- Schaltelement mit Funktion EIN/AUS (für Beleuchtung, Steckdosen, elektrische Heizung, elektrische Tore usw.)



DRAHTLOSER SCHALTER DUO - KLASSIK

- Wandschalter - mit Tasten Duo - Kunststoff, weiß
- 2 Schaltelemente mit Funktion EIN/AUS (für Beleuchtung, Steckdosen, elektrische Heizung, elektrische Tore usw.)



DRAHTLOSER SCHALTER DUO - SCHLÜSSELANHÄNGER (KEY)

- Drahtlose Fernbedienung - 4 Tasten, weiß
- 2 Schaltelemente mit Funktion EIN/AUS (für Beleuchtung, Steckdosen, elektrische Heizung, elektrische Tore usw.)



DRAHTLOSE STECKDOSE MIT SCHALTER - EXKLUSIV

- Glas-Touch-Schalter - runde Ecken, schwarz
- Drahtlose Schaltsteckdose



DRAHTLOSE STECKDOSE MIT SCHALTER - KLASSIK

- Wandschalter - mit Tasten - Kunststoff, weiß
- Drahtlose Schaltsteckdose

SMART SETS - DIMMER



DRAHTLOSES DIMMSET - EXKLUSIV - RUND

- Glas-Touch-Schalter - 4 Tasten, runde Ecken, weiß
- Universal Dimmer zur Lichtquellenregulierung (R, L, C, ESL, LED)



DRAHTLOSES DIMMSET DUO - EXKLUSIV

- Glas-Touch-Schalter - 4 Tasten, runde Ecken, schwarz
- 2 Universal Dimmer zur Lichtquellenregulierung (R, L, C, ESL, LED)



DRAHTLOSES DIMMSET DUO - KLASSIK

- Wandschalter - mit Tasten - Duo - Kunststoff, weiß
- 2 Universal Dimmer zur Lichtquellenregulierung (R, L, C, ESL, LED)



DRAHTLOSES DIMMSET - EXKLUSIV - SCHARF

- Glas-Touch-Schalter - 4 Tasten, runde Ecken, weiß
- Universal Dimmer zur Lichtquellenregulierung (R, L, C, ESL, LED)



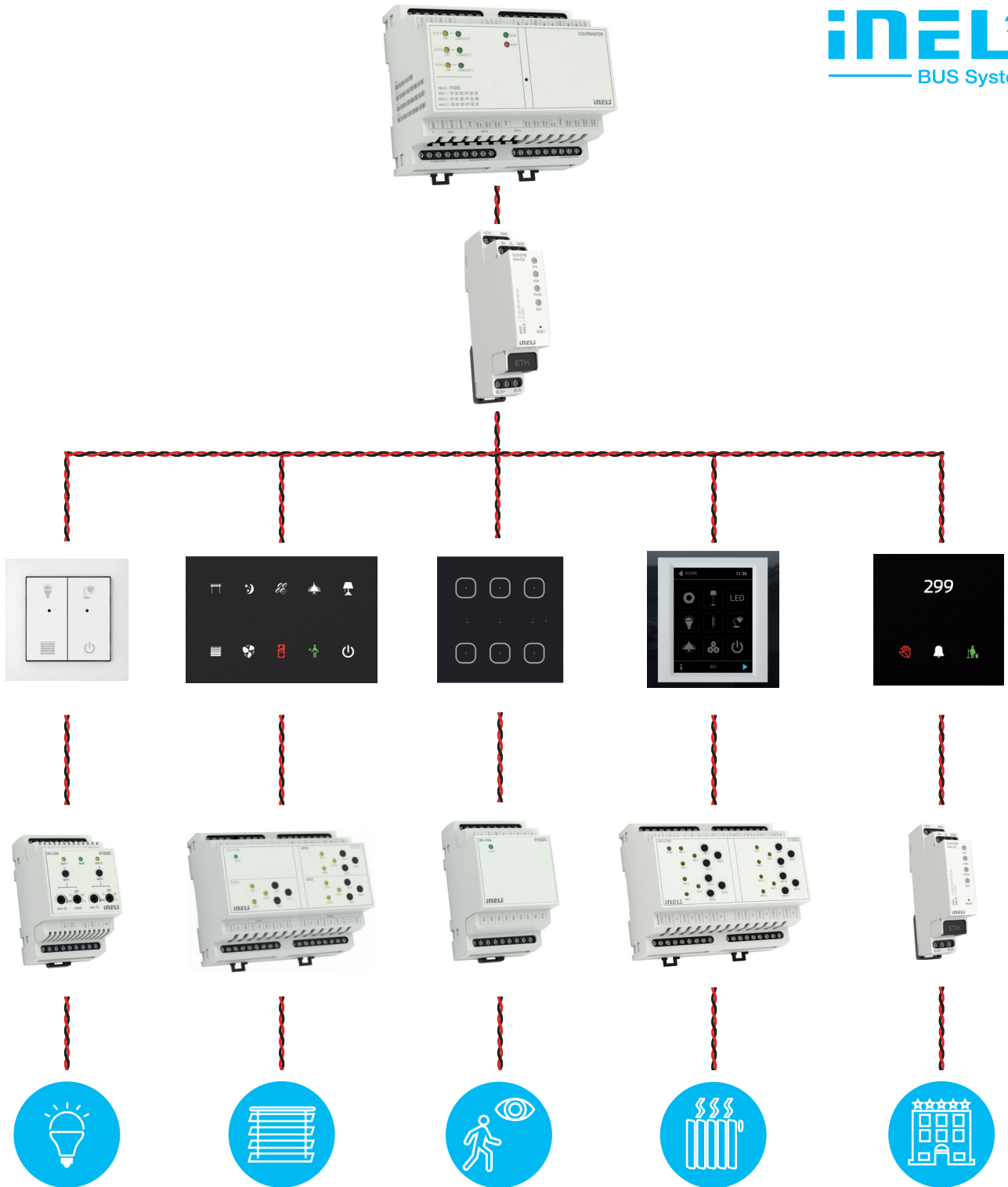
DIMMSTECKDOSE MIT SCHALTER - EXKLUSIV

- Glas-Touch-Schalter - 4 Tasten, runde Ecken, schwarz
- Drahtlose Dimmsteckdose



▶ iNELS BUS ELEKTROINSTALLATION

iNELS[®]
BUS System



ZENTRALEINHEIT



BUS1: 32 Einheiten
RS485

Basis-Zentralsteuereinheit
iNELS BUS



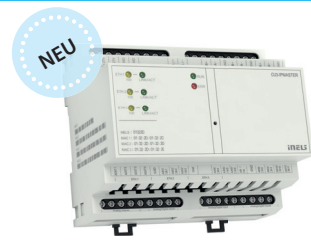
BUS1: 32 Einheiten
BUS2: 32 Einheiten

erweiterte
Zentralsteuereinheit
iNELS BUS



BUS1: 32 Einheiten
DALI: 64 Einheiten

Zentralseinheit zur Steuerung
von DALI Vorschaltern



übergeordnete Zentraleinheit
zur Projektsteuerung mittels
iNELS IP Protokollen

CU3-07M

CU3-08M

CU3-09M/DALI

CU3-IPMASTER

Bestellcode: 8010

- CU3-07M gehört zu den Basis-Systemsteuereinheiten iNELS BUS
- Die Einheit kann sowohl eigenständig als auch als autonomes Projekt arbeiten; oder kann diese durch die Zentraleinheit CU3-IPMaster als Bestandteil umfangreicher Projekte gesteuert werden.
- 1 x iNELS BUS - max. 32 Einheiten aus dem Portfolio iNELS BUS



Bestellcode: 8440

- CU3-08M gehört zu den Basis-Systemsteuereinheiten iNELS BUS
- Die Einheit kann sowohl eigenständig als auch als autonomes Projekt arbeiten; oder kann diese durch die Zentraleinheit CU3-IPMaster als Bestandteil umfangreicher Projekte gesteuert werden.
- 2 x iNELS BUS - max. 64 Einheiten aus dem Portfolio iNELS BUS



Bestellcode: 8465

- CU3-09M/DALI - spezielle Version der miniifizierten Zentraleinheit, die zur Steuerung elektronischen DALI-Vorschaltern aus dem iNELS System bestimmt ist.
- Die Einheit kann sowohl eigenständig, als auch als autonomes Projekt arbeiten; oder kann diese durch die Zentraleinheit CU3-IPMaster als Bestandteil umfangreicher Projekte gesteuert werden.
- 1 x iNELS BUS, 1 x DALI, 1 x Verbinder RJ45
- zu iNELS BUS kann man bis zu 32 Einheiten aus dem iNELS BUS Portfolio anschließen
- DALI ermöglicht Steuerung von bis zu 64 unabhängigen Adressen der DALI-Vorschaltgeräten



Bestellcode: 8448

- Übergeordnete Hochleistungssteuerungseinheit bestimmt zur Steuerung untergeordneter Einheiten, die mit iNELS IP Protokoll kompatibel sind
- Geeignet für vollautonome Steuerung auch sehr umfangreicher Projekte, zusammengesetzt aus mehr als 1000 untergeordneter Zentral- oder Systemeinheiten.
- Die Einheit kommuniziert mittels iNELS IP Protokolls mit der zentralisierten Umgebung der iNELS Cloud, die für die Verbindung größerer Projekte in ein zentral gesteuertes Projekt genutzt werden kann.
- iNELS IP Protokoll ermöglicht zugleich das Nutzen der iNELS Handy-APP zur Steuerung aller im Projekt eingebundener Vorgängen.
- Kommunikationseinstellung basiert auf Konfiguration der Software iNELS Designer Manager, kompatibel mit Windows 7,8 und 10.



SYSTEMEINHEITEN



Versorgungsquelle 30 W
mit dem Trennschalter
der Sammelschiene



Netzgerät
100 W



Trenner von der
Stromversorgung



Trenner von der
Stromversorgung

Technische Parameter	PS3-30/iNELS	PS3-100/iNELS	BPS3-01M	BPS3-02M
Ausgang	27 V / 1 A	27.6 V / 3.6 A, 12.2 V / 0.35 A	1x BUS	2x BUS
Versorgungsspannung (Frequenz)	100-250 V AC (50-60 Hz)	100-250 V AC (50-60 Hz)	BUS 27 V DC	
Nennstrom	-	-	8 mA (bei 27 V DC)	15 mA (bei 27 V DC)
Abmessung	90 x 52 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	90 x 17.6 x 64 mm	
Bestellcode	8011	4889	3244	3243

PS3-30/iNELS: Leistung 30 W, integrierter Trennschalter der Sammelschiene BPS3-01M.

PS3-100/iNELS: Leistung 100 W, Eingänge für den Anschluss der Reservbatterien 2x 12 V und die Möglichkeit deren Nachladung mit einstellbarem Strom.

Dienen zur Impedanztrennung des BUSes von der Versorgungsspannungsquelle.

BPS3-01M: 1 x iNELS BUS mit maximaler Last von 3 A

BPS3-02M: 2 x iNELS BUS, mit maximaler Last von 1 A pro Anbindung





Schaltaktor
(1 Kanal)



Schaltaktor
(2 Kanäle)



Schaltaktor
(4 Kanäle)



Schaltaktor
(6 Kanäle)



Schaltaktor
(12 Kanäle)

Technische Parameter	SA3-01B	SA3-02B	SA3-04M	SA3-06M	SA3-012M
Anzahl der Kontakte	1x Schalter, 16 A	2x Wechsler, 8 A	4x Wechsler, 16 A	6x Wechsler, 8 A	12x Schalter, 8 A
Geschalteter Strom	16 A / AC1	8 A / AC1	16 A / AC1	8 A / AC1	8 A / AC1
Geschaltete Leistung	4000 VA	2000 VA	4000 VA / AC1, 384 W/DC	2000 VA / AC1, 192 W/DC	2000 VA
Versorgungsspannung (Frequenz)	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	230V AC(50-60Hz) 120 V AC (60 Hz)
Nennstrom - BUS	30 mA (bei 27 V DC)	50 mA (bei 27 V DC)	70 mA (bei 27 V DC)	60 mA (bei 27 V DC)	5 mA (bei 27 V DC)
Ausführung	Unterputzmontage		3-Modul-Breite		6-Modul-Breite
Abmessung	49 x 49 x 21 mm		90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm
Bestellcode	3235	3236	3238	3287	3246 3302

Einkanal-Schaltaktor zur Steuerung von Verbrauchern, z. B. der Beleuchtung, Thermoantriebe und Steckdosen. 1x Temperatureingang TC/TZ.

4-Kanal-Schaltaktor zur Schaltung von Verbrauchern und zur Steuerung von Rollläden/Jalousien, 4 x Umschaltkontakt 16 A, LED Anzeige des Betriebszustandes, manuelle Bedienung

6-Kanal-Schaltaktor zur Steuerung von Verbrauchern, z. B. Beleuchtung und Thermoantriebe 6 x Umschaltkontakt 8 A, LED Anzeige des Betriebszustandes, manuelle Bedienung

12-Kanal-Schaltaktor zur Steuerung von Verbrauchern, z. B. Beleuchtung und Thermoantriebe, 12x Umschaltkontakt 8 A, LED Anzeige des Betriebszustandes, manuelle Bedienung



SCHALTAKTOREN

JALOUSIEAKTOREN



ohne Steuerungs- und Anzeigeelemente



Jalousien / Rollläden
2 Kanäle (1 Antrieb)



Jalousien / Rollläden
18 Kanäle (9 Antriebe)

Technische Parameter	EA3-022M	JA3-02B/DC	JA3-018M
Anzahl der Kontakte	20x Schalter + 1x umschaltend mit Blockierung (für Jalousie)	DC 1x 12-24 V	9x umschaltend mit Blockierung
Geschalteter Strom	nach dem Ausgang (6 A / 10 A)	0.85 A	4 A/AC15
Geschaltete Leistung	laut Ausgang	-	1000 VA
Versorgungsspannung (Frequenz)	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	100-250 V AC (50-60 Hz)
Nennstrom BUS	100 mA (bei 27 V DC)	60 mA (bei 27 V DC)	5 mA (bei 27 V DC)
Ausführung	6-Modul-Breite	Unterputzmontage	6-Modul-Breite
Abmessung	90 x 105 x 65 mm	49 x 49 x 13 mm	90x105x65mm
Bestellcode	3523	3271	7446

Schaltaktor, der mit 22 Relais-Ausgängen ausgestattet ist (davon 1x Umschaltkontakt - Rollläden, Jalousie).

Aktor zur Steuerung von Jalousien, Rollläden, Markisen mit 24 V DC Versorgung, (2x binärer Eingang) 1x Temperatureingang TC/TZ.

Für die Betätigung der Antriebe von Rollläden, Jalousien, Markisen, Garagentoren, Einfahrtstoren, usw.





Dimmaktor
2 Kanäle



Dimmaktor
6 Kanäle



Dimmaktor für
Leuchtstoffröhren
2 Kanäle

Technische Parameter	DA3-22M		DA3-66M		LBC3-02M
Ausgang	Last R - L - C - LED - ESL 2x 400 VA (230 V) / 200 VA (120 V)		Last R - L - C - LED - ESL 150 VA (230 V) / 75 VA (120 V)		2x 0(1)-10 V 2x Wechsler, 16 A
Eingang	2 Tasten + 1 Temperatureingabe		6 Tasten		-
Versorgungsspannung (Frequenz)	230 V AC (50-60 Hz)	120 V AC (60 Hz)	230 V AC (50 Hz)	120 V AC (60 Hz)	BUS 27 V DC
Nennstrom BUS	5 mA (bei 27 V DC)		100 mA (bei 27 V DC)		60 mA (bei 27 V DC)
Ausführung	3-Modul-Breite		6-Modul-Breite		3-Modul-Breite
Abmessung	90x52x65 mm		90 x 105 x 65 mm		90 x 52 x 65 mm
Bestellcode	3262	3303	8206	7445	3268

Dimm-Zweikanalaktor zur Dimmung ESL, LED und R-L-C Lasten, 2x 400 VA, 2x Steuereingang, 1x Temperatureingang TC/TZ.

Ausgangsleistung 150 VA/Kanal. Die Ausgänge lassen sich parallel schalten und die Leistung zu Lasten der Anzahl von Ausgängen multiplizieren (beim Schalten aller 6 Ausgänge bis zu 900 VA). Eingänge für Betätigung durch Taster.

Analog-Zweikanalaktor zur Steuerung der dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräte, 2x Analogsignal 1-10V, 2x Umschaltkontakt 16 A, LED-Signalisierung des Relais-Betriebszustandes.



STEUERUNG DER BELEUCHTUNG



Wandler
iNELS - DALI/DMX



Kombinierter
Detektor



Sensor der
Leuchtintensität

Technische Parameter	EMDC-64M	DMD3-1	DLS3-1
iNELS Sammelschiene	EBM	BUS	BUS
DALI/DMX Sammelschiene	64 Kanäle / 64 Kanäle	ja/nein	ja/nein
Versorgungsspannung	AC 230 V (50-60 Hz), max. 100 mA	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Nennstrom BUS	-	18 mA (bei 27 V DC)	12 mA (bei 27 V DC)
Ausführung	3-Modul-Breite	Unterputzmontage	IP65
Abmessung	90 x 52 x 65 mm	Ø 76 x 73 mm	96 x 62 x 34 mm
Bestellcode	5030	5751	5750

Der Wandler versorgt die Sammelschiene DALI - 16 V, 250 mA. Die Einheit EMDC-64M ist zur Steuerung der elektronischen Vorschaltgeräte DALI und Empfänger DMX aus dem iNELS System bestimmt. Er ermöglicht die Steuerung bis zu 64 unabhängigen elektronischen Vorschaltgeräten DALI (Digital Addressable Lighting Interface) für Leuchtstofflampen, LED und andere Leuchten.



Das Bewegungserkennungsgerät dient der Erkennung der sich im jeweiligen Raum bewegenden Personen. Zur Erkennung nutzt es das passive Abtasten des Infrarotspektrums. Der integrierte Sensor der Beleuchtungsintensität kann zum Abtasten der aktuellen Beleuchtungsintensität am Ort der Installation der Einheit genutzt werden.



DLS3-1 ist ein Sensor der Beleuchtungsintensität zum Abtasten der aktuellen Beleuchtungsintensität. Die Einheit DLS3-1 wird in der Schutzart IP65 geliefert und es ist möglich, sie auch draußen zu installieren.





Einheit der Binäreingänge 4 Kanäle



Einheit der Binäreingänge 8 Kanäle



Einheit der Binäreingänge 14 Kanäle



Temperatureingang 4 Kanäle



Temperatureingang 6 Kanäle

Technische Parameter	IM3-40B	IM3-80B	IM3-140M	TI3-40B	TI3-60M
Anzahl der Eingänge	4 x Binär	8 x Binär	14 x Binär	4 x Temperatur	6 x Temperatur
Temperatursensoren	1x TC/TZ		-	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Nennstrom BUS	20 mA (bei 27 V DC)		25 mA (bei 27 V DC)	20 mA (bei 27 V DC)	45mA (bei 27 V DC)
Ausführung	Unterputzmontage		3-Modul-Breite	Unterputzmontage	3-Modul-Breite
Abmessung	49 x 49 x 13 mm		90 x 52 x 65 mm	49 x 49 x 13 mm	90 x 52 x 65 mm
Bestellcode	3231	3232	3245	3269	3289

Für den Anschluss von 4 bis 8 Anlagen mit potentialfreiem Kontakt (PIR, Taste, usw.), 1 x Temperatureingang TC/TZ, Ausgang für die Stromversorgung von Früherkennungsgeräten 12V DC/75 mA.

Einheit der Binäreingänge für den Anschluss bis von 14 Anlagen mit dem potentialfreien Kontakt (PIR, Taste usw.), 14 x Binäreingang, 12 V DC/150 mA.

Für den Anschluss von 1 bis 4 Temperatursensoren TC, TZ, Ni1000, Pt1000 oder Pt100.

Für den Anschluss von 6 Temperatursensoren TC, TZ, Ni1000, Pt1000 oder Pt100.



KONVERTER



Wandler analog - digital 6 Eingänge



Wandler digital - analog 4 Eingänge

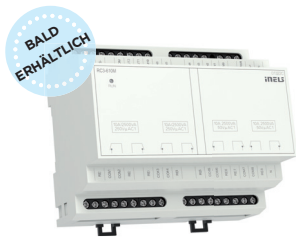
Technische Parameter	ADC3-60M	DAC3-04M
Ausgang	-	4x 0(1)-10 V / 10 mA
Eingang	1 x Temperatur, 6 x analog; 0-10 V; 0-20 mA	1 x Temperatur
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Nennstrom BUS	100 mA (bei 27 V DC)	50 mA (bei 27 V DC)
Ausführung	3-Modul-Breite	3-Modul-Breite
Abmessung	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm
Bestellcode	3301	3256

Wandler der Analogsignale auf dem BUS (zum Beispiel zum Anschluss der Meteostation), 6 x Analogeingang, 2 x Temperatureingang TC/TZ.

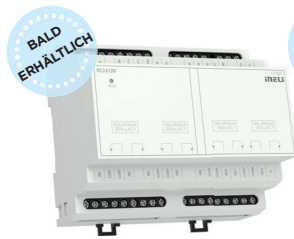
Wandler des Digitalsignals vom BUS zum Analogsignal 0(1)-10 V, zur Steuerung elektronischer Vorschaltgeräte, Thermoantriebe usw., 4 Kanäle, 1 x Temperatureingang TC/TZ.



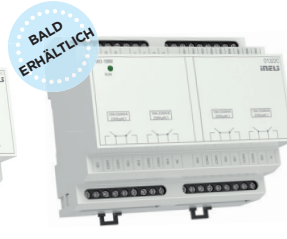
KOMBINIERTE EINHEITEN



kombinierte Einheit mit DALI-Ausgang



kombinierte Einheit mit Phasendimmer



Kombinierter Aktor mit 10 Eingängen und 8 Ausgängen



Aktor zur Fancoilsteuerung

Technische Parameter	RC3-610M/DALI	RC3-612M	IOU3-108M	FA3-612M
Ausgang	8 x NO Kontakt (10 A), 2 x analog (0-10 V), 32/64 DALI-Wandler	8 x NO Kontakt (10 A), 2 x analog (0-10 V), 2 x Phasendimmer (150 VA)	8 x schaltend, 10 A	4 x (0)-10V, 4 x Schaltkontakt, 4 x SSR
Eingang	6 x digital (NO/NC)	6 x digital (NO/NC)	2 x Temperatur, 8 x digital	3 x analog, 3 x digital
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Nennstrom BUS	110 mA (bei 27 V DC)	110 mA (bei 27 V DC)	110 mA (bei 27 V DC)	5 mA (bei 27 V DC)
Ausführung	6-Modul-Breite	6-Modul-Breite	6-Modul-Breite	6-Modul-Breite
Abmessung	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Bestellcode	8466	8467	8188	3257

Diese Einheit eignet sich zur Hotelzimmersteuerung; sie ist mit 6 binären Eingängen ausgestattet, 2 von ihnen können als Temperatureingänge konfiguriert werden, 8 mittels unabhängiger Relais mit Schaltkontakten. 2 analoge Ausgänge und BUS zur Steuerung bis zu 64 DALI-Wandler sind ebenfalls enthalten.



Diese Einheit eignet sich zur Hotelzimmersteuerung; sie ist mit 6 binären Eingängen ausgestattet, 2 von ihnen können als Temperatureingänge konfiguriert werden, 8 mittels unabhängiger Relais mit Schaltkontakten. 2 analoge Ausgänge und 2 Phasendimmerkontakte sind ebenfalls enthalten.



Der Aktor dient dem Schalten von Verbrauchern, Beleuchtung, Thermoantriebe usw. und dem Anschluss von Tastern und Temperatursensoren. Die Ausgänge unterstützen den Schaltmodus bei Null (zero-crossing).



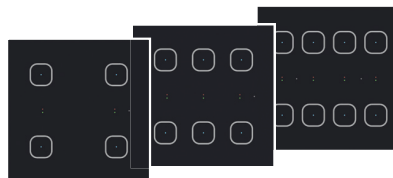
Zur Steuerung der Fancoil-Einheiten mittels der Analog-/Digitaleingänge und Analog-/Relaisausgänge. Die Einheit verfügt über je 3 Analog- und Digitaleingänge - galvanisch getrennt.



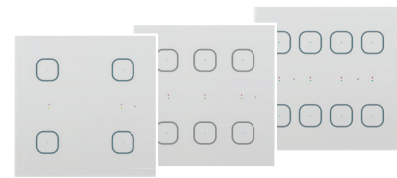
SCHALTER UND STECKDOSEN



Bedieneinheit mit Touchscreen



4 Tasten



Wandsteuerung aus Glas (SCHARFE ECKEN)

6 Tasten

8 Tasten

Technische Parameter	EST3	GSB3-40	GSB3-60	GSB3-80
Anzahl der Bedientasten	2x2 / 2x3 / 3x3 / 3x4	4	6	8
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC		
Nennstrom BUS	150 mA (bei 27 V DC)	25-40 mA (bei 27 V DC)		
Interner Temperaturfühler	-	ja		
Eingang	-	2 x Temperatur oder 2 x digital		
Abmessung	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm		
Bestellcode	siehe aktuelle Preisliste	40/B: 3290 40/W: 3295	60/B: 3291 60/W: 3298	80/B: 3292 80/W: 3299

Steuereinheit mit Farb-Touchdisplay 3.5". Vier Grundtastenvorlagen – 2x2, 2x3, 3x3 und 3x4. LOGUS⁹⁰ Ausführung.



Diese Wandschaltregler mit Touch-Steuerung der Reihe GSB3 sind ein Designelement des iNELS Systems mit eleganter und angenehmer Bedienung. Erhältlich sind diese in Ausführung schwarz (z. B. GSB3-40/B) und weiß (GSB3-40/W).





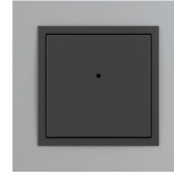
Wandschalter mit Kurzwegbedienung 2 Tasten



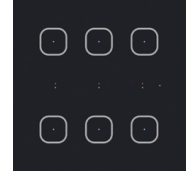
Wandschalter mit Kurzwegbedienung 4 Tasten



Digitaler Zimmertemperaturregler



Wandkartenleser 2 Tasten



Glas - Kartenleser 6 Tasten

Technische Parameter	WSB3-20, WSB3-20H	WSB3-40, WSB3-40H	IDRT3-1	WMR3-21	GMR3-61
Anzahl der Bedientasten	2	4	2 (für Temperaturkorrektur)	2	6
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Nennstrom BUS	25 mA (bei 27 V DC)	25 mA (bei 27 V DC)	20 mA (bei 27 V DC)	50 mA (bei 27 V DC)	50 mA (bei 27 V DC)
Interner Temperaturfühler	ja	ja	ja	-	ja
Eingang	2x Temperatur oder 2x digital	2x Temperatur oder 2x digital	2x Temperatur oder 2x digital	-	-
Abmessung - Ausführung Kunststoff	85.6 x 85.6 x 42 mm	85.6 x 85.6 x 42 mm	85.6 x 85.6 x 42 mm	85.6 x 85.6 x 42 mm	94 x 94 x 36 mm
Abmessung - sonstige Ausführung	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 50 mm	94 x 94 x 36 mm	
Bestellcode – Gerät*	20: 3234* 20H: 3247*	40: 3233* 40H: 3304*	Gerät: IDRT3-1/BR**	3275*	61/B: 5585 61/W: 5579

* Zu den Geräten sind die Abdeckung und der Rahmen zu bestellen.
** Der Rahmen ist zu bestellen.

Die Bestellcodes aller Farbkombinationen stehen in der Preisliste zur Verfügung.

Wandschalter, 2 Tasten, eingebauter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor (H-Version), 1 x LED Anzeige. LOGUS⁹⁰ Ausführung.



Wandschalter, 4 Tasten, eingebauter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor (H-Version), 1x LED-Anzeige. LOGUS⁹⁰ Ausführung.



Steuereinheit zur Korrektur des Heiz-/Kühlkreises ± 5 °C oder für direkte Eingabe der Solltemperatur in °C, eingebauter Temperatursensor. LOGUS⁹⁰ Ausführung.



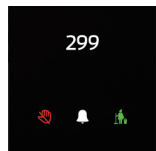
Das Wandlesegerät mit RFID dient dem Lesen von Chip-Karten, Schlüsselanhängern und anschließender Steuerung des Eingangs. Zur Verfügung steht es in den Varianten schwarz und weiß, Ausführung LOGUS⁹⁰.



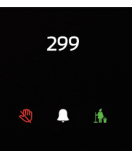
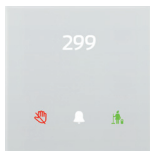
Das Wandlesegerät mit RFID dient dem Lesen von Chip-Karten, Schlüsselanhängern und anschließender Steuerung des Eingangs. Zur Verfügung steht es in den Varianten schwarz und weiß.



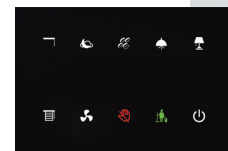
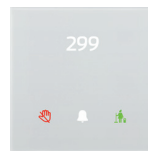
HOTELLÖSUNG - GRMS



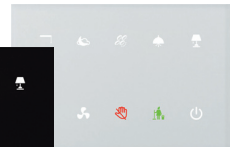
Glas - Kartenleser



Glas-Touch-Schalter - Türklingel



Glas-Touch-Schalter 10 Tasten



Technische Parameter	GCR3-11		GDB3-10		GSP3-100	
Anzahl der Bedientasten	3		1		10	
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	
Nennstrom BUS	100-130 mA (bei 27 V DC)		100-130 mA (bei 27 V DC)		100-130 mA (bei 27 V DC)	
Temperaturmessung	Internes Thermometer, Helligkeitssensor		Internes Thermometer, 1x externer Eingang für TC/TZ		Internes Thermometer, 1x externer Eingang für TC/TZ	
Abmessung	94 x 94 x 36 mm		94 x 94 x 36 mm		142 x 94 x 36 mm	
Bestellcode	11/B: 5747	11/W: 5748	10/B: 5726	10/W: 5727	100/B: 5628	100/W: 5632

Kartenleser GCR3-11 dient dem Lesen von Chipkarten, welche für den Zutritt ins Hotelzimmer oder in andere Räume in einem Gebäude bestimmt sind. Die Einheit GCR3-11 ist ein Designelement des iNELS-Systems und steht in eleganter schwarzer (GCR3-11/B) und weißer (GCR3-11/W) Variante zur Verfügung.



GDB3-10 ist ein Bestandteil der komplexen iNELS Glas-Produktreihe zur Steuerung eines Hotelzimmers (GRMS). Durch verschiedene Anzeigen wird der "Zimmerstand" signalisiert, z. B. "nicht stören". Zur Verfügung stehen die eleganten Varianten schwarz (GDB3-10/B) und weiß (GDB3-10/W).



GSP3-100 ist mit zehn Berührungstasten ausgestattet, deren Funktionen sich einfach regeln lassen. Die Tasten können in Zusammenarbeit mit dem Hersteller individuell angepasst werden. Der beleuchtete Tasten hintergrund gibt es in Farben rot, grün, blau, gelb, rosarot, türkis und weiß. Zur Verfügung stehen die eleganten Varianten schwarz (GSP3-100/B) und weiß (GSP3-100/W).



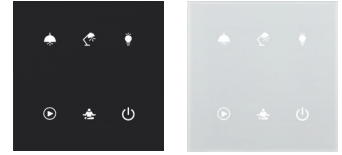
HOTELLÖSUNG - GRMS



Glas-Touch-Schalter mit Symbolen
2 Tasten



Glas-Touch-Schalter mit Symbolen
4 Tasten



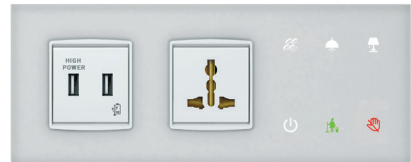
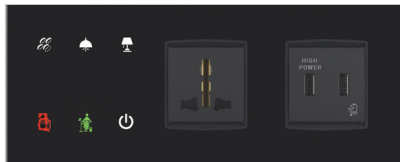
Glas-Touch-Schalter mit Symbolen
6 2 Tasten

Technische Parameter	GSB3-20/S		GSB3-40/S		GSB3-60/S	
Anzahl der Bedientasten	2		4		6	
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	
Nennstrom BUS	27-35 mA (bei 27 V DC)		27-35 mA (bei 27 V DC)		27-35 mA (bei 27 V DC)	
Temperaturmessung	Internes Thermometer, 1x externer Eingang für TC/TZ, Helligkeitssensor		Internes Thermometer, 1x externer Eingang für TC/TZ, Helligkeitssensor		Internes Thermometer, 1x externer Eingang für TC/TZ, Helligkeitssensor	
Abmessung	94 x 94 x 36 mm		94 x 94 x 36 mm		94 x 94 x 36 mm	
Bestellcode	20/SB: 5621	20/SW: 5622	40/SB: 5623	40/SW: 5624	60/SB: 3291	60/SW: 3298

Die Touch-Bedientaster aus Glas mit Symbolen der Reihe GSB3 sind mit zwei, vier oder sechs Berührungstasten ausgestattet, deren Funktionen sich leicht regeln lassen. Die Tasten können in Zusammenarbeit mit dem Hersteller individuell angepasst werden. Der beleuchtete Tastenhintergrund gibt es in Farben rot, grün, blau, gelb, rosarot, türkis und weiß. Zur Verfügung stehen die eleganten Varianten schwarz (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB)) und weiß (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW)



HOTELLÖSUNG - GRMS



Glaspanel
Variante rechts / links

Technische Parameter	GBP3-60R	GBP3-60L
Anzahl der Bedientasten	6	
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC	
Nennstrom BUS	25-50 mA (bei 27 V DC)	
Temperaturmessung	1 x externer Eingang für TC/TZ oder 1 x digital, Helligkeitssensor	

Bestellcode: 5728

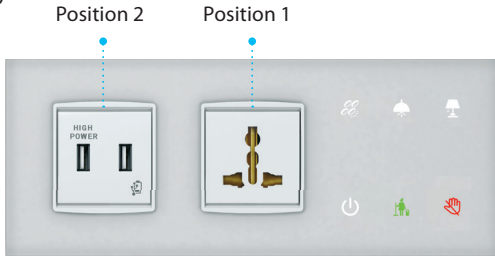
Bestellcode: 3533

GBP3-60 steht in einigen Ausführungen zur Verfügung und ist somit eine effektive Lösung für eine ganze Reihe von Projekten. Es gibt folgende Varianten:
 - frei wählbar - rechts oder links, bietet komfortable Bedienung von beiden Bettseiten aus
 - 2 bzw. 3 Modul breites Panel - ermöglicht die Ergänzung des Touchpanels mit einem oder zwei Modulen zur Stromversorgung, Netzanschluss oder Auswahl im Bereich der Multimedien
 Erhältlich in eleganter Glasoptik - schwarz oder weiß.
 GBP3-60 kann mit einer Reihe von Modulen ausgestattet werden, z. B.:
 - Kraftsteckdosen AC: UNI, Schuko, French, British
 - andere Modul-Typen: 2USB, USB, LAN, Media
 - Abmessung: 236 x 94 x 36 mm.
 Bestellcodes finden Sie in Ihrer aktuellen Preisliste



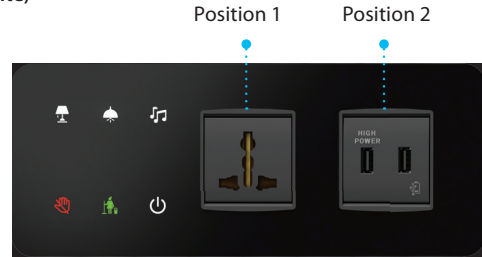
Zubehör eines Glaspanels kann nach eigenen Wünschen gestaltet werden.

L (linke)

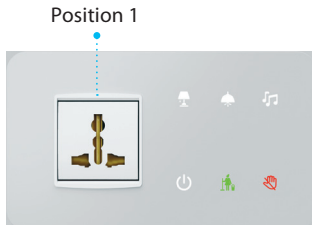


GBP3-60/WL/2F-26W-20W

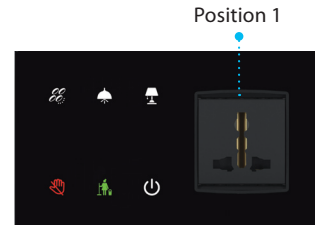
R (rechte)



GBP3-60/BR/2F-26B-11B44B

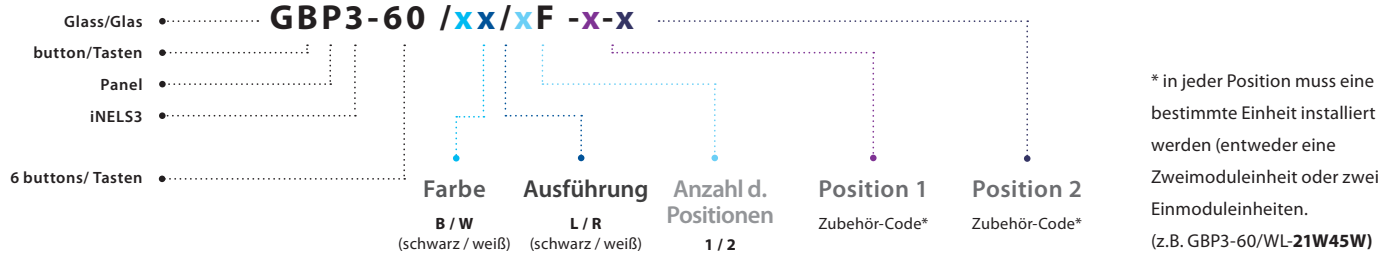


GBP3-60/WL/1F-21W45W



GBP3-60/BR/1F-26B

Terminologie



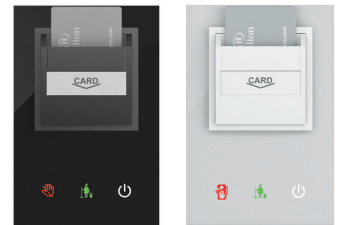
HOTELLÖSUNG - GRMS



Hotelsteuereinheit mit einem Touch-Display



Glas - Zimmertemperaturregler



Glas - Kartenhalter

Technische Parameter	EHT3	GRT3-50		GCH3-31	
Anzahl der Kontakte	-	-		1x umschaltend, 8 A	
Anzahl der Bedientasten	Touch-Einheit	7		3	
Versorgungsspannung	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	
Nennstrom BUS	150 mA (bei 27 V DC)	85 mA (bei 27 V DC)		100-120 mA (bei 27 V DC)	
Temperaturmessung	-	Internes Thermometer und Feuchtigkeitssensor, 1x externer Eingang für TC/TZ oder 1x digital		Helligkeitssensor	
Abmessung	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm		142 x 94 x 36 mm	
Bestellcode	In der Preisliste zur Verfügung	50/B: 5630	50/W: 5634	31/B: 5627	31/W: 3494

Die Steuereinheit mit dem Touch-Display EHT3 eignet sich sehr gut dort, wo Steuerung mehrerer Anlagen benötigt wird. Die Einheit ersetzt mehrere Bedienschalter und ermöglicht dadurch die Anzahl der Wandschalter zu minimieren. LOGUS90 Ausführung



Der Glaszimmerthermostat GRT3-50 ist ein Bestandteil einer komplexen Glasreihe von iNELS Einheiten für Steuerung eines des Hotelzimmers (GRMS) und dient zur Temperaturregulierung im jeweiligen Raum



GCH3-31 dient dem Einlegen der RFID-Karte in den Halter, womit das System eine Information darüber erhält, ob der Hotelgast im Zimmer anwesend ist. Dank dieser Information kann die Funktion gesichert werden, dass bei Abwesenheit des Gastes im Zimmer die Energie gespart wird





eLAN-IR-003

- iHC-MAIR und iHC-MIIR-Applikation ist eine Universalbedienungseinheit für alle Audio/Video-Anlagen (inkl. Klimaanlage).
- Die Applikation ist mittels eines Smartphones mit einer IR Smartbox eLAN-IR-003 verbunden und geschaltet, die mit Audio-/Videoanlagen mit Hilfe des IR Sensors kommuniziert.
- Intuitive Bedienung dieser Applikation ist einfach für jeden Nutzer.
- Was alles können Sie bedienen? Heimkino, Fernseher, DVD-Player, Blue Ray-Player, Verstärker, Set-Top-Box, Satelliten-Empfänger, Klimaanlage, Beamer...
- Diese Applikation kann bis zu 100 beliebige Befehle aus verschiedenen Bedienungseinheiten steuern, die in jedem Zuhause zu finden sind.
- Funktion „Szene“ - mit einem Befehl werden mehrere Vorgänge gesteuert (z. B. werden beim Schlafengehen alle Audio- und Videoanlagen ausgeschaltet).
- In einer Applikation kann beliebige Anzahl der IR-Smartboxen installiert werden, d. h. Sie kontrollieren alle Zimmer durch eine Applikation.
- Im Rahmen einer WLAN-Verbindung können Sie Ihr Objekt auch fernbedienen (z. B. von der Arbeit aus oder im Urlaub).
- Dank automatischer Gewinnung der IP-Adresse aus DHCP-Server muss das Netz eingestellt werden (im Fall, dass Sie keine feste IP-Adresse nicht eingestellt haben).
- Zu der intelligenten eLAN-IR-003-Smartboxen können 3 Sensoren für drei Steuerungsrichtungen angeschlossen werden.



Gateway als Schnittstelle zur Verbindung von Protokollen und Anlagen seitens Dritter

Home Assistant GW

Bestellcode: 8464

Kompatibilitätsserver eines Drittanbieters

- Es fungiert als Server um Geräte von Drittanbietern zu verbinden und diese in iNELS Umgebung zu integrieren.
- Der Server verwendet offene Plattform Home Assistant, die mehr als 1000 bereits existierende Verknüpfungen beinhaltet. Die Plattform wird von einer eigenen Umgebung unterstützt und die Anzahl der Integrationen wird ständig erweitert. Dank der Open-Air- Architektur ist es möglich bei Bedarf einen benutzerdefinierten Integrationstreiber für neue Geräte zu erstellen.
- Home Assistant GW kommuniziert über das iNELS IP Protokoll, also kann es mit der iNELS APP oder der Mastereinheit CU3-IPMaster gesteuert werden.
- Home Assistant GW verwendet Raspberry IP Hardware. Im Lieferumfang befindet sich auch eine SD-Karte mit vorinstalliertem Programmsystem LINUX und der benötigten Softwareausstattung.



Kompatibilität

IP Wandler
=>RS-485/232

eLAN-RS-485/232

Bestellcode: 7026

- Der Wandler eLAN-RS485/232 (eLAN-RS) macht es Ihnen möglich, durch das Smartphone, das Tablet oder den Connection Server Klimaanlage und deren bedienbaren Funktionen zu steuern.
- Der Wandler eLAN-RS485/232 ist durch das LAN Netzkabel ans Hausnetz (Router) angeschlossen und kommuniziert derartig mit dem Smartphone.
- Das intuitive Umfeld der Applikation bietet die Zentralsteuerung von nur einem Standort.
- Sofern Ihre IP Adresse nicht festgelegt ist, gewinnt der Wandler diese vom DHCP Server automatisch.
- Die Stromversorgung des Wandlers erfolgt mittels des Adapters 10-27 V DC (mitgeliefert) oder der PoE Versorgungsquelle (Router) 24 V DC.
- Zur Installation benötigen Sie den Connection Server (für die Kommunikation mit der Applikation).
- Es besteht die Einstellmöglichkeit über die Web-Schnittstelle.

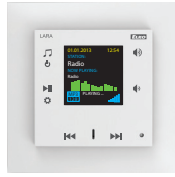


Gateway als Schnittstelle zur Verbindung von Protokollen und Anlagen seitens Dritter

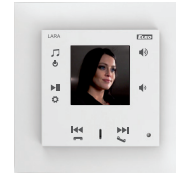
Connection Server

- Der Connection Server ist ein Vermittler in der Kommunikation von Einheiten des iNELS BUS Systems mit den Anlagen von Dritten, für welche deren Protokolle vorgelegt werden.
- Der Connection Server ermöglicht mittels der iHC-Applikation die Steuerung all dieser Technologien aus einer einzigen Applikation.
- Durch die Einordnung des Connection Servers in das System können durch die iHC Applikation außer BUS-Einheiten (Beleuchtung, Jalousien, Heizung usw.) auch IP-Kameras, Klima-Anlagen, Rekuperation oder Miele-Hausgeräte gesteuert werden.
- Die Einordnung des Connection Servers in das System ermöglicht ferner die Kommunikation mit den Haus-Sprechanlagen 2N. Diese Einordnung kann Informationen aus der MeteoStation Giom oder Daten aus den Messgeräten des Energieverbrauchs (Strom, Wasser, Gas) vermitteln.
- Die Anlage Connection Server nutzt die Raspberry Pi-Hardware und die Applikation fordert eine Lizenz, die sich auf die MAC-Adresse der Anlage bezieht.
- In der Verbindung mit der Connection Server-Anlage wird das Nutzen der ununterbrochenen Spannungsquelle (UPS) empfohlen, das sichert, dass zu keinem Ausfall der Versorgung kommt.
- Im Lieferumfang befindet sich eine SD-Karte mit einem vorinstallierten Betriebssystem Linux mit der nötigen Software-Ausstattung.
- Die Konfiguration erfolgt auf der eigenen Webseite, die Standard IP Adresse ist nicht festgelegt (die IP-Adresse ist aus dem DHCP-Server zugeordnet und muss beim Anschluss ins Netz ermittelt werden).





Musik und Internetradio Player



Musik und Internetradio Player mit Gegensprechanlage und Bildtelefon

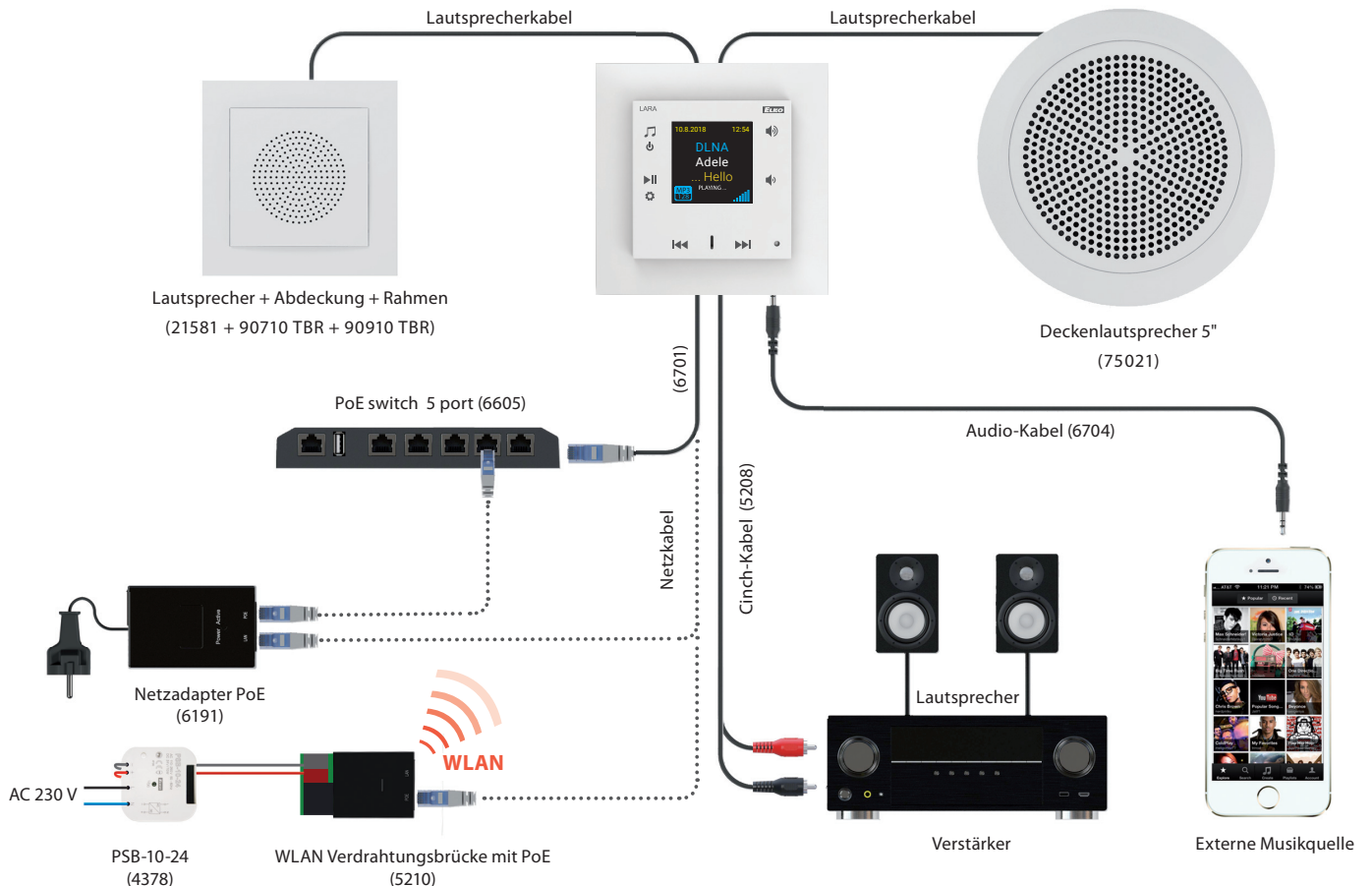
Technische Parameter	LARA Radio	LARA Intercom
Versorgungsspannung	Passive PoE 24 V DC/1.25 A	Passive PoE 24 V DC/1.25 A
Min./max. Aufnahmeleistung	1.4 W / 26 W (bei maximaler Musikleistung)	1.4 W / 26 W (bei maximaler Musikleistung)
Display	Farb-OLED, Auflösung 128 x 128 Punkte	Farb-OLED, Auflösung 128 x 128 Punkte
Mikrofon	nein	ja

- LARA Radio ist ein Musik- und Internetradio-Player - in der Ausführung eines Schalters im Design LOGUS90.
- Mit Internetzugang kann LARA Stream Radios abspielen, von denen bis zu 40 gespeichert werden können. Sie können jedoch Tausende andere Sender aus der ganzen Welt auswählen.
- LARA Radio kann den Inhalt einer externen Musikquelle abspielen, beispielsweise eines Smartphones oder eines MP3 Players. Diese Geräte werden an den Audioeingang 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker an der Unterseite der Frontplatte angeschlossen.
- LARA Radio spielt auch Audiodateien aus dem zentralen Datenrepository ab, auf dem der Logitech Media Server installiert ist.

- LARA Intercom bietet den Anwendern 5 Funktionen in der Größe eines Schalters im Design LOGUS90. Zusätzlich steht das Bildtelefon und Gegensprechanlage zur Verfügung.
- Dank der Videophone-Funktion ist eine Sprachkommunikation zwischen LARA und der Video-Türsprechanlage (IP-Intercom) möglich, also mit einem Gast, der vor dem Haus steht. Im Rahmen dieser Funktion überträgt das LARA-Display auch Videos von einer Video-Türtelefonkamera, was das Gefühl der Sicherheit und des Komforts erhöht.
- Intercom kann verwendet werden, um direkt im Haus zu kommunizieren, und zwar dank der Möglichkeit beiderseitiger Sprachkommunikation zwischen einzelnen LARAs.



Beispiel der Schaltung







Smart Home App iNELS


Diese App ermöglicht eine einfache Steuerung verschiedener Anlagen, z. B. Steckdosenschaltung, Dimmen der Beleuchtung, Jalousien, Garagentore, Heizung und Klimaanlage. Es werden verschiedene Werte angezeigt; die Temperatur, der Status von Bewegungs-, Fenster-, Tür- oder Überschwemmungsmeldern oder der aktuelle Status aller angesteuerten Geräten. Ein übersichtliches Dashboard zeigt die am häufigsten verwendete Geräte, Vorschau der angeschlossenen Kameras und Szenen. Mit einem Klick können einige Geräte gesteuert werden.

Unsere iNELS App wird automatisch kontinuierlich um weitere Möglichkeiten der Anbindung neuer Geräte, neuer Betriebssystemen und Zentraleinheiten und Geräte seitens Dritter ergänzt. Begeben Sie sich mit der neuen iNELS-App in eine völlig neue Phase der Erweiterung der Funktionen und Kompatibilitätsmöglichkeiten des iNELS 2022-Systems.


Elektroinstallation








 **HVAC**

 **Audio**

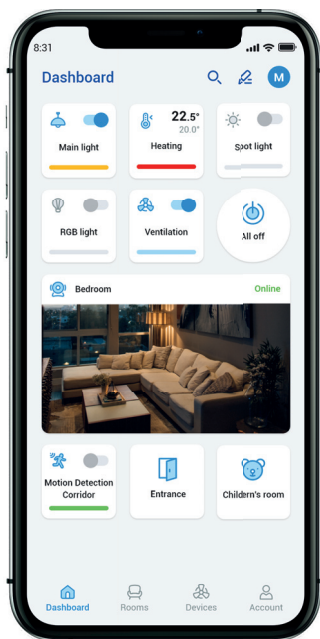
 **Anlagen Dritter**

 **Energiesmessung**

 **Stimmassistenten**

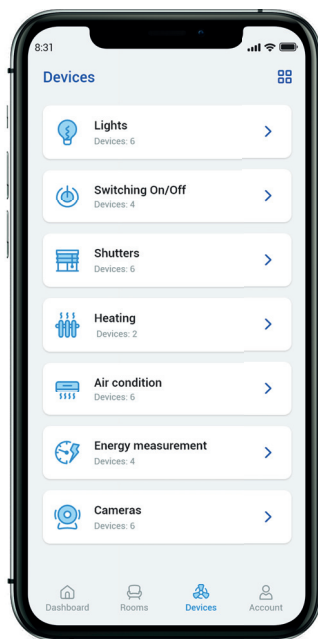
 **Weitere**

	Phase 1	Phase 2	Phase 3
Dämmerung und Steuerung der Beleuchtung	✓	✓	✓
Jalousien, Tore, Garagentore und Schranken	✓	✓	✓
Schalten der Verbraucher	✓	✓	✓
RGB Glühbirnen und LED Bänder	✓	✓	✓
Szenen	✓	✓	✓
Früherkennungsgeräte / Sensoren	✓	✓	✓
Beheizung	✓	✓	✓
Klimaanlage	✗	✓	✓
Energierückgewinnung	✗	✓	✓
LARA	✗	✓	✓
NAS	✗	✗	✓
Kameras	✓	✓	✓
Meteorologische Stationen	✗	✓	✓
Intercoms	✗	✓	✓
Haushaltsverbraucher	✗	✗	✓
Verbrauchsanzeige	✗	✓	✓
Verlauf im Diagramm	✗	✗	✓
Google Home	✓	✓	✓
Amazon Alexa	✓	✓	✓
Automatisierungen	✗	✓	✓
Benachrichtigungen	✗	✓	✓
Widgets	✗	✓	✓
Dashboard (beliebt)	✓	✓	✓
Verlauf von Zuständen und Elementen	✗	✓	✓
eLAN-IR	✗	✓	✓
Geographische Lage	✗	✓	✓
Wetter	✗	✓	✓
Home Assistant	✗	✓	✓
Anwenderrolle	✓	✓	✓



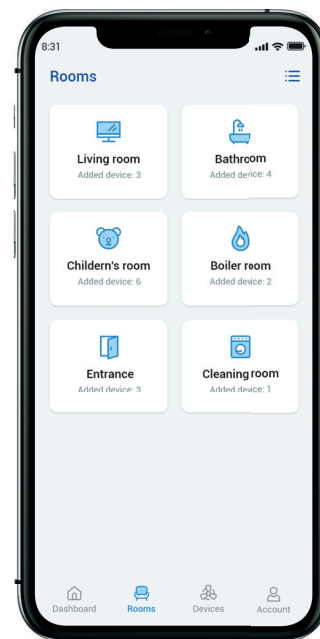
Aufsicht

Absolute Statusübersicht aller Technologien



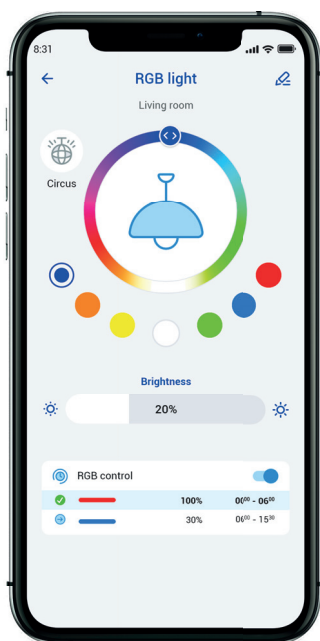
Anlagen

Bedienen Sie Ihr Gerät von überall



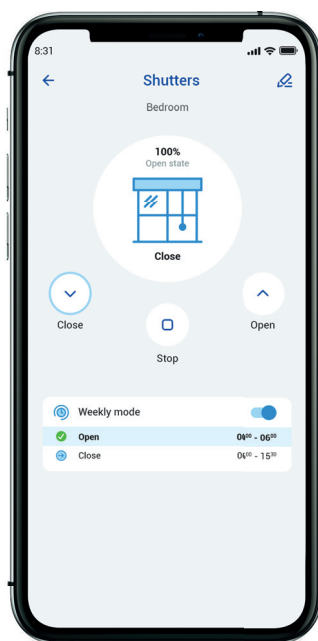
Zimmer

Einstellungen für einzelne Zimmer



Beleuchtungssteuerung

Einfache Einstellung der Lichtszene durch einen Tastendruck – Schalten, Dämmern, Farbe



Rollos/Jalousien

Möglichkeiten der individuellen oder gemeinsamen Steuerung der Beschattungstechnik



Temperatur

Temperatur können Sie genau nach Ihren Vorstellungen in jedem Zimmer einstellen

LOGUS⁹⁰

Schalter und Steckdosen

Luxuriöses Design für jedes Interieur

Lo

gus

90

DESIGNREIHEN

Wir bringen Ihnen Schalter, Steckdosen sowie Zubehör in der Standardausführung aus Kunststoff oder Metall. Bezaubert werden Sie sicher durch Rahmenausführungen aus reinen Naturmaterialien wie Stein (Granit), Metall, gehärtetes Glas (Kristall) oder Naturholz.

Der Rahmen wird um einen Taster in Farbtönen Perlmutt, Aluminium oder zum Beispiel dunkel grau oder eisfarbig ergänzt - es entstehen unzählige Kombinationsmöglichkeiten ganz nach dem Wunsch und Geschmack des Kunden. Die Schalter werden nicht nur durch das ausgereifte Design, sondern auch die hohe Beständigkeit charakterisiert.

Hohe Qualität bieten wir Ihnen nicht nur optisch, sondern auch im Mechanismus eines Schalters selbst. Die Mechanismen zeichnen sich durch viele Charakterzüge aus, welche die Montage erleichtern, die Zeit bei der Installation verkürzen und die Sicherheit bei der Verwendung garantieren. Dank seiner speziellen Konstruktion kann er gut auch eventuelle Unebenheiten der Wände ausgleichen.

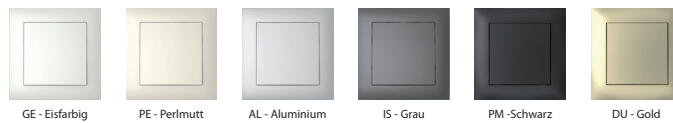
BASE

Diskrete Form und Funktion



AQUARELLA

Farbtöne, die den Raum charakterisieren



ANIMATO

Breite Farbpalette, modernes Design zum guten Preis



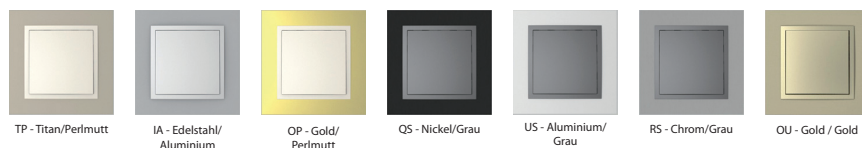
CRYSTAL

Glanz und Transparenz. Farbtöne, die den Glanz der Kristalle in ausgeschliffene Erlebnisse übertragen



METALLO

Besonderheit und Modernität. Die Noblesse und der Glanz des Metalls erhöhen den Wert der Umgebung und geben die Inspiration für große Momente.



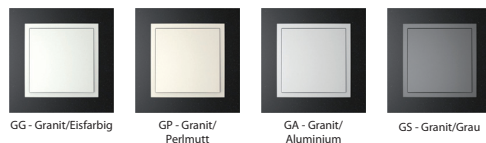
ARBORE

Die Wahl der Naturmaterialien. Warme Holz-Farbtöne mit ihren unterschiedlichen Strukturen füllen die Zimmer mit vollem Behagen und mit herzlicher Bequemlichkeit.



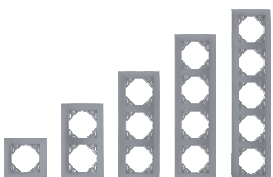
PETRA

Die Schönheit und Echtheit der Natur. Stein mit seinen ungleichmäßigen Mustern, durch die Zeit und Natur geformt, stellt den Sinn der festen und endlosen Existenz dar.



Alle Designreihen sind in der Ausführung von 1 bis 4 Rahmen erhältlich. Designreihen BASE und AQUARELLA sind in der Ausführung von 1 bis 5 Rahmen erhältlich. Dank der symmetrischen Form sind die Rahmen sowohl in der horizontalen als auch in der vertikalen Lage verwendbar.

Die Mechanismusabdeckungen in rot, orange und grün sind für Krankenhäuser bestimmt.



GERÄTETYPEN

Schalter
- einpolig -Schalter
- zweipolig -Schalter
- dreipolig -

Drehdimmer

Bewegungs-
detektorKarten-
schalterTaster mit LED-Anzeige,
Symbol SchlüsselJalousien-
schalter

Schlossschalter

EINHEITEN DES iNELS-SYSTEMS IM DESIGN LOGUS⁹⁰

Wandschalter

Multifunktions-
einheitDigitaler Raum-
thermostat

STEUERGERÄTE

- Schalter
- Schlossschalter
- Zeitschalter
- Umschalter
- Kontaktschalter 20A
- Drehschalter
- Dimmschalter
- Doppelschalter
- Taster
- Schalter, Zugschalter

- Orientierungsbeleuchtung
- Jalousienaktoren
- Jalousienaktoren mit dem IR-Sensor
- Digitale Schaltuhren
- Bewegungsdetektoren
- Kartenschalter
- Standardsteckdosen
- Steckdosen Schuko, EURO-USA
- Verbindungsstecker RJ45
- Datensteckdosen Cat 5, Cat 6

- Radio-, Fernseh-, Satelliten-, Datenstecker
- Telefonstecker
- Doppeltaster
- Programmierbarer Thermostat (Raum/ Fußboden)
- einfacher Thermostat (Raum/Fußboden) mit Infrarotbedienung
- automatisches Relais zur Bedienung von Jalousien
- Multimediasteckdosen

VORTEILE UND VORZÜGE DER GERÄTE

Die Mechanismen sind aus spezieller Mischung feuerfester Kunststoffen gefertigt, die dank ihrer Festigkeit und Flexibilität die Vernichtung oder Beschädigung des Körpers des Gerätes verhindern.

Die Kunststoffausführung des Mechanismus stellt gleichzeitig eine sichere Isolation stromführender Teilen der Installation sicher.

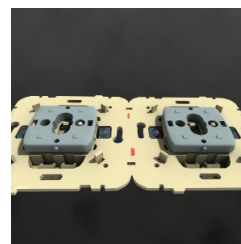
Der Montagerahmen ist ein fester Bestandteil des Gerätes. Das ganze Gerät ist kompakt und leicht und es ermöglicht eine einfache und schnelle Montage ohne Verwendung von Werkzeug.



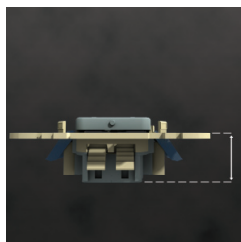
Die klugen Klipse ermöglichen die Anpassung der Montage des Rahmens an der unebenen Wand (zwei Positionen für das „Aufklipsen“ des Rahmens). Auch der schwimmende Griff ermöglicht gleichzeitig den Ausgleich der Unebenheit der Wände.



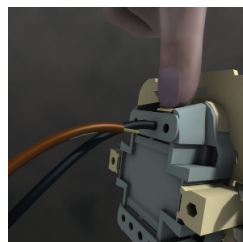
Löcher für den elektrischen Funktionstest des Gerätes ohne Notwendigkeit der Demontage.



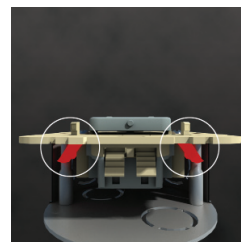
Geförnte Kanten des Körpers des Mechanismus zum Ausrichten bei der Mehrfachmontage der Geräte.



Die Tiefe des Gerätes von nur 20 mm ermöglicht die Montage in die Gerätedose.







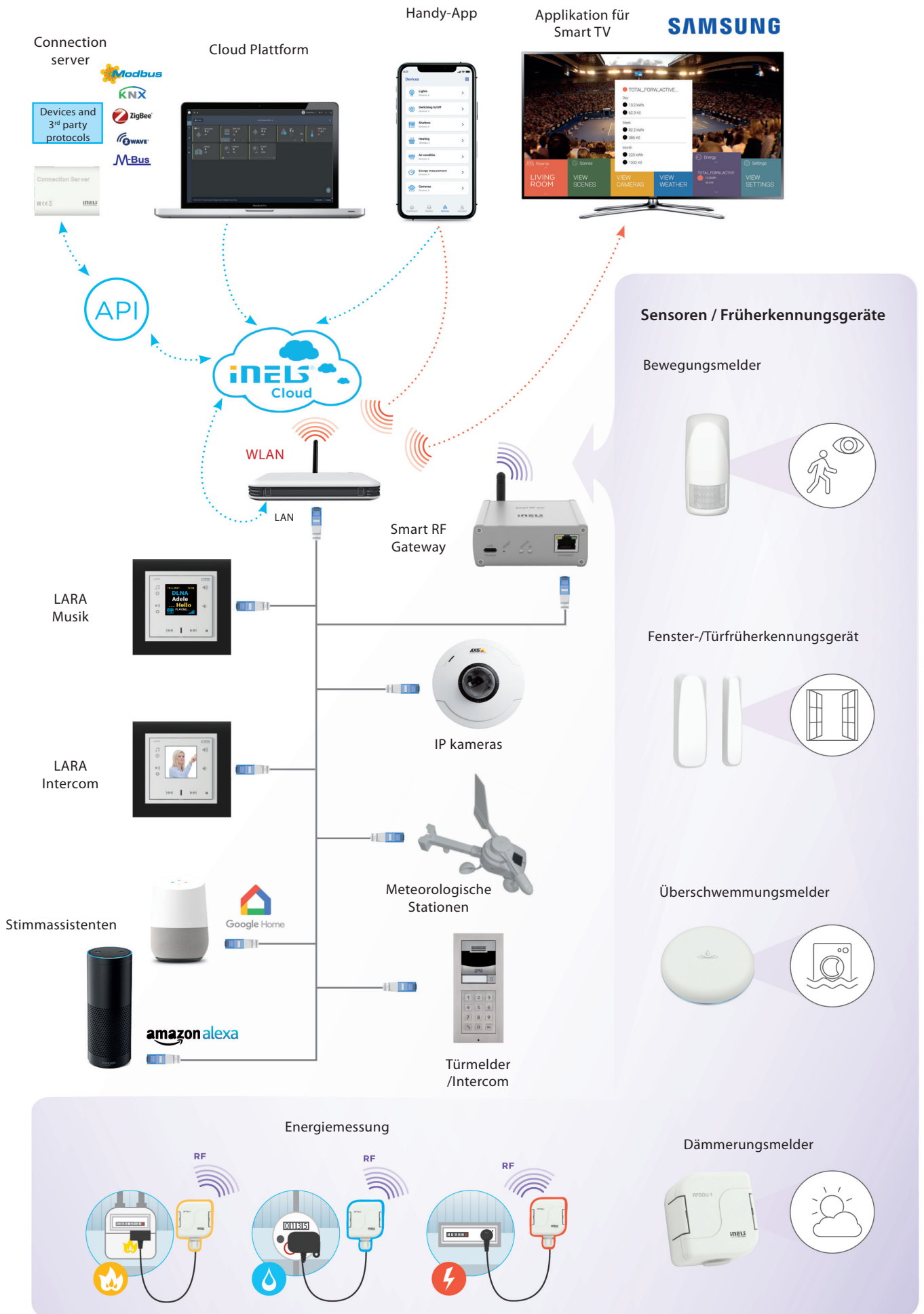
Die schraubenlosen Klemmen stellen einen schnellen und hochwertigen Anschluss ohne Notwendigkeit der Verwendung von Werkzeug sicher. Die Doppelklemmen an jedem Pol ermöglichen mehrfache Verbindung ohne Notwendigkeit der Verwendung weiterer Klemmen.



Möglichkeit der Befestigung mit Schrauben oder Abstandshaltern.

NEUIGKEITEN

	Kartenzweitschalter 16 A - 100-240 V~	21033	1		Abdeckung Kartenschalter	90733 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	Zeitschalter 16 A - 100-240 V~	21040	1		Abdeckung Zeitschalter	90745 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	Bewegungsmelder PIR für 1000 W - Versorgungsspannung: 100-240 V~ - 50-60 Hz - Kompatibel mit jeglicher Lastart - Möglichkeit zweier externer Eingänge: ON / AUTO und Taktgeber	21403	10		Abdeckung Erkennungsgerät - Installation an die Wand	90403 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	Bewegungsmelder PIR für 400 W - Installation an die Wand - Versorgungsspannung: 100-240 V~ - 50-60 Hz - Kompatibel mit jeglicher Lastart - Möglichkeit zweier externer Eingänge: ON / AUTO und Taktgeber	21404	10					
	Drehthermostat - Versorgungsspannung: 100-240V~ - 50-60Hz - Max. Last: 16A (3680W, cosφ=1) - Kompatibel mit jeglicher Lastart - Systemsteuerung: Beheizung, Kühlung - Temperatureinstellung: 5° C bis 30° C - Kompatibel mit dem Temperatursensor TC-03	21234	1		Abdeckung Drehthermostat	90746 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	Dämmerungsschalter RLC 100-240 V~	21218	1		Abdeckung RLC Dämmerungsgeräte	90747 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	Orientierungslicht weiß - zwei Beleuchtungsstufen: L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W. - 230 V ~ - 50-60 Hz;	21388	10		Abdeckung Orientierungslicht	90782 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
	Orientierungslicht weiß + zusätzliche Batterie als Reserve - zwei Betriebsfunktionen - 230 V ~ - 50-60 Hz;	21389	10					
	USB-Doppelsteckdose Typ A mit Ausgang 20°: - Spannung / Frequenz: 100~240 V/AC 50~60 Hz; - Ausgangsspannung: DC 5 V - Ausgangsstrom: 2.4 mA; - USB-Doppelsteckdose Typ A	21384	1		USB Doppelsteckdose Typ A mit Ausgang 20°	90673 T	BR MF GE PE AL IS DU PM	1



Aktoren

Bedienschalter

Funksteckdose

Dämmerungsaktor universal
R - L - C
LED - ESL

Jalousieaktor

Thermokopf

Schaltaktor -
6 Kanäle

Analogausgang
0-10 V

Schaltaktor IP65

Wandschalter

Touch-Schalter
aus Glas

Touch-
Dimmschalter
aus Glas

Schlüsselanhänger

Kontaktwandler

Wandschalter
mit erhöhter
Schutzart IP65

Touch-Steuereinheit

Temperaturregler

