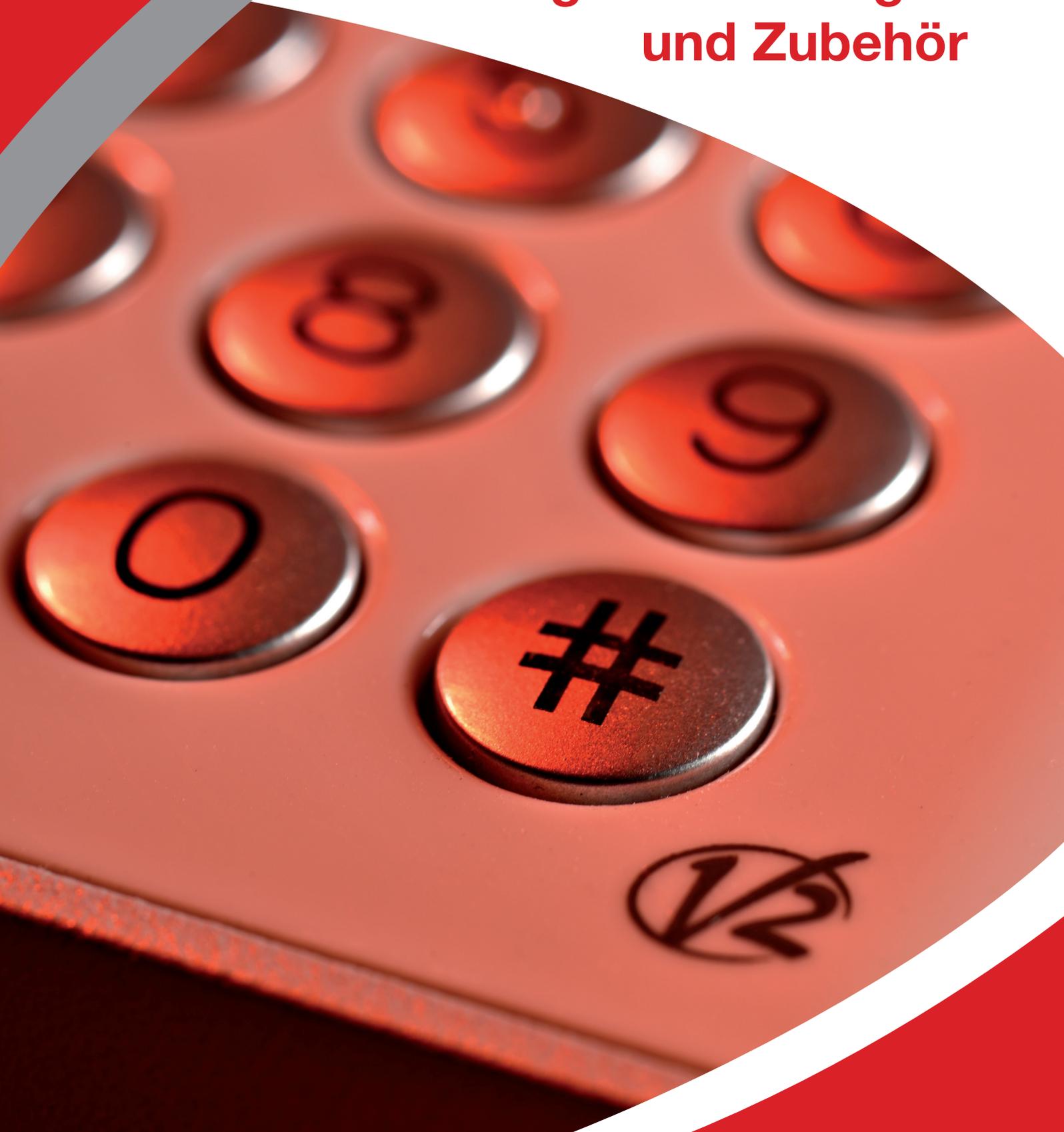




# Sicherungsvorrichtungen und Zubehör





# Technologie Sicherheit Zweckmäßigkeit

## TECHNOLOGISCHE LÖSUNGEN FÜR EINE SICHERE FUNKTION

V2 bietet eine große Auswahl an Zubehörteilen und Sicherheitsvorrichtungen zum Schutz der Endbenutzer:

- Fotozellen für Wand und Säule, synchronisiert und einstellbar, zur Erkennung von Hindernissen;
- Mechanische, resistive und optische sensible Kanten gegen Quetschgefahr;
- Digitale Wahlschalter und Näherungssysteme (Radiofrequenz und Kabel) für eine effiziente Steuerung von Übergängen und Zugängen.

### sensiva-xs

Miniatur-Fotozellen für  
Wandmontage und Säulen



### proksima

Kontaktloses System



### sirmo digit

Codetaster per Funk  
oder Kabel



### shield-180

Schwenkbare und synchronisierte  
anti-vandalismus Fotozellen



## PRAKTISCHE LÖSUNGEN FÜR EINE PROBLEMLOSE INSTALLATION

Die kleinen Säulen **GARDO** erleichtern die **Installation der Fotozellen auf der gewünschten Höhe** und erfordern keinerlei Zubehör oder Instrument für die Montage der verschiedenen Wahlschalter am oberen Ende.



### touch

Mechanische und resistive sensible Sicherheitskanten



### lumos

LED-Blinklicht



### blinko

LED-Blinklicht



Die Led-Blinklicht **LUMOS** und **BLINKO** brauchen **keinerlei Wartung** und können dank ihrer Multi-Voltage-Technologie von 24 bis 230V gespeist werden.



# eco-logic

## Kit für die Solarstromversorgung



### PLUS

- ECO-LOGIC ist das neue V2-System, zur Speisung der 24V Automationen durch Sonnenenergie
- Dieses System ermöglicht die Automation von Zugängen (die weit ab vom Versorgungsnetz liegen) ohne Aushubarbeiten ausführen zu müssen
- Das Solarmodul verwandelt das Sonnenlicht in elektrische Energie, die in der Batteriebox akkumuliert wird
- Die Automation wird direkt von der Batteriebox versorgt, die ihr auch in den Nachtstunden oder über längere Bewölkungsphasen volle Autonomie garantiert
- Zum Schnellladen der Batterien ist ein Zubehöriteil verfügbar, das an das 230V-Spannungsnetz anzuschließen ist
- Es besteht die Möglichkeit, ein Zusatzpanel zu installieren, um den Bedürfnissen intensiver Automationen oder Installationen in schattigen Bereichen entgegenzukommen

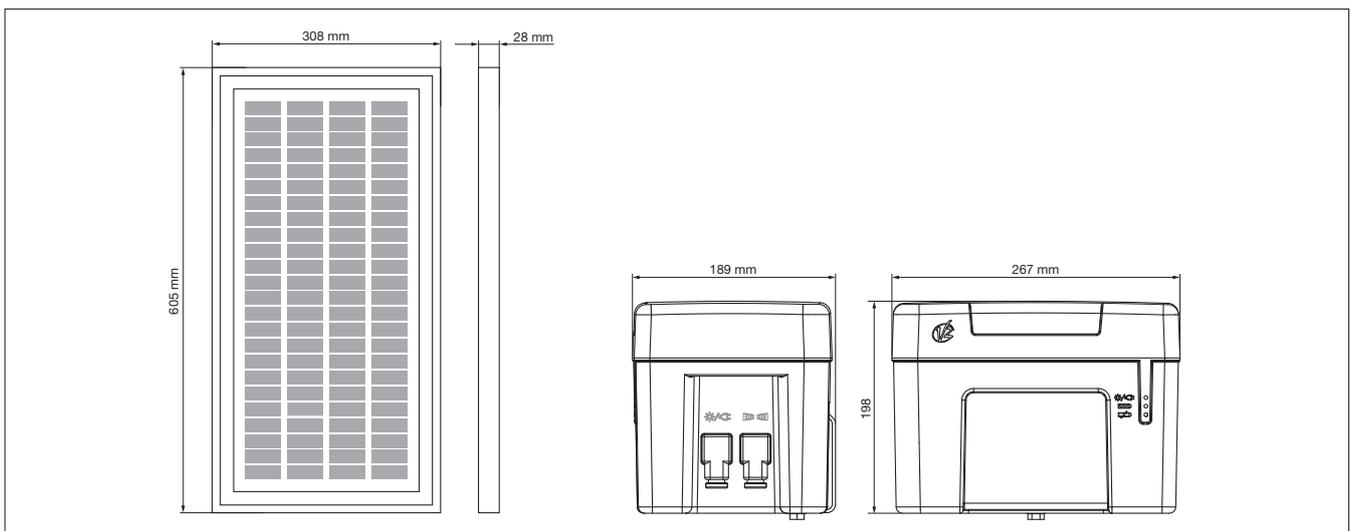
### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	ECO-LOGIC Akkumulatorgruppe	ECO-LOGIC Solarmodul	ECO-LOGIC Netzteil
<b>MODELL</b>	<b>ECO-LOGIC</b>		-
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>28A034</b>		<b>172802</b>
Ausgangsspannung zur Steuerung (Vdc)	24 - 28	-	-
Max. Leerlaufspannung (Vdc)	-	42	-
Spannung bei maximaler Leistung (Vdc)	-	33,6	-
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	-	-	230 - 50
Maximalstrom (A)	16	-	-
Spitzenleistung (W)	-	20	-
Max. Leistung (W)	-	-	36
Batterieleistung (Ah)	18	-	-
Aufladezeit vom Netz (h)	~15	-	-
Schutzart (IP)	44	-	-
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ +40 (in Aufladung) -20 ÷ +50 (im Gebrauch)	-20 ÷ +80	0 ÷ +30
Gewicht (Kg)	12	2,2	1,7

## BATTERIEBOX



- Die drei sich an der Vorderseite der Box befindenden LEDs zeigen den Ladezustand der Batterien an
- Die beiden sich an der Seite der Batteriebox befindenden Steckverbinder ermöglichen einen raschen Anschluss des Solarmoduls und der Steuerung
- Der für das Solarpanel verwendete Stecker kann als Alternative hierzu an den Zusatzversorger angeschlossen werden.



## ZUBEHÖR



**172802**

Zusatznetzgerät zum Aufladen über das Stromnetz

**172801**

Zusatzpanel



# sirmo

## Schlüsselschalter, europäischer Zylinder



### PLUS

- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Einbruchssichere Öffnungsvorrichtung
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses
- Elektrische Kontakte und Hebel werden durch ein Plastikgehäuse geschützt
- Verfügbar in verschiedenen Versionen: für Einbaumontage, Wandbefestigung und Säulenbefestigung
- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)
- Durch den Austausch des mitgelieferten Schlüsselzylinders mit dem Zubehörzylinder, ist es möglich, mehrere Wählschalter mit dem gleichen Schloss zu verbinden. Es gibt 8 Zylinder, mit den folgenden Codes:  
172003 - 172004 - 172005 - 172006  
172007 - 172008 - 172009 - 172010

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Schlüsselschalter Einbau in der Vertiefung	Schlüsselschalter für Wandmontage	Schlüsselschalter für Säulen
<b>MODELL</b>	<b>SIRMO-I</b>	<b>SIRMO-E</b>	<b>SIRMO-G</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>20A008</b>	<b>20A006</b>	<b>20A007</b>
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 62	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	44	44	44



# sirmo-digit

## Codetaster per Funk oder Kabel



### PLUS

- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses
- Sichere Aktivierung, durch Eingabe eines benutzerdefinierter Codes von 1 bis 8 Ziffern
- Man kann bis zu 9 verschiedenen Kanälen programmieren
- Verfügbar in Versionen zur Wandbefestigung oder Säulenbefestigung
- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)
- Funkversion mit Wechselcode-System (sie funktioniert wie die Wechselcode-Sender der Serie „Personal Pass“)
- Verkabelte Version mit der Möglichkeit der Schnittstellenverbindung mit den Decodern DEC4 und RXP4-C
- Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Funk-Codetaster für Wand	Funk-Codetaster für Wand	Funk-Codetaster für Säulen	Funk-Codetaster für Säulen	verkabelter Codetaster für Wand	verkabelter Codetaster für Säulen
<b>MODELL</b>	<b>SIRMO-DE</b>	<b>SIRMO-DE 868</b>	<b>SIRMO-DG</b>	<b>SIRMO-DG 868</b>	<b>SIRMO-DEC</b>	<b>SIRMO-DGC</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>10L009</b>	<b>10L012</b>	<b>10L010</b>	<b>10L013</b>	<b>20A009</b>	<b>20A011</b>
Frequenz (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30	-	-
Spannungsversorgung (Vac)	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc			
Max. Stromaufnahme (mA)	25	40	25	40	35	35
Sendebereich ins Freifeld (m)	150	100	150	100	-	-
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C				
Schutzart (IP)	55	55	55	55	55	55
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52



# next

## Kontaktloses System (per Funk), kompatibel mit nicht wiederbeschreibbaren Transponderschlüsseln



next-tag



next-card



master

### PLUS

- Das kontaktlose System braucht keine elektrische Verbindung und sendet einen Code 433,92 MHz, der kompatibel mit den Handsendern "Personal Pass" ist
- NEXT muss mit einer MASTER-Karte (mit dem Lesegerät geliefert) initialisiert werden, die sich zum PROGTAG-USB und WINPPCL serialisieren lässt
- Die nicht wiederbeschreibbaren Zugangsschlüssel (Modell NEXT-TAG und NEXT-CARD) sind werkseitig codiert und müssen im Näherungslesegerät gespeichert werden (bis zu 400 Schlüsseln)
- Die gespeicherten Schlüssel aktivieren die Funkübertragung des Codes mit aktivem Wechselcode
- Optische LED-Anzeige und akustische Anzeige durch den internen Summer
- Anzeige bei schwacher Batterie
- Verfügbar in beiden Versionen für die Wandbefestigung und für die Säulenbefestigung
- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Kontaktlos-Leser für Wand	Kontaktlos-Leser für Säulen	Kontaktlos-Schlüssel	Kontaktlos-Karte
<b>MODELL</b>	<b>NEXT-RSE</b>	<b>NEXT-RSG</b>	<b>NEXT-TAG</b>	<b>NEXT-CARD</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>15G001</b>	<b>15G002</b>	<b>15F001</b>	<b>15E001</b>
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	125 KHz	125 KHz
Spannungsversorgung (Vac)	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	-	-
Max. Stromaufnahme (mA)	60	60	-	-
Sendebereich ins Freifeld (m)	150	150	0,04	0,04
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	55	55	55	55
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	30 x 36 x 6	85 x 54



# proksima

**Kontaktloses System  
(verkabelt), kompatibel  
mit wiederbeschreibbaren  
Transponderschlüsseln**



vtr



vcr



prog-tag

## PLUS

- Das kontaktlose System findet in Automationssystemen Anwendung, bei denen es erforderlich ist, den Zugang mit personalisierten Schlüsseln und Karten zu kontrollieren
- Das Annäherungslesegerät muss mit einem Decoder DEC4 oder RXP4-C schnittstellenverbunden werden
- Die Schlüssel und die Annäherungskarten werden im Decoder gespeichert
- Es ist ausreichend, einen Schlüssel oder eine Karte an unseren kontaktloser Leser PROKSIMA anzunähern, um den im Decoder gespeicherten Befehl auszuführen
- Die kontaktlosen Schlüssel und Karten können bereits von V2 codiert oder vom Techniker mittels Terminal Protag-USB und Software WINPPCL programmiert werden
- Die Schlüssel und die Annäherungskarten sind Lese- und Schreibgeräte, die unzählige Male neu programmiert werden können. Der Programmiercode der Zugangsvorrichtungen ist ein extrem sicherer Einzelcode
- Optische LED-Anzeige und akustische Anzeige durch den internen Summer
- Verfügbar in beiden Versionen für die Wandbefestigung und für die Säulenbefestigung
- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Kontaktlos-Leser für Wand	Kontaktlos-Leser für Säulen	Serialisierter Transponderschlüssel*	Serialisierte Transponderkarte**	Programmiergerät für kontaktlos-Schlüssel und Karte
MODELL	PROKSIMA-EC	PROKSIMA-GC	VTR	VCR	PROGTAG-USB
ARTIKELNUMMER	15C003	15C004	15B001	15A002	161502
Frequenz (KHz)	-	-	125	125	-
Spannungsversorgung (Vac)	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc	-	-	USB
Max. Stromaufnahme (mW)	700	700	-	-	-
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	55	55	55	55	55
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	22 x 30 x 5	85 x 54	100 x 195 x 40

\* der zu serialisierende Transponderschlüssel ist der Code 15B003

\*\* die zu serialisierende Transponderkarte ist der Code 15A003



# dec4-plus

## Ferndecoder



### PLUS

- Programmierung durch Taste und Led
- 4 Relaisausgänge mit normal offenem Kontakt
- Monostabile, bistabile oder Timer-Betriebslogik
- Möglichkeit bis zu 1008 verschiedenen Codes zu speichern
- Sequentielle Speicherung der Zugangsvorrichtungen
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCL
- Herausziehbares Klemmenbrett

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Ferndecoder
<b>MODELL</b>	<b>DEC4-PLUS</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>15D003</b>
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12-24
Verbrauch (stand-by) (mA)	17
Kapazität Relaiskontakte (A)	1 @ 30 Vdc
Maximale Länge des Datenkabels (m)	100
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60
Schutzart (IP)	55
Abmessungen (mm)	74 x 132 x 26



# rxp4-c

## Ferndecoder mit Display



### PLUS

- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- 4 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Relaisausgänge 2 - 3 - 4 mit normal offenem oder normal geschlossenem Kontakt, wählbar über Jumper
- Möglichkeit, 1008 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- Sequentielle Speicherung der Zugangsvorrichtungen
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Datenspeicherung auf dem herausnehmbaren Empfängermodul MR2
- Datenverwaltung über PROG2 und WINPPCL durch Einfügen des herausnehmbaren Moduls MR2 in den Anschluss TX von PROG2

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Ferndecoder mit Display
<b>MODELL</b>	<b>RXP4-C</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>15D004</b>
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc
Verbrauch (stand-by) (mA)	16 @ 24 Vdc
Kapazität Relaiskontakte (A)	Relais 1 = 5A - 230Vac / Relais 2 = 1A - 30Vdc / Relais 3 = 1A - 30Vdc / Relais 4 = 1A - 30Vdc
Maximale Länge des Datenkabels (m)	100
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60
Schutzart (IP)	55
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70



# gardo

## Säulen zum Einbau von Fotozellen und Zubehör



### PLUS

- Die Säulen Gardo ermöglichen, die Fotozellen in der gewünschten Höhe einfach zu installieren und sie sichern den kompletten Geräteschutz
- Zur Montage eines Schlüsseltasters (oder eines digitalen Codeschlösses) auf dem oberen Ende der Säule braucht man kein zusätzliches Zubehör
- Struktur vollständig aus Aluminium
- Vorderes Profil aus Polycarbonat
- 3-Punkt-Bodenbefestigung und Abdeckung aus Polycarbonat

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Paar Säulen	Säule
<b>MODELL</b>	<b>GARDO50</b>	<b>GARDO100</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>161303</b>	<b>161302</b>
Höhe (cm)	50	100



# lumos

## LED-Blinklicht

### PLUS

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Die Multispannungstechnologie gestattet den Betrieb des Blinklichtes mit breiter Spannungsversorgungsintervall (24 bis 230V)
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis
- Auf einer ebenen Oberfläche oder an der Wand mit der beiliegenden Halterung installierbar
- Eingebaute Antenne



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LUMOS-M
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>14C003</b>
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54
Abmessungen (mm)	136 x 82 x 35

# blinko

## LED-Blinklicht

### PLUS

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Die Multispannungstechnologie gestattet den Betrieb des Blinklichtes mit breiter Spannungsversorgungsintervall (24 bis 230V)
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	BLINKO-M
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>14D005</b>
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54
Abmessungen (mm)	90 x 43 x 36



# ml6

## Multispannungs-Led-Modul

### PLUS

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Ersetzt die normalen Lampen in den schon installierten Leuchtanzeigern
- Anpassung an allen Arten von Blinklichtern, dank der Multispannungstechnologie
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis
- Einfache Installation dank einem Schraubsteckverbinder, um ML6 an den normalen Anschlüssen der Lampen E14 benutzen zu können



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ML6
ARTIKELNUMMER	14A005
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	74 x 32 x 30

# fza

## Ampel

### PLUS

- Ampel 24V mit zwei Lampen, grün und rot
- Gehäuse aus lackiertem Aluminium mit Nylonelementen
- LED-Lampen mit 3W
- Bis zu 200° um die Horizontalachse schwenkbar
- Lampenschirm Ø 120 mm aus Polymethacrylat



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	FZA-24V
ARTIKELNUMMER	161220
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +80
Schutzart (IP)	65
Abmessungen (mm)	180 x 410 x 290



# ans433

Externe Antenne  
für Funkempfänger  
mit 2,5 m RG-58  
Kabel



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ANS433
ARTIKELNUMMER	19A001
Frequenz (MHz)	433 ÷ 868
Impedanz (Ohm)	50
Gewinn (db)	2,5



# sensiva-xs

**Miniatur-Fotozellen für Wandmontage und Säulen, selbstausrichtend und synchronisiert**



## PLUS

- Äußerst kompakte Größe (84x29x24 mm)
- In der GARDO Säule installierbar
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-XS
ARTIKELNUMMER	13C002
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	29 x 84 x 24
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

# sensiva-180

**Fotozellen für Wandmontage, ausrichtbar (180°) und synchronisiert**



## PLUS

- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-180
ARTIKELNUMMER	13C003
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54



# sensiva-plus

**Synchronisierte Wandsensoren  
(bis zu 8 Vorrichtungspaaren)  
und schwenkbar (180°)**

## PLUS

- Synchronisiert: möglichkeit der Eingabe 8 unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von 8 Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Automatische Verzögerung der Signalerfassung bei Schnee, um ein ungewolltes Ansprechen bei Schneefall zu vermeiden



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-PLUS
ARTIKELNUMMER	13C004
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

# sensiva-wl

**Synchronisierte und schwenkbare  
(180°) Wandsensoren mit  
batteriebetriebem Sender**

## PLUS

- Möglichkeit des Anschlusses einer herkömmlichen Sicherheitsleiste bzw. Widerstandsleiste am Sender
- Synchronisiert: Möglichkeit der Eingabe zweier unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von zwei Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Automatische Verzögerung der Signalerfassung bei Schnee, um ein ungewolltes Ansprechen bei Schneefall zu vermeiden



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-WL
ARTIKELNUMMER	13C005
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54



# sensiva

Fotozellen für Wandmontage,  
synchronisiert und ausrichtbar

## PLUS

- In der GARDO Säule installierbar
- Schwenkbar bis zu 30°, nach jeder Richtung
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA
ARTIKELNUMMER	13C001
Optische Leistung (m)	25
Abmessungen (mm)	42 x 90 x 36
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

# dfn

Fotozellen für Wand-  
oder Einbaumontage,  
selbstausrichtend

## PLUS

- Synchronisiert: der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	DFN
ARTIKELNUMMER	13A001
Optische Leistung (m)	25
Abmessungen (mm)	66 x 76 x 30
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54



# shield-180

**Schwenkbare (180°) und synchronisierte anti-vandalismus Fotozellen**

## PLUS

- Schutzabdeckung aus Aluminium
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SHIELD-180
ARTIKELNUMMER	13C007
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	74 x 141 x 55
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	55

# reflex

**Fotozellen mit Reflektor**

## PLUS

- **pmp12**: ausgestattet mit Kabelklemme mit Abdichtungen und Montagehalterung
- **pc50**: ausgestattet mit 4 m vorinstalliertem Kabel und Montagehalterung

pmp12



pc50



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	PMP12	PC50
ARTIKELNUMMER	13D007	13D006
Optische Leistung (m)	10	6
Abmessungen (mm)	65 x 25 x 81	50 x 17 x 50
Spannungsversorgung	24 Vac/dc	12-240 Vdc / 24-240 Vac
Leistung Kontakte Relais (A)	3	1
Betriebstemperatur (°C)	-10 ÷ +55	-20 ÷ +60



**161304**

Reflektor Ø 80 mm

**161305**

Reflektor 40 x 60 mm

**161306**

Reflektor 84 x 84 mm

**161307**

Weißes Metallgehäuse für PMP12

**161308**

Weißes Metall-Schutzabdeckung für Reflektor



# wes

## Funkkontrollsystem der Sicherheitsrippen



### PLUS

WES (Wireless Edge System) ist das neue System von V2, das es ermöglicht, die Sicherheitsrippen über Funk zu steuern.

Das System besteht aus einer direkt an die Steuerung angeschlossenen Basis und aus einem oder mehreren Sensoren (bis zu 8 pro Basis), die an die Sicherheitsrippen angeschlossen sind.

Die Basis wird von der Steuerung mit Strom versorgt und kontrolliert konstant den Zustand der angeschlossenen Sensoren.

An jede Basis können maximal 8 Sensoren angeschlossen werden.

Das System ist kompatibel mit herkömmlichen Sicherheitsrippen mit normalerweise geschlossenem Kontakt, mit resistiven Sicherheitsrippen (8k $\Omega$ ).

Das System ist kompatibel mit jeder beliebigen Steuerung.

Alternativ können an der WES-Basis die Zusatzmodule der Steuerungen WES-ADI (Seite 122) und WES-EASY (Seite 123) verwendet werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Basis	Sensor
<b>MODELL</b>	<b>WES-BASE</b>	<b>WES-SENSOR</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>35B022</b>	<b>35B021</b>
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Leistungsaufnahme (W)	0,75	-
Autonomie im Standby	-	> 2 Jahre
Ausgänge (Relaiskontakt)	2 Rippenalarme - 1 Anzeige für schwache Batterie - 1 globales Signal	-
Anzahl Sensoren	bis zu 8	-
Anzahl Funkkanäle	16	-
Eingänge	-	2 mechanische oder resistive Rippen
Maximale Reichweite (m)	-	10
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60	- 15 ÷ + 50
Schutzart (IP)	55	54
Abmessungen (mm)	125 x 56 x 23	170,5 x 45 x 19,5



vek

Schleifendetektoren



PLUS

- Detektorsystem mit Mikroprozessor, der eine bemerkenswerte Präzision und die Benachrichtigung des Nutzers über LED-Lampen ermöglicht
- 4 einstellbare Empfindlichkeitsstufen (für Zweikanal: unabhängig für jeden Sensor einstellbar)
- Das modulare Gehäuse kann auf einer DIN-Schiene montiert werden

EINKANAL-DETEKTOR

- 2 Ausgangsrelais: 1 permanent, 1 mit Impuls
- Einstellbares Permanent-Ausgangsrelais: normal offen oder normal geschlossen

ZWEIKANAL-DETEKTOR

- Anwesenheitserkennungsfunktion: Anzeig der Anwesenheit eines Fahrzeugs über Relais 1 und Impuls von Relais 2, wenn das Fahrzeug den Sensorbereich verlässt
- Durchgangsrichtungserkennungsfunktion (fester einstellbarer Ausgang oder über Impuls): Aktivierung von Relais 1 für eine Durchfahrtsrichtung und das andere Relais für die Gegenrichtung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Einkanal-Detektor	Zweikanal-Detektor
<b>MODELL</b>	<b>VEK1</b>	<b>VEK2</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>162241</b>	<b>162242</b>
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 (+/- 10%)	24 (+/- 10%)
Leistungsaufnahme (W)	1,5	2
Ausgänge (Relaiskontakt)	1 Permanentrelais 1 Impulsrelais	2 Permanentrelais
Frequenz (KHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130
Abmessungen (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

ZUBEHÖR



<b>CAB105</b>	<b>CAB106</b>	<b>CAB107</b>
Perimeterkabel (6 m)	Perimeterkabel (9 m)	Perimeterkabel (12 m)



# touch-cmm

## Mechanische sensible Sicherheitskontaktleisten



### PLUS

Diese verwenden als sensibles Element einen Metalldraht, der im Inneren eines Gummiprofils gespannt ist. Die Aktivierung der Vorrichtung erfolgt durch einen Druck auf die Kante.

Das von der Steuerung erkannte und abgefangene Signal wird in eine Bewegungssperre umgewandelt.

Die mechanischen empfindlichen Kanten sind auf Aluminiumprofil vormontiert und in unterschiedlichen Längen erhältlich:  
1,5 m / 1,7 m / 2,0 m

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Sicherheitskontaktleisten Länge 1,5 m	Sicherheitskontaktleisten Länge 1,7 m	Sicherheitskontaktleisten Länge 2 m
<b>MODELL</b>	<b>TOUCH-CMM150</b>	<b>TOUCH-CMM170</b>	<b>TOUCH-CMM200</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>162301</b>	<b>162302</b>	<b>162303</b>



# touch-r

## Sicherheitskontakteleiten für ohmsche Auswertung 8,2 kOhm

### PLUS

Die ständige Kontrolle der Sicherheitsvorrichtungen mit Tastführung wird unter Nutzung des Prinzips des geschlossenen Schaltkreises mit Ruhestrom ausgeführt. Beim seriellen Anschluss mehrerer empfindlichen Vorrichtungen muss das letzte der Serie über einen Endwiderstand verfügen, dessen Wert durch ein Steuergerät geprüft wird.

Auf diese Weise kann man die Aktivierung der empfindlichen Vorrichtungen messen, sowie die Unterbrechung und den Kurzschluss der zugehörigen Verbindungen.



TOUCH-RL



TOUCH-RH

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

 <b>TOUCH-RL</b>	Aluminiumführung Länge 2 m	Aluminiumführung Länge 3 m	Gummiprofil Länge 25 m (h = 30 mm - w = 25 mm)	Kappen + Kabelneinsatz	Kappen + Widerstand
<b>MODELL</b>	<b>TOUCH-RLA02</b>	<b>TOUCH-RLA03</b>	<b>TOUCH-RLG25</b>	<b>TOUCH-RLTC</b>	<b>TOUCH-RLTR</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>35B003</b>	<b>35B004</b>	<b>35B027</b>	<b>35B028</b>	<b>35B029</b>

 <b>TOUCH-RH</b>	Aluminiumführung Länge 2 m	Aluminiumführung Länge 3 m	Gummiprofil Länge 25 m (h = 55 mm - w = 35 mm)	Kappen + Kabelneinsatz	Kappen + Widerstand
<b>MODELL</b>	<b>TOUCH-RLA02</b>	<b>TOUCH-RLA03</b>	<b>TOUCH-RLG25</b>	<b>TOUCH-RLTC</b>	<b>TOUCH-RLTR</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>35B011</b>	<b>35B012</b>	<b>35B030</b>	<b>35B031</b>	<b>35B032</b>



# feel

## Optische Sicherheitskontakteleisten

### PLUS

Die optischen Sicherheitsleisten bestehen aus EPDM-Gummi (Temperaturbeständigkeit:  $-50^{\circ}/+150^{\circ}$ ) und einem sehr kompakten wasserdichten Sende- und Empfangslichtschrankensystem, das aus der industriellen Anwendung stammt und sich bereits in sehr aggressiven Umgebungen, wie zum Beispiel Toren von Waschanlagen, bewährt haben.

Die Funktionsweise ist sehr einfach: wenn der Gummi von einem externen Körper verformt wird, wird die Lichtschranke unterbrochen. Dann wird die Information an eine aktivierte Sicherheitskarte mit Eingang für die automatische Funktionssteuerung übertragen.

Die Leiste kann bis zu 1 cm (FEEL-HG20) über ihre gesamte Länge (einschließlich Photozellen) ohne Detektion komprimiert werden. Dies macht eine sichere Nutzung an Rollläden oder Sektionaltore möglich.

Das Harz IP68, die Infrarottechnik (Emission über Flüssigkeiten) und das Fehlen von Strom im Gummi garantieren den Betrieb unter allen Bedingungen, auch bei Wasserinfiltrationen in das Profil.

Die Sicherheitskontakteleiste funktioniert durch den leistungsstarken Infrarotstrahl (über Flüssigkeiten) und die Reflexion innerhalb des Profils auch, wenn sie gebogen ist.

Das aufsteckbare Gummiprofil ermöglicht eine schnelle Montage und die Verlegung des Lichtschrankenkabels geht leicht und schnell: Schrauben, Kleber oder Silikon werden nicht benötigt. Die Fotozellen sind im Profil integriert und an einen Verstärker angeschlossen. Mit wenigen Handgriffen ist die Sicherheitsleiste für einen dauerhaften Betrieb bereit.

Das Profil FEEL-LG20 kann sowohl horizontal (Türen), als auch vertikal (Tore) positioniert werden. Die Kunststoffabdeckung kann entfernt werden, um die Ästhetik des Tors zu erhalten.



FEEL-LG20

Beschreibung	L-Gummiprofil (H 57 mm - Rolle 20 m)	Rechte Abschlusskappe für L-Gummiprofil	Linke Abschlusskappe für L-Gummiprofil
<b>MODELL</b>	<b>FEEL-LG20</b>	<b>FEEL-LTD</b>	<b>FEEL-LTS</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>35A003</b>	<b>35A004</b>	<b>35A005</b>



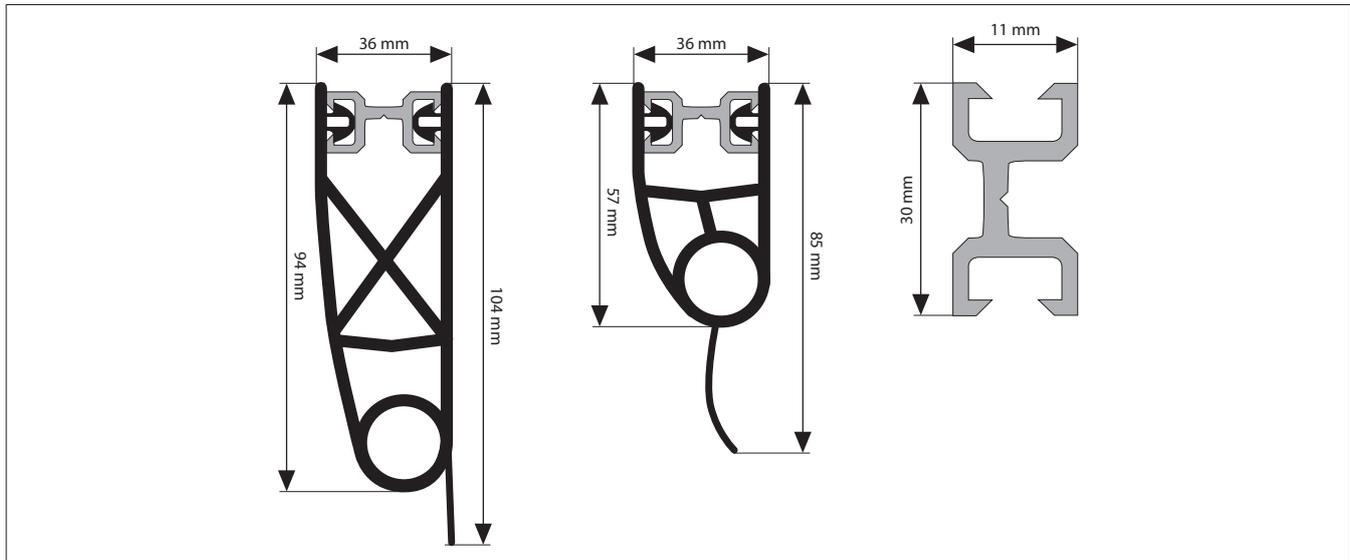
FEEL-HG20

Beschreibung	H-Gummiprofil (H 94 mm - Rolle 20 m)	Rechte Abschlusskappe für H-Gummiprofil	Linke Abschlusskappe für H-Gummiprofil
<b>MODELL</b>	<b>FEEL-HG20</b>	<b>FEEL-HTD</b>	<b>FEEL-HTS</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>35A006</b>	<b>35A007</b>	<b>35A008</b>



FEEL-RX18 / FEEL-TX18

Beschreibung	Fotozelle (Sendereinheit ø 18 mm)	Fotozelle (Empfangseinheit ø 18 mm)
<b>MODELL</b>	<b>FEEL-TX18</b>	<b>FEEL-RX18</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>35A001</b>	<b>35A002</b>
Optische Leistung (m)	10	
Spannungsversorgung	12÷24 Vac/dc	
Signal	Moduliertes Infrarot 833 Hz	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +80	



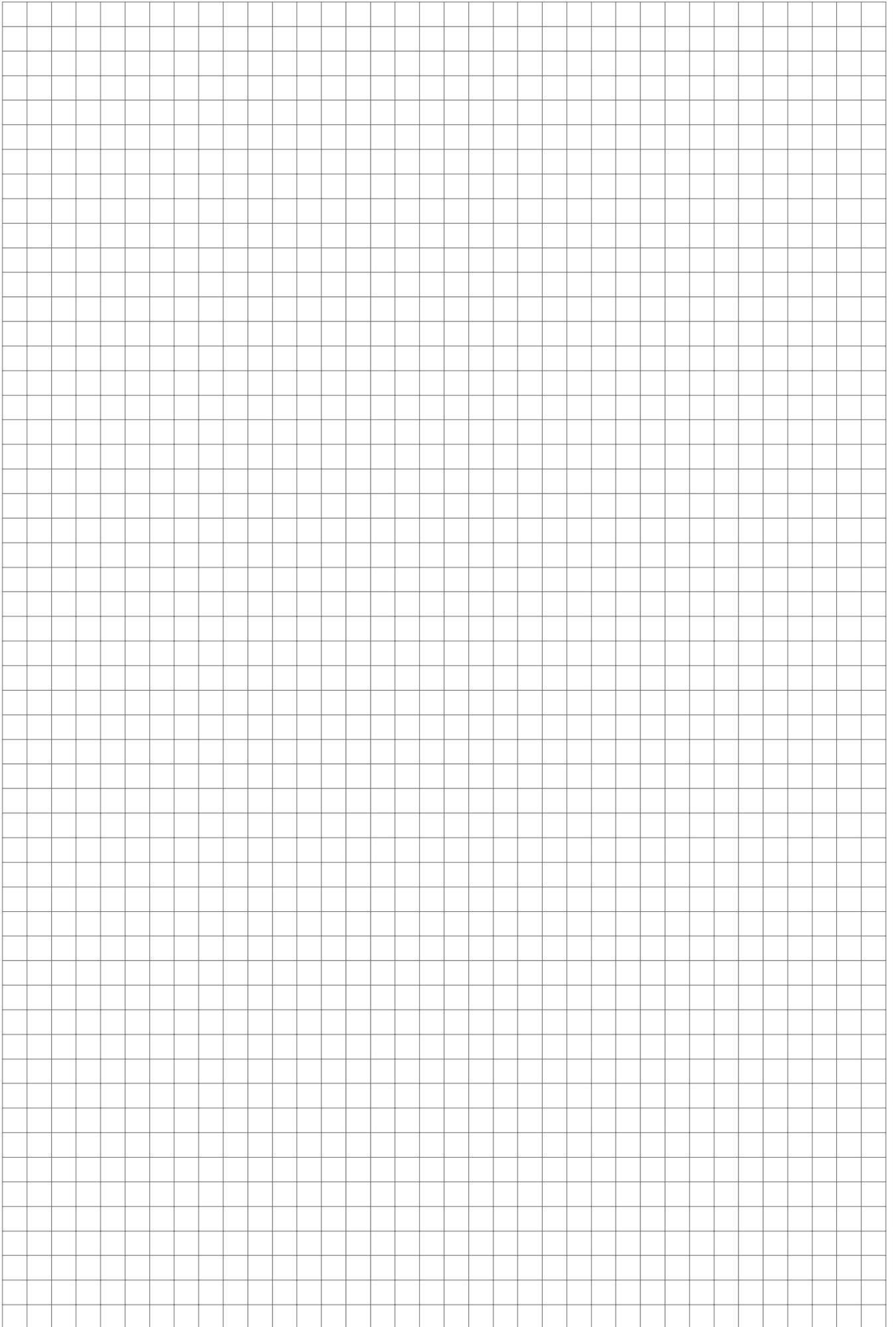
**ZUBEHÖR**



<p><b>35A009</b> Aluminiumprofil Länge 2 m (für L-/H-Gummiprofil )</p>	<p><b>35A010</b> Aluminiumprofil Länge 3 m (für L-/H-Gummiprofil )</p>	<p><b>35A012</b> Ausziehbares Kabel Länge 3 m (4 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</p>	<p><b>35A013</b> Ausziehbares Kabel Länge 3 m (7 x 0,25 mm<sup>2</sup>)</p>
--	--	---	---



<p><b>35A024</b> Schnittstelle für optische Leisten (1 NPN-Ausgang)</p>	<p><b>35A025</b> Klebstoff (Tube mit 2g)</p>
---	--





[info@v2home.com](mailto:info@v2home.com) - [www.v2home.com](http://www.v2home.com)



**domotics & love**