

HAUPTKATALOG 11 rev.1



*“Einfachheit, Vorstellungskraft
und Technologie treiben
uns täglich an, die besten
Lösungen im Bereich der
Signalisierung, dem Befehl und der
Zugangskontrolle zu entwickeln”*

*Innovative Artikel
Made in Italian Style *



ÜBER UNS

Im Jahr 2009 entwickelt **AB Tecno** das erste Produkt, den Poly-Kettenheber, wobei sorgfältig auf Design und Funktionalität geachtet wurde. Im selben Jahr schließt es Vereinbarungen mit den besten europäischen Zubehör-Herstellern, die aufgrund ihrer Spezialisierung in einem bestimmten Sektor der Branche ausgewählt wurden: JCM-Tech für Funkprodukte, XPR für Zutrittskontrollsysteme und Witt Sensoric für Infrarottechnik, und es wird deren Importeur für Italien.

Im Jahr 2015 registriert AB Tecno die Marke Abexo, die die Produkte bereits über die Jahre intern entwickelt, (Poly, Volt, Alf6, die Micro-Serie, Ampeln der Traffic-Linie, ...) zusammen stellt und damit zum Hersteller von Automatisierung-Zubehör wird.

Die Zusammenarbeit zwischen einem Italiener, einem Spanier, einem Deutscher und einem Belgier scheint den Anfang eines Witzes zu sein, setzt tatsächlich ein Grundprinzip um: Einigkeit macht Stark.

Heutzutage hat sich diese kommerzielle Zusammenarbeit weiterentwickelt und ist zu einer echten Integration zwischen Unternehmen geworden, ein Element, das gemeinsam für die Entwicklung neuer Lösungen zu arbeiten ermöglicht.

Der daraus resultierende Produktkatalog ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung, einer intensiven Arbeit und gegenseitige Wertschätzung zwischen den Partnern und er möchte als den vollständigsten, spezialisiertesten und innovativsten im Bereich Automatisierung-Zubehör, Sicherheit und Zugangskontrolle anerkannt werden.

Das gemeinsame Ziel des AB Tecno-Teams ist zuverlässige und qualitativ hochwertige Produkte zu schaffen, die mit den anderen europäischen Realitäten, mit denen wir zusammenarbeiten, Schritt halten.



MISSION

"Einfachheit, Vorstellungskraft und Technologie treiben uns täglich an, die besten Lösungen im Bereich der Signalisierung, dem Befehl und der Zugangskontrolle zu entwickeln".

www.abtecno.com

Wir sind offiziell ACMI-Mitglieder

Verschlüsse- und Mechanismen-Bauverband Italien.

Die Abexo Marke reiht sich in die lange Liste der Partner ein: Wir sind Teil eines konsolidierten Netzwerks, das eine bedeutende Wachstumschance und Berufsausbildung für unsere Firma darstellt.



Unsere Werte

Abexo und **Beematic** Logo, die zu Ab Tecno srl. gehören, sind charakterisiert bei der Präsenz der Bienen.

Warum?

Weil wir die Bienen sehr nah zu unserer Vereinskultur empfinden. Die Bienen Organisation, als auch die unser Verein, stark begründet auf die Kollaboration sowohl als auch eine langfristige Vision: Die Bienen genießen eine breite Perspektive, arbeiten eigentlich für die Zukunft, nicht nur für ihre eigene oder die der Kolonie. Die Handlungen, mit denen sie das Wohlbefinden ihrer eigenen Spezies sicherstellen, wirken sich in der Tat positiv auf die äußere Umwelt aus und beeinflussen sogar das Wohlergehen der gesamten Erde.



**Rette die Bienen,
Rette den Planeten**

#BEEthechange

Wir glauben an ein zukunftsfähiges Geschäftsmodell, das die Bedürfnisse der heutigen Generation erfüllt, ohne die Leistungsfähigkeit künftiger Generationen zu gefährden. Genau wie die Bienen sehen wir unser Unternehmen als Teil einer viel größeren Gemeinschaft, und wir fördern nachhaltiges Wachstum - in Zeit und Raum.

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

BeeMatic[®]
HOME AUTOMATION

I prezzi indicati nel listino sono IVA esclusa e franco fabbrica.

Condizioni di vendita: fare riferimento alle condizioni indicate sul sito www.abteco.com. Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti e può essere modificato senza preavviso. Per richieste speciali o prodotti non presenti in questo catalogo contattate i nostri funzionari di vendita. Le illustrazioni e le informazioni che compaiono nel presente stampato sono da intendersi non impegnative o vincolanti.

PRODUKTLINIEN

Funkprodukte

- > Mehrfrequenz-Universalhandsender 4-Kanal: EGO, EGO32, EGO433, SH4
- > Mehrfrequenz-Universalfunkastatur: EGO-KODE
- > Funkantennen: SMALL, DUAL, PLANE, PIPE, BASIC433, BASIC868
- > Selbstlernender Universal-Empfänger: COPY-ONE, COPY-MINI
- > Richtfunkstrecke: MARCONI



ad Seite A7

Blinklichter und LED-Ampeln

- > LED-Blinklichter: MICRO-FLASH, BLINK, VOLT, ALF6, ALF-LUX
- > Batteriebetriebenes LED-Blinklicht mit Bewegungssensor: POWERLED
- > Universal-LED-Austauschkarte für Blinklichter: RETROFIT
- > Universelle hohe Lichtausbeute Austauschkarte: MEGA RETROFIT
- > LED-Ampeln: TRAFFIC und MICRO-TRAFFIC
- > RGB LED- Ampeln: MICRO-RGB
- > Ampelanlagen-Steuergeräte für Einfahrten: TRAFFIC CONTROL
- > Ampel-Kit für Zutrittsverwaltung: RADIO-KODA



ad Seite A17

Lichtschraken und Sicherheitseinrichtungen

- > Sicherheitsleisten: ACTIVE, ACTIVE-R3, CAPTIVE
- > Fozozelle: MICRO-P27S, INFRA 16, P41, P37B, SW50
- > Quetschkraftmesser für motorisierte Tore und Türen: CERTIFIKO



ad Seite A33

Universelle Steuergeräte

- > Elektronik und Zubehör für motorisierte Rollläden: SH230
- > Halbleiter mit elektrischer Bremse für motorisierte Rollläden: SH230POWER
- > Jalousiesteuergerät mit integriertem Innenraumlicht: SH230LUX
- > Kompatible Steuereinheit: 051D, 12.24D
- > Universalsteuerung für Schiebetore: K82



ad Seite A45



PRODUKTLINIEN

Industrie-Sensoren

- > Magnetschleifendetektoren: BASIC, BASIC-DGL
- > Sensoren für Industrietore: RM620
- > Sensoren (Öffnen und Schließen): KABUTO
- > Sensoren für automatische Türen: SSR-3, HR100-CT, 3H-IR14C e HR50-UNI

ad Seite A55



Berührung- und mechanische Türöffnungstasten

- > Berührungstasten: J-WAVE, CLEARWAVE, AERWAVE, MTT-IR, MTT
- > Mechanische Taste: PUSH PLATES

ad Seite A61



Geräte und Mechanisches Zubehör

- > Manuelle Schranke e Schutzmodul: MOVEO, UNI-SAVE
- > Zahnstange und Schrauben: CRP, CRM
- > Soft Bremsen für Schiebetore: CONTROLGIR
- > Säulen, Schutzmaßnahmen und Elektroschloss
- > Schlüsseldruckknöpfe und Schlösser für Rollläden
- > Batterien und Kabel
- > Schaltkästen für elektronische Steuerungen auf Edelstahl: BOXX

ad Seite A67



ZEICHENERKLÄRUNG - Zeichen im Katalog



Schutzart gegen Wasser und Flüssigkeit



Mehrfachspannungsanschluss Produkte (12, 24 und 230 Vac/Vdc)



Produkte mit 3 oder 5 Jahre Garantie



QR-Code: Beim Scannen mit einem Smartphone, ermöglicht er auf Webseiten, PDF-Dateien oder Videos zu den Produkten zuzugreifen



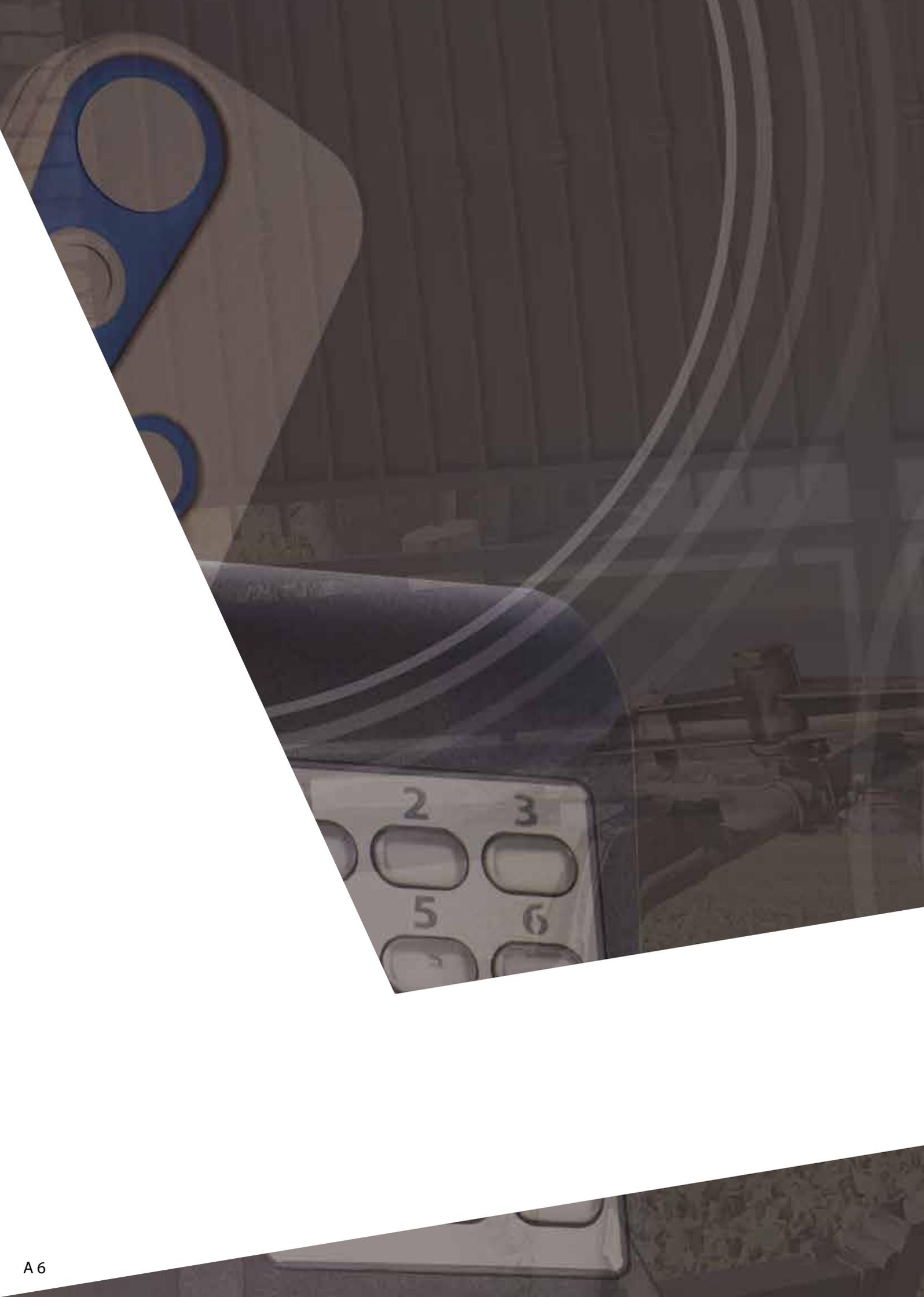
Produkt mit Gerätesicherheitszertifikat der 2. Kategorie: es vermeidet Kollisionen mit Hindernissen, Autos oder Personen



Angabe über das Produktionsgebiet des Produkts



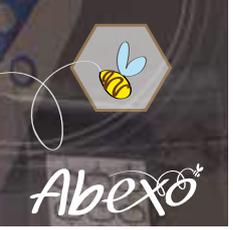
Produkt hergestellt mit Aufmerksamkeit auf niedrigen Energieverbrauch



Funkprodukte

Mehrfrequenz-Universalhandsender 4-Kanal EGO, EGO32 / A8
4-Kanal Handsender 433,92 MHz EGO433, SH4 / A10
Mehrfrequenz-Universalfunkstatur EGO-KODE / A11
Funkantennen ANTENNE / A12
Selbstlernender Universal-Empfänger COPY-ONE, COPY-MINI / A13
Richtfunkstrecke, weitreichend, niedriger Energieverbrauch MARCONI / A14

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES



Funkprodukte/
Mehrfrequenz-Universalhandsender 4-Kanal
 (von 433,92 MHz bis 868,35 MHz)



EGO

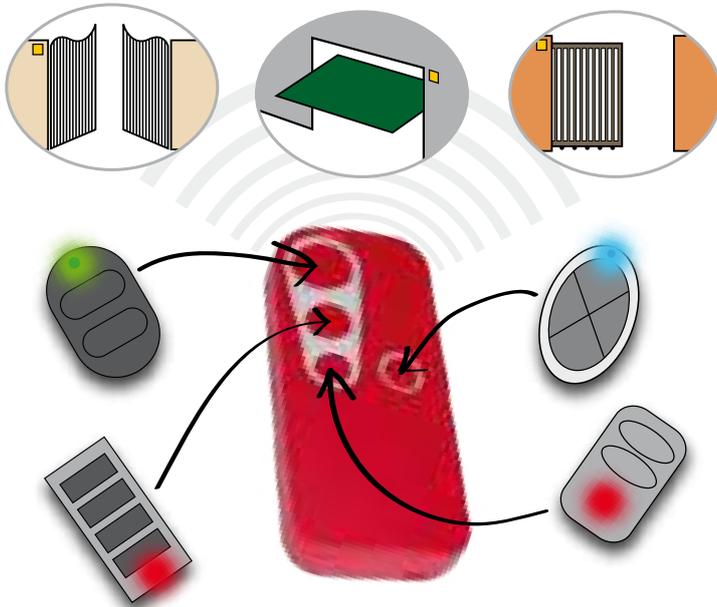
Das Duplizieren von Handsendern war noch nie so einfach wie heute! Das neue lineare Design sorgt für eine intuitive und einfache Handhabung - ein Juwel der Technologie.

Der Vielfrequenz-Sender **EGO** ersetzt und vereint fast alle Handsender, sowohl obsolete, als auch aktuell im Handel erhältliche Modelle. **EGO** ist in der Lage, eine Vielzahl von verschiedenen Handsendern zu vereinen. Das Frequenzspektrum im "Selbst-Lernbereich", umfasst Frequenzen von 433 MHz bis zu 868 MHz (ausschließlich den Quarzfrequenzen zwischen 28,785 Mhz und 40,600 Mhz).

EGO ist in der Lage, zusätzlich zur Frequenz, auch den kodierten Text, der im ursprünglichen Gerät erfasst ist (falls es sich um einen festen Code oder Wechselcode handelt), zu erkennen und diesen auf präzise und konstante Weise zu reproduzieren. Es können bis zu 4 Handsender mit verschiedenen Codes und Frequenzen kopiert werden (je Frequenz eine Taste).



EGO



ALTER-EGO

vereint die existierenden Sender in einem einzigen praktischen Handsender durch die Emulation fast aller handelsüblichen Marken

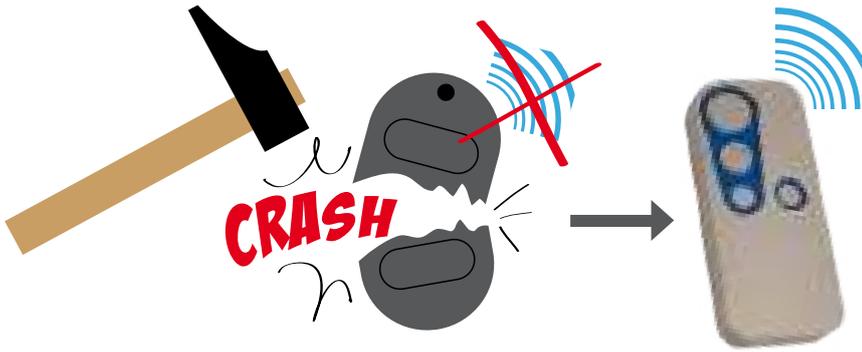
DUAL-LED

Die dualen LEDs ermöglichen eine vereinfachte Programmierung

MODUS "DOPPEL-KLICK"
 Um ein versehentliches Öffnen der Automatisierung zu verhindern

<p>APE - 550 / 1140</p> <p>HANSENDE EGO Einschließlich einem zweiten austauschbaren Knopf</p>	<p>APE - 550 / 1140.20</p> <p>MULTI-PACK 20 EGO Code – APE 550/1140 direkt im Verkaufs-Display (Karton)</p>
---	---

> QR-Code scannen / Link anklicken
Besuchen Sie unsere Webseite
EGO / EGO32
<https://bit.ly/3l8fClZ>



FUNKTION NEUKODIERUNG

Das Original fehlt oder ist beschädigt? Kein Problem, der EGO-Speicher beinhaltet alle Original-Codes, die in der Bedienungsanleitung aufgelistet sind.

FUNKTIONSWEISE:

Um in den Programmier-Modus zu wechseln, drücken Sie so oft auf die Taste die Sie konfigurieren möchten, wie es die Tabelle in der Anleitung vorgibt.

Siehe Abbildung:

Tabelle in der Gebrauchsanweisung

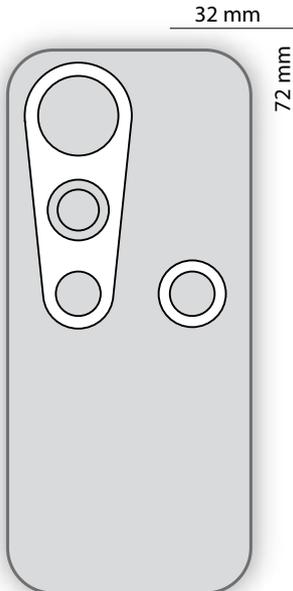
marca A	N2
marca B	N5
marca C	N6

Um in **EGO** die "Marke A" hinzuzufügen, zweimal (N2) auf die Taste. Für die Marke B fünfmal (N5) auf die Taste drücken die programmiert werden soll.



Abmessungen

Maßstab 1:1



**Neu umweltfreundlich EGO
100% recycler Kunststoff Gehäuse**



NB: Die Farben der EGOs aus recyceltem Kunststoff sind rein indikativ und können variieren je nach dem zu recycelnden Material zum Zeitpunkt der Produktion

APE - 550 / 1140.RP

RECYCLER KUNSTSTOFF EGO-Handsender

Version
EGO32



Beide Versionen, **EGO/EGO32** können alle Fixed-Codes von 433,92 bis 868,35 MHz kopieren.

Die Algorithmen von Rolling-Codes, die nicht in EGO gespeichert sind, werden zu EGO32 hinzugefügt.

Überprüfen Sie die Bedienungsanleitung auf unserer Webseite, um welche EGO Ihren Anforderungen entspricht.

APE - 550 / 1132



HANSENDER EGO



> QR-Code scannen / Link anklicken

**Besuchen Sie unsere Webseite
EGO / EGO32**

<https://bit.ly/3l8fClZ>



Funkprodukte/
**4-Kanal Handsender für Fixed- & Rolling-Codes
 (HCS-Standard; 433,92 MHz)**



Version
EGO433



Selbst lernender 4-Tasten Handsender auf einer 433,92 MHz Frequenz Basis. Die gesamte Herstellung erfolgt in Italien. **EGO433** ist in der Lage sowohl Fixed-Code als auch unverschlüsselte HCS-Codes zu emulieren. Jede der 4 Tasten kann individuell mit einem beliebigen Gerät belegt werden. Wie "EGO" kann auch EGO433 neue und einzigartige Codes generieren, die auf dem Receiver gespeichert werden können. EGO433 benötigt eine 3V Batterie des Typs CR2032, der Batteriestatus wird durch die LEDs angezeigt. Wird der Handsender länger als 20 Sekunden betätigt schaltet er sich automatisch ab, um den Batterieverbrauch zu minimieren.



> QR-Code scannen / Link anklicken
**Besuchen Sie unsere Webseite
 EGO433**
<https://bit.ly/3isqqt9>

APE - 550 / 1150



EGO HANDSENDER

APE - 550 / 1192

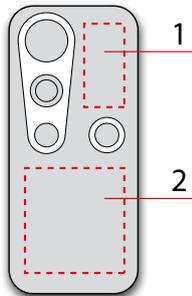


EGO SET
 n.2 EGO433 + n.1 COPY-MINI

PERSONALISIERUNG DES EGO HANDSENDERS

Auf Wunsch ist es möglich, den EGO Handsender im vorderen Teil, in den Zonen 1 und 2, Mit Logos oder Aufdrucken zu personalisieren: Mindestbestellmenge 300 stk.

Auf Anfrage ist es auch möglich, die Farbe der EGO-Handsendergehäuse anzupassen: Mindestmenge 1500 Stücke

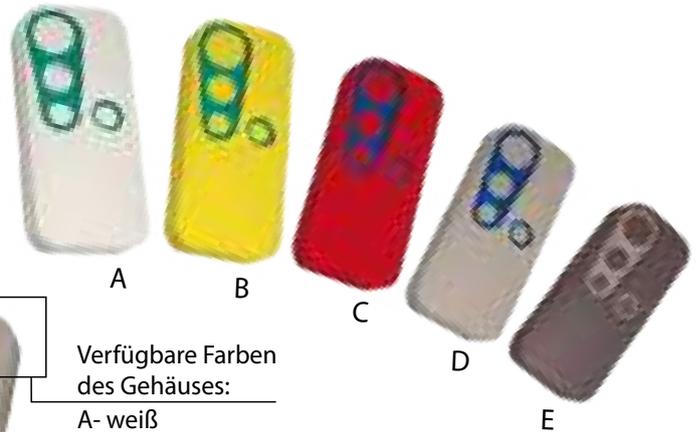


Verfügbare Farben der Knopfumrandungen:

- blau
- grün
- weiß
- schwarz
- grau

Verfügbare Farben des Gehäuses:

- A- weiß
- B- gelb
- C- rot
- D- taubengrau
- E- grau



Funkprodukte/
**Funkprodukte/ 4-Kanal Sender mit der
 Frequenz 433,92 MHz für SH-Liniensteuerung**

SH4

NEUHEIT

Selbstlernender 4-Kanal Sender mit der Frequenz 433,92 MHz. Es wird vollständig in Italien hergestellt und überträgt einen **HCS-Code mit einem AB-Techno-Schlüssel**. Die Batterien sind vom Typ 2 CR-2032 und der Sender. Das Blinken der LED informiert den Benutzer über den Zustand der Batterieladung.



APE - 528 / 3040



SH4 HANDSENDER



EGO-KODE

EGO-KODE ist eine Mehrfrequenz-Universalfunk tastatur, die mit jedem Empfänger in Ihrer Hausautomation kompatibel ist. Ohne jegliche Verkabelung können Sie Ihre Tore mit einem einfachen Zahlencode öffnen.

Ohne Öffnungsschlüssel, können Sie mit leeren Taschen in völliger Ruhe und Freiheit eintreten. Intuitiv, sicher, zugänglich. Stromversorgung über Batterie oder über die beiden Stromkabel, die vorher mit der alten Schlüsseltaste verbunden waren.

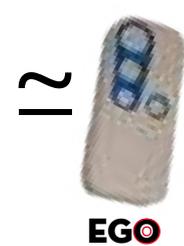
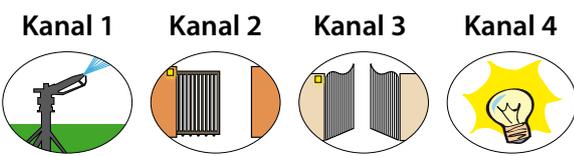


**#FERNBEDIENUNGEN
KOMPATIBILITÄT**
"Alle" Fixed-Codes und
Rolling-Codes in deiner Tastatur



**Erwerb
und Codegenerierung**

#BEFEHL 4 AUTOMATISIERUNGEN
verschiedene Marken/Frequenzen/Typen



**#MEHRFREQUENZ-EMPFÄNGER
KOMPATIBILITÄT**
sie nutzt den Empfänger
bereits vorhanden im System



Entdecken Sie unser
Universalempfänger Sortiment
> sehen **COPY-ONE / COPY-MINI**

#DOPPELTE VERSORGUNG
mit Batterien oder mit beiden
Stromkabeln betrieben



TECHNISCHE DATEN
Benutzerkapazität: 4 Kanäle
Frequenz: 433,92 - 868,35 MHz
Eingabemethode: PIN-Code
Länge des PIN-Codes: 1 - 8 Stellen
Stromversorgung: 12-24 VAC/DC; max. 100 mA
oder mitgelieferte CR2 Lithiumbatterie (3V)
Manipulation: Ja
Schutzart: IP65
Betriebstemperatur: von -20°C bis +50°C, ohne
Kondensation
Abmessungen: 92x51x27 mm



ANTENNE

Die Funkgeräte-Reichweite hängt, neben der Beeinflussung durch Umgebungssituationen (Funkstörungen), nicht nur von der Qualität des Senders und Empfängers ab, sondern wird sie sich sicherlich von der Qualität der Empfangsantenne und deren korrekte Installation bestimmt.

Um weiterhin professionelle Lösungen anbieten zu können, bietet Abexo eine Reihe nach Qualitätsantennen an, um das Beste Leistung Ihrer verwendeten Funkgeräte daraus zu machen.

868 MHz



SMALL

Gewinn bei 868/915 MHz: 2,1 dBi
Frequenzband: 860-960 MHz /
1710-2170 MHz

Anwendungen: 868/915MHz
(LoRa, LoRaWAN, Sigfox, ISM),
GSM-GPRS 900/1800MHz,
3G-UMTS 2100MHz,
4G-LTE / 5G (Band 1, 2, 3, 8)

Abmessungen: 100x80x30 mm
Anschluss: SMA-Stecker
Kabel: RG174 3 m

Stärken: Ästhetik, Stabilität

APE - 515 / 2868

Antenne SMALL

433 MHz

868 MHz



DUAL

Gewinn bei 433 MHz: 2,1 dBi
Gewinn bei 868/915 MHz: 2,1 dBi
Frequenzband: 420-510 MHz /
810-1000 MHz

Abmessungen: 210x100x30 mm
Anschluss: Kabeldurchtrennung
(SMA-Anschluss)

Kabel: RG174 3 m

**Stärken: mechanische Beständigkeit,
doppelte Frequenz**

APE - 515 / 4368

Antenne DUAL

868 MHz

PLANE

Gewinn bei 698/960 MHz: 2,1 dBi
Frequenzband: 698-960 MHz /
1710-2170 MHz /
2400-2690 MHz

Anwendungen: 868/915MHz (LoRa, LoRaWAN, Sigfox, ISM),
GSM-GPRS 900/1800MHz, 3G-UMTS 2100MHz,
WiFi 2,4 GHz, 4G-LTE / 5G (Band 1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 28)

Abmessungen: 175x100x80 mm

Anschluss: SMA-Stecker

Kabel: Ø5mm verlustarm, 5m

**Stärken: Stabilität, Breitband
(Dank dessen neigt sie dazu,
Frequenz auch in Gegenwart von
Metallmassen zu halten)**

APE - 515 / 2168

Antenne PLANE

868 MHz

GROÙE REICHWEITE

PIPE

Gewinn: 5 dBi
Frequenzband: 850-925 MHz /
Abmessungen: Ø25x450 mm (Basis Ø33)
Anschluss: N weiblich
Kabel: verlustarm, 5 m

Stärken: große Reichweite, hoher Gewinn

APE - 515 / 5068

Antenne PIPE

APE - 515 / 1000

433 MHz



BASIC 433 - Antenne
mit 3m Koaxialkabel

APE - 515/1868

868 MHz



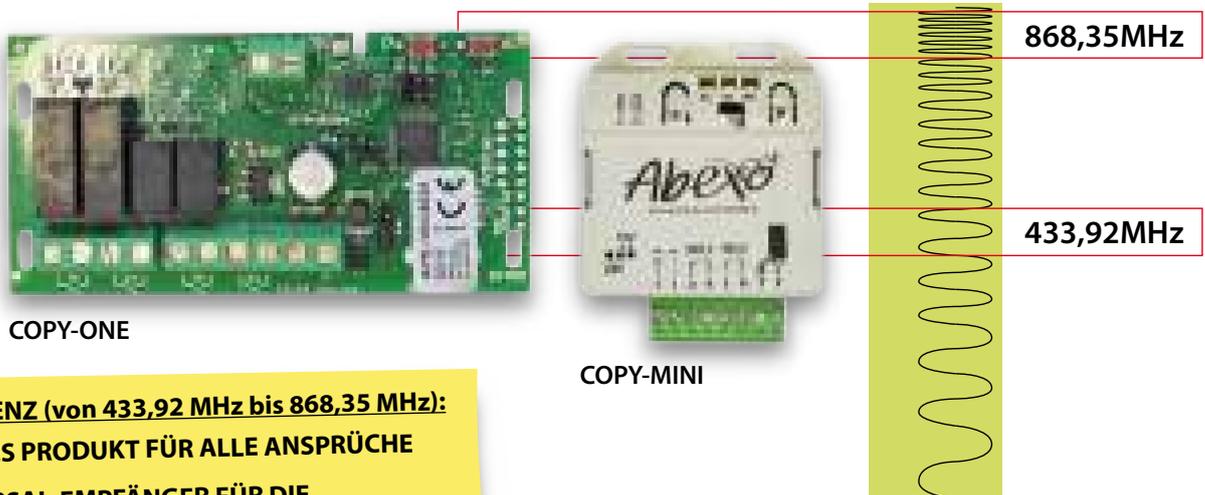
BASIC 868 - Antenne
mit 3m Koaxialkabel

Die Antennen entsprechen
die RoHS/2-Richtlinie



COPY-ONE / COPY-MINI

Der Universal-Empfänger verleiht sowohl den neuen als auch den bereits bestehenden Installationen eine sehr hohe vielseitigkeit, da er unterschiedliche Fernbedienungen mit festen und Rolling-Codes ohne komplikationen speichern kann. Dank des Universal-Empfängers können, in den meisten Fällen, Installationen vereinheitlicht oder nicht funktionstüchtige Empfänger ersetzt werden. Bereits bestehenden Fernbedienungen müssen somit nicht ausgewechselt werden. Dies gewährleistet eine bessere Nutzung und geringen Aufwand für die Benutzer.



MEHRFREQUENZ (von 433,92 MHz bis 868,35 MHz):

- > EIN EINZIGES PRODUKT FÜR ALLE ANSPRÜCHE
- > DER UNIVERSAL-EMPFÄNGER FÜR DIE VEREINFACHTE WARTUNG
- > ERKENNT VIELE ROLLING-CODE-SENDER UND ALLE FIXED-CODE SENDER

Prüfen Sie die Kompatibilität in der Bedienungsanleitung



COPY-ONE
COPY-MINI
<https://bit.ly/3gARK4l>

TECHNISCHE DATEN

COPY-ONE

- 4 Kanäle (NO Ausgänge)

Versorgung

- von 12 VAC bis 24 VAC
- von 12 VDC bis 24 VDC



Relaiskontakte

- n.2: 1A-30 VDC
- n.2: 5A-250 VAC / 5A-30 VDC

Max. speicherbare Codes

COPY-ONE: 200

Betriebstemperatur

-20°C, +60°C

COPY-MINI

- 2 Kanäle (2 NO Ausgänge)

Versorgung

- von 12 VAC bis 24 VAC
- von 12 VDC bis 24 VDC

Relaiskontakte

- n.1: 2A-120VAC / 2A-24 VDC
- n.1: 5A-250VAC / 5A-30VDC

Max. speicherbare Codes

- COPY-MINI: 200

Betriebstemperatur

-20°C, +60°C

BETRIEBSLOGIK

COPY-ONE / COPY-MINI



Jeder Empfängerkanal kann in einem von drei Modi konfiguriert werden:

Impulsiv: Das Relais bleibt aktiv, bis die Taste vom Handsender gedrückt wird.

Schritt für Schritt: durch drücken der Taste des Handsenders wird das Relais aktiviert, ein zweites drücken hebt dies wieder auf.

Timer: Wenn die Taste vom Handsender gedrückt wird, wird das Relais aktiviert und nach einer wählbaren Zeit (bis zu maximal 120 Minuten) deaktiviert.

APE - 152 / 4024



COPY-ONE - 4-Kanal
Mehrfrequenz-Universal-Empfänger
Abmessungen 46x91 mm

APE - 152 / 4031

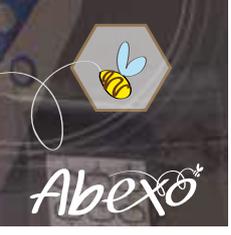


COPY-MINI - 2-Kanal
Mehrfrequenz-Universal-Empfänger
Abmessungen 77x52x25 mm

APE - 152 / 5050



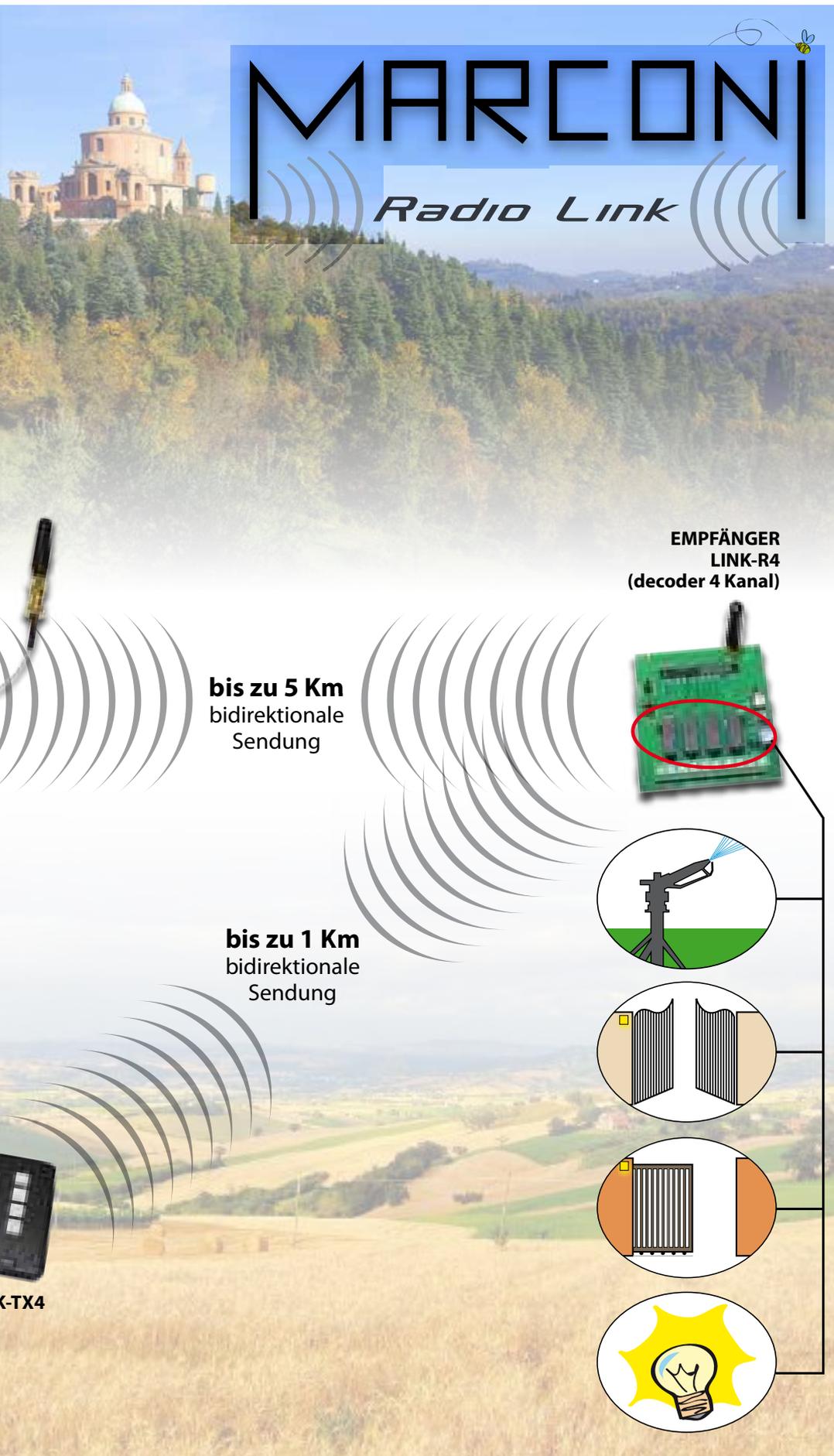
Optionale BOX
zur Aufnahme COPY-ONE / COPY-MINI



MARCONI



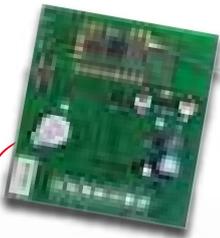
Guglielmo Marconi war Physiker und Erfinder. Er ist verantwortlich für die Entwicklung eines effektiven Kommunikationssystems mit drahtloser Telegraphie über Radiowellen, dessen Entwicklung zur Entwicklung moderner Systeme und Methoden der Funkkommunikation, des Fernsehens und allgemein aller Systeme, die drahtlose Kommunikation verwenden, geführt hat. Das brachte ihm 1909 den Nobelpreis für Physik ein.



MARCONI

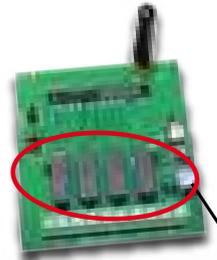
Radio Link

SENDER
LINK-T4E
(encoder 4 Kanal)



bis zu 5 Km
bidirektionale
Sendung

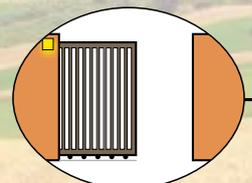
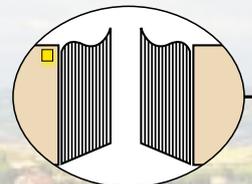
EMPFÄNGER
LINK-R4
(decoder 4 Kanal)



bis zu 1 Km
bidirektionale
Sendung



LINK-TX4





Die **MARCONI**-Halbduplex-Richtfunkstrecke wird zur Fernsteuerung von Toren, Lichtern, Alarmen, Bewässerungssystemen usw. verwendet. Der Sender ist in der Lage die Kommunikation über große Entfernungen, mit einer hohen Empfindlichkeit, einem geringen Energieverbrauch und einer hohen Störfestigkeit zu gewährleisten. Dies funktioniert dank der Kombination von **LINK-T4E** und **LINK-R4**. LINK-T4E ist ein Sender mit verschlüsselter Kommunikation, der den LINK R4-Empfänger steuern kann. Dieses System ermöglicht nicht nur die Aktivierung von Fernlasten, es ist auch ideal für Fernaktivierungs- und Steuerungsanwendungen wie von beispielsweise Bewässerungs- und Alarmsystemen.

BIDIREKTIONALE

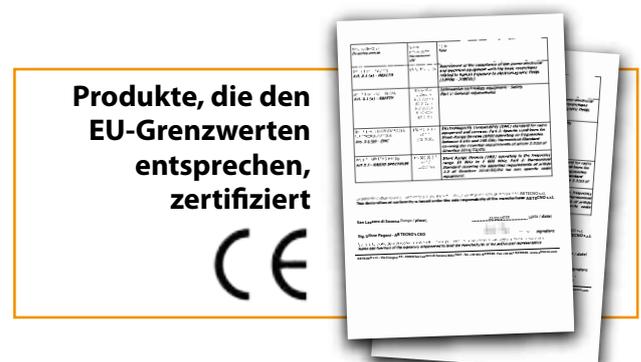
Durch den zyklischen Empfang kann ein geringerer Verbrauch als 1 mA ermittelt werden, dies ermöglicht den Einsatz von Batterien als Stromquelle.



Der Einsatz von LoRa-Technologie ermöglicht Langstreckenübertragungen dank seines drahtlosen Punkt-zu-Punkt-Kommunikationssystems

TECHNISCHE DATEN

Versorgung: 9÷26 Vdc / 12÷26 Vac
 Durchschnittsverbrauch im Ruhezustand bei allen geöffneten Kontakten: Decoder = 0,8÷1 mA
 Maximaler Verbrauch (Tx RF) bei allen geöffneten Kontakten: Encoder = 45 mA / Decoder = 45 mA
 Max. Strom Relaiskontakte: 5A@12VDC / 5A@220VAC
 Frequenz: 868,30 MHz
 RF power: Decoder = 13÷14 dBm / Encoder = 10÷12 dBm
 Modulation: LORA™
 Betriebstemperatur: -20°C, +70°C
Abmessungen: 72 mm x 68 mm
Empfängerspeicher: bis zu 48 Encoder (Sender)
Ausgangskonfiguration: monostabil, bistabil, impulsiv.





Blinklichter und LED-Ampeln

Led-Wandblinkleuchte MICRO-FLASH / A18

Batteriebetriebenes LED-Blinklicht mit Bewegungssensor: POWERLED / A19

Universal-Austauschkarte RETROFIT / A20

Hohe Lichtausbeute Universal-Austauschkarte MEGARETROFIT / A21

Universal-LED-Blinklicht BLINK und MEGABLINK / A22

Universal-LED-Blinklicht VOLT / A23

Universal-LED-Blinklicht - Wandmontage - Multispannung ALF6 und ALFLUX / A24

LED-Ampeln 12/24V TRAFFIC / A26

LED-Ampel für Fußgänger MICRO-TRAFFIC / A28

RGB LED- Ampeln MICRO-RGB / A29

Ampelanlagen-Steuergeräte für Einfahrten TRAFFIC CONTROL / A30

Ampel-Kit zur Zutrittsverwaltung RADIO-KODA / A30

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MICRO-FLASH ist die innovative LED-Blinkleuchte, die entwickelt wurde, um die Automatisierung von Schwing- und Sektionaltoren noch schöner und technologischer zu gestalten.

- perfekt für Schwing- und Sektionaltore
- nur sichtbar wenn erforderlich
- lässt sich in wenigen Minuten installieren



APE - 550 / 1040

MICRO-FLASH
Versorgung 12-24V

APE - 550 / 1041



MICRO-FLASH RED

APE - 550 / 1042



MICRO-FLASH LUX

APE - 550 / 1043

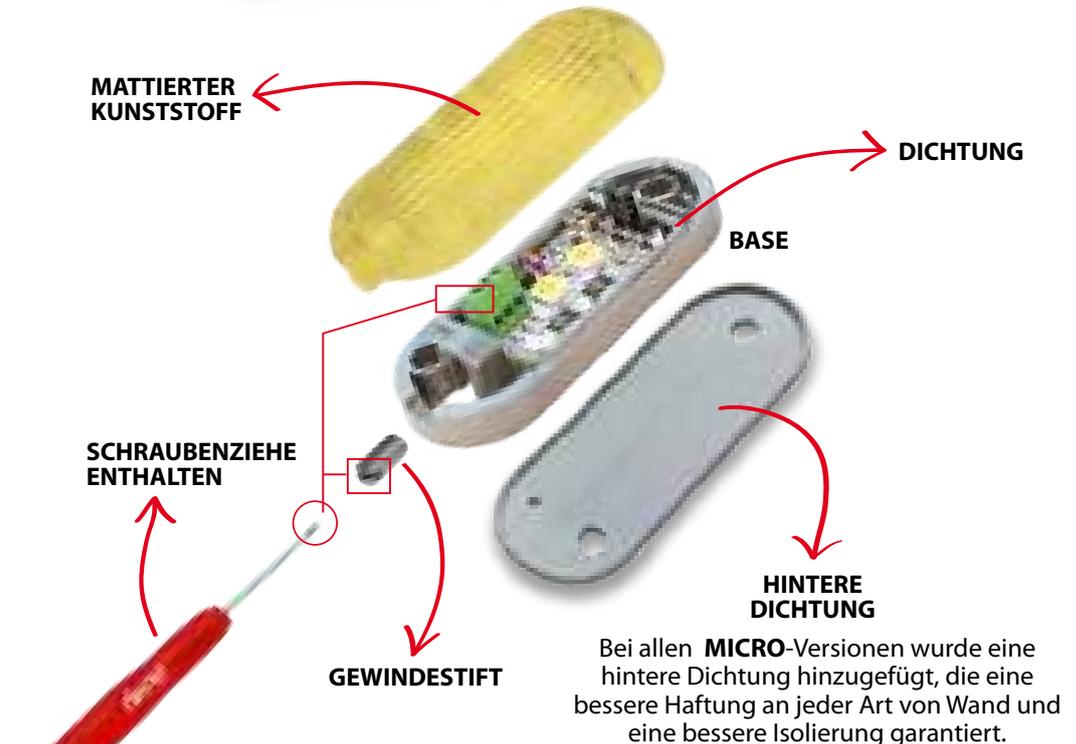


MICRO-FLASH GREEN

APE - 550 / 1040.20



MULTIPACK - Verkaufsddisplay
beinhaltet 20 Stck. vom
Artikel MICRO-FLASH



Bei allen **MICRO**-Versionen wurde eine hintere Dichtung hinzugefügt, die eine bessere Haftung an jeder Art von Wand und eine bessere Isolierung garantiert.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Mit dem **MICRO-FLASH** können über die Steckbrücken 2 verschiedene Blinkmodi gewählt werden: Konstantes oder blinkendes Licht.

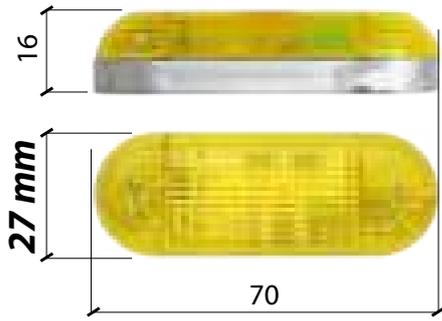
Versorgung	Max. Leistungsbedarf (mA)	Helligkeit (lm)
24Vac +20% / -10%	62	45
24Vdc +/-20%	55	45
12Vdc +10% / -5%	70	40

Betriebstemperatur: -20°C, +60°C

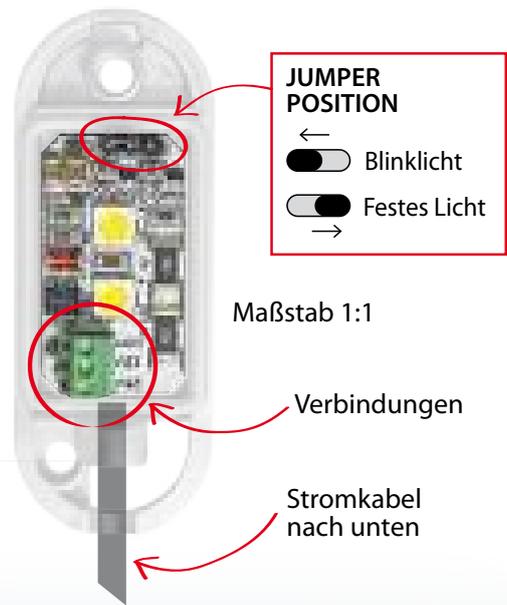
In den ersten Jahren der Verbreitung automatischer Tore waren deren Kosten noch sehr hoch. Die Automatisierung war aus wirtschaftlichen Gründen nur wenigen vorbehalten und die gut ersichtlich installierte Blinkleuchte übernahm, über ihre Rolle als Meldegerät hinaus, die Rolle eines Statussymbols: groß und besonders auffällig. Heute ist die Automatisierung für Tore für jedermann erschwinglich und die Rolle der Blinkleuchte hat sich geändert. Bei geschlossenem Tor wird heute auch Wert auf die Ästhetik der Automation gelegt. Die **MICRO-FLASH** ist daher eine klein gehaltene und gut integrierte Blinkleuchte, die während der Bewegungen maximale Sichtbarkeit bietet, um auf die Gefahren hinzuweisen.

Denn... ein schönes Tor erfordert eine ersichtliche Blinkleuchte NUR dann, wenn es ERFORDERLICH ist.

**INNOVATIVES
DESIGN**



zum Beleuchten von Sperrschranken



zur diskreten Kennzeichnung einer Garagentür oder eines Rollladens



zur Meldung einer Türflügelbewegung

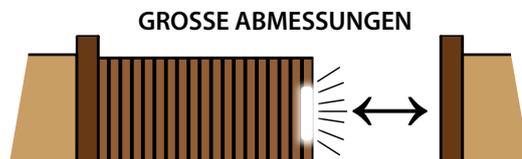
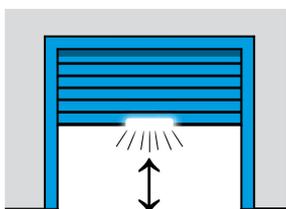
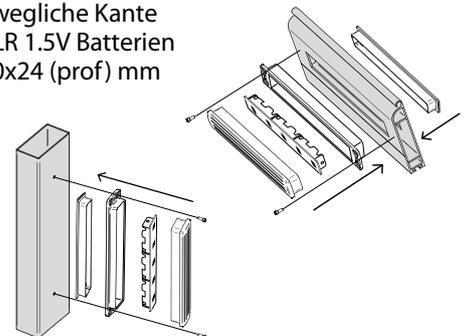
**Batteriebetriebenes LED-Blinklicht
mit Bewegungssensor**

POWERLED NEUHEIT

- Bewegungssensor mit **regulierbarer Empfindlichkeit**
- **Dradtlos und ohne Funkverbindung**
- Es beleuchtet die bewegliche Kante
- Versorgung: N.3, AA LR 1.5V Batterien
- Abmessungen: 230x30x24 (prof) mm



Die Montage kann direkt an der Torunterkante erfolgen (Rolltor, Sektionaltor). Einbau oder Wandmontage.



25 WATT

**WENIGER ALS
2 WATT**

ECO-technology

Wenn sie die Lampen mit der Led VOLT Karte austauschen, sparen Sie Energie und häufige Austausch eingriffe

BUZZER KARTE
(optional)

BEEP
BEEP
BEEP

ANTENNE
0Vdc
+24Vdc
+12Vdc
24Vac(*)
230Vac

LEUCHTEN

JUMPER JP1

↑
↓

BLINKEN

Betriebstemperatur:
-20°C, +50°C

(*) siehe Anleitungen für den 24Vac Anschluss

ECO-technology

Energieeinsparung
Im Verhältnis zu herkömmlichen Glühlampen beträgt die Energieeinsparung etwa 93%.

Lebensdauer
Die durchschnittliche Betriebsdauer einer LED-Lampe wird mit 50.000 Stunden angegeben, eine herkömmliche Glühlampe liegt bei 1.000 Stunden.

Haltbarkeit
LED-Lampen sind wesentlich widerstandsfähiger bei Stößen, Vibrationen, häufigem Ein- und Ausschalten sowie Spannungsschwankungen als herkömmliche Glühbirnen und daher sehr gut als "Blink-Licht" geeignet.

Leuchtkraft
Die Leuchtkraft einer Lichtquelle ist das Verhältnis zwischen Lichtstrom und Eingangsstärke, ausgedrückt wird sie in Lumen/Watt. Die verwendeten LED liegen bei 110 lm/w, herkömmliche Glühbirnen bei 13lm/w.

BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"

APE - 550 / 1012

VOLT RETROFIT LED-Karte
12/24/230V

APE - 550 / 1012.20

MULTIPACK - Verkaufsdisplay beinhaltet 20 Stck. vom Artikel RETROFIT

APE - 550 / 1011

Buzzer Karte (optional)

KOMPATIBILITÄT MIT DEN MEIST GEBRAUCHTEN MARKEN

BFT
modell:
- RAY
- LAMP NET

CAME
modell:
KIARO

DITEC
modell:
LAMP

FAAC
modell:
LIGHT

FADINI
modell:
- MIRI
- LAPI

NICE
modell:
LUCY

PRASTEL
modell:
FEBO

Kompatibel mit weiteren Modellen und Herstellern

MEGA RETROFIT



Dank der Einsatzerfahrung mit der Volt-Karte und der Forschung an elektronischen Komponenten, haben wir ein unfehlbare Universalkarte entwickelt.

Die Verkabelung der Stromversorgung erfolgt über 2 Klemmen für Spannungen von 12V bis 230V sowohl Gleich- als auch Wechselspannung: die Jumper ermöglichen sowohl die Strom- als auch die Blinken- Auswahl.

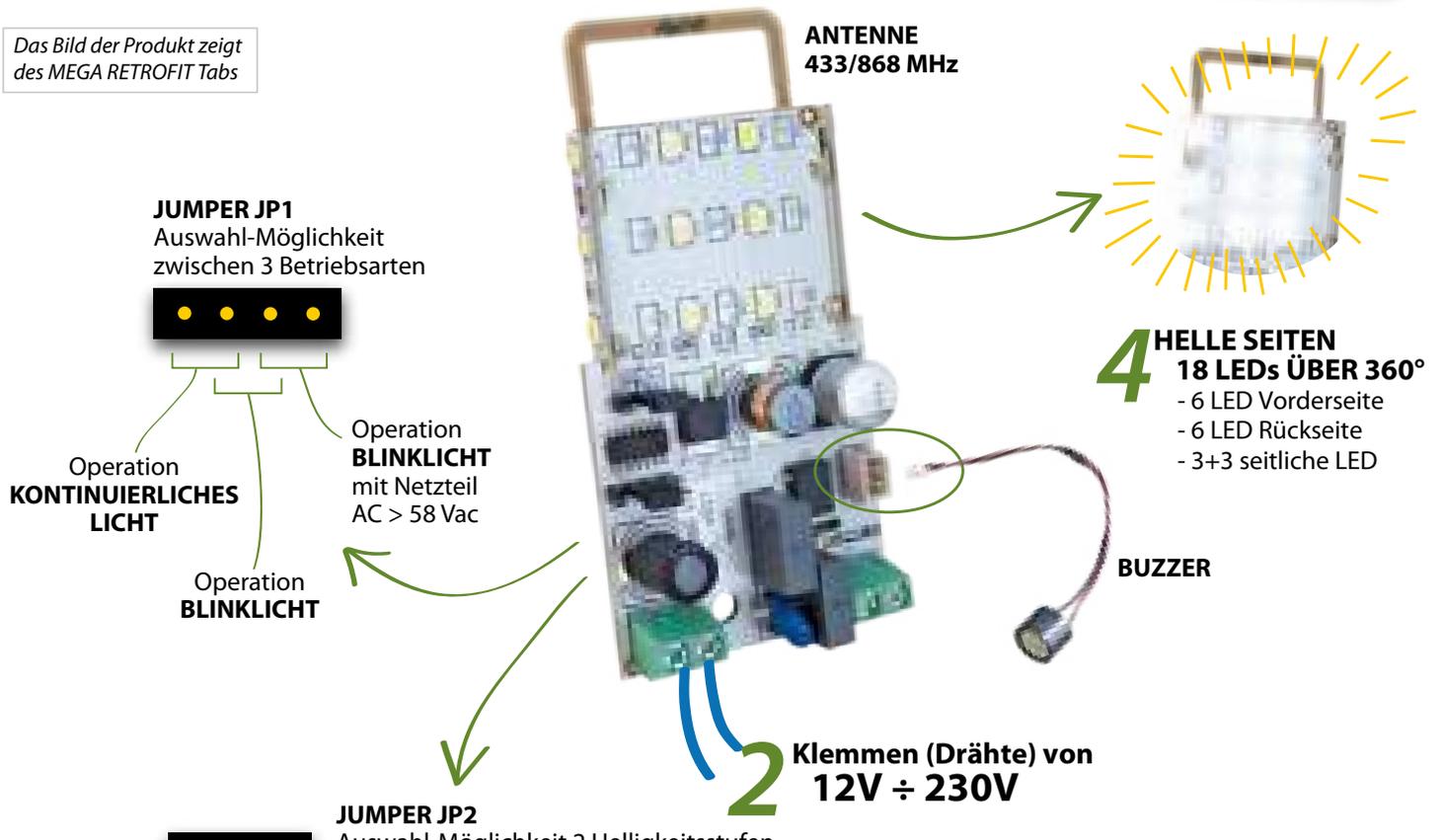
Dank den 18 LEDs, an 4 Seiten angeordneten, bietet sie MEGA Sichtbarkeit!

Der optionale Buzzer kann aus der Blinker-Box entnommen werden.

Die Antenne ist auf 433 und 868 MHz Frequenzen abgestimmt.

PATENT ANGEMELDET

Das Bild der Produkt zeigt
des MEGA RETROFIT Tabs



JUMPER JP1
Auswahl-Möglichkeit
zwischen 3 Betriebsarten



Operation
**KONTINUIERLICHES
LICHT**

Operation
BLINKLICHT

Operation
BLINKLICHT
mit Netzteil
AC > 58 Vac



JUMPER JP2
Auswahl-Möglichkeit 2 Helligkeitsstufen

**2 Klemmen (Drähte) von
12V ÷ 230V**

**4 HELLE SEITEN
18 LEDs ÜBER 360°**
- 6 LED Vorderseite
- 6 LED Rückseite
- 3+3 seitliche LED

BUZZER

Versorgung	NORMAL Auswahl			HIGH Auswahl		
	Max. Absorption (mA)	Verbrauch (w)	Lichtstrom (lm)	Max. Absorption (mA)	Verbrauch (w)	Lichtstrom (lm)
12 Vdc ÷ 48 Vdc	125mA@12Vdc	1,6	110	210mA@12Vdc	2,5	170
	33mA@48Vdc	1,6	110	60mA@48Vdc	2,9	170
12 Vac ÷ 230 Vac	80mA@12Vac	1	110	141mA@12Vac	1,7	170
	23mA@230Vac	5,3	110	36mA@230Vac	8,3	170

Betriebstemperatur: -20°C, +60°C

APE - 550 / 1005

MEGARETROFIT-PLATINE, MIT:

- ANTENNE 433/868 MHz
- IP67 BUZZER-ANSCHLUSS
- 18 LEDS AUF 4 SEITEN
- 2 HELLIGKEITSSTUFEN
- DAUERLICHT / BLINKLICHT

> MIT universellem Befestigungssockel

MEGA RETROFIT

APE - 550 / 1006

BUZZER mit Kabel - IP67
(nur für MEGA RETROFIT)

APE - 550 / 1004

WIE MEGARETROFIT, OHNE:

- ANTENNE
- ANSCHLUSS FÜR BUZZER
- 2 HELLIGKEITSSTUFEN
- SEITLICHE LEDs (n.9 vorne + n.9 hinten)

> MIT Universalbefestigungssockel

RETROFIT SLIM

BLINK



**Austauschkarte
RETROFIT**

APE - 550 / 1410

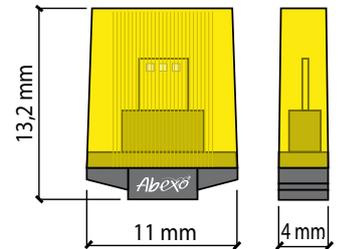
BLINK
mit der gelben Linse

APE - 550 / 1420

BLINKW
mit der weißen Linse

**PERSONALISIERUNG
MÖGLICH**

**HALTERUNG FÜR
WANDMONTAGE**
(im Paket enthalten)



MEGABLINK

Universal-LED-Blinker, Multispannung, hohe Lichteffizienz

NEUHEIT



**MEGA
SICHTBARKEIT
DANK DER MEGA
RETROFITPLATTE**



**4 HELLE
SEITEN
18 LEDs
ÜBER 360°**

**INTEGRIERTE
ANTENNE
433/868MHz**

**IP67-BUZZER
IN DER
HALTERUNG
INTEGRIERT**

BEEP
BEEP
BEEP

Auswahl-Möglichkeit
2 Helligkeitsstufen

NORMAL Auswahl

HIGH Auswahl

Auswahl des Lichttyps

LEUCHTEN



JUMPER JP1



BLINKEN

APE - 550 / 1430

MEGA BLINK
mit gelber Linse
ohne Buzzer

APE - 550 / 1440

MEGA BLINK BUZZ
mit gelber Linse
und Buzzer

TECHNISCHE DATEN

Spannung: **230Vac**
Strom: 80mA
Leuchtfluss: ~ 80lm

Spannung: **24Vac**
Strom: 80mA
Leuchtfluss: ~ 80lm

Spannung: **24Vdc**
Strom: 80mA
Leuchtfluss: ~ 80lm

Spannung: **12Vdc**
Strom: 40mA
Leuchtfluss: ~ 30lm

Betriebstemperatur:
-20°C, +60°C

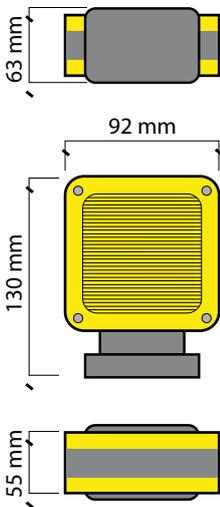
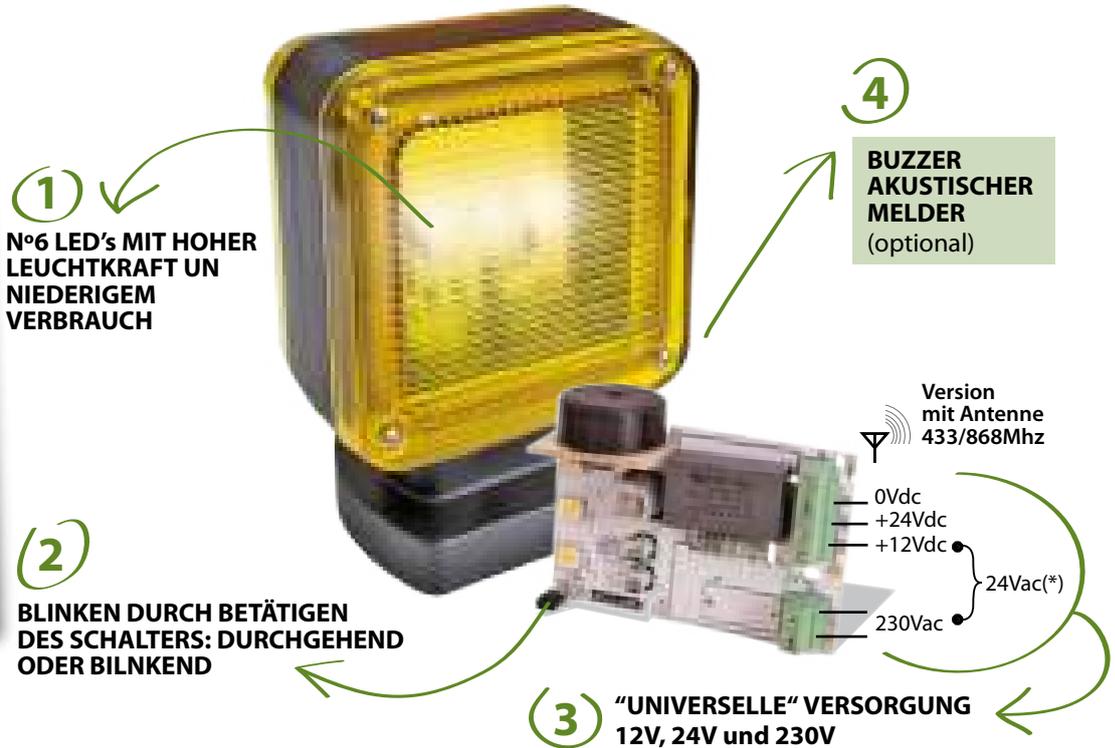


VOLT



Volt ist die Maßeinheit der elektrischen Leistungsfähigkeit. Sie trägt diesen Namen zu Ehren des **Alessandro Volta**, der im Jahre 1800 die voltaische Batterie, die erste elektrochemische Batterie erfand. Im Jahre 1880 nahm der International Electrical Congress (der Internationale Elektrische Kongress), heute International Electrotechnical Commission (IEC) den Volt als Maßeinheit an, wegen seiner elektromotorischen Kraft. Das Symbol für Volt ist "v".

DIE KOMPATIBLE LÖSUNG FÜR ALLE ANWENDUNGEN



APE - 550 / 1010
Blinker VOLT 12/24/230V mit Klemme und mit Antennenanschluss 433/868MHz Farbe gelb / schwarz

APE - 550 / 1011
Buzzer Karte (optional)

TECHNISCHE DATEN

Spannung: **230Vac** (+/-10%) 50/60Hz
Strom: 80mA (+/-20%)
Leuchtfluss: ~ 80lm

Spannung: **24Vdc / 24Vac** (+/-20%)
Aufnahme: 80mA (+/-20%)
Leuchtfluss: ~ 80lm

Spannung: **12Vdc** (+/-20%)
Aufnahme: 40mA (+/-20%)
Leuchtfluss: ~ 30lm

Betriebstemperatur: -20°C, +60°C



ECO-technology

Beanspruchte Kraft
Weniger als 2 Watt. Die herkömmlichen Blinker brauchen ungefähr 25 Watt.

Energieeinsparung
Im Verhältnis zu herkömmlichen Glühlampen beträgt die Energieeinsparung etwa 93%.

Lebensdauer
Die durchschnittliche Betriebsdauer einer LED-Lampe wird mit 50.000 Stunden angegeben, eine herkömmliche Glühlampe liegt bei 1.000 Stunden.

Haltbarkeit
LED-Lampen sind wesentlich widerstandsfähiger bei Stößen, Vibrationen, häufigem Ein- und Ausschalten sowie Spannungsschwankungen als herkömmliche Glühlampen und daher sehr gut als "Blink-Licht" geeignet.

Leuchtkraft
Die Leuchtkraft einer Lichtquelle ist das Verhältnis zwischen Lichtstrom und Eingangsstärke, ausgedrückt wird sie in Lumen/Watt. Die verwendeten LED liegen bei 110 lm/w, herkömmliche Glühlampen bei 13lm/w.

APE - 550 / 1015
Halterung für die Wandmontage 90°

APE - 550 / 1014
Spanneisen Wandbefestigung

(*) siehe Anleitungen für den 24Vac Anschluss

ALF6

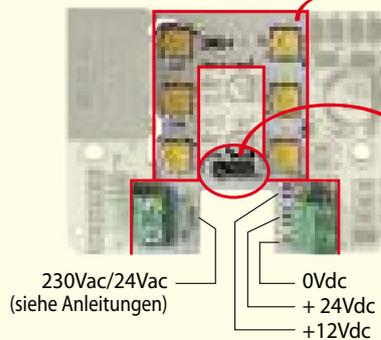


Eine einfache und angenehme Lösung für eine Wandmontage ist das Multi-Voltage-Netzteil, (12/24/230V) dank des Auswahl-Jumpers ist ein Einsatz mit allen Kontrolleinheiten möglich.

Die LUX-Version hat einen integrierten Dämmerungssensor, der automatisch ein Nachtlicht (1 LED) einschaltet. LUX nutzt alle 4 LEDs mit einer hohen Effizienz, einfach, ohne zu blinken.

ALF6

Blinker Schwarze Wand



POWER "UNIVERSAL" 12V, 24V und 230V

BLINKMODUS:
 Nr. 6 LED aktiv

JUMPER durch blinkende Auswahl: fix oder alternative

APE - 550 / 1036

ALF6 - Blinker Schwarze Wand

APE - 550 / 1036.20



MULTIPACK
 Verkaufsdisplay beinhaltet 20 Stck. vom Artikel ALF6

ALF6W

Blinker Weisse Wand



APE - 550 / 1036.W

ALF6W
 Blinker Weisse Wand

ALF LUX (blink + Marker oder Hilfsbeleuchtung)



BLINKMODUS:
 3 LED aktiv

und



Modalität **SCHRITZAEHLER**
 1 Led wird genutzt, mit integrierter automatischer Dämmerungsleuchte (mit 2 wählbaren Schwellenwerten, durch den Jumper)

oder



Modalität **COURTESY LIGHT**
 4 Leds leuchten, für maximale Helligkeit, mit integrierter automatischer Dämmerungsleuchte

APE - 550 / 1031

ALF LUX
 Weißes Blinklicht mit Dämmerungssensor und 3 Betriebsarten



linie **ALF6/ALF6W**

MULTIVOLTAGE

Universal Power
 12V, 24V, 230V

NIEDRIGER VERBRAUCH
 weniger als 2W

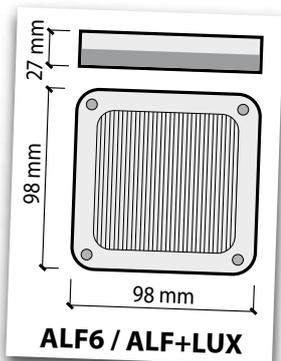
SICHER VOR VANDALISMUS
 durch ultrafeste
 Materialien und
 Edelstahlschrauben.



linie **ALF LUX**

SONDEREDITION

Ein kostenloses
 Signal-LED für Ihr Tor,
 Ihre Alarmanlage,
 Betriebssicherheit etc.
 oder auch als
 Innenleuchte.



Betriebstemperatur
 -20°C, +60°C

UNSERE LIEBE ZUM DETAIL MACHT DEN UNTERSCHIED

Die Schrauben bestehen aus Edelstahl sowie Spezialkunststoff.
 Die verwendeten LEDs bestehen durch eine hohe Energieeffizienz und
 Zuverlässigkeit gepaart mit einer ausgezeichneten Helligkeit und Farbtemperatur.



ECO-technology

Stromversorgung	Linie ALF6/ALF6W		Linie ALF-LUX			
	Strom (6 led - Lichtstrom)	lumen	Strom (1 led - extra)	lumen	Strom (4 led)	lumen
230Vac +/-10% 50/60Hz	max 80mA	80lm	-	-	-	-
24Vdc +/-20%	max 80mA	80lm	max 35mA	30lm	max 90mA	85lm
24Vac +20%/-10%	max 80mA	80lm	-	-	-	-
24Vac +/-10%	-	-	max 150mA	30lm	max 280mA	85lm
12Vdc +10%/-5%	max 40mA	30lm	-	-	-	-



TRAFFIC

ECO-technology

Grad von
IP65
Schutz

5
ANNEES GARANTIE
5 ANNI GARANTIA
5 ANOS GARANTIA

**MINIMALE MASSE
MAXIMALE SICHTBARKEIT**



Parking Galileo Galilei (Pisa)

TRAFFIC ist eine Multi-Spannungs-LED-Ampel (12/24 VDC). Dieses innovative und multifunktionale Produkt eignet sich für verschiedene Anwendungen wie:

- Zivil- und Industrieschließungen
- Automatisierung von Toren und Schranken
- Zugangsrampen
- Statusanzeige für Alarmanlagen
- Statusanzeige für Tore

Dank **9 LED's** können etwa 50.000 Betriebsstunden mit diesem Produkt, bei hoher Helligkeit, erreicht werden. Eine Glühbirne hat im Vergleich eine Lebensdauer von nur etwa 8.000 Stunden.



Fori Imperiali (Roma)

TECHNISCHE DATEN

Ampel Grüne/Gelb:

Absorption 116 mA - 2,5 Klux
(mit schwarzem Rohr von 4,1 mm gemessen)

Ampel Rote:

Absorption 240 mA - 2,5 Klux
(mit schwarzem Rohr von 4,1 mm gemessen)

Versorgung:

12Vdc / 24Vdc

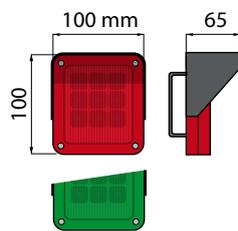
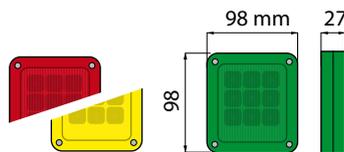
24Vac

230Vac (mit Netzteilcode APE-550/3012)

Betriebstemperatur -20°C bis +60°C

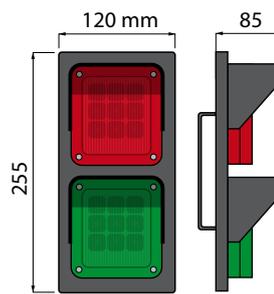
Edelstahl-Schrauben

Metallrahmen

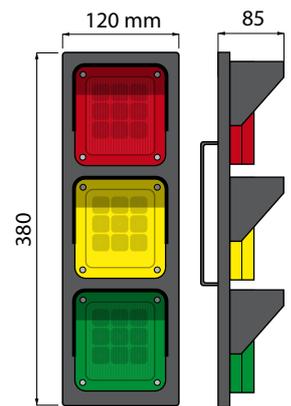


TRAFFIC1 RED / GREEN

TRAFFIC RED / YELLOW / GREEN



TRAFFIC2



TRAFFIC3



APE - 550 / 3018



APE - 550 / 3025



APE - 550 / 3040



APE - 550 / 3041

TRAFFIC 1
Gesamte Rote Ampel mit
Metallrahmen und Wandhalterungen

APE - 550 / 3003



TRAFFIC RED 12/24v
rote Ampel /
LED-Anzeige "max light"

APE - 550 / 3002



TRAFFIC YELLOW 12/24v
gelbe Ampel /
LED-Anzeige "max light"

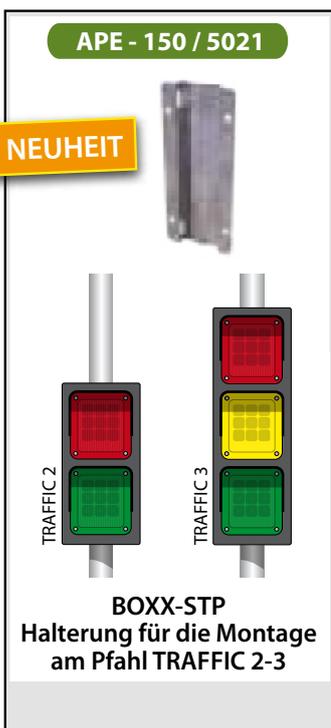
APE - 550 / 3004



TRAFFIC GREEN 12/24v
grüne Ampel /
LED-Anzeige "max light"

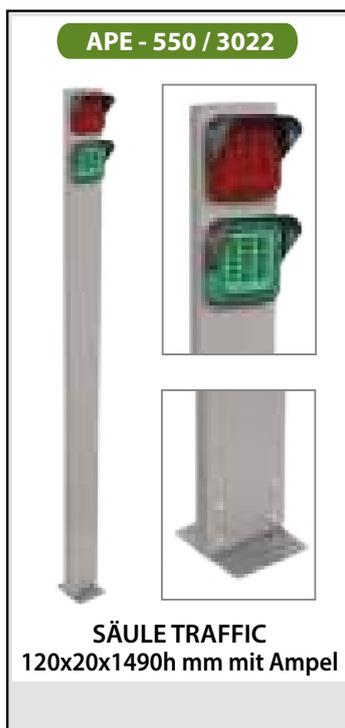
APE - 150 / 5021

NEUHEIT



BOXX-STP
Halterung für die Montage
am Pfahl TRAFFIC 2-3

APE - 550 / 3022



SÄULE TRAFFIC
120x20x1490h mm mit Ampel

APE - 550 / 3009



TRAFFIC COVER
Metallabdeckung



> sehen Sie
Ampelanlagen-
Steuer-
geräte

**SONDERANFERTIGUNGEN
UND OEM AUF ANFRAGE**

APE - 550 / 3023



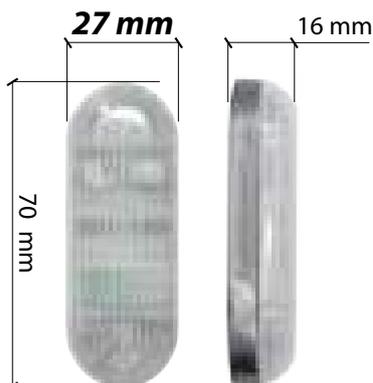
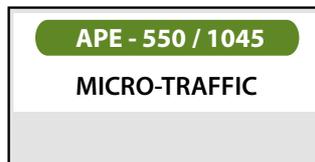
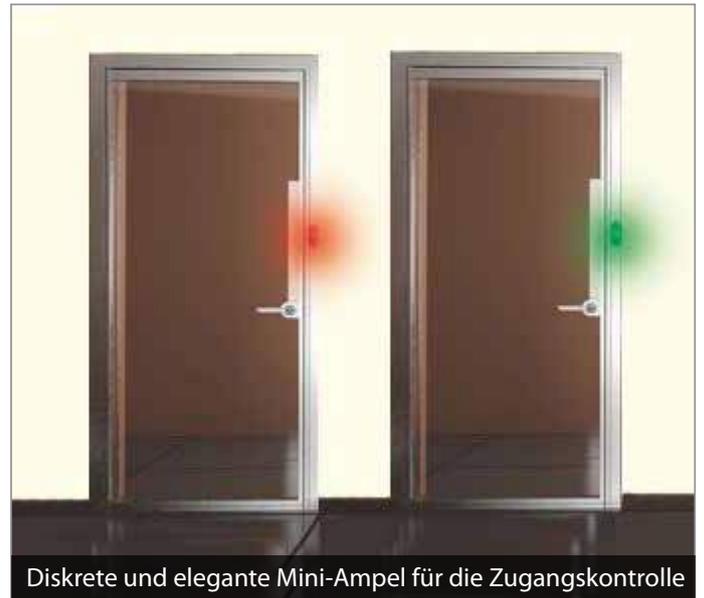
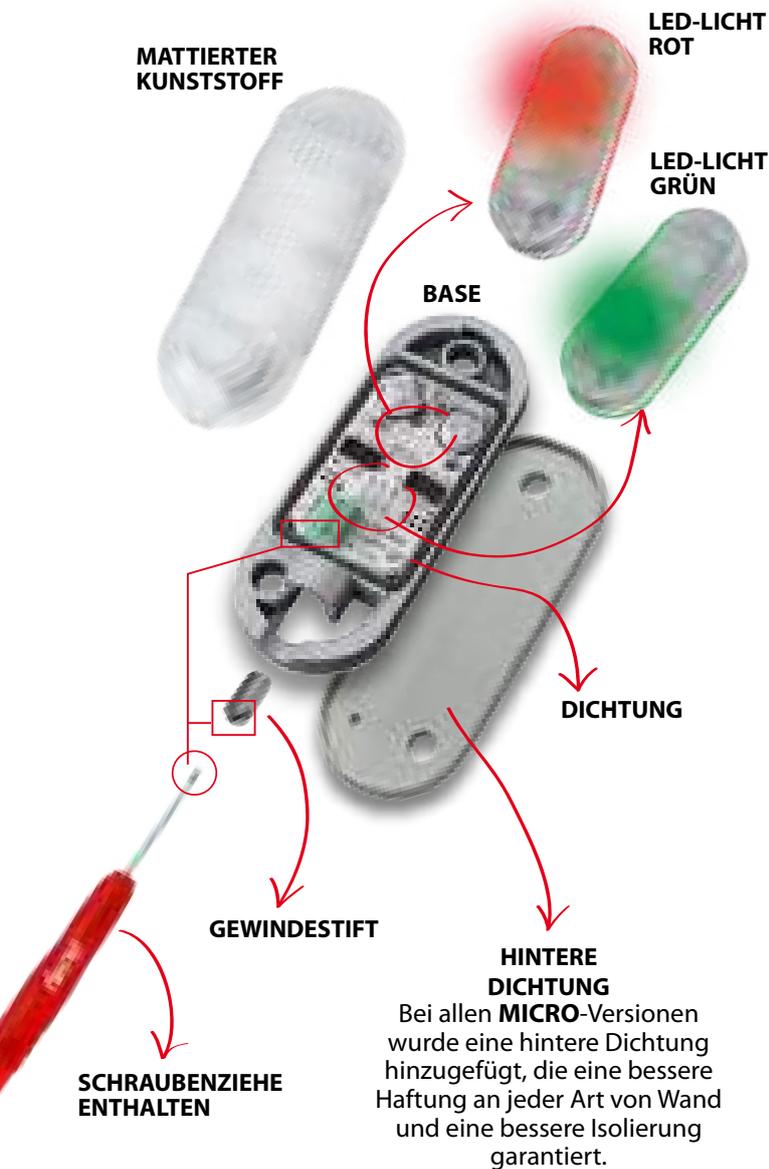
BODENPLATTE
245x295 mm für Säule

APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
Umsetzer 230/12Vdc

MICRO-TRAFFIC ist eine LED-VERKEHRSAMPEL, die ideal auf den Status der eigenen Alarmanlage oder einer Tür in einem eingeschalteten Kontrollsystem hinweist. Dank der reduzierten Abmessungen kann es dezent platziert oder perfekt an Wänden, sowohl als auch an Säulen der Schließvorrichtungen angebracht werden, ohne dabei das Design der Eingangsbereiche zu beeinträchtigen, beschädigen, verschmutzen oder zu verändern. Der metallische und gläserne Look passt sowohl zu traditionellen wie modernen Türen.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MICRO-TRAFFIC Eine 3-polige Klemme ist vorhanden: 1 Pol gemeinsam und 2 Pole für den unabhängigen Anschluss des grünen und roten Lichts.

Versorgung	ROT		GRÜN	
	Max. Leistungsbedarf (mA)	Helligkeit (lm)	Max. Leistungsbedarf (mA)	Helligkeit (lm)
24Vac +20% / -10%	55	6	55	6,5
24Vdc +/-20%	35	6	35	6,5
12Vdc +10% / -5%	25	6	20	6,5

Betriebstemperatur: -20°C, +60°C

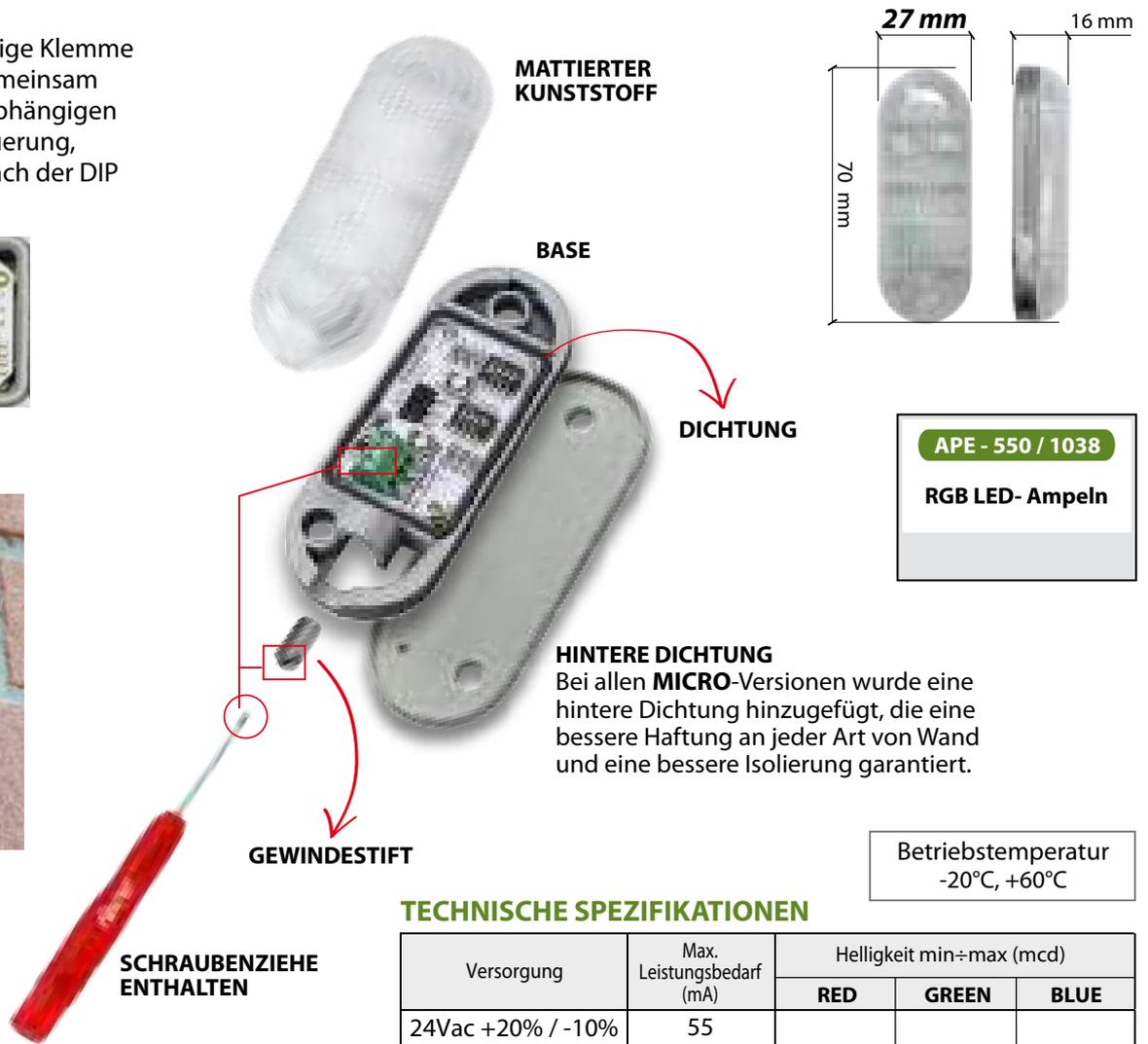


MICRO--RGB ist eine LED-Lampe, die ideal ist, um den Status eines Alarmsystems oder den Status einer Tür in einem Zugangskontrollsystem zu signalisieren. Dank seiner reduzierten Abmessungen kann es perfekt für Wand, sowohl als auch in den Stützen der Schränke plziert, ohne die Ästhetik der Eingänge zu beeinträchtigen. Die Stahl-/Glasfarben der benutzten Materialien passen sowohl zu traditionellen Türen als auch zu Rahmen aus Aluminium oder anderen Materialien.

MICRO--RGB Eine 3-polige Klemme ist vorhanden: 1 Pol gemeinsam und 2 Pole für den unabhängigen Anschluss der Lichtsteuerung, wählbar in der Farbe nach der DIP SWITCH-Auswahl



BEISPIEL



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Versorgung	Max. Leistungsbedarf (mA)	Helligkeit min÷max (mcd)		
		RED	GREEN	BLUE
24Vac +20% / -10%	55	180 ÷ 350	450 ÷ 850	180 ÷ 350
24Vdc +/-20%	35			
12Vdc +10% / -5%	25			

DIP SWITCH Selektionstabelle

DIP-SWITCH	FARBENSELEKTION					
	rot und grün einzeln IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Rot doppeltes Grün IN Grün doppeltes Rot IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Rot treibt das Blau IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Grün treibt das Blau IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Rot und IN Grün treiben das einzelne Blau IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Rot oder IN Grün, doppeltes Blau IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>
SW1- 1		ON				
SW1- 2		ON				
SW1- 3						ON
SW1- 4						
SW2- 1	ON	ON		ON		
SW2- 2			ON		ON	ON
SW2- 3	ON	ON	ON			
SW2- 4				ON	ON	ON



TRAFFIC CONTROL



Steuergeräte für 2-Wege-Ampelanlagen



Das **TRAFFIC CONTROL** Steuergerät ermöglicht die 2-Wege-Ampelanlagen Steuerung, also mit maximal zwei Ampeln mit 2 oder 3 Leuchte (230V oder 24V).

Anwendungsbeispiel:
Einbahnstraße mit
wechselnder Fahrrichtung
Rampe zu einer Tiefgarage
Engpass, Unterführung



Dank des LCD-Displays lässt sich die Steuerung einfach nach einer der 3 Bedienlogiken programmieren: nach Zeit, nach Reservierung mit Steuergeräte oder gemischte Logik.

- Stromversorgung: 24 Vac/Vdc
- Zubehör-Stromversorgung: 24 V Max. 0,5 A
- 3 Steuereingänge: Ampel 1, Ampel 2, Notfall
- Betriebstemperatur: -20°C, +60°C
- Umsetzer enthalten

APE - 511 / 2050

TRAFFIC CONTROL
Steuergeräte für
2-Ampeln (2 Wege)

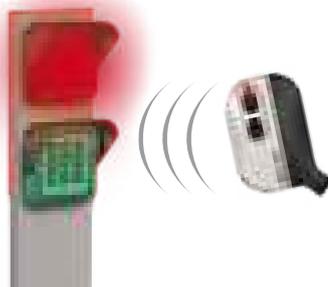


RADIO KODA

Ampel-Kit zur MANUELLEN Zutrittsverwaltung



Radio Koda ist für mittlere/kleine Umgebungen und Benutzerflüsse geeignet. Das rot/grüne Ampelsignal wird von einem zweikanaligen 868-MHz-Funksender gesteuert. Der Bediener manuell zählt die Anzahl der Benutzer im Bereich und wählt über den Sender die Zutritt-oder das Stop-Farben. Die spezielle Konfiguration des Funkempfängers eliminiert die Möglichkeit des gleichzeitigen brennen der Leuchten und jeder Kanal des Senders steuert die einzelne Farbe.



APE-550/3072

Das Set enthält:

- Nr. 1 wasserdichter Behälter IP65
- Nr. 1 Zweikanal-Fernbedienung 868 MHz
- Nr. 1 Zweikanal-Funkempfänger 868 MHz konfiguriert für Ampel mit zwei Leuchten
- Nr. 1 Stromversorgung 230/12 V



Um das Set zu vervollständigen, wählen Sie die passende Ampellösung: sehen Sie Seite A26-A27



Lichtschraken und Sicherheitseinrichtungen

Kabel-Sicherheitsleisten ACTIVE / A34

Funk-Sicherheitsleisten ACTIVE-R3 / A35

Funk-Sicherheitsleisten CRASHLESS CAPTIVE / A36

27mm breite Fotozelle MICRO-P27S / A38

Fotozelle INFRA16, P41, P37B und SW50 / A40

Messgerät zur Kraftmessung an Hauptschließkanten CERTIFIKO / A42

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

ACTIVE

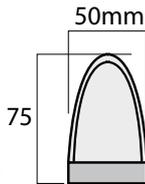
KABELVERBINDUNG

(FILARE) Kabel

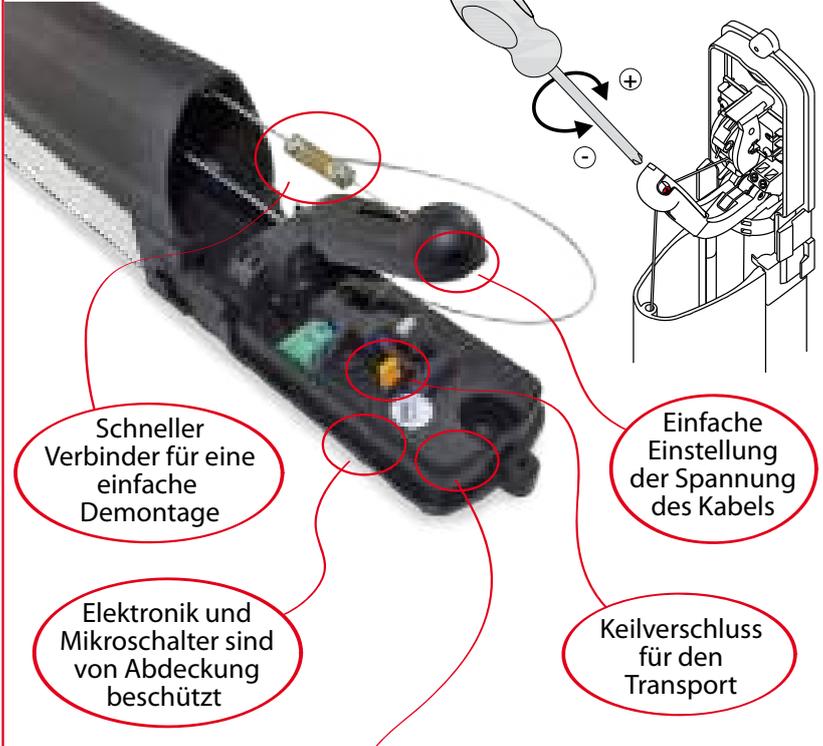


TECHNISCHE DATEN

- Reaktionszeit: 0,1sec
- Ausgang Kontakt J1: NC oder 8,2K Ω
- Schaltleistung: 5A-250Vac
- Temperaturbereich: -10°C bis +60°C
- Schutzart: IP54
- Höchstgeschwindigkeit Erkennung: 12m/min
- Erholzeit Verzerrung: <2sec



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

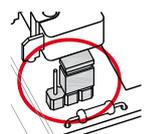


Schneller
Verbinder für eine
einfache
Demontage

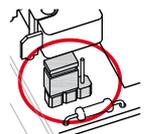
Einfache
Einstellung
der Spannung
des Kabels

Elektronik und
Mikroschalter sind
von Abdeckung
beschützt

Keilverschluss
für den
Transport



Ausgang
NC



Resistiver Ausgang
8.2K Ω



**RAHMEN IN ALLE
POSITIONEN AKTIV**

APE - 534 / 0015

Länge 1,50 m

APE - 534 / 0017

Länge 1,70 m

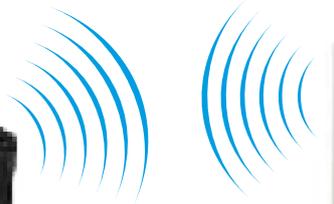
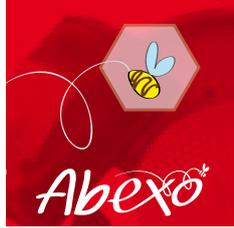
APE - 534 / 0020

Länge 2,00 m

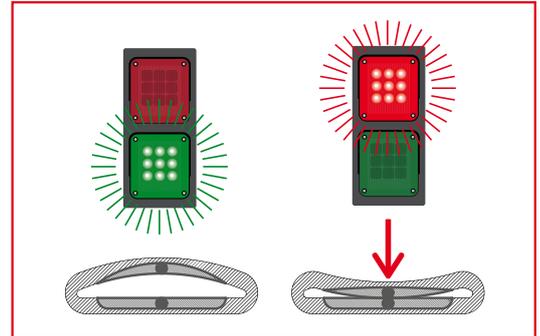
APE - 534 / 0025

Länge 2,50 m

ACTIVE-R3



FUNKVERBINDUNG



FUNK-EIGENSCHAFTEN / EMPFÄNGER RB3 R868

- Multifrequenzsystem: 4 automatische wechselnde Kanäle im 868MHz Bereich
- Grenreichweite 50 m
- Speicher: 6 Sender (3 auf Relais 1, 3 auf Relais 2)
- Betriebstemperatur: von -20 °C bis +55 °C
- Anzahl der Ausgänge: 3 Relais
- Stromversorgung: 12/24V ac/dc ±10%
- Relaiskontakte: 1A
- Auto-Test-Eingang: 1 Eingang mit 0/12/24V ac/dc wählbare Polarität
- Schutzart: IP54 (IP65 mit Kabelverschraubungen)
- Gehäuse-Abmessungen: 82x190x40 mm

JCM - 1003190

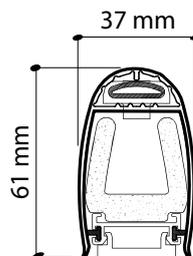
Empfänger 3G RB3 R868



LEISTE EIGENSCHAFTEN



INTEGRIERTER SENDE
INNERHALB DER KANTE



ACTIVE-R3 ist eine kleine und diskrete Sicherheitsleiste, mit leitfähiger Technologie, die eine schnelle Reaktion auf Stöße garantiert (über die gesamte Länge der Struktur).

Die ACTIVE-R3-Leiste ist einfach zu installieren und man kann sie kürzen, damit sie perfekt für eigenen Bedarf geeignet ist.

TECHNISCHE DATEN

- Betriebstemperatur: -20°C, +55°C
- Schutzart: IP65
- Reichweite: 40 m
- Frequenz: 868 MHz
- Integrierter bidirektionaler Sender 868 Mhz
- Stromversorgung: zwei 3,6V Lithiumbatterie
- Kode BATT3.6V (enthalten)
- Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre



APE - 563 / 3312

ACT12 - Länge 1,20 m

APE - 563 / 3316

ACT16 - Länge 1,60 m

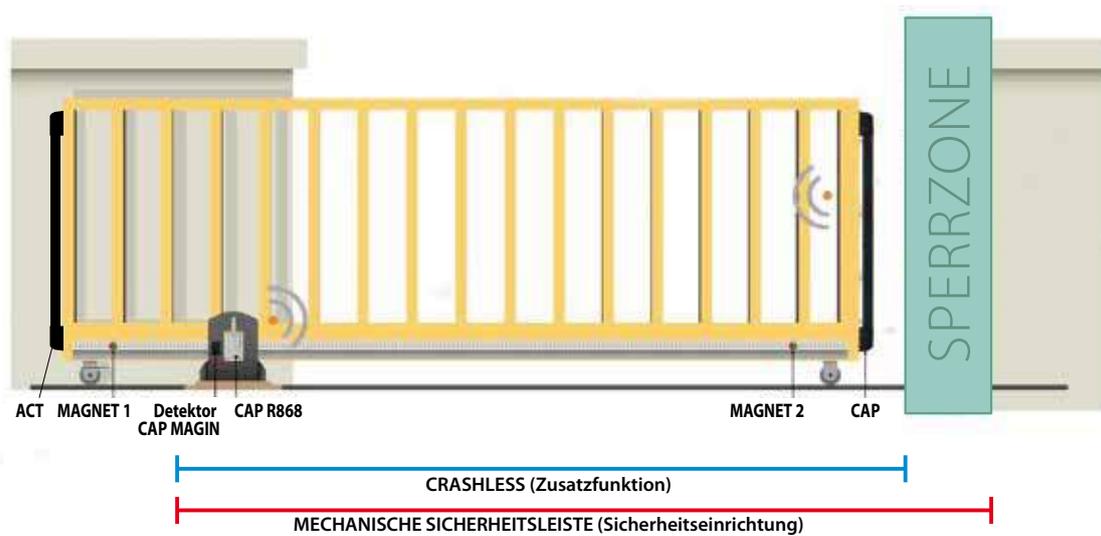
APE - 563 / 3320

ACT20 - Länge 2,00 m

APE - 563 / 3325

ACT25 - Länge 2,50 m

CAPTIVE

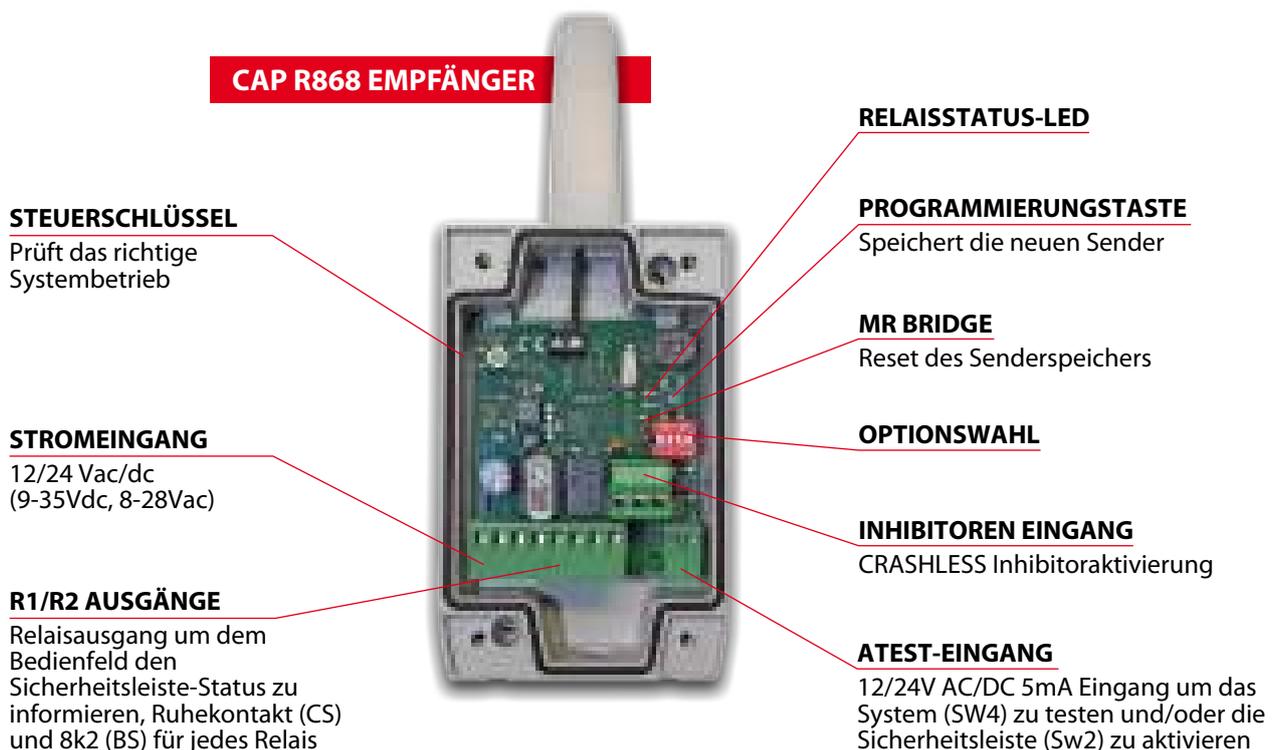


Die widerstandsfähige Sicherheitleiste CAP (8,2 k Ω) ist als Sicherheitseinrichtung der Klasse 2 zertifiziert. Die CRASHLESS-Funktion ist eine Zusatzfunktion und sie ermöglicht bei den meisten Torfahrten, Kollisionen mit Hindernissen, Autos oder Menschen zu vermeiden.

Die beiden Hinderniserkennungen erfüllen eine Doppelfunktion:

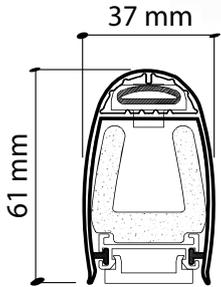
- Sie deaktivieren den kapazitiven Teil beim stillstehenden Tor, um die Batterielebensdauer zu sparen.
- Während der Schließphase, würde das kapazitive Gerät die Schließsäule als Hindernis lesen, aber die Magnete, die mit dem Empfänger verbunden sind, verhindern die Crashless-Funktion und lassen die Sicherheitleiste aktiv.

Es ist ratsam, die Verhinderung der kapazitiven Funktion mit der Verlangsamung des Motors zu synchronisieren, um leichter in den bestehenden Rechtsvorschriften der Aufprallkraft zu liegen.



CAP

- Mechanische Sicherheitsleiste mit eingebautem Sender und CRASHLESS-Technologie.
- Arbeitsfrequenz: 868MHz
- Betriebsverbrauch: 12mA



APE - 563 / 0012
CAP12
Länge 1,2 mt

APE - 563 / 0016
CAP16
Länge 1,6 mt

APE - 563 / 0020
CAP20
Länge 2,0 mt

APE - 563 / 0025
CAP25
Länge 2,5 mt

Empfänger CAP R868

- Empfänger für widerstandsfähige, mechanische und optische Sicherheitsleisten
- In Verbindung mit dem CAP Sender ermöglicht es die Aktivierung und Deaktivierung der CRASHLESS Technologie
- Nennbereich: 50 m
- Speicher: 6 Sender
- Anzahl der Ausgänge: 2 Relais
- Stromversorgung: 12/24V AC/DC 10%
- Relaiskontakte: 1
- IP54 (IP65 mit Kabelverschraubung)
- Strahlungsleistung: <25mW
- Betriebstemperatur: von -20°C bis +55°C
- Abmessungen: 82x190x40 mm



KANN MIT RB3 T868, RB3 TGL868, RB3 TGLA868 UND CAP BETRIEBEN WERDEN

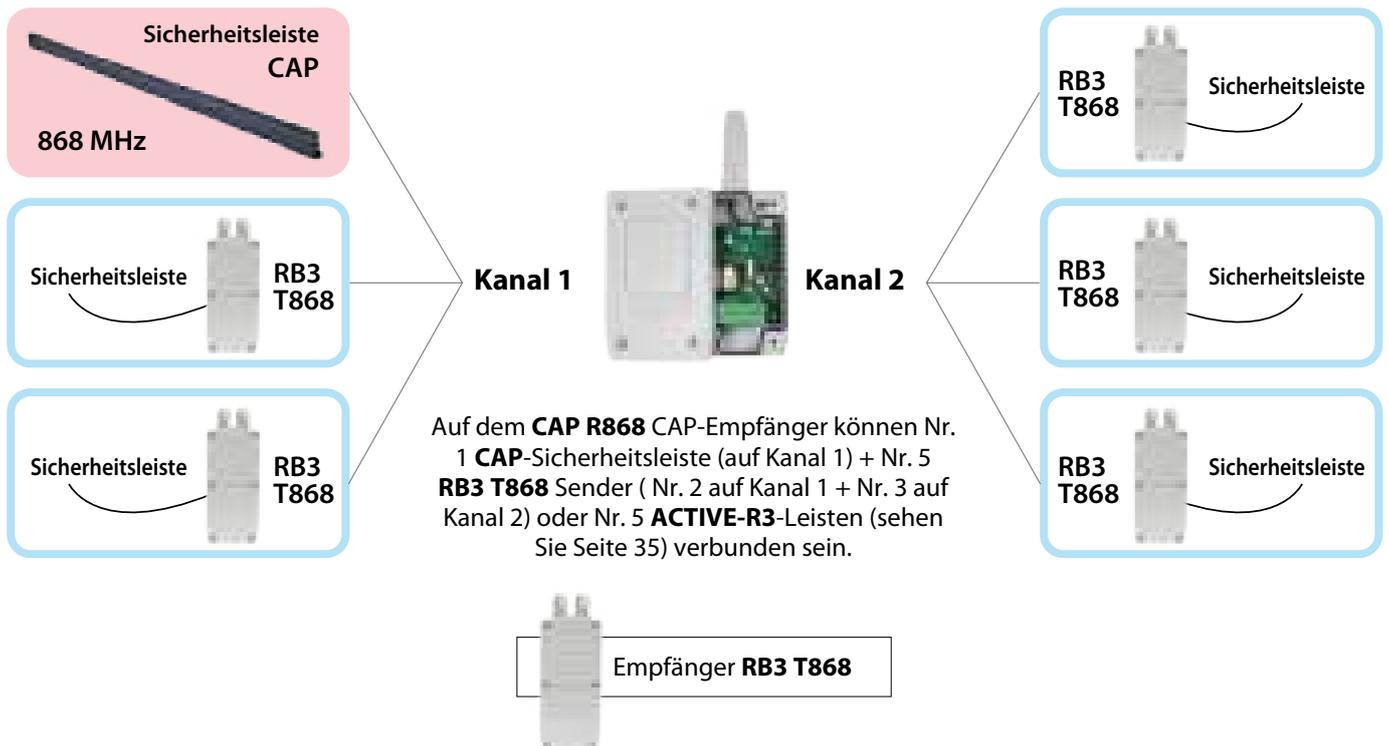
JCM-1006158
Empfänger CAP R868



Magneten CAP MAGIN

- Hinderniserkennung, mit 2 Magneten
- Abmessung der Detektoren: 67 x 35 x 20 mm
- Abmessung der Magnete: 51 x 35 x 15 mm
- Entfernung Detektor - Magnete: maximal 2 cm
- Länge des Kabels: 2 Meter

JCM-1004455
Set Magneten CAP MAGIN



MICRO-P27S



Abexo hat erneut an die Bedürfnisse von Kunden und Installateuren gedacht und den Bereich von den Fotozellen für Tore innovativ gestaltet. Die zunehmend häufige Gewohnheit von den Torherstellern durch die Reduzierung von den Säulengrößen Geld zu sparen, haben wir zur Kenntnis genommen und eine kleine Fotozelle entwickelt, die einfach an dem immer geringen Raum für die Befestigung von Zubehör anpassungsfähig ist.

Ein ästhetischer Faktor wird auch zu einer praktischen Anforderung hinzugefügt: Die neuen Fotozellen sind für das Auge fast "unsichtbar" und gut getarnt.

Das Design wurde in Anlehnung an das bereits geschätzte Design von Micro-Flash und Micro-Traffic konzipiert, miniaturisiert und mit Klemmen ausgestattet.

Um kompakte Abmessungen zu erhalten und maximale Leistung zu gewährleisten, wurde in unserem Sektor eine innovative Entscheidung getroffen, ein Relais (auch miniaturisiert) mit **REED-Technologie** zu verwenden.

Beim Reed-Relais werden die klassischen elektromechanischen Kontakte durch Reed-Kontakte ersetzt, die von einer Anregungsspule gewickelt werden: Wenn sie das Magnetfeld erzeugen, schließt es den Kontakt ohne Zwischenschaltung von Hebelmechanismen.

Das Fehlen von Hebelmechanismen vom REED-Relais ermöglicht:

- stärkere **Miniaturisierung**
- eine lange durchschnittliche Lebensdauer (normalerweise viel mehr als 1 Million Kommutationen)
- eine größere Auswahl an Netzteilen als herkömmliche Relais (daher können die Reed-Relais zuverlässig mit einer Vielzahl von Steuergeräten von verschiedenen Herstellern verwendet werden).

Alle die beschriebenen Eigenschaften sind in der Fotozelle P27S enthalten.

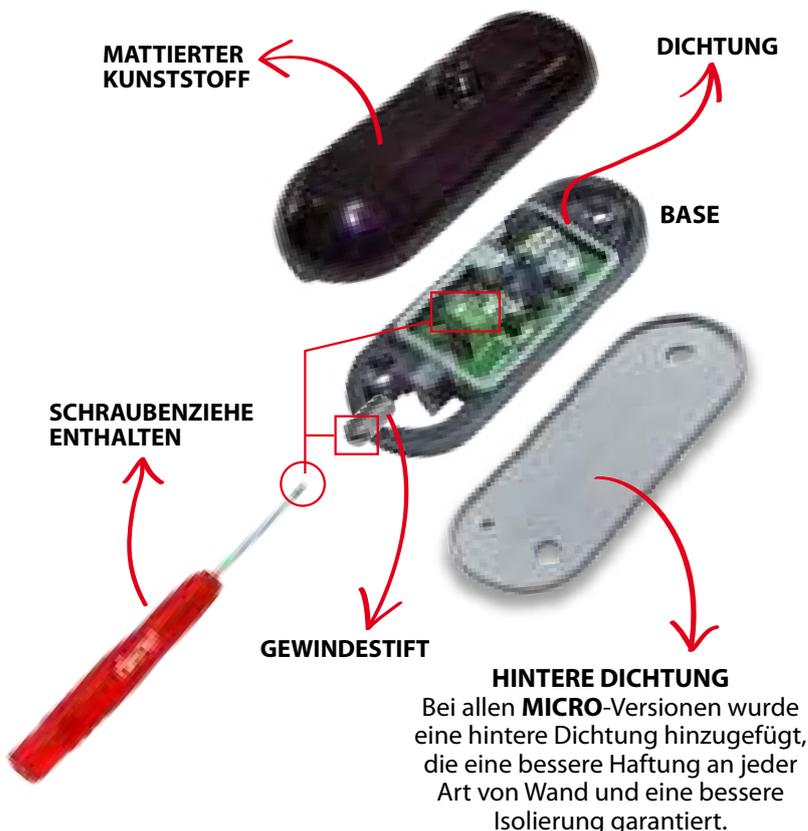
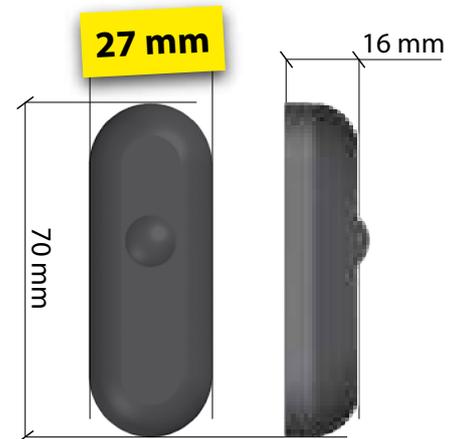
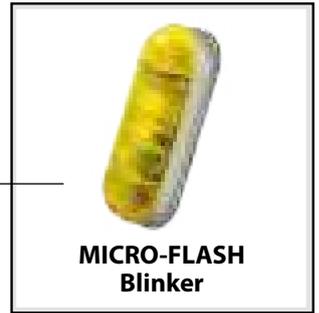




Foto mit freundlicher Genehmigung von Ballan SPA



Abgestimmtes Design



MICRO-P27S hat die Möglichkeit, durch Jumper auszuwählen, ob der Ausgang 8k2 (SW1=open) oder kurz (SW1=geschlossen) ist (Standardeinstellung).



TECHNISCHE DATEN

Versorgung: 12/24 Vcc/ca
Absorption: 60 mA
Relais: REED TECHNOLOGIE
Synchronismus: Ja
Maximale Türbreite: 15 m
Relaisbereich: 0,5 A - 24 V
Modulationsfrequenz: 1500 Hz
Lichtart: moduliertes Infrarot
Betriebstemperatur: -20°C, +60°C
Plastisches Gewicht: 12 gr.

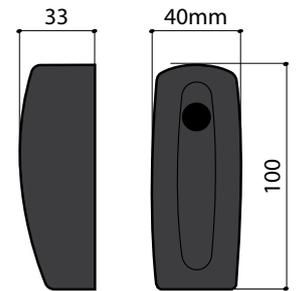


INFRA 16

Paar synchronisierte Fotozellen



- Stromversorgung: 12/24 Vcc/ca
- Absorption: 60 ma
- Wellenlänge I.R.: 880 nm
- Betriebstemperatur: -20°C bis + 60°C
- Relaiskapazität: 1A - 24V
- Synchronisierter Modus: nur wenn mit AC Strom versorgt
- Modulationsfrequenz: 1500 Hz
- Reichweite: 20 m



APE - 150 / 8508

**INFRA 16
Fotozellen**

€ 60,90

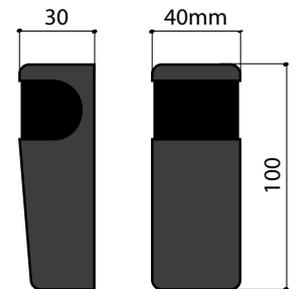
P41

Paar einstellbare
Infrarot-Fotozellen



Es ist möglich, die Infrarotstrahlen auszurichten (180°-Drehung), um die Ausrichtung des Senders und des Empfängers auch in Situationen in denen die Befestigungspunkte nicht perfekt aufeinander ausgerichtet sind.

- Stromversorgung: 12/24 Vcc/ca
- Absorption: 60 ma
- Wellenlänge I.R.: 880 nm
- Betriebstemperatur: -20°C bis + 60°C
- Relaiskapazität: 1A - 24V
- Synchronisierter Modus: nur wenn mit AC Strom versorgt
- Modulationsfrequenz: 1500 Hz
- Reichweite: 15 m



APE - 528 / 1022

**P41
Fotozellen**

€ 68,30

P37B

Einstellbare batteriebetriebene
Fotozellen



NEUHEIT

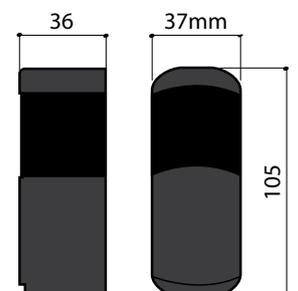
Empfänger

- Stromversorgung: 12/24Vcc/ca
- Absorption: 35mA
- Relaisreichweite: 1A-24V
- Reichweite: 10-15m

Sender

- Stromversorgung: 3V (n.2. Alkalische Batterien AAA bis 1,5V)
- Absorption: 25 mA
- Reichweite: 10mm (geöffnetes PJ)/ 15 m (geschlossenes PJ)

Betriebstemperatur: -20°C zu +60°C



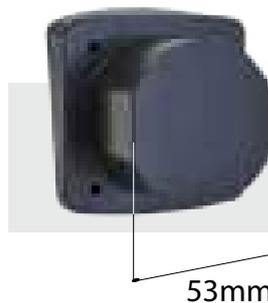
APE - 528 / 1037

**P37B
Fotozellen**

€ 89,30

SW50

NEUHEIT

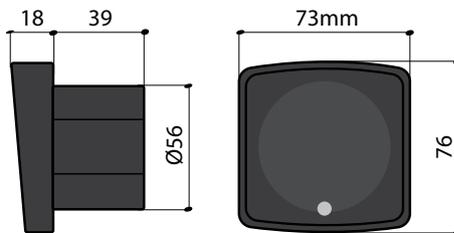


Austauschbar mit den gängigsten Unterputz-Lichtschranken auf dem Markt

SW50 ist eine Einbau-Fotozelle mit einer 20 Meter Reichweite. Ihre Abmessungen und ihre Form des Einbaukastens macht sie austauschbar mit den gängigsten bisher installierten Fotozellen.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung: 12/24 Vcc/ca
 Absorption: 35 ma
 Wellenlänge I.R.: 950 nm
 Betriebstemperatur: -20° bis + 60°C
 Relaisreichweite: 1A - 24V
 Synchronizierter Modus: nur bei Versorgung mit Wechselstrom
 Modulfrequenz: 1500 Hz
 Reichweite: 20 m



APE - 528 / 2022

**SW50
 Einbau-Fotozelle**

PS24

Stromversorgung 230/24V - 0,5 - 12W



Praktikabilität

- Konzipiert für die Unterbringung in 3-moduligen Steckdosengehäuse
- Ausgang vorhanden Signalisierungs-LED
- Anschluss mit Schraubklemmen

ErP-Richtlinie 2009-125-CE

EN 60950-1; EN 61000-4-2; EN 61000-4-4

Effizienz und Schutz

- Stabilisierter Ausgang
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Switching Technologie
- Erweiterter Arbeitsbereich 100:240
- Elektronischer Schutz für Überstrom und/oder Kurzschluss
- Lüftungsgitter zur Belüftung der internen Komponenten

TECHNISCHE DATEN

AC-Eingangsspannung: 100-240 Vac
 Ausgangsspannung: 24 Vdc
 Stromstärke c/bewerteter Ausgang: 0,25-0,13 A
 Ausgangsstrom: 0,5 A
 Abmessungen: 56 x 32,5 x 56 mm
 Gewicht: 0,06 kg

APE - 143 / 0024

**Stromversorgung
 PS24**

Anwendungsbeispiel:

- Domotik
- Kameras
- Sensoren
- Konstantspannungs-LEDs
- Elektronische Schaltungen

CERTIFIKO

mit den Normen
EN-12453
EN-16005
EN-60335-2-95
DHF TS 011-012
ASR A1.7
übereinstimmend



USB-Anschluss: zum Herunterladen der gespeicherten Messungen vom Gerät auf die BLUE FORCE Software

Firmware: kabellos aktualisierbar

Batterie: wiederaufladbar, Lithium-Ionen

Automatisches Senden von Messdaten über GSM: Dank der GSM-Schnittstelle kommuniziert es schnell mit jedem Gerät, das mit dem Internet verbunden ist, ohne (PC, Tablet, Smartphone).

Speicherung der Messdaten: Es ist möglich, die Referenz der Messdaten "In-situ" nach Vorschrift anzuweisen

Parametereauswertung nach EN12453: Mit einer einfachen Einstellung ist es möglich, die Auswertung von Messungen nach dieser Norm (Prüfung bestanden / nicht bestanden)

BlueForce-Software: kostenlos, im Lieferumfang mit dem Gerät enthalten. Leitfaden zur Durchführung von Krafttests gemäß den Vorschriften, Visualisierung von Schlagkurven, Verwaltung Kunden-/Anlagendatenbank

Zugang zum Cloud-Bereich

- immer inklusive: Visualisierung von Messungen und Grafiken auf mobilen Geräten
- im 1. Jahr inbegriffen: Zusammenstellung der Dokumentation für die Einhaltung und technische Unterlagen



BLUE FORCE SMART PRO KIT

Das KIT enthält:

- BLUE FORCE SMART PRO Gerät
- Lineares Verlängerungskabel (Größen 300 und 500mm)
- USB-Kabel für den Anschluss an den PC (eigenständige Nutzung)
- Sechskantschlüssel für die Demontage des Griffs
- 1 Jahr Abonnement für das BLUE FORCE CLOUD Webportal für die drahtlose Nutzung über GSM

BLUE FORCE SMART PRO TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: nicht abnehmbarer Li-ION-Akku 650mAh - wiederaufladbar über USB 5Vdc 500mA
- lokale Speicherkapazität: 80 Tests
- Krafterfassungsintervall: 6 sec, Abtastung 1KHz
- Kraftmessbereich: 0-2000 N (mechanischer Anschlag bei ca. 2100 N)
- Auflösung der Kraftmessung: 1 N
- Auflösung der dynamischen Zeitmessung: 0,01 Sek.
- Maximaler Kraftmessfehler
 - Bereich von 25-400 N: +/- 0,5% v.E.
 - Bereich von 400-1000 N: +/- 1% v.E.
 - Bereich von 1000-2000 N: +/- 2% v.E.
- GPS/GLONASS-Satellitenempfänger
- Quadband-GSM/GPRS-Funkmodem-Schnittstelle: GSM850MHz, EGSM900MHz, DCS1800MHz, PCS1900MHz
- Bluetooth V.3.0 Funkschnittstelle
- USB-Schnittstelle: V.2.0 Spezifikation konform
- Konformität: CE-EMC (TUV Rheinland)
- Abmessungen: 280x80x50 mm (ca. 1,6 kg)

Zubehör > Fragen Sie den Händler



MIC-50V001G-PL



BLUE FORCE SMART KIT

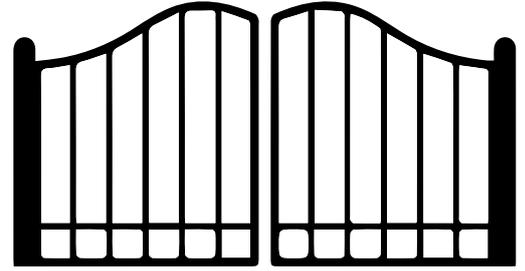
Für Preise kontaktieren Sie Kundendienst

SICHERN SIE IHRE MOTORISIERTEN TORE

Europäische Norm für Automatische Türen und Tore

Die Richtlinien und technischen Normen, die den Bau und das Inverkehrbringen von Vermarktung von automatischen und/oder motorisierten Toren und Türen sind zahlreich und werden von den technischen Kommissionen für Europäische Gesetzgebung aktualisiert.

RICHTLINIEN sind europäische Gesetze, die, sobald sie von den einzelnen Staaten „umgesetzt“ wurden, sie nationalen Gesetzen werden.
TECHNISCHE NORMEN definieren die in den Richtlinien vorgeschriebenen Mindestsicherheitsanforderungen und Baukriterien, die durch die Richtlinien vorgeschrieben werden.



Wichtigste Richtlinien:

- 305/2011/EU - Bauprodukte-Verordnung
- 2006/42/EG - Maschinenrichtlinie
- 2014/35/EU - LVD Niederspannungsrichtlinie
- 2014/30/EU - EMV-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit
- 2014/53/EU - R&TTE Funkanlagenrichtlinie
- 2011/65/EG - RoHS II Richtlinie - Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe

Technische Normen - Automatische Türen und Tore:

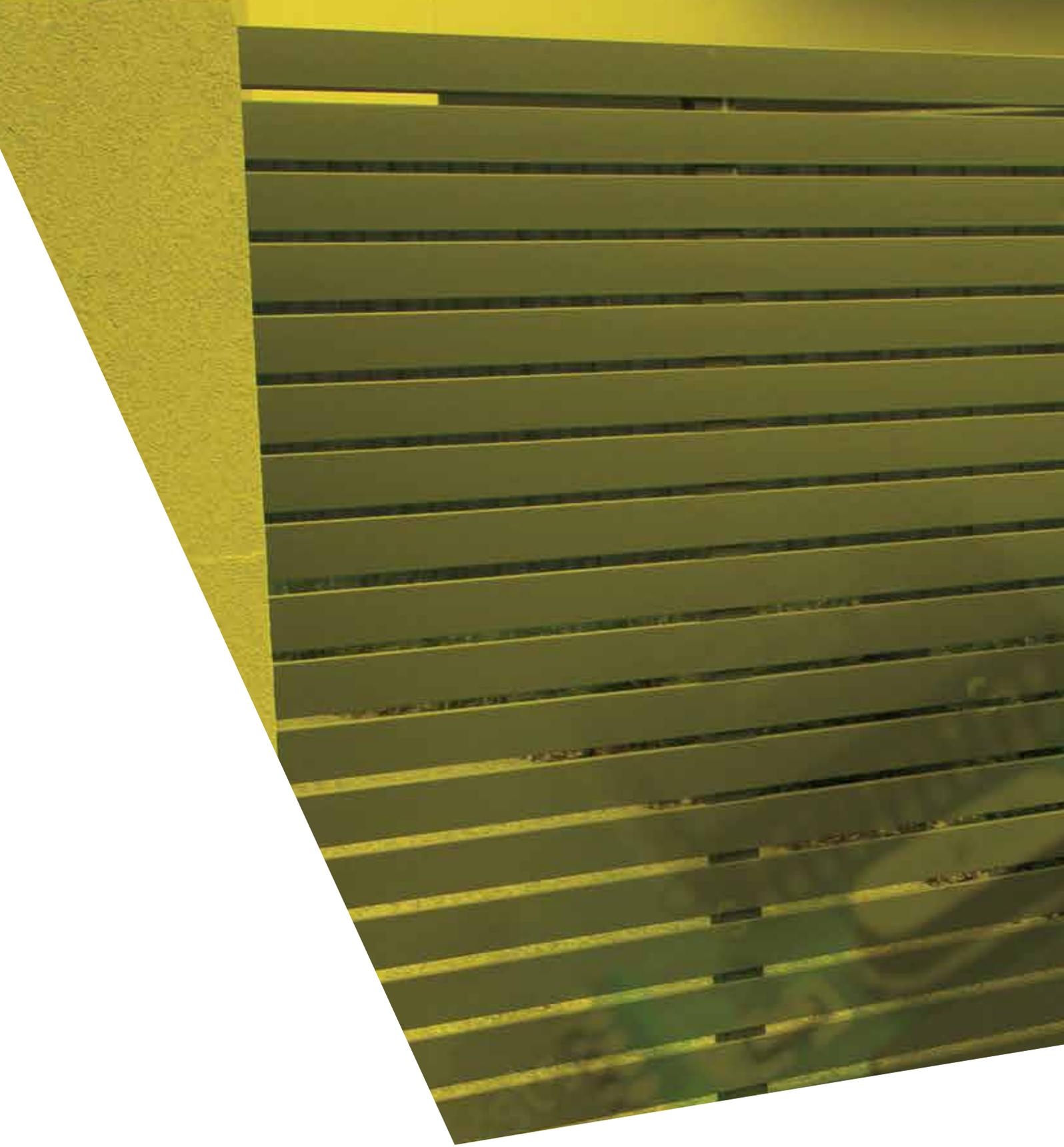
- EN 12453 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Sicherheit bei der Benutzung von motorisierten Türen, Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 16005 - Motorisierte Fußgängertüren - Nutzungssicherheit, Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 60335-2-95 - Besondere Anforderungen an Garagen-Schwingtore für Wohnzwecke
- EN 12978 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentore - Sicherheitseinrichtungen, Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 12100 - Maschinensicherheit - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
- EN 13856-2 - Maschinensicherheit - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen, Teil 2 - Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- EN 13857 - Maschinensicherheit - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
- EN 13849-1 - Maschinensicherheit - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen, Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze

Produktnormen - Türen und Tore:

- EN 13241 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Leistungsmerkmale
- EN 12604 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Mechanische Aspekte, Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 12433 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Terminologie, Arten von Türen
- EN 12424 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Windlastwiderstand, Klassifizierung
- EN 12444 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Windlastwiderstand, Prüfung und Berechnung
- EN 12425 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Widerstand gegen das Eindringen von Wasser, Klassifizierung
- EN 12489 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Widerstand gegen das Eindringen von Wasser, Prüfverfahren
- EN 12426 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Luftdurchlässigkeit, Klassifizierung
- EN 12427 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Luftdurchlässigkeit, Prüfverfahren
- EN 12428 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Wärmedurchgangskoeffizient, Anforderungen an die Berechnung
- EN 16034 - Fußgänger-Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Leistungsmerkmale und Feuer- und/oder Rauchwiderstand

Normen, die demnächst überarbeitet werden (2021-2022):

- EN 13241 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Leistungsmerkmale
- EN 12453 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Nutzungssicherheit von motorisierten Türen, Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 16005 - Motorisierte Fußgängertüren - Sicherheit im Gebrauch, Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 12978 - Industrie-, Gewerbe- und Garagentüren und -tore - Nutzungssicherheit, Anforderungen und Prüfverfahren



Universelle Steuergeräte

Elektronik und Zubehör für motorisierte Rollläden SH230 / A46

Halbleiter mit elektrischer Bremse für motorisierte Rollläden SH230POWER / A47

Jalousiesteuergerät mit integriertem Innenraumlicht SH230LUX / A48

Kompatible Steuereinheit 051D / A50

Universalsteuereinheit für 2-Motoren 12-24V Automatisierungen 12.24D / A52

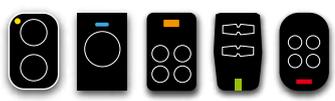
Universalsteuerung für Schiebetore K82 / A53

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

SH230



**KOMPATIBEL MIT VIELEN
SENDER (*) BEI FREQUENZ
433,92 MHz**



APE-528/0244
Steuerungseinheit-Kit
für Rollläden
SH230 + tx EGO433
€ 115,50

(*) siehe Anleitung für kompatible Modelle

SH230 ist ein elektronisches Steuergerät mit **integriertem Empfänger**, der mit allen Festes-Codes 433 Mhz und einige Rolling-Codes 433 Mhz* kompatibel ist. Das Steuergerät SH230 ist von begrenzter Größe und einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen. Es ist mit **ZWEI EINGÄNGE für die Befehlsgeräte**, sowie 2 Sicherheitseingänge ausgestattet (1 mit Ruhekontakt und 1 für Sicherheitsleisten 8,3 kΩ).

SH230 kann mit **4 verschiedenen Betriebslogiken programmiert werden** und es ist auch möglich die Pausenzeit und die Arbeitszeit einzustellen. Die externe Frontseite der Box ist für als Bedienfeld konzipiert durch den Kauf der optionalen Karte: Wenn die in die Box geklebt wird, funktioniert sie durch die Aktivierung der kapazitiven Tasten.

Technische Daten:

- Versorgung 230Vac 50Hz +/- 10%
- Motorleistung 1350 W
- Betriebszeit: Programmierbar (max. 2 Minuten - 30 Sekunden)
- Automatische Schließzeit: Programmierbar (max 3 Minuten)
- Sicherheitseingang: 8k2 Ohm oder NC Kontakt
- Code-Kombination: 72 Millionen
- Programmierung von Radiocoden: Selbstlernend
- Frequenz: 433,92 MHz
- Empfindlichkeit: Größer als -100 dBm
- Antenne: Eingebaut
- Betriebstemperatur: -10°C, +70°C

SCHLÜSSEL-SCHALTER UND SCHLÖSSER
Mehrere Informationen ab Seite A74



FOTOZELLEN
Mehrere Informationen ab Seite A38



APE - 528 / 0230



SH230 - Steuerungseinheit für Rollläden
€ 95,60

APE - 528 / 3040



Mehrere Informationen ab Seite A10

SH4 - 4-Kanal-Sender Kanalfrequenz 433,92 MHz für SH-Linie
€ 30,50

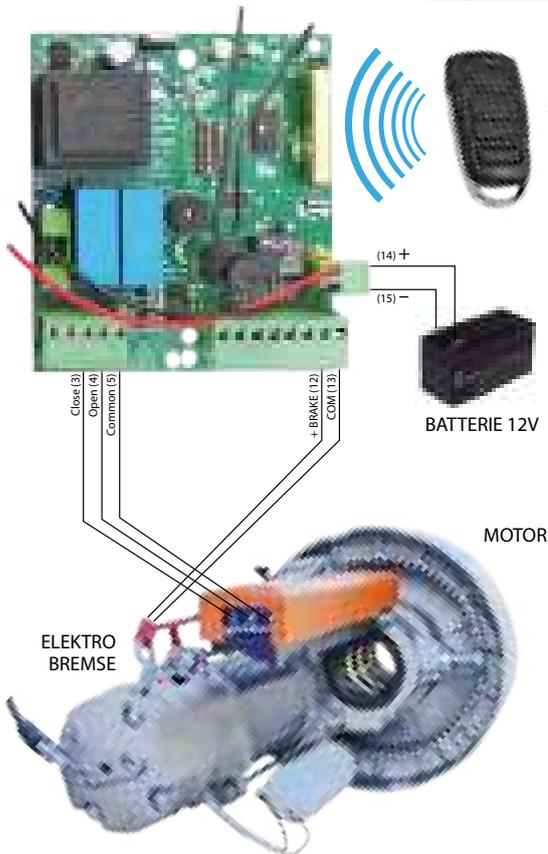
Universelle Steuergeräte/
 Steuereinheit mit elektrischer Bremse, gesteuert
 durch Fernbedienung für motorisierte Rollläden

SH230POWER

NEUHEIT



SH230POWER ist eine elektronische Steuerung mit integriertem Empfänger, das mit allen 433 Mhz Festcodes und einigen 433 Mhz* Rolling Codes kompatibel ist. Es hat die Fähigkeit, die Elektrobremse von motorisierte Rollläden auch bei Ausfall der 230V-Versorgung dank einer Pufferbatterie zu steuern. Die Funktion wird durch drücken von 2 Tasten gleichzeitig für mehr als 3 Sekunden aktiviert.



Technische Eigenschaften:

- Versorgung: 230 Vac 50 +/-10%
- Motorkraft: 750 W
- Betriebszeit: programmierbar max. 2 Minuten und 30 Sekunden
- Automatische Schliesszeit: programmierbar max 3 Minuten
- Feste Funk-Elektrobremsentriegelung 60 Sekunden
- 8K2-Schaltleistung oder NC-Drahteingang
- Codekombinationen: 72 Millionen Codes
- Programmierung der Funkcodes: selbstlernend
- Frequenz: 433,92Mhz
- Empfindlichkeit: größer als -100dbm
- Empfangsreichweite: Standard 50m (10m Mann vorhanden)
- Antenne: eingebaut
- Batterie: 12V 1.2Ah (mitgeliefert)
- Abmessungen: 145x195hx50 mm
- Betriebstemperatur: 0°C, +70°C

FOTOZELLEN
 Mehrere
 Informationen
 ab Seite A38



(*) siehe Anleitung
 für kompatible
 Modelle

APE - 528 / 0225



SH230POWER - Steuerung für
 automatisierte Rollläden

APE - 528 / 3040



Mehrere
 Informationen
 ab Seite A10

SH4 - 4-Kanal-Sender
 Kanalfrequenz 433,92 MHz
 für SH-Linie

SH230LUX



Auf der Basis des SH230 entwickelt, ist diese spezielle Version des Rollladensteuergeräts mit einem integrierten Innenlicht ausgestattet und verfügt über alle Funktionen der Grundversion. Das halbtransparente Gehäuse ermöglicht es, die SH230LUX auch als Wandleuchte zu verwenden.

Dank einer speziellen Dip-Switch-Einstellung ist es möglich, das in der Steuereinheit integrierte LED-Licht einzuschalten, ohne die Jalousie zu öffnen.

Möglichkeit der Logo-Anpassung: min. Losgröße 50 Stück



Technische Eigenschaften:

- 230Vac +/-10% Stromversorgung
- Motorleistung 1350W (1HP)
- Betriebszeit: einstellbar von 0,5 min. bis 2 min.
- Pausenzeit: einstellbar bis zu max. 3 Min.
- Beleuchtungszeit: einstellbar bis max. 3 Minuten
- Sicherheitskontakteingang: 8k2 ohm oder NC-Kontakt
- Ausgang Innenraumbeleuchtung: 12 V
- Blinker-Ausgang: 12 V
- Code-Kombination: 72 Millionen
- Anzahl von Sendern: 25
- Funkcode-Programmierung: selbstlernend
- Frequenz: 433,92 Mhz
- Empfindlichkeit: mehr als -100dbm
- Antenne: eingebaut
- Anwendungsbereich: Standard 50 mt - Totmann 10 mt
- Abmessungen: 145x195x50 mm
- Betriebstemperatur: -10°C, +70°C

APE - 528 / 1230



SH230LUX - Steuergerät für Rollläden

APE - 528 / 1244



Zentralbausatz für Rollläden SH230LUX + tx SH4

APE - 550 / 1034



ALF6BT Blinkleuchte mit GELBER Linse (NIEDERSPANNUNG)

DEMNÄCHST VERFÜGBAR

APE - 528 / 3040

SH4 4-Kanal-Sender Frequenz der Kanäle 433,92 MHz für SH-Linie

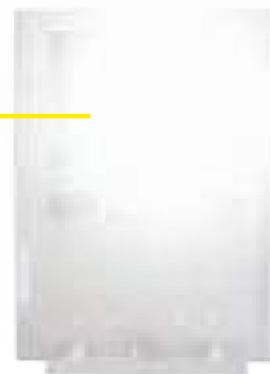


Mehrere Informationen ab Seite A10

Universelle Steuergeräte/
Jalousiesteuergerät mit integriertem Innenraumlicht



Chip-LED
für
Innenbeleuchtung



Die halbtransparente Box ermöglicht
es die Steuerung SH230LUX auch als
Wandleuchte zu benutzen

Chip-LED 6-LED
Innenbeleuchtungen

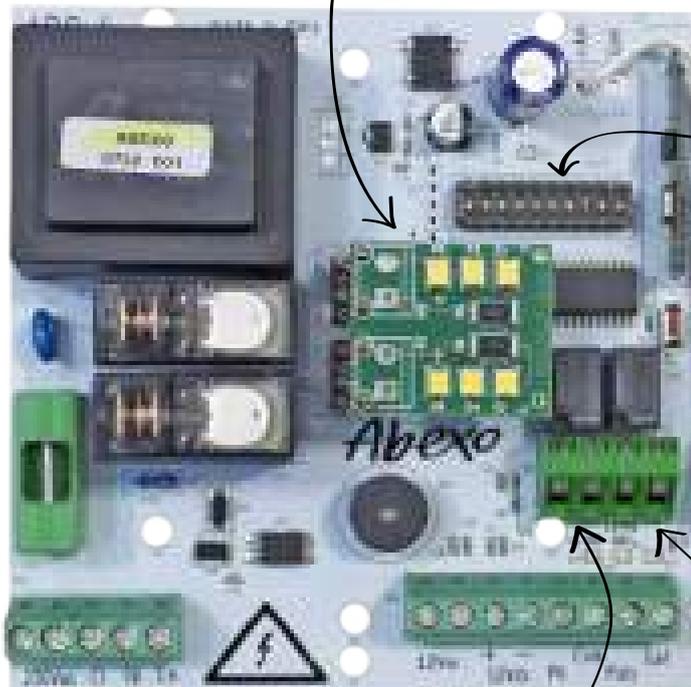
Handsender
433,92 MHz



Programmierung Dip-Switch

1. automatische Schließung
2. Programmierung der Pausenzeit (max. 180 Sek.)
 Programmierung der Öffnungs-/Schließungszeit (max. 150 Sek.)
 Programmierung der Beleuchtungszeit (DIP-10)(-max. 180 Sek.)
3. das Modus '1 oder 3-Tasten'

↑	AUF
□	STOP
↓	ZU
4. Totmann beim Schließung vorhanden
- 5/6. Deaktivierung / Aktivierung der Fotozelle und des Drahtes oder der Sicherheitsleiste 8k2
7. n.2 Sicherheitsleisten 8k2 in Reihe / n.1 Sicherheitsleiste 8k2
8. Kapazität des Codespeichers (24 tx HCS mit Schlüssel / 44 tx verschiedene Codes)
9. Steuerung des Innenraumbeleuchtung ohne Öffnung der Brandklappe
10. Programmierung der Innenbeleuchtungszeit (max. 180 Sek.)



APE - 550 / 1036.W
ALF6W



Zusätzlicher Ausgang
für Innenbeleuchtung

APE - 550 / 1034
ALF6BT



Blinklicht
Ausgang

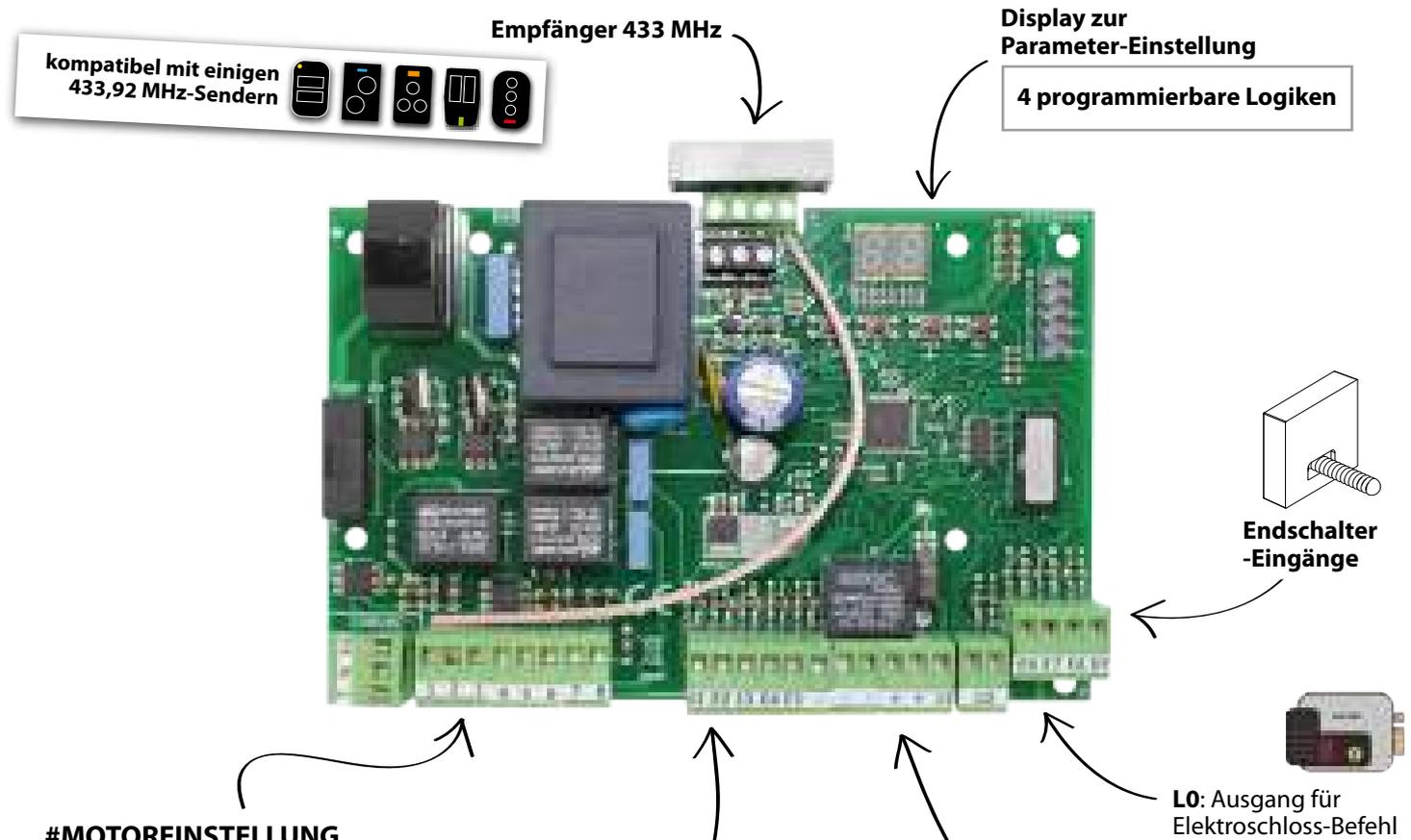
051D

051D ist eine Universalsteuereinheit, die mit einem 433-MHz-Universalempfänger geliefert wird (er liest und speichert alle Festes-Codes 433 MHz und einige Rolling-Codes 433 MHz).

Um eine Universalsteuereinheit für alle Antrieben zu sein, ermöglicht das Steuergerät 051D eine elektronische Motorkraftanpassung und elektronischer Quetschschutz, einstellbar für jeden Antrieb und auch unterschiedlich beim Abbremsen.

Die Eingänge können sich auf positiven und negativen Pol beziehen.

Um die Installation und Wartung zu erleichtern, folgt die Steuereinheit der PRIORITÄTSDIAGNOSE: Das Display zeigt den Fehlerstatus in einer Prioritätsskala an und führt den Benutzer Schritt für Schritt zur Behebung aller nach Priorität erkannten Fehler. Die Fehlercodes werden auf dem Display angezeigt, auf denen von Zeit zu Zeit Maßnahmen ergriffen werden.



#MOTOREINSTELLUNG Diagnose der Motorverkabelung

MOTOR A	BEZEICHNUNG
A1 14	NORMALE ZEIT
A2 7	VERLANGSAME ZEIT
A3 0,8	ÖFFNUNG ZEIT
A4 0,6	VERSPÄTETE ZEIT IN DER ÖFFNUNG
A5 0,8	NORMALKRAFT
A6 10	VERLANGSAMUNGSKRAFT
A7 0	NORMALE HINDERNISCHWELLE
A8 0	VERLANGSAME HINDERNISCHWELLE

MOTOR B	BEZEICHNUNG
b1 14	NORMALE ZEIT
b2 7	VERLANGSAME ZEIT
b3 0,8	ÖFFNUNG ZEIT
b4 0,6	VERSPÄTETE ZEIT IN DER ÖFFNUNG
b5 0,8	NORMALKRAFT
b6 10	VERLANGSAMUNGSKRAFT
b7 0	NORMALE HINDERNISCHWELLE
b8 0	VERLANGSAME HINDERNISCHWELLE

PROGRAMMIERBARE EINGÄNGE

Automatischer Ausschuss von nicht angeschlossenen Eingänge und damit verbundene automatische Freigabe.

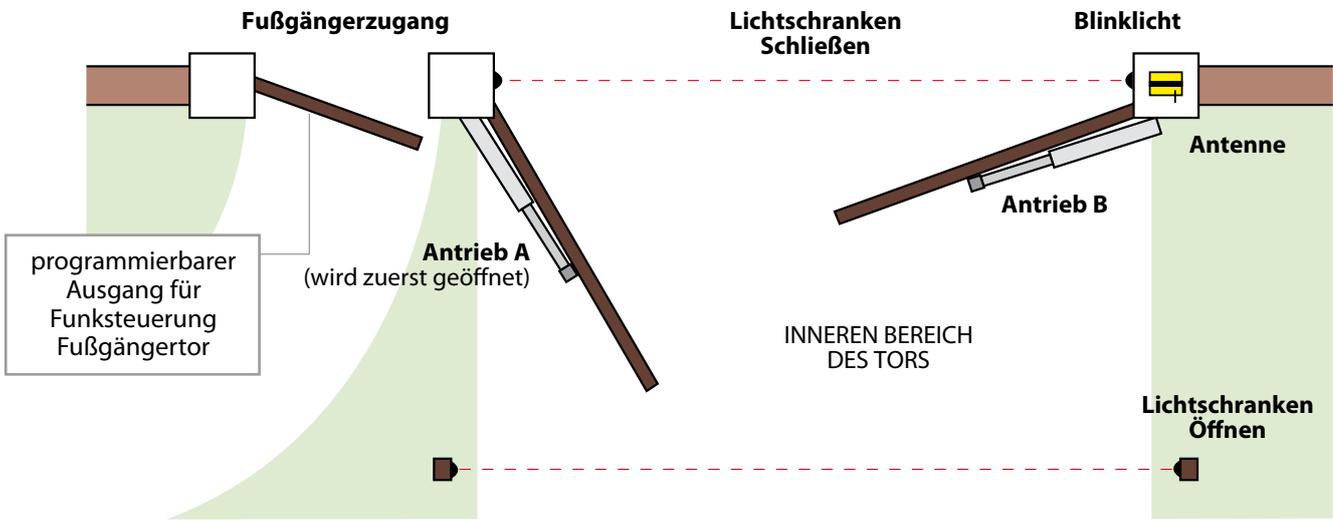
EINGANGSDIAGNOSE

Berichterstattung und Prioritätenmanagement von Mängel. Fehler behoben, kann die Steuereinheit das Folgefehler melden oder die Bereitschaftssignalisierung geben Ready-to-go.

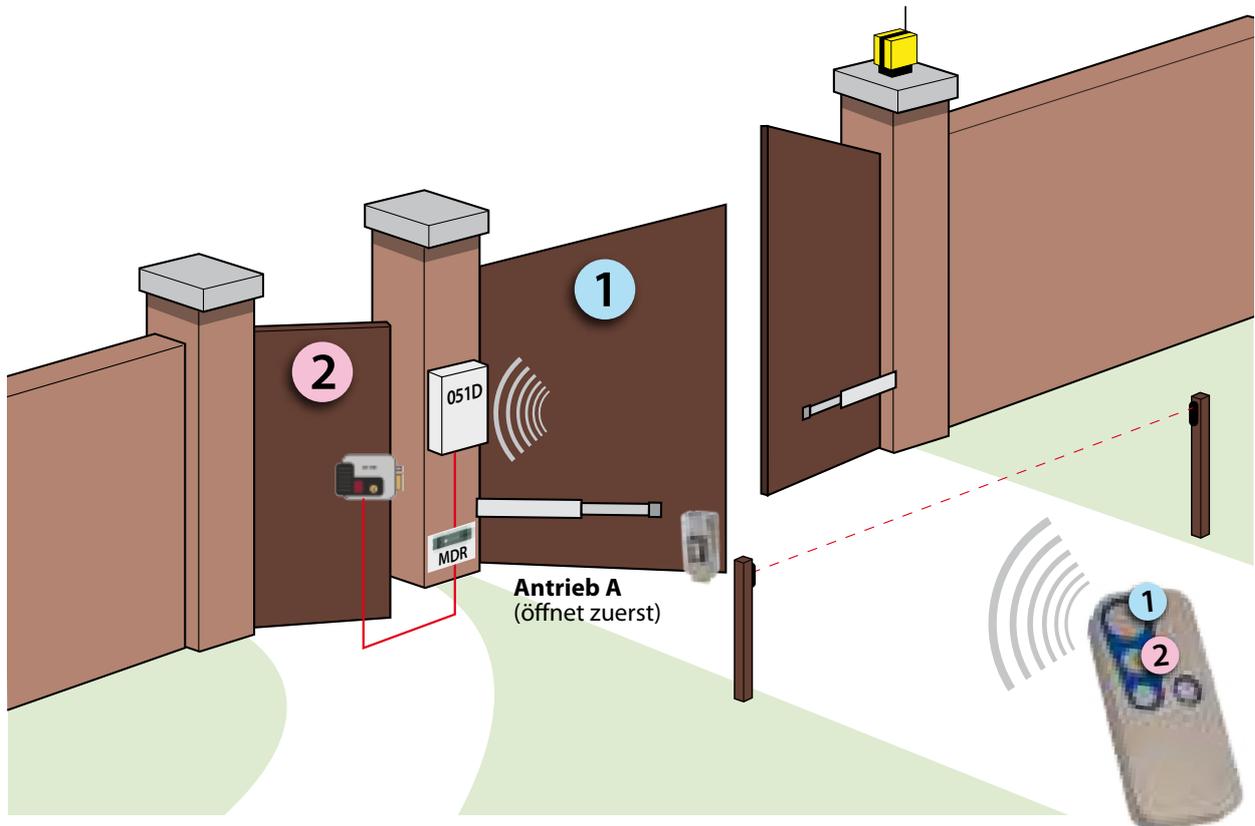
UNIVERSAL: Eingänge können beide mit dem positiven Pol (+) sowohl mit dem negativen Pol (-) verdrahtet werden, wählbar aus einen der Menüparameter.

Technische Daten

- Antrieb 600W je Antrieb
- Blinklicht max. 60W 230Vac
- Zubehör-Netzteil 24Vdc max 250mA
- Karte-Netzteil 230Vac
- Plattenmaße 166x120x36 mm



Die Anlage muss beim Öffnen und Schließen eine Anschlagbegrenzung haben



APE - 570 / 0510



051D
 Universalsteuerung mit Empfänger

APE - 570 / 0511



051D
 Universalsteuerung ohne Empfänger

APE - 570 / 0022



MDR - optionale Karte für zusätzliche Ausgänge - 4,6x1,7cm

12.24D

12.24D ist eine Universalsteuereinheit für die Automatisierung mit 2 Niederspannungsmotoren (12 V - 24 V Vdc). Der eingebaute Funkempfänger 433 Mhz ermöglicht das Speichern aller Festes-Codes sowie 12-Bit-HCS- und 24-Bit-HCS-Codes. Um eine Universalsteuereinheit für alle Antrieben zu sein, ermöglicht die 12.24D-Steuerung die Anpassung von Geschwindigkeit und Kraft durch Einwirken auf die Motorprogrammierung beim Anzugsmoment, während der Fahrt und in der Phase der Unterbrechung. 12.24D verwaltet auch mechanische Endschalter und Encoder und passt sich so an alle Marken und Typen von Antrieben an. Die Elektronik wird mit einem integrierten Batterieladegerät geliefert und kann die Ladung sowohl bei 12 als auch bei 24 Vdc verwalten.

Die Eingänge ermöglichen den Anschluss von zwei unterschiedlichen und programmierbaren Starts. Die Programmierung der Eingänge, den Ausgängen und der Bedienlogiken wird durch das Display mit der Möglichkeit der Sprachauswahl erleichtert. Die Steuereinheit verfügt über 2 Ausgänge für die Steuerung von Blinklichter, Hilfsbeleuchtung, Ampeln und 5 mögliche Betriebslogiken: Schritt für Schritt, automatisch, automatisch mit vorgezogener Schließung, Eigentumswohnung und Eigentumswohnung mit vorzeitige Schließung.

Die Steuereinheit 12.24D verfügt außerdem über spezielle Menüs/Funktionen für besondere Anwendungsfälle: Uhr, Rampe, automatische Tür, Synchro, Parkplatz. Dank des HINDERNISSE Menüs ist es möglich, die Auslöseströme und -Zeiten mit Hilfe des MONITOR Menüs zu verwalten, das den Motorstrom und die Encoderfrequenz während der Bewegung liest.

Motor-Ausgang

- 2-Motor Verwaltung (12-24Vcc) mit:
- Verlangsamungssteuerung
 - Motorleistungsregelung
 - Motorüberlastprüfung und Kontakte

Ausgang Lichter / Blinklichter / Ampeln

- Steuerung N. 2 Beleuchtungseinrichtungen (blinkend + Hilfsbeleuchtung) oder Ampelmanagement



Lichtschranke-Eingang

- Verwaltung von Doppellichtschranken mit Selbsttest

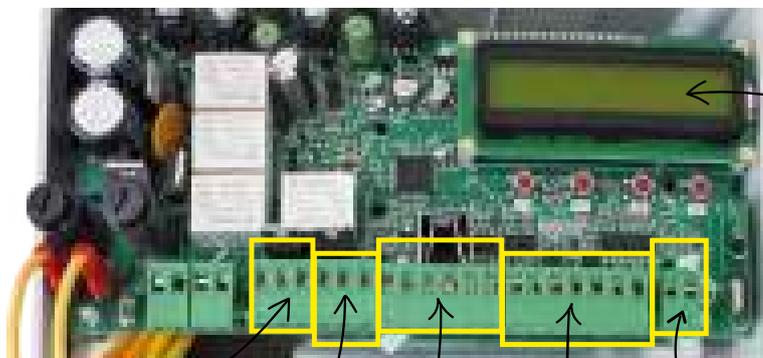


Encoder- und Endschalter-Eingang

- Doppelencoderverwaltung und Endschaltermangement

Befehlseingänge

- 2 programmierbare Starteingänge (START + START Fußgänger, ÖFFNEN + SCHLIESSEN, STOPP)



Display für die Programmierung mit interner Uhr

Eingang externe Antenne integriertes Funkmodul (433 MHz) und Eingang für Antenne

BESONDERE FUNKTIONEN

Synchro, Parkplatz, Ampel, Rampe, Uhr, automatische Tür, Monitormenü für Wartung und Fehlerbehebung, Zyklusähler

5 BETRIEBSLOGIKEN

Schritt für Schritt, automatisch, automatisch mit vorzeitige Schließung, Eigentumswohnung und Eigentumswohnung mit vorzeitige Schließung

Technische Daten

- Karteneingang: 12-24 Vac
- Motorausgang: 12-24 Vdc
- Maximale Leistung: je 150 W
- Batterieeingang: 12-24 Vcc
- Integriertes Pufferbatterieladegerät
- 2 programmierbare Starteingänge
- Schutz gegen Erdung und Eingänge
- Integriertes Funkmodul (433 MHz) und Eingang für externe Antenne
- 5 Betriebslogiken
- Plattenmaße 186x85x35 mm

APE - 150 / 8711



12.24D
Universalkarte

APE - 150 / 8710



Karte 12.24D
inklusive Box und
24V Transformator

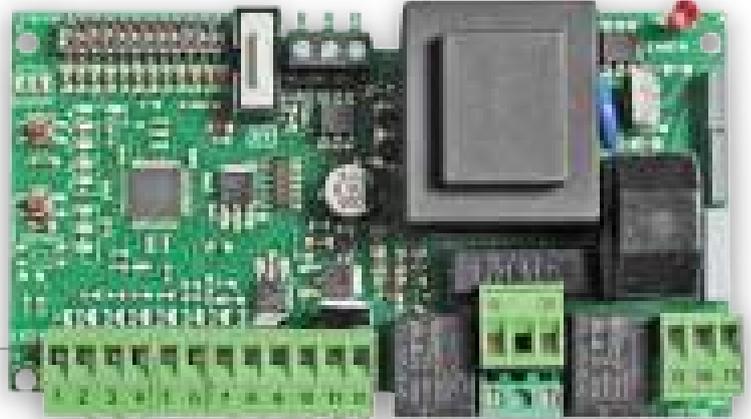
K82

NEUHEIT

Die **Steuereinheit K82** ermöglicht es, an bestehenden Schiebetoren die Steuerung nachzurüsten, Anschlußmöglichkeit von 8K2 Sicherheitsleisten, getrennte Eingänge für öffnen und schließen (bis zu 3+3).

Die wichtigsten Funktionen zur Verbesserung des Betriebs alter Steuereinheiten sind das soft start, das elektronische Abbremsen und die Bremse.

Die Möglichkeiten werden durch 2 optionale Ausgänge ermöglicht.



Hauptfunktionen

- Fehlersignalisierung durch LEDs
- Ausrichtung der Motorkraft im Normalbetrieb
- Einstellung der Pausenzeit (automatisches Schließen)
- Test der Fozozelle
- Motor-Tests
- Selbstlernender von Funkcodes mit Startfunktion
- Selbstlernender von Funkcodes mit Stoppfunktion
- Selbstlernender von Funkcodes mit Fußgängerfunktion
- Selbstlernender von Funkcodes mit Schnellschluss
- Intelligente Multifunktionseingänge
- Anschluss von 3 Schaltleisten 8K2 im Eingang
- Anschluss von 3 Schaltleisten 8K2 im Ausgang
- Fußgängeröffnung
- Soft-Start
- Verlangsamung am Ende des Hubs
- Elektronische Motorbremse

Technische Eigenschaften:

- Versorgung: 230Vac
- Max. verwaltete Motorkraft: 1000W
- Versorgung des Zubehörs: 24Vdc 200mA
- Blinkerausgang: 24Vac, 5 Watt
- Unabhängiger 230Vac-Ausgang (Blinklicht)
- Frequenz: 433.92Mhz
- Speicherbare Funkcodes: 100
- Abmessungen: 137x78x33 mm
- Betriebstemperatur: -10°C, +70°C

4 LOGIK DER BETRIEB
automatisch, gemeinschaftlich,
Schritt-für-Schritt mit automatischer
Schließung

APE - 570 / 0740



K82
Steuerung
für Schiebetore

APE - 570 / 0022



MDR
Optionskarte für zusätzliche
Ausgänge 4,6x1,7cm

APE - 570 / 0023



K82 RR
Funksmodul 433,92 MHz
für Steuerung



Industrie-Sensoren

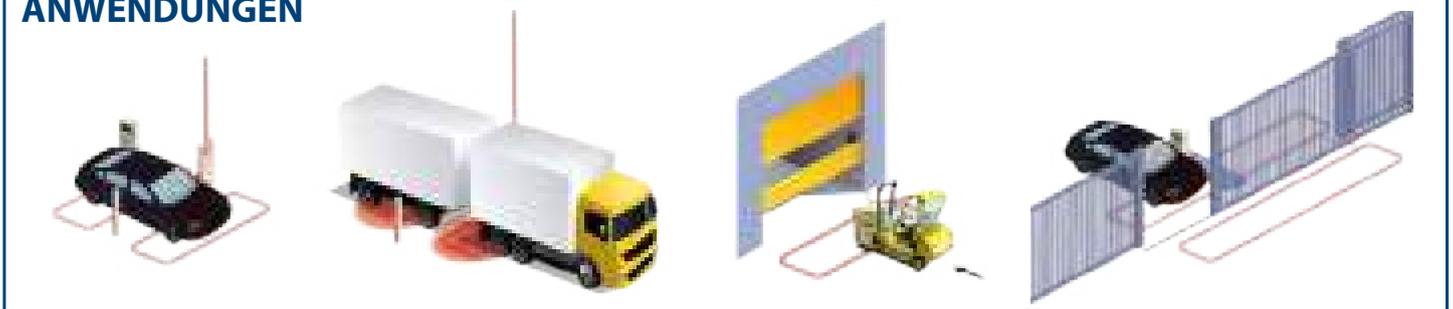
Metallmassen-Detektor MAGNETIX / A56
Sensoren für Industrietore (nur Öffnungsbefehl) RM620 / A57
Sensoren für Industrietore (Öffnen und Schließen) KABUTO / A58
Sensoren für automatische Türen / A59

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MAGNETIX

MAGNETIX ist eine Produktreihe von Magnetschleifendetektoren, entworfen zur Signalisierung der Durchfahrt oder Anwesenheit von Fahrzeugen in einem, durch eine unterirdische Magnetschleife, wohldefinierten Bereich. Die MAGNETIX Produktreihe bezieht in die BASIC Serie mit Einbau auf einer Einkanal 230V DIN-Schiene ein.

ANWENDUNGEN



VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- hohe Empfindlichkeit mit Möglichkeit der stufenlosen Anpassung
- verschiedene Empfindlichkeitseinstellungen im Falle von Zweikanal
- stufenlose Einstellung der Anwesenheit für eine unbestimmte Zeit
- externe Temperaturkompensation zur Sicherstellung einer genauen sicheren Erkennung bei langzeitiger Benutzung der Schleife

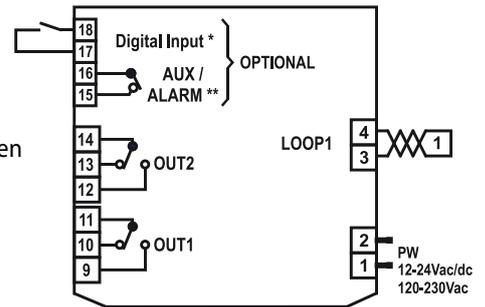


BASIC

Detektor 12-24V
Einkanal Einbau
DIN-Schiene



Versorgung: 12-24Vac/dc oder 120Vac oder 12-24V
Leistungsbedarf: 80mA
Induktanz der Schleife: ab 30µH. Ideal: von 80µH bis 500µH
Verkabelung der Schleife: Länge max. 100m 1,5mq
 Geflecht mind. 50x/m
Resistenz der Schleife: <8Ω mit Versorgungskabel
Frequenzbereich: 20-80 KHz auf 4 Ebenen
Empfindlichkeitsbereich: von 0,01% bis 0,65% ($\Delta f/f$) auf 4 Ebenen
Relaisausgang: Relais OUT1 SP 5(1) A 250 Vac /
 Relais OUT2 SP 5(1) A 250 Vac
Erkennungsart: impulsartig (100ms) und/
 oder Anwesenheit für jeden Ausgang
Anschlüsse: austauschbare Klemmen
Signalisierung: 1 rote LED + 1 grüne LED
Datenspeicherung: auf EEPROM Speicher
Behälter: Plastik 111x28x92,5mm (Versorg. 12-24Vac/dc)
 Plastik 111x38x92,5mm (Versorg. 120 oder 230Vac)
Einbau: DIN - OMEGA Führung
Frontschutz: IPOO
Nutzungsbedingungen: Umgebungstemperatur: -10...50°C
 Lagertemperatur: -20...70°C
Relative Luftfeuchtigkeit: Umgebung 30/80% ohne Kondensation



* DIGITAL INPUT: externe Reset

**AUX/ALARM: Der Kontakt wird bei fehlender Stromversorgung und Störung geschlossen.

APE - 550 / 1224

BASIC-DGL

Detektor 12-24V
BI-Kanal für Montage
auf DIN-Schiene



Technische Daten wie **BASIC**, außerdem:
10 Empfindlichkeitsstufen
Logische Funktionsauswahl (nur 1 Spule/
 1-2 Spulen unabhängig / mit oder
 ohne Richtungssinn-Erkennung)
Anzeige der Arbeitsfrequenz jeder Spule
Frequenzkontrollfunktion der Nutzspeule
 um die ordnungsgemäße Installation
 zu gewährleisten
Dynamische Freigabefunktion

APE - 550 / 1230

LOOP

Drahtwindung



APE - 590 / 0062

LOOP 6 - Drahtwindung
2mt x 1mt

APE - 590 / 0063

LOOP 10 - Drahtwindung
3mt x 2mt

RM620



Mikrowellen-Radar für die Steuerung von Industrietoren, uni/bidirektionales X-Band:

Planartechnologie
Mikroprozessor-Signalverarbeitung



Richtungserkennung

Programmierbare Funktionen

Hohe Auflösung des Erfassungsfelds

Interne Ausrichtung

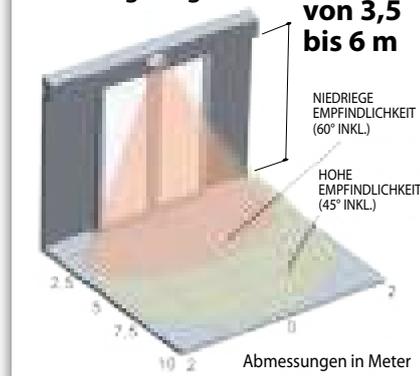
MICROWELLE-Technologie



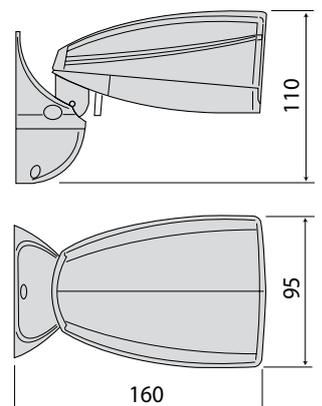
TECHNISCHE DATEN

- Versorgung: 12-24 Vac / 12-30 Vdc
- Absorption: 50 mA max
- Frequenz: 9,90 GHz
- Ausgangsleistung: ≤ 14 dBm
- Relaiskontakt: 1A - 24Vac/dc
- Steuerzeit des Relais: 1-6 Sek. regulierbar
- **Montagehöhe: von 3,5 m bis 6 m**
- **Erfassungsgeschwindigkeit: min. 0,1 m/Sek.**
- Bereich: 1-10 m regulierbar
- Senkrechte Ausrichtung: 0-60°
- Waagrechte Ausrichtung: +/- 45°
- Max. Verbrauch: 40mA
- Sendeleistung (EIRP): ≤20dBm
- Betriebstemperatur: von -20°C bis +50°C
- Abmessungen: 160 x 95 x 110 mm

Erfassungsdiagramm



Abmessungen



Uni/bidirektionales X-Band

APE - 551 / 0620

RM620
Mikrowellendetektor
für Industrietore



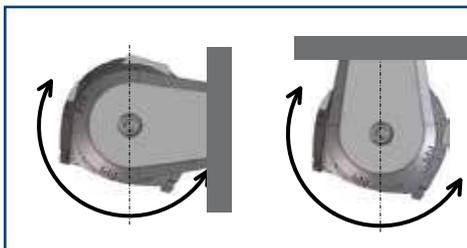
KABUTO

KABUTO ist ein Sensor mit doppelte Mikrowelle Technologie (Öffnung) und infrarot (Sicherheit). Diese Eigenschaften, in gemeinsam mit der Anti-Vibration Technologie, KABUTO ist ideal zur Installation an Industrietoren.

Personen und
Sachschutz



Der große Einbauhöhenbereich (3,5 bis 6,5 m) macht den Sensor zudem äußerst vielseitig. Der Parallelverkehrsfilter und die Einweg-Detektionstechnologie reduziert die Türöffnungszeiten erheblich und sorgt für eine gute Energieeinsparung.



Dank der Doppelfunktionshaltung ist es möglich, den Sensor sowohl an der **Wand** als auch **unten** zu installieren.

Installation
bis 3,5 zum 6,5 Meter



Erkennungsmethode: Bewegung = Mikrowelle (Bandbreite K 24,15 GHz)
+ aktive Reflexion = Infrarot

Einbauhöhenbereich: bis 3,5, zum 6,5 Meter

Gebietstimer: 30s, 1,2,5, 10,20 Minuten, 1,2, Stunden oder

Stromversorgung: 12-24Vca/Vcc +/- 10% (50/60Hz)

Schutzgrad: IP65

Absorption: 12Vca=2,5 VA Max./24 Vca =3,3 VA Max./
12 Vcc=150 mA Max./ 24Vcc = mA Max.

Eingang 1: Relais Infrarot Opto (nicht Pole)

Eingang 2: Relais Radar Opto (nicht Pole)

Spannung: 48 Vcc Max.

Strom: 300 mA Max. (ohmsche Last)

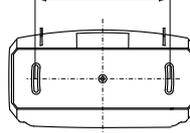
Gewicht: 1,3 kg

Betriebstemperatur: bis -20°C zum +60°C

Abmessungen: 230 x 140 x 115 mm

Abstand der
Befestigungspunkte

165 mm



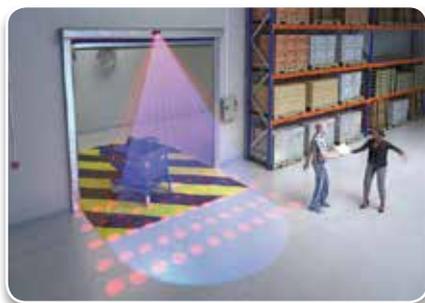
Einfache Konfiguration
der Einstellungen und
der Parameter durch
Fernbedienung
(obligatorisch)



Türöffnung
Erkennung



Parallelverkehrs
filter für
Verkehrsmittel
und Personen



Erkennung und
Sicherheit der
Gegenstände/
Personen im
überwachten
Gebiet



APE - 787 / 0250



KABUTO-RC
Radar Fernbedienung
Kabuto

APE - 787 / 0225



KABUTO-Mit doppelter
Technologie

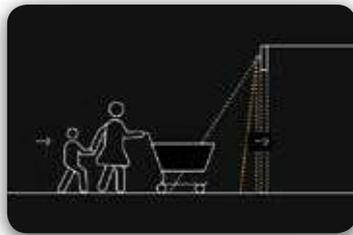
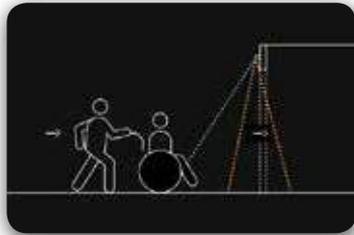
SSR-3/BL

Doppelte Technologie Aktivierung und überwachter Sicherheitssensor mit exklusiver 'Door Learn'-Technologie



Energiesparender Sensor, der die Aktivierung von Fußgängertüren und ein noch nie dagewesenes Maß an Sicherheit bisher unerreichte Montagehöhen von bis zu 3,2 m.

Technologie: Mikrowelle + Aktive Infrarot
Versorgungsspannung: 12-24 Vcc/Vca ± 10%
Stromversorgungsabsorption: 80 mA (24Vcc)
Einbauhöhenbereich: regulierbar 2000-3200 mm
Temperaturbereich: bis -20°C zum 60°C
Schutzgrad: IP54
Abmessungen: 25 x 60 x 43 mm



HOT - SSR - 3/BL

SSR-3 Farbe Schwarz

Verfügbares Zubehör für SSR-3/BL

HOT - WC - IR/BL



Regenfeste Abdeckung

HOT - UTB/BL



Unterputz Halterung

HOT - HA - 130



Einbau-Halterung

HR100-CT/BL

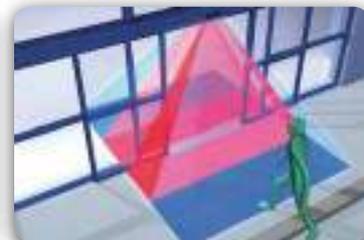
Fortschrittlicher unidirektionaler Erkennungssensor mit überwachtem Sicherheitssystem und exklusiver 'Door Learn'-Funktion



Außergewöhnlicher Sensor auf dem neuesten Stand der Technik, der in der Lage ist, die Aktivierung von Türen zu garantieren und eine noch nie dagewesene Sicherheit in Montagehöhen von bis zu 3m.

Technologie: Aktive Reflexion mit Infrarot
Versorgungsspannung: 12-24 Vcc/Vca ± 10%
Stromversorgungsabsorption: 60 mA (24Vcc)
Einbauhöhenbereich: regulierbar 2000-3000 mm
Temperaturbereich: bis -20°C zum 60°C

Ausgang: Offener Kollektor 7,5mA (Min) Ladung widerstand
Schutzgrad: IP54
Abmessungen: 230 x 70 x 44 mm



HOT - HR100 - CT/BL

HR100CT Farbe Schwarz

Verfügbares Zubehör für HR100-CT/BL

HOT - WC - IR/BL



Regenfeste Abdeckung

HOT - UTB/BL



Unterputz Halterung

HOT - HA - 121



Einbau-Halterung

3H-IR14C/BL

Aktivierung und Sicherheit von Türen Schiebetüren in einem kompakten Sensor mit kompakten Abmessungen, gemäß EN16005



Infrarot Technologie, doppeltes Relaisausgang.

Technologie: Aktive Reflexion mit Infrarot
Versorgungsspannung: 12-24 Vcc/Vca ± 10%
Stromversorgungsabsorption: 40 mA (24Vcc)
Einbauhöhenbereich: Max. 3000 mm
Temperaturbereich: bis -20°C zum 60°C
Ausgang: SICHERHEIT=Relaiskontakt NA/Aktivierung = Relaiskontakt NA
Schutzgrad: IP54
Abmessungen: 210 x 59 x 28,5 mm



HOT - 3H - IR14C/BL

3H-IR14C Farbe Schwarz

Verfügbares Zubehör für 3H-IR14C/BL

HOT - WC - IR/BL



Regenfeste Abdeckung

HOT - UTB/BL

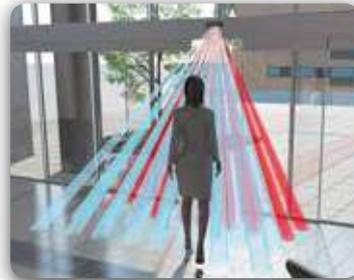
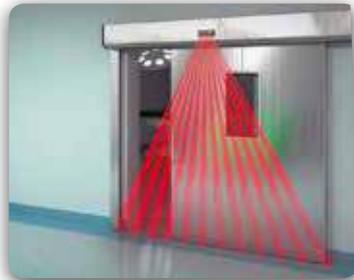


Unterputz Halterung

HOT - HA - 14



Einbau-Halterung



HR50-UNI/BL

Flexibler Infrarotsensor mit direktonaler Empfindlichkeit



Aktivierungssensor für Schiebe- und Türen robust und elegant geeignet für Montagehöhen von bis zu 4 m.

Technologie: Aktive Reflexion mit Infrarot
Versorgungsspannung: 12-30 Vcc, 12-24 Vca
Stromversorgungsabsorption: 40 mA (24Vcc)
Einbauhöhenbereich: Max. 3000 mm
Temperaturbereich: bis -30°C zum 55°C
Ausgang: PhotoMOS (maximal Widerstand 35)
Schutzgrad: IP54
Abmessungen: 120 x 70 x 41,5 mm



HOT - HR50 - UNI/BL

HR50-UNI Farbe Schwarz

Verfügbares Zubehör für HR50-UNI/BL

HOT - WC - HR50



Regenfeste Abdeckung



INFRA2

Infrarotstrahlen Barriere

- Optosensor Ø10,6mm
- Versorgungsspannung: 12-24V AC +/-10% - 12-24V DC -5/+30%



APE - 737 / 002



INFRA2 SET bestehnd aus Trafo und Optosensoren

APE - 737 / 003



Zusätzliche Optosensoren für Lichtschranken

> Sprechen Sie die richtige Lösung mit Ihrem Fachhändler ab

Berührung- und mechanische Türöffnungstasten

Berührungstasten J-WAVE, CLEARWAVE, AERWAVE, MTT-IR, MTT / A62
Mechanische Taste PUSH PLATES / A64

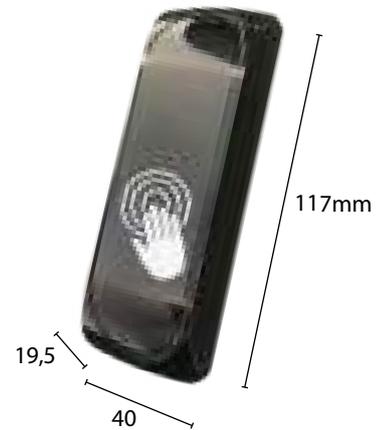
Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

J-WAVE

Berührungsloser
Infrarot-Türöffnungssensor

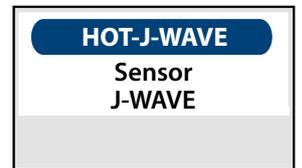
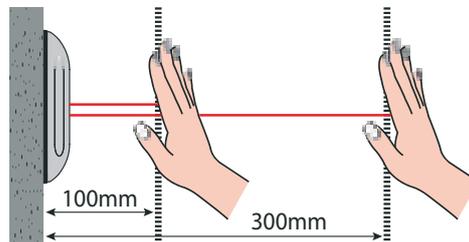


Schlanker Schalter im flachen Design mit berührungsloser Technologie, die die Verbreitung von Keimen einschränkt und die Zugänglichkeit im Gesundheitswesen verbessert, im für Privatkunden und kommerzielle Gebrauch. Schnelle Reaktionszeiten mit der Fähigkeit, sehr schnelle Bewegungen vor dem Schalter zu lokalisieren. J-Wave besteht aus einem robusten Polycarbonat-Material mit einer konstanten LED beleuchtet, um eine einfache Erkennung in schlecht beleuchteten Umgebungen zu ermöglichen.



- **Technologie:** aktive Infrarot
- **Spannung:** 12-30 Vcc, 12-24Vca
- **Aufnahme:** <1,5W
- **Erkennungsabstand:** 100-300mm +/- 30-50mm
- **Temperatur:** bis -20°C zum + 50°C
- **Ausgang:** Relaiskontakte
- **Schutzgrad:** IP54 (1A/30Vcc)
- **Abmessungen:** 40 x 117 x 19,5 mm

Erfassungsbereich

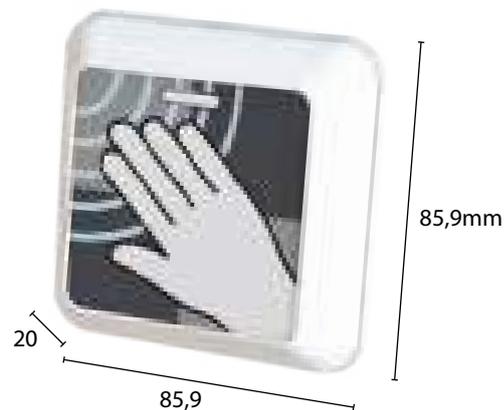


CLEARWAVE

Berührungsloser
Mikrowelle-Türöffnungssensor



Türaktivierungsschalter mit berührungsloser Mikrowellentechnologie für hygienekritische Situationen wie Reinräume, Lebensmittelverarbeitungsräume und Anwendungen in der chemischen Industrie.



Einschließlicher
Aufkleber



Aufkleber Option 1



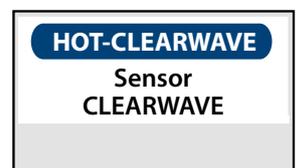
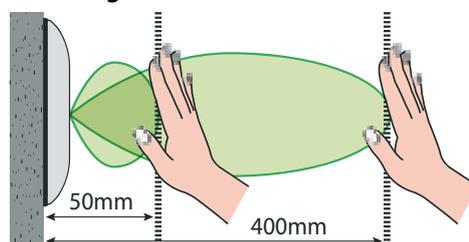
Aufkleber Option 2



Aufkleber Option 3

- **Technologie:** Mikrowelle
- **Spannung:** 12-30 Vcc, 12-24 Vca
- **Stromaufnahme:** 40 mA (24 Vcc)
- **Erkennungsabstand:** einstellbar 50-400mm ±30-50mm
- **Temperatur:** bis -20°C zu +60°C
- **Ausgang:** Typ 1C Relais (ein Schaltkontakt)
- **Schutzgrad:** IP55
- **Abmessungen:** 85,9 x 85,9 x 20 mm

Erfassungsbereich



AER WAVE

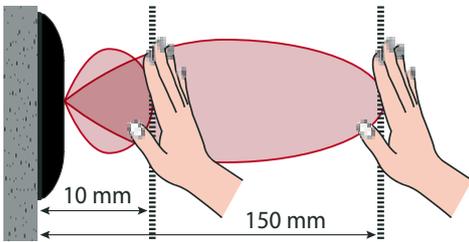
Berührungslose Türöffnungstasten
 Infrarot und drahtlos

- Technologie: Infrarot und drahtlos
- Target: Hand und Gegenstand *
- (* die Erkennungsweite variiert in Abhängigkeit von der Farbe des Objekts)
- Reaktionszeit: < 1 sec
- Drahtlose Übertragungsbereich: max 10 m. (mit WR-24 Empfänger)
- Abmessungen: 95 (A) x 95 (L) x 20 (P) mm
- Schutzgrad: IP65
- Versorgung: 2 Batterien, Max. 10, (mit Empfänger)
- Aufnahme: < 0,5 mW/H
- Betriebstemperatur: -20°C, +50°C



Enthalten in dem
 Paket n.2
 Insignien

Erfassungsbereich *



Für die kabellose Installation mit
 dem Empfänger WR-24
 kombinieren (getrennt verkauft)



Es ist möglich, bis zu 10
 AER WAVE Tasten an einem
 WR-24 Empfänger zu registrieren

HOT - WR - 24
 Empfänger WR-24

HOT - AERWAVE
 Infrarot und drahtlose
 Taste

MTT-IR

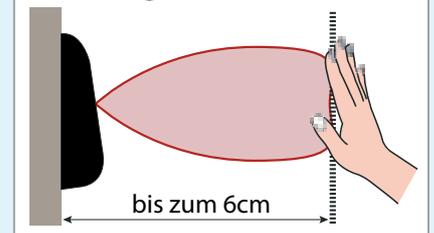
Berührungslose kapazitive Infrarottaste



- Sensortyp: Infrarot
- Oberflächenmontage
- Material: schwarzes ABS
- Einstellung des Erfassungsbereichs: über Dip-Schalter (max. 6cm)
- Spannungsversorgung 12/24 Vdc - Vac
- Lichtsignalisierung (rot/grün/orange)
- Tonsignal (Buzzer über DIP-Schalter einstellbar)
- Sabotageschutz
- Ein Relaisausgang 1A bei 24Vdc
- Relaisbetrieb: bistabiler oder impulsiver Modus
- Freie LED: programmierbar über Dip-Schalter (automatisch) oder extern
- Schutzart IP65
- Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C
- Abmessungen: 92x51x27mm



Erfassungsbereich



XPR - MTTBK-IR
 Berührungslose Taste

MTT

Kapazitive Berührungstaste

- Oberflächenmontage
- Material: schwarzes ABS
- Hintergrundbeleuchtung (rot/grün zur Signalisierung der Zustimmung)
- Tonsignal bei jeder Berührung
- Ein Relaisausgang 2A
- Versorgung 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Kann allgemein als Öffnungs-, Beleuchtungs- und Starttaste verwendet werden
- Programmierbarer impulsgesteuerter, zeitgesteuerter oder bistabiler Ausgang
- Schutzgrad IP65
- Intuitiv dank Leuchtsignalisierung (auch bei Nacht)
- Abmessungen: 92x51x27mm



XPR - MTTBK

Berührungstaste

PUSH PLATES

Öffnen mit einem einfachen Druck für alle Arten von automatischen Türen

- Edelstahl mit Anti-Kratz-Behandlung
- Wasserbeständig
- Abmessungen rechteckige Version: 120 (H) x 38 (B) x 40 (T) mm
- Abmessungen quadratische Ausführung: 120 (H) x 120 (B) x 40 (T) mm
- Schutzgrad: IP52
- Ausgangskontakte: trocken (NO, NC, COM)
- Kontaktspannung: 42 Vac max
- Kontaktstrom: 0,5A max
- Betriebstemperatur -30°C, +55°C



Für andere Formen und Modelle fragen Sie den Kundendienst



APE - 790 / 0116

PUSH TO OPEN - PBJ



APE - 790 / 0116H

PUSH TO OPEN - PBJH

fragen Sie den Händler



APE - 790 / 0119

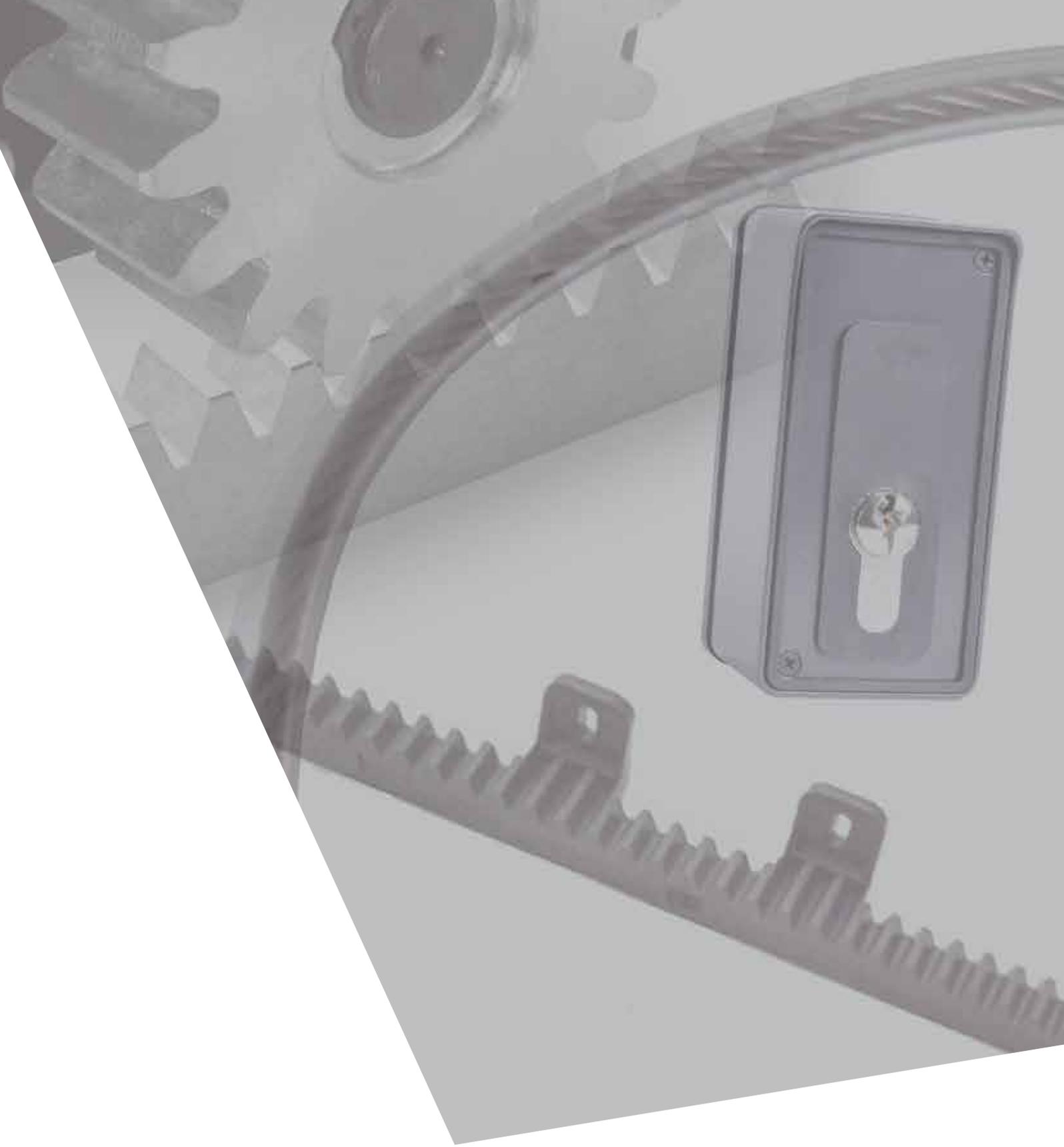
PUSH TO OPEN - PBS



APE - 790 / 0119H

PUSH TO OPEN - PBSH

fragen Sie den Händler



Geräte und Mechanisches Zubehör

Manuelle Schranke MOVEO / A68

Universelles Schutzmodul UNI-SAVE / A69

Zahnstange und Schrauben / A70

Soft Bremsen für Schiebetore CONTROLGIR / A72

Säulen, Schutzmaßnahmen und Elektroschloss / A73

Schlüsseldruckknöpfe und Schlösser für Rollläden / A74

Steckschloß und Verschluss / A75

Batterien und Kabel / A76

Serie von Schränken für elektronische Steuergeräte aus Edelstahl BOXX / A77

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MOVEO

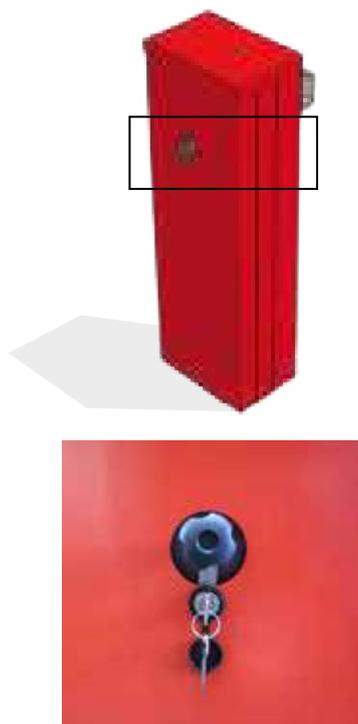
MANUELLE SCHRANKE

AUSGEGLEICHENE SCHRANKEBEWEGUNG
IN ALLEN POSITIONEN BIS ZU 5,30 M.

FREIGABE DURCH SCHLOSS
(KEY LOCKING) GESCHÜTZT

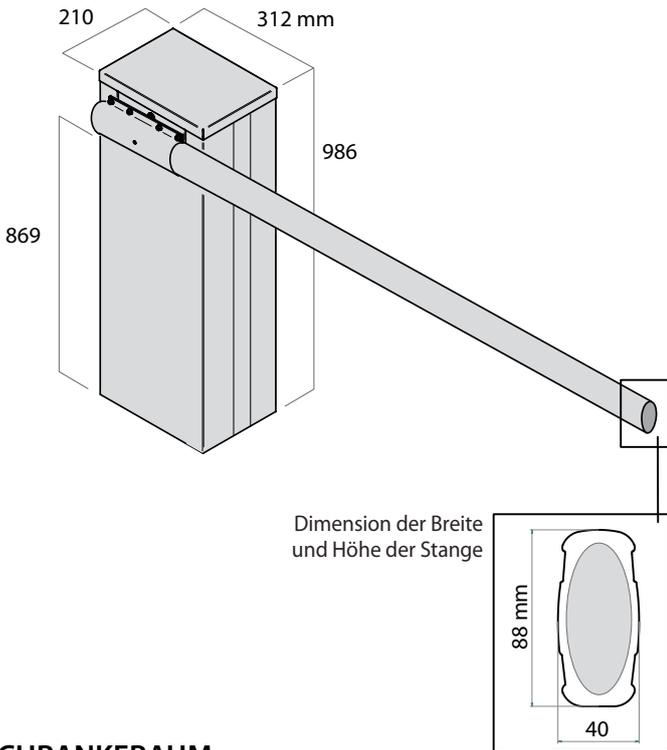


Steckschloß mit Schlüsselsperre
die eine sichere Handhabung
der Schranke garantiert



Dank des **internen Hebelmechanismus** ist die Bewegung der Schranke immer ausgeglichen und es besteht die Möglichkeit in geschlossener oder vollständig geöffneter Position zu verriegeln





APE - 150 / 6010



MOVEO
 Das KIT besteht aus:
 - Hauptkörper
 - Schrankengehäuse

APE - 150 / 3003
Obligatorisches Zubehör



SCHRANKE - PF
 Fundament-Platte
 für MOVEO/ELIOX

APE - 150 / 3004



STÜTZGABEL

SCHRANKEBAUM

	APE - 150 / 3030	APE - 150 / 3040	APE - 150 / 3045	APE - 150 / 3053	APE - 150 / 3061
	Stangenlänge 3 mt	Stangenlänge 4 mt	Stangenlänge 4,5 mt	Stangenlänge 5,3 mt	Stangenlänge 6 mt
Die genaue Abmessung soll zum Zeitpunkt der Bestellung mitgeteilt werden					



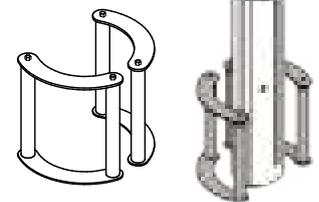
UNI-SAVE
 Universelles Schutzmodul



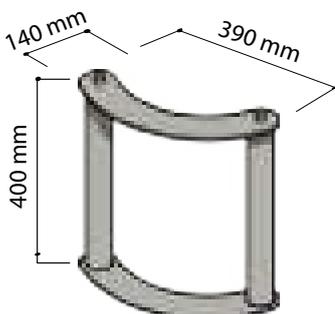
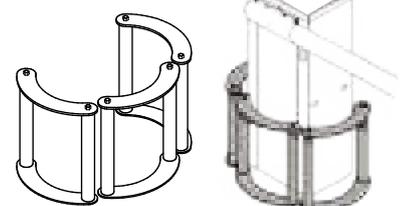
Kreisförmige
 Stahlkonstruktion
 Hohe Schlagzähigkeit
 mit Stahlstäben

Gewicht 7,5 Kg

Beispiel Konfiguration: **POLY-SAVE**
 x2 elemente



Beispiel Konfiguration: **BARRIER-SAVE**
 x3 elemente



Einzelmodul

Ist ein Öffnungs-Modul-System und mehr. Es besteht aus einer modularen Metallstruktur, die sich zu verschiedenen Zwecken anpassen lässt. Beispielsweise für unsere Produkte POLY (2 Elemente) oder ELIOX (3 Elemente).

APE - 150 / 8038
 Einzelmodul
 UNI-SAVE

CRP500

NEUHEIT

Kunststoff Zahnstange Max. 500Kg (a) für Schiebetore



- Einzelne Stange Länge 1mt.
- Packung mit 6 Meter Zahnstange aus Technopolymer
- Nr. 5 Modul 4 zentrale Befestigungen / Schrauben enthalten (Nr. 5 Schrauben/Meter)
- Doppelte Verzahnung, die den Einsatz in beide Richtungen ermöglicht
- Kein Stahlkern: Geometrien zur Vermeidung von Verformungen
- **Torgewicht Max. 500Kg**



APE - 511 / 0500

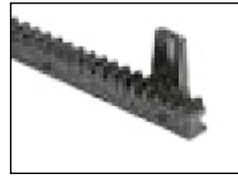
CRP500 - Kunststoff
Zahnstange 500Kg

CRP700

Kunststoff Zahnstange Max. 700Kg (a) für Schiebetore



- Einzelne Stange Länge 1mt.
- Packung mit 10 mt. Technopolymer-Zahnstange
- Nr. 6 Modul 4 Verbindungen
- **Torgewicht Max. 700Kg**



APE - 511 / 0700

CRP700 - Kunststoff
Zahnstange 700Kg

CRP1200

Kunststoff Zahnstange Max. 1200Kg (f) für Schiebetore



- Einzelne Stange Länge 1mt.
- Packung mit 8 mt. Technopolymer-Zahnstange
- N.6 verstärkte Verbindungen Modul 4
- **Torgewicht Max. 1200Kg**

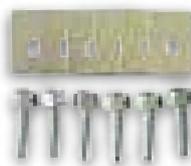


APE - 511 / 1200

CRP1200 - Kunststoff
Zahnstange 1200Kg

ZAHNSTAGE VERBINDUNGEN CRP700 / CRP1200

- Schrauben:
- 1 Packung = 1m Zahnstange
- Mindestabnahme: 10 Stücke

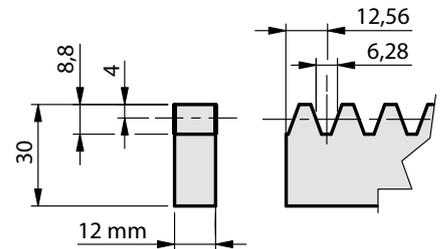


APE - 511 / 0060

Schrauben für
Kunststoff-Zahnstange
CRP700 und CRP1000

CRM3012

Stahl Zahnstange für Schiebetore



- Einzelne Stange Länge 1mt.
- Packung mit 4 m verzinktem Stahl-Zahnstange (Modul 4) komplett mit Befestigung-Abstandshalter und Schrauben.

APE - 555 / 1020

**CRM3012 - Verzinkter
Stahl-Zahnstange
(4m Packung)**

OPTIONALE HALTERUNGEN ZUR BEFESTIGUNG DER STAHL-ZAHNSTANGE

ST500

Modulare Befestigungshalterung verzinkte Stahl-Zahnstange CRM3012

- Schnellbefestigungshalterungen für Stahl-Zahnstange. Um die Befestigung zu erleichtern, man kann sie nach oben oder nach unten montiert werden.
- **Ladefähigkeit Max. 500Kg**



APE - 563 / 5020

**ST500
Befestigungshalterung
Max. 500Kg**

- Packung mit 1m Zahnstange
- Mindestabnahme 4 Stücke

ST800

Befestigungshalterung verzinkte Stahl-Zahnstange CRM3012

- Schnellbefestigungshalterungen für Stahl-Zahnstange. Um die Befestigung zu erleichtern, man kann sie nach oben oder nach unten montiert werden.
- **Ladefähigkeit Max. 800Kg**

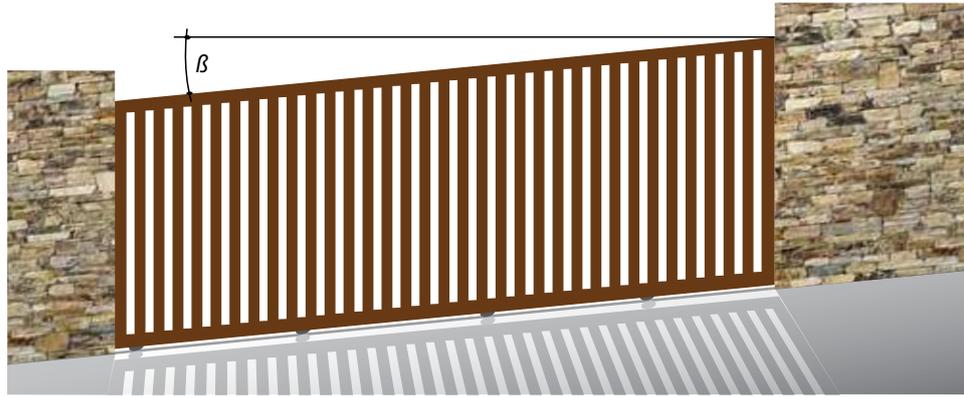


APE - 563 / 5010

**ST800
Befestigungshalterung
Max. 800Kg**

- Packung mit 1m Zahnstange
- Mindestabnahme 4 Stücke

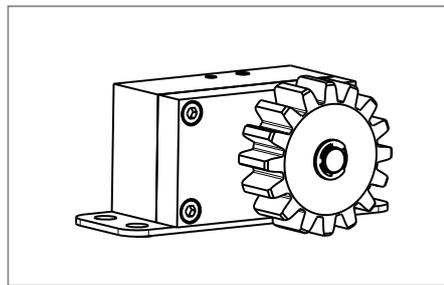
NEUHEIT



Die CONTROLGIR-Linie ist unentbehrlich bei der Installation von Schiebetoren in Hanglage (es ist eine Zahnstange erforderlich). Wenn der Getriebemotor der Automatisierung losgelassen wird, hat der interne Hydraulikkreis (einstellbar) die Funktion eines "Fallschirm", d.h. er regelt die Abwärtsgeschwindigkeit für den gesamten Torlauf. Die Betriebsgeschwindigkeit muss knapp über der des Getriebemotors eingestellt werden, um die Automatisierung nicht zu beeinträchtigen.

CONTROLGIR-7

Radialdämpfer- maximale Neigung 3,2° (7 Nm)



APE - 147 / 4004

Radialdämpfer
3,2° - 7Nm

TECHNISCHE DATEN

M (erforderliches Widerstandsmoment): 7 Nm
Zahnstangenabstand: M4
Gewicht des Tors: 400 kg (3920 N)
Neigung: 3,2° MAX

Formel:

$$M [Nm] = P \times \sin\beta \times 0,032$$

$P =$ Gewicht des Tores in Newton ($9,8N=1Kg$)

$\sin\beta =$ Sinus des Neigungswinkels ($\beta =$ Neigung in Grad)

$$P = 9,8 \times 400kg = 3920 \text{ Newton}$$

$$M = 3920 \text{ Newton} \times \sin 3,2 \times 0,032 = 7 \text{ Nm}$$

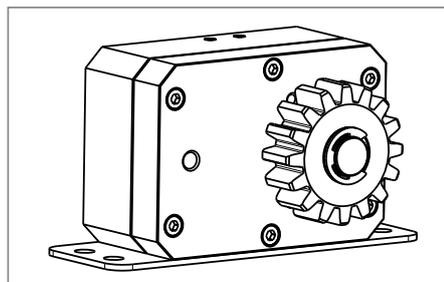
Senden Sie uns die folgenden technischen Daten Ihrer Anlage

- Gewicht des Tores
- $\beta =$ Neigungswinkel /Neigung
- Gewichtsmodul der Zahnstange

Wir kümmern uns um die Berechnung

CONTROLGIR-30

Radialdämpfer- maximale Neigung 13,9° (30 Nm)



APE - 147 / 4009

Radialdämpfer
13,9° - 30Nm

TECHNISCHE DATEN

M (erforderliches Widerstandsmoment): 30 Nm
Zahnstangenabstand: M4
Gewicht des Tors: 400 kg (3920 N)
Neigung: 13,9° MAX

Formel:

$$M [Nm] = P \times \sin\beta \times 0,032$$

$P =$ Gewicht des Tores in Newton ($9,8N=1Kg$)

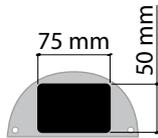
$\sin\beta =$ Sinus des Neigungswinkels ($\beta =$ Neigung in Grad)

$$P = 9,8 \times 400kg = 3920 \text{ Newton}$$

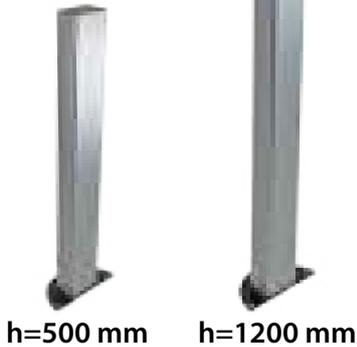
$$M = 3920 \text{ Newton} \times \sin 13,9 \times 0,032 = 30 \text{ Nm}$$

**UNIVERSAL-Säulen
Aluminium 75x50mm**

APE - 589 / 3000
CLN50
Aluminiumsäule
Höhe = 500mm



APE - 534 / 1120
CLN120
Aluminiumsäule
Höhe = 1200mm



APE - 589 / 3010
Grundplatte für
Aluminiumsäule
500/1200mm



**UNIVERSAL-Säule
Aluminium 120x20mm**

APE - 550 / 3031
CLT149
Säule
120x20x1490h cm

120x20 mm



h=1490 mm



APE - 550 / 3023
Basisplatte
245x295 mm für
Säule




COL

Absturzsicherung-Kabel für Tore

Absturzsicherung-Kabel aus Edelstahl mit
Abschnitt 5mm x 133 Drähte, mit zwei Schlitten
und komplett mit Mantel- und Ösenklemme.



APE - 542 / 0053
COL53
Absturzsicherung-Kabel
Länge = 530 mm

APE - 542 / 0070
COL70
Absturzsicherung-Kabel
Länge = 700 mm



ELV

**Elektroschloss 12V - Vertikale Montage
mit Auflaufbock**

- Auslösepule 17Vdc (12Vac)
- Auslöse-Schloss und Nr. 2 Befestigungsschrauben
- Kupplungsplatte
- Nr. 3 Schlüssel
- Hauptteil aus Metall
- Abmessungen: 66x35x122h mm



APE - 518 / 5001
ELV
Elektroschloss
Vertikale Montage

ECO-KEY

2-Kontakt Schlüsseltaster Aufputz



- Start/Stop
- Zylinderschlösser PREFFER
- Technopolymer
- Schutzart: IP54
- Betriebstemperatur: -20°C, +55°C
- Schalter-Absorption: 16A
- Abmessungen: 75x75x31h mm



APE - 518 / 0030

ECO-KEY
Schlüsseltaster

ECO-KEY-IN

2-Kontakt Schlüsseltaster Unterputz

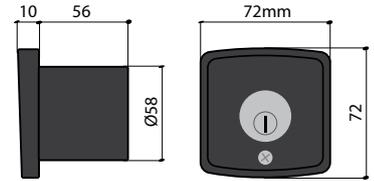


- Start/Stop
- Zylinderschlösser PREFFER
- Technopolymer
- Schutzart: IP54
- Betriebstemperatur: -20°C, +55°C
- Schalter-Absorption: 16A



APE - 518 / 0040

ECO-KEY-IN
2-Kontakt
Schlüsseltaster



FLAT

Aluminium-Schlüsseltaster Aufputz

- 2-Kontakt - 16A
- Abmessungen: 79x30x79h mm



APE - 136 / 6015

FLAT
Wandschalter

SMALL53

NEUHEIT



Wahlschalter für die Wandmontage mit Bremslüftung

- Bremslüftung mit Sechskantschlüssel
- Auswechselbarer PHz Zylinder, in Italien hergestellt
- Schlüssel mit PHz Zylinder
- Entriegelungshebel eingesetzt in Schlüsselhalter
- Metallgehäuse
- Abmessungen: 53x108hx44 mm



APE - 556 / 1155

SMALL53
Wahlschalter für die
Wandmontage
mit Bremslüftung

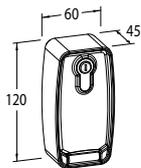
SMALL59

Aluminium-Sicherheitschrank mit Befehlstaster und Entriegelungshebel



PREFFER
Zylinder

Entriegelungshebel



APE - 556 / 1150

SMALL59
Aluminium
-Sicherheitschrank

- Wandmontage
- Material: Aluminium
- Elektrischer Standardanschluss mit Dreifachklemmenblock
- Auswechselbarer PHz Zylinder, in Italien hergestellt

SMALL53-IN

NEUHEIT



Einsteckwahlschalter mit Bremslüftung

- Montage auf Rohr 40x60mm
- Auswechselbarer PHz Zylinder, in Italien hergestellt
- Bremsenlüftung mit Sechskantschlüssel
- Abmessungen: 57x120hx37 mm



APE - 556 / 1154

SMALL53-IN
Einsteckwahlschalter
mit Bremslüftung

EASY UNLOCK

NEUHEIT

Interne Entriegelung für Rollläden
und Notentriegelung für automatische Türen

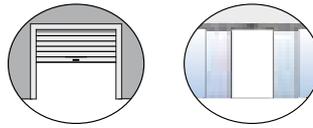
EASY UNLOCK ist die erste Bremslüftungsvorrichtung Bremse, die speziell für die Sicherheit innerhalb von Geschäftsräumen.

Im Notfall ermöglicht sie ein schnelles und intuitives Lösen der Bremse. Intuitive Art, die Motorbremse zu lösen und die Klappe manuell zu öffnen.

- Anschließbar an externe Auslösevorrichtung
- Unterputz- und Wandmontage
- Abmessungen: 30 x 143h x 33 Tiefe cm
- Rahmen 41 x 158h mm für Unterputzmontage
- Farbe WEISS RAL 9010

APE - 556 / 1173

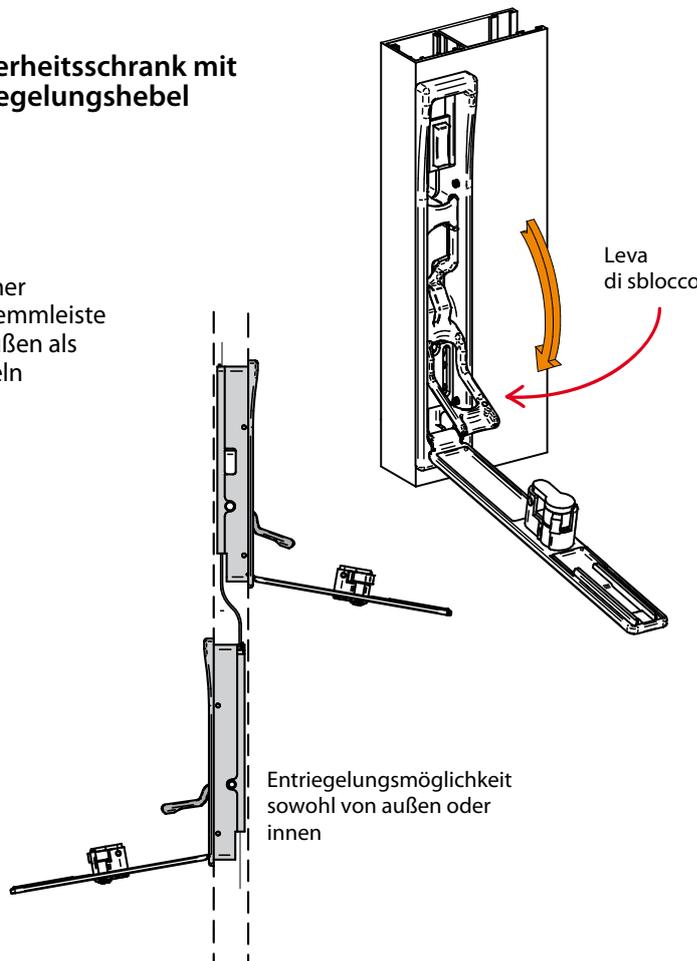
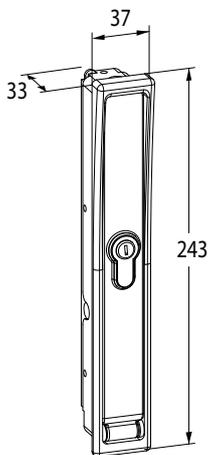
EASY UNLOCK
Interne Entriegelung
für Rollläden



SLIM37-IN

Aluminium-Einbausicherheitschrank mit
Befehlstaster und Entriegelungshebel

- Loch 30x235 mm
- Einbaumontage
- Werkstoff: Zamak
- Standardmäßiger elektrischer Anschluss über 3-polige Klemmleiste
- Möglichkeit, sowohl von außen als auch von innen zu entriegeln



PREFER
Zylinder



APE - 556 / 1160

SLIM37
Einbausicherheitschrank

CR2032

3V-CR2032-Batterie für EGO Fernbedienung
Marke "Maxell"

Mindestverpackung und
deren Vielfache: 25 Stk.



APE - 550 / 9501



BATT3.6V

3,6-V-Lithium-Batterie für RadioBand3

Verpackung: 1 Stk.



JCM-3004484

BATT1.5V

1,5 V AA-Alkalibatterie für RadioBand1G und Rippen

Verpackung: 1 Stk.



JCM - 3002997

CR2

3V-Lithiumbatterie
für EGO-KODE Marke "Panasonic"

Verpackung: 1 Stk.



APE - 550 / 9503

ALK12V

12V-Alkaline-Batterie für GP23AE-Sender

Mindestverpackung und deren
Vielfache: 50 Stk.



APE - 622 / 2401

CR2450

3V-Batterie für SIX



APE - 550 / 9505

Cavo 4x0,22

Außendurchmesser 4,7 mm
Adern 4x0.22mm²

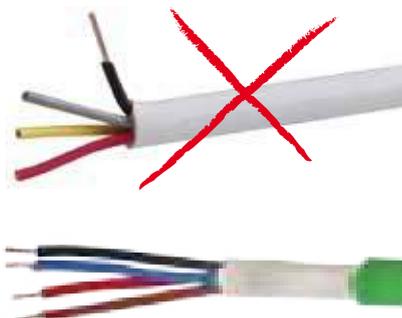
Verpackung: 100mt.

Ideal für:

- Ersetzen alter Gegensprechanlagenkabel
- Stromversorgung von Lichtschranken und LED-Blitzlichtern

Technische Daten

- Doppelte Isolierung CE EN50575:2014
- Betriebstemperatur: Festinstallation: -40°C + 70°C
- Mindestbiegeradius: 5 mal der Durchmesser
- Isolationsspannung U_o = 400V
- Mobile Verlegung: -10°C + 60°C
- Betriebsspannung U_o/U: 100/100V
- BBFlex Ummantelung öl- und UV-beständig



APE - 521 / 4022

BOXX

NEUHEIT



Container-Linie GEHÄUSE FÜR STEUERUNGEN

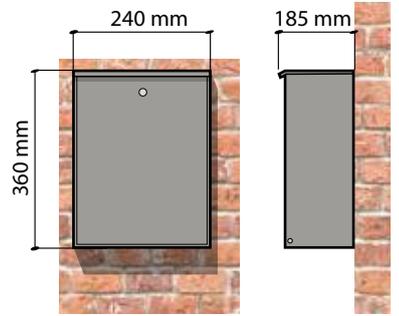
Die BOXX-Gehäuse für Steuerungen mit ihrem modernen und kompakten Design umfassen eine Reihe von Varianten, die vollständig aus Edelstahl gefertigt sind und sich an jede Anforderung anpassen lassen.



BOXX
 Gehäuse für Wandmontage

APE - 150 / 5020

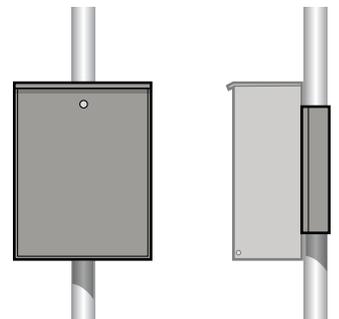
BOXX



BOXX-STP
 Halterung für die Montage am Pfahl

APE - 150 / 5021

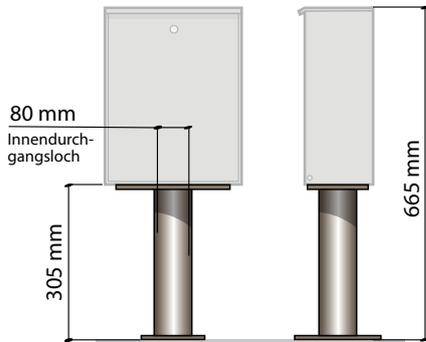
BOXX-STP



BOXX-RISE
 Sockel für BOXX

APE - 150 / 5025

BOXX-RISE



Technische Eigenschaften BOXX:
 - Werkstoff des Rahmens: Rostfreier Stahl
 - Material der Halterung und des Sockels: Edelstahl



BOXX-XL

NEUHEIT

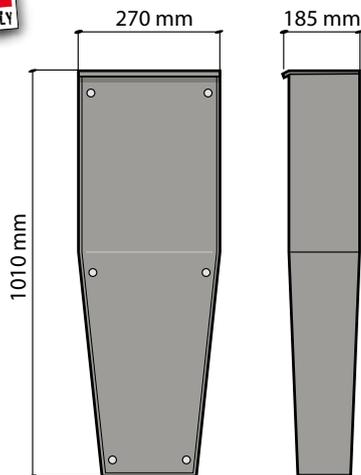


Die extra-Länge Version des BOXX wurde realisiert, um die maximale Speicherkapazität zu haben, sodass Schalter, elektronische Geräte und Steuereinheiten untergebracht werden können.

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff des Rahmens: Edelstahl

APE - 150 / 5045

BOXX-XL



AB tecno - Verkaufsbedingungen

1. Geltung der vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen

Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle Bestellungen von Produkten der Marke Abexo, die an Ab Tecno srl (im Folgenden: Ab Tecno srl). Für die vertriebenen Marken gelten, falls vorhanden, die Verkaufsbedingungen des Herstellers. Alle Verkäufe von Ab Tecno an Kunden (im Folgenden: Kunde) werden durch die folgenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen geregelt, die einen integralen Bestandteil des Kaufvertrags bilden und ersetzen und annullieren jede gegenteilige Klausel oder besondere Vereinbarung, die in der Bestellung oder einem anderen Dokument des Kunden enthalten ist.

2. Bestellungen

Alle Bestellungen verstehen sich "vorbehaltlich der Verfügbarkeit und Listenänderungen". Ab Tecno behält sich das Recht vor, die Bestellungen des Kunden ganz oder teilweise anzunehmen oder abzulehnen, und zwar aus folgenden Gründen deren Übereinstimmung oder Nichtübereinstimmung mit den vorliegenden allgemeinen Bedingungen und der Verfügbarkeit der gewünschten Produkte. Ab Tecno behält sich das Recht vor, jederzeit technische Änderungen an den in der Preisliste aufgeführten Produkten vorzunehmen, ohne dass sich daraus Ansprüche für den Kunden ergeben. Der Kunde kann die Bestellung nach Ablauf von 5 Tagen nach ihrer Übermittlung an Ab Tecno srl weder ganz noch teilweise stornieren; im Falle einer Stornierung nach dieser Frist hat Ab Tecno srl Anspruch auf volle Entschädigung.

3. Preise

Die Produkte werden von Ab Tecno an den Kunden zu den Listenpreisen von Ab Tecno srl verkauft, die zum Zeitpunkt der Lieferung gelten. Der Kunde erklärt sich damit einverstanden, dass er ohne Vorbehalt alle Änderungen in der Preisliste zwischen der Bestellung und Lieferung des Produkts aufgetreten. Jede neue Preisliste Ab Tecno stornieren und ersetzen die vorherigen. Die Listenpreise Ab Tecno srl sind immer ab Werk, ohne Mehrwertsteuer bestimmt.

4. Die Lieferbedingungen

- Alle Produkte werden ab Werk, Lager von Ab Tecno, geliefert.
- Wenn nicht anders schriftlich mit Ab Tecno vereinbart, betragen die Lieferfristen 30 Arbeitstage ab Annahme der Bestellung durch Ab Tecno.
- Eine Verspätung, die nicht über die Gebrauchstoleranzen hinausgeht, berechtigt den Kunden nicht, die - auch teilweise - Auflösung des Vertrags zu verlangen, die Lieferung der Produkte zu verweigern oder Schadensersatz zu verlangen.
- Die Verpflichtung zur Lieferung der Waren ist mit der Übergabe an den Frachtführer erfüllt.
- Ab Tecno ist von der Verpflichtung zur Lieferung der Ware in allen Fällen unvorhersehbarer Umstände oder höherer Gewalt, Streiks oder Unmöglichkeit der Versorgung mit Rohstoffen oder sonstiger Nichtverfügbarkeit von Produkten sowie in allen Fällen, in denen Tatsachen eintreten, die die Lieferung der Ware ohne Verschulden von Ab Tecno srl verhindern.

5. Lieferung

- Die Lieferung erfolgt durch einen von Ab Tecno beauftragten Kurierdienst, der den entsprechenden Betrag automatisch auf der Rechnung berechnet. Bei der Bestellung ist es möglich, mit Ab Tecno die Verwendung eines anderen Kurierdienstes zu vereinbaren, immer auf Kosten des Kunden, oder die direkte Rücknahme der Ware, ab Werk Ab Tecno srl.
- Die Waren reisen immer auf eigenes Risiko des Kunden. Diebstahl, Verlust, Beschädigung oder Mangel an den Waren befreien den Kunden nicht von der Verpflichtung zur Zahlung des Preises, wenn die Waren bei der Abfahrt von Ab Tecno an den Spediteur übergeben wurden.
- Die Waren sind nicht versichert, es sei denn, der Kunde hat dies ausdrücklich verlangt, und zwar auf seine Kosten und sein Risiko.

6. Rücknahme von Produkten

Der Kunde verpflichtet sich, die Ware abzuholen, sobald sie ihm zur Verfügung gestellt wurde. Im Falle eines Verzugs hat Ab Tecno - neben der vollständigen Zahlung des Preises - Anspruch auf die Erstattung der Kosten für die Lagerung oder das Abstellen und die Verwahrung der Ware, vorbehaltlich des Schadensersatzes. Ab Tecno ist nicht haftbar für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus der Lagerung von nicht oder verspätet abgeholt Waren ergeben, sei es in den Lagern von Ab Tecno oder in den Lagern von Verladern, Spediteuren oder anderen.

7. Garantie

- Alle in der Preisliste aufgeführten Geräte wurden sorgfältig geprüft und getestet:
Ab Tecno garantiert für seine Produkte, egal ob es sich um die Marke Ab Tecno srl oder eine andere Marke handelt, gegen Material- oder Herstellungsfehler Herstellung unter den von Ab Tecno angegebenen Installations- und Einsatzbedingungen und -grenzen.
- Die Dauer der Garantie beträgt
 - 1) 24 Monate ab dem Herstellungsdatum, das auf jedem Produkt der Marke Ab Tecno angebracht ist.
 - 2) Die Garantie erstreckt sich nur auf die Reparatur oder den Ersatz des Produkts, das nach Ansicht von Ab Tecno als defekt gilt: von der Garantie ausgeschlossen sind alle anderen Schäden oder Kosten jeglicher Art, die dem Kunden entstehen. Alle ersetzten Produkte bleiben das Eigentum von Ab Tecno.
- Ab Tecno haftet unter keinen Umständen für Probleme, die sich aus einer fehlerhaften Installation der Produkte ergeben. Es ist immer wichtig dass die Person, die die Installation durchführt, die geltenden Sicherheitsvorschriften erfüllt und über die notwendigen und angemessenen Kenntnisse und technischen Fähigkeiten verfügt, um die Installation fachmännisch auszuführen. Ab Tecno übernimmt keine Haftung im Falle der Nichteinhaltung der Installations- und Anschlussvorschriften oder der zum Zeitpunkt der Installation geltenden elektrischen Vorschriften oder anderer spezifischer Normen sowie im Falle der Installation, Verwendung oder des Anschlusses von elektrischem oder mechanischem Zubehör und Komponenten von Ab Tecno installiert, verwendet oder angeschlossen wurden, ohne die Pläne und Anschlussarten zu beachten, für die sie vorgesehen waren. Desgleichen übernimmt Ab Tecno ebenfalls keine Haftung, wenn die Produkte für Zwecke verwendet werden, die nicht der Art, der Kapazität und dem Leistungsgrad der Produkte von Ab Tecno entsprechen.
Für Produkte, die nicht mehr unter die Garantie fallen, bietet Ab Tecno srl einen Kundendienst für die Reparatur der Geräte an, wobei die entsprechenden Kosten. Im Falle von nicht reparierbaren Geräten kann Ab Tecno srl nach eigenem Ermessen einen Ersatz liefern, wobei die entsprechenden Kosten alle damit verbundenen Kosten dem Kunden in Rechnung stellen.

8. Reklamationen und Haftung für fehlerhafte Produkte

- Beanstandungen wegen Fehlmengen oder Mängeln, die bei der äußeren Untersuchung der die Ware enthaltenden Packstücke erkennbar sind, sind bei sonstigem Verfall zu erheben bei Erhalt der Ware durch einen vom Käufer unterzeichneten und auf den Lieferpapieren angebrachten Vermerk. Etwaige Beanstandungen wegen sonstiger Konformitätsmängel der Ware, die bei der äußeren Untersuchung der Packstücke nicht feststellbar sind, müssen Ab Tecno unter Androhung des Verfalls mitgeteilt werden, per Einschreiben mit Rückschein, das innerhalb von 60 Tagen nach Lieferung der Produkte zu versenden ist.
- Rücksendungen von Waren sind in keinem Fall ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Ab Tecno zulässig. Ab Tecno ist von jeder weiteren Haftung befreit, und insbesondere von jeglicher Haftung für Sachschäden oder andere Folgeschäden oder entgangenen Gewinn, direkt oder

indirekt. Außerdem kann kein Anspruch keine Reklamation zu einer Verzögerung oder Aussetzung der Zahlungsbedingungen führen, die in jedem Fall in vollem Umfang für die unbestrittenen Leistungen zu leisten sind.

9. Eigentumsvorbehalt

- Ab Tecno srl behält sich das Eigentum an den verkauften Waren bis zur vollständigen Bezahlung vor. Daher wird bis zur vollständigen Bezahlung des Preises für Kapital und Zubehör bleiben die gelieferten Waren, wo auch immer sie sich befinden und auch wenn sie bereits vom Kunden weiterverkauft wurden, im vollen und ausschließlichen Eigentum von Ab Tecno srl.
- Schecks, Wechsel und Akkreditivabtretungen gelten erst ab dem Zeitpunkt des tatsächlichen Einzugs als Zahlung. Im Falle der Nicht kann Ab Tecno srl die verkauften Produkte sofort in Besitz nehmen, wo auch immer sie sich befinden. Der Kunde ist verpflichtet, die Namen der Drittabnehmer der Produkte mitzuteilen, von denen Ab Tecno srl das Recht hat, sie zu fordern und einzuziehen.

10. Zahlungsbedingungen

- Alle Zahlungen sind ausschließlich an Ab Tecno srl zu leisten, und zwar zu den in der Rechnung angegebenen Bedingungen und Modalitäten.
- VERZINSUNGEN: Bei Nichteinhaltung des Fälligkeitstermins werden dem Kunden Verzugszinsen in dem vom Gesetzesdekret Nr. 231 vom 9.10.2002 zur Umsetzung der Gemeinschaftsrichtlinie 2000/35/EG festgelegten Umfang und in jedem Fall innerhalb der Höchstgrenzen der geltenden Vorschriften in Rechnung gestellt, ohne dass es einer Mitteilung oder Inverzugsetzung bedarf.
- RECHT AUF RÜCKTRITT UND AUSSETZUNG DER AUSFÜHRUNG: im Falle des Zahlungsverzugs auch nur einer der vereinbarten Raten und Fristen, Ab Tecno srl behält sich das Recht vor, auch ohne Vorankündigung die Ausführung/Lieferung des Auftrags auszusetzen und/oder von allen laufenden Verträgen zurückzutreten, auch wenn sie sich von denen unterscheiden, auf die sich die Nichtzahlung bezieht, ohne dass der Kunde Anspruch auf Entschädigung oder Schadenersatz irgendeiner Art hat.
Die Nichtbezahlung innerhalb der vereinbarten Fristen berechtigt Ab Tecno srl außerdem, weitere Lieferungen von der vollständigen Zahlung des verfallenen Preises mit Zinsen und des noch zu verfallenden Preises zu unterwerfen, damit der Kunde den Vorteil der Frist für spätere Zahlungen verwirken kann oder von der gleichzeitigen Stellung angemessener Garantien abhängig zu machen.

Ab Tecno S.r.l. hat ein ähnliches Recht, wenn sich Änderungen in der Person des Käufers, seiner Struktur oder Unternehmensstruktur ergeben, oder des geschäftlichen Erscheinungsbildes sowie im Falle von Protesten, anhängigen Vollstreckungs- oder Insolvenzverfahren, Erteilung von Zahlungsbefehlen Insolvenzverfahren, Erlass von Zahlungsbefehlen, Aussetzungen, Stundungen oder Verzögerungen bei der Erfüllung von Verpflichtungen gegenüber Drittgläubigern.

VERGÜTUNG: Es ist nicht erlaubt, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde, eine Verrechnung zwischen den Forderungen des Kunden gegenüber Ab Tecno srl und den Schulden desselben Kunden, aus welchem Grund auch immer, die sich aus dem Kaufvertrag ergeben, ihm innewohnen und/oder sich daraus ergeben.

11. Patente, Marken und Unterscheidungszeichen

Dem Kunden ist bekannt, dass die Produkte von Ab Tecno srl durch Patente geschützt sind und Gegenstand von Know How und Design sind, die exklusives Eigentum von Ab Tecno srl sind. Es ist dem Kunden ausdrücklich untersagt, diese Rechte von Ab Tecno srl zu verletzen und in jedem Fall zu entfernen, zu löschen oder auf andere Weise zu verändern Markenzeichen und andere Unterscheidungszeichen oder Abkürzungen jeglicher Art, die auf den Produkten angebracht sind, zu entfernen, zu löschen oder anderweitig zu verändern, sowie neue Zeichen jeglicher Art anzubringen. Ohne schriftliche Genehmigung von Ab Tecno srl ist jede Form der Vervielfältigung oder Verwendung des Markenzeichens Ab Tecno srl und anderer auf den Produkten vorhandener Unterscheidungsmerkmale verboten.

12. Auflösungsklausel

Im Falle der Nichtbezahlung des Preises kann durch eine einfache schriftliche Mitteilung bei AbTecno an den Kunden gekündigt werden, um von dieser Klausel Gebrauch zu machen, ohne dass es dazu gerichtlichen Formalitäten. Die gelieferte und nicht bezahlte Ware muss auf Kosten des Kunden an Ab Tecno GmbH zurückgeschickt werden. Zu diesem Zweck sind Ab Tecno srl und die beauftragten Dritttransporteure berechtigt, die unbezahlte Ware beim Kunden zurückzuziehen und abzuholen.

13. Zulassungen

Die Produkte von Ab Tecno srl tragen die zur Identifizierung der erhaltenen Zulassungen erforderlichen Daten. Die Kenntnis und Einhaltung aller Vorschriften liegen in der Verantwortung des Installateurs und/oder Benutzers.

14. Italienisches Gesetz und Gerichtsstand

Für alle Streitigkeiten, die sich aus der Ausführung des Vertrags ergeben können, wird die Anwendung des italienischen Rechts und die ausschließliche Zuständigkeit der folgenden Gerichte vereinbart ausschließlich durch den italienischen Richter, Gericht von Bologna.

Entdecken Sie unsere Markenkataloge

BeeMatic[®]



NEUE MARKE
gewidmet den
Automatisierungen
für das Haus entwickelt
um verbunden zu sein
und einfach zu verwalten



Für weitere Informationen besuchen Sie www.abtecno.com