




Portici di San Luca (Bologna)

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

## CATALOGO GENERALE n.8

*"Semplicità, immaginazione e tecnologia  
ci guidano quotidianamente  
per sviluppare le migliori soluzioni per la segnalazione,  
il comando e il controllo degli accessi"*

Tutto questo con il garbo e il design della migliore Italia 

## CHI SIAMO

Oggi AB Tecno è importatore di prodotti di aziende leader Europee per quanto riguarda gli accessori di comando e di sicurezza: JCM, XPR e WITT i brand di riferimento.

Nel 2015 AB Tecno registra il brand ABEXO che raggruppa i prodotti già sviluppati internamente dal 2009 (Poly, Volt, Alf, Micro, ...)



## MISSION

*"Semplicità, immaginazione e tecnologia ci guidano quotidianamente per sviluppare e fornire le migliori soluzioni per la segnalazione, il comando e il controllo degli accessi".*

Il catalogo di prodotti sviluppato in 16 anni di esperienza mira ad essere riconosciuto come il più completo, specializzato e innovativo per gli accessori di automazione e controllo accessi.

[www.abtecno.com](http://www.abtecno.com)

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES



## ABEXO

Marchio registrato di proprietà di ABTECNO srl utilizzato per presentare i prodotti di nostra produzione o prodotti di partner internazionali.

[www.abexo.tech](http://www.abexo.tech)

### Prodotti radio

- > Trasmettitori a 4 canali universali: EGO, EGO32 e EGO433
- > Ricevitore radio ad autoapprendimento "Universale": COPY-ONE
- > Ponte radio a lungo raggio: MARCONI

da pagina 4



### Prodotti Radio Speciali

- > Trasmettitori radio industriali: INDUS

da pagina 10



### Lampeggiatori e segnalatori a led

- > Scheda universale di ricambio: VOLT RETROFIT
- > Lampeggiatori a led: BLINK, VOLT, ALF6, ALF-LUX, MICRO-FLASH
- > Semaforo: TRAFFIC e MICRO-TRAFFIC

da pagina 12



### Fotocellule e dispositivi di sicurezza

- > Barriere di protezione a raggi infrarossi: LIGI
- > Fotocellule: P27 e REFLEX
- > Bordi di sicurezza: ACTIVE e ACTIVE-R

da pagina 23



### Rilevatori di masse metalliche

- > Rilevatori masse metalliche linea MAGNETIX: DETEC, MATRIX e BASIC

da pagina 34



### Sensori per portoni industriali

- > Sensori semplificati: FALCON-L e RM620
- > Sensori professionali: FALCON, FALCON-XL, CONDOR e IXIO-INDUS

da pagina 36



### Sensori per porte pedonali

- > Sensori a doppia tecnologia: VIO-DT e IXIO-DT
- > Sensori a microonde e infrarosso: VIO-ST, EAGLE-ONE, SEAGLE-ONE, FLATSCAN
- > Sensori per porte automatiche da interni MOTION4: CLEARWAVE, SSR-3, HR100-CT

da pagina 38



### Automazioni speciali

- > Dissuasore a catena: POLY e MONO-POLY
- > Sbarra manuale: MOVEO
- > Barriere solari: POLY-SOLAR, ELIOX
- > Automatismi per persiane a battente e serrande: VOLET e SH230

da pagina 46



I prezzi indicati nel listino sono IVA esclusa e franco fabbrica. Condizioni di Vendita: fare riferimento alle condizioni sul sito [www.abtecco.com](http://www.abtecco.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.



Prodotti radio/

Trasmittitore universale multifrequenza  
a 4 canali (da 433,92MHz a 868,35MHz)

**EGO**

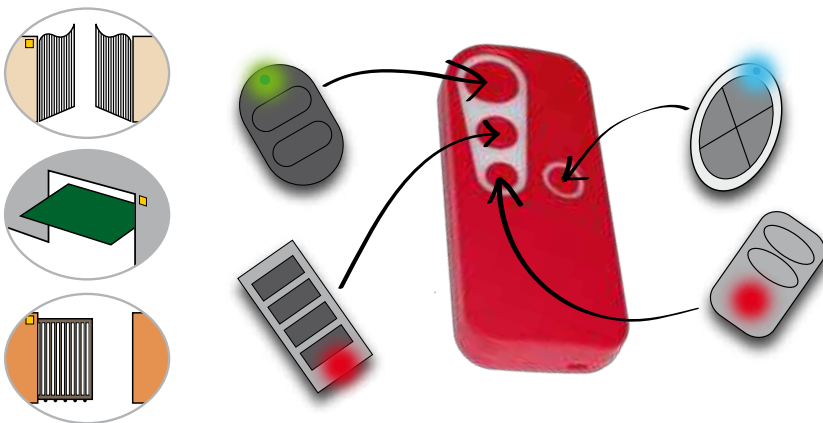
**Duplicare i trasmettitori originali non è mai stato così facile!  
Un guscio di nuovo design, lineare, leggero e intuitivo  
racchiude un gioiello di tecnologia.**

Il trasmettitore **EGO** è adatto ad unificare o sostituire tutti i radio-comandi fuori produzione oltre alla possibilità di sostituire quasi tutti i modelli attualmente in commercio.

**EGO** è in grado di emulare gran parte dei trasmettitori. Lo spettro della frequenza riproducibile in auto-apprendimento spazia dalla 433Mhz alla 868 Mhz. (ad esclusione delle frequenze quarzate che oscillano dai 28,785 Mhz ai 40,600 Mhz).

Oltre alla frequenza, **EGO** è in grado di riconoscere il tipo di codifica presente nell'originale (se codice fisso o rolling-code) e replicarlo in maniera precisa e costante.

E' possibile memorizzare fino a 4 trasmettitori con frequenze e codici diversi (uno per ogni tasto).



*Unifica i telecomandi esistenti  
L'ALTER-EGO DEI TUOI TELECOMANDI  
perché è un EMULATORE di un telecomando  
di marca originale*



Per le tabelle dei codici generabili,  
visita la pagina <https://goo.gl/R1HuSi>



**EGO**

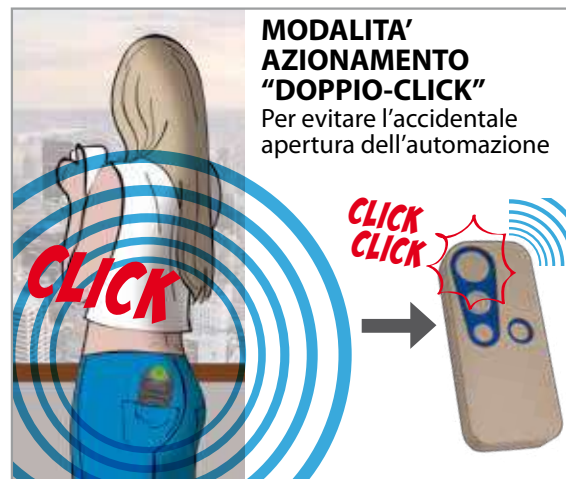
**DOPPIO LED**

Il doppio led permette  
una programmazione  
semplificata



**MODALITA' AZIONAMENTO "DOPPIO-CLICK"**

Per evitare l'accidentale  
apertura dell'automazione

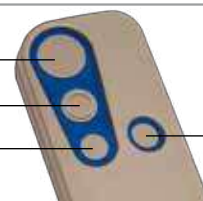


ch.1

ch.2

ch.3

ch.4



**APE - 550 / 1140**



finitura  
**STANDARD**

**TRASMETTITORE EGO**  
con 2a mostrina  
porta tasti inclusa

**APE - 550 / 1140.20**



**CONFEZIONE MULTIPLA**  
n°20 EGO codice APE-550/1140  
confezionati con espositore da banco

**APE - 550 / 1140.15**

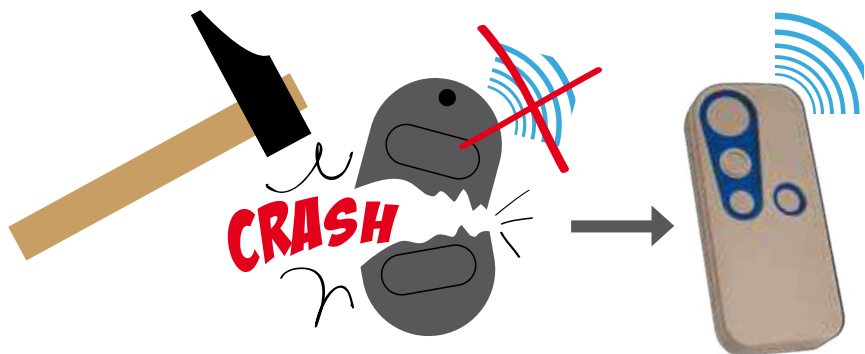


finitura  
**STANDARD**

**CONFEZIONE MULTIPLA**  
n°15 EGO sfusi adatta per  
l'installatore specializzato



**Trasmettitore universale multifrequenza  
a 4 canali (da 433,92MHz a 868,35MHz)**



**FUNZIONE GENERATORE CODICI**

In assenza dell'originale o con l'originale danneggiato ego ha già in memoria i codici originali dei modelli indicati nelle istruzioni

**COME FUNZIONA**

Dopo essere entrati in programmazione, premere tante volte come indicato nelle istruzioni il tasto su cui si vuole memorizzare il codice originale.

Vedi esempio:

tabella presente nelle istruzioni

marca A	N2
marca B	N5
marca C	N6

Per aggiungere nell'EGO il codice della "MARCA A", premere 2 volte consecutive (N2) il tasto che si vuole memorizzare. Per la "MARCA B", invece, premerlo 5 volte (N5).



**APE - 550 / 1140.12**

**KIT ARCOALENO  
CONFEZIONE MULTIPLA  
n°12 EGO DI 4 COLORI,  
3 pezzi ognuno**

finitura  
**STANDARD**

**x3pz**  
**x3pz**  
**x3pz**  
**x3pz**

**APE - 550 / 1140.BK**

**TRASMETTITORE EGO  
colore NERO/nero**

**APE - 550 / 1140.RD**

**TRASMETTITORE EGO  
colore ROSSO/blu**

**APE - 550 / 1140.YL**

**TRASMETTITORE EGO  
colore GIALLO/verde**

**APE - 550 / 1140.WH**

**TRASMETTITORE EGO  
colore BIANCO/blu**

versione  
**EGO32**

I codici mancanti nel modello EGO sono stati inseriti nella versione **EGO32**.

Visita la pagina <https://goo.gl/R1HuSi> per le tabelle dei codici generabili.



**APE - 550 / 1132**

**TRASMETTITORE EGO32**

**APE - 550 / 1132.15**

finitura  
**STANDARD**

**CONFEZIONE MULTIPLA n°15  
EGO32 sfusi, adatta per  
l'installatore specializzato**



Prodotti radio/

## Trasmittitore a 4 canali con frequenza 433,92MHz (emulatore di codici fissi e rolling code senza chiave - HCS standard)

versione

# EGO433



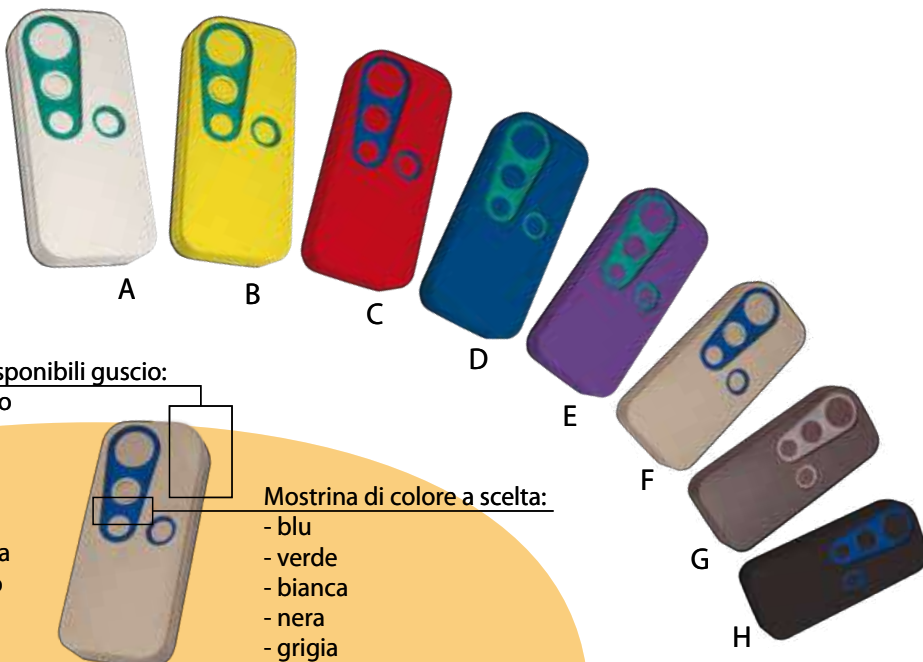
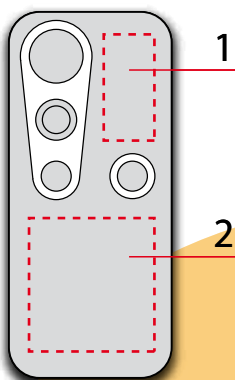
Trasmittitore 433,92 Mhz auto apprendente a 4 tasti a frequenza 433,92 Mhz. Prodotto interamente in Italia è capace di apprendere i codici fissi e e gli HCS senza chiave. Ogni tasto può essere programmato indipendentemente così da poter memorizzare in un unico dispositivo 4 trasmettitori diversi. Come EGO ha la possibilità di generare nuovi codici univoci da poter memorizzare sulle riceventi. La batteria è a 3 V di tipo CR2032 ed il trasmettitore cambiando i lampeggi del led informa l'utente dello stato di carica della batteria. (La trasmissione si interrompe dopo 20 secondi di pressione continua per evitare di scaricare la batteria quando viene premuto inavvertitamente un tasto).

Visita la pagina <https://goo.gl/jHM0ix>.



### PERSONALIZZAZIONE TRASMETTITORI EGO

Su richiesta è possibile personalizzare con loghi o scritte il trasmettitore EGO nella parte frontale, nelle zone 1 e 2. (Quantità minima 300pz).

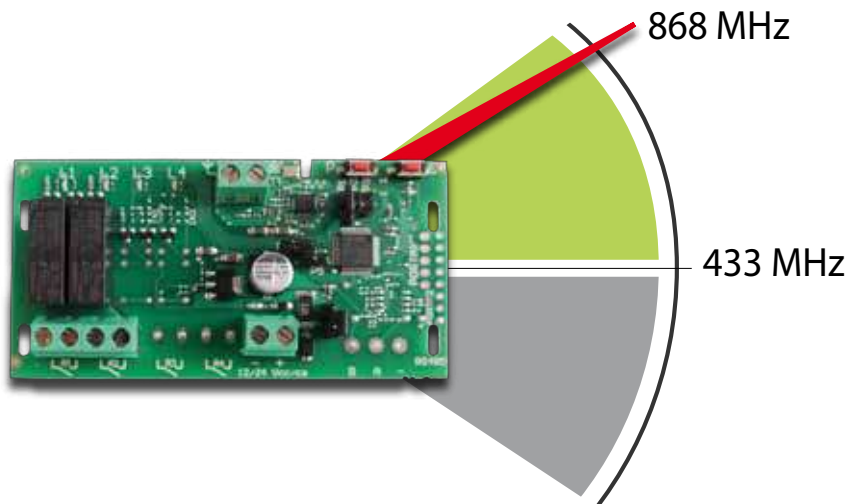


# COPY-ONE



La ricevente universale **COPY-ONE** permette un'estrema versatilità nelle installazioni nuove e in quelle già esistenti. La sua flessibilità consiste nel poter memorizzare in un'unica ricevente, telecomandi di diversa provenienza, concodici fissi e rolling. La ricevente universale permette così, nella maggior parte dei casi, di unificare installazioni o sostituire riceventi non funzionanti senza sostituire i radiocomandi esistenti e quindi garantendo una migliore continuità del servizio e minore disagio per gli utenti.

- > UN UNICO PRODOTTO PER TUTTE LE ESIGENZE
- > IL RICEVITORE UNIVERSALE PER SEMPLIFICARE LA MANUTENZIONE
- > CAPACE DI MEMORIZZARE N°400 TRASMETTITORI DIVERSI (ROLLING-CODE) E TRASMETTITORI A CODICE FISSO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 2 Canali (2 uscite NO): 2A@230VAC/24VDC
- ogni canale del ricevitore può essere configurato in una delle tre modalità possibili:
  - Impulsivo:** il relè resta attivo fino a quando viene tenuto premuto il tasto del telecomando.
  - Passo- Passo:** una pressione del tasto del telecomando eccita il relè, una seconda pressione lo diseccita.
  - Timer:** alla pressione del tasto del telecomando il relè si eccita e si diseccita dopo un tempo selezionabile (fino ad un massimo di 120 minuti).

## DATI TECNICI

- Alimentazione**
  - da 12 VAC a 24 VAC,
  - da 12 VDC a 24 VDC
- Contatti relè**
  - 2A-120VAC / 2A-24 VDC,
  - 5A-250VAC / 5A-30VDC (dove previsti)
- Max codici memorizzabili**
  - COPY-ONE: 200 / COPY-MINI: 100

APE - 152 / 4021



**COPY-ONE**  
ricevitore multifrequenza a 2 canali  
dimensione 46x91mm

APE - 152 / 4030



NOVITA'

**COPY-MINI**  
ricevitore multifrequenza a 2 canali  
dimensione 77x52x25 mm

APE - 515 / 1000



**ANTENNA 433 MHz**  
con cavo coassiale di 3mt.

APE - 515/1868



**ANTENNA 868 MHz**  
con cavo coassiale di 3mt.

APE - 515/0868



**ANTENNA 868 MHz**  
professionale ad alta efficienza,  
multifrequenza





Prodotti radio/  
Ponte Radio, radio a lungo raggio, basso consumo energetico



# MARCONI



**Guglielmo Marconi** è stato un fisico e un'inventore. A lui si deve lo sviluppo di un efficace sistema di comunicazione con la telegrafia senza fili via onde radio, la cui evoluzione portò allo sviluppo dei moderni sistemi e metodi di radiocomunicazione, la televisione e in generale tutti i sistemi che utilizzano le comunicazioni senza fili, che gli valse il premio Nobel per la fisica nel 1909.

# MARCONI

*Radio Link*

**TRASMETTITORE  
LINK-T4E  
(encoder 4 CH)**



**RICEVITORE  
LINK-R4  
(decoder 4 CH)**

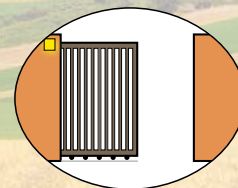
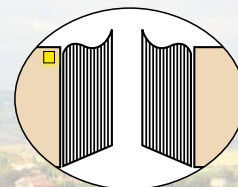
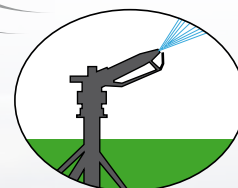


**fino a 5 Km**  
trasmissione  
bidirezionale

**fino a 1 Km**  
trasmissione  
bidirezionale



**LINK-T4X**





Il ponte radio **MARCONI** half-duplex è adibito al comando a distanza di cancelli, luci, allarmi, impianti di irrigazione, ecc. È in grado di garantire comunicazioni a lunghissima distanza, elevata sensibilità, ridotti consumi energetici ed elevata immunità alle interferenze. Funziona grazie alla combinazione di **LINK-T4E** e **LINK-R4**.

Il LINK-T4E è un trasmettitore con comunicazione criptata in grado di pilotare il ricevitore LINK R4. Questo sistema, oltre a permettere di attivare carichi remoti, è ideale per applicazioni di attivazione e di controllo a lunghissima distanza, quali impianti di irrigazione e di allarmi.

La ricezione ciclica permette inoltre di ottenere un consumo minore di 1 mA, consentendo l'utilizzo in applicazioni con alimentazione a batteria.

**BIDIREZIONALE**

La comunicazione bidirezionale permette di conoscere lo stato dell'uscita attivata. Il trasmettitore LINK-T4E consente fino a 5Km di trasmissione bidirezionale, LINK-T4X invece fino a 1 Km.



**L'utilizzo della tecnologia LoRa consente trasmissioni a lungo raggio grazie al suo sistema di comunicazione wireless punto-punto**

**DATI TECNICI**

- Alimentazione: 9÷26 Vdc / 12÷26 Vac
- Consumo medio a riposo con tutti i contatti aperti:  
decoder = 0,8÷1 mA
- Consumo massimo (Tx RF) con tutti i contatti aperti:  
encoder = 45 mA / decoder = 45 mA
- Max Corrente contatti relè: 5A@12VDC / 5A@220VAC
- Frequenza: 868,30 MHz
- RF power: decoder = 13÷14 dBm / encoder = 10÷12 dBm
- Modulation: LORA™
- Temperatura di utilizzo: -20°C, +70°C
- Dimensioni: 72 mm x 68 mm**
- Memoria ricevitore: fino a 48 encoder (trasmettitori)**
- Configurazione delle uscite: monostabile, bistabile, a ritenuta.**

**APE - 519 / 0025**

**NOVITA'**



**LINK-T4E**  
Trasmettitore a 4 Canali con ANTENNA ESTERNA

**APE - 519 / 0020**



**LINK-R4**  
Ricevitore a 4 Canali con ANTENNA

**APE - 519 / 0022**



**LINK-TX4**  
Telecomando a 4 Canali per LINK-R4

**Prodotti conformi ai limiti CE, certificati**







## Trasmettitori robusti e bi-direzionali per applicazioni industriali



I ricevitori **INDUS 800** sono disponibili in due versioni.

La **WALL230** è un'unità per fissaggio a parete classe IP65 resistente alla polvere e all'umidità che può essere installata in ambienti critici.

**DIN1** e **DIN3** invece sono moduli DIN di dimensioni ridotte.

Entrambi i modelli permettono una facile programmazione dei trasmettitori grazie alla presenza di 7 led di stato.

APE - 560 / 0024

### DIN1 RICEVITORE BARRA DIN 12/24



**Alimentazione:**

12-24V AC/DC

**Assorbimento corrente:**

60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC

**N° di relè:**

1 relè

**Contatto relè:**

NO/NC 8A/3A 230V AC  
(carico resistivo)

**Consumo energia:**

5W max

**Capacità memoria:**

100 trasmettitori

**Sicurezza:**

16,7 milioni di codici unici

**Dimensioni:** 85 x 75 x 30 mm

APE - 560 / 0124

### DIN3 RICEVITORE BARRA DIN 12/24



**Alimentazione:**

12-24V AC/DC

**Assorbimento corrente:**

60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC

**N° di relè:**

3 relè

**Contatti relè:**

NO/NC 8A/3A 230V AC  
(carico resistivo)

**Consumo energia:**

5W max

**Capacità memoria:**

100 trasmettitori

**Dimensioni:** 85 x 75 x 30 mm

APE - 560 / 0230

### WALL 230 RICEVITORE IP65 12/24/230



**Alimentazione:**

12-24V AC/DC or 230V AC

**Assorbimento corrente:**

60 mA (+30 mA quando il relè è attivo) a 12V DC

**N° di relè:**

3 relè (SPDT)

**Contatti relè:**

NO/NC 8A/3A  
230V AC (carico resistivo)

**Consumo energia:**

5W max

**Capacità memoria:**

100 trasmettitori

**Protezione:** IP 65

**Dimensioni:** 120 x 90 x 51 mm



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Il led del telecomando cambia da rosso a verde quando il relè del ricevitore viene attivato
- Il sistema è basato su 16,7 milioni di codici unici a garantire che non ci saranno mai 2 trasmettitori identici sul mercato
- Frequenza di funzionamento: 869,8 MHz GMSK
- Tempo di risposta: 50 ms
- Portata in campo libero: 200 metri
- Temperatura di utilizzo: -25°C, +55°C

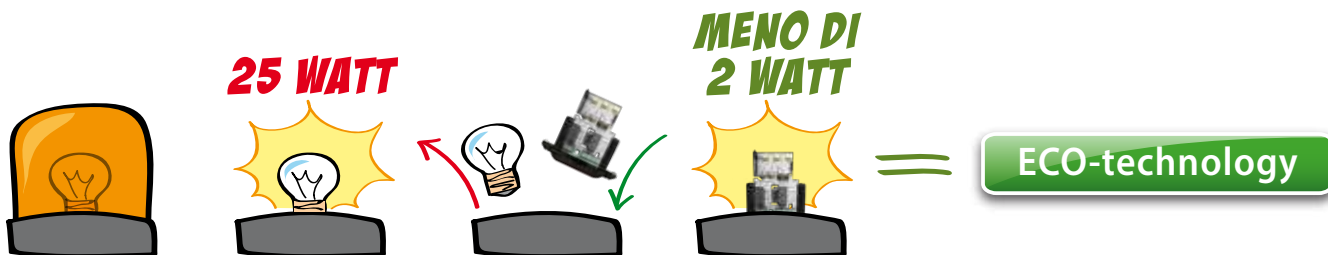


<p><b>APE - 560/0303</b></p>  <p><b>K3 KEYRING</b> trasmettitore ind. mini 3 canali IP 65</p>	<p><b>APE - 560/0403</b></p>  <p><b>S3 SMALL</b> trasmettitore ind. 3 canali IP 67</p>	<p><b>APE - 560/0406</b></p>  <p><b>S6 SMALL</b> trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p>	<p><b>APE - 560/0476</b></p>  <p><b>M6 MEDIUM</b> trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p>	<p><b>APE - 560/0485</b></p>  <p><b>L15 LARGE</b> trasmettitore ind. 15 canali IP 67</p>	<p><b>APE - 560/0489</b></p>  <p><b>L99 LARGE</b> trasmettitore ind. 99 canali IP 67</p>
--	---	---	--	---	---

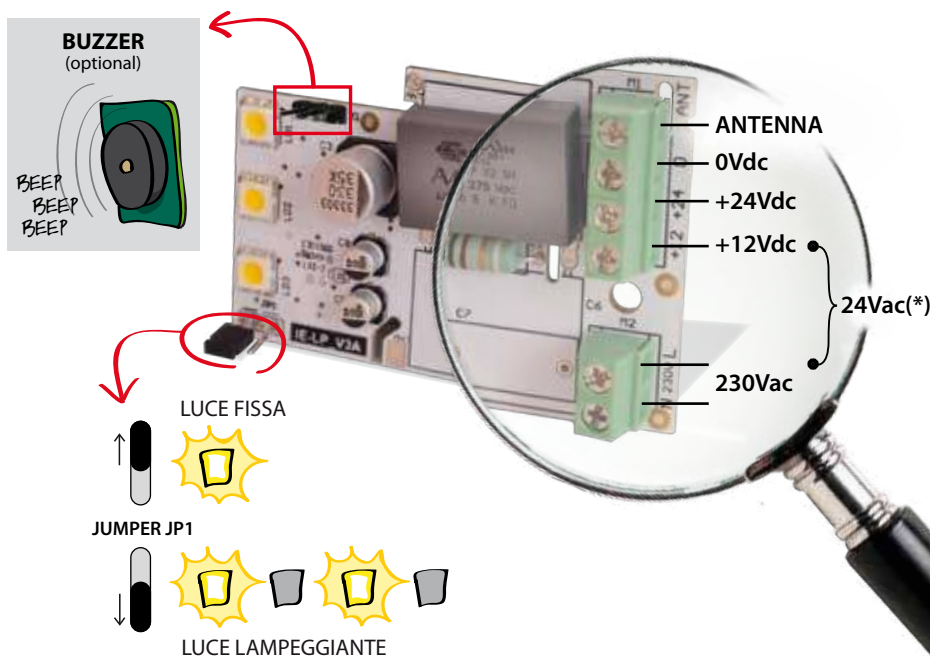
### ACCESSORI PER TELECOMANDI

<p><b>APE - 560/0305</b></p>  <p><b>Supporto da parete per K3 KEYRING</b></p>	<p><b>APE - 560/0408</b></p>  <p><b>Supporto da parete per S3-S6 SMALL</b></p>	<p><b>APE - 560/0477</b></p>  <p><b>Supporto da parete per M6 MEDIUM</b></p>	<p><b>APE - 560/0492</b></p>  <p><b>Supporto da parete per L15-L99 LARGE</b></p>	<p><b>APE - 560/0491</b></p>  <p><b>Supporto per L15-L99 LARGE</b></p>	<p><b>APE - 560/0490</b></p>  <p><b>Supporto per L15-L99 LARGE CON ELETTRONICA (carica batterie)</b></p>
---	---	---	--	---	---

Materiale speciale gestito su ordinazione - tempi di consegna in circa 20 giorni lavorativi



Sostituisci le lampadine ad incandescenza con la scheda a led VOLT.  
**RISPARMI** energia e frequenti sostituzioni.



(\*): vedere le istruzioni per la connessione 24 Vac

## ECO-technology

### Risparmio energetico

Il risparmio energetico rispetto ai lampeggiatori tradizionali ad incandescenza è di circa il 93%.

### Durata/Resistenza

La durata media di una lampada a LED è stimata intorno alle 50.000 ore rispetto alle 1.000 ore di una ad incandescenza. I LED sono molto più resistenti ad urti, vibrazioni e a sbalzi di tensione rispetto alle lampade tradizionali. I LED non soffrono della continua accensione e spegnimento. Quindi sono ideali per il lampeggiatore.

### Efficienza luminosa

L'efficienza luminosa di una sorgente di luce è il rapporto tra il flusso luminoso e la potenza in ingresso ed è espressa in lumen/Watt. I LED utilizzati hanno una efficienza luminosa pari a 110 lm/W rispetto ai 13 lm/W delle lampade ad incandescenza.

## BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"



APE - 550 / 1012

Scheda VOLT\_RETROFIT  
a led 12/24/230V

APE - 550 / 1012.20



CONFEZIONE MULTIPLA n°20  
RETROFIT con espositore da banco

APE - 550 / 1011



Scheda buzzer  
(opzionale)

### ESEMPI DI COMPATIBILITA' CON LE MARCHE PIU' DIFFUSE:



**BFT**  
modelli:  
- RAY  
- LAMP NET



**CAME**  
modello:  
KIARO



**DITEC**  
modello:  
LAMP



**FAAC**  
modello:  
LIGHT



**FADINI**  
modelli:  
- MIRI  
- LAPI



**NICE**  
modello:  
LUCY



**PRASTEL**  
modello:  
FEBO

Compatibile  
anche con  
altre marche  
e modelli

Lampeggiatore led/  
Lampeggiatore universale a LED, multitensione

# BLINK

NOVITA'

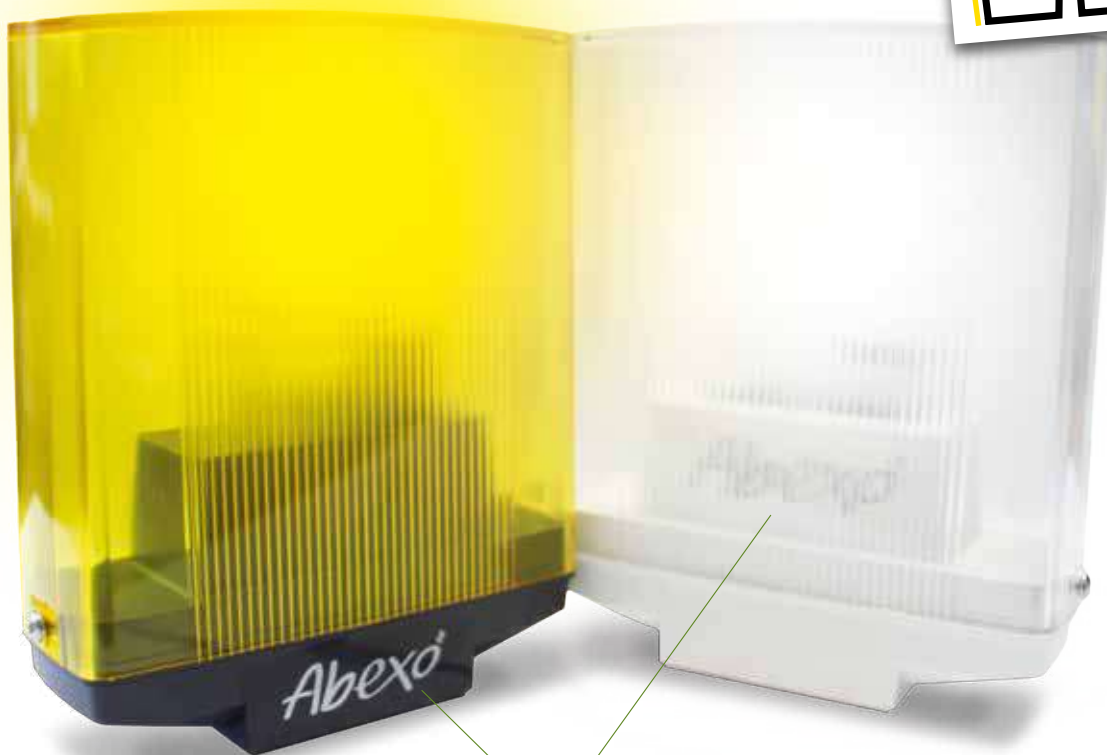
grado di  
**IP54**  
protezione

MULTI-TENSIONE  
12-24  
230V  
AC/DC

5  
ANNO GARANZIA  
E 2 ANNI GARANZIA  
LUMINOSA

MADE IN ITALY

Abexo



BLINK

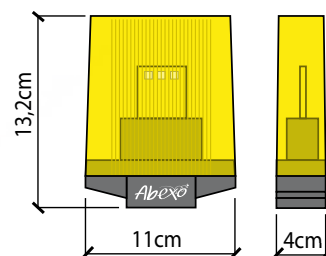
NEW DESIGN  
2019

APE - 550 / 1410

**BLINK**  
con lente gialla

APE - 550 / 1420

**BLINKW**  
con lente bianca



## POSSIBILITA' DI PERSONALIZZAZIONE

### SUPPORTO PER MONTAGGIO A PARETE

(incluso nella confezione)



## DATI TECNICI

Tensione: **230Vac** (+/-10%) 50/60Hz  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vac** (+/-10%) 50/60Hz  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **12Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 40mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 30lm



ECO-technology

**Potenza assorbita: minore di 2 Watt.**

I lampeggiatori tradizionali consumano circa 25W

### Risparmio energetico

Il risparmio energetico rispetto ai lampeggiatori tradizionali ad incandescenza è di circa il 93%.

### Durata/Resistenza

La durata media di una lampada a LED è stimata intorno alle 50.000 ore rispetto alle 1.000 ore di una ad incandescenza. I LED sono molto più resistenti ad urti, vibrazioni e a sbalzi di tensione rispetto alle lampade tradizionali. I LED non soffrono della continua accensione e spegnimento. Quindi sono ideali per il lampeggiatore.

### Efficienza luminosa

L'efficienza luminosa di una sorgente di luce è il rapporto tra il flusso luminoso e la potenza in ingresso ed è espressa in lumen/Watt. I LED utilizzati hanno una efficienza luminosa pari a 110 lm/W rispetto ai 13 lm/W delle lampade ad incandescenza.

(\*) vedere le istruzioni per la connessione 24 Vac





Lampeggiatore led/  
Lampeggiatore universale a LED, multitemensione



# VOLT

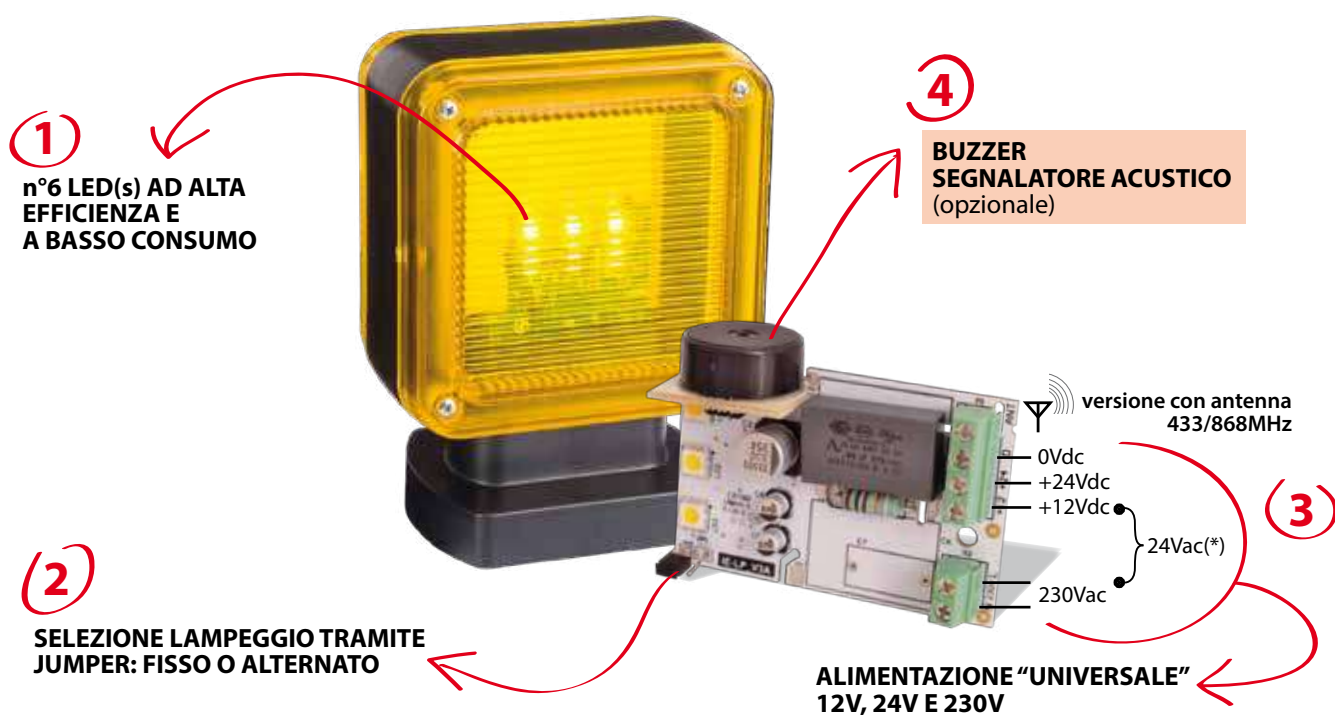


Il volt è l'unità di misura del potenziale elettrico e della differenza di potenziale. Ha questo nome in onore di **Alessandro Volta**, che nel 1800 inventò la pila voltaica, la prima batteria elettrochimica. Nel 1880, l'International Electrical Congress (Congresso Elettrico Internazionale), ora International Electrotechnical Commission (IEC), approvò il volt (come unità di misura) per la forza elettromotrice. Il simbolo del volt è "v".



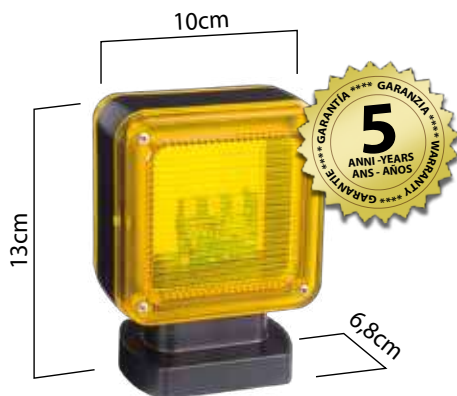
ECO-technology

## LA SOLUZIONE COMPATIBILE PER TUTTE LE APPLICAZIONI



(\*) per il collegamento 24Vac vedere istruzioni

Lampeggiatore led/  
Lampeggiatore universale a LED, multitemperatura



**APE - 550 / 1010**

Lampeggiatore VOLT  
12/24/230V a led  
con morsetto per antenna  
433/868MHz  
colore giallo/nero

**APE - 550 / 1011**



Scheda buzzer  
(opzionale)

**APE - 550 / 1015**



Staffa di fissaggio a parete 90°

**APE - 550 / 1014**



Staffa fissaggio a parete

**DATI TECNICI**

Tensione: **230Vac** (+/-10%) 50/60Hz  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **12Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 40mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 30lm



**Potenza assorbita: minore di 2 Watt.**  
I lampeggiatori tradizionali consumano  
circa 25W

**ECO-technology**

**Risparmio energetico**

Il risparmio energetico rispetto ai lampeggiatori tradizionali ad incandescenza è di circa il 93%.

**Durata/Resistenza**

La durata media di una lampada a LED è stimata intorno alle 50.000 ore rispetto alle 1.000 ore di una ad incandescenza. I LED sono molto più resistenti ad urti, vibrazioni e a sbalzi di tensione rispetto alle lampade tradizionali. I LED non soffrono della continua accensione e spegnimento. Quindi sono ideali per il lampeggiatore.

**Efficienza luminosa**

L'efficienza luminosa di una sorgente di luce è il rapporto tra il flusso luminoso e la potenza in ingresso ed è espressa in lumen/Watt. I LED utilizzati hanno una efficienza luminosa pari a 110 lm/W rispetto ai 13 lm/W delle lampade ad incandescenza.







# Lampeggiatore led/ Lampeggiatore universale a LED da parete, multitensione



## ALF6

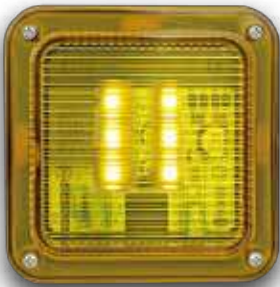


Il lampeggiatore a LED ALF6 è la soluzione da parete per una installazione semplice e gradevole. L'alimentazione multitensione (12/24/230V) ne permette l'utilizzo con tutte le centraline di comando in commercio grazie anche al Jumper di selezione del lampeggio.

La versione LUX utilizza l'alimentazione accessori dei quadri di comando per accendere, con un sensore crepuscolare integrato, una spia di cortesia in notturna (1 led).

LUX si può trasformare anche in luce di cortesia accendendo tutti e 4 i LED.

### ALF6 lampeggiatore lente gialla



**APE - 550 / 1036**

lampeggiatore  
a lente **GIALLA**

**APE - 550 / 1036.20**



**CONFEZIONE MULTIPLA**  
n°20 ALF6  
con espositore da banco

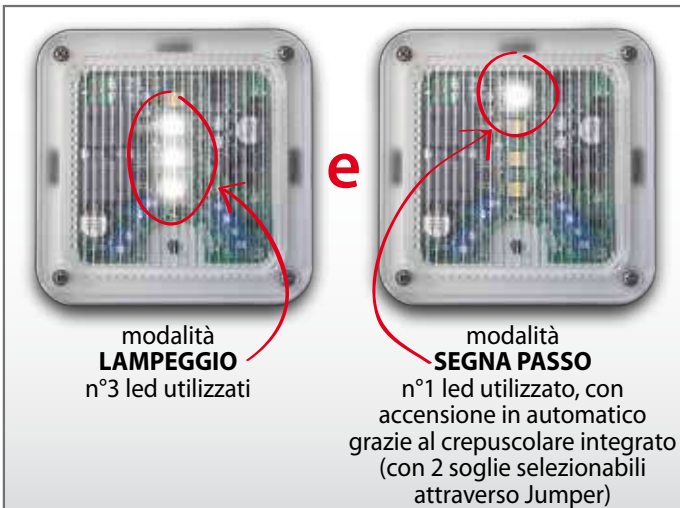
### ALF6W lampeggiatore lente bianca



**APE - 550 / 1036.W**

lampeggiatore  
a lente **BIANCA**

### ALF+LUX (a 3+1 led con lente bianca)



**oppure**



**APE - 550 / 1031**

lampeggiatore  
a lente **BIANCA**





linea **ALF6 / ALF6W**

**MULTITEMPIONE**  
alimentazione universale  
12V, 24V, 230V

**BASSO CONSUMO**  
inferiore a 2W

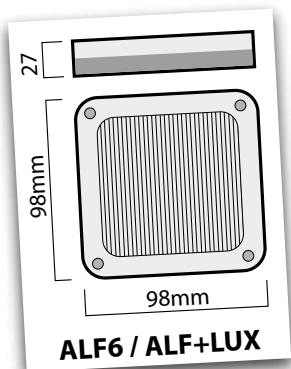
**ANTIVANDALO**  
materiali ultra resistenti  
e viti in acciaio inox



linea **ALF LUX**

**VERSIONE SPECIALE**

n.1 led libero per segnalazione (24V)  
esempio: stato cancello,  
stato allarme, intervento  
sicurezza, ecc...  
oppure per luce di cortesia  
con crepuscolare integrato



**LA NOSTRA ATTENZIONE AI DETTAGLI CHE FANNO LA DIFFERENZA**

Le viti utilizzate sono in INOX, speciali per plastica.

I LED utilizzati sono ad alta efficienza ed affidabilità e sono caratterizzati da un range selezionato e garantito del valore di luminosità e della temperatura di colore.



**ECO-technology**

tensione alimentazione	linea <b>ALF6 / ALF6W</b>		linea <b>ALF-LUX</b>			
	corrente assorbita (6 led - lampeggiatore)	lumen	corrente assorbita (1 led - extra)	lumen	corrente assorbita (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	-	-	-	-





Lampeggiatore led/  
Lampeggiatore a LED da parete

# MICRO-FLASH



**MICRO-FLASH** è l'innovativo lampeggiatore a LED disegnato per rendere le automazioni di porte basculanti e sezionali ancora più belle e tecnologiche.

- perfetto per porte basculanti e sezionali
- visibile solo quando serve
- si installa ovunque in pochi minuti



APE - 550 / 1040

**MICRO-FLASH**  
alimentazione 12-24V

APE - 550 / 1040.20



**CONFEZIONE MULTIPLA**  
n°20 MICRO-FLASH  
con espositore da banco



## SPECIFICHE TECNICHE

**MICRO-FLASH** ha la possibilità di selezionare, tramite jumper, 2 diversi tipi di lampeggio: luce fissa, luce lampeggiante.

Alimentazione	MAX assorbimento (mA)	Luminosità (lm)
24Vac +20% / -10%	62	45
24Vdc +/-20%	55	45
12Vdc +10% / -5%	70	40

Nei primi anni di diffusione dei cancelli automatici il costo era molto elevato.

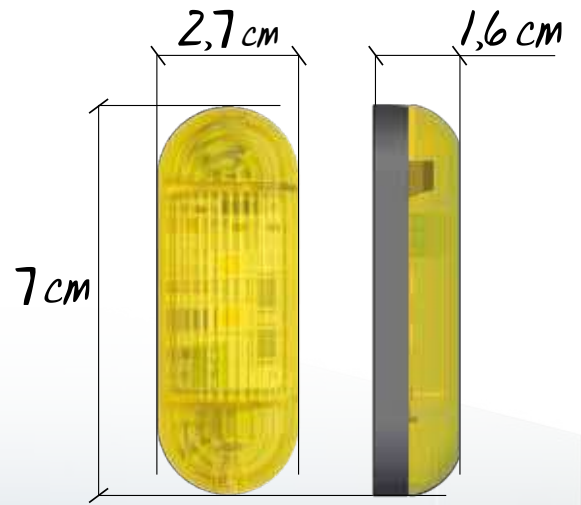
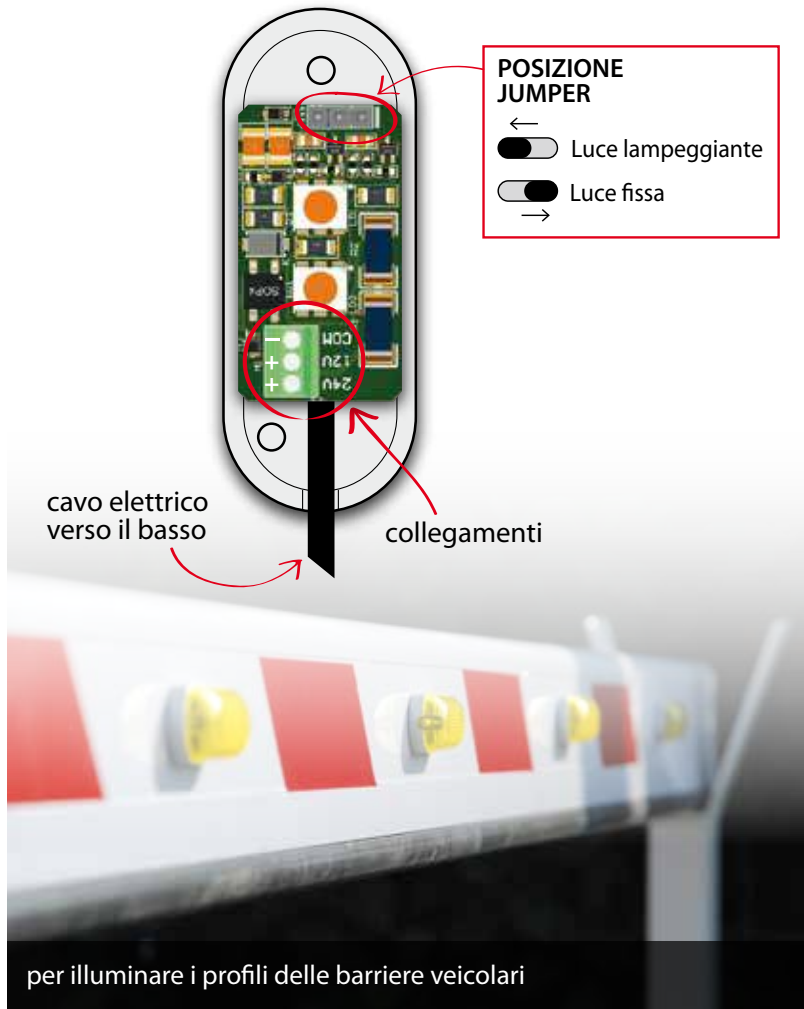
L'automazione era economicamente riservata a pochi e il lampeggiatore, installato in evidenza, oltre al suo ruolo di segnalatore, serviva da status symbol: grande e molto appariscente. Oggi l'automazione per cancelli è alla portata di molti e il ruolo del lampeggiatore è mutato. A porta ferma si ricerca anche l'estetica dell'automazione.

Per questo **MICRO-FLASH** è un lampeggiatore piccolo e ben integrato e allo stesso tempo offre la massimavisibilità durante il movimento per segnalare il pericolo.

**Perché per una porta bella serve un lampeggiatore visibile SOLO quando NECESSARIO.**

**DESIGN INNOVATIVO**

Lampeggiatore led/  
Lampeggiatore a LED da parete



APE - 550 / 1043	APE - 550 / 1042	APE - 550 / 1041
		
<b>MICRO-FLASH GREEN</b>	<b>MICRO-LUX</b>	<b>MICRO-FLASH RED</b>





Lampeggiatori led/  
Semaforo segnalatore a led 12/24v



# TRAFFIC

ECO-technology

grado di  
**IP65**  
protezione



**NEL MINIMO INGOMBRO  
LA MASSIMA VISIBILITA'**

**TRAFFIC** è un semaforo segnalatore a led multitemperatura (12/24 Vdc). Un prodotto innovativo e polifunzionale adatto a diverse tipologie di applicazione come ad esempio:

- Chiusure civili e industriali
- Automazione cancelli e sbarre
- Rampe di accesso
- Segnalazione di stato per impianti di allarme
- Segnalazione di stato porte



Questo segnalatore compatto dotato di 9 led ad alta luminosità è la soluzione ad innumerevoli necessità. La durata dei led è stimata essere pari a 50.000 ore di utilizzo (5,7 anni di accensione) a differenza delle lampadine ad incandescenza la cui durata stimata è di circa 8.000 ore (inferiore ad un anno di accensione).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Semaforo verde:

assorbimento 116 mA - 2,5 KLux  
(misurati con tubo nero di 4,1 mm)

### Semaforo rosso:

assorbimento 240 mA - 2,5 KLux  
(misurati con tubo nero di 4,1 mm)

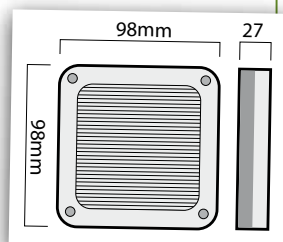
### Alimentazione:

12Vdc / 24Vdc  
24Vac  
230Vac (con alimentatore codice APE-550/3012)

**Temperatura di funzionamento:** -20°C, +60°C

**Viti acciaio inox**

**Struttura metallica**



APE - 550 / 3040

NOVITA'



**TRAFFIC 1**  
semaforo rosso con struttura metallica  
e staffa per fissaggio a muro

APE - 550 / 3018



**TRAFFIC 2**  
semaforo completo verde/rosso  
con struttura metallica e staffa  
per fissaggio a muro

APE - 550 / 3025



**TRAFFIC 3**  
semaforo a 3 luci verde/giallo/rosso  
con struttura metallica e staffa  
per fissaggio a muro

APE - 550 / 3003



**TRAFFIC RED 12/24v**  
semaforo/segnalatore a led rosso  
"max light"

APE - 550 / 3002



**TRAFFIC YELLOW 12/24v**  
semaforo/segnalatore a led giallo  
"max light"

APE - 550 / 3004



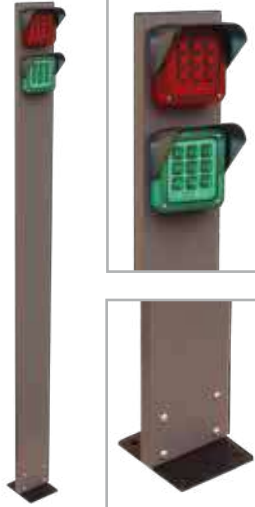
**TRAFFIC GREEN 12/24v**  
semaforo/segnalatore a led verde  
"max light"

APE - 550 / 3031



**COLONNETTA NEUTRA**  
12x2x150h cm

APE - 550 / 3022



**TRAFFIC COLONNETTA**  
12x2x150h cm con semaforo

APE - 550 / 3009



**TRAFFIC COVER**  
copertura metallica

APE - 550 / 3012



**TRAFFIC DRIVER**  
convertitore 230/12vdc

APE - 511 / 2050



- Include trasformatore
- Controlla 2 semafori a 2 e 3 luci
- Programmabile a tempo o a prenotazione tramite dispositivi esterni (fotocellule, radar, spire, ecc..)

**TRAFFIC UNITA' DI GESTIONE**  
230v



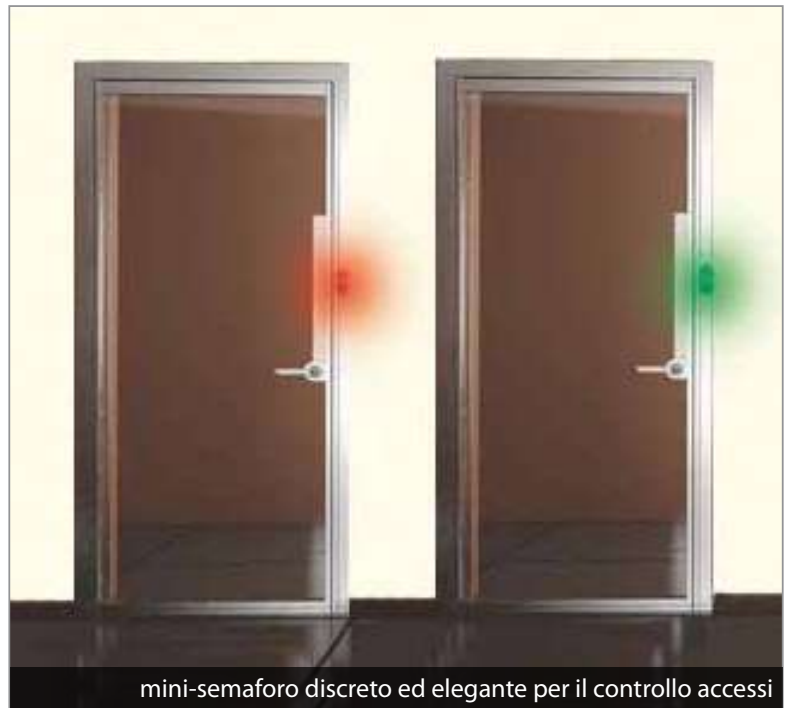
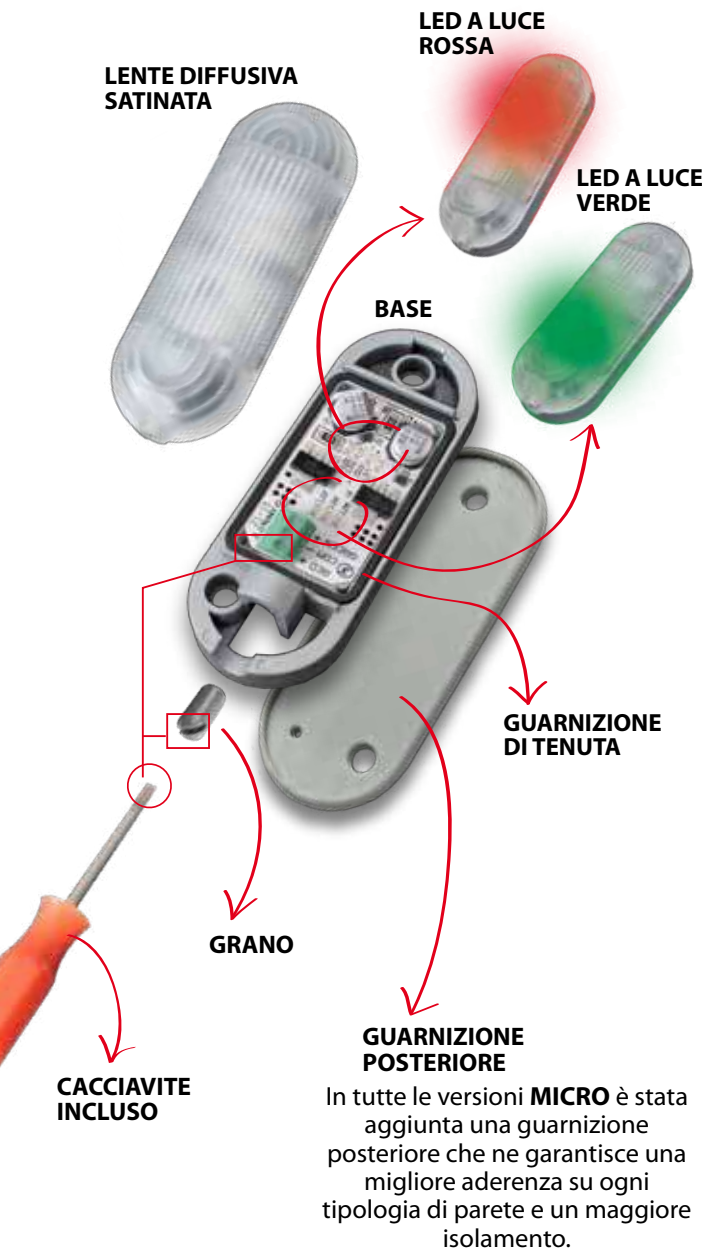


Lampeggiatore led/  
Semaforo a LED per varchi pedonali

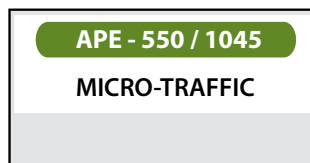
# MICRO-TRAFFIC



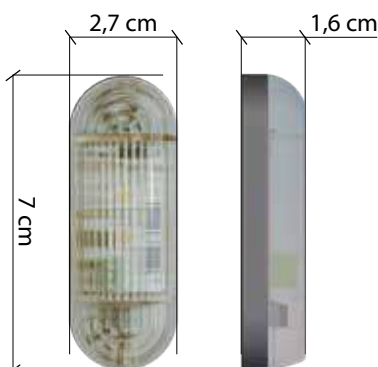
**MICRO-TRAFFIC** è un SEMAFORO A LED ideale per segnalare lo stato di un impianto d'allarme o lo stato di una porta in un sistema di controllo accessi. Le dimensioni contenute lo rendono perfettamente applicabile sia a parete sia nei montanti delle chiusure senza alterare l'estetica degli ingressi. I colori acciaio/vetro dei materiali utilizzati si abbinano sia alle porte tradizionali che agli infissi realizzati in alluminio o altro materiale.



mini-semaforo discreto ed elegante per il controllo accessi



applicazione del micro-traffic come stato allarme



### SPECIFICHE TECNICHE

**MICRO-TRAFFIC** presenza di un morsetto a tre poli: comune e 2 poli per collegamento indipendente della luce verde e rossa.

Alimentazione	RED		GREEN / BLUE	
	MAX assorbimento (mA)	Luminosità (lm)	MAX assorbimento (mA)	Luminosità (lm)
24Vac +20% / -10%	55	6	55	6,5
24Vdc +/-20%	35	6	35	6,5
12Vdc +10% / -5%	25	6	20	6,5



# LIGI



by  
**WITT**  
Sensoric



## Vantaggi

- permette di eliminare i bordi sensibili sulla porta
- facilmente applicabile grazie alle ridotte dimensioni (16x16mm)

**misurazione della forza d'impatto non necessaria, evita l'urto**

- ideale per portoni fino a 10m di larghezza
- elevata insensibilità a influenze ambientali e alta resistenza alle vibrazioni
- grado di protezione IP67, interamente resinata
- montaggio semplice e diretto sulla porta (Ø4mm fori passanti)
- regolazione agevole della barriera con l'aiuto del display LED



**DISPOSITIVO  
DI SICUREZZA  
CERTIFICATO  
EN 12978 /  
EN ISO 13849, Cat. 2**



## Certificazioni

Il modello LIGI ha superato l'esame CE presso l'ente certificatore TÜV Nord in conformità ai requisiti di norma **EN 12978 / EN ISO 13849, Cat. 2**, PLd / IEC 61496-2 / EN 12445 Cap. 7 / EN 12453 Cap. 5.5.1 / Dispositivi C+D ed E in modo illimitato e ha conseguito la relativa certificazione.

## Angolo d'apertura conforme alla norma

Il modello LIGI soddisfa tutti i requisiti della norma EN 12978, e quindi anche l'angolo di apertura richiesto di cui al capitolo 4.3.3 di max.  $\pm 5^\circ$  per trasmettitori e ricevitori.

## Funzioni intelligenti – montaggio semplice

L'angolo di apertura richiesto per motivi di sicurezza di  $\pm 5^\circ$  non rappresenta alcun problema per il montaggio del modello LIGI. A questo scopo sono disponibili dei morsetti di regolazione regolabili meccanicamente e una modalità di regolazione software. In tale modalità l'intensità di ricezione del segnale ottico è visualizzata sull'indicatore a LED tramite la frequenza lampeggiante variabile. Si ottiene così il miglior segnale di ricezione e il conseguente perfetto orientamento reciproco del trasmettitore e del ricevitore quando la frequenza lampeggiante del diodo è al massimo.

## Massima sicurezza operativa

Il modello LIGI è poco sensibile alla luce esterna, tanto che anche l'irraggiamento diretto non ne limita il funzionamento. Anche per quanto riguarda i disturbi elettromagnetici (EMC), come quelli che si possono verificare per gli azionamenti dei portoni con il convertitore di frequenza nel campo delle basse frequenze, il modello LIGI è immune ai disturbi.

## Ammodernamento di impianti per portoni più vecchi

La barriera fotoelettrica si adatta perfettamente alla conversione o all'ammodernamento degli impianti per portoni che non possono rispettare le forze di chiusura massima richieste.

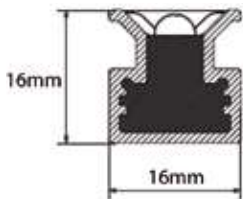
## Esecuzioni particolari per portoni di altezze minori

Per le altezze dei portoni in cui non è possibile montare il modello LIGI completo, ad esempio nei parcheggi sotterranei (sorveglianza della zona con pericolo di cadute), offriamo una variante con l'elettronica situata più in basso. In questo modo è possibile sorvegliare l'intera altezza del portone, anche inferiore ai 2500 mm, senza lacune nel campo di protezione.



# Fotocellule/ Barriere di protezione a raggi infrarossi

## Versioni



### versione A

- per porte rapide
- 56 raggi per 2,5mt., un raggio ogni 45mm.
- > vedi disegno pag.27

### versione C

- per tutti gli altri tipi di chiusura/automazioni
- 23 raggi per 2,5mt., un raggio ogni 45mm fino all'altezza di 500mm, poi un raggio ogni 180mm
- > vedi disegno pag.27

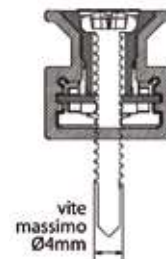
## Installazione

Il collegamento del cavo deve essere situato sempre in alto.



## Tipologie di attacchi per il montaggio

### Attacco DIRETTO



### Attacco a 90°

con staffa in dotazione

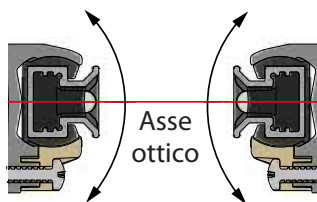


### Attacco con SUPPORTO ORIENTABILE



L'inserito in gomma deve avere i bordi rivolti verso l'alto!

## Allineamento dell'asse ottico



Allineare l'asse ottico del trasmettitore e del ricevitore avvicinandoli reciprocamente ed eseguire il collegamento elettrico del LIGI (vedere le istruzioni per l'uso).

## Versioni di uscita segnale

### OSE

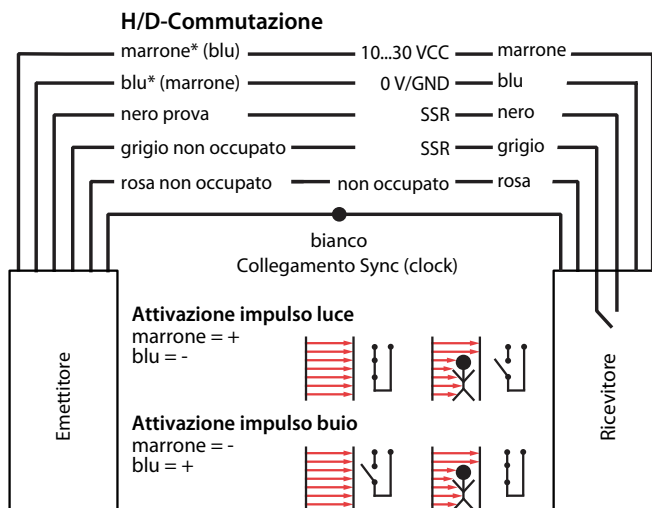
La barriera fotoelettrica LIGI-OSE può essere azionata direttamente da tutti i dispositivi di comando tramite l'ingresso del segnale OSE come una costa di sicurezza.

### PNP e ingresso di prova

La barriera fotoelettrica LIGI-PNP può essere azionata direttamente da tutti i dispositivi di comando tramite un ingresso del segnale PNP (ad impulsi) come costa di sicurezza. Tramite l'ingresso di prova nella barra dei trasmettitori si può testare il sistema per quanto riguarda le funzionalità di sicurezza utilizzando il dispositivo di comando.

### SSR

L'uscita della versione LIGI-SSR è un relè allo stato solido (transistor) che dispone di un contatto puro NC (normale chiuso) o NA (normale aperto) per comandare l'ingresso di una centralina di comando per automazioni. Offre caratteristiche di funzionamento elevate grazie all'utilizzo della tecnologia dei semiconduttori a transistor in particolare applicazione dove è richiesta un'elevata frequenza di commutazione.



\* Commutazione NC-NO del contatto di uscita mediante l'inversione di polarità della tensione d'esercizio per l'emettitore (non disponibile sulle versioni OUTDOOR)

### FUNZIONE BLANKING

Le barriere identificano l'interruzione dei raggi dovuta al movimento di chiusura del portone in asse dall'alto verso il basso senza causare l'interruzione della manovra. Se durante la manovra il movimento si interrompe per più di 1,5 secondi l'interruzione viene segnalata. La zona libera viene segnalata solo dopo la completa apertura della porta, dopo la quale è possibile la chiusura non assistita.

### Dati tecnici

<b>Parametri di sicurezza</b>	BWS Tipo 2 in conformità alla norma IEC 61496-2; MTTFD > 100 anni; DCAVG > 99% Categoria 2; PL d (PFH=7,33.10 <sup>-9</sup> 1/h) in conformità alla norma EN 61508-2; Categoria 2 per LIGI-xx-Nxx, LIGI-xx-Pxx e LIGI-xx-Rxx soltanto con comando esterno adeguato per la prova	<b>Uscita OSE</b>	circa 950 Hz, segnale alternato, 4 V 20 mA, a prova di cortocircuito, protetto dalla polarità inversa, max. 100 nF, max. 30 µA corrente di dispersione, resistenza di pull-down integrata da 220 Ω
<b>Larghezza del portone</b>	1,6...10 m	<b>Uscita PNP</b>	100 mA, a prova di cortocircuito, protetto dalla polarità inversa, max. 220 nF, max. 350 µA corrente di dispersione, resistenza di pull-down 10 kΩ...4 k7 (l'intervallo dei valori raccomandato) deve essere presente
<b>Tensione nominale</b>	24 V CC -58% +25% (10...30 V CC)	<b>Uscita NPN</b>	come uscita PNP ma con: max. 150 µA corrente di dispersione
<b>Assorbimento di corrente</b>	Emittitore: circa 30 mA (24 V CC) Ricevitore: circa 20 mA (24 V CC)	<b>Uscita SRR</b>	100 mA, a prova di cortocircuito, max. 220 nF, max. 30 V CC, max. 21 V CA, relè a semiconduttore R on < 35 Ω, corrente di dispersione < 100 µA
<b>Potenza assorbita</b>	circa 1,2 W	<b>Immunità alla luce ambiente</b>	>= 100 klu
<b>Altezza della zona di protezione</b>	max. 2520 mm	<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Profilo in alluminio pressofuso con resina epossidica bicomponente
<b>Numero del canale</b>	max. 57	<b>Collegamento</b>	Connettore pig tail M8, a 4 poli, L=130 mm
<b>Tipo di fotocellula</b>	modulata a infrarossi	<b>Grado di protezione</b>	IP67 in conformità alla norma EN-60529
<b>Tipo di commutazione:</b>	intervento in presenza di luce, ossia per una zona di protezione libera vale: - uscita OSE = segnale alternato (circa 950 Hz) - uscita PNP = livello High - uscita NPN = livello Low - relè a semiconduttore = a bassa resistenza ohmica	<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20°C, +60°C
<b>Angolo di apertura</b>	circa ±5°	<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-30°C, +70°C
<b>Capacità di rilevazione</b>	0...500 mm, oggetto da rilevare >= 50 mm - 500...2520 mm, oggetto da rilevare >= distanza del raggio +5 mm max. Velocità del portone: - (variante A; listello di chiusura > 100 mm) = 1,1 m/s	<b>Umidità dell'aria</b>	max. 95%
<b>Funzionamento del portone</b>	- (variante A; listello di chiusura > 125 mm) = 1,3 m/s - (variante C; listello di chiusura > 370 mm) = 1,3 m/s	<b>Peso</b>	circa 1860 gr
		<b>Dimensioni</b>	2640 x 16 x 16 mm (L x P x H) (la lunghezza vale per la massima altezza della zona di protezione 2520 mm)

### Requisiti ampliati

Il TÜV ha illustrato uno scenario degli eventuali pericoli che dovrebbero essere rilevati attraverso l'uso della barriera fotoelettrica. In caso di un'apertura residua di oltre 50 mm, il portone si arresta. Se in questa posizione il provino B (Ø 50 mm) penetra nella parte restante del campo di protezione, la barriera dovrà riconoscerlo come ostacolo. Inoltre la Conferenza per lo scambio di esperienze sui sistemi automatici per porte e portoni, che si è svolto il 29.10.2013 a Norimberga, ha segnato un'ulteriore sviluppo in materia di sicurezza per l'applicazione delle barriere fotoelettriche come dispositivi di protezione per gli impianti dei portoni, innalzando il campo normativo per il rilevamento del provino B (Ø 50 mm) da 300 mm a 500 mm da terra. I requisiti innalzati sono rispettati dal modello LIGI.

### Listino prezzi - versioni per produttori

<b>OSE (versione A)</b>	<b>WI-318907</b>	<b>PNP (versione A)</b>	<b>WI-317339</b>
h attiva 2295mm h totale 2415mm		h attiva 2520mm h totale 2640mm	



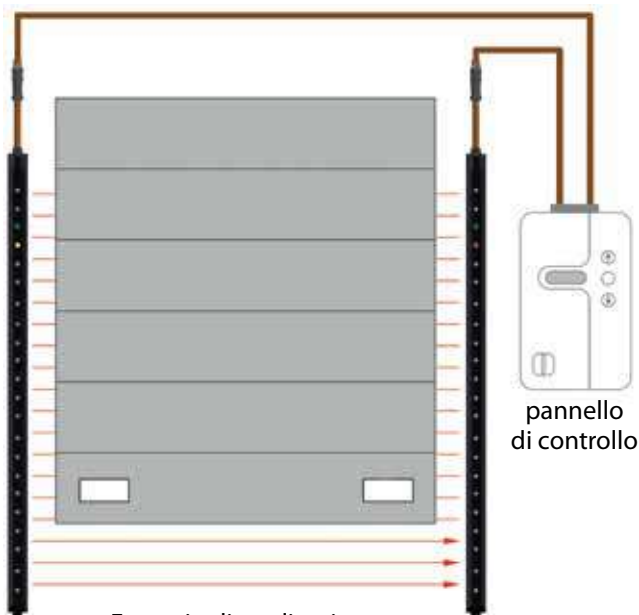
**FUNZIONE BLANKING** - Le barriere identificano l'interruzione dei raggi dovuta al movimento di chiusura del portone in asse dall'alto verso il basso senza causare l'interruzione della manovra. Se durante la manovra il movimento si interrompe per più di 1,5 secondi l'interruzione viene segnalata. La zona libera viene segnalata solo dopo la completa apertura della porta, dopo la quale è possibile la chiusura non assistita.

**Applicazioni**

esempio 1

**Portoni verticali con installazione LIGI in guida/asse con il portone - FUNZIONE BLANKING**

La barriera LIGI è disegnata per porte industriali ed è stata certificata TÜV-Nord.



Esempio di applicazione

**USCITA SSR**

HA = attiva HT = totale (mm)	PORTE RAPIDE versione A	HA = attiva HT = totale (mm)	CHIUSURE VERTICALI versione C
HA = 1485 HT = 1605	<b>WI-319476</b>	HA = 1530 HT = 1650	<b>WI-322794</b>
HA = 1710 HT = 1830	<b>WI-319479</b>	HA = 1710 HT = 1830	<b>WI-322796</b>
HA = 1890 HT = 2010	<b>WI-319063</b>	HA = 1890 HT = 2010	<b>WI-318928</b>
HA = 2115 HT = 2235	<b>WI-319482</b>	HA = 2070 HT = 2190	<b>WI-318934</b>
HA = 2295 HT = 2415	<b>WI-318907</b>	HA = 2250 HT = 2370	<b>WI-318940</b>
HA = 2520 HT = 2640	<b>WI-318922</b>	HA = 2520 HT = 2640	<b>WI-318949</b>

Le LIGI con funzione BLANKING non si possono utilizzare con applicazione come esempio 2

esempio 2

**Porte-cancelli scorrevoli con uscita SSR con applicazione fuori dal movimento della porta. Per esterno (versione Outdoor).**



HA = attiva HT = totale	SCORREVOLI versione A
HA = 1530 mm HT = 1650 mm	<b>WI-322747</b>
HA = 1710 mm HT = 1830 mm	<b>WI-321242</b>
HA = 1890 mm HT = 2010 mm	<b>WI-322466</b>
HA = 2115 mm HT = 2235 mm	<b>WI-322766</b>
HA = 2295 mm HT = 2415 mm	<b>WI-321891</b>
HA = 2520 mm HT = 2640 mm	<b>WI-320004</b>

Per chi non conosce il prodotto, prima dell'ordinazione è obbligatorio compilare il modulo a pagina 27. Per altre versioni, chiedere al servizio clienti.

Ogni barriera è prodotta e configurata in base alle specifiche richieste del cliente, non sono ammessi resi e/o sostituzioni in caso di errata compilazione del presente modulo.

Nome \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Ragione Sociale \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

**Ingombro profilo standard 16x16mm**

**TIPI DI SEGNALE IN USCITA**

- OSE = segnale alternato (950 Hz)
- P01 = PNP / comune sul positivo
- N01 = NPN / comune sul negativo

**SSR = Solid State Relè (consigliato)**

con funzione **BLANKING** per porte rapide o verticali (montaggio in asse / incrociato)

senza funzione **BLANKING** per altri tipi di porta

**Filtro OUTDOOR:**

- con filtro **OUTDOOR**, contatto NC
- con filtro **OUTDOOR**, contatto NA

**GEOMETRIA RAGGI**

- Versione A** - porte rapide, 56 raggi su una altezza totale di 2,5 m (vedi fig.)
- Versione C** - porte lente, 21 raggi su una altezza totale di 2,5 m (vedi fig.)

**ZONA DI RILEVAMENTO ATTIVA (mm)**

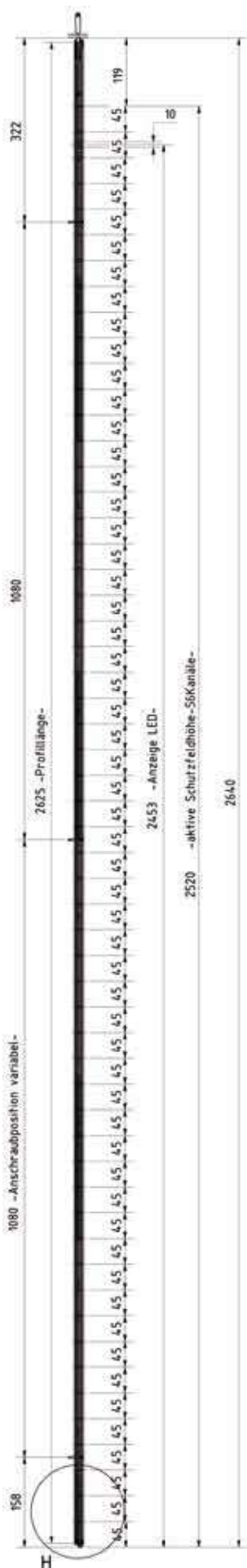
H attiva: \_\_\_\_\_

(NOTA : ingombro totale = H attiva + 119 mm)

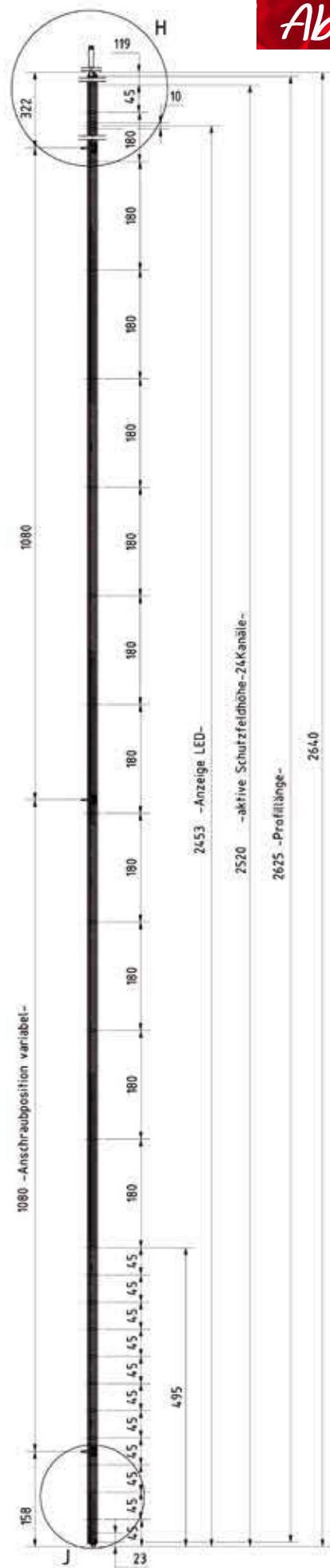
Quantità: \_\_\_\_\_

Timbro e firma

**Versione A**



**Versione C**





Fotocellule/  
Fotocellula a luce polarizzata

# REFLEX



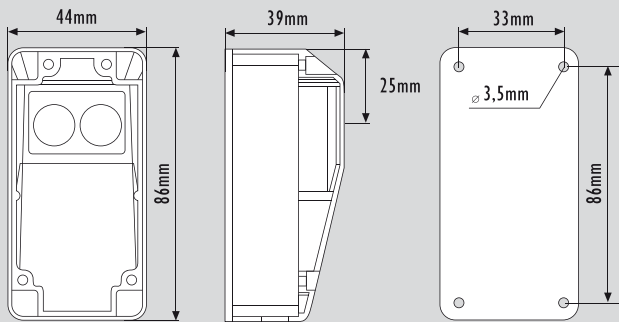
by  
**WITT**  
Sensoric



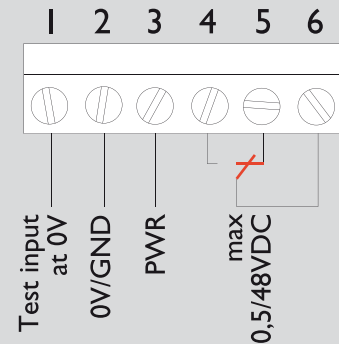
- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE, RICHIEDE IL CABLAGGIO SOLO DA UN LATO.
- SUL LATO OPPOSTO VIENE FISSATO IL CATADIOTTRO ALLA STESSA ALTEZZA DELLA FOTOCELLULA.
- L'ALLINEAMENTO TRA CATADIOTTRO E FOTOCELLULA È FACILITATO DA LED DI POSIZIONAMENTO (VEDI DETTAGLIO DISEGNO "REGOLAZIONI").
- IL CATADIOTTRO VARIA FORMA A SECONDA DELLA PORTATA SINO A 8MT. (RETTANGOLARE), SINO A 12MT. (ROTONDO) E SINO A 15MT. (QUADRATO).
- OTTIMA AFFIDABILITÀ GARANTITA DALLA AMPIA GAMMA DI ACCESSORI PER PRESERVARE LA FOTOCELLULA DA CONDENSA, PIOGGIA, URTI E RIFLESSI.

## VIEW

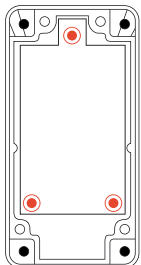
### DIMENSIONI



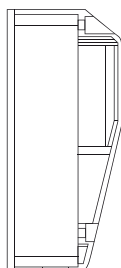
### COLLEGAMENTI



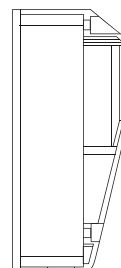
### REGOLAZIONE



Installazione ottimale dopo il montaggio delle 3 viti



**LUCE LED FISSA**  
posizionamento ottimale



**LUCE LED INTERMITTENTE**  
posizionamento quasi ottimale

## SICUREZZA

LA LUCE TRA FOTOCELLULA E CATADIOTTRO E' POLARIZZATA E QUINDI LE REFLEX SONO IMMUNI A RIFLESSI "DIRETTE" ESEMPIO: AUTO CON VERNICE METALLIZZATA.





**APE - 589 / 0100**



Kit fotocellula REFLEX composto da:  
fotocellula a luce polarizzata  
+ catadiottro rotondo portata 12mt.  
+ accessorio anti-condensa

**APE - 589 / 0080**

**NOVITA'**



Kit fotocellula REFLEX composto da:  
fotocellula a luce polarizzata  
+ catadiottro rettangolare portata 8mt.  
+ accessorio anticondensa

**SPECIFICHE TECNICHE**

<b>VOLTAGGIO</b>	10...36 VDC / 24 VAC 25%
<b>OPERAZIONI</b>	< 100ms in accensione
<b>CONSUMI</b>	max 30mA/24V
<b>TIPOLOGIA LUCI</b>	680nm
<b>APERTURA CONO</b>	approx. 1,50 angolo totale
<b>RITARDO</b>	< 10ms
<b>PORTATA</b>	con APE-589/8150 = 15mt. con APE-589/8120 = 12mt. con APE-589/8110 = 8mt.
<b>CONNESSIONI CAVO</b>	max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP67 to DIN 40050
<b>TEMPERATURA LAVORO</b>	-25° / +60° C
<b>PESO</b>	approx. 60g
<b>MISURE (LxWxH)</b>	86x44x39

**APE - 589 / 8120**



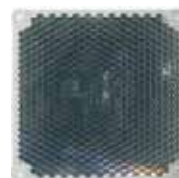
Catadiottro rotondo  
portata 12mt. - diametro 82mm

**APE - 589 / 8110**



Catadiottro rettangolare  
portata 8mt. - larghezza = 30mm  
altezza = 81mm

**APE - 589 / 8150**



Catadiottro quadrato  
portata 15mt. - largh./alt. = 100mm

**APE - 589 / 8121**



Accessorio anti-condensa  
per Catadiottro rotondo  
diametro 82mm

**APE - 589 / 8111**



Accessorio anti-condensa  
per Catadiottro  
rettangolare 30x81mm

**APE - 589 / 0200**



Custodia nera di protezione  
da pioggia, urti e riflessi per  
Fotocellula REFLEX

**APE - 589 / 8122**



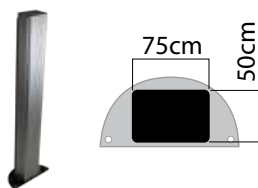
Custodia nera di protezione  
da pioggia, urti e riflessi per  
Catadiottro rotondo

**APE - 589 / 3010**



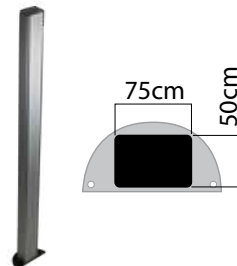
Base a murare per  
colonnetta alluminio

**APE - 589 / 3000**



Colonnetta alluminio  
altezza = 500mm per  
Fotocellule REFLEX

**APE - 534 / 1120**



Colonnetta alluminio  
altezza = 1200mm per  
Fotocellule REFLEX

**APE - 589 / 2000**



Coppia di staffe universali  
per posizionamento  
Fotocellula e Catadiottro

Fotocellule/  
Fotocellula con larghezza 27mm

Abexo

MICRO-P27

NOVITA'

grado di  
IP65  
protezione

GARANZIA 5 ANNI - YEARS ANS - ANOS

MADE IN ITALY

Ancora una volta Abexo ha pensato alle esigenze di clienti e installatori, innovando il settore delle fotocellule da cancelli. Infatti, preso atto della sempre più frequente abitudine dei produttori di cancelli di risparmiare, riducendo le misure delle colonne, Abexo ha ideato una fotocellula di piccole dimensioni, facilmente adattabile ai sempre più esigui spazi di fissaggio degli accessori. Ad una esigenza di ordine pratico si aggiunge anche un fattore estetico: le nuove fotocellule risultano pressoché "invisibili" all'occhio e ben mimetizzate.

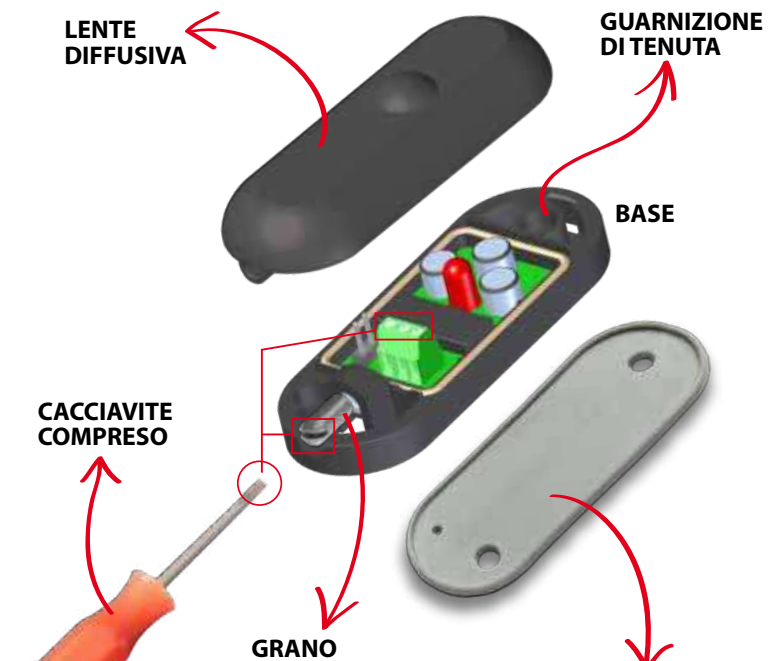
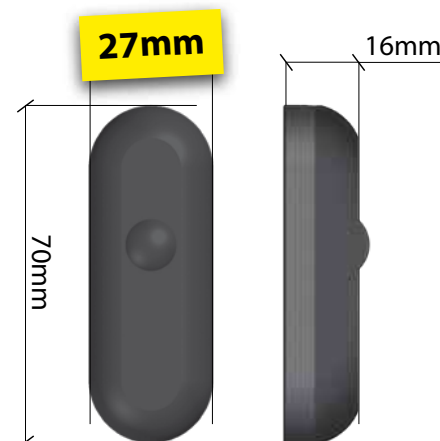
Il design è stato concepito riprendendo quello già apprezzato del Micro-Flash e Micro-Traffic, miniaturizzato e equipaggiato con dei morsetti. Per mantenere dimensioni contenute e garantire il massimo delle prestazioni, è stata fatta una scelta innovativa nel nostro settore, ovvero quella di utilizzare un relè (anch'esso miniaturizzato) a **tecnologia REED**.

Nel relè Reed i classici contatti elettromeccanici sono sostituiti da contatti Reed, avvolti da una bobina di eccitazione: quando essa genera il campo magnetico, quest'ultimo chiude il contatto, senza l'intermediazione di leverismi.

L'assenza di leverismi del relè REED permette:

- una **miniaturizzazione** maggiore
- una vita media lunga (normalmente molto superiore a 1 milione di commutazioni)
- una gamma di alimentazione più ampia rispetto ai relé tradizionali (pertanto i relé Reed vantano un utilizzo affidabile con una vasta gamma di centrali di diversi produttori)

**Tutte le caratteristiche appena enunciate sono racchiuse nella fotocellula P27.**



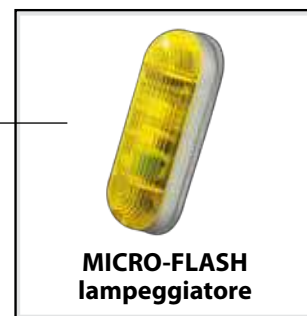
**GUARNIZIONE POSTERIORE**  
In tutte le versioni **MICRO** è stata aggiunta una guarnizione posteriore che ne garantisce una migliore aderenza su ogni tipologia di parete e un maggiore isolamento.







Foto gentilmente concessa da Ballan SPA



**MICRO-FLASH**  
lampeggiatore

Design coordinato



**APE - 550 / 1077**  
**FOTOCELLULA P27**  
trasmettitore+ricevitore

**MICRO-P27** ha la possibilità di selezionare, tramite jumper: se uscita 8k2 (SW1=aperto) o corto (SW1=chiuso)(di default).



#### DATI TECNICI

Alimentazione: 12/24 Vcc/ca  
Assorbimento: 60 mA  
Relè: REED TECHNOLOGY  
Larghezza max della porta: 10 m  
Portata relè: 0,5 A - 24 V  
Frequenza di modulazione: 1500 Hz  
Tipo di luce: infrarosso modulato  
Temperatura di esercizio: -20°C, +60°C  
Peso plastica: 12 gr.







# ACTIVE



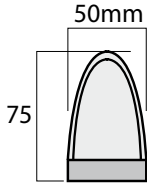
## COLLEGAMENTO

FILARE (cavo)

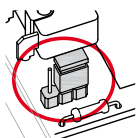


## DATI TECNICI

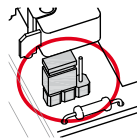
- Tempo di risposta: 0,1sec
- Uscita contatto J1: NC oppure 8.2K $\Omega$
- Portata contatto: 5A-250Vac
- Temperatura esercizio: -10°C, +60°C
- Grado di protezione: IP54
- Velocità massima rilevamento: 12m/min
- Tempo recupero deformazione: <2sec



## CARATTERISTICHE MECCANICHE



uscita contatto  
**NC**



uscita resistiva  
**8.2K $\Omega$**



**APE - 534 / 0015**

lunghezza 1,50 mt

**APE - 534 / 0017**

lunghezza 1,70 mt

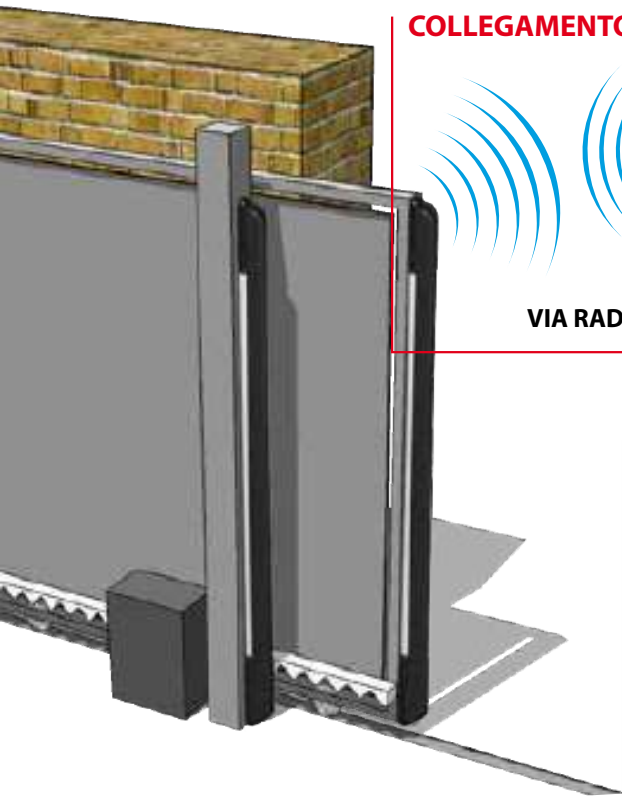
**APE - 534 / 0020**

lunghezza 2,00 mt

**APE - 534 / 0025**

lunghezza 2,50 mt

# ACTIVE-R

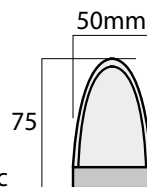


## COLLEGAMENTO



## DATI TECNICI

- Tempo di risposta: 0,1sec
- Temperatura esercizio: -10°C, +60°C
- Grado di protezione: IP54
- Velocità massima rilevamento: 12m/min
- Tempo recupero deformazione: <2sec



## CARATTERISTICHE RADIO / ricevitore RU

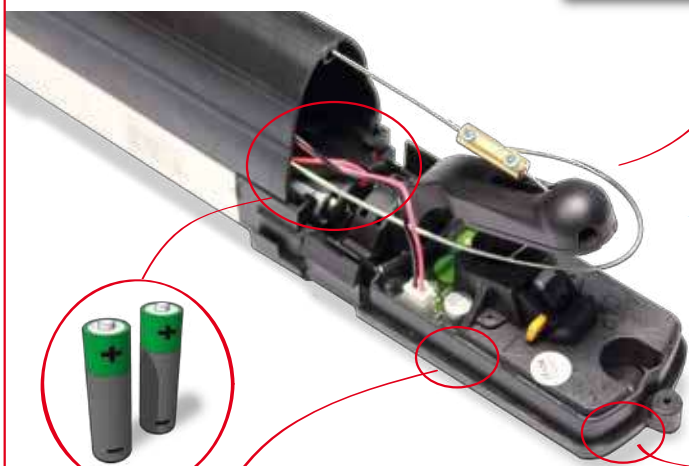
- Ricevitore 868 MHz in scatola
- Uscite 2 relè con modalità di funzionamento selezionabile
- Memoria 6 COSTA ACTIVE-R (3 in relè 1, 3 in relè 2). Mediante programmazione, un bordo può attivare simultaneamente i 2 relè
- Alimentazione: 12/24V ac/dc
- Consumo in riposo/funzionamento: 18 mA/80 mA
- Entrata di autotest: 2 entrate 0/12/24 V ac/dc con polarità selezionabile.
- Temperatura funzionamento: -20°C, +85°C
- Tenuta: IP54 (con pressacavo IP65)
- Dimensioni della scatola: 82x190x40 mm

**JCM - 1003180**

ricevitore RU 868 MHz



## CARATTERISTICHE INNOVATIVE



## USCITA RADIO

- Trasmettitore integrato bidirezionale 868 MHz
- Alimentazione: due batterie da 1.5 Vdc tipo AA (incluse)
- Durata batteria: circa 2 anni
- Temperatura funzionamento: -20°C, +60°C

EN ISO 13849-1: 2008  
category 2, PL d



**APE - 534 / 0515**

lunghezza 1,50 mt

**APE - 534 / 0517**

lunghezza 1,70 mt

**APE - 534 / 0520**

lunghezza 2,00 mt

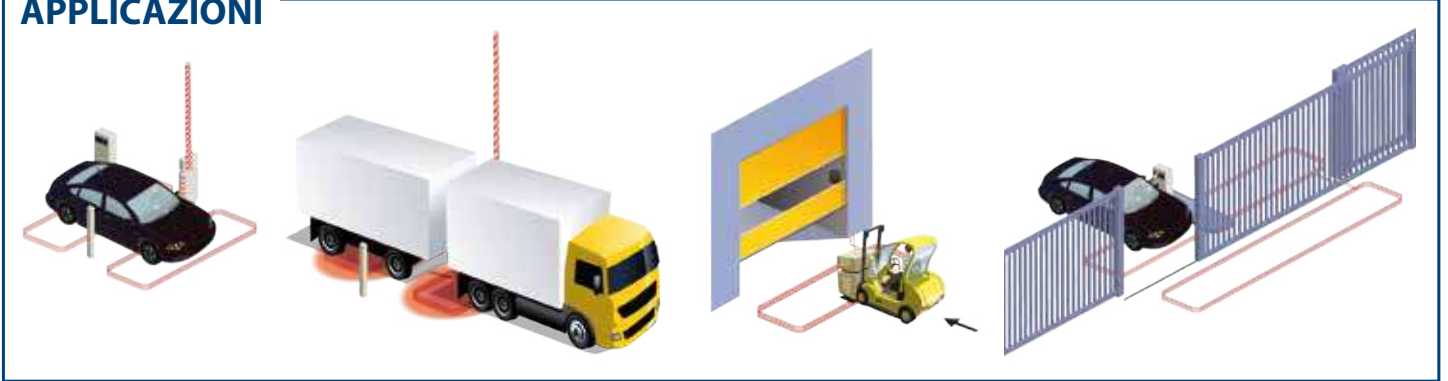
**APE - 534 / 0525**

lunghezza 2,50 mt

**MAGNETIX è una linea di rilevatori di masse metalliche di precisione per il collegamento a spire magnetiche che permettono di rilevare la presenza di veicoli in una determinata area.**

**La linea MAGNETIX si divide nel modello BASIC con montaggio in barra DIN monocanale 12/24V e nei modelli DETEC e MATRIX con montaggio su zoccolo Undecall in versione mono o bicanale 230V o 24V.**

## APPLICAZIONI



jcmtechnologies

### DETEC1



- Alimentazione: 230 Vac
- Versioni: 1 canale (Detec1)
- Frequenza di oscillazione: 23 KHz a 130 KHz
- Induttanza spira: da 15 a 1500  $\mu$ H
- Contatti relè: 5 A, 230 V
- Livelli di sensibilità: 8
- Tempo di ritardo: 120 ms
- Incluso lo zoccolo 11 poli per binario DIN
- Dimensioni: 80 x 79 x 40 mm

JCM - 6000060

jcmtechnologies

### DETEC2



- Alimentazione: 230 Vac
- Versioni: 2 canali (Detec2)
- Frequenza di oscillazione: 23 KHz a 130 KHz
- Induttanza spira: da 15 a 1500  $\mu$ H
- Contatti relè: 5 A, 230 V
- Livelli di sensibilità: 8
- Tempo di ritardo: 120 ms
- Incluso lo zoccolo 11 poli per binario DIN
- Dimensioni: 80 x 79 x 40 mm

JCM - 6000041

BEA

### MATRIX-S



- Alimentazione: 12-24 Vac/Vdc
- Uscita: 1 uscita relè
- Induttanza: da 20 a 1000  $\mu$ H
- Sensibilità: 250 stadi
- Tempo di reazione: 25 ms
- Temperatura: -30°C +70°C
- Grado di protezione: IP40
- Tensione max. ai contatti: 230 Vac
- Corrente max. ai contatti: 5 A
- Incluso zoccolo 11 poli per barra DIN
- Dimensioni 77 x 40 x 75 mm

APE - 590 / 0034

BEA

### MATRIX-D



- Alimentazione: 12-24 Vac/Vdc
- Uscita: 2 uscite relè
- Induttanza: da 20 a 1000  $\mu$ H
- Sensibilità: 250 stadi
- Tempo di reazione: 50 ms
- Temperatura: -30°C +70°C
- Grado di protezione: IP40
- Tensione max. ai contatti: 230 Vac
- Corrente max. ai contatti: 5 A
- Incluso zoccolo 11 poli per barra DIN
- Dimensioni 77 x 40 x 75 mm

APE - 590 / 0037



### VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- grande sensibilità con possibilità di regolazione continua
- regolazioni diverse della sensibilità nel caso di canali doppi
- impostazione continua di presenza per un tempo illimitato
- compensazione accurata della temperatura esterna per assicurare una rilevazione in tutta sicurezza in caso di occupazione a lungo termine della spira.

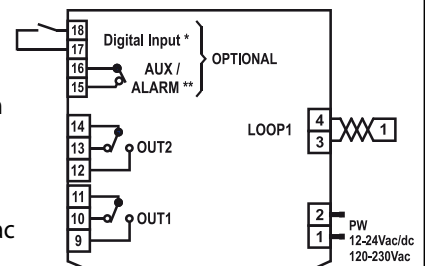


## BASIC

Rilevatore 12-24V  
monocanale per  
montaggio su barra DIN



Alimentazione: 12-24Vac/dc  
Assorbimento: 80mA  
Induttanza della spira: da 30 $\mu$ H. Ideale: da 80 $\mu$ H a 500 $\mu$ H  
Cablaggio della spira: lunghezza max 100m 1,5mm intreccio min 50x/m  
Resistenza della spira: <8 $\Omega$  con cavo di alimentazione  
Campo di frequenza: 20-80 KHz su 4 livelli  
Campo di sensibilità: da 0,01% a 0,65% ( $\Delta f/f$ ) su 4 livelli  
Uscita relè: relè OUT1 SP 5(1) A 250 Vac / relè OUT2 SP 5(1) A 250 Vac  
Tipo di rilevazione: impulsiva (100ms) e/o presenza per ogni uscita  
Connessioni: morsetti estraibili  
Segnalazioni: 1 LED rosso + 1 LED verde  
Mantenimento dati: su memoria EEPROM  
Contenitore: plastico 111x28x92,5mm  
Montaggio: DIN - guida OMEGA  
Protezione frontale: IPOO  
Condizioni di utilizzo: temperatura ambiente: -10/+50°C  
- temperatura di immagazzinamento: -20/+70°C  
Umidità rel.: ambiente 30/80% senza condensa



\* DIGITAL INPUT: Reset esterno

\*\* AUX/ALARM: il contatto è chiuso in assenza di alimentazione e nella condizione di fault

**APE - 550 / 1224**



## BASIC-DGL

Rilevatore 12-24V  
BI-canale per  
montaggio su barra DIN



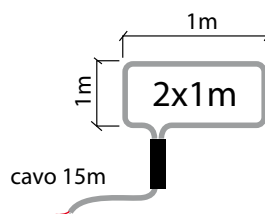
Specifiche tecniche come **BASIC**, ma in più:

- 10 livelli di sensibilità
- Selezione logica di funzionamento (solo spira 1 / spira 1-2 indipendenti / con o senza rilevamento del senso di marcia)
- Visualizzazione della frequenza di lavoro di ogni spira
- Funzione di verifica della stabilità della frequenza della spira utile per accertarne la corretta installazione
- Funzione rilascio dinamico

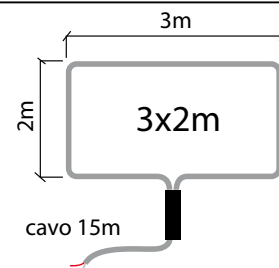
**APE - 550 / 1230**

## LOOP

Spire cablate



**APE - 590 / 0062**  
LOOP 6 - spira cablata 2mt x 1mt



**APE - 590 / 0063**  
LOOP 10 - spira cablata 3mt x 2mt

# FALCON-L



telecomando  
consigliato



**FALCON-L APE - 790 / 0030**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tecnologia: Microonde e microprocessore
- Frequenza trasmettitore: 24,125 GHz
- Potenza trasmettitore: <20 dBm EIRP
- Densità di potenza trasmettitore: <5mW/cm<sup>2</sup>
- Angolo d'inclinazione: da 0° a 180° in elevazione
- **Altezza di montaggio: da 3,5 a 7m**
- Zona di rilevazione (tipica): 4m (L) x 5m (P) (altezza d'installazione 5m)
- Modo di rilevazione: movimento
- **Velocità di rilevazione minima: 5 cm/s** (nell'asse del sensore)
- Tensione di alimentazione: da 12V a 24V CA +/- 10%, da 12V a 24V CC +30% / -10%
- Consumo di corrente: < 2W
- Relè uscita: contatto libero da potenziale
- Tensione max. ai contatti: 42V CA/CC
- Corrente max. ai contatti: 1A (resistiva)
- Potenza di commutazione max: 30W (CC) / 60 VA (CA)
- Regolazione manuale: orientamento del campo di rilevazione (meccanica) / Funzioni multiple (mediante pulsanti)
- Intervallo di temperatura: da -30°C a +60°C
- Grado di protezione: IP65
- Conformità del prodotto: R&TTE-1999/5/EC, EMC-89/336/EEC
- Dimensioni: 127mm (P) x 102mm (L) x 96mm (H)
- Alloggiamento: ABS nero e policarbonato
- Staffa Alluminio: anodizzato nero
- Lunghezza cavo: 10 m

# RM620



**APE - 551 / 0620**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Frequenza: 24-24,250 GHz
- Contatto del relè: 1A - 24Vac/dc
- Tempo di controllo del relè: 1-6 s regolabile
- Gamma: 1-10 m regolabile
- **Altezza massima di installazione: 6m**
- **Velocità di rilevamento: 10 cm/s minimo**
- Direzionalità verticale: 0-60°
- Direzionalità orizzontale: +/- 45°
- Alimentazione: 12/24ac/dc
- Consumo massimo: 40mA
- Grado di protezione: IP66
- Potenza di trasmissione (EIRP): ≤20dBm
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C
- Dimensioni: 160 x 95 x 110 mm

# FALCON

Caratteristiche funzionali: riconosce e discrimina il traffico parallelo di pedoni e veicoli evitando l'apertura della porta



FRONTALE



PARALLELO

Discrimina i pedoni dai veicoli indipendentemente dalla loro velocità



## Sensori a microonde per l'apertura di porte industriali e cancelli

### FALCON

APE - 790 / 0028



Altezza di installazione: 3,5 ÷ 7m  
Grado di protezione: IP 65

### FALCON-XL

APE - 790 / 0029



Altezza di installazione: 2 ÷ 3,5m  
Grado di protezione: IP 65



## Rilevatori a doppia tecnologia: rilevano sia il movimento per l'apertura (tecnologia microonde) sia la presenza di persone/mezzi nell'area sottostante alla porta (tecnologia ad infrarossi)

### CONDOR

APE - 790 / 28DT



Altezza di installazione: 3,5 ÷ 6m  
Grado di protezione: IP 65

### IXIO INDUS

APE - 790 / 0250



Altezza di installazione: 2 ÷ 4m  
Grado di protezione: IP 54












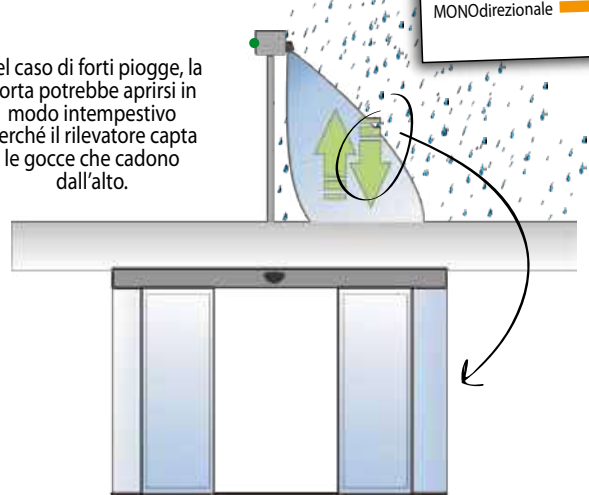
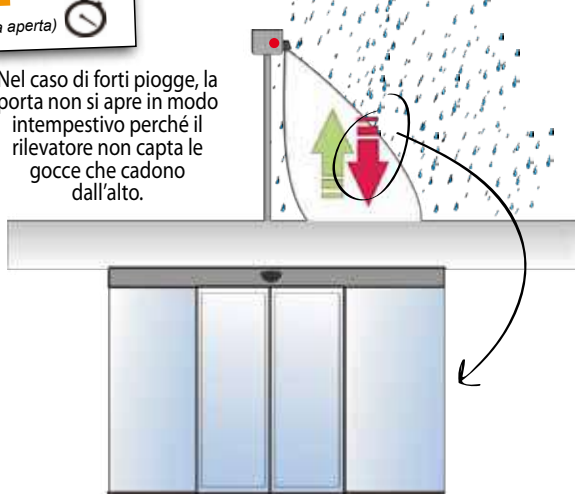




Legenda icone

<p>presenza e sicurezza  comando </p> <p><b>tecnologia INFRAROSSI</b></p> <p>Consigliata per RILEVARE LA PRESENZA di persone in luoghi con poco spazio. Infatti, grazie alle molte regolazioni, permette un settaggio molto preciso in campi stretti. Inoltre è possibile "oscurare" aree di passaggio laterale.</p>	<p></p> <p><b>tecnologia MICROONDE</b></p> <p>Consigliata per RILEVARE IL MOVIMENTO di persone ma anche oggetti, come ad esempio i carrelli dei supermercati. Inoltre, rispetto ai sensori ad infrarossi, ha campi di copertura maggiori quindi apre da più lontano.</p>	<p> <b>risparmio energetico</b> per riscaldamento/condizionamento</p> <p> gestione del sensore da <b>telecomando</b></p> <p> tecnologia microonde <b>BI-direzionale</b></p> <p> tecnologia microonde <b>MONO-direzionale</b> (selezionabile anche come bidirezionale)</p>
--	---	---

**TECNOLOGIA MICROONDE**

<p><b>BI-DIREZIONALI</b></p> <p> il rilevatore si apre nel momento in cui rileva i movimenti in direzione della porta.</p> <p>In fase di allontanamento, la porta si richiude dopo che la persona è passata totalmente.</p> 	<p><b>MONO-DIREZIONALI</b></p> <p> il rilevatore si apre nel momento in cui rileva i movimenti in direzione della porta.</p> <p>In fase di allontanamento, la porta si richiude prima rispetto il Bidirezionale.</p> 
<p>Bidirezionale </p> <p>MONOdirezionale </p> <p>(durata tempo porta aperta) </p>	
<p>Nel caso di forti piogge, la porta potrebbe aprirsi in modo intempestivo perché il rilevatore capta le gocce che cadono dall'alto.</p> 	<p>Nel caso di forti piogge, la porta non si apre in modo intempestivo perché il rilevatore non capta le gocce che cadono dall'alto.</p> 

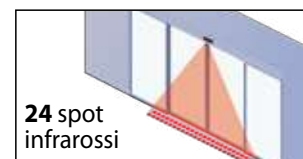
**VIO-ST**  
 sensore ad infrarosso



- Tecnologia: infrarosso
- Modo di rilevazione: presenza o sicurezza
- Tensione di alimentazione: 12-30 V DC -5%/+10%
- Gamma di temperatura: da -25°C a +55°C
- Uscita: relè allo stato solido
- Tensione max ai contatti: 42V AC/DC
- Altezza di montaggio: da 1,8m a 3m
- Conformità: EN 16005:2012

**APE - 790 / 0342**

**VIO-ST**



Regolazione tramite **DIP-SWITCH**

NOVITA'

# FLATSCAN SW

Sensore di sicurezza per porte battenti

Tecnologia  
LASER

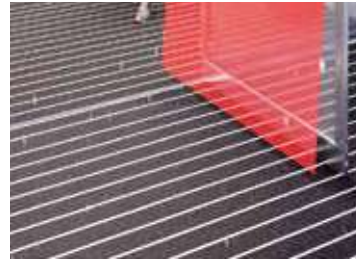


Il **FLATSCAN SW** utilizza la tecnologia LASER (misura del tempo di volo) ed è ideale per le porte battenti. Genera 170 punti di misurazione per offrire una protezione completa delle porte e degli utenti. Facile da installare, un solo FLATSCAN SW è sufficiente per coprire tutta la larghezza e l'altezza del battente, oltre alla zona di cesoimento, indipendentemente dalle sue dimensioni.



### Design compatto

Il FLATSCAN SW può essere usato su porte battenti di qualsiasi misura. Grazie al design compatto (8,5 cm x 14,2 cm) può essere facilmente immagazzinato.



### Indipendente da pavimento e ambiente circostante

La tecnologia laser garantisce stabilità a prescindere dal tipo di suolo (a rete metallica, tappeto assorbente, pavimentazione riflettente, superficie scivolosa, ecc.). E' inoltre indipendente dall'ambiente circostante (corrimano, pareti, termosifoni, cestini, ecc.).



### Protezione zona cesoimento

Il FLATSCAN SW copre l'area della cerniera della porta per proteggere mani e dita durante la chiusura. Presenta 100 punti, ripartiti su 18° nella zona di cesoimento.



### Installazione rapida e intuitiva

La dimensione dell'area del sensore è definita dal movimento della mano.



EN16005

DIN18650

- **Tecnologia:** LASER scanner, misura del tempo di volo
- **Distanza massima di rilevazione:** 4m (diag) con 2% di riflettività (ex.: a l=1,5m -> max. H=3,7m)
- **Angolo di apertura Protezione dell'anta:** 86° / Zona cerniera : 18°
- **Risoluzione angolare Protezione dell'anta:** 1,23° / Zona cerniera : 0,18°
- **Dimensioni dell'oggetto rilevato:** Protezione dell'anta: 10 cm @ 4m - Zona cerniera: 2 cm @ 4m
- **Caratteristiche di emissione:** LASER infrarosso Lunghezza d'onda 905 nm; max. uscita impulsi 25 W; Classe 1
- **Alimentazione / Consumo:** 12-24V DC ± 15% / ≤ 2 W
- **Tempo di risposta Protezione dell'anta:** max 50 ms / Zona cerniera : max 90 ms
- **Uscita:** 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato - senza polarità) - Tensione di commutazione massima: 42V AC/DC - Corrente massima commutabile: 100 mA
- **Indicatori LED 1 LED bicolore:** rilevazione dello stato / uscita
- **Dimensioni:** 142 mm (L) x 85 mm (H) x 23 mm (P) ( telaio di montaggio + 7 mm )
- **Angolo regolazione / Grado protezione:** +2° to +10° (senza la staffa di montaggio) / IP54
- **Gamma di temperatura / Umidità:** -30°C fino a +60°C sotto tensione / 0-95 % senza condensa
- **Normative:** RoHS 2 2011/65/EU; MD 2006/42/EC; EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU EN12978; EN ISO 13849-1PI "d" / CAT2; EN 60529; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 61496-1; EN 61496-3 ESPE Type 2; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4 (testbody CA); EN 16005 Chapter 4.6.8 (testbody CA)

### Accessori

APE - 790 / 2022



FLATSCAN SW  
coppia DX-SX  
sensore laser per door

APE - 790 / 2010



FLATSCAN SW  
singolo SX  
sensore laser per door

APE - 790 / 2011



FLATSCAN SW  
singolo DX  
sensore laser per door

APE - 790 / 2015



GDA - staffa su vetro  
per FLATSCAN

APE - 790 / 2016



COVER di protezione  
per FLATSCAN





NOVITA'

## FLATSCAN W

Rilevatore di sicurezza per finestre automatiche

Tecnologia  
LASER



Il **FLATSCAN W** è un rilevatore a tecnologia laser che utilizza la misura del tempo di volo e l'analisi dello sfondo per proteggere le finestre automatiche. Un modulo genera 400 punti di misura per offrire una protezione totale delle mani e delle dita in fase di chiusura.



### Sicurezza completa della finestra

Il FLATSCAN W copre la totalità della finestra, compresi i bordi interni del telaio, fino a una distanza di 4m.



### Montaggio semplice e flessibile

La sua base di montaggio universale offre una grande flessibilità di installazione e permette diversi posizionamenti a seconda dell'applicazione e del tipo di finestra.



### Configurazione rapida e intuitiva

Le dimensioni della zona di sicurezza sono definite con un semplice gesto della mano. L'altezza e la larghezza della zona sono calcolate automaticamente.



### Pulsante virtuale

Come funzione opzionale, è possibile definire uno o più pulsanti per attivare l'apertura o la chiusura della finestra.



### STAFFA per FLATSCAN WINDOW

Accessorio compreso nella confezione

- **Tecnologia:** LASER-scanner, misura del tempo di volo, analisi dello sfondo
- **Modo di rilevazione:** Presenza
- **Distanza massima di rilevazione:** 4m (diag) con 2% di riflettività (ex.: a l=3,7m -> max. H=1,5m)
- **Numero di tende / Numero di punti di misura:** 1 / 400
- **Risoluzione angolare / Angolo di apertura:** 0,27° / 108°
- **Dimensioni dell'oggetto rilevato:** 2 cm (sulla base dei parametri determinato)
- **Caratteristiche ottiche:** LASER infrarosso - Lung. onda 905nm; max. uscita impulsi 25W; Classe 1
- **Alimentazione:** 12-24 V DC  $\pm$  15%
- **Consumo:**  $\leq$  2W
- **Tempo di risposta tip.:** 400 ms
- **Uscita:** 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato - senza polarità) - Tensione di commutazione massima: 42V AC/DC - Corrente massima commutabile: 100 mA
- **Entrata:** 1 optoaccoppiatori (isolamento galvanizzato - libero da polarità) - Tensione di contatto max.: 30 V DC (protezione contro i sovraccarichi di corrente) - Soglia di tensione: Log. H:  $>8$  V DC; Log. L:  $<3$  V DC
- **Dimensioni:** 142 mm (L)  $\times$  85 mm (A)  $\times$  33 mm (P) (telaio di montaggio + 14 mm)
- **Angolo di inclinazione:** -2° a +6° (con staffa di montaggio) / +2° a +10° (senza staffa di montaggio)
- **Grado di protezione:** IP54
- **Gamma di temperatura:** -30°C a +60°C in tensione; -10°C a +60°C fuori tensione
- **Umidità:** 0-95 % senza condensa
- **Normative:** Questo prodotto è conforme a tutta la legislazione europea applicabile. Fare riferimento alla dichiarazione di conformità per ulteriori informazioni.

### Applicazioni

Copertura totale della finestra



APE - 790 / 2040



FLATSCAN WINDOW  
SX sensore laser

APE - 790 / 2041



FLATSCAN WINDOW  
DX sensore laser

## EAGLE ONE - SEAGLE ONE

sensori a microonde



Frequenza emessa: 24,150 GHz  
iperfrequenza e microprocessore  
Modo di rilevazione: movimento  
Velocità di rilevazione min.: 5cm/s  
(in condizioni ottimali)  
Tensione di alimentazione: 12-24V AC  $\pm$ 10%;  
12-24V DC +30% / -10%  
Gamma di temperatura: da -20°C a +55°C  
Uscita: relè (senza potenziale, senza polarità)  
Tensione max ai contatti: 42V AC/DC  
Corrente max ai contatti: 1A (resistiva)  
Potere d'interruzione max: 30W(DC) / 60VA(AC)  
Altezza di montaggio: da 1,8m a 4m  
Grado di protezione: IP64  
Dimensioni: 120mm (L) x 80mm (H) x 50mm (P)  
Conformità alle norme:  
R&TTE 1999/5/CE; EMC 2004/108/CE

**APE - 790 / 0001**

**EAGLE ONE**  
radar microonde  
MONO-DIREZIONALE  
(regolazione tramite  
telecomando)



**APE - 790 / 0006**

**SEAGLE ONE**  
radar microonde  
MONO-DIREZIONALE  
(regolazione tramite  
DIP-SWITCH)

**APE - 790 / 0088**



**ERA1 - accessorio  
riparapioggia  
per radar microonde**

**APE - 790 / 084**



**ECA - accessorio  
installazione a soffitto per  
radar microonde**

## PUSH PLATES

Apertura con una semplice pressione  
per ogni tipo di porta automatica

- In acciaio inossidabile per resistere ai graffi
- Resistente all'acqua
- Dimensioni: 120 (A) x 38 (L) x 65 (P) mm
- Grado di protezione: IP52



Per altre forme e modelli chiedere al servizio clienti



**APE - 790 / 0116**  
PUSH TO OPEN - PBJ



**APE - 790 / 0116H**  
PUSH TO OPEN - PBJH



**APE - 790 / 0119**  
PUSH TO OPEN - PBS



**APE - 790 / 0119H**  
PUSH TO OPEN - PBSH

## SPOTFINDER

Rilevatore di  
posizionamento infrarossi

**APE - 790 / 0102**



## CTRL

Telecomando per  
programmazione sensori

**APE - 790 / 0103**





LISTINO PREZZI 2019

> Richiedi al nostro servizio clienti  
il catalogo completo dei SENSORI

## SENSORI PER PORTE AUTOMATICHE DA INTERNI

### CLEARWAVE

Interruttore di attivazione per porte automatiche senza contatto, igienico



Interruttore di attivazione per porte con tecnologia a microonde senza contatto progettato per situazioni in cui l'igiene rappresenta un fattore di primaria importanza, come camere bianche, ambienti adibiti al trattamento dei prodotti alimentari e applicazioni per l'industria chimica.

- Tecnologia: microonde
- Tensione di alimentazione: 12-30 Vcc, 12-24 Vca
- Assorbimento di corrente: 40 mA (24 Vcc)
- Distanza di rilevazione: regolabile 50-400mm
- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C

- Uscita: relè tipo 1C (un contatto di commutazione)
- Grado di protezione: IP55
- Dimensioni: 85.9 x 85.9 x 20 mm



HOT-CLEARWAVE

Adesivi inclusi



Adesivo Opzione 1



Adesivo Opzione 2





## SSR-3/BL

Attivazione a doppia tecnologia e sensore di sicurezza sorvegliata con esclusiva tecnologia "Door Learn"



Sensore a risparmio energetico in grado di garantire l'attivazione di porte pedonali e un livello di sicurezza senza precedenti ad altezze di montaggio fino a 3,2m.

- Tecnologia: microonde + infrarossi attivi
- Tensione di alimentazione: 12-24 Vcc/Vca  $\pm$  10%
- Assorbimento di corrente: 80 mA (24 Vcc)
- Altezza d'installazione: regolabile 2000-3200mm
- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C
- Grado di protezione: IP54
- Dimensioni: 265 x 60 x 43 mm



HOT-SSR-3/BL

SSR-3 colore NERO

accessori disponibili per SSR-3/BL

HOT-WC-IR/BL



Copertura anti pioggia

HOT-UTB



Staffa di montaggio inferiore

HOT-HA-130



Staffa per montaggio a incasso

## HR100-CT/BL

Sensore avanzato di rilevamento unidirezionale con sistema di sicurezza monitorata e funzione esclusiva "Door Learn"



Straordinario sensore all'avanguardia in grado di garantire l'attivazione di porte pedonali e una sicurezza senza precedenti ad altezze di montaggio fino a 3m.

- Tecnologia: riflessione attiva a infrarossi
- Tensione di alimentazione: 12-24 Vcc/Vca  $\pm$  10%
- Assorbimento di corrente: 60 mA (24 Vcc)
- Altezza d'installazione: regolabile 2000-3000mm
- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C

- Uscita: Collettore aperto 7,5mA (Min) carico resistore
- Grado di protezione: IP54
- Dimensioni: 230 x 70 x 44 mm



HOT-HR100-CT/BL

HR100CT colore NERO

accessori disponibili per HR100-CT/BL

HOT-WC-IR/BL



Copertura anti pioggia

HOT-UTB



Staffa di montaggio inferiore

HOT-HA-120



Staffa per montaggio a incasso

## 3H-IR14C/BL

Attivazione e sicurezza delle porte scorrevoli in un sensore di dimensioni compatte, a norma EN16005



Tecnologia a infrarossi, doppia uscita a relè.

- **Tecnologia:** riflessione attiva a infrarossi
- **Tensione di alimentazione:** 12-24 Vcc/Vca  $\pm$  10%
- **Assorbimento di corrente:** 40 mA (24 Vcc)
- **Altezza d'installazione:** 3000mm max
- **Gamma di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Uscita:** SICUREZZA = contatto relè NA / ATTIVAZIONE = contatto relè NA
- **Grado di protezione:** IP54
- **Dimensioni:** 210 x 59 x 28,5 mm



**HOT-3H-IR14C/BL**

3H-IR14C colore NERO

accessori disponibili per 3H-IR14C/BL

**HOT-WC-IR/BL**



Copertura anti pioggia

**HOT-UTB**

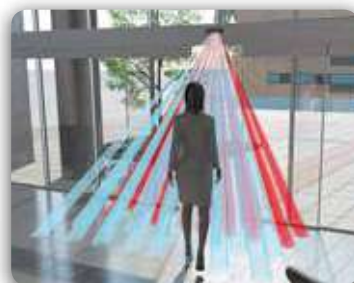
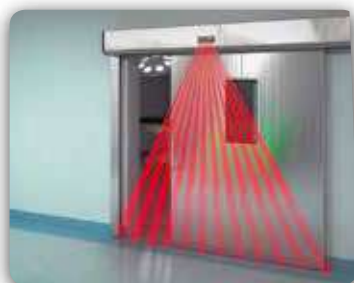


Staffa di montaggio inferiore

**HOT-HA-14**



Staffa per montaggio a incasso



## HR50-UNI/BL

Sensore a microonde flessibile e dotato di sensibilità direzionale



Sensore di attivazione per porte scorrevoli e porte battenti robusto ed elegante adatto ad altezze di montaggio fino a 4 m

- **Tecnologia:** riflessione attiva a infrarossi
- **Tensione di alimentazione:** 12-30 Vcc, 12-24 Vca
- **Assorbimento di corrente:** 40 mA (24 Vcc)
- **Altezza d'installazione:** 4000mm max
- **Gamma di temperatura:** da -30°C a +55°C
- **Uscita:** PhotoMOS (resistenza Max. 35Ω)
- **Grado di protezione:** IP54
- **Dimensioni:** 120 x 70 x 41,5 mm



**HOT-HR50-UNI/BL**

HR50-UNI colore NERO

accessorio disponibile per HR50-UNI/BL

**HOT-WC-HR50**



Copertura anti pioggia



## INFRA2

Barriera a raggi infrarossi

- Ottiche fisse Ø10,6mm
- Tensione alimentazione: 12-24V AC +/-10% - 12-24V DC -5/+30%



**APE - 737 / 002**



INFRA2 - fotocellule con amplificatore

**APE - 737 / 003**



Ottiche aggiuntive per fotocellule

> Richiedi al nostro servizio clienti il catalogo completo dei **SENSORI**



# Poly

**BARRIERA AUTOMATICA  
A CATENA**

**La migliore  
soluzione estetica**



**CHIUDE I PASSAGGI  
FINO A 16mt.**



**SICUREZZA e STILE** fotocellule integrate



SI POSSONO ALLOGGIARE ALL'INTERNO DEL COFANO LE FOTOCELLULE LASCIANDO INALTERATA L'ESTETICA, CONIUGANDO COSI' STILE E SICUREZZA

ALTRE SICUREZZE PER IL SOLLEVAMENTO?



**COMFORT** illuminazione catena

COME FACCIAMO A VEDERE LA CATENA E IL VARCO NEI LUOGHI PRIVI DI ILLUMINAZIONE?

LA LUCE DI CORTESIA A LED 3W DI COLORE BIANCO DI NUOVA GENERAZIONE: OFFRE UNA RESA LUMINOSA ECCELLENTE IN CAMBIO DI UN BASSO CONSUMO



**SICUREZZA** lampeggiatore integrato

COME FACCIAMO A CAPIRE CHE LA CATENA E' IN MOVIMENTO?

SEMPLICE, ENTRAMBE LE COLONNE SI POSSONO DOTARE DI UN LAMPEGGIATORE INTEGRATO (LED AD ALTA LUMINOSITA') VISIBILE DA ENTRAMBI I SENSI DI MARCIA



**SICUREZZA** motore 24Vcc con ENCODER

IN CHE COSA CONSISTE LA TUA SICUREZZA NEL SOLLEVAMENTO ACCIDENTALE?

LA TECNOLOGIA DEI MOTORI DI ENTRAMBE LE COLONNE, RENDE SICURO IL MOVIMENTO, POICHE' ARRESTA SUBITO LA CATENA IN CASO DI RILEVAMENTO DI PERSONE O COSE

24Vcc ENCODER inside



### POLY-PLUS

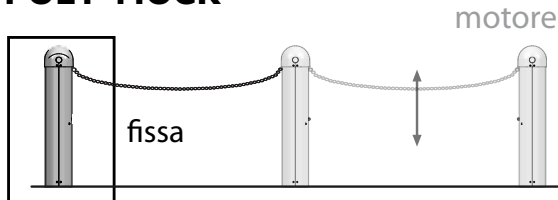
Modulo superiore, predisposto per alloggiare accessori o comandi.  
Piastra fissaggio neutra.  
Altezza modulo aggiuntivo: 800 mm.



**APE - 150 / 8010**

**POLY-PLUS**

### POLY-MOCK



Colonna Fissa POLY (senza motore).  
Elemento d'arredo urbano utile come limitazione di aree.  
Abbinabile anche ad una automazione Poly come esempio in figura.

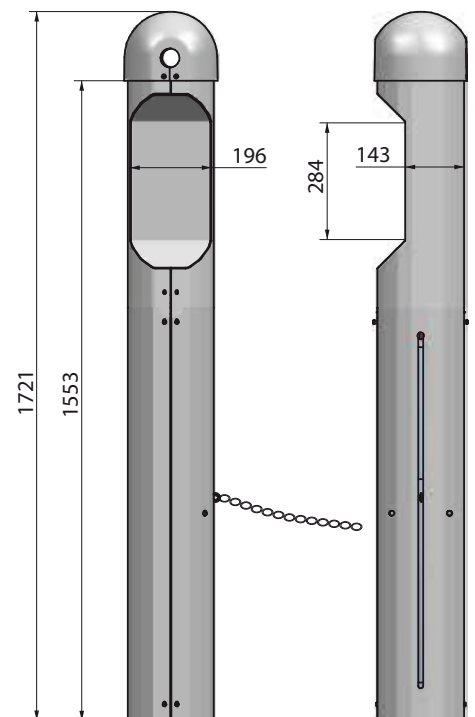


**APE - 150 / 8036**

**POLY-MOCK**

### POLY-PLUS SERVICE

Rappresenta una soluzione integrata d'automazione unica nel settore. Permette l'applicazione di accessori comando e controllo (citofoni, telecamere, lettori tessere e codici, etc.) senza ricorrere ad alloggiamenti alternativi e non integrati.



**APE - 150 / 8050**

**POLY-PLUS SERVICE**

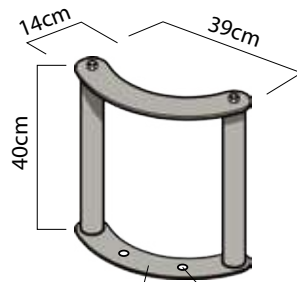
### UNI-SAVE

E' un modulo universale di protezione dei sistemi di apertura e non solo. E' composto da una struttura metallica modulare che può adattarsi a diversi utilizzi, come per esempio a protezione dell'alzacatena "POLY" (2 elementi) o della barra solare "ELIOX" (3 elementi).

**APE - 150 / 8038**

**UNI-SAVE**

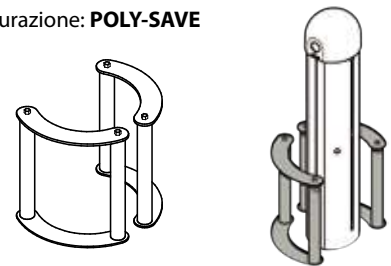
#### modulo UNI-SAVE



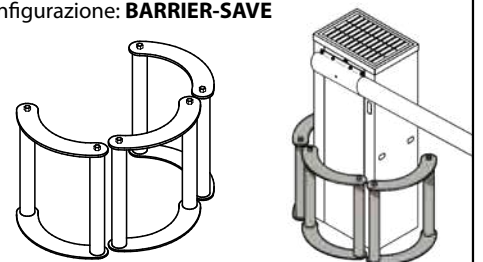
fori di fissaggio al pavimento

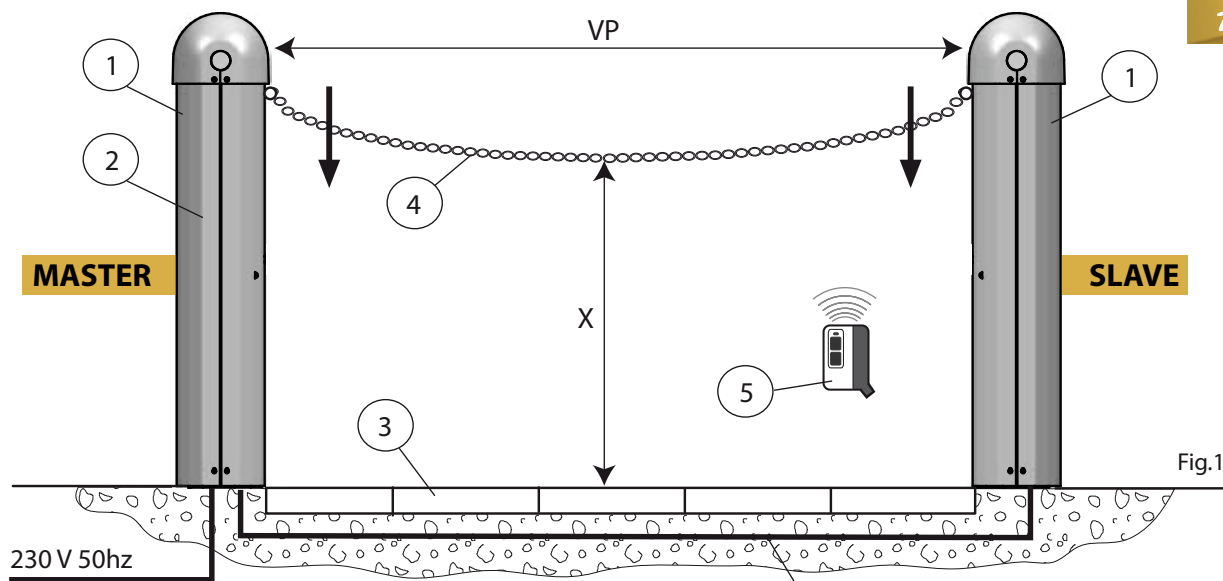
struttura circolare in acciaio ad alta resistenza all'impatto con colonnine in acciaio

#### configurazione: POLY-SAVE



#### configurazione: BARRIER-SAVE



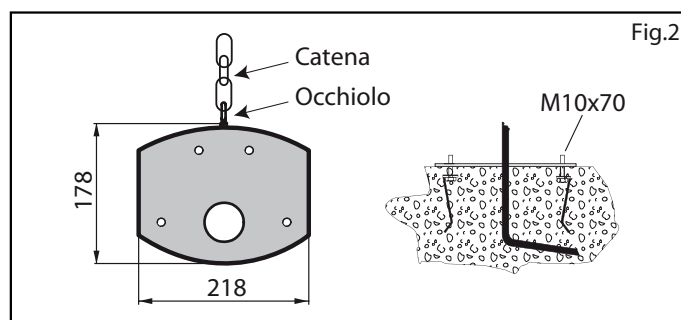


- [1] Alzacatena POLY
- [2] Centrale di comando
- [3] Canale a terra per catena
- [4] Catena
- [5] Trasmettitore radio
- [VP] Vano passaggio (m) 4 6 8 10 12 14 16
- [X] Altezza catena (cm) 75 70 65 60 55 50 45

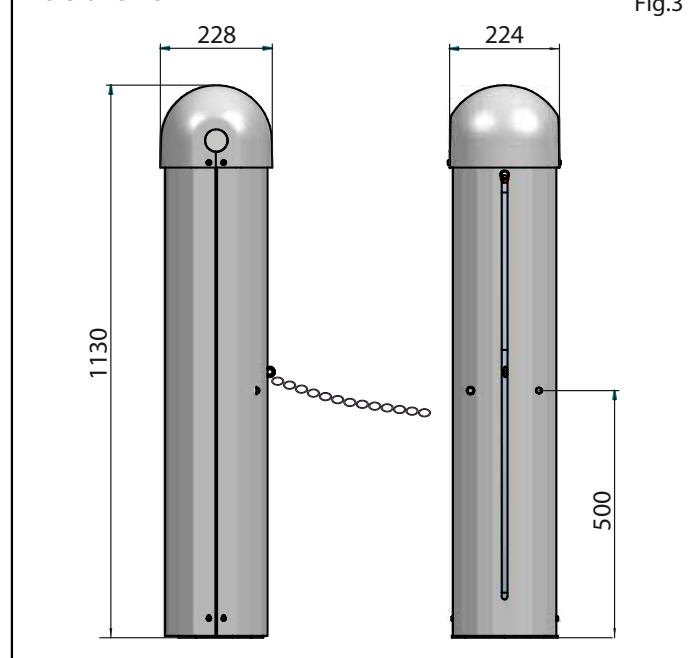
- Cavi: - n°2 x 2,5mm<sup>2</sup> (motore)
- n°3 x 0,75mm<sup>2</sup> (fotocellule)
- n°2 x 0,75mm<sup>2</sup> (lampeggiante)
- n°2 x 0,75mm<sup>2</sup> (luce cortesia)

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230 V~/50Hz
Assorbimento	1.0 A
Potenza motore	60 W
Coppia	645 Ncm
Classe di servizio	intensivo
Ciclo ( lavoro/pausa)	50%
Temperatura	-20° C / +50 °C
Grado di protezione	IP 55
Lubrificazione	permanente
Peso	25 Kg

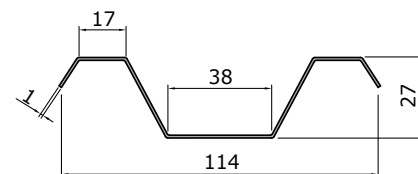


**versione POLY**



**GUIDE A PAVIMENTO**

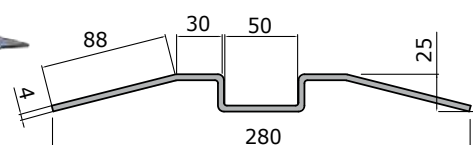
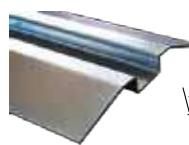
**POLY-INCA**



Guida protezione catena ad incasso (a murare) per catena Ø5 mm. Spezzone da 2 m. Dimensioni 114x27 mm. Trattata in cataforesi.

**APE - 150 / 8006**  
**POLY-INCA**

**POLY-PAVI**



Guida protezione catena a pavimento (montaggio in superficie). Spezzone da 2m. Dimensioni: larghezza 300mm, altezza da terra 30mm.

**APE - 150 / 8007**  
**POLY-PAVI**



## Automazioni speciali/ Barriera automatica a catena

Abexo

immagine prodotto	denominazione - codice - descrizione
	<p><b>POLY-MASTER</b> (cod. APE-150/8000): barriera automatica a catena, colonna singola destra o sinistra, completa di centralina di comando a microprocessore, per comando di due motori a 24 Vcc. Tre logiche di funzionamento, gestisce rallentamenti e radiorecettore 868 Mhz incorporato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poly Master include n°2 schede lampeggiatore POLY-LAMP + 1 scheda POLY-ELE</li> <li>- n°1 spot luce led bianca fissa ad alta luminosità 1W, IP66</li> <li>(per l'accensione dello spot, l'interruttore crepuscolare non è fornito)</li> </ul>
	<p><b>POLY-SLAVE</b> (cod. APE-150/8002): barriera automatica a catena, colonna singola destra o sinistra, senza apparecchiatura di comando. N°1 spot luce led bianca fissa ad alta luminosità 1W, IP66</p>
	<p><b>POLY-PF</b> (cod. APE-150/8003): piastra di fondazione zincata a murare completa di tirafondi. Confezione singola.</p>
	<p><b>POLY-CAT</b> (cod. APE-150/8004): confezione 8 m. catena zincata Ø5 mm.</p>
	<p><b>POLY-CAT4</b> (cod. APE-150/8009): confezione 16 m. catena zincata Ø5 mm.</p>
	<p><b>POLY-CAT2</b> (cod. APE-150/8005): confezione 8 m. catena verniciata di colore rosso Ø5 mm.</p>
	<p><b>POLY-CAT3</b> (cod. APE-150/8008): confezione 16 m. catena verniciata di colore rosso Ø5 mm.</p>
	<p><b>POLY-INCA</b> (cod. APE-150/8006): guide di protezione catena ad incasso (vedi pag.49). <b>POLY-PAVI</b> (cod. APE-150/8007): guide di protezione catena a pavimento (vedi pag.49).</p>
	<p><b>POLY-RING</b> (cod. APE-150/8011): anello di sicurezza per catena metallica</p>
	<p><b>POLY-GO2M</b> (cod. APE-150/8500): radiocomando bicanale 868 Mhz, funzione copia da radiocomando e approaching system.</p>
	<p><b>POLY-INFRA</b> (cod. APE-150/8501): fotocellula da parete 8mt max. Nel caso di installazione di n°2 coppie utilizzare le piastre per protezione fotocellule COPY-PPF (cod. APE-150/8757).</p>
	<p><b>POLY-INFRA16</b> (cod. APE-150/8508): fotocellula da parete 16mt max.</p>
	<p><b>POLY-PPF</b> (cod. APE-150/8757): coppia di piastre per protezione fotocellule</p>
	<p><b>POLY-LAMP</b> (cod. APE-150/8503): lampeggiatore a led 12/24 volt, luce gialla. Alloggio interno integrato nella colonna. Confezione singola. Opzionali per POLY-SLAVE</p>
	<p><b>POLY-BATT</b> (cod. APE-150/8600): batteria 12 volt e supporto per funzionamento in caso di mancanza della tensione di rete. Gestione batteria prevista nella centralina di comando.</p>
<p><b>INOX</b></p>	<p><b>POLY-MASTER INOX / POLY-SLAVE INOX</b>: versione INOX (chiedere al servizio clienti)</p>



# MOVEO



ASTA MANUALE

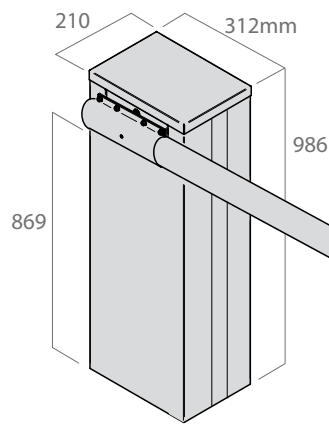
MOVIMENTO DELL'ASTA BILANCIATO  
IN TUTTE LE POSIZIONI

ASTE DA 2 A 5.30 METRI

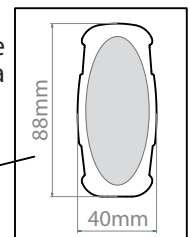
SBLOCCO PROTETTO  
DA SERRATURA A CHIAVE



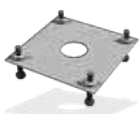
## DATI TECNICI



Dimensione  
sezione asta



APE - 150 / 3003



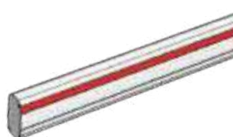
SBARRA-PF  
piastra di fondazione  
per Moveo e Elixo

APE - 150 / 6010



struttura MOVEO

APE - 150 / 3040



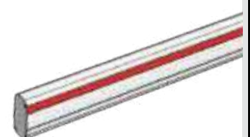
Asta lunghezza 4mt

APE - 150 / 3045



Asta lunghezza 4,5mt

APE - 150 / 3053



Asta lunghezza 5,3mt

Accessori a richiesta: striscia LED per illuminazione ASTA - piede a Pendolo (fino a 4.5mt) - Siepe (fino a 4,5mt)

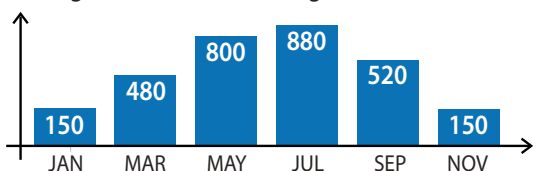
## Perchè i prodotti solari Abexo fanno tanti cicli a batteria?

Perchè utilizziamo 3 elettroniche:

1 - **ALIMENTATORE:** tiene spenta tutta l'automazione e la accende solo quando serve e solo per il tempo della manovra

2 - **RICEVENTE:** a bassissimo assorbimento, viene accesa solo 1 secondo ogni 4 secondi

Cicli/giorno con batteria singola (rif. ROMA)



3 - **MECCANICA:** nella Elix le leve mantengono l'asta bilanciata in tutte le posizioni grazie alle molle. Quindi il motore lavora sempre al "minimo" assorbimento



## VERSIONI SPECIALI

### Poly-Solar

Il kit **POLY-SOLAR**, è studiato per l'utilizzo dell'automazione POLY anche nei luoghi dove non è presente la linea di alimentazione 230V. Per un vero risparmio energetico e una maggiore libertà e facilità d'installazione.

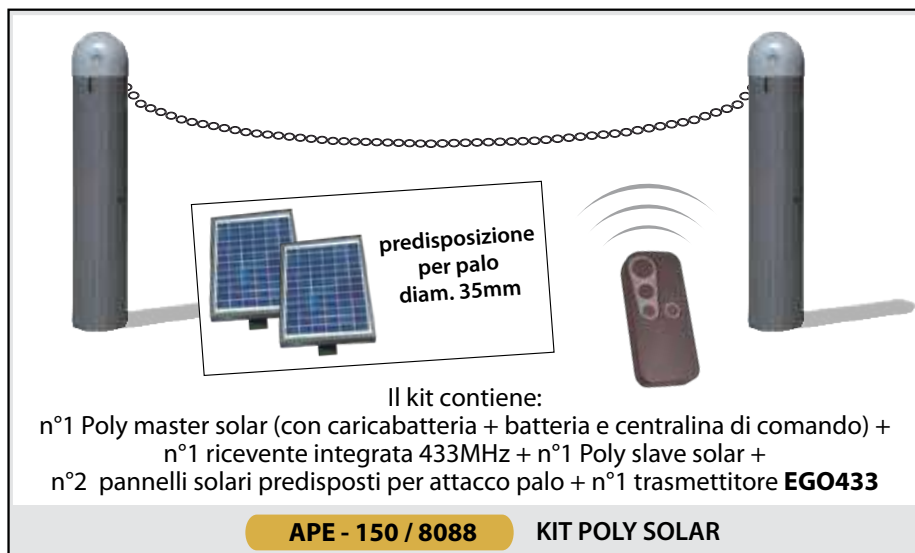
Per l'autonomia del prodotto, vedi grafico pagina **ELIOX**



#### DATI TECNICI

- Tensione nominale motore: 12Vdc
- Potenza di picco pannello solare: 10Wp
- Capacità nominale batteria: 12Ah
- (optional con seconda batteria): 24Ah
- Temperatura ricarica batterie: 0°C, +40°C
- Frequenza radiricevente: 433,92 MHz
- N° max telecomandi memorizzabili: 200

codice trasmettitore aggiuntivo:  
**APE-550/1150** (EGO433)



predisposizione per palo diam. 35mm

Il kit contiene:  
n°1 Poly master solar (con caricabatteria + batteria e centralina di comando) +  
n°1 ricevente integrata 433MHz + n°1 Poly slave solar +  
n°2 pannelli solari predisposti per attacco palo + n°1 trasmettitore **EGO433**

**APE - 150 / 8088**    **KIT POLY SOLAR**



Automazioni speciali/  
**La 1° sbarra totalmente autonoma  
a consumo "ZERO"**

# ELIOX



**Elio** (dal latino *Hēlius*, -i o *Sol*, -is) è una divinità della religione greca, più precisamente il dio del sole. Viene rappresentato alla guida del carro del sole, una quadriga tirata da cavalli che soffiano fuoco dalle narici. Il carro sorgeva ogni mattina dall'Oceano e trainava il sole nel cielo, da est a ovest, dove si trovavano i due palazzi del dio.



**SENZA  
ALIMENTAZIONE  
ELETTRICA**

**ECO-technology**

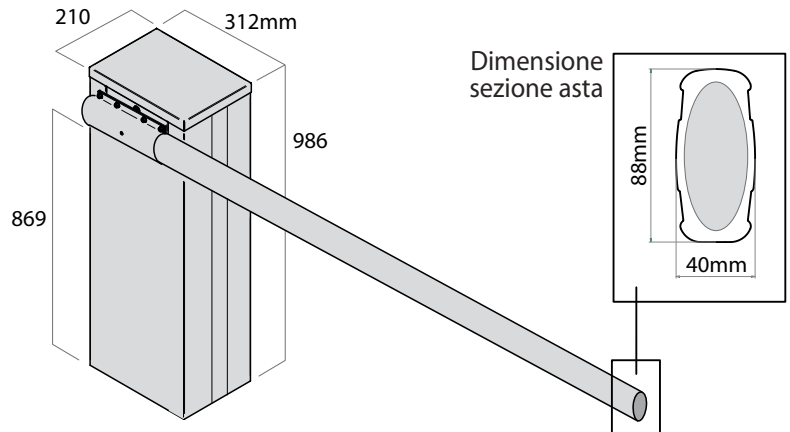
## CARATTERISTICHE TECNICHE

- pannello solare predisposto per attacco palo diam.35mm
- carter esterno verniciato
- non necessita di predisposizione elettrica
- n°1 batteria
- n°100 cicli/giorno anche in inverno
- tempo apertura/chiusura: 5-9 secondi

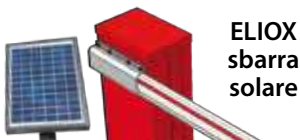
## DATI TECNICI

- Tensione nominale motore: 12Vdc
- Corrente massima motore: 7A
- Potenza di picco pannello solare: 10Wp
- Capacità nominale batteria: 12Ah
- (optional con seconda batteria): 24Ah
- Temperatura di impiego: -20°C, +50°C
- Temperatura ricarica batterie: 0°C, +40°C
- Grado di protezione: IP55
- Frequenza radiricevente: 433,92 MHz
- N° max telecomandi memorizzabili: 200
- Peso: 55Kg

codice trasmettitore aggiuntivo:  
**APE-550/1150 (EGO433) - € 27,00**



**APE - 150 / 3001**



**ELIOX  
sbarra  
solare**

**APE - 150 / 3003**



**SBARRA-PF  
piastra di  
fondazione per  
MOVEO/ELIOX**

**APE - 150 / 3004**

**Forcella fissa**

**APE - 150 / 3005**

**Piede a pendolo**

**APE - 150 / 3045**



**Asta lunghezza  
4,5mt**

dimensione esatta da comunicare  
al momento dell'ordine

**APE - 150 / 3052**

**Kit siepe 2 metri  
per MOVEO/ELIOX**

**APE - 150 / 3006**

**Batteria aggiuntiva**

**APE - 589 / 0100**



**Fotocellula  
Reflex**

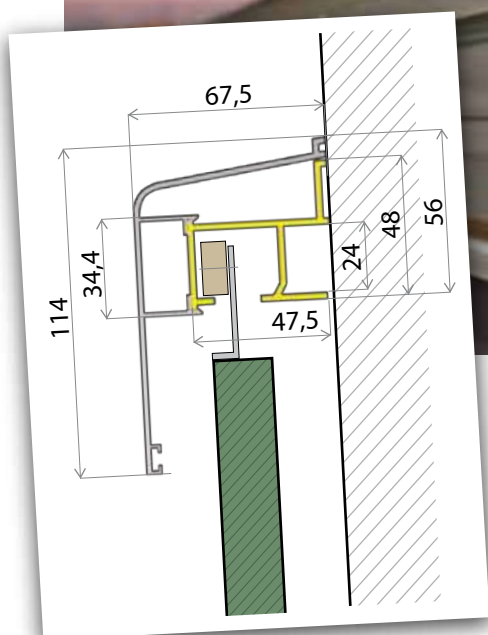
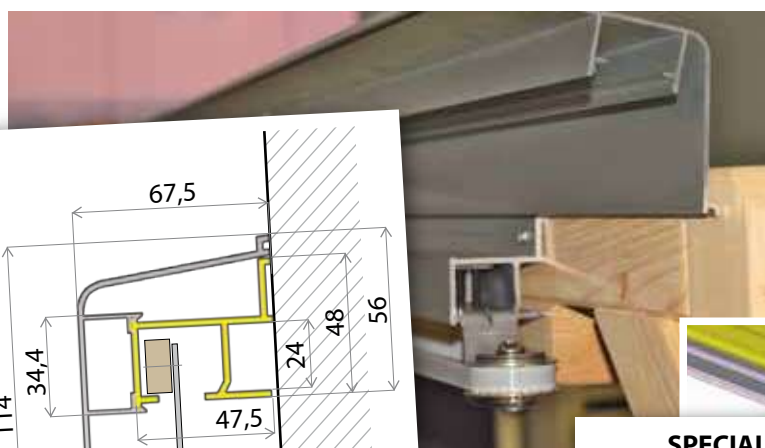


Automazioni speciali/  
Automatismi per persiane a battente e scorrevoli

# VOLET SCORREVOLE



Aprire le persiane diventerà sempre più semplice, silenzioso e SMART, grazie alla moderna automazione concepita da **ABEXO**.



AUTOMAZIONE "CONNESSA"  
IN MANIERA **SMART** PER  
ESSERE APERTA DA REMOTO



**SPECIALE  
MOTORIDUTTORE  
A BASSO RUMORE**





UNITA' DI CONTROLLO CON  
**ALIMENTATORE  
SWITCHING 12/230 Vdc**



**NOVITA'**



**SPECIFICHE TECNICHE**

- voltaggio unità di controllo: 230vac +/-10%
- voltaggio motore: 12vdc
- basso consumo di energia
- morsettiera estraibile
- opzione batteria di riserva
- temperatura di funzionamento: -15°, +50°C

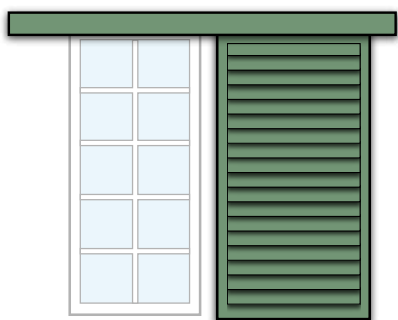


COMANDI IN LOCALE E  
CENTRALIZZATI **VIA CAVO,**  
**VIA RADIO (433 MHz)**



**APE - 150 / 4010**

Trasmettitore  
EGO-VOLET  
433 MHz



Portata: 80Kg

**APE-150/4025**



guida per VOLET  
lunghezza 2,5m

**APE-150/4001**



kit accessori  
per VOLET a 1 anta



Portata: 45+45Kg

**APE-150/4040**



guida per VOLET  
lunghezza 4m

**APE-150/4002**



kit accessori  
per VOLET a 2 ante

## VOLET A BATTENTE

Aprire le persiane diventerà sempre più semplice, silenzioso e SMART, grazie alla moderna automazione concepita da **ABEXO**.

Stiamo lavorando ad un progetto inteso per fornirvi una nuova, tecnologica, smart e silenziosa **automazione per persiane battenti**.



**WORK IN PROGRESS**



SH230

NOVITA'



DISPONIBILE DA  
SETTEMBRE 2019



APE - 528 / 0230

**Caratteristiche Tecniche:**

- Alimentazione 230Vac 50hz +/-10%
- Potenza motore 1350W
- Tempo di funzionamento: programmabile max 2 minuti – 30 secondi)
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti)
- Ingresso coste di sicurezza: 8k2 ohm oppure contatto NC
- Combinazione codici: 72 milioni
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433.92Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Antenna: incorporata
- Temperatura di funzionamento: -10C°, +70°C

CENTRALE DI COMANDO PER SERRANDE

APE - 528 / 0300



SCHEDA PULSANTI CAPACITIVI



**APE - 556 / 1150**

cilindro PREFER



- Dimensioni ridotte: 60x120hx45 mm
- Montaggio a parete
- Collegamento elettrico a norma con morsettiera a tre vie

**SMALL59 - Blindino in alluminio con pulsantiera e leva di sblocco**

**APE - 556 / 1160**

- Dimensioni ridotte: 37x243hx33 mm
- Foro 30 x 235 mm
- Montaggio ad incasso
- Collegamento elettrico a norma attraverso morsettiera a 3 vie
- Opzione sblocco sia dall'esterno che dall'interno

cilindro PREFER



**SLIM37 - Blindino in alluminio da incasso con pulsantiera e leva di sblocco**

**APE - 150 / 4010**



finitura  
STANDARD

**TELECOMANDO  
EGO-VOLET**

**APE - 550 / 1036**



**ALF6 - lampeggiatore a lente GIALLA**

**APE - 550 / 1036.W**



**ALF6W - lampeggiatore o luce di cortesia a lente BIANCA**

**APE - 550 / 1077**



**FOTOCELLULA P27  
trasmettitore + ricevitore**



## GARANZIA 5 ANNI

Tutti i nostri prodotti della linea **LAMPEGGIATORI** sono coperti dalla garanzia di **5 anni**.

Per le altre garanzie, vedi condizioni di vendita a pagina 208.



## LINEA "MOTION4"

Richiedi catalogo e listino prezzi di questa linea di porte automatiche da interno.



## CATALOGO PRODOTTI SPECIALI

E' disponibile il catalogo dei prodotti speciali a marchio ABEXO.



## CATALOGO PANNELLI ESPOSITORI

Sono disponibili i pannelli espositivi dei nostri prodotti. Vedi gamma completa a pagina 204.







## PACKAGING



Per una produzione più sostenibile, da anni abbiamo sostituito il blister che accompagnava i nostri prodotti di piccole dimensioni con una confezione in cartone più facilmente riciclabile.

## MINIATURIZZAZIONE



Noi di ABEXO abbiamo a cuore l'ambiente e, nel nostro piccolo, stiamo cercando di fare il possibile per ridurre la produzione di materiale inquinante. L'involucro in plastica della nostra coppia di fotocellule P27 pesa 24 grammi, all'incirca 30 grammi in meno del rivestimento delle principali fotocellule prodotte dai leader di mercato, risultando così maggiormente sostenibile per il nostro ecosistema.





# CATALOGO PANNELLI ESPOSITORI

## PANNELLI **Abexo**



**PANNELLO ESPOSITORE VOLT / VOLT RETROFIT**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9901  
prezzo: 110€ (\*)



**PANNELLO ESPOSITORE ALF6**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9903  
prezzo: 110€ (\*)



**PANNELLO ESPOSITORE MICRO-FLASH/ MICRO-TRAFFIC**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9904  
prezzo: 110€ (\*)

**PANNELLO ESPOSITORE EGO**  
dimensione: 40x90h cm  
codice: APE-550/9902  
prezzo: 165€ (\*)



**PANNELLO ESPOSITORE MARCONI**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9905  
prezzo: 110€ (\*)



> Per la gamma completa dei pannelli espositivi, chiedere al nostro servizio clienti

(\*) I prezzi dei pannelli sono riferiti al solo pannello in forex10mm stampato senza il montaggio dei prodotti



# PANNELLI **Abexo**

**PANNELLO ESPOSITORE  
LIGI**  
dimensione: 40x90h cm  
codice: APE-550/9907  
prezzo: 165€ (\*)

**PANNELLO ESPOSITORE  
TRAFFIC**  
dimensione: 90x40 cm  
codice: APE-550/9906  
prezzo: 110€ (\*)

**PANNELLO ESPOSITORE  
ELIOX**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9908  
prezzo: 110€ (\*)

**PANNELLO ESPOSITORE  
REFLEX**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9909  
prezzo: 110€ (\*)

**PANNELLO ESPOSITORE  
POLY/  
POLY-SOLAR**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9910  
prezzo: 110€ (\*)

**PANNELLO ESPOSITORE  
MAGNETIX**  
dimensione: 40x40 cm  
codice: APE-550/9911  
prezzo: 110€ (\*)

> Per la gamma completa dei pannelli espositivi,  
chiedere al nostro servizio clienti

(\*) I prezzi dei pannelli sono riferiti al solo pannello in forex10mm stampato senza il montaggio dei prodotti





**1. Efficacia delle presenti condizioni generali di vendita**

Le presenti Condizioni Generali di Vendita si applicano a tutti gli ordini relativi a prodotti a marchio Abexo, indirizzati alla Ab Tecno srl (di seguito: Ab Tecno srl). Per i marchi distribuiti valgono, se presenti, le condizioni di vendita del produttore. Tutte le vendite da Ab Tecno ai Clienti (di seguito: Cliente) sono regolate dalle seguenti Condizioni Generali di Vendita, le quali costituiscono parte integrante del contratto di vendita e sostituiscono ed annullano ogni contraria clausola o pattuizione particolare figurante nell'ordine o in altro documento proveniente dal Cliente.

**2. Ordini**

Tutti gli ordini si intendono "salvo disponibilità e modifica listini". Ab Tecno si riserva di accettare o rifiutare, in tutto od in parte, gli ordini del Cliente in ragione della loro conformità o meno alle presenti condizioni generali e alle disponibilità dei prodotti richiesti. Ab Tecno si riserva il diritto di apportare in ogni momento modifiche tecniche ai prodotti in listino, senza che ciò possa generare alcuna pretesa del Cliente.

Gli ordini non potranno essere annullati in tutto od in parte dal Cliente decorsi giorni 5 dalla loro trasmissione a Ab Tecno srl; in caso di annullamento dopo tale termine, Ab Tecno srl avrà diritto all'intero indennizzo.

**3. Prezzi**

I prodotti sono venduti da Ab Tecno al Cliente ai prezzi di listino Ab Tecno srl in vigore al momento della consegna. Il Cliente si impegna ad accettare senza riserve le eventuali variazioni del listino intervenute tra l'ordine e la consegna del prodotto.

Ogni nuovo listino Ab Tecno annulla e sostituisce i precedenti. I prezzi di listino Ab Tecno srl si intendono sempre franco fabbrica, IVA esclusa.

**4. Termini di consegna**

• Tutti i prodotti sono consegnati franco fabbrica, magazzino Ab Tecno.

• Salvo diverso accordo scritto con Ab Tecno, i termini di consegna sono di 30 giorni lavorativi dall'ordine accettato da Ab Tecno.

• L'eventuale ritardo non eccedente le tolleranze d'uso non darà diritto al Cliente di chiedere la risoluzione, anche parziale, del contratto, di rifiutare la consegna dei prodotti o di richiedere il risarcimento dei danni.

• L'obbligo di consegnare la merce è adempiuto con la consegna al vettore.

• Ab Tecno è liberata dall'obbligo di consegna della merce in tutte le ipotesi di caso fortuito o forza maggiore, di scioperi o impossibilità di approvvigionamento delle materie prime o altra indisponibilità dei prodotti, e comunque quando si verificano fatti che impediscono la consegna della merce senza colpa di Ab Tecno srl.

**5. Spedizioni**

• Le spedizioni saranno effettuate a mezzo corriere convenzionato con Ab Tecno, che addebiterà automaticamente in fattura l'importo relativo. Al momento dell'ordine sarà possibile concordare con Ab Tecno l'utilizzo di un diverso corriere, sempre a spese del Cliente, o il ritiro diretto della merce, franco stabilimento Ab Tecno srl.

• La merce viaggia sempre a totale rischio e pericolo del Cliente. Eventuali furti, smarrimenti, perdite, deterioramenti o ammanchi della merce non esonerano il Cliente dall'obbligo del pagamento del prezzo, qualora la merce sia stata regolarmente consegnata in partenza dallo stabilimento Ab Tecno al vettore.

• La merce non è coperta da polizza assicurativa, se non su espressa richiesta del Cliente, ed a sue spese e rischio.

**6. Ritiro dei prodotti**

Il Cliente si obbliga a ritirare la merce non appena questa sia stata messa a sua disposizione. In caso di ritardo, Ab Tecno avrà diritto – oltre all'integrale pagamento del prezzo – al rimborso delle spese di stoccaggio o di sosta e custodia della merce, salvo il risarcimento dei danni. Ab Tecno non risponde dei danni che, direttamente o indirettamente, dovessero derivare dalla giacenza della merce non ritirata o ritirata in ritardo, sia nei magazzini Ab Tecno che in quelli degli spedizionieri o dei trasportatori o di altri.

**7. Garanzia**

• Tutte le apparecchiature a listino vengono accuratamente controllate e collaudate:

Ab Tecno garantisce i propri prodotti, a marchio Ab Tecno srl o qualsiasi altro proprio marchio, contro i difetti della materia impiegata o della fabbricazione secondo le condizioni e i limiti di installazione e di utilizzo indicati da Ab Tecno.

• La durata della garanzia è di:

1) 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta su ogni prodotto a marchio Ab Tecno.

2) La garanzia comprende solamente la riparazione o la sostituzione del prodotto ritenuto difettoso a giudizio di Ab Tecno: resta escluso dalla garanzia qualsiasi altro pregiudizio danno o spesa di qualsiasi natura sostenuta dal cliente. Tutti i prodotti sostituiti resteranno comunque di proprietà Ab Tecno.

Ab Tecno non assume in nessun caso responsabilità per problemi derivanti da una non corretta installazione dei prodotti. È sempre indispensabile che chi effettua l'installazione rispetti le normative di sicurezza vigenti ed abbia la conoscenza e la capacità tecnica necessaria ed adeguata per effettuare l'installazione a regola d'arte.

• Ab Tecno non assume alcuna responsabilità in caso di mancata osservanza delle istruzioni di montaggio e di collegamento elettrico, ovvero di normative elettriche o altre norme specifiche vigenti al momento dell'installazione, nonché qualora accessori e componenti elettrici o meccanici di Ab Tecno siano stati installati, utilizzati o collegati senza rispettare gli schemi e i tipi di collegamenti per i quali sono stati concepiti. Parimenti Ab Tecno non assume responsabilità in caso di impiego o applicazione dei prodotti per finalità non appropriate alla natura, alla capacità e al grado di portata dei prodotti Ab Tecno.

Per i prodotti non più in garanzia Ab Tecno srl fornisce un servizio di assistenza per la riparazione delle apparecchiature, con addebito delle relative spese. In caso di apparecchiature non riparabili, Ab Tecno srl potrà provvedere, a suo insindacabile giudizio, alla loro sostituzione, addebitandone ogni relativo costo al Cliente.

**8. Reclami e responsabilità per i prodotti difettosi**

• Eventuali reclami per ammanchi od avarie apparenti dall'esame esterno dei colli contenenti le merci debbono venir elevati, a pena di decadenza, all'atto del ricevimento delle merci stesse, mediante annotazione sottoscritta dall'acquirente ed apposta sulla documentazione di consegna. Eventuali reclami per altri difetti di conformità delle merci, non rilevabili dall'esame esterno dei colli, devono venir comunicati a Ab Tecno, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, da inviarsi entro 60 giorni dalla consegna dei prodotti.

• Non sono, in ogni caso, consentiti resi di merce senza il preventivo consenso scritto di Ab Tecno. Ab Tecno è esonerata da qualunque altra responsabilità, e in particolare, da ogni responsabilità per danni a cose o altri danni emergenti o per lucro cessante, diretti od indiretti. Inoltre, nessun reclamo può dar diritto al ritardo o alla sospensione dei termini di pagamento, che dovrà comunque essere effettuato per intero su quanto non contestato.

**9. Riserva della proprietà**

• Ab Tecno srl si riserva la proprietà della merce venduta fino ad integrale pagamento. Pertanto, fino ad avvenuto integrale pagamento del prezzo



- per capitale ed accessori, le merci consegnate, ovunque si trovino e anche se siano già state rivendute dal Cliente, resteranno in piena ed esclusiva proprietà di Ab Tecno srl.
- Gli assegni, le cambiali e le cessioni di credito non saranno considerate come pagamenti che a far data dall'effettivo incasso. In caso di mancato pagamento Ab Tecno srl potrà riprendere l'immediato possesso dei prodotti venduti ovunque si trovino. Il Cliente è obbligato a comunicare i nomi dei terzi acquirenti dei prodotti presso i quali Ab Tecno srl avrà diritto di rivenderli e di ritirarli.

#### 10. Condizioni di pagamento

- Tutti i pagamenti devono essere effettuati esclusivamente a Ab Tecno srl, ed eseguiti nei termini e modi indicati in fattura.
  - **INTERESSI DI MORA:** il mancato rispetto della scadenza fi sata per il pagamento darà luogo ad addebito di interessi moratori a carico del Cliente, nella misura stabilita dal D.L. 9.10.2002, N.231, attuazione della direttiva comunitaria n. 2000/35/CE, e comunque nei limiti massimi delle normative vigenti, senza necessità di comunicazione o costituzione in mora.
  - **FACOLTA' DI RECESSO E SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE:** in caso di ritardo nel pagamento anche di uno soltanto dei ratei e delle scadenze convenute, Ab Tecno srl si riserva la facoltà di sospendere – anche senza preavviso – l'esecuzione/consegna dell'ordine, e/o di recedere da eventuali contratti in corso, anche se diversi da quelli a cui si riferisce il mancato pagamento, senza diritto da parte del Cliente ad indennità o a risarcimenti di sorta. Il mancato pagamento entro i termini convenuti darà altresì diritto a Ab Tecno srl di subordinare le ulteriori consegne all'integrale pagamento del prezzo scaduto con relativi interessi, e di quello a scadere, per avvenuta decadenza del Cliente dal beneficio del termine sui pagamenti successivi ovvero alla contestuale prestazione di adeguate garanzie.
- Analoghe facoltà spettano a Ab Tecno srl ogniqualvolta intervengano mutamenti nella persona dell'acquirente, nella sua struttura o compagine sociale, situazione o consistenza patrimoniale o immagine commerciale, così come pure nei casi di elevazione di protesti, pendenza di procedure esecutive o concorsuali, emissione di ingiunzioni di pagamento, sospensioni, differimenti o ritardi nell'adempimento di obbligazioni verso terzi creditori.
- COMPENSAZIONE:** Non è ammessa, salva contraria accettazione espressa per iscritto, alcuna compensazione tra eventuali crediti vantati dal Cliente nei confronti di Ab Tecno srl ed i debiti del Cliente medesimo, per qualsiasi titolo, derivanti, inerenti e/o conseguenti il contratto di vendita.

#### 11. Brevetti, marchi e segni distintivi

Il Cliente è a conoscenza che i prodotti Ab Tecno srl sono coperti da brevetti e sono oggetto di Know How e design costituenti proprietà industriale esclusiva di Ab Tecno srl. E' fatto espresso divieto al Cliente di violare tali diritti di Ab Tecno srl e in ogni caso di rimuovere, sopprimere o comunque alterare marchi ed altri segni distintivi o sigle di qualsiasi genere apposti ai prodotti, così come di apporne di nuovi di qualsiasi natura. Salvo autorizzazione scritta di Ab Tecno srl, è vietata ogni forma di riproduzione od utilizzo del marchio Ab Tecno srl e di ogni altro segno distintivo presente sui prodotti.

#### 12. Clausola risolutiva

In caso di mancato pagamento del prezzo, la vendita potrà essere risolta di pieno diritto in qualsiasi momento con semplice comunicazione scritta di Ab Tecno srl al cliente di avvalersi della presente clausola e senza necessità di alcuna formalità giudiziaria.

Le merci consegnate e non pagate devono essere restituite a Ab Tecno srl a spese del cliente.

A tal fine Ab Tecno srl, e i trasportatori terzi incaricati sono autorizzati a recedere e ritirare la merce impagata dai locali dei clienti.

#### 13. Omologazioni

I prodotti Ab Tecno srl riportano i dati necessari all'identificazione delle omologazioni ottenute. Conoscenza e rispetto delle normative eventuali che disciplinano l'impiego dei costituiscono onere a carico dell'installatore e/o dell'utente.

#### 14. Legge Italiana e Foro competente

Per ogni controversia che dovesse insorgere nell'esecuzione del contratto si conviene l'applicazione della Legge Italiana e la competenza per territorio in via esclusiva del Giudice Italiano, Tribunale di Bologna.

## Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

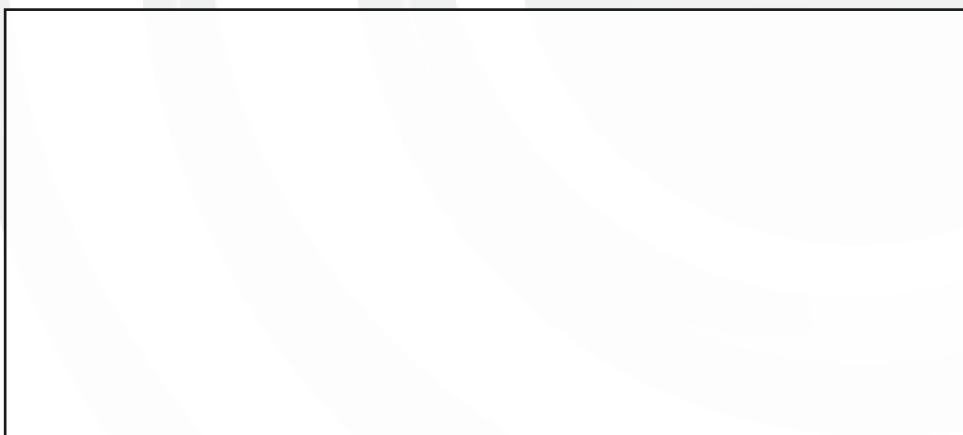
---

---



Abexo®

ABEXO è un marchio registrato  
di proprietà di ABTECNO srl



rev. 9 - emissione 5/2019