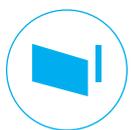


**CAME**  
safety&comfort



---

**AUTOMAZIONI**

---

**2016 CATALOGO**







**CAME**

# INDICE GENERALE E LEGENDA DEI SIMBOLI



Novità  
2016



Automazioni testate in  
conformità alle  
**norme europee**  
in materia di forze  
d'impatto



Motoriduttore  
o automazione con  
**ENCODER**



Le versioni a  
24 V DC sono  
specifiche per  
**SERVIZIO INTENSIVO**  
e garantiscono il  
funzionamento del  
cancello anche in caso di  
blackout



Sistema di sblocco  
radio a distanza  
**PRATICO SYSTEM**



Le versioni a  
230 – 400 V AC  
TRIFASE  
sono consigliate per  
**USO INDUSTRIALE**  
perché garantiscono  
maggiore spunto del  
motoriduttore nelle  
fasi di partenza



**FUNZIONE  
SLEEP MODE**  
per il risparmio  
di energia



Prodotto **CORDLESS**  
alimentato a batterie  
con tecnologia  
infrasuono



Prodotto **WIRELESS**  
alimentato a batterie  
con tecnologia radio

2	<b>E LEGENDA DEI SIMBOLI</b>	<b>136</b>	<b>CHIUSURE INDUSTRIALI</b>
24	Norme Europee	138	Guida alla scelta
25	La sicurezza	140	F4000
26	L'impianto tipo	142	Cbx
27	Le soluzioni	146	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
28	<b>CANCELLO SCORREVOLE</b>	147	FUNZIONI ELETTRONICHE CHIUSURE INDUSTRIALI
29	CANCELLO A BATTENTE CON AUTOMAZIONE A BRACCIO		
30	CANCELLO A BATTENTE	<b>148</b>	<b>SERRANDE AVVOLGIBILI</b>
31	BASCULANTE A CONTRAPPESI A PARZIALE RIENTRANZA	150	Guida alla scelta
32	SEZIONALE	152	H4
33	BARRIERA	154	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
34	BARRIERA	155	FUNZIONI ELETTRONICHE SERRANDE AVVOLGIBILI
35	PORTONE SCORREVOLE CON TRASMISSIONE A CATENA		
36	PORTONE A LIBRO CON TRASMISSIONE A BRACCIO TELESCOPICO	<b>156</b>	<b>SALVAPARCHEGGIO E BARRIERE A CATENA</b>
37	SERRANDA AVVOLGIBILE	158	Guida alla scelta
38	SEZIONALE CON TRASMISSIONE IN PRESA DIRETTA	160	Unipark
39	SALVAPARCHEGGIO	162	Cat
40	BARRIERA A CATENA	164	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
41	BARRIERA A CATENA CON FOTOCELLULE IN DOPPIA ALTEZZA	165	FUNZIONI ELETTRONICHE SALVAPARCHEGGIO E BARRIERE A CATENA
42	PORTA A UN'ANTA BATTENTE		
43	PORTA SCORREVOLE A UN'ANTA	<b>166</b>	<b>ACCESSORI</b>
44	PORTA SCORREVOLE A DUE ANTE	168	Guida alla scelta
45	PORTA SCORREVOLE TELESCOPICA	170	LA SICUREZZA
		171	I SISTEMI INTEGRATI
<b>46</b>	<b>SISTEMI COMPLETI</b>	172	RIO System
48	Guida alla scelta	174	COMANDO RADIO
		175	TABELLA DELLE FUNZIONI
<b>64</b>	<b>CANCELLI SCORREVOLI</b>	176	Zero-E
66	Guida alla scelta	178	Set
68	Bx	180	Digital
70	Bk	182	Dadoo
72	By-3500T	184	Kiara
74	DIMENSIONI QUADRI COMANDO	186	Dfwn
75	FUNZIONI ELETTRONICHE CANCELLI SCORREVOLI	188	Delta•Dir•Delta S
		192	Db
<b>76</b>	<b>CANCELLI A BATTENTE</b>	194	RIO System
78	Guida alla scelta	196	Atomo
80	Frog-J	198	Tam
82	Myto	200	Top 433,92 MHz
84	Stylo	202	Twin
86	Amico	204	Top 868,35 MHz
88	Ati		
90	Axo	<b>206</b>	<b>PORTE AUTOMATICHE</b>
92	Krono	208	Guida alla scelta
94	Frog	210	Fly
98	Frog Plus	212	Sipario
100	Fast40	214	SIPARIO: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILII
102	Ferni	215	SIPARIO: CALCOLO ALTEZZA DELLE ANTE
104	Super Frog	216	Sipario T
106	DIMENSIONI QUADRI COMANDO	220	SIPARIO T: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILII
107	FUNZIONI ELETTRONICHE CANCELLI A BATTENTE	221	SIPARIO T: CALCOLO ALTEZZA DELLE ANTE
		222	Rodeo
<b>108</b>	<b>PORTE GARAGE</b>	224	RODEO: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILII
110	Guida alla scelta	225	RODEO: CALCOLO ALTEZZA DELLE ANTE
112	V6000	226	Accessori
114	Ver	230	Mi
116	Emega40		
119	FUNZIONI ELETTRONICHE PORTE BASCULANTI E SEZIONALI	<b>232</b>	<b>Indice analitico</b>
<b>120</b>	<b>BARRIERE STRADALI AUTOMATICHE</b>		
122	Guida alla scelta		
124	Gard 4		
128	Gard 8		
132	Gard 12		
135	FUNZIONI ELETTRONICHE BARRIERE STRADALI AUTOMATICHE		



# UN UNICO INTERLOCUTORE GLOBALE

# CAME

safety&comfort

## FILIALI COMMERCIALI ITALIA

### **Came Nord Est Srl**

Via Barone, 2/c  
33050 Fiumicello (UD)  
Tel. 0431/970210  
Fax 0431/970220  
Indirizzo mail valido  
per tutti i punti vendita:  
[infocamenordest@came.com](mailto:infocamenordest@came.com)

Succursale di **Udine**  
Via Tavagnacco, 91/8  
33100 Udine (UD)  
Tel. 0432 484899  
Fax 0432 484345

Succursale di **Padova**  
Via A. Volta, 21/B  
35010 Limena (PD)  
Tel. 049 8842518  
Fax 049 8845042

Succursale di **Treviso**  
Via della Pace, 30  
31030 Dosson di Casier (TV)  
Tel. 0422 494298  
fax 0422 494276

### **Came Centro Srl**

Via Caselle, 25  
25010 San Zeno Naviglio (BS)  
Tel. 030/2667564  
Fax 030/2667380  
Indirizzo mail valido  
per tutti i punti vendita:  
[infocamecentro@came.com](mailto:infocamecentro@came.com)

*Prossima apertura  
Succursale a Firenze*

Succursale di **Mantova**  
Via Sandro Pertini, 2  
46045 Marmirolo (MN)  
Tel. 0376 299350  
Fax 0376 294479

Succursale di **Bologna**  
Via Roma, 120  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Tel. 051 728135

Succursale di **Parma**  
Via Giovanni Giolitti, 2A  
43126 Parma (PR)  
Tel. 0521 942551  
Fax 0521 943721

### **Came Nord Ovest Srl**

Via C. Cavallotto, 10  
12060 Roddi (CN)  
Tel. 0173 620511 R.A.  
Fax 0173 620555  
[infocamenordovest@came.com](mailto:infocamenordovest@came.com)

### **Came Sud Srl**

Via Ferrante Imparato, 198  
Lotto A/7  
80146 Napoli  
Tel. 081/7524455  
Fax 081/7529190  
[infocamesud@came.com](mailto:infocamesud@came.com)



Sin dalla fondazione nel 1972 di Came Cancelli Automatici, Came è all'avanguardia nel design, sviluppo e produzione di automazioni per ingressi.

Con oltre 40 anni di esperienza, il gruppo Came ha sviluppato un'ampia rete di partner globali leader di settore.

Came S.p.A., gruppo riconosciuto in Italia e nel mondo nel settore della Home & Building Automation, è oggi l'interlocutore globale nel controllo della casa, degli spazi collettivi e nel mondo dell'urbanistica, a cui offre soluzioni integrate per i parcheggi, la gestione dei flussi e la sicurezza.

Un grande gruppo - rappresentato dal marchio Came Safety&Comfort - che, con i brand Came, Bpt, Urbaco, Parkare, Domino LED e GO, progetta, produce e commercializza soluzioni di automazione per ingressi, impianti domotici, sistemi di antintrusione e videosorveglianza, videocitofonia, termoregolazione e illuminazione a LED per ambienti residenziali e industriali.

## CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA

Una capillare rete di centri di assistenza tecnica capaci di fornire supporto rapido e competente per qualsiasi esigenza.

[came.com](http://came.com) sezione **assistenza tecnica**



EXPO MILANO 2015

# TUTTO IL KNOW-HOW DI CAME A SERVIZIO DELLA DIGITAL SMART CITY DI EXPO MILANO 2015

**CAME**  
safety&comfort



L'offerta globale, la spinta all'innovazione e la capacità d'integrare le tecnologie più evolute, hanno fatto di Came il partner tecnologico di EXPO Milano 2015 per la gestione del controllo accessi dei 21 milioni di visitatori dell'Esposizione Universale.

Con il tornello XVia e il sistema di controllo accessi progettati appositamente per EXPO Milano 2015, Came ha contribuito, insieme ai principali partner tecnologici dell'evento, a realizzare il più importante progetto italiano di Digital Smart City. Un obiettivo raggiunto in termini di innovazione e modernizzazione, anche grazie alle soluzioni tecnologiche di ultima generazione, 100% Made in Italy, targate Came.



GARANZIA QUALITÀ & ORIGINALE

## CAME PARTNER UFFICIALE DI EXPO MILANO 2015



**CAME**  
safety & comfort

Official Partner

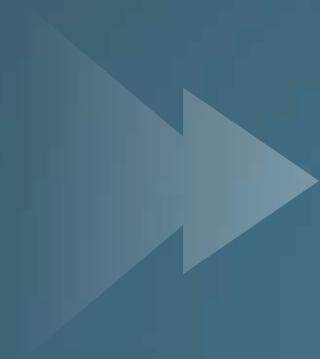
CAMECONNECT

# UN SOLO SISTEMA CONNETTE VERAMENTE COSE E PERSONE

**CAME**  
safety&comfort



UTENTE



**CAME**  
CLOUD CONNECT



TORNELLI



PARCHEGGI  
AUTOMATICI



AUTOMAZIONI



PORTE  
AUTOMATICHE

Came mette a disposizione un servizio Cloud che permette, da remoto, l'utilizzo di tutte le funzionalità dei dispositivi installati, attraverso un collegamento semplice, sicuro e altamente affidabile.

L'innovativa tecnologia Came Connect, consente la comunicazione tra il tuo impianto Came e il Cloud, per un controllo totale e in tempo reale.

#### **Vantaggi per l'installatore.**

Con un semplice collegamento Internet, puoi effettuare una diagnosi completa del sistema, identificare eventuali anomalie e intervenire in modo rapido ed efficace.

Un servizio di tele-assistenza, valore aggiunto per il tuo cliente e per il tuo business.

#### **Vantaggi per l'utente.**

Tramite l'apposita App, con pochi click, puoi collegarti in tutta sicurezza, e controllare lo stato di tutti gli ambienti, le immagini delle telecamere, attivare scenari, gestire le varie utenze, interagire con la tua abitazione da remoto, semplicemente con il tuo smartphone, il tuo tablet oppure da PC.



**CONNECT**  
ED TECHNOLOGY



DOMOTICA



SICUREZZA



TERMOREGOLAZIONE



VIDEOCITOFONIA



TVCC

GRUPPO CAME

# LEADER NELLA HOME & BUILDING AUTOMATION

**CAME**  
safety&comfort

Automazione  
ingressi



Videocitofonia



Allarme  
TVCC



Dal 1972 CAME produce la più ampia gamma di automazioni per ingressi residenziali e industriali, parcheggi e controllo accessi, compreso lo sviluppo di sistemi domotici e antintrusione.

Motori  
tubolari



Domotica  
Termoregolazione



Illuminazione a  
LED



Parcheggi e  
barriere



Dissuasori



Controllo  
Accessi





# RIO System

Innovativo sistema di sicurezza radio, che non necessita di alcun collegamento filare tra l'unità di controllo e gli altri accessori di sicurezza presenti sull'impianto. Con la nuova scheda ad innesto inoltre, è possibile gestire tutti i dispositivi, sulle nuove automazioni Came.

## RIO System

### MODELLO

**RIO Control**  
Centrale  
comando  
wireless



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione (V DC)	24
Assorbimento max (uA)	80
4 Contatti relè a 24 V max (A)	1
Portata Radio (m)	30
Numero di Accessori Configurabili	10
Frequenza (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz

**RIO Lux**  
Lampeggiatore  
wireless



Alimentazione (V DC)	3
Assorbimento max (uA)	80
Assorbimento in trasmissione (mA)	15
2 Batterie litio CR123A (mAh)	1700
Portata Radio (m)	30
Frequenza (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz
Durata Batteria (mesi)*	24 *

**RIO Edge**  
Bordo di  
sicurezza  
wireless



Alimentazione (V DC)	3
Assorbimento max (uA)	80
Assorbimento in trasmissione (mA)	15
2 Batterie litio CR123A (mAh)	1700
Portata Radio (m)	30
Frequenza (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz
Durata Batteria (mesi)*	24 *

**RIO Cell**  
Fotocellula



Alimentazione (V DC)	3
Assorbimento max (uA)	80
Assorbimento in trasmissione (mA)	15
2 Batterie litio CR123A (mAh)	1700
Portata Radio (m)	30
Frequenza (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz
Durata Batteria (mesi)*	24 *

\* Calcolata su media annua di 20 manovre al giorno

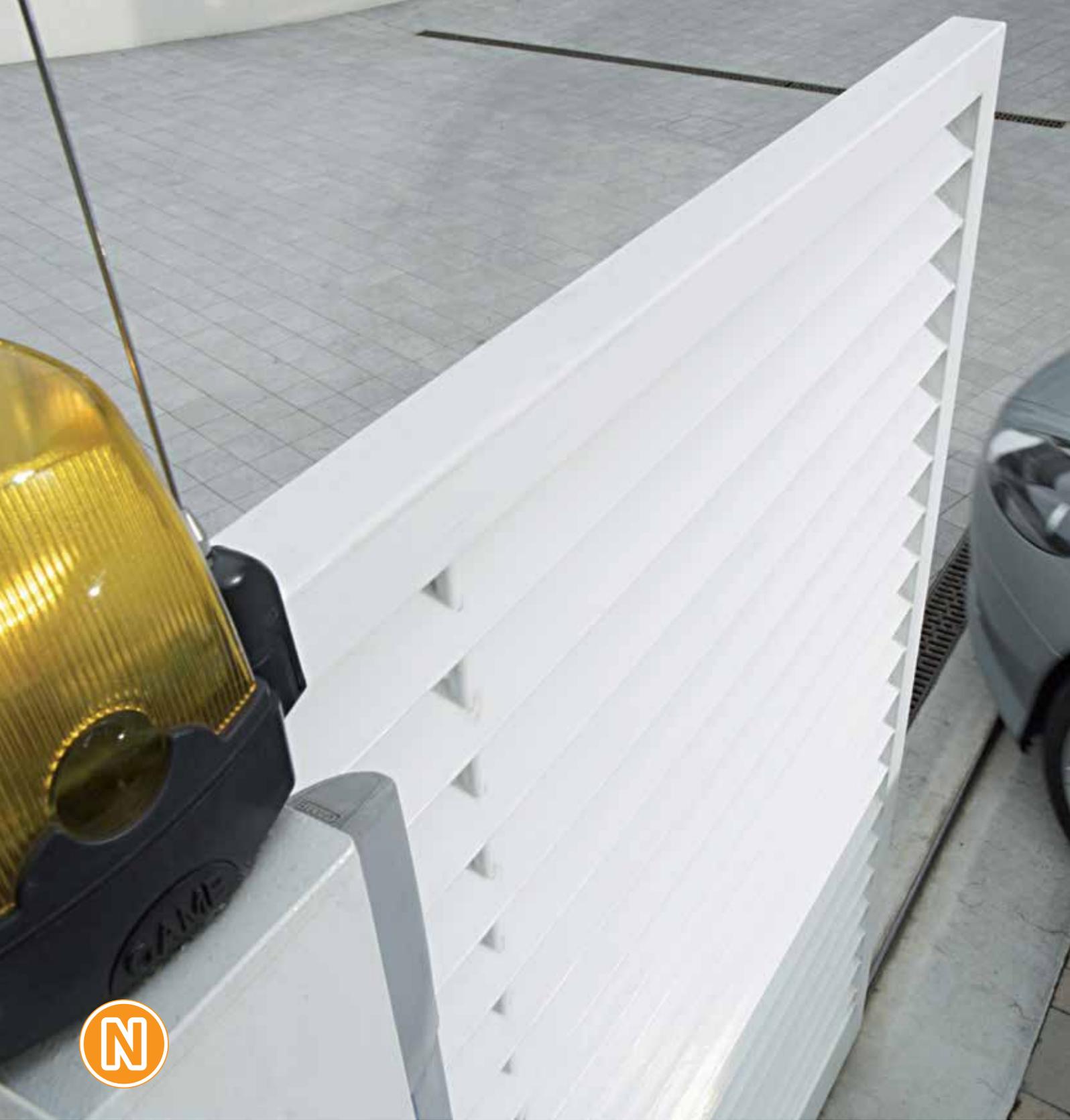
### I plus di RIO System

Per l'installatore:  
massima semplicità, velocità, adattabilità

- Tempi di montaggio ridotti rispetto ad una tradizionale installazione.
- Nessuno scavo o opera muraria.
- Nessun passaggio di cavi.
- Design elegante e non invasivo.
- Compatibilità con qualsiasi centrale di comando.

Per l'utente:  
praticità, sicurezza e risparmio energetico

- Sicurezza totale secondo la Normativa Europea.
- Immediata soluzione per la messa a norma degli impianti, anche se non predisposti.
- Consumi ridotti.
- Segnalazione guasti e batteria scarica.



## Dfwn

Nuova serie di bordi sensibili Came, per la protezione dei rischi meccanici, certificata secondo le norme EN 12978 – EN 954-1. 5 modelli pronti da installare, differenziati per lunghezza (1,5 - 1,7 - 1,8 - 2 - 2,5 metri), oppure realizzabili a misura con i componenti, a seconda delle necessità di installazione.

Il nuovo bordo sensibile Dfwn è composto da un profilo in alluminio con peso strutturale minimo, ma con grande capacità di stabilizzare la gomma in fase di rilassamento.

## Dfwn

**MODELLO****DFWN****CARATTERISTICHE TECNICHE**

Lunghezze (m)	1,5 • 1,7 • 2 • 2,5 • 4 • 6
Grado di protezione (IP)	54
Portata contatto (A)	3 / 24 V (resistivo)
Velocità max. (m/min)	12 *
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	TPE 65 SHORT

\* Misurata in punta d'anta

### I plus di Dfwn

- Un esclusivo brevetto Came per una protezione dai rischi meccanici.
- Un prodotto conforme alle norme EN 12978 - EN 954-1.
- Completamente compatibile con le applicazioni tradizionali e perfettamente integrabile con i nuovi sistemi di sicurezza CAME, come Rio System
- Possibilità di rendere il bordo sensibile di tipo "resistivo" (8k2 Ohm).

Disponibile  
prossimamente



## Atomo D

Trasmettitore Rolling Code a doppia frequenza. Trasmette contemporaneamente a 433,92 MHz e 868,35 MHz. Disponibile a 2 oppure a 4 canali. UN PRODOTTO ECLUSIVO CAME!

## Atomo D

### MODELLO

**AT02D**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza di trasmissione (Mhz)	433,92 e 868,35
Rolling code doppia frequenza	Sì
Multiutenza	Sì
Batteria	1 x CR2032
Numero canali	2

**AT04D**



Frequenza di trasmissione (Mhz)	433,92 e 868,35
Rolling code doppia frequenza	Sì
Multiutenza	Sì
Batteria	1 x CR2032
Numero canali	4

### I plus di Atomo D

- Maggiore sicurezza grazie al codice dinamico.
- 4.294.967.896 di combinazioni.
- Utilizzo di una sola batteria CR2032.
- Segnalazione batteria scarica.
- Nessun settaggio richiesto per la selezione della frequenza.
- Gestione di più automatismi a frequenza differente.



## Sipario T

Automazione per porte automatiche scorrevoli telescopiche, con ante fino a 100 kg di peso.

Offre un grande vano passaggio anche con poco spazio per l'applicazione.

Innovativa la gestione elettronica con connessione USB integrata

nel selettore funzioni che permette di effettuare il download e l'upload delle impostazioni dell'automatismo.

Disponibile anche il selettore funzioni wireless, per la gestione a distanza di tutte le funzionalità previste.

## Sipario T

MODELLO	CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>SIPARIOT1D</b> <b>SIPARIOT1S</b>	Alimentazione (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
	Alimentazione motore (V - 50/60Hz)	24 DC
	Assorbimento (A)	5,3
	Potenza (W) (motoriduttore /elettroblocco)	220 / 15
	Velocità massima di manovra (cm/s)	80
	Intermittenza/Lavoro (%)	Servizio intensivo
	Spinta (kg)	5
	Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55
	Larghezza min. - max. anta (mm)	520 + 520 2047 + 2047
	Lunghezza min. - max. trave T (mm)	1550 - 6729
	Peso max. anta (kg)	100 + 100



MODELLO	CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>SIPARIOT2</b>	Alimentazione (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
	Alimentazione motore (V - 50/60Hz)	24 DC
	Assorbimento (A)	5,3
	Potenza (W) (motoriduttore /elettroblocco)	220 / 15
	Velocità massima di manovra (cm/s)	80
	Intermittenza/Lavoro (%)	Servizio intensivo
	Spinta (kg)	5
	Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55
	Larghezza min. - max. anta (mm)	(460 + 460)+(460 + 460 (1811 + 1811)+(1811 + 1811)
	Lunghezza min. - max. trave T (mm)	2710 - 6729
	Peso max. anta (kg)	(50 + 50) + (50 + 50)



### I plus di Sipario T

- Ingombro del profilo trave ridotto a soli 100 mm.
- Ideale per installazioni in contesti architettonici particolari, interessati ad un design essenziale e discreto.
- Motore a encoder che gestisce il movimento dell'anta.
- Selettore funzioni, cablato o wireless, per una gestione ottimale delle funzioni: doppio senso, senso unico, porta bloccata aperta, porta bloccata chiusa, apertura parziale delle ante, modalità "farmacia" (apertura limitata e blocco meccanico).
- Modulo "clock" per il controllo temporizzato delle funzioni mediante timer giornaliero.
- Collegamento dedicato per lettore di prossimità e per tastiere digitali (max 25 utenti complessivi).
- Comando via radio: fino a 8 porte automatiche con un solo trasmettitore o tramite tastiera digitale radio.
- Sblocco di emergenza meccanico, integrato nel profilo trave per agevolare l'installazione e l'azione di sblocco in situazione di emergenza.
- In caso di unico ingresso, è possibile collegare un secondo punto di sblocco, posto all'esterno.



## Stile One

Tornelli a tripode compatti per una installazione pratica anche in spazi ridotti. Struttura in robusto acciaio verniciato grigio, bracci del tripode in acciaio inox AISI 304.

## Stile One

MODELLO	CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>PSMM01</b>  	Grado di protezione (IP)	44
	Alimentazione (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
	Potenza nominale (W)	120
	Consumo in stand-by (W)	4
	Peso (kg)	22
	Classe di isolamento	I
	Numero max. passaggi/min*	30 *
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	
<b>PSMM02</b>  	Grado di protezione (IP)	44
	Alimentazione (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
	Potenza nominale (W)	120
	Consumo in stand-by (W)	10
	Peso (kg)	25
	Classe di isolamento	I
	Numero max. passaggi/min*	30 *
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	

\* Rilevabili in modalità di accesso libero

### I plus di Stile One

- Programmazione e controllo di Stile One sono gestibili da sistemi di controllo accessi oppure via CRP (Came Remote Protocol) da remoto
- Rilevazione dei tentativi di forzatura attraverso encoder e segnalazione per mezzo del cicalino di serie
- Sblocco bi-direzionale in caso di blackout (001PSMM01)
- Sistema di caduta braccio in opzione: in caso di blackout, il braccio orizzontale del tripode scende, e libera il passaggio per facilitare l'uscita (001PSMM02)
- Barra di segnalazione a LED per entrambi i lati (optional)
- Scheda elettronica con: display per la programmazione; possibilità di collegamento al sistema per il controllo accessi Rbm84; possibilità di collegamento di eventuali schede aggiuntive R700 per la gestione dei dispositivi TSP00 o LT001
- Memory Roll permette il back-up delle impostazioni e degli utenti memorizzati

Disponibile  
prossimamente

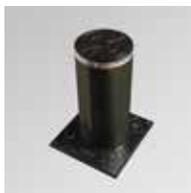


## Cat BD

Dissuasore pneumatico, sviluppato per soddisfare qualsiasi esigenza applicativa. Ideale per le applicazioni in contesti privati e della pubblica amministrazione: centri direzionali, supermercati, concessionari d'auto, centri storici dove l'eleganza non può trascurare la sicurezza e l'incolumità del pubblico.

Il movimento del dissuasore pneumatico Cat bd viene segnalato attraverso un doppio dispositivo, luminoso e acustico, per evitare contatti accidentali.

## Cat BD

**MODELLO****CAT BD****CARATTERISTICHE TECNICHE**

Peso (kg)	68 ÷ 101
Spinta verticale (N)	1500 ÷ 1918
Diametro (mm)	270
Altezza dal suolo (mm)	600
Spessore (mm)	6
Materiale	Acciaio al carbonio HLE
Verniciatura colore	Grigio bucciato *
Coperchio e testa	Ghisa sferoidale GJS 500 trattata

### Plus di Cat BD:

- Corona luminosa composta da 12 led ad alta, luminosità che facilitano la visione del dissuasore in ogni condizione climatica o di visibilità.
- Segnalatore acustico per il movimento.
- Testata in ghisa concepita per risultare esteticamente gradevole anche a dissuasore abbassato.
- Cassa a perdere pieghevole in lamiera d'acciaio galvanizzato, assemblabile sul posto in soli 10 minuti, per facilitare il trasporto.
- Compressore specifico per l'utilizzo intensivo

# Norme Europee

EN 12453 - EN 12445



Le norme EN 12453 e EN 12445 specificano i requisiti di conformità e di sicurezza per chiusure automatizzate che nel loro utilizzo possono venire a contatto con le persone.

Permettono di definire tutte le soluzioni tecniche necessarie per la sicurezza dell'impianto all'utente.

Punti fondamentali sono la posizione dell'impianto di automazione, il tipo di comando utilizzato e il tipo di utente.

## L'IMPIANTO PUÒ ESSERE

- SU AREA PRIVATA (e delimitata)
- SU AREA PUBBLICA o confinante con un'area pubblica pur essendo su area privata.

## L'UTENTE PUÒ ESSERE

### • ISTRUITO

L'utente è istruito quando riceve le istruzioni per l'azionamento dell'automazione.

Normalmente l'utente istruito aziona un'automazione che si trova su un'area privata.

### • NON ISTRUITO

## IL COMANDO PUÒ ESSERE

### • SENZA AUTOTENUTA (azione mantenuta – uomo presente).

L'automazione è azionata solo grazie a **pulsanti o selettori a riarmo automatico** (per esempio, per azionare un'automazione si preme un pulsante. Quando si rilascia il pulsante, l'automazione si ferma). L'automazione è a vista dell'operatore.

### • INVIO DI IMPULSI CON CONTROLLO DELL'IMPIANTO DA POSTAZIONE FISSA.

È importante che il comando sia ad impulsi e che venga inviato da una postazione fissa da cui è **possibile controllare l'impianto**.

Non è necessaria l'autotenuta del pulsante, ovvero il pulsante o il selettore non sono a riarmo automatico.

### • COMANDO RADIO (invio di impulsi senza controllo dell'impianto da postazione fissa). A ogni impulso inviato corrisponde una funzione (apre, chiude, stop, etc.).

### • AUTOMATICO (ad impulsi).

A ogni impulso inviato corrisponde un ciclo di manovra e non una singola funzione (apre, chiude).



## I CONTESTI PRESCRITTI DALLE NORME EUROPEE EN 12453 - EN 12445

L'IMPIANTO E L'UTENTE	IL COMANDO			
	Senza autotenuta	Invio di impulsi con controllo dell'impianto da postazione fissa	Invio di impulsi senza controllo dell'impianto da postazione fissa (comando radio)	Automatico (ad impulsi)
Area PRIVATA Utente ISTRUITO	A	C	C	C + D
Area PRIVATA Utente NON ISTRUITO	C	C	C + D	C + D
Area PUBBLICA Utente ISTRUITO	B	C	C + D	C + D
Area PUBBLICA Utente NON ISTRUITO	-	C + D	C + D	C + D

## I DISPOSITIVI DI SICUREZZA OBBLIGATORI SECONDO LE NORME EUROPEE EN 12453 - EN 12445

- A** Presenza dell'operatore (con riarmo automatico del dispositivo di comando).
- B** Presenza dell'operatore (con riarmo manuale del dispositivo di comando).
- C** Dispositivi meccanici (bordi sensibili di sicurezza) ed elettronici (encoder).  
  
È necessario verificare la conformità agli standard delle forze massime di impatto. Tali standard sono definiti dalle Norme Tecniche di riferimento.
- D** Fotocellule a raggio infrarosso per consentire il rilevamento della presenza di un ostacolo nell'area di azione dell'automazione.



# L'impianto tipo

## LA CONFORMITÀ ALLE NORME EUROPEE



### IMPIANTO SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova in un'area pubblica o confinante con un'area pubblica.

Esempio:  
un cancello privato che ha entrata/uscita su una strada o un marciapiede.



### UTENTE ISTRUITO

L'impianto viene attivato solo da utenti che hanno ricevuto istruzioni sul funzionamento dell'impianto.

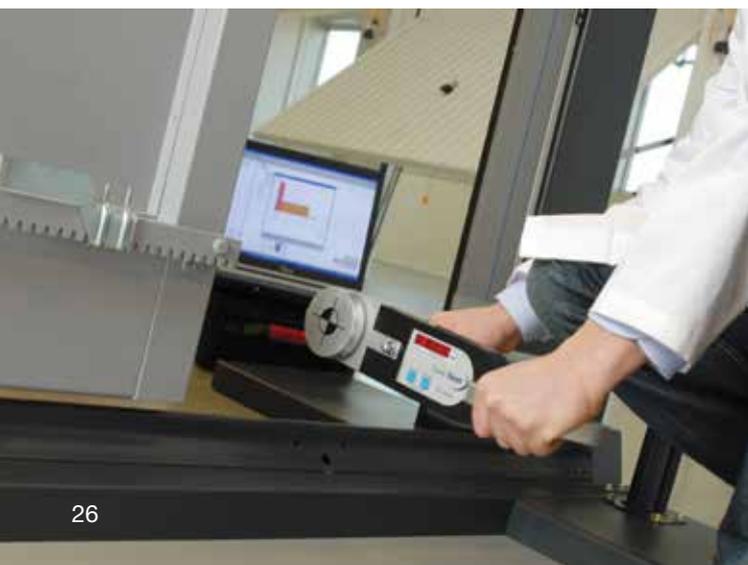
Esempio:  
proprietario o gestore dell'impianto.



### IMPIANTO CON COMANDO RADIO

L'impianto viene comandato via radio con l'uso di trasmettitori.

Esempio:  
invio di impulsi senza controllo dell'impianto anche da postazione fissa.



## EN TESTED: il valore aggiunto CAME

Impiegando motoriduttori e quadri comando EN TESTED è possibile escludere l'installazione dei bordi sensibili di sicurezza. È tuttavia necessario procedere alle misurazioni delle forze di impatto, che devono essere conformi ai parametri dettati dalle normative.

## SICUREZZA DELL'IMPIANTO



### **BORDI SENSIBILI DI SICUREZZA**

Grazie allo speciale meccanismo interno, i bordi sensibili Came sono completamente deformabili su tutta la lunghezza e non presentano parti rigide. Questa caratteristica offre la massima garanzia di protezione per l'utente, rispetto ai contatti accidentali con il serramento.



### **FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO**

Una vasta gamma di dispositivi, per montaggio esterno o a incasso, con tecnologia a raggio infrarosso sincronizzato o anche wireless, offrono all'utente la tranquillità di utilizzare sempre l'automazione, evitando possibili interferenze con il movimento dell'anta.



### **LAMPEGGIATORE**

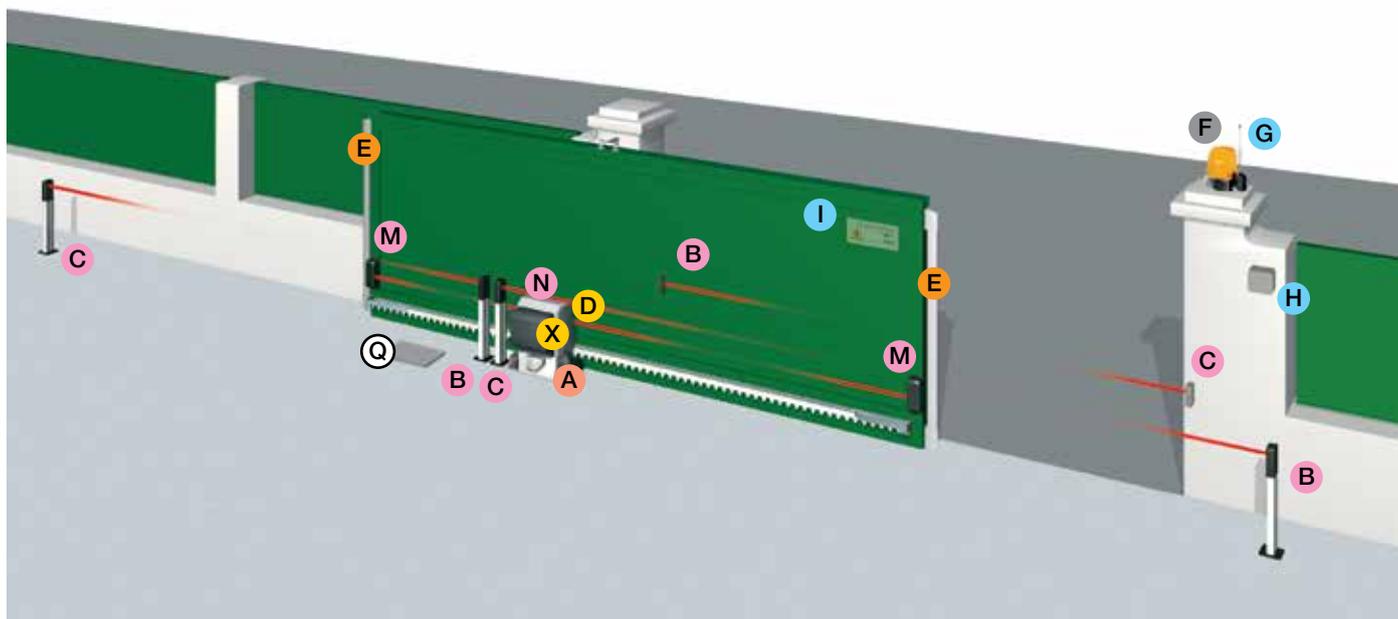
Came suggerisce anche l'installazione del lampeggiatore per segnalare la presenza di organi meccanici in movimento.

La nuova serie Dadoo, offre due modelli nelle varianti di luce color ambra o azzurro, con alimentazione universale a 230 - 120 V AC oppure a 24 V AC DC. Anche la serie Kiario è rinnovata con le versioni a LED per migliorare l'efficienza e il risparmio energetico.



## MADE IN ITALY, prodotto da Came!

Il marchio di origine 100% Made in Italy certifica che tutti i prodotti Came sono il risultato di un processo di produzione di qualità, concepito per fornire prodotti affidabili ed efficaci sul piano tecnologico. I prodotti sono stati collaudati con test di usura corrispondenti a 10/15 anni di attività intensa, con test di resistenza a temperature estreme e con verifiche specifiche di funzionamento in condizioni di interferenza elettromagnetica.



## COMPONENTI

- A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- E** Bordi sensibili di sicurezza
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- I** Targa
- M** Fotocellule cordless TX
- N** Fotocellule TX
- Q** Scatola di derivazione
- X** Scheda radiofrequenza

### NOTE:

Il quadro comando e la scheda radiofrequenza sono integrati nell'automazione (escluso: 001BK-2200T)

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



## COMPONENTI

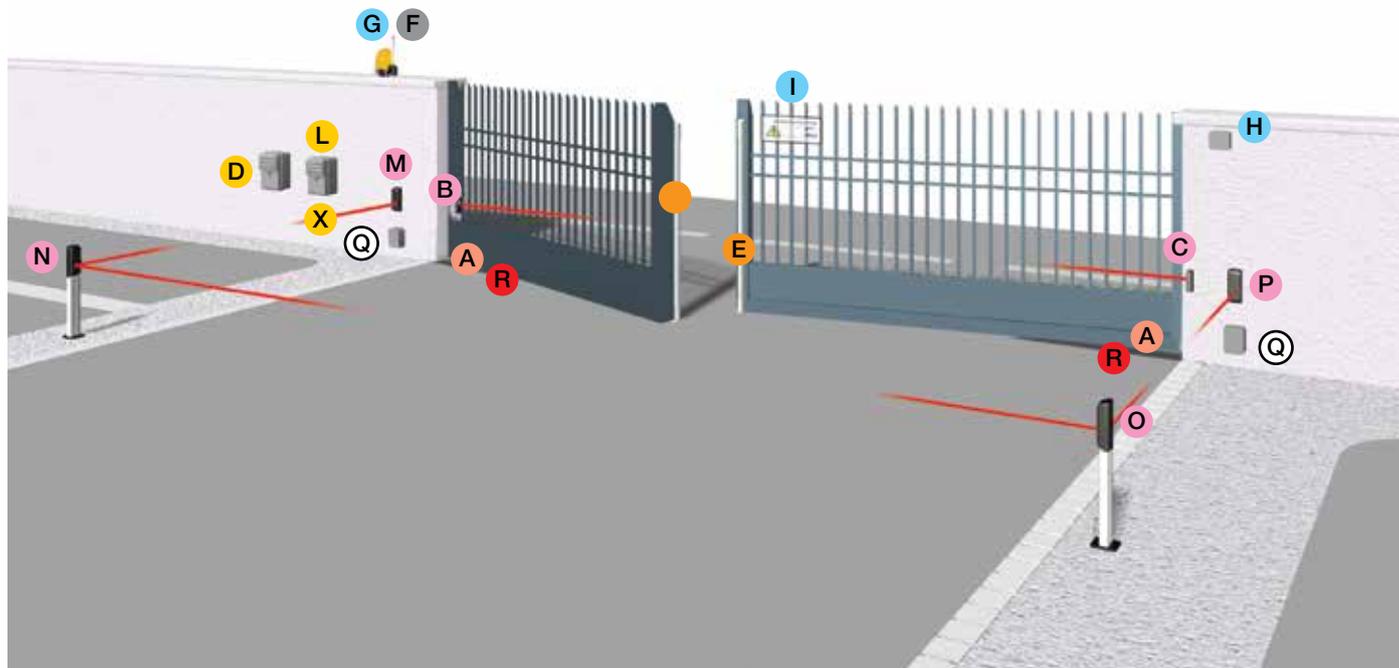
- A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- Z** Motoriduttore
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- I** Targa
- M** Fotocellule cordless TX
- N** Fotocellule cordlessTX/RX o fotocellule TX
- O** Fotocellule cordless TX/RX o fotocellule RX
- P** Fotocellule RX
- R** Leve di trasmissione
- X** Scheda radiofrequenza

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.

# CANCELLO A BATTENTE



## COMPONENTI

- A** Motoriduttori
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- E** Bordi sensibili di sicurezza
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- I** Targa
- L** Quadro comando
- M** Fotocellule cordless TX
- N** Fotocellule cordless TX/RX o fotocellule TX
- O** Fotocellule cordless TX/RX o fotocellule RX
- P** Fotocellule RX
- Q** Scatola di derivazione (solo per la serie Frog)
- R** Leve di trasmissione
- X** Scheda radiofrequenza

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



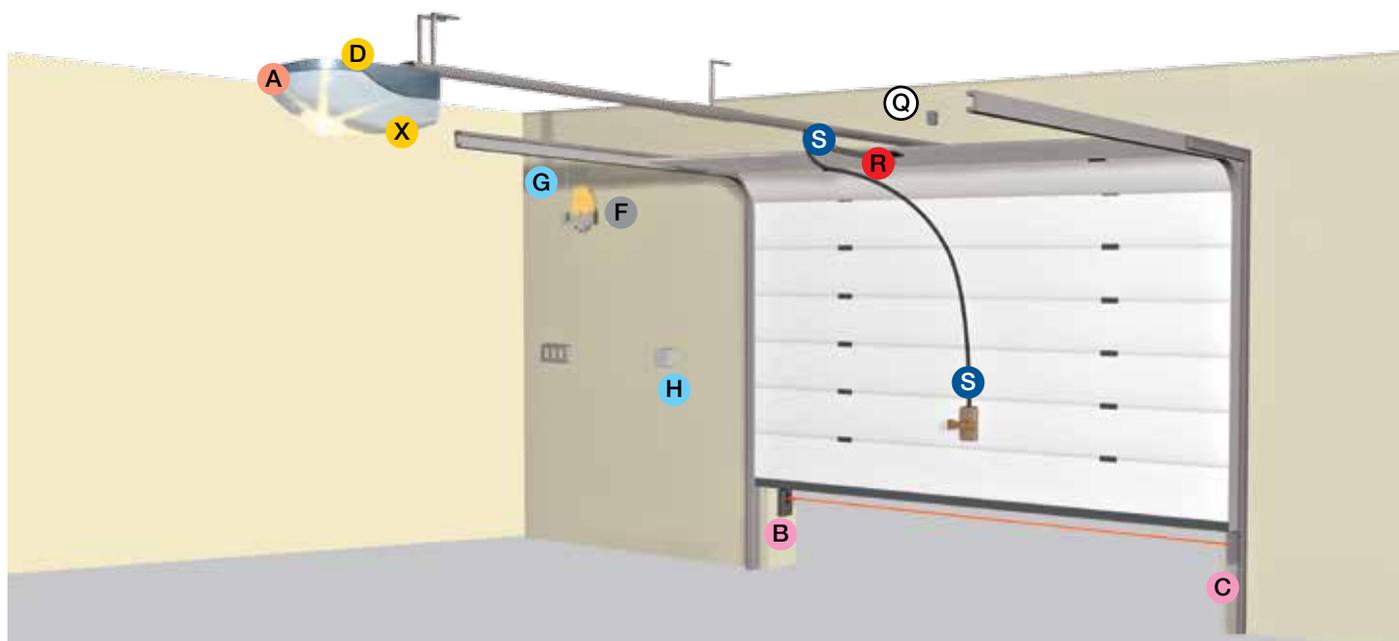
## COMPONENTI

- A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- K** Braccio adattatore
- Q** Scatola di derivazione
- S** Dispositivo di sblocco a cordino
- X** Scheda radiofrequenza

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



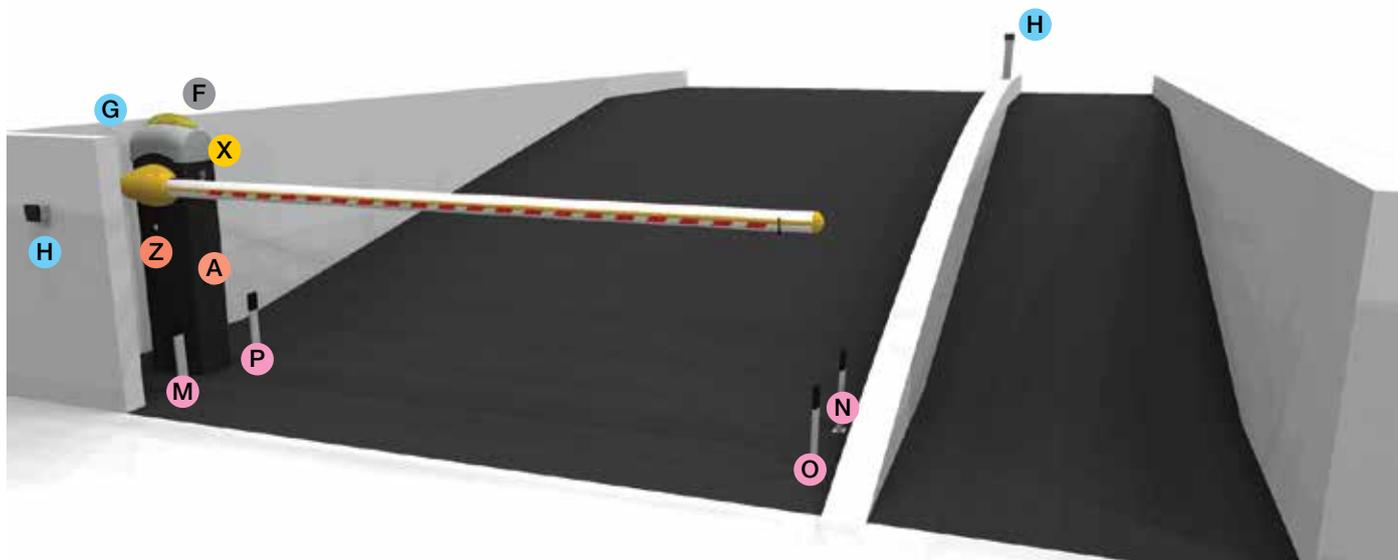
## COMPONENTI

- A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- Q** Scatola di derivazione
- R** Leve di trasmissione
- S** Dispositivo di sblocco a cordino
- X** Scheda radiofrequenza

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



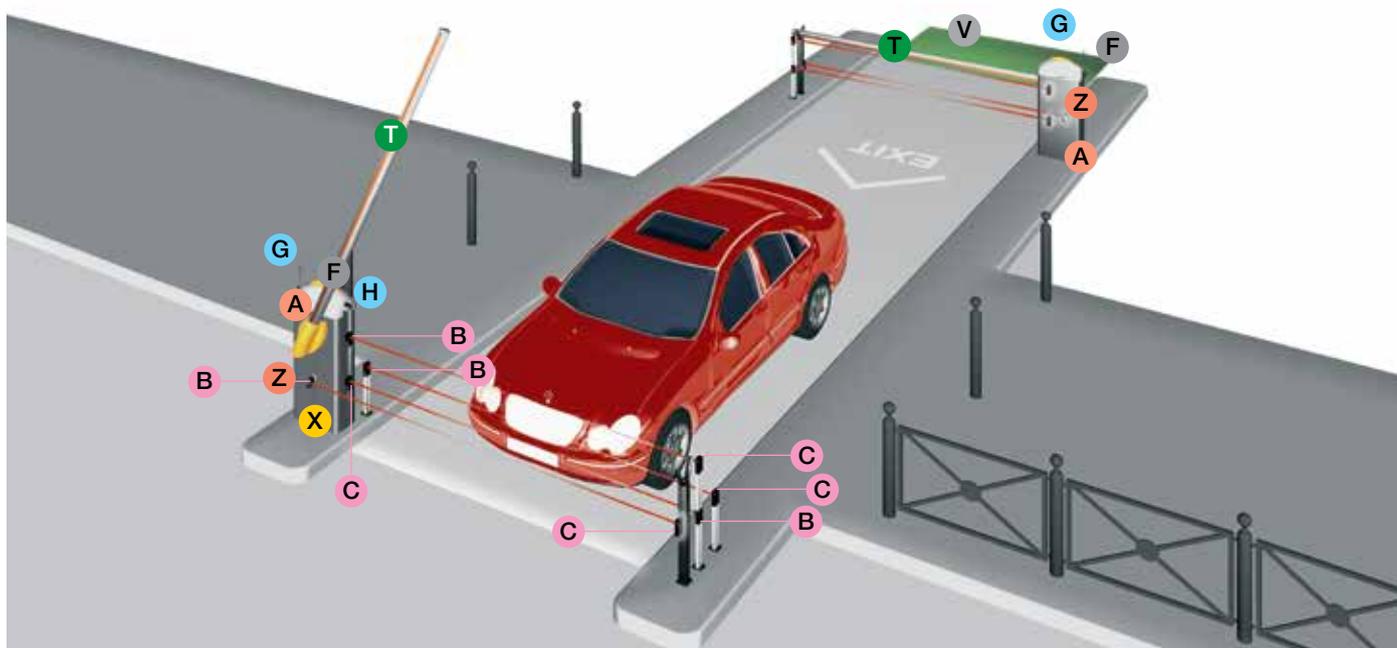
## COMPONENTI

- A** Barriera
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- M** Fotocellule cordless TX
- N** Fotocellule cordless TX/RX o fotocellule TX
- O** Fotocellule cordless TX/RX o fotocellule RX
- P** Fotocellule cordless RX
- X** Scheda radiofrequenza
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



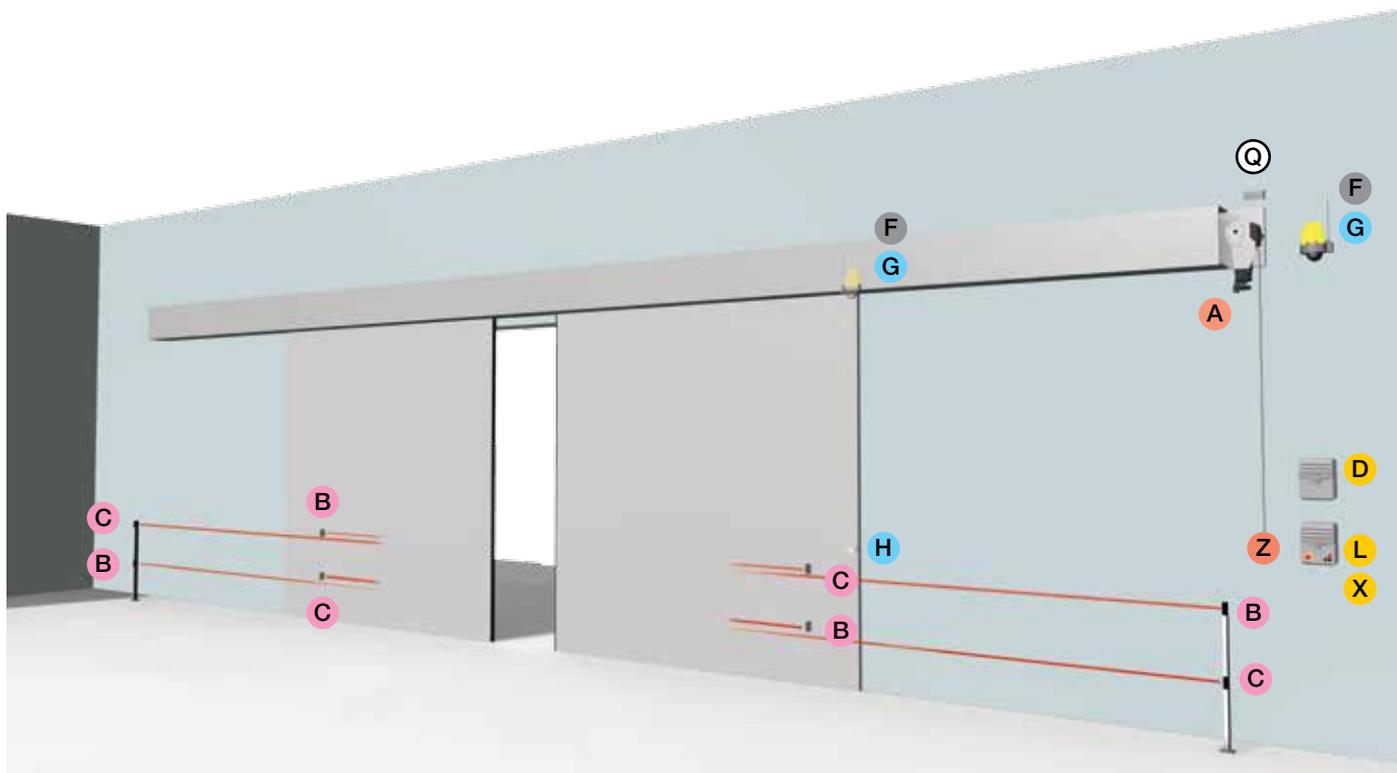
## COMPONENTI

- A** Barriera
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- T** Asta con cordone luminoso
- X** Scheda radiofrequenza
- V** Sensore di rilevamento masse metalliche
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



## COMPONENTI

- A** Motoriduttore
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Scheda radiofrequenza
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.

# PORTONE A LIBRO CON TRASMISSIONE A BRACCIO TELESCOPICO



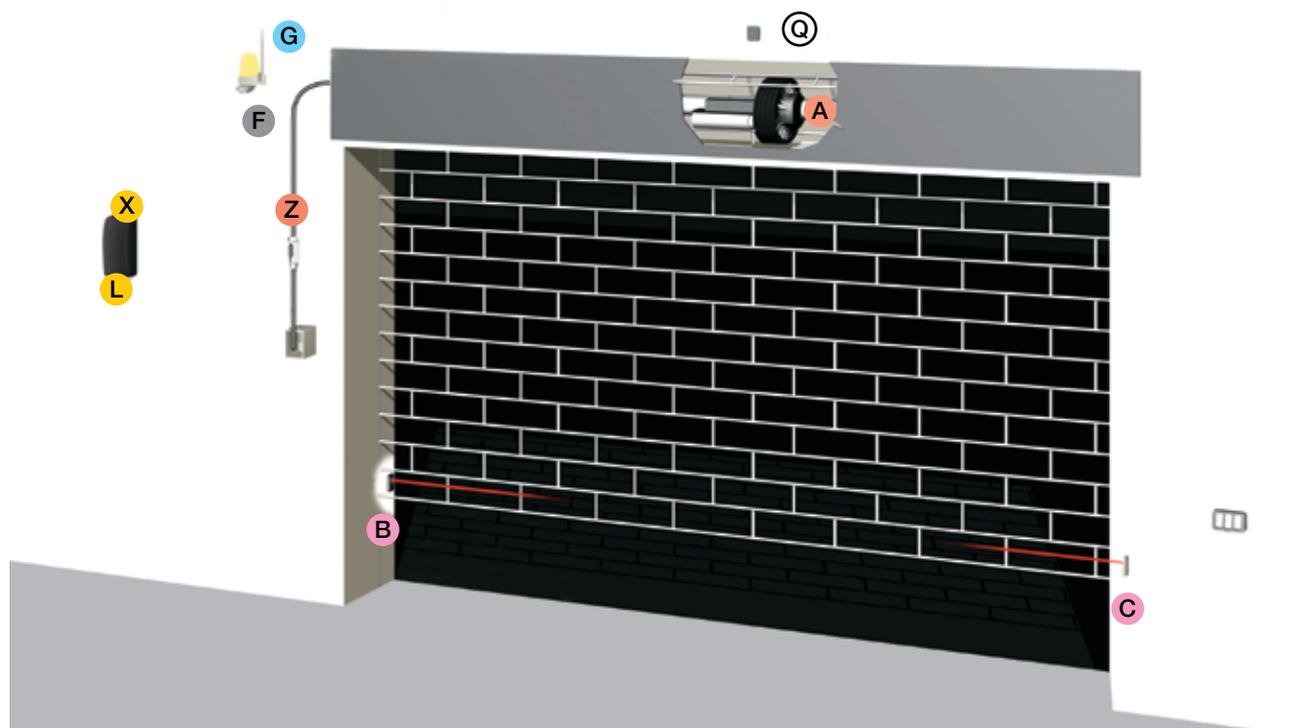
## COMPONENTI

- A** Motoriduttori
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Scheda radiofrequenza
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



## COMPONENTI

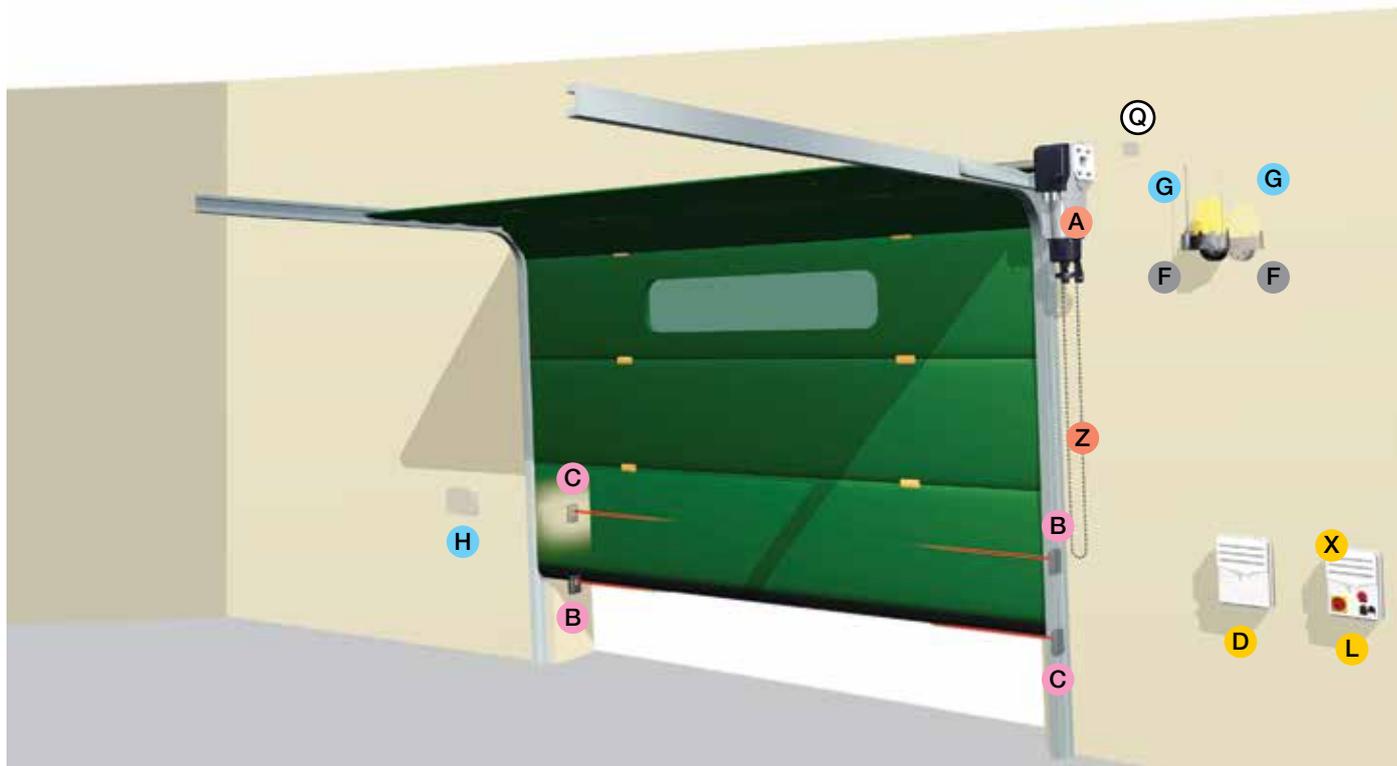
- A** Motoriduttore
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Scheda radiofrequenza
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Elettoserratura 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.

# SEZIONALE CON TRASMISSIONE IN PRESA DIRETTA



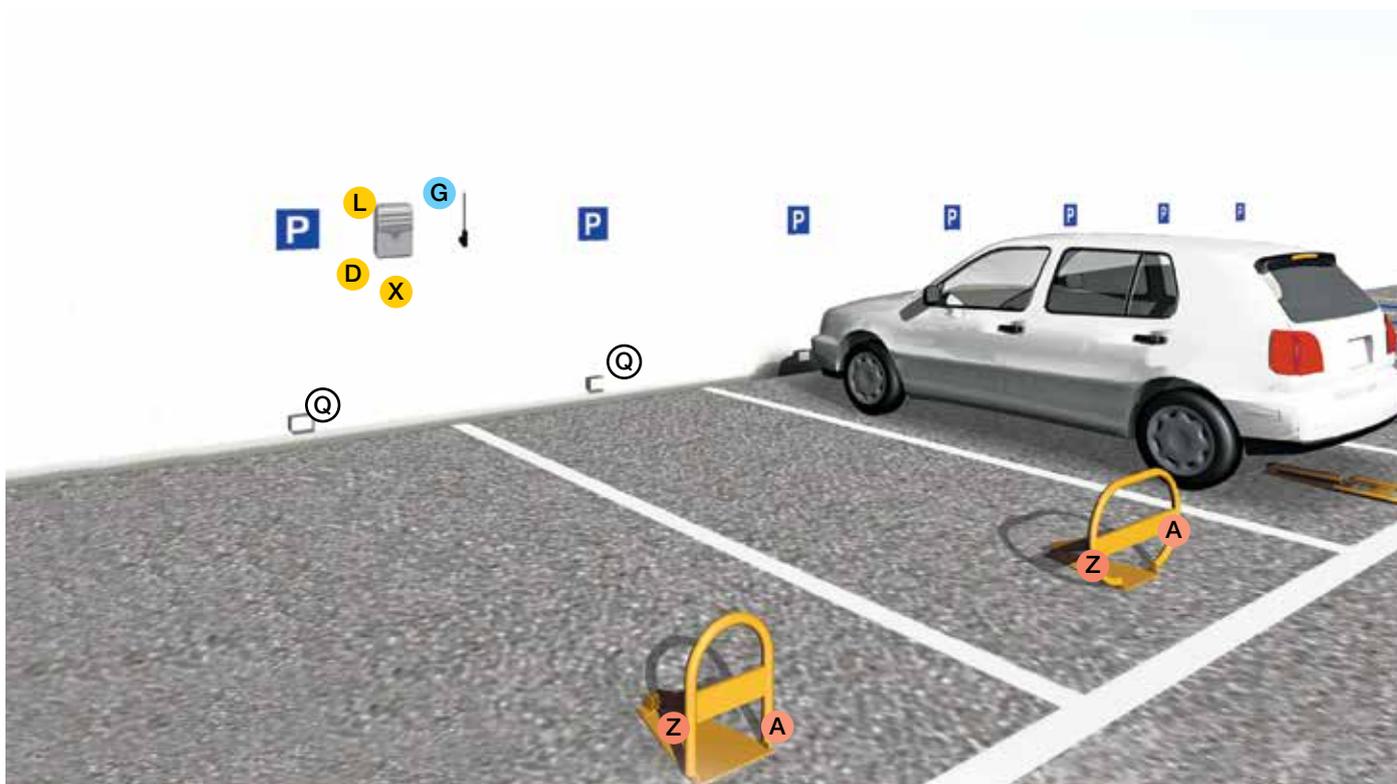
## COMPONENTI

- A** Motoriduttore
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Scheda radiofrequenza
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 - 400 V AC trifase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



## COMPONENTI

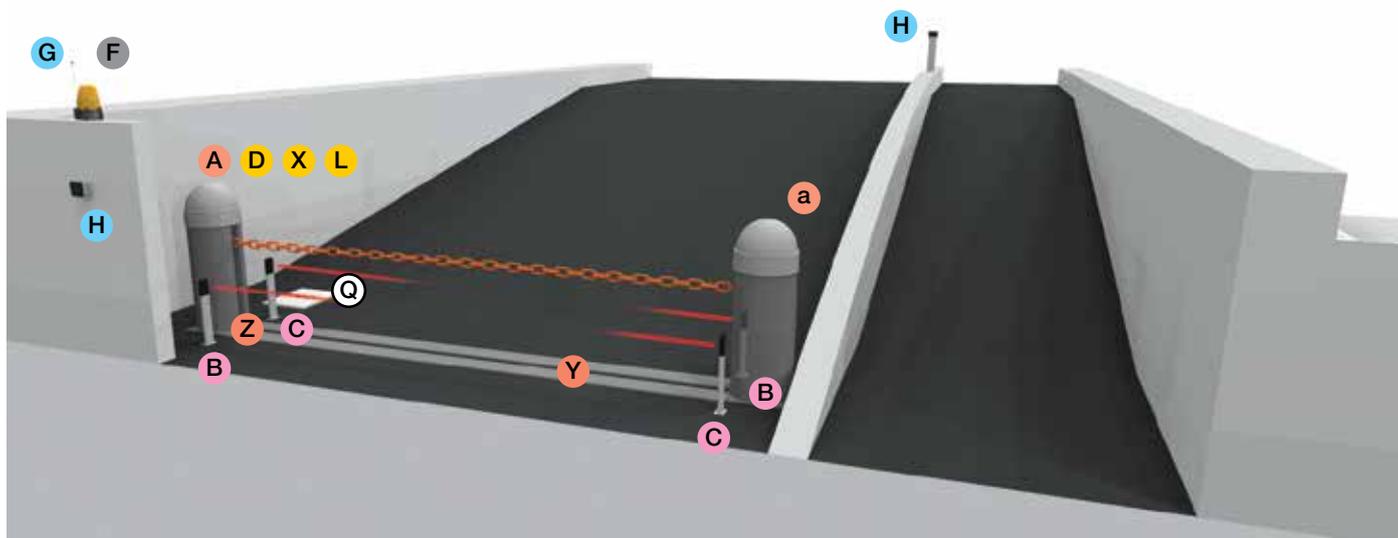
- A Motoriduttori
- D Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- G Antenna
- L Quadro comando
- Q Scatola di derivazione
- X Scheda radiofrequenza
- Z Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.

# BARRIERA A CATENA



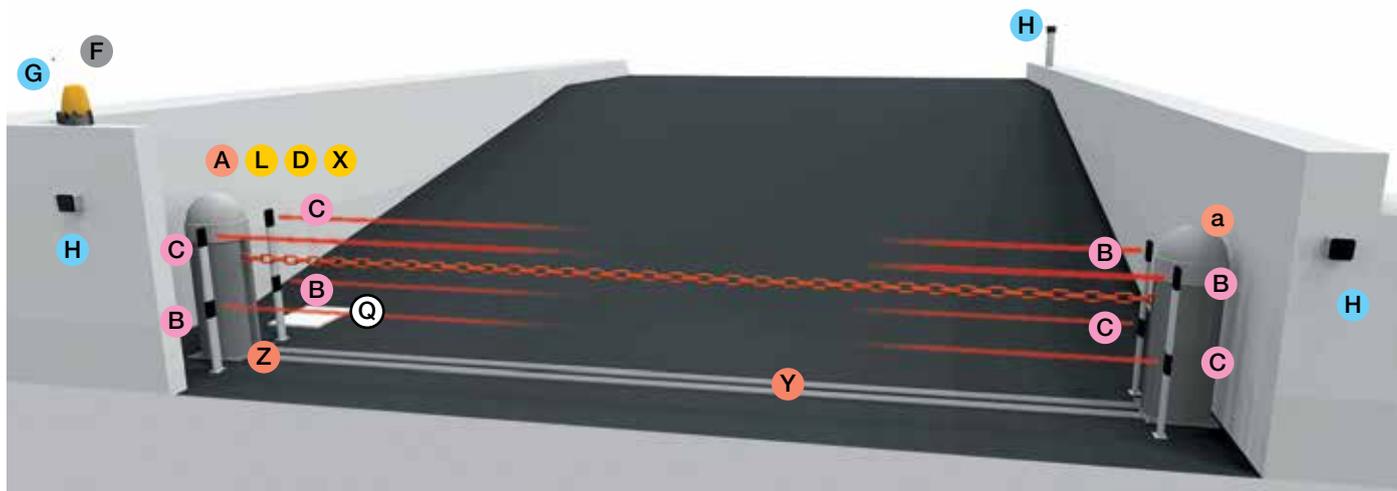
## COMPONENTI

- A** Pilastro con motoriduttore
- a** Pilastro con contrappeso e aggancio catena
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Scheda radiofrequenza
- Y** Guida esterna di protezione catena
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



## COMPONENTI

- A** Pilastro con motoriduttore
- a** Pilastro con contrappeso e aggancio catena
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando  
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Scheda radiofrequenza
- Y** Guida esterna di protezione catena
- Z** Dispositivo di sblocco

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenna		RG58 max 10 m	

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.

# PORTA A UN'ANTA BATTENTE



## COMPONENTI

- A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- B** Leva di trasmissione a TIRARE
- C** Leva di trasmissione a SPINGERE
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- L** Quadro comando
- A** Radar di comando e sicurezza
- B** Selettore funzioni
- C** Sensore a sfioramento

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Selettore funzioni	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sensore a sfioramento 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



## COMPONENTI

- A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- X** Dispositivo di sblocco
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- A** Radar
- B** Selettore funzioni
- C** Sensore a sfioramento

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Selettore funzioni	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sensore a sfioramento 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.

# PORTA SCORREVOLE A DUE ANTE



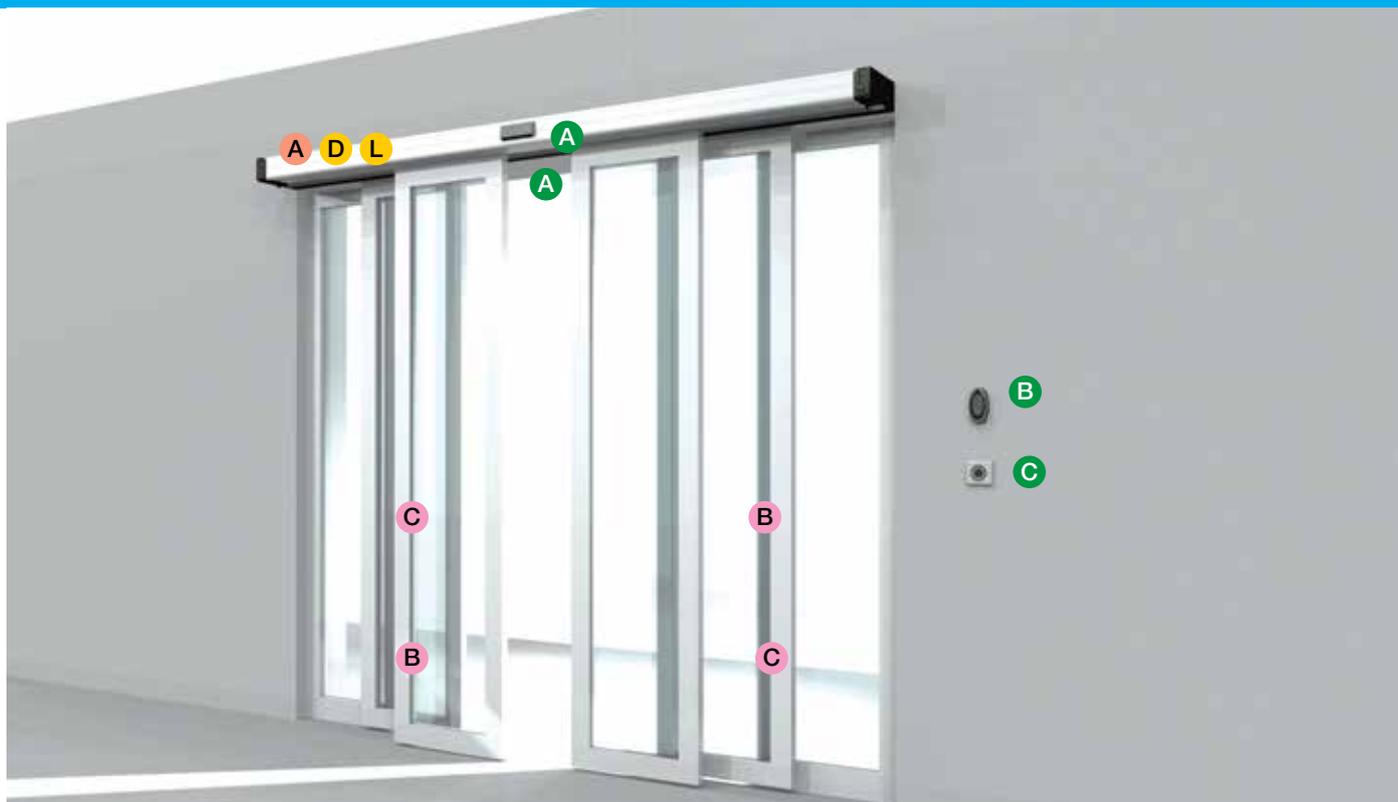
## COMPONENTI

- A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- X** Dispositivo di sblocco
- L** Quadro comando
- A** Radar
- B** Selettore funzioni
- C** Sensore a sfioramento

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Selettore funzioni	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sensore a sfioramento 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.



## COMPONENTI

- **A** Automazione (motoriduttore con scheda elettronica)
- **B** Fotocellule TX
- **C** Fotocellule RX
- **D** Scheda per il funzionamento in caso di blackout
- **X** Dispositivo di sblocco
- **L** Quadro comando
- **A** Radar
- **B** Selettore funzioni
- **C** Sensore a sfioramento

## CAVI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD

LUNGHEZZA DEL CAVO (m)	< 10	da 10 a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Selettore funzioni	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sensore a sfioramento 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>

\*n° = vedi istruzioni di montaggio del prodotto - **Attenzione:** la sezione del cavo è indicativa perché varia in funzione della potenza del motore e della lunghezza del cavo.

# SISTEMI COMPLETI

48	Guida alla scelta
50	BX - 001U2906
51	BX - 001U2907
52	AMICO - 001U6128
53	AMICO - 001U6129
54	AXO - 001U7335
55	AXO - 001U7334
56	ATI - 001U7111
57	FAST40 - 001U1805
58	FAST40 - 001U1806
59	FROG-J - 001U1313
60	VER - 001U4414IK
61	EMEGA40 - 001U5200
62	TOP - 001TRA03
62	TOP - 001TRA08
63	TOP - 001TRA10
63	H4 - 001TRA04
63	RIO System - 001UR041

# Guida alla scelta

## Automazioni per cancelli scorrevoli e a battente e per porte garage

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti d'impiego massimi.

Serie Modello			CANCELLI A BATTENTE							C max. (mm)	EN TESTED
Larghezza max. anta (m)			CODICE KIT	Scheda Quadro	Trasmittitore (MHz)	Antenna	Apertura pedonale	Ricevitore radio 2 canali	Elettroserratura		
<b>Frog-J</b>	FROG-J	1,8	001U1313	ZL92	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	-	SI
<b>Fast40</b>	FA4024CB + FA4024	2,3	001U1806	ZL94	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	0 ÷ 200	SI
<b>Fast40</b>	FA4024CB + FA4024	2,3	001U1805	ZL94	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	0 ÷ 200	SI
<b>Amico</b>	A1824	1,8	001U6128	ZL92	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	0 ÷ 60 (90°)	SI
<b>Amico</b>	A1824	1,8	001U6129	ZL92	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	0 ÷ 60 (90°)	SI
<b>Ati</b>	A3024N	3	001U7111	ZL180	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	0 ÷ 60 (90°)	SI
<b>Axo</b>	AX302304	3	001U7334	ZM3E	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	0 ÷ 70 (90°)	SI
<b>Axo</b>	AX302304	3	001U7335	ZM3E	1 x 433,92	SI	SI	SI	SI	0 ÷ 70 (90°)	SI

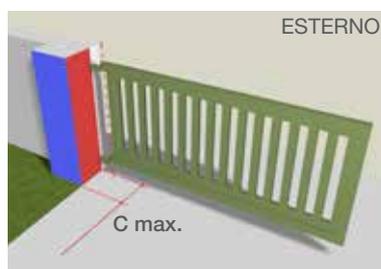
● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

Serie Modello			CANCELLI SCORREVOLI							EN TESTED
Peso max. anta (kg)			CODICE KIT	Scheda Quadro	Trasmittitore (MHz)	Antenna	Apertura pedonale	Ricevitore radio 2 canali	Lunghezza max. anta (m)	
<b>Bx</b>	BX-74	400	001U2906	ZBX74	1 x 433,92	SI	SI	SI	14	SI
<b>Bx</b>	BX-74	400	001U2907	ZBX74	1 x 433,92	SI	SI	SI	14	SI

● 230 V AC

Serie Modello			PORTE BASCULANTI E SEZIONALI						EN TESTED
Superficie max. porta (m <sup>2</sup> ) Forza max. di trazione (N)			CODICE KIT	Scheda Quadro	Trasmittitore (MHz)	Antenna	Apertura pedonale	Tipo di guida	
<b>Ver</b>	V900E	9 / 500	001U4414IK	ZL56	1 x 433,92	SI	SI	-	SI
<b>Emega40</b>	4024CB	9 m <sup>2</sup>	001U5200	ZL43	1 x 433,92	SI	SI	-	SI

● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO



### Quota C max. SUI CANCELLI A BATTENTE

È la distanza tra la superficie interna del pilastro (blu) e l'asse di rotazione del cancello.

I limiti di questa dimensione consentono di scegliere l'automazione più adatta al cancello da motorizzare, in base alle caratteristiche delle diverse automazioni Came.



### **CANCELLI A BATTENTE MOTORIDUTTORE INTERRATO**

È praticamente invisibile e non altera l'estetica del cancello.  
Non limita la luce netta di passaggio.



### **CANCELLI A BATTENTE MOTORIDUTTORE ESTERNO**

Installazione semplice e senza bisogno di predisposizioni.  
Tra le automazioni per cancelli a battente, è la più utilizzata.



### **CANCELLI A BATTENTE MOTORIDUTTORE CON BRACCIO SNODATO**

Quando il motoriduttore esterno tradizionale non è installabile per mancanza di spazio, il braccio snodato risolve l'installazione.



### **CANCELLI SCORREVOLI APERTURA A DESTRA O A SINISTRA**

Tutti i modelli di automazione per cancelli scorrevoli Came nascono per l'installazione a sinistra (vista lato motoriduttore).  
Per l'installazione a destra, invertire le fasi del motore e il collegamento dei fincorsa, come indicato nei manuali di installazione.



### **PORTA BASCULANTE A CONTRAPPESI O A MOLLE A PARZIALE RIENTRANZA**

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a contrappesi o a molle.  
In apertura e in chiusura la porta rientra nel garage per circa 2/3 della sua superficie totale.



### **PORTA BASCULANTE A MOLLE DEBORDANTE A TOTALE RIENTRANZA (CON AUTOMAZIONE A TRAINO)**

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a molle. In apertura e in chiusura la porta rientra totalmente nel garage.



### **PORTA SEZIONALE**

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a molle.  
È composta di pannelli orizzontali incernierati.

# BX - 001U2906

**001BX-74 - 230 V AC**  
Cancelli scorrevoli fino a 400 kg

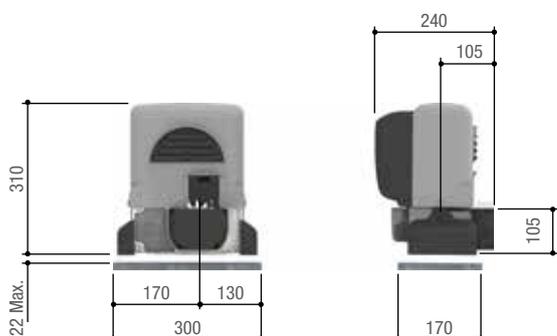


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>BX-74</b> 	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 400 kg e di lunghezza max. 14 m.	1
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmittitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5
001 <b>SET-J</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001 <b>DIR10</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC portata 10 m.	1
001 <b>KLED</b>	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	1
	Targa cancello.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

## Dimensioni (mm)



## Limiti d'impiego

MODELLO	BX-74
Peso max. anta (kg)	400
Lunghezza max. anta (m)	14
Modulo pignone (m)	4

● 230 V AC

NOTE: Tutti i modelli di automazione per cancelli scorrevoli sono prodotti per l'installazione a SINISTRA.

# BX - 001U2907

**001BX-74 - 230 V AC**  
Cancelli scorrevoli fino a 400 kg

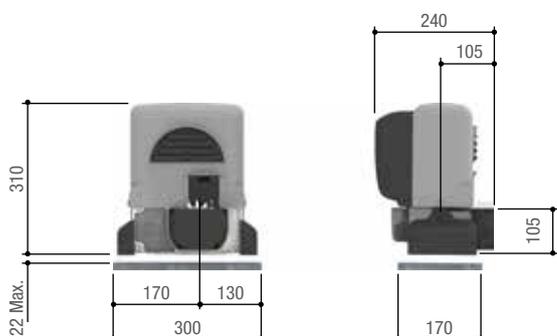


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>BX-74</b> 	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 400 kg e di lunghezza max. 14 m.	1
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmittitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5
001 <b>SET-E</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	1
001 <b>DELTA-E</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC da esterno portata 20 m, complete di contenitore.	1
001 <b>KLED</b>	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	1
	Targa cancello.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

## Dimensioni (mm)



## Limiti d'impiego

MODELLO	BX-74
Peso max. anta (kg)	400
Lunghezza max. anta (m)	14
Modulo pignone (m)	4

● 230 V AC

NOTE: Tutti i modelli di automazione per cancelli scorrevoli sono prodotti per l'installazione a SINISTRA.

# AMICO - 001U6128

## 001A1824 - 24 V DC

Cancelli a 2 ante battenti max. 1,8 m per anta

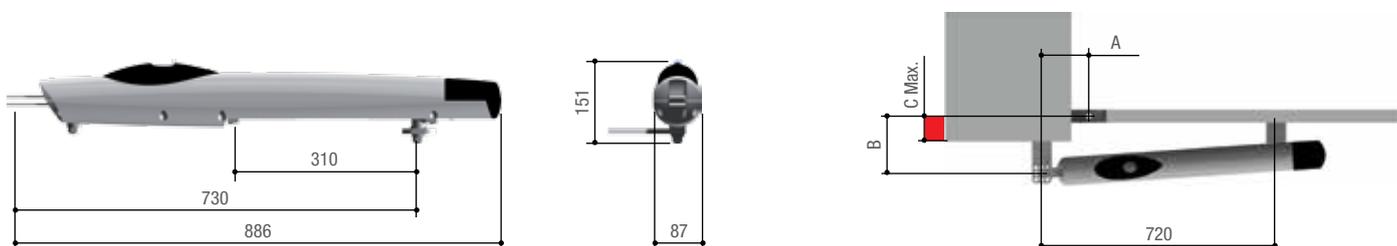


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>A1824</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.	2
002 <b>ZL92</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display funzioni, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	1
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5
001 <b>SET-J</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001 <b>DIR10</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC portata 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	1
	Targa cancello.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

## Dimensioni (mm)



## Dimensioni applicazione (mm)

MODELLO	A1824		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	60
120°	130	110	50

## Limiti d'impiego

MODELLO	A1824		
Larghezza max. anta (m)	1,8	1,5	1
Peso max. anta (kg)	200	215	250

● 24 V DC

# AMICO - 001U6129

**001A1824 - 24 V DC**

**Cancelli a 2 ante battenti max. 1,8 m per anta**

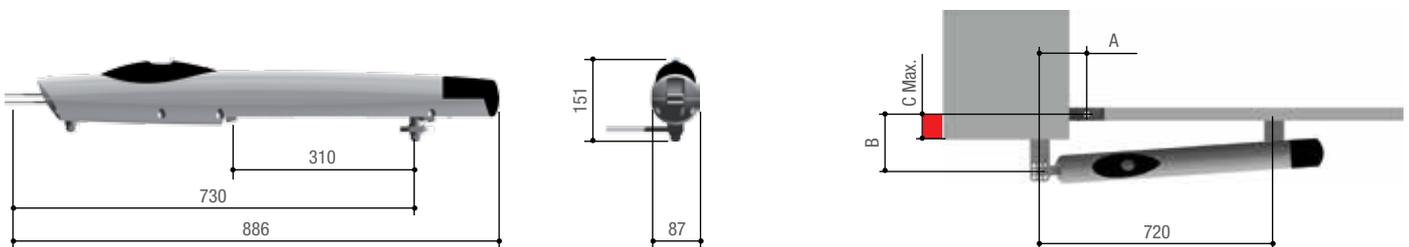


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>A1824</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.	<b>2</b>
002 <b>ZL92</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display funzioni, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	<b>1</b>
002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	<b>1</b>
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	<b>1</b>
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	<b>m 5</b>
001 <b>SET-E</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	<b>1</b>
001 <b>DELTA-E</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC da esterno portata 20 m, complete di contenitore.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	<b>1</b>
	Targa cancello.	<b>1</b>



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

## Dimensioni (mm)



## Dimensioni applicazione (mm)

MODELLO	A1824		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	60
120°	130	110	50

## Limiti d'impiego

MODELLO	A1824		
Larghezza max. anta (m)	1,8	1,5	1
Peso max. anta (kg)	200	215	250

● 24 V DC

# AXO - 001U7335

**001AX302304 - 230 V AC**  
**Cancelli a 2 ante battenti max. 3 m per anta**

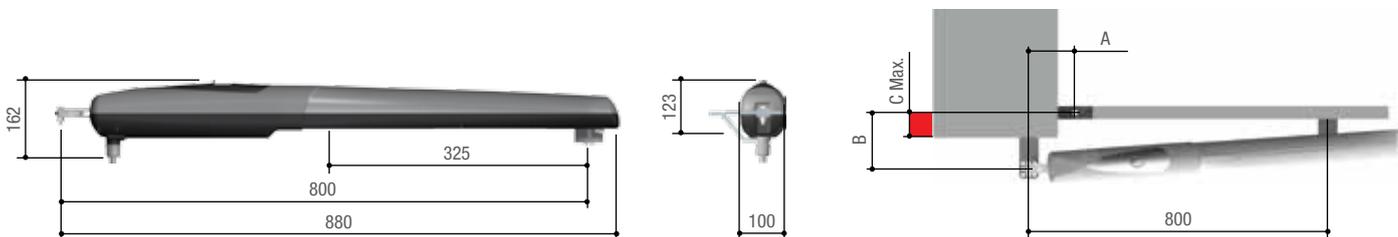


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>AX302304</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 3 m per anta (tempo di apertura a 90°: 20 s).	<b>2</b>
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	<b>1</b>
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	<b>1</b>
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	<b>m 5</b>
001 <b>SET-J</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC portata 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	<b>1</b>
	Targa cancello.	<b>1</b>



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

## Dimensioni (mm)



## Dimensioni applicazione (mm)

MODELLO	AX302304		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	70
120°	140	100	50

## Limiti d'impiego

MODELLO	AX302304		
Larghezza max. anta (m)	3	2,5	2
Peso max. anta (kg)	500	600	800

● 230 V AC

# AXO - 001U7334

**001AX302304 - 230 V AC**  
**Cancelli a 2 ante battenti max. 3 m per anta**

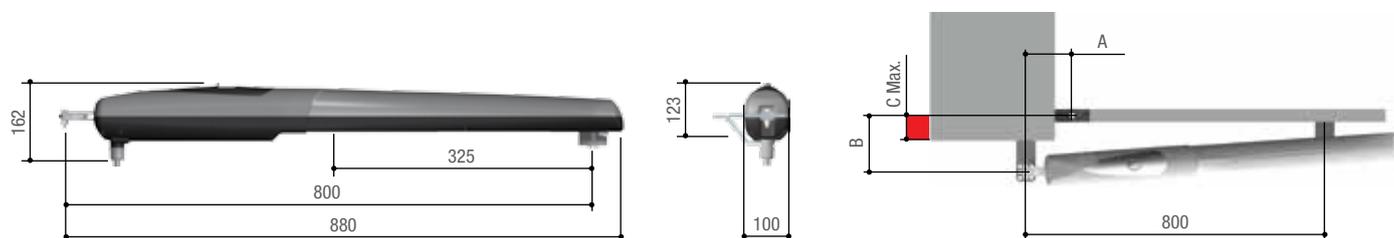


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>AX302304</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 3 m per anta (tempo di apertura a 90°: 20 s).	<b>2</b>
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	<b>1</b>
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	<b>1</b>
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	<b>m 5</b>
001 <b>SET-E</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	<b>1</b>
001 <b>DELTA-E</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC da esterno portata 20 m, complete di contenitore.	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	<b>1</b>
	Targa cancello.	<b>1</b>



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

## Dimensioni (mm)



## Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	AX302304		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	70
120°	140	100	50

## Limiti d'impiego

MODELLO			
Larghezza max. anta (m)	3	2,5	2
Peso max. anta (kg)	500	600	800

● 230 V AC

# ATI - 001U7111

**001A3024N - 24 V DC**

**Cancelli a 2 ante battenti max. 3 m per anta**

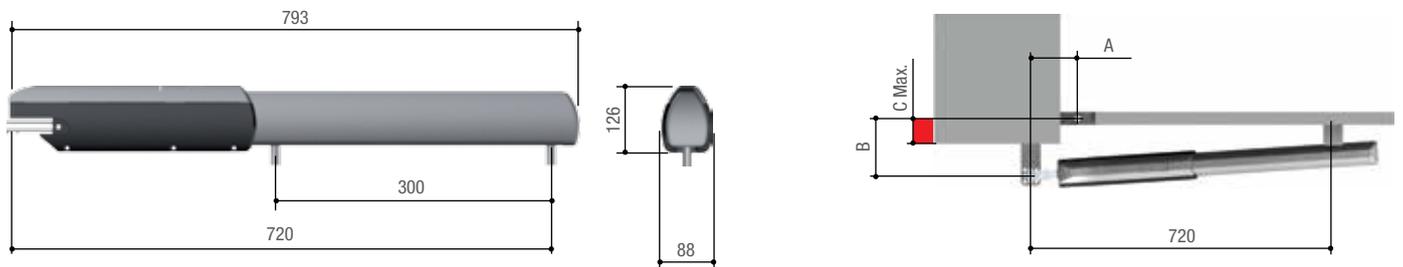


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>A3024N</b> 	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90°: regolabile).	<b>2</b>
002 <b>ZL180</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmittitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	<b>1</b>
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	<b>1</b>
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	<b>m 5</b>
001 <b>SET-J</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC portata 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	<b>1</b>
	Targa cancello.	<b>1</b>



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

## Dimensioni (mm)



## Dimensioni applicazione (mm)

MODELLO	A3024N		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	60
120°	130	110	50

## Limiti d'impiego

MODELLO	A3024N		
Larghezza max. anta (m)	3	2,5	2
Peso max. anta (kg)	400	600	800

● 24 V DC

# FAST40 - 001U1805

## 001FA4024CB - 24 V DC

Cancelli a 2 ante battenti max 2,3 m per anta

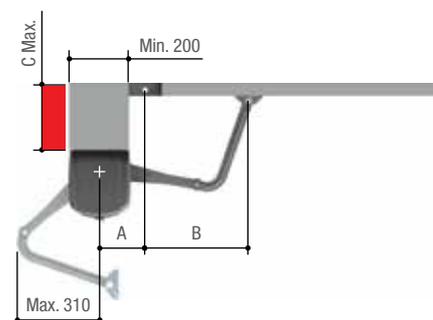
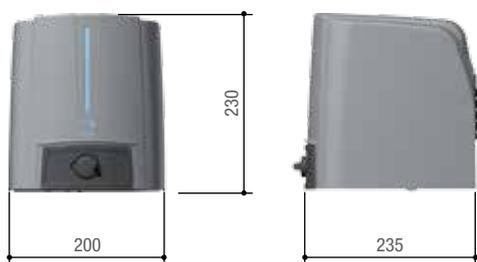


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>FA4024CB</b> 	Automazione irreversibile completa di scheda elettronica con display funzioni, decodifica radio incorporata e braccio snodato di trasmissione per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.	1
001 <b>FA4024</b> 	Motoriduttore irreversibile con braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.	1
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5
001 <b>SET-J</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001 <b>DIR10</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC portata 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	1
	Targa cancello.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

### Dimensioni (mm)



### Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	FA4024CB • FA4024		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90°	140	420	0 ÷ 200
90°	160 ÷ 180	380	200
110°	200 ÷ 220	400	0 ÷ 50

### Limiti d'impiego

MODELLI	FA4024CB • FA4024			
Larghezza max. anta (m)	2,3	2	1,5	1
Peso max. anta (kg)	200	215	250	300

● 24 V DC

# FAST40 - 001U1806

## 001FA4024CB - 24 V DC

Cancelli a 2 ante battenti max. 2,3 m per anta

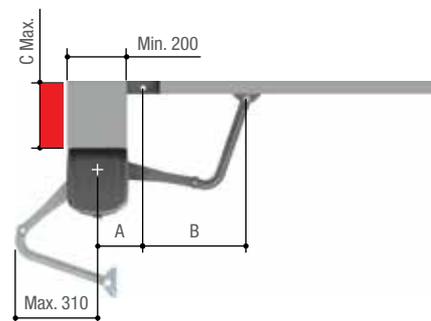


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>FA4024CB</b> 	Automazione irreversibile completa di scheda elettronica con display funzioni, decodifica radio incorporata e braccio snodato di trasmissione per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.	1
001 <b>FA4024</b> 	Motoriduttore irreversibile con braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.	1
001 <b>FA001</b>	Scheda LED di segnalazione funzioni.	1
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5
001 <b>SET-E</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	1
001 <b>DELTA-E</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC da esterno portata 20 m, complete di contenitore.	1
001 <b>KLED24</b> 	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	1
	Targa cancello.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz..

### Dimensioni (mm)



### Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	FA4024CB • FA4024		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90°	140	420	0 ÷ 200
90°	160 ÷ 180	380	200
110°	200 ÷ 220	400	0 ÷ 50

### Limiti d'impiego

MODELLI	FA4024CB • FA4024			
Larghezza max. anta (m)	2,3	2	1,5	1
Peso max. anta (kg)	200	215	250	300

● 24 V DC

# FROG-J - 001U1313

## 001FROG-J - 24 V DC

Cancelli a 2 ante battenti max. 1,8 m per anta

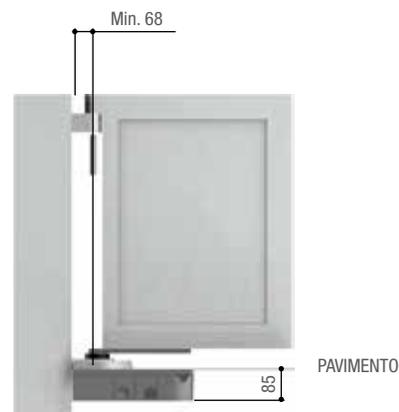
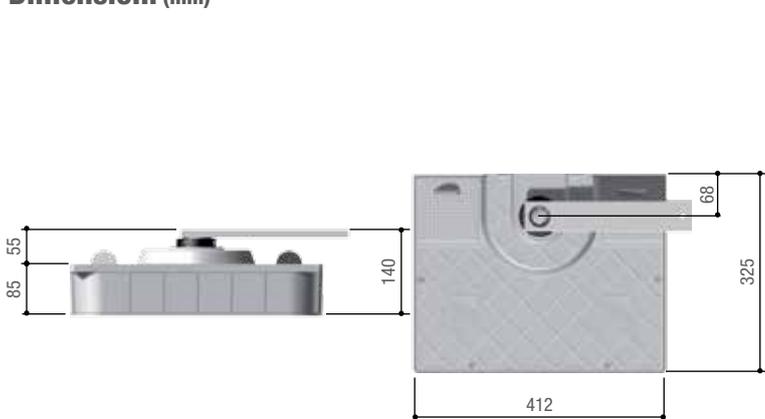


Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>FROG-J</b> 	Motoriduttore con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.	2
002 <b>ZL92</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display funzioni, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	1
001 <b>FROG-JC</b>	Cassa di fondazione.	2
001 <b>A4617</b>	Dispositivo di sblocco a chiave personalizzata.	2
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5
001 <b>SET-J</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001 <b>DIR10</b> 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC portata 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	1
	Targa cancello.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLO	FROG-J
Larghezza max. anta (m)	1,8
Peso max. anta (kg)	200
Apertura max. anta (°)	105

● 24 V DC

# VER - 001U4414IK

001V900E - 24 V DC

Porte basculanti e sezionali - Superficie max. porta 9 m<sup>2</sup>

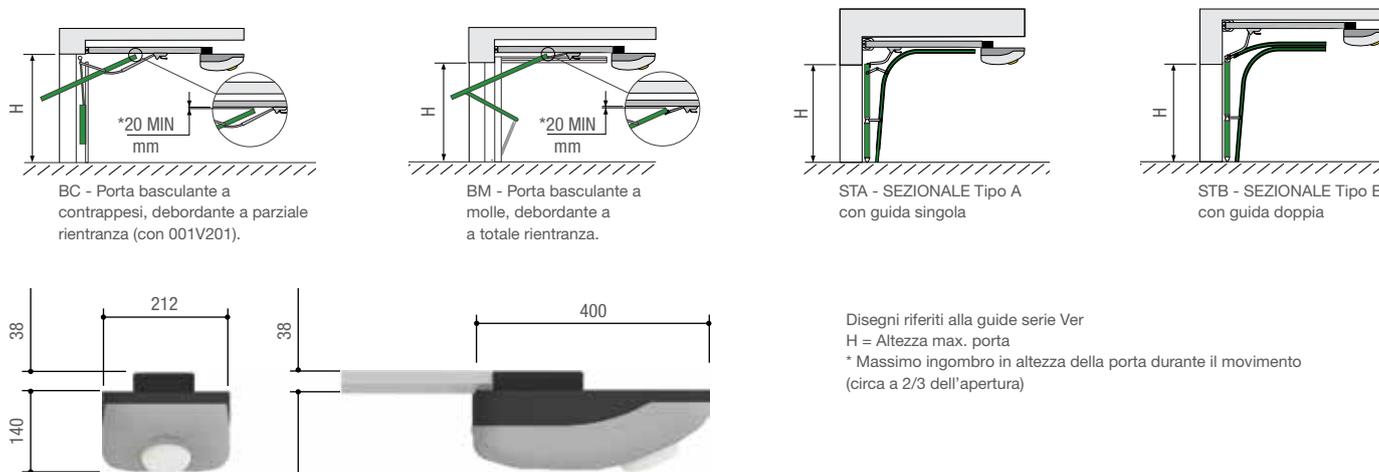


Codice	Descrizione	Quantità
001V900E 	Automazione completa di quadro comando con encoder per porte sezionali e porte basculanti a contrappesi e a molle (forza di trazione: 500 N).	1
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432EE	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
	Targa cancello.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.  
Guide di trasmissione vedi serie Ver.

## Dimensioni (mm)



## Limiti d'impiego

MODELLO

Superficie della porta (m<sup>2</sup>) / Forza di trazione (N)

V900E

9 / 500

● 24 V DC

# EMEGA40 - 001U5200

001E4024CB- 24 V DC

Porte basculanti - Superficie max. porta 9 m<sup>2</sup>

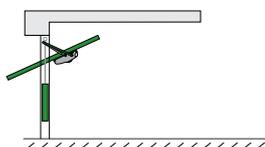


Codice	Descrizione	Quantità
001E4024CB 	Automazione irreversibile completa di scheda elettronica con display grafico a segmenti per porte fino a 9 m <sup>2</sup> .	1
001E781A	Accessori per il montaggio del rinvio laterale.	2
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432EE	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001DIR10 	Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC portata 10 m.	1
001KLED24 	Lampeggiatore di segnalazione a LED.	1
	Targa cancello.	1

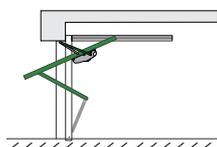


NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

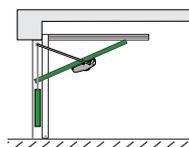
## Dimensioni (mm)



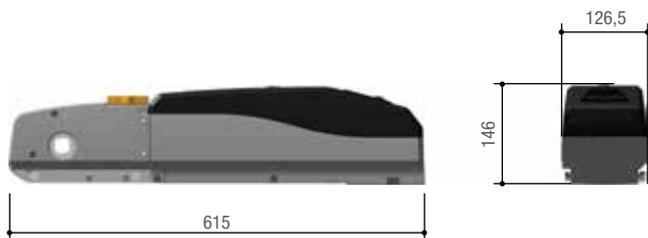
Porta basculante a contrappesi e/o a molle, debordante a parziale rientranza.



Porta basculante a molle, debordante a totale rientranza.



Porta basculante a contrappesi, non debordante a totale rientranza.



## Limiti d'impiego

MODELLO

E306

Superficie della porta (m<sup>2</sup>)

9

● 230 V AC

# TOP - 001TRA03

Sistema radio completo a 433,92 MHz 12 - 24 V DC  
per impiego universale



Codice	Descrizione	Quantità
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmittitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	2
001 <b>RE432</b>	Ricevente bicanale da esterno IP54 12 - 24 V AC - DC.	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5

NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.



# TOP - 001TRA08

Sistema radio completo a 433,92 MHz 230 V AC  
per impiego universale



001 <b>TOP-434EE</b>	Trasmittitore quadricanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	2
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 <b>RBE42</b>	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.	m 5

NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.



# TOP - 001TRA10

Sistema radio completo a 433,92 MHz 12 - 24 V DC per impiego multiutenza fino a 999 codici (utenti)



Codice	Descrizione	Quantità
001TAM-432SA	Trasmittitore bicanale multiutenza . 16.777.216 combinazioni con autoapprendimento.	2
001RBE4MT 	Ricevente quadricanale a 433,92 MHz da esterno multiutenza IP54, 12 - 24 V AC - DC per memorizzare fino a 999 codici (utenti).	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5



# H4 - 001TRA04

Sistema completo di comando a 230 V AC con dispositivo radio a 433,92 MHz per serrande avvolgibili



002ZR24	Quadro comando con decodifica radio incorporata.	1
001TOP-432EE	Trasmittitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)	1
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1



NOTE: Sistema radio a 433,92 MHz.

# RIO System - 001UR041

Sistema di sicurezza radio per bordi sensibili resistivi serie Dfwn

001RIOCTL01   	Modulo di controllo radio per la gestione di accessori wireless.	1
001RIOEDG01  	Modulo wireless per il controllo di bordi sensibili resistivi.	1



# CANCELLI SCORREVOLI

66	Guida alla scelta
68	Bx
70	Bk
72	By-3500T
74	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
75	FUNZIONI ELETTRONICHE CANCELLI SCORREVOLI

# Guida alla scelta

## Automazioni per cancelli scorrevoli

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti d'impiego massimi basati sul peso e sulla lunghezza dell'anta.

Serie Modello	
Peso max. anta (kg) / Lunghezza max. anta (m)	
<b>Bx</b>	<b>BX-74</b> 400 / 14
	<b>BX-246</b> 600 / 18
	<b>BX-P</b> 600 / 14
	<b>BX-78</b> 800 / 14
	<b>BX-10</b> 800 / 20
<b>Bk</b>	<b>BK-800</b> 800 / 20 - SERVIZIO INTENSIVO
	<b>BK-1200</b> 1.200 / 20
	<b>BK-1200P</b> 1.200 / 14
	<b>BK-1800</b> 1.800 / 20
	<b>BK-2200</b> 2.200 / 20
	<b>BK-221</b> 2.200 / 20 - SERVIZIO INTENSIVO
	<b>BK-2200T</b> 2.200 / 23
<b>By-3500T</b>	<b>BY-3500T</b> 3.500 / 23

● 230 – 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO



### **APERTURA A DESTRA O A SINISTRA**

Tutti i modelli di automazione per cancelli scorrevoli Came nascono per l'installazione a sinistra (vista dal lato del motoriduttore).  
Per l'installazione a destra, invertire le fasi del motore e il collegamento dei finecorsa, come indicato nei manuali di installazione.



### **APERTURA ABBINATA**

La gamma di automazioni per cancelli scorrevoli Came permette l'installazione di due motoriduttori contrapposti.

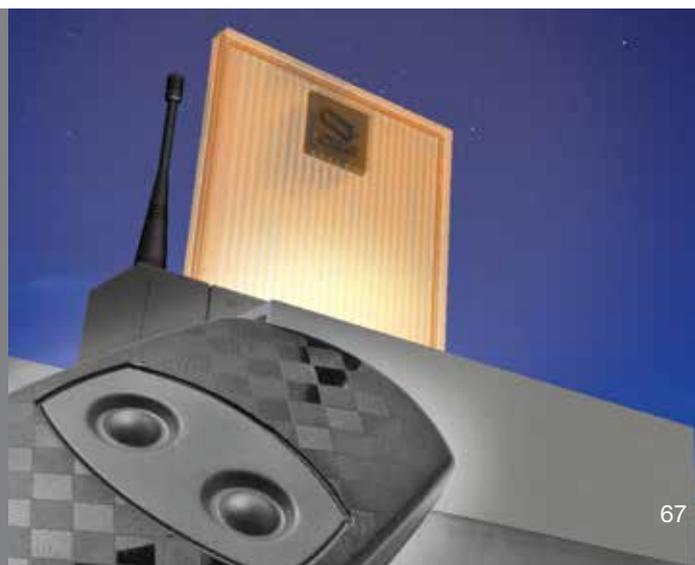


### **L'APPLICAZIONE INDUSTRIALE**

Negli impianti di tipo industriale, con passaggio di mezzi di trasporto quali camion con rimorchio, autoarticolati o muletti, è sempre raccomandabile l'installazione di fotocellule a raggio infrarosso in doppia altezza, per evitare possibili chiusure del cancello in caso di sosta sull'area di passaggio.

## Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

Came suggerisce l'installazione del lampeggiatore per segnalare la presenza di organi meccanici in movimento. Oggi sono disponibili i nuovi modelli DADOO, con illuminazione a LED! Completamente nuovo nella forma, DADOO è leggero, pratico e veloce da installare. Inoltre anche la gamma KIARO è stata rinnovata con i nuovi modelli con luce a LED che offrono risparmio energetico e maggiore durata.

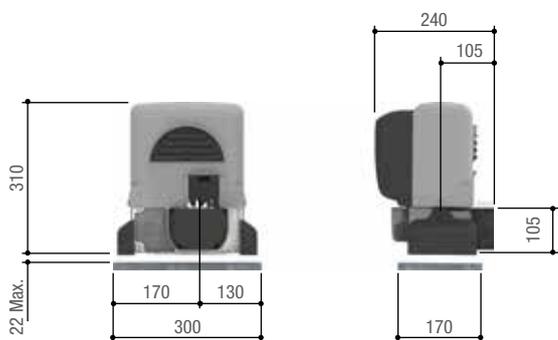




## Soluzione ideale per le applicazioni sui cancelli scorrevoli

- I modelli BX-74 e BX-246 sono testati secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- La gamma Bx è composta da diverse automazioni per rispondere a tutte le esigenze degli utenti.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- BX-10: elettronica evoluta con display di programmazione, encoder per la gestione dei rallentamenti e rilevazione ostacoli, memorizzazione fino a 250 utenti.
- PRATICO SYSTEM: per l'attivazione dello sblocco radio brevettato da Came è necessario aggiungere una scheda di radiofrequenza ad innesto.
- BX-246: possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLI	BX-74	BX-P	BX-246	BX-10	BX-78
Peso max. anta (kg)	400	600	600	800	800
Lunghezza max. anta (m)	14	14	18	20	14
Modulo pignone (m)	4	4	4	4	4

NOTE: Per l'attivazione del dispositivo di sblocco dell'articolo 001BX-P, prevedere una scheda di radiofrequenza ad innesto della stessa serie prevista per il comando radio dell'automazione.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	BX-74	BX-P	BX-246	BX-10	BX-78
Grado di protezione (IP)	54	54	54	54	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz
Assorbimento (A)	2,6	2	10 Max.	2,4	2,4
Potenza (W)	200	230	400	300	300
Velocità di manovra (m/min)	10,5	17	6 ÷ 12	10,5	10,5
Intermittenza/Lavoro (%)	30	30	SERVIZIO INTENSIVO	30	30
Spinta (N)	300	600	700	800	800
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	-	150	150

● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Automazione completa con motoriduttore a 230 V AC testata secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>BX-74</b> 	Automazione completa di scheda elettronica, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 400 kg e 14 m di lunghezza.
<b>Automazioni complete con motoriduttore a 230 V AC</b>	
001 <b>BX-P</b> 	Automazione completa di scheda elettronica, sistema di sblocco radio PRATICO SYSTEM con batteria incorporata 12 V - 1,2 Ah per cancelli scorrevoli fino a 600 kg e 14 m di lunghezza.
001 <b>BX-78</b>	Automazione completa di scheda elettronica, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 800 kg e 14 m di lunghezza.
001 <b>BX-10</b>	Automazione completa di scheda elettronica con display grafico per la programmazione delle funzioni, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo per cancelli scorrevoli fino a 800 kg e 20 m di lunghezza.
<b>Automazione completa con motoriduttore a 24 V DC testata secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>BX-246</b>  	Automazione completa di scheda elettronica, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 600 kg e 18 m di lunghezza. Predisposizione per l'alloggiamento di n. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah.
<b>Accessori per: 001BX-10</b>	
002 <b>RSE</b>	Scheda gestione funzione apertura abbinata.
<b>Accessori per: 001BX-246</b>	
002 <b>LBD2</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
<b>Accessori</b>	
001 <b>R001</b>	Cilindro serratura con chiave DIN.
001 <b>B4337</b>	Dispositivo per la trasmissione a catena.
009 <b>CCT</b>	Catena semplice da 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Giunto per catena da 1/2".
<b>Cremagliere</b>	
009 <b>CGZ</b>	Cremagliera modulo 4 in acciaio zincato 22 x 22 mm.
009 <b>CGZP</b>	Cremagliera modulo 4 in nylon PA6 e fibra di vetro con anima in acciaio 10 x 10 mm completa di supporto per il fissaggio.
009 <b>CGZS</b>	Cremagliera modulo 4 in acciaio zincato 30 x 8 mm con fori e distanziali per il fissaggio.



NOTE  
009CGZP Per cancelli fino a 600 kg.

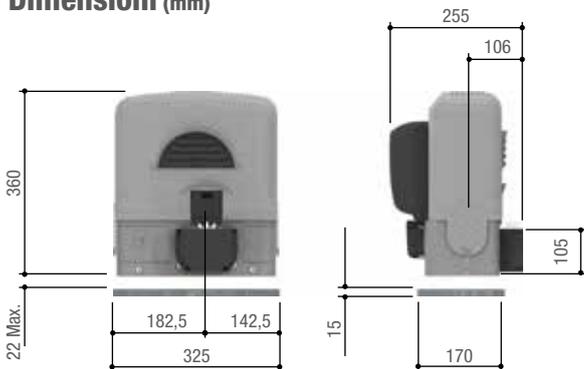


## Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti per grandi utenze o industriali



- Flessibilità e sicurezza grazie a una gamma completa studiata per diversi tipi di utilizzo, da quello industriale a quello intensivo.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- Un'ampia scelta di automazioni anche con controllo del movimento a encoder.
- Possibilità di gestire anche una lampada di cortesia per l'illuminazione dell'area di passaggio.
- PRATICO SYSTEM: per l'attivazione dello sblocco radio brevettato da Came è necessario aggiungere una scheda di radiofrequenza ad innesto.
- Pignoni modulo 4 o 6 per una trasmissione del movimento alla cremagliera sempre fluido e lineare.
- Il modello BK-2200T è alimentato con tensione trifase per garantire una spinta maggiore.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLI	BK-800	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Peso max. anta (kg)	800	1.200	1.200	1.800	2.200	2.200	2.200
Lunghezza max. anta (m)	20	20	14	20	20	20	23
Modulo pignone (m)	4	4	4	4	6	4	6

NOTE: Per l'attivazione del dispositivo di sblocco dell'articolo 001BK-1200P, prevedere una scheda di radiofrequenza ad innesto della stessa serie prevista per il comando radio dell'automazione.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	BK-800	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 - 400 V AC TRIFASE
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 - 400 V AC TRIFASE
Assorbimento (A)	4,5	3,3	3,3	4,2	5,1	5,1	1,5
Potenza (W)	520	380	380	480	580	580	600
Velocità di manovra (m/min)	10,5	10,5	14,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	50	30	50	50	SERVIZIO INTENSIVO	50
Spinta (N)	800	850	850	1.150	1.500	1.500	1.650
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	150	150	150	150	150

● 230 - 400 V AC TRIFASE - ● 230 V AC

Codice	Descrizione
<b>Automazioni complete con motoriduttore a 230 V AC</b>	
001 <b>BK-800</b>	Automazione completa di scheda elettronica e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 800 kg e 20 m di lunghezza.
001 <b>BK-1200</b>	Automazione completa di scheda elettronica e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 1.200 kg e 20 m di lunghezza.
001 <b>BK-1200P</b> 	Automazione completa di scheda elettronica, finecorsa meccanici e sistema di sblocco radio PRATICO SYSTEM con batteria incorporata da 12 V - 1,2 Ah per cancelli scorrevoli fino a 1.200 kg e 14 m di lunghezza.
001 <b>BK-1800</b>	Automazione completa di scheda elettronica e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 1.800 kg e 20 m di lunghezza.
001 <b>BK-2200</b>	Automazione completa di scheda elettronica e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 2.200 kg e 20 m di lunghezza.
001 <b>BK-221</b>	Automazione completa di scheda elettronica con display grafico per la programmazione delle funzioni, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo per cancelli scorrevoli fino a 2.200 kg e 20 m di lunghezza.
<b>Motoriduttore a 230 – 400 V AC trifase</b>	
001 <b>BK-2200T</b> 	Motoriduttore per cancelli scorrevoli fino a 2.200 kg e 23 m di lunghezza.
<b>Quadro comando a 230 – 400 V AC trifase</b>	
002 <b>ZT6</b> 	Quadro comando con autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZT6C</b> 	Quadro comando, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori</b>	
001 <b>R001</b>	Cilindro serratura con chiave DIN.
001 <b>B4353</b>	Dispositivo per la trasmissione a catena.
009 <b>CCT</b>	Catena semplice da 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Giunto per catena da 1/2".
<b>Cremagliere</b>	
009 <b>CGZ</b>	Cremagliera modulo 4 in acciaio zincato 22 x 22 mm.
009 <b>CGZS</b>	Cremagliera modulo 4 in acciaio zincato 30 x 8 mm con fori e distanziali per il fissaggio.
009 <b>CGZ6</b>	Cremagliera zincata in acciaio laminato 30 x 30 mm.



# By-3500T

Fino a 3.500 kg

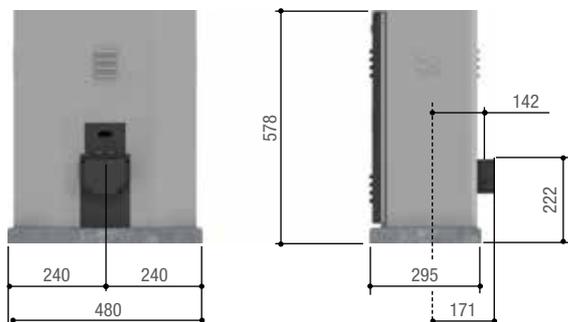


## Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di grandi dimensioni

- Possibilità di gestire anche una lampada di cortesia per l'illuminazione dell'area di passaggio.
- Meccanica robusta per garantire prestazioni eccezionali.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- Alimentazione trifase per garantire una spinta maggiore.



### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLO	BY-3500T
Peso max. anta (kg)	3.500
Lunghezza max. anta (m)	23
Modulo pignone (m)	6

### Caratteristiche tecniche

MODELLO	BY-3500T
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIFASE
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIFASE
Assorbimento (A)	2
Potenza (W)	750
Velocità di manovra (m/min)	10,5
Intermittenza/Lavoro (%)	50
Spinta (N)	3.500
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150

● 230 – 400 V AC TRIFASE

# LA GAMMA COMPLETA



Codice	Descrizione
--------	-------------

## Automazione a 230 – 400 V AC trifase

001 <b>BY-3500T</b>	Automazione completa di scheda elettronica e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 3.500 kg e 23 m di lunghezza.
---------------------	---



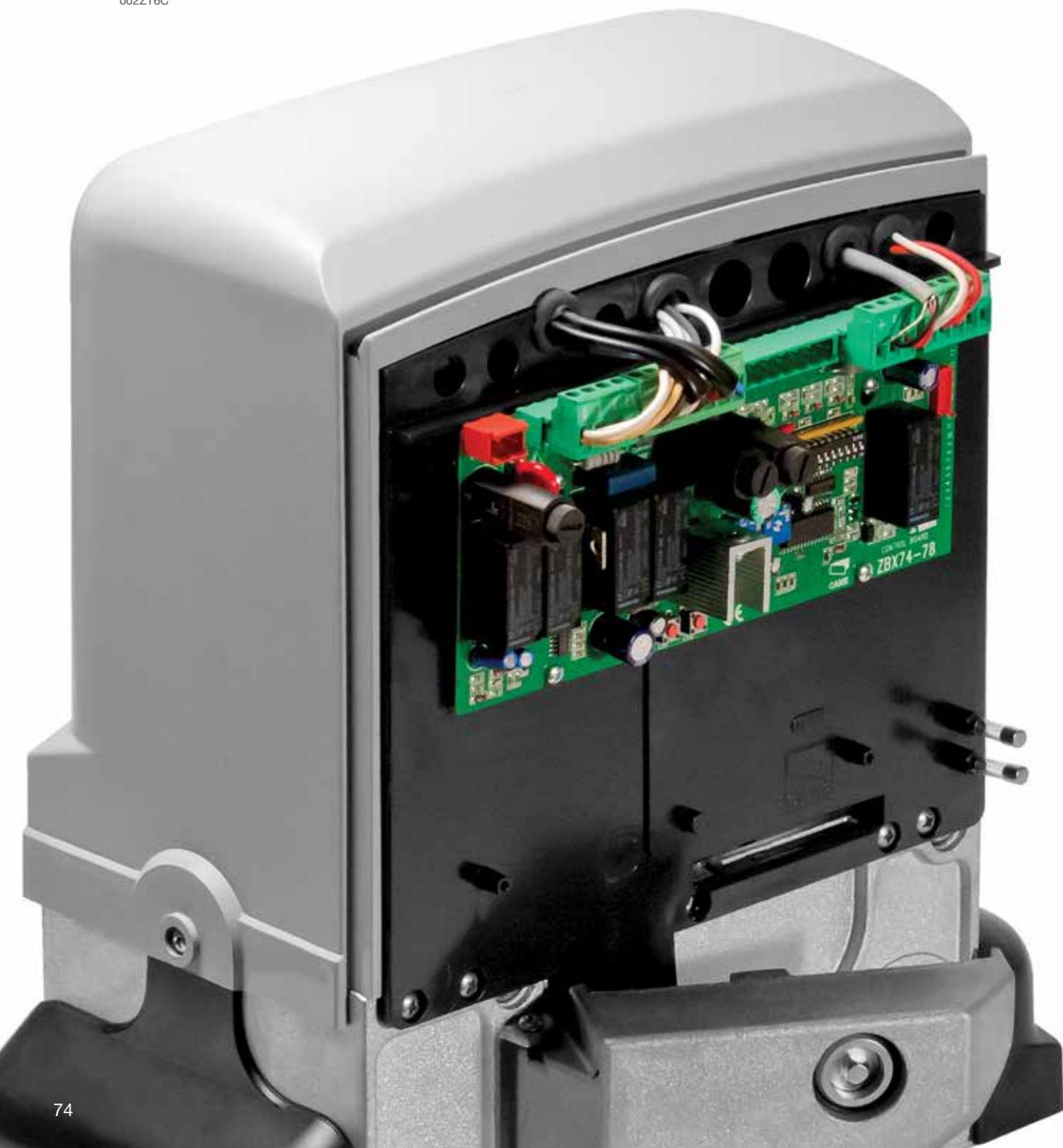
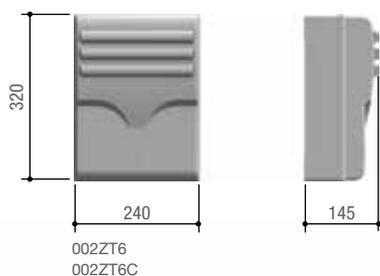
## Cremagliere

009 <b>CGZ6</b>	Cremagliera zincata in acciaio laminato 30 x 30 mm.
-----------------	---



# DIMENSIONI QUADRI COMANDO

## Dimensioni (mm)



La tabella riporta tutte le caratteristiche dei quadri comando dedicati alle automazioni per cancelli scorrevoli. Quelle indicate in grassetto sono importanti per la scelta dell'automazione da installare e sono da valutare fin dall'inizio.



Modelli / Serie	BX-74 BX-78	BX-P	<b>BX-246</b>	BX-10	BK-800 BK-1200 BK-1800 BK-2200	BK-1200P	BK-221	<b>BK-2200T BY-3500T</b>					
Scheda elettronica / Quadro comando	ZBX74 ZBX78	ZBX8	<b>ZD2</b>	ZBX10	ZBK	ZBK8	ZBK10	<b>ZT6 ZT6C</b>					
Funzioni													
<b>AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza</b>			●	●	●	●	●	●					
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●					
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●					
RICHIUSURA durante l'apertura	●		●	●	●		●	●					
<b>ATTESA ostacolo</b>				●			●						
STOP TOTALE	●	●	●	●	●	●	●	●					
STOP PARZIALE	●	●	●	●	●	●	●	●					
<b>RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule</b>	●	●	●	●	●	●	●	●					
ENCODER													
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e la RILEVAZIONE DELL'OSTACOLO	●		●	●			●						
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA			●										
<b>APERTURA PEDONALE 1 anta</b>													
APERTURA PARZIALE 1 anta	●	●	●	●	●	●	●	●					
SOLO APRE dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●	●	●	●	●	●					
Collegamento pulsante SOLO APRE o SOLO CHIUDE **			●**	●	●	●	●	●					
APRE-STOP-CHIUDE-STOP dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●	●	●	●	●	●					
APRE-CHIUDE-INVERSIONE dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●	●	●	●	●	●					
AZIONE MANTENUTA	●	●	●	●	●	●	●	●					
RITARDO APERTURA 1a anta													
RITARDO CHIUSURA 2a anta													
<b>CHIUSURA IMMEDIATA</b>													
<b>SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore</b>		●				●							
Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●	●	●	●	●	●					
<b>Collegamento LAMPADA CICLO</b>	●	●		●	●		●	●					
<b>Collegamento LAMPADA CORTESIA</b>				●	●		●	●					
Antenna	●	●	●	●	●	●	●	●					
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE APERTO	●	●	●	●	●	●	●	●					
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE CHIUSO	●	●											
<b>Uscita contatto per 2° CANALE RADIO</b>	●		●		●			●					
Regolazione del TEMPO LAVORO				●			●						
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●	●	●	●	●	●					
Collegamento ELETTRoSERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE													
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●					
<b>Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA</b>	●		●	●			●						
<b>Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA</b> (opzione)			●										
<b>MASTER-SLAVE</b>					●			●					
<b>VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO</b> regolabili *	●*		●	●*			●*						
DISPLAY				●			●						
FRENO elettronico	●		●	●	●		●	●					
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura								●					
SLEEP MODE													
Collegamento al pannello solare													

● 230 - 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

NOTE

\* Per 001BX-10 - 001BX-74 - 001BX-78 e 001BK-221 solo velocità di rallentamento.

\*\* Per 001BX-246 funzione SOLO APRE.

# CANCELLI A BATTENTE

78	Guida alla scelta
80	Frog-J
82	Myto
84	Stylo
86	Amico
88	Ati
90	Axo
92	Krono
94	Frog
98	Frog Plus
100	Fast40
102	Ferni
104	Super Frog
106	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
107	FUNZIONI ELETTRONICHE CANCELLI A BATTENTE

# Guida alla scelta

## Automazioni per cancelli a battente

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti d'impiego massimi basati solo sulla larghezza dell'anta.

Serie Modello			C Max.
Lunghezza max. anta (m)			(mm)
<b>Frog</b>	FROG-AV	1,3	-
<b>Myto</b>	MYTO-ME	1,8	150
<b>Stylo</b>	STYLO-RME	1,8	180 / 200 *
	STYLO-ME	1,8	180 / 200 *
<b>Amico</b>	A1824	1,8	60
<b>Frog-J</b>	FROG-J	1,8	-
<b>Fast40</b>	FA40230CB	2,3	200
	FA40230	2,3	200
	FA4024CB	2,3	200
	FA4024	2,3	200
<b>Ati</b>	A3024N	3	60
<b>Axo</b>	AX302304	3	70
	AX3024	3	70
<b>Krono</b>	KR300D - KR300S	3	60
	KR310D - KR310S	3	60
<b>Frog</b>	FROG-A	3,5	-
	FROG-AE	3,5	-
	FROG-A24	3,5	-
	FROG-A24E	3,5	-
<b>Axo</b>	AX402306	4	70
<b>Ferni</b>	FE40230	4	380
	FE40230V	4	380
	FE4024	4	380
	FE4024V	4	380
<b>Axo</b>	AX5024	5	150
<b>Ati</b>	A5000	5	120
	A5006	5	
	A5024	5	120
<b>Krono</b>	KR510D - KR510S	5	120
<b>Frog Plus</b>	FROG-PM4	5,5	-
<b>Axo</b>	AX71230	7	150
<b>Frog Plus</b>	FROG-PM6	7	-
<b>Super Frog</b>	FROG-MD - FROG-MS	8	-

● 230 – 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

NOTE

\* La quota C varia a seconda del braccio di trasmissione utilizzato.



### MOTORIDUTTORE INTERRATO

È praticamente invisibile e non altera l'estetica del cancello.  
Non limita la luce netta di passaggio.



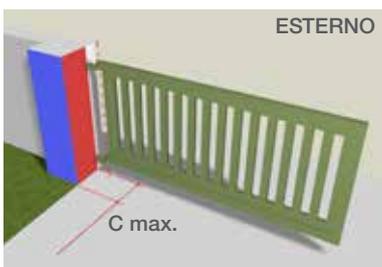
### MOTORIDUTTORE ESTERNO

Installazione semplice e senza bisogno di predisposizioni.  
Tra le automazioni per cancelli a battente, è la più utilizzata.



### MOTORIDUTTORE CON BRACCIO SNODATO

Quando il motoriduttore esterno tradizionale non è installabile per mancanza di spazio, il braccio snodato risolve il problema dell'installazione.



### Quota C SUI CANCELLI A BATTENTE

È l'interasse tra lo spigolo del pilastro (vista motoriduttore) e l'asse di rotazione del cancello. I limiti di questa dimensione consentono di scegliere l'automazione più adatta al cancello da motorizzare, in base alle caratteristiche delle diverse automazioni Came.

## Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

Came suggerisce l'installazione del lampeggiatore per segnalare la presenza di organi meccanici in movimento. Oggi sono disponibili i nuovi modelli DADOO, con illuminazione a LED! Completamente nuovo nella forma, DADOO è leggero, pratico e veloce da installare. Inoltre anche la gamma KIARO è stata rinnovata con i nuovi modelli con luce a LED che offrono risparmio energetico e maggiore durata.



# Frog-J

Ante fino a 1,8 m

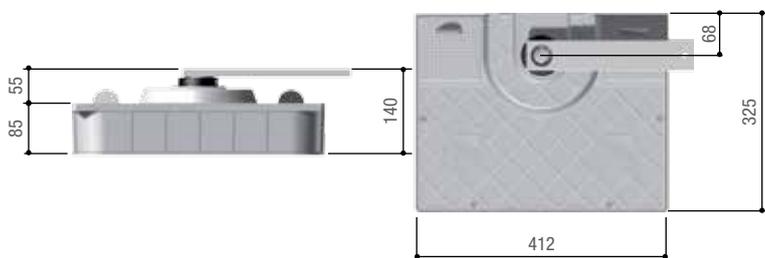


## Soluzione a scomparsa per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale

- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Sistema di sblocco protetto da sportello ermetico con chiave personalizzata accessibile tanto dall'interno quanto dall'esterno.
- Controllo del movimento a encoder.
- Possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- Collegamenti semplificati con un unico cavo a tre conduttori.



### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLO	FROG-J
Lunghezza max. ante (m)	1,8
Peso max. ante (kg)	200
Apertura max. ante (°)	105

### Caratteristiche tecniche

MODELLO	FROG-J
Grado di protezione (IP)	67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	10 Max.
Potenza (W)	240
Tempo di manovra a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	260
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttore interrato a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FROG-J</b> 	Motoriduttore con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.
002 <b>ZLJ14</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZL92</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display grafico a segmenti di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZLJ24</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori per: 002ZL92 e 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
<b>Accessori</b>	
001 <b>FROG-JC</b>	Cassa di fondazione in acciaio con trattamento in cataforesi, completa di braccio di trasmissione.
001 <b>A4617</b>	Dispositivo di sblocco a chiave personalizzata.

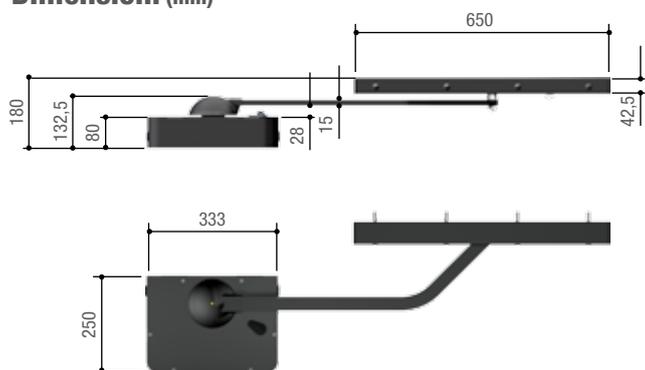




## Soluzione a scomparsa o in superficie per serramenti di tipo residenziale

- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Sistema di sblocco con chiave a leva protetto da sportello scorrevole ispezionabile.
- Controllo del movimento a encoder.
- Possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- Collegamenti semplificati con un unico cavo a tre conduttori.
- Per installazioni sia interrate sia esterne a livello del pavimento.

### Dimensioni (mm)

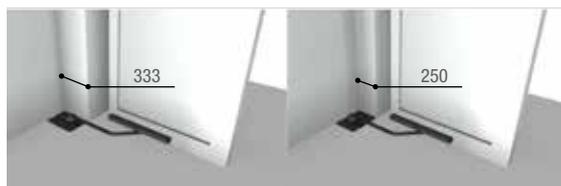


### Applicazioni



Applicazione in superficie lato lungo adiacente al pilastro.

Applicazione in superficie lato corto adiacente al pilastro.



Applicazione interrata lato lungo adiacente al pilastro.

Applicazione interrata lato corto adiacente al pilastro.

### Limiti d'impiego

MODELLO	MYTO-ME
Lunghezza max. ante (m)	1,8
Peso max. ante (kg)	200
Apertura max. ante (°)	125

### Caratteristiche tecniche

MODELLO	MYTO-ME
Grado di protezione (IP)	67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	10 Max.
Potenza (W)	240
Tempo di manovra a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	260
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttore a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>MYTO-ME</b> 	Motoriduttore con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.
002 <b>ZLJ14</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZL92</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display grafico a segmenti di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZLJ24</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori per: 002ZL92 e 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
<b>Accessori</b>	
001 <b>MYTO-C</b>	Cassa per fissaggio in superficie o da interrare.
001 <b>MYTO-BD</b>	Braccio di trasmissione dritto e guida di scorrimento.

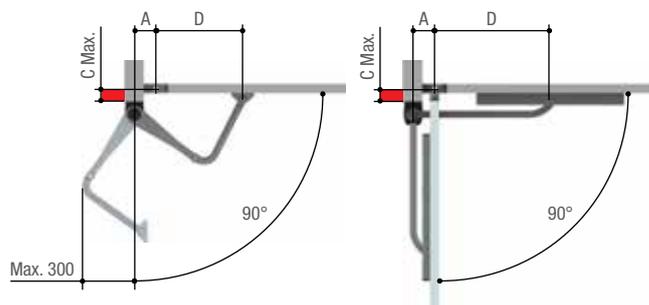
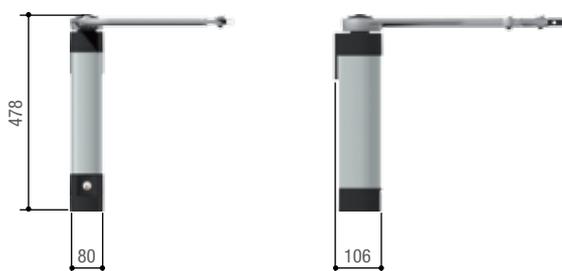




## Soluzione ideale per le applicazioni su colonne di ingombro minimo

- Controllo del movimento a encoder.
- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Per installazioni su cancelli con pilastro di larghezza minima (a partire da 8 cm) anche a ridosso di una parete o di una recinzione, grazie all'opzione con braccio dritto.
- Possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Affidabile e robusto anche se di dimensioni ridotte, grazie all'irreversibilità del sistema.
- Sistema di sblocco con chiave personalizzata.
- Disponibile anche nella versione reversibile.

### Dimensioni (mm)



### Dimensioni applicazione (mm)

BRACCIO SNODATO APERTURA ANTA (°)	STYLO-BS		
	A	D	C Max.
90	90	450	0
90	90	450	180
90	130	450	180
120	170	450	0

BRACCIO DRITTO APERTURA ANTA (°)	STYLO-BD		
	A	D	C Max.
90	90	400	0
90	90	400	40
90	90	400	150
90	90	400	180
90	90	400	200
90	230	300	180
135	230	300	0

### Limiti d'impiego

MODELLI	STYLO-ME • STYLO-RME	
Lunghezza max. ante (m)	1,8	1,2
Peso max. ante (kg)	100	125
Apertura max. ante (°)	120 (con Braccio STYLO-BS) - 135 (con Braccio STYLO-BD)	

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	STYLO-ME • STYLO-RME
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	5 Max.
Potenza (W)	48
Tempo di manovra a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	100
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

Codice	Descrizione
--------	-------------

Motoriduttori a 24 V DC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>STYLO-ME</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.
001 <b>STYLO-RME</b> 	Motoriduttore reversibile con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.
002 <b>ZL92</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display grafico a segmenti di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Accessori per: 002ZL92	
------------------------	--

002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
--	--



Accessori	
-----------	--

001 <b>STYLO-BS</b>	Braccio di trasmissione snodato.
001 <b>STYLO-BD</b>	Braccio di trasmissione dritto e guida di scorrimento.



Accessori per: 001STYLO-RME	
-----------------------------	--

001 <b>LOCK81</b>	Elettroserratura a cilindro singolo.
001 <b>LOCK82</b>	Elettroserratura a cilindro doppio.

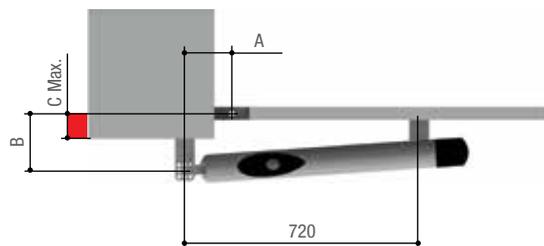
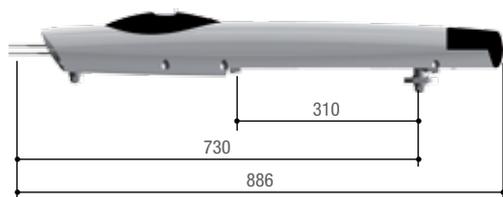


## Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale



- Design ricercato ed esclusivo.
- Sistema di sblocco con chiave trilobata.
- Fermi meccanici regolabili per la memorizzazione della corsa.
- Collegamenti semplificati con un unico cavo a tre conduttori.
- Semigusci portanti in alluminio pressofuso.
- Vite senza fine sempre protetta grazie alla copertura dedicata.
- Possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.

### Dimensioni (mm)



### Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	A1824		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60
120	130	110	50

### Limiti d'impiego

MODELLO	A1824		
Lunghezza max. ante (m)	1,8	1,5	1
Peso max. ante (kg)	200	215	250
MODELLO	A18230		
Lunghezza max. ante (m)	2,2	1,7	1
Peso max. ante (kg)	200	225	250

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	A1824
Grado di protezione (IP)	44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	4 Max.
Potenza (W)	100
Tempo di manovra a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	400 ÷ 2.000
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

Codice	Descrizione
--------	-------------

Motoriduttore a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>A1824</b>	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta.
------------------	--



002 <b>ZLJ14</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
------------------	---



002 <b>ZL92</b>	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display grafico a segmenti di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
-----------------	--



002 <b>ZLJ24</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
------------------	--



Accessori per: 002ZL92	
------------------------	--

002 <b>LB90</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
-----------------	--



Accessori per: 002ZLJ24	
-------------------------	--

002 <b>LB180</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
------------------	--

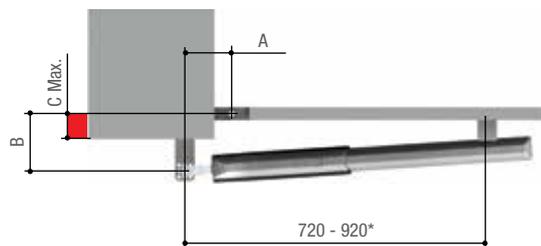
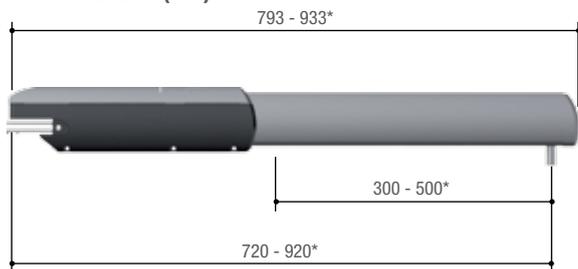


## Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale e condominiale



- Nelle versioni a 24 V è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Modoriduttori irreversibili.
- Rilevazione amperometrica dell'ostacolo.
- Vite senza fine sempre protetta grazie alla copertura dedicata.
- Le versioni a 24 V hanno un sistema di collegamento semplificato con un unico cavo a tre conduttori per la gestione del motore e dell'encoder.

### Dimensioni (mm)



\* A5000 • A5006 • A5024N

### Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	A3024N		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60
120	130	110	50

MODELLI	A5000 • A5006 • A5024N		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90	200	200	120
120	200	140	70

### Limiti d'impiego

MODELLI	A3024N		
Lunghezza max. anta (m)	3	2,5	2
Peso max. anta (kg)	400	600	800
MODELLI	A5000 • A5006 • A5024N		
Lunghezza max. anta (m)	*5	*4	3
Peso max. anta (kg)	400	500	600
			800
			1.000

NOTE: \* È obbligatorio prevedere l'elettroserratura sull'anta.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	A5000	A5006	A3024N • A5024N
Grado di protezione (IP)	44	44	44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Assorbimento (A)	1,2	1,2	10 Max.
Potenza (W)	150	150	120
Tempo di manovra a 90° (s)	19 ÷ 32	28 ÷ 45	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	50	50	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	400 ÷ 3.000	400 ÷ 3.000	400 ÷ 3.000
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
--------	-------------

Motoriduttori a 230 V AC	
--------------------------	--

001 <b>A5000</b>	Motoriduttore irreversibile per cancelli a battente fino a 5 m per anta, con micro di finecorsa di apertura.
001 <b>A5006</b>	Motoriduttore irreversibile per cancelli a battente fino a 5 m per anta, con micro di finecorsa di apertura.



Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
---	--

002 <b>ZA3N</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti.
002 <b>ZA3P</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con gestione dei finecorsa e regolazione della velocità di rallentamento.



Motoriduttori a 24 V DC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>A3024N</b> 	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3 m, con micro di finecorsa di apertura e micro di rallentamento di chiusura.
001 <b>A5024N</b> 	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 5 m, con micro di finecorsa di apertura e micro di chiusura.
002 <b>ZL180</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti.



Accessori per: 002ZL180	
-------------------------	--

002 <b>LB180</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
---	---



Accessori	
-----------	--

001 <b>LOCK81</b>	Elettroserratura a cilindro singolo.
001 <b>LOCK82</b>	Elettroserratura a cilindro doppio.
001 <b>D001</b>	Cilindro serratura con chiave DIN.
001 <b>H3000</b>	Contenitore con chiave personalizzata completo di manopola per sblocco a cordino e pulsante di comando. Lunghezza cordino: 5 m.

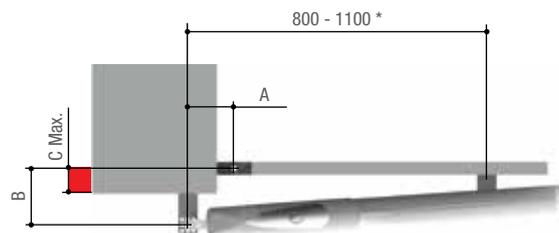
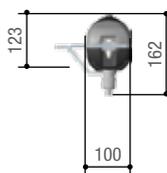
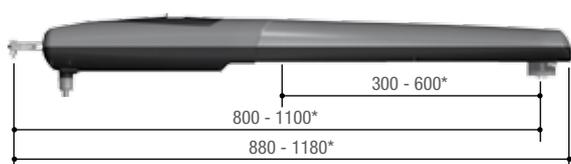


## Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale e condominiale



- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Nelle versioni a 24 V è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Disponibile sia reversibile sia irreversibile.
- Vite senza fine sempre protetta grazie alla copertura dedicata.
- Le versioni a 24 V hanno un sistema di collegamento semplificato con un unico cavo a tre conduttori per la gestione del motore e dell'encoder.
- Tecnologia a encoder per la gestione dei rallentamenti.
- Fermi meccanici regolabili per la memorizzazione della corsa.
- Semigusci portanti in alluminio pressofuso.

### Dimensioni (mm)



\* AX5024 - AX71230

### Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	AX302304 • AX402306 • AX3024			MODELLI	AX5024 • AX71230		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.	APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90	130	130	70	90	200	220	150
120	140	100	50	120	220	220	100

### Limiti d'impiego

MODELLI	AX302304 • AX3024						
Lunghezza max. anta (m)			3	2,5	2		
Peso max. anta (kg)			500	600	800		
MODELLI	AX402306						
Lunghezza max. anta (m)			*4	3	2,5	2	
Peso max. anta (kg)			300	500	600	800	
MODELLI	AX5024						
Lunghezza max. anta (m)			*5	*4	3	2,5	2
Peso max. anta (kg)			400	500	700	800	1000
MODELLI	AX71230						
Lunghezza max. anta (m)	**7	**6	*5	*4	3	2,5	2
Peso max. anta (kg)	300	350	400	500	700	800	1000

NOTE: \* È obbligatorio prevedere l'elettroserratura sull'anta. - \*\* Le ante di lunghezza superiore a 5 m non devono essere pannellate - Nelle versioni reversibili, in caso di forte vento a cancello aperto, l'anta potrebbe richiudersi.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	AX302304	AX402306	AX3024	AX5024	AX71230
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC	230 AC 50/60 Hz
Assorbimento (A)	1,5	1,5	10 Max.	10 Max.	1,5
Potenza (W)	175	175	120	120	175
Tempo di manovra a 90° (s)	20	28	REGOLABILE	REGOLABILE	40
Intermittenza/Lavoro (%)	50	30	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO	30
Spinta (N)	500 ÷ 4.500	500 ÷ 4.500	500 ÷ 4.500	500 ÷ 4.500	500 ÷ 4.500
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	-	-	150

● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
--------	-------------

Motoriduttori a 230 V AC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>AX302304</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 3 m per anta.
001 <b>AX402306</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 4 m per anta.
001 <b>AX71230</b> 	Motoriduttore reversibile con encoder per cancelli a battente fino a 7 m per anta.
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Motoriduttori a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>AX3024</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 3 m per anta.
001 <b>AX5024</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 5 m per anta.
002 <b>ZLJ14</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZLJ24</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Accessori per: 002ZLJ14	
-------------------------	--

002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
--	---



Accessori per: 002ZLJ24	
-------------------------	--

002 <b>LB180</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
---	---



Accessori	
-----------	--

001 <b>LOCK81</b>	Elettroserratura a cilindro singolo.
001 <b>LOCK82</b>	Elettroserratura a cilindro doppio.



## Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di stile

- Struttura in alluminio.
- I micro permettono la regolazione dei punti di finecorsa in apertura e chiusura delle ante.
- Un prodotto affidabile nella miglior tradizione Came.



### Dimensioni (mm)



\* KR510D - KR510S

### Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	KR300D • KR300S • KR310D • KR310S			MODELLI	KR510D • KR510S		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.	APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60	90	200	200	120
120	130	110	50	120	200	140	70

### Limiti d'impiego

MODELLI	KR300D • KR300S • KR310D • KR310S			
Lunghezza max. ante (m)			3	2,5
Peso max. ante (kg)			400	600
MODELLI	KR510D • KR510S			
Lunghezza max. ante (m)	5	4	3	2,5
Peso max. ante (kg)	400	500	600	800

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	KR300D • KR300S • KR310D • KR310S		KR510D • KR510S	
Grado di protezione (IP)	54		54	
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC		230 AC	
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC		230 AC	
Assorbimento (A)	1,1		1,1	
Potenza (W)	130		130	
Tempo di manovra a 90° (s)	22		34	
Intermittenza/Lavoro (%)	30		30	
Spinta (N)	400 ÷ 3.000		400 ÷ 3.000	
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55		-20 ÷ +55	
Termoprotezione motore (°C)	150		150	

● 230 V AC

Codice	Descrizione
--------	-------------

Motoriduttori a 230 V AC	
--------------------------	--

001 <b>KR300D</b>	Motoriduttore destro irreversibile per cancelli a battente fino a 3 m per anta.
001 <b>KR300S</b>	Motoriduttore sinistro irreversibile per cancelli a battente fino a 3 m per anta.
001 <b>KR310D</b>	Motoriduttore destro irreversibile per cancelli a battente fino a 3 m per anta con micro di finecorsa di apertura e chiusura.
001 <b>KR310S</b>	Motoriduttore sinistro irreversibile per cancelli a battente fino a 3 m per anta con micro di finecorsa di apertura e chiusura.
001 <b>KR510D</b>	Motoriduttore destro irreversibile per cancelli a battente fino a 5 m per anta con micro di finecorsa di apertura e chiusura.
001 <b>KR510S</b>	Motoriduttore sinistro irreversibile per cancelli a battente fino a 5 m per anta con micro di finecorsa di apertura e chiusura.



Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
---	--

002 <b>ZA3N</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti.
002 <b>ZA3P</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con gestione dei finecorsa e regolazione della velocità di rallentamento.



Accessori	
-----------	--

001 <b>KR001</b>	Cilindro serratura con chiave DIN.
------------------	------------------------------------

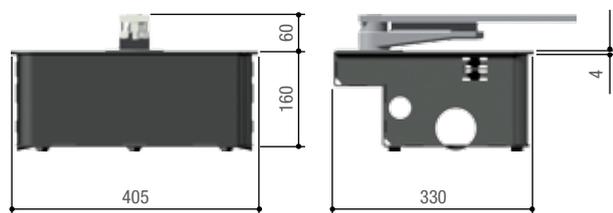


## Soluzione a scomparsa ideale per le applicazioni su serramento di tipo residenziale o condominiale



- La soluzione invisibile per l'automazione del cancello.
- Elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (IP67).
- Riaggancio automatico del sistema dopo uno sblocco manuale del cancello.
- Possibilità di aperture fino a 180° (con l'accessorio FL-180).
- FROG-AE e FROG-A24E con tecnologia encoder, testati secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Nelle versioni a 24 V DC è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Speciale cassa di fondazione in acciaio con trattamento anticorrosivo.
- Fermi anta integrati regolabili.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLO	FROG-AV			
Lunghezza max. anta (m)				1,3
Peso max. anta (kg)				300
MODELLI	FROG-A • FROG-AE			
Lunghezza max. anta (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso max. anta (kg)	400	600	800	-
MODELLI	FROG-A24 • FROG-A24E			
Lunghezza max. anta (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso max. anta (kg)	400	600	800	-

NOTE: \* È consigliabile prevedere l'elettroserratura sull'anta. - Apertura max. anta 110°.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	FROG-A	FROG-AV	FROG-AE	FROG-A24 • FROG-A24E
Grado di protezione (IP)	67	67	67	67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Assorbimento (A)	1,9	2,5	1,9	15 Max.
Potenza (W)	200	300	200	180
Tempo di manovra a 90° (s)	18	9	18	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	30	30	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	320	240	320	320
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
--------	-------------

Motoriduttori interrati a 230 V AC	
------------------------------------	--

001 <b>FROG-A</b>	Motoriduttore irreversibile per cancelli a battente fino a 3,5 m per anta, con fermo anta in chiusura regolabile.
001 <b>FROG-AV</b>	Motoriduttore irreversibile per cancelli a battente fino a 1,3 m per anta, con fermo anta in chiusura regolabile.



Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
---	--

002 <b>ZA3N</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti.
002 <b>ZA3P</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con gestione dei finecorsa e regolazione della velocità di rallentamento.



Motoriduttori interrati a 230 V AC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>FROG-AE</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 3,5 m per anta, con fermo anta in chiusura regolabile.
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Motoriduttore interrato a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>FROG-A24</b> 	Motoriduttore irreversibile per cancelli a battente fino a 3,5 m per anta, con fermo anta in chiusura regolabile.
002 <b>ZL170N</b> 	Quadro comando per cancelli a un'anta battente.
002 <b>ZL19N</b> 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti.



Motoriduttore interrato a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>FROG-A24E</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 3,5 m per anta, con fermo anta in chiusura regolabile.
002 <b>ZLJ14</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZLJ24</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza..

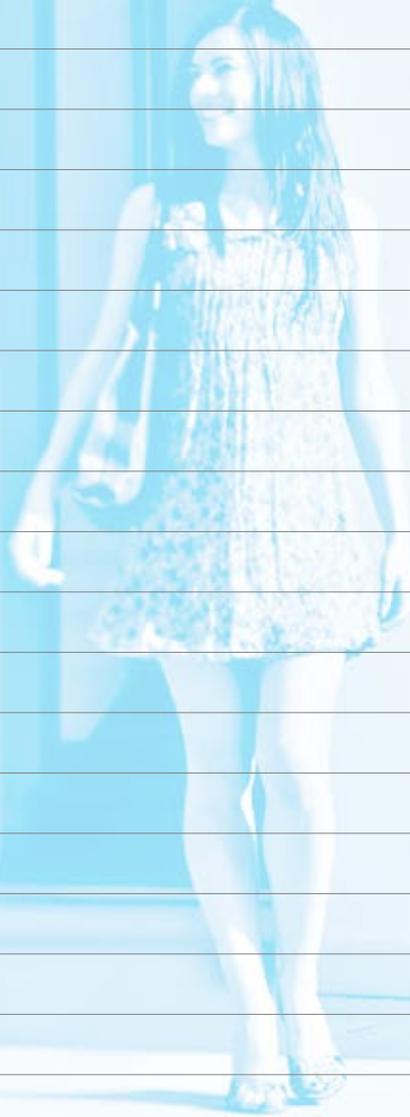


# LA GAMMA COMPLETA

Codice	Descrizione
<b>Accessori per: 002ZL170N e 002ZL19N</b>	
002 <b>LB18</b> 	Scheda per collegamento di n. 3 batterie d'emergenza 12 V - 7 Ah, completa di contenitore.
<b>Accessori per: 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E</b>	
001 <b>FL-180</b>	Leva di trasmissione a catena per aperture fino a 180° e con lunghezza max. anta 2 m.
<b>Accessori</b>	
001 <b>FROG-CF</b>	Cassa di fondazione in acciaio con trattamento in cataforesi, completa di leva di aggancio sblocco, staffa di fissaggio al cancello e vite per la regolazione del punto di finecorsa in apertura.
001 <b>FROG-CFI</b>	Cassa di fondazione in acciaio AISI 304, completa di leva di aggancio sblocco, staffa di fissaggio al cancello e vite per la regolazione del punto di finecorsa in apertura.
001 <b>A4364</b>	Dispositivo di sblocco con chiave a leva.
001 <b>A4365</b>	Dispositivo di sblocco con chiave trilobata.
001 <b>A4366</b>	Dispositivo di sblocco con chiave personalizzata e cilindro EURO-DIN.
001 <b>A4370</b>	Leva di trasmissione per aperture fino a 140° e con lunghezza max. anta 2 m.
001 <b>LOCK81</b>	Elettroserratura a cilindro singolo.
001 <b>LOCK82</b>	Elettroserratura a cilindro doppio.



note:



# Frog Plus

Ante fino a 7 m

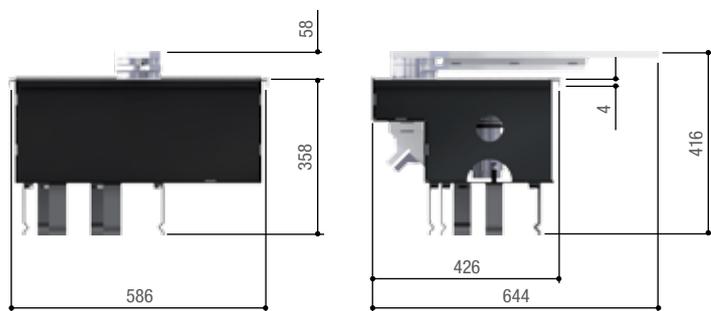


## Soluzione a scomparsa ideale per le applicazioni su serramenti di tipo condominiale o industriale

- La soluzione invisibile per l'automazione del cancello a battente.
- Elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (IP67).
- Fermi ante in apertura e chiusura integrati per una facile e veloce regolazione del punto di arresto delle ante.
- Tecnologia a encoder per il controllo totale del movimento.



### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLO	FROG-PM4					
Lunghezza max. ante (m)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5	
Peso max. ante (kg)	700	900	1.000	1.400	1.800	
MODELLO	FROG-PM6					
Lunghezza max. ante (m)	7*	5,5*	5*	4*		
Peso max. ante (kg)	550	650	800	1.000		

NOTE: \* È obbligatorio prevedere l'elettroserratura sull'ante.

### Caratteristiche tecniche

MODELLO	FROG-PM4	FROG-PM6
Grado di protezione (IP)	67	67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Assorbimento (A)	5,1	2,6
Potenza (W)	1.200	600
Tempo di manovra a 90° (s)	30	45
Intermittenza/Lavoro (%)	50	50
Coppia (Nm)	800	800
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150

● 230 V AC

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttori interrati a 230 V AC</b>	
001 <b>FROG-PM4</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 5,5 m per anta, con fermo anta in chiusura regolabile.
001 <b>FROG-PM6</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder per cancelli a battente fino a 7 m per anta, con fermo anta in chiusura regolabile.
<b>Quadro comando per motoriduttori da 230 V AC</b>	
002 <b>ZM3EP</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori</b>	
001 <b>FROG-PC</b>	Cassa di fondazione in acciaio con trattamento in cataforesi, completa di leva di aggancio sblocco, staffa di fissaggio al cancello e vite per la regolazione del punto di finecorsa in apertura.
001 <b>A4801</b>	Micro di finecorsa.
001 <b>A4364</b>	Dispositivo di sblocco con chiave a leva.
001 <b>A4365</b>	Dispositivo di sblocco con chiave trilobata.
001 <b>A4366</b>	Dispositivo di sblocco con chiave personalizzata e cilindro EURO-DIN.
001 <b>LOCK81</b>	Elettroserratura a cilindro singolo.
001 <b>LOCK82</b>	Elettroserratura a cilindro doppio.



# Fast40

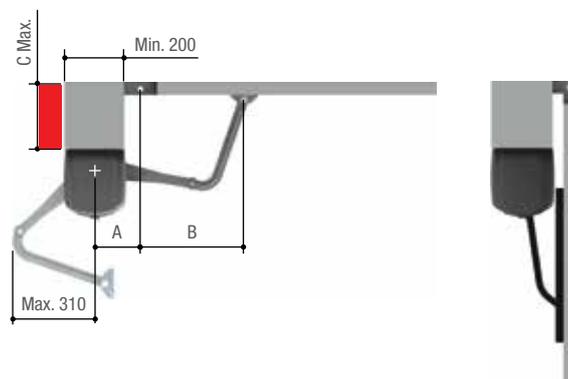
Ante fino a 2,3 m



## Soluzione ideale per le applicazioni di tipo residenziale o condominiale su pilastri di medie e grandi dimensioni

- Comoda leva di sblocco per l'apertura manuale del cancello.
- Tutti i modelli sono dotati di collegamenti semplificati con un unico cavo a tre conduttori.
- Nelle versioni a 24 V è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Compatibile con il pannello solare Zero-E per il funzionamento dell'automazione anche dove non è disponibile la rete elettrica.
- Funzione SLEEP MODE di serie sull'automazione a 24 Volt.

### Dimensioni (mm)



### Dimensioni applicazione (mm)

MODELLI	FA40230CB • FA40230 • FA4024CB • FA4024		
APERTURA ANTA (°)	A	B	C Max.
90	140	420	200
90	160 ÷ 180	380	200
110	200 ÷ 220	400	50

### Limiti d'impiego

MODELLI	FA40230CB • FA40230 • FA4024CB • FA4024			
Lunghezza max. ante (m)	2,3	2	1,5	1
Peso max. ante (kg)	200	215	250	300

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	FA40230CB • FA40230	FA4024CB • FA4024
Grado di protezione (IP)	54	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Assorbimento (A)	1,4	11 Max.
Potenza (W)	160	140
Tempo di manovra a 90° (s)	18	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	180	180
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Automazione a 230 V AC testata secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA40230CB</b> 	Automazione irreversibile completa di scheda elettronica con display grafico a segmenti e braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.
<b>Motoriduttore a 230 V AC testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA40230</b> 	Motoriduttore irreversibile con braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.
<b>Automazione a 24 V DC testata secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA4024CB</b> 	Automazione irreversibile completa di scheda elettronica con display grafico a segmenti e braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.
<b>Motoriduttore a 24 V DC testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA4024</b> 	Motoriduttore irreversibile con braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta.
<b>Accessori per: 001FA40230 - 001FA4024</b>	
001 <b>FA001</b>	Scheda LED di segnalazione funzioni.
<b>Accessori per: 001FA4024CB</b>	
002 <b>LBF40</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 3,4 Ah non fornite).
<b>Accessori</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Elettroserratura a cilindro singolo.
001 <b>LOCK82</b>	Elettroserratura a cilindro doppio.
001 <b>STYLO-BD</b>	Braccio di trasmissione dritto e guida di scorrimento.
001 <b>H3000</b>	Contenitore con chiave personalizzata completo di manopola per sblocco a cordino e pulsante di comando. Lunghezza cordino: 5 m.



## RISPARMIO ENERGETICO

La scheda elettronica della versione a 24 V DC ha la funzione SLEEP MODE che garantisce un risparmio di energia.



## FA4024CB È COMPATIBILE CON IL PANNELLO SOLARE ZERO-E

Zero-E può essere integrato, con applicazione a parete o su colonna, all'automazione per cancelli a battente Fast40, nella versione a 24 V DC.

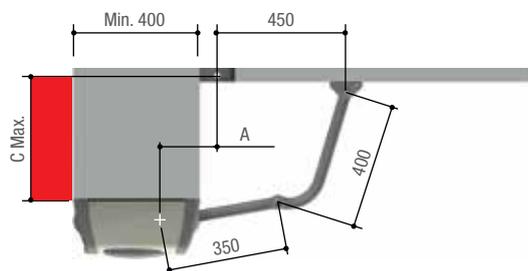
Grazie alla funzione SLEEP MODE della scheda elettronica, Zero-E consente il funzionamento del cancello anche in aree sprovviste di rete elettrica.

## Soluzione ideale per le applicazioni di tipo residenziale o condominiale su colonne di grandi dimensioni



- Design innovativo per un prodotto che nasce da una progettazione attenta alle richieste del mercato.
- Copertura in alluminio anodizzato, elegante, solida e moderna.
- Un prodotto EN tested sia nella versione a 24 V DC sia in quella a 230 V AC grazie alla gestione dell'elettronica con encoder.
- Il braccio snodato è di serie, ma è disponibile anche il braccio dritto per risolvere l'applicazione in ambiti in cui lo spazio a disposizione è limitato.
- Pratico sportello di accesso allo sblocco.
- Elevati standard di protezione dagli agenti atmosferici.
- La massima attenzione alla praticità di installazione e di collegamento è dimostrata dalla soluzione versatile del fincorsa.
- Disponibile anche la versione con tempo di manovra 18 secondi.

### Dimensioni (mm)



### Dimensioni Applicazione (mm)

MODELLI	FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V	
APERTURA ANTA (°)	A	C Max.
90	110	300
90	150	380

### Limiti d'impiego

MODELLI	FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V				
Lunghezza max. anta (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Peso max. anta (kg)	400	450	500	600	800
MODELLI	FE40230 • FE4024 (con braccio di trasmissione 001FERNI-BDX e 001FERNI-BSX)				
Lunghezza max. anta (m)				2,5	2
Peso max. anta (kg)				300	500

NOTE: \*È obbligatorio prevedere l'elettroserratura sull'anta.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	FE40230	FE4024	FE40230V	FE4024V
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Assorbimento (A)	1,2	7 Max.	1,3	5 Max.
Potenza (W)	140	130	150	150
Tempo di manovra a 90° (s)	34	REGOLABILE	18	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	SERVIZIO INTENSIVO	30	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	540	360	320	360
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	-	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttore a 230 V AC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FE40230</b> 	Motoriduttore irreversibile completo di braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 4 m per anta.
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Motoriduttore a 230 V AC e quadro comando</b>	
001 <b>FE40230V</b> 	Motoriduttore irreversibile con braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 4 m per anta.
002 <b>ZM3E</b>	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Motoriduttori a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FE4024</b> 	Motoriduttore irreversibile completo di braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 4 m per anta.
001 <b>FE4024V</b> 	Motoriduttore irreversibile completo di braccio di trasmissione snodato per cancelli a battente fino a 4 m per anta.
002 <b>ZLJ14</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZLJ24</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori per: 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 001FE40230 - 001FE4024</b>	
001 <b>FERNI-BDX</b>	Braccio di trasmissione dritto destro e guida di scorrimento.
001 <b>FERNI-BSX</b>	Braccio di trasmissione dritto sinistro e guida di scorrimento.
<b>Accessori</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Elettroserratura a cilindro singolo.
001 <b>LOCK82</b>	Elettroserratura a cilindro doppio.
001 <b>H3000</b>	Contenitore con chiave personalizzata completo di manopola per sblocco a cordino e pulsante di comando. Lunghezza cordino: 5 m.



# Super Frog

Ante fino a 8 m

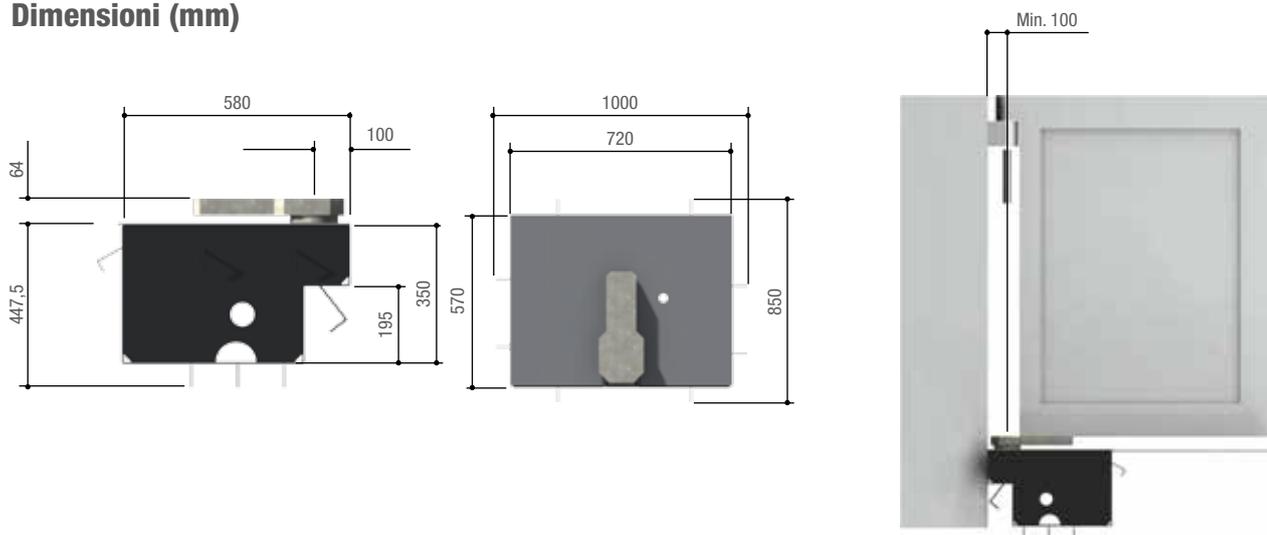


## Soluzione a scomparsa per le applicazioni speciali o eccezionali



- Per l'automazione di cancelli dalle dimensioni eccezionali.
- Elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (IP67).
- Finecorsa in apertura e in chiusura integrati, per una regolazione semplice e veloce della posizione di fermo delle ante.
- Alimentazione con tensione trifase per garantire una spinta maggiore.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLI	FROG-MD • FROG-MS					
Lunghezza max. ante (m)	8	7	6	5	4	< 4
Peso max. ante (kg)	600	700	800	1.000	1.200	1.500
Apertura max. ante (°)	95	95	95	95	95	95

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	FROG-MD • FROG-MS
Grado di protezione (IP)	67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIFASE
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIFASE
Assorbimento (A)	2,5 Max.
Potenza (W)	600
Tempo di manovra a 95° (s)	45
Intermittenza/Lavoro (%)	50
Coppia (Nm)	1.000
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

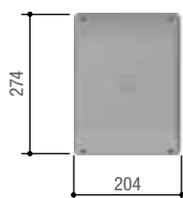
● 230 – 400 V AC TRIFASE

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttori interrati a 230 - 400 V AC trifase</b>	
001 <b>FROG-MD</b> 	Motoriduttore irreversibile destro per cancelli a battente fino a 8 m per anta.
001 <b>FROG-MS</b> 	Motoriduttore irreversibile sinistro per cancelli a battente fino a 8 m per anta.
<b>Quadro comando a 230 - 400 V AC trifase</b>	
002 <b>ZM3ES</b> 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Cassa di fondazione</b>	
001 <b>FROG-CD</b>	Cassa di fondazione destra in acciaio con trattamento in cataforesi, completa di leva di aggancio sblocco, staffa di fissaggio al cancello e fermo meccanico.
001 <b>FROG-CS</b>	Cassa di fondazione sinistra in acciaio con trattamento in cataforesi, completa di leva di aggancio sblocco, staffa di fissaggio al cancello e fermo meccanico.



# DIMENSIONI QUADRI COMANDO

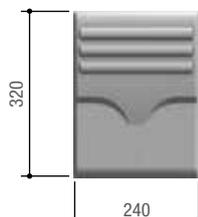
## Dimensioni (mm)



002ZA3N  
002ZA3P  
002ZL170N



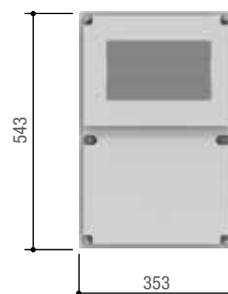
133



002ZL92  
002ZLJ14  
002ZLJ24  
002ZM3E



145



002ZM3ES



133



La tabella riporta tutte le caratteristiche dei quadri comando dedicati alle automazioni per cancelli a battente. Quelle indicate in grassetto sono importanti per la scelta dell'automazione da installare e sono da valutare fin dall'inizio.

Modelli / Serie													
	Ati Krono Frog Ferni	Ati Krono Frog	Axo Ferni Frog	Frog plus	Fast40	Super Frog	Amico Frog-J Stylo Myto	Amico Myto Axo Frog-J Frog Ferni	Amico Myto Axo Frog-J Frog Ferni	Fast40	Frog Ferni	Frog Ferni	Ati
<b>Scheda elettronica / Quadro Comando</b>	ZA3N	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZF4	ZM3ES	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL94	ZL170N	ZL19N	ZL180
<b>Funzioni</b>	<b>Sicurezza</b>												
<b>AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza</b>													
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura													
RIAPERTURA durante la chiusura													
RICHIUSURA durante l'apertura													
<b>ATTESA ostacolo</b>													
STOP TOTALE													
STOP PARZIALE													
<b>RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule</b>													
ENCODER													
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e la RILEVAZIONE DELL'OSTACOLO													
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA													
<b>Funzioni</b>	<b>Comando</b>												
APERTURA PEDONALE 1 anta													
APERTURA PARZIALE 1 anta													
SOLO APRE dal trasmettitore e/o dal pulsante													
Collegamento pulsante SOLO APRE o SOLO CHIUDE													
APRE-STOP-CHIUDE-STOP dal trasmettitore e/o dal pulsante													
APRE-CHIUDE-INVERSIONE dal trasmettitore e/o dal pulsante													
AZIONE MANTENUTA													
RITARDO APERTURA 1a anta													
RITARDO CHIUSURA 2a anta													
<b>CHIUSURA IMMEDIATA</b>													
<b>SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore</b>													
<b>Funzioni</b>	<b>Caratteristiche e regolazioni</b>												
Collegamento LAMPEGGIATORE													
<b>Collegamento LAMPADA CICLO</b>													
<b>Collegamento LAMPADA CORTESIA</b>													
Antenna													
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE APERTO													
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE CHIUSO													
<b>Uscita contatto per 2° CANALE RADIO</b>													
Regolazione del TEMPO LAVORO													
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore													
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE													
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile													
<b>Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA</b>													
<b>Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA</b> (opzione)													
<b>MASTER-SLAVE</b>													
<b>VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO</b> regolabili*		*	*	*									
DISPLAY													
FRENO elettronico													
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura													
SLEEP MODE													
Collegamento al pannello solare													

NOTE  
\* 002ZA3P, 002ZM3E e 002ZM3EP solo velocità di rallentamento.

● 230 – 400 V AC TRIFASE - ● 230 V AC - ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

# PORTE BASCULANTI E SEZIONALI

110	Guida alla scelta
112	V6000
114	Ver
116	Emega40
119	FUNZIONI ELETTRONICHE PORTE BASCULANTI E SEZIONALI

# Guida alla scelta

## Automazioni per porte basculanti e sezionali

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti d'impiego massimi basati sulla superficie della porta o sulla forza di trazione.

Serie Modello		
Superficie max. porta (m <sup>2</sup> )		
<b>Emega40</b>	EM4024	9
	EM4024CB	9

● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

Serie Modello		
Superficie max. porta (m <sup>2</sup> ) / Forza max di trazione (N)		
<b>Ver</b>	V900E	9 / 500
<b>V6000</b>	V6000	9 / 600
<b>Ver</b>	V700E	14 / 850

● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO



### **PORTA BASCULANTE DEBORDANTE A PARZIALE RIENTRANZA**

(CON AUTOMAZIONE A TRAINO)

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a contrappesi o a molle.

In apertura e in chiusura la porta rientra nel garage per circa 2/3 della sua superficie totale.



### **PORTA BASCULANTE DEBORDANTE A PARZIALE RIENTRANZA**

(CON DUE MOTORIDUTTORI SULLA PORTA)

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a contrappesi o a molle. In apertura e in chiusura la porta rientra nel garage per circa 2/3 della sua superficie totale.

Il doppio motoriduttore viene applicato nel caso di porta coibentata e/o con porta pedonale.



### **PORTA BASCULANTE DEBORDANTE A TOTALE RIENTRANZA**

(CON AUTOMAZIONE A TRAINO)

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a molle. In apertura la porta rientra totalmente nel garage.



### **PORTA BASCULANTE NON DEBORDANTE A TOTALE RIENTRANZA**

(CON MOTORIDUTTORE SULLA PORTA)

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a contrappesi. In apertura la porta rientra totalmente nel garage.



### **PORTA SEZIONALE**

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a molle. È composta di pannelli orizzontali incernierati.

## Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

Came suggerisce l'installazione del lampeggiatore per segnalare la presenza di organi meccanici in movimento. Oggi sono disponibili i nuovi modelli DADOO, con illuminazione a LED! Completamente nuovo nella forma, DADOO è leggero, pratico e veloce da installare. Inoltre anche la gamma KIARO è stata rinnovata con i nuovi modelli con luce a LED che offrono risparmio energetico e maggiore durata.



# V6000

Superficie porta fino a 9 m<sup>2</sup>

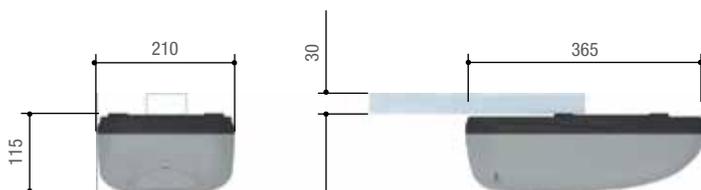


## Soluzione ideale per porte sezionali e basculanti a uso residenziale

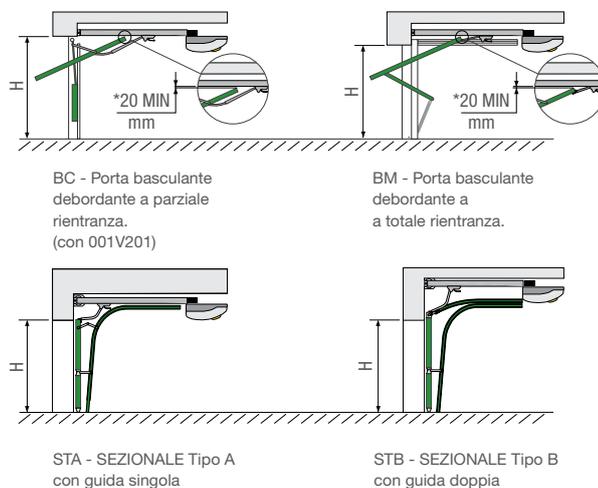
- Soluzioni di automazione pronte all'uso.
- Fissaggio dell'automazione direttamente sulla guida di trasmissione.
- Sistemi a 24 V DC a garanzia di maggiore sicurezza e affidabilità.
- Una vasta gamma di accessori di comando e di sicurezza a completamento dell'automazione.
- Guide di scorrimento a cinghia e a catena, silenziose e affidabili, e sblocco esterno a cordino applicabile sulla maniglia della porta.
- Sistemi testati secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.



### Dimensioni (mm)



### Applicazioni



BC - Porta basculante  
debordante a parziale  
rientranza.  
(con 001V201)

BM - Porta basculante  
debordante a  
a totale rientranza.

STA - SEZIONALE Tipo A  
con guida singola

STB - SEZIONALE Tipo B  
con guida doppia

H = Altezza max. porta

\* Massimo ingombro in altezza della porta durante il movimento  
(circa a 2/3 dell'apertura)

### Limiti d'impiego

MODELLO	V6000
Superficie max. porta (m <sup>2</sup> ) / Forza max di trazione (N)	9 / 600

### Caratteristiche tecniche

MODELLO	V6000
Grado di protezione (IP)	40
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	6 Max.
Potenza (W)	100
Velocità di manovra (m/min)	6
Intermittenza/Lavoro (%)	50
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

Codice	Descrizione
--------	-------------

<b>Automazione con motoriduttore a 24 V DC testata secondo le norme EN 12453 e EN 12445</b>	
---	--

001**V6000**



Automazione completa di quadro comando con display grafico a segmenti, con encoder per porte sezionali e porte basculanti.



<b>Accessori</b>	
------------------	--

001**V121**

Dispositivo di sblocco a cordino e rinvio per applicazione sulla maniglia della porta.  
L = 3 m.



001**V122**

Braccio di trasmissione per porte sezionali con distanza tra il filo superiore della porta e il gruppo palo-molle compresa tra 300 e 600 mm.



001**V201**

Braccio adattatore per porte basculanti parzialmente debordanti.  
Altezza max. della porta: 2,4 m.



<b>Guide a catena</b>	
-----------------------	--

001**V06001**

Guida a catena L = 3,02 m.  
\*Altezza max. porta: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m .



NOTE

\* BC = Basculante a contrappesi - BM = Basculante a molle - STA = Sezionale tipo A - STB = Sezionale tipo B

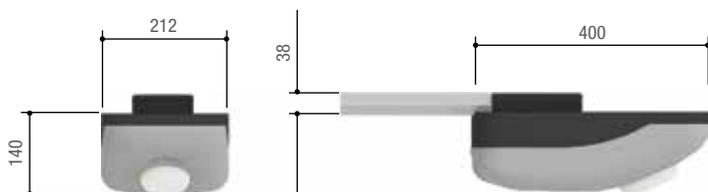
ATTENZIONE - PRODOTTO DISPONIBILE SOLO IN KIT ART: 001U4630

## Soluzione ideale per porte sezionali e basculanti a uso residenziale

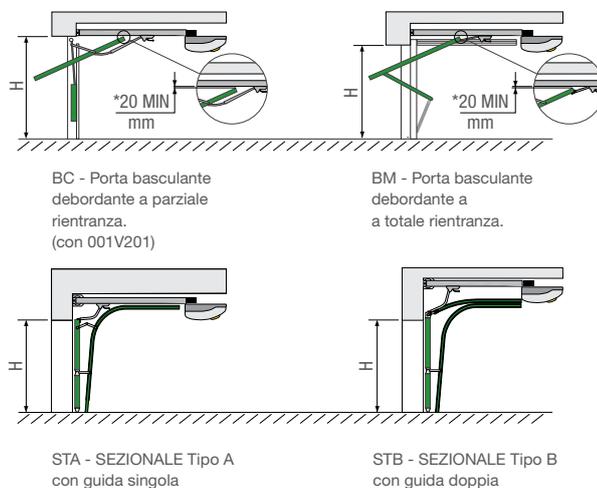


- Fissaggio dell'automazione direttamente sulla guida di trasmissione.
- Sistemi a 24 V DC a garanzia di maggiore sicurezza e affidabilità.
- Una vasta gamma di accessori di comando e di sicurezza a completamento dell'automazione.
- Guide di scorrimento a cinghia e a catena, silenziose e affidabili, e sblocco esterno a cordino applicabile al sistema maniglia-serratura della porta.
- Testata secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.

### Dimensioni (mm)



### Applicazioni



H = Altezza max. porta

\* Massimo ingombro in altezza della porta durante il movimento (circa a 2/3 dell'apertura)

### Limiti d'impiego

MODELLI	V700E	V900E
Superficie max. porta (m <sup>2</sup> ) / Forza max di trazione (N)	14 / 850	9 / 500

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	V700E	V900E
Grado di protezione (IP)	40	40
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	11 Max.	6 Max.
Potenza (W)	260	130
Velocità di manovra (m/min)	6	6
Intermittenza/Lavoro (%)	50	50
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-	-

Codice	Descrizione
--------	-------------

<b>Automazioni complete con motoriduttore a 24 V DC testate secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
--	--

001 <b>V900E</b> 	Automazione completa di quadro comando con encoder per porte sezionali e porte basculanti.
---	--

001 <b>V700E</b> 	Automazione completa di quadro comando con encoder per porte sezionali e porte basculanti.
---	--



<b>Accessori per: 001V900E - 001V700E</b>	
---	--

001 <b>V0670</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
---	--



<b>Accessori</b>	
------------------	--

001 <b>V121</b>	Dispositivo di sblocco a cordino e rinvio per applicazione sulla maniglia della porta. L = 3 m.
-----------------	--



001 <b>V122</b>	Braccio di trasmissione per porte sezionali con distanza tra il filo superiore della porta e il gruppo palo-molle compresa tra 300 e 600 mm.
-----------------	--



001 <b>V201</b>	Braccio adattatore per porte basculanti parzialmente debordanti. Altezza max. della porta: 2,4 m.
-----------------	--



<b>Guide a catena</b>	
-----------------------	--

001 <b>V0679</b>	Guida a catena L = 3,02 m. * Altezza max. della porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
------------------	---



001 <b>V0682</b>	Guida a catena L = 3,52 m. * Altezza max. della porta: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
------------------	--

001 <b>V0683</b>	Guida a catena L = 4,02 m. * Altezza max. della porta: BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.
------------------	--

001 <b>V0684</b>	Guida a catena L = 3,02 m in due pezzi. * Altezza max. della porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
------------------	--



<b>Accessori per: guide a catena</b>	
--------------------------------------	--

001 <b>V005</b>	Prolunga per guida a catena tipo: 001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.
-----------------	--



<b>Guide a cinghia</b>	
------------------------	--

001 <b>V0685</b>	Guida a cinghia L = 3,02 m. * Altezza max. della porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
------------------	--



001 <b>V0686</b>	Guida a cinghia L = 3,52 m. * Altezza max. della porta: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
------------------	---

001 <b>V0688</b>	Guida a cinghia L = 4,02 m. * Altezza max. della porta: BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.
------------------	---

001 <b>V0687</b>	Guida a cinghia L = 3,02 m in due pezzi. * Altezza max. della porta: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
------------------	---



NOTE  
\* BC = Basculante a contrappesi - BM = Basculante a molle - STA = Sezionale tipo A - STB = Sezionale tipo B

# Emega40

Superficie porta fino a 9 m<sup>2</sup> e 14 m<sup>2</sup>

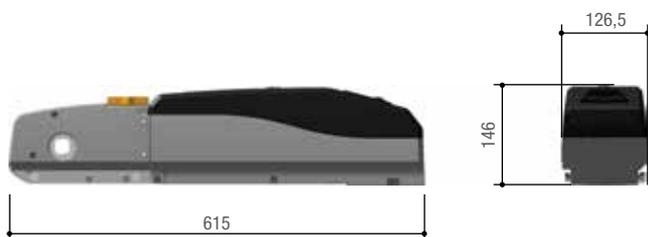


## Soluzione ideale per fissaggio sulla porta

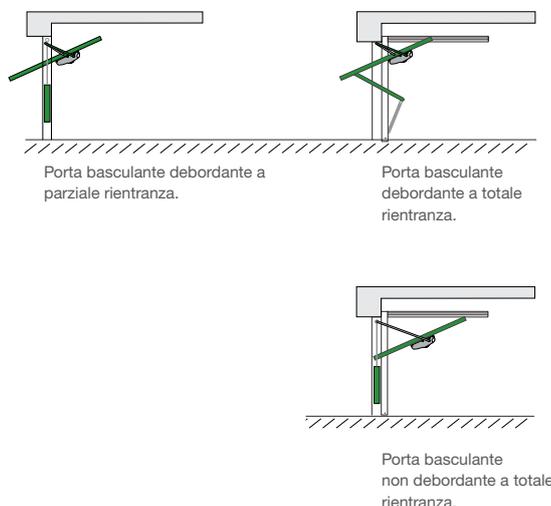
- Automazione studiata per le porte basculanti di medie e grandi dimensioni anche a servizio intensivo.
- Tutti i modelli sono testati secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Tecnologia a encoder per la rilevazione dell'ostacolo e la gestione dei rallentamenti.
- Leva di sblocco per l'apertura manuale della porta in caso di blackout, azionabile anche dall'esterno grazie al cordino applicabile sulla maniglia della porta.
- 24 V DC per permettere la regolazione della velocità di manovra, di accostamento in apertura e chiusura e per la funzione di rilevazione amperometrica dell'ostacolo.
- Quadro comando a bordo e montaggio sulla base di fissaggio.
- Display di programmazione e visualizzazione delle funzioni, con LED per la diagnostica dello stato della porta.



### Dimensioni (mm)



### Applicazioni



### Limiti d'impiego

MODELLI	EM4024CB • EM4024
Superficie della porta (m <sup>2</sup> )	9

NOTE: Per porte superiori a 9 m<sup>2</sup> fino ad un massimo di 14 m<sup>2</sup> utilizzare: 1 motoriduttore EM4024CB + 1 motoriduttore EM4024

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	EM4024CB	EM4024
Grado di protezione (IP)	40	40
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	-
Alimentazione motore (V)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	15 Max.	15 Max.
Potenza (W)	170	70
Tempo di manovra a 90° (s)	REGOLABILE	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	320	320
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Codice	Descrizione
--------	-------------

<b>Automazione completa con motoriduttore a 24 V DC testata secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
--	--

001 <b>EM4024CB</b>	Automazione irreversibile completa di scheda elettronica con display grafico a segmenti per porte fino a 9 m <sup>2</sup> .
---------------------	---



<b>Motoriduttore a 24 V DC testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
---	--

001 <b>EM4024</b>	Motoriduttore irreversibile per abbinamento all'automazione 001EM4024CB per porte fino a 14 m <sup>2</sup> .
-------------------	--



<b>Accessori per: 001EM4024CB</b>	
-----------------------------------	--

002 <b>LBEM40</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie, completa di supporto per il fissaggio. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
-------------------	--



<b>Accessori per: 001EM4024</b>	
---------------------------------	--

001 <b>EM4001</b>	Scheda elettronica a LED per luce di cortesia.
-------------------	--



<b>Accessori</b>	
------------------	--

001 <b>E001</b>	Base di fissaggio L = 2 m.
-----------------	----------------------------

001 <b>V121</b>	Dispositivo di sblocco a cordino e rinvio per applicazione sulla maniglia della porta. L = 3 m.
-----------------	---

001 <b>E781A</b>	Accessori per il montaggio del rinvio laterale.
------------------	---

001 <b>E782A</b>	Tubo quadro di trasmissione 25 x 25 mm L = 3 m.
------------------	---

001 <b>E783</b>	Coppia di bracci di trasmissione snodati.
-----------------	---

001 <b>E784</b>	Leva lunga per braccio di trasmissione snodato per porte di altezza superiore a 2,4 m.
-----------------	--

001 <b>E785A</b>	Coppia di bracci telescopici dritti con tubo rettangolare 40 x 10 mm.
------------------	---

001 <b>E786A</b>	Coppia di bracci telescopici curvi con tubo rettangolare 40 x 10 mm.
------------------	--

001 <b>E787A</b>	Tubo lungo per bracci telescopici per porte di altezza superiore a 2,4 m.
------------------	---



## TASTIERA DI COMANDO E DISPLAY DI SEGNALAZIONE DELLE FUNZIONI

L'automazione EM4024CB è dotata di una tastiera integrata per la programmazione e per il comando della porta. L'illuminazione di cortesia è affidata alla tecnologia a LED che garantisce alta efficienza, durata e risparmio energetico.



La tabella riporta tutte le caratteristiche dei quadri comando dedicati alle automazioni per porte basculanti e sezionali. Quelle indicate in grassetto sono importanti per la scelta dell'automazione da installare e sono da valutare fin dall'inizio.



Modelli / Serie	V900E	V700E	EM4024CB	V6000																
<b>Scheda elettronica / Quadro</b>	ZL56	ZL56A	ZL43	-																
<b>Funzioni</b>	<b>Sicurezza</b>																			
<b>AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza</b>			●																	
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura			●																	
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●	●																
RICHIUSURA durante l'apertura																				
<b>ATTESA ostacolo</b>			●																	
STOP TOTALE	●	●	●	●																
STOP PARZIALE																				
<b>RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule</b>			●																	
ENCODER	●	●	●	●																
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e la RILEVAZIONE DELL'OSTACOLO			●																	
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA	●	●	●	●																
	<b>Comando</b>																			
APERTURA PEDONALE 1 anta																				
APERTURA PARZIALE 1 anta *	●*	●*	●																	
SOLO APRE dal trasmettitore e/o dal pulsante			●																	
Collegamento pulsante SOLO APRE o SOLO CHIUDE			●																	
APRE-STOP-CHIUDE-STOP dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●	●																
APRE-CHIUDE-INVERSIONE dal trasmettitore e/o dal pulsante			●																	
AZIONE MANTENUTA			●																	
RITARDO APERTURA 1a anta																				
RITARDO CHIUSURA 2a anta																				
<b>CHIUSURA IMMEDIATA</b>			●																	
<b>SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore</b>																				
	<b>Caratteristiche e regolazioni</b>																			
Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●	●																
<b>Collegamento LAMPADA CICLO</b>			●																	
<b>Collegamento LAMPADA CORTESIA</b>	●	●	●																	
Antenna	●	●	●																	
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE APERTO			●																	
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE CHIUSO																				
<b>Uscita contatto per 2° CANALE RADIO</b>																				
Regolazione del TEMPO LAVORO			●																	
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●	●																
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE																				
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●	●																
<b>Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA</b>	●	●	●	●																
<b>Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA</b> (opzione)	●	●	●	●																
<b>MASTER-SLAVE</b>																				
<b>VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO</b> regolabili			●																	
DISPLAY			●	●																
FRENO elettronico	●	●																		
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura	●	●	●	●																
SLEEP MODE			●																	
Collegamento al pannello solare																				

● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

NOTE

\* Possibilità di attivare l'apertura parziale con pulsante e selettore, ma anche con trasmettitore.

# **BARRIERE STRADALI AUTOMATICHE**

122	Guida alla scelta
124	Gard 4
128	Gard 8
132	Gard 12
135	FUNZIONI ELETTRONICHE BARRIERE STRADALI AUTOMATICHE

# Guida alla scelta

## Barriere stradali automatiche

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti d'impiego basati sulla larghezza max. del passaggio utile.

Serie Modello	
Larghezza max. del passaggio utile (m)	
<b>Gard 4</b>	G4040Z <b>3,75</b>
	G4040IZ <b>3,75</b>
	G4040E <b>3,75</b>
	G4040IE <b>3,75</b>
<b>Gard 8</b>	G2080Z <b>7,6</b>
	G2080IZ <b>7,6</b>
	G2080E <b>7,6</b>
	G2080IE <b>7,6</b>
<b>Gard 12</b>	G12000K <b>12</b>

● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO



### **BARRIERE SINGOLE PER USO RESIDENZIALE**

Le barriere Came possono essere usate per la gestione di piccoli parcheggi condominiali.



### **BARRIERE SINGOLE O DOPPIE PER SERVIZIO INTENSIVO**

È possibile la gestione di parcheggi a servizio intensivo come quelli aziendali, di concessionarie di auto o anche parcheggi privati.



### **BARRIERE PER PARCHEGGI**

La soluzione semplice e pratica per il controllo dei transiti nelle aree di parcheggio a pedaggio.



### **BARRIERE PER PASSAGGI DI GRANDI DIMENSIONI**

Le barriere Came sono impiegate anche nei passaggi utilizzati da veicoli speciali o di grandi dimensioni.

## Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

Le barriere Gard 4 e Gard 8 sono predisposte per l'installazione del lampeggiatore a cupola che segnala il movimento dell'asta, garantendo maggiore sicurezza per chi utilizza il passaggio.



# Gard 4

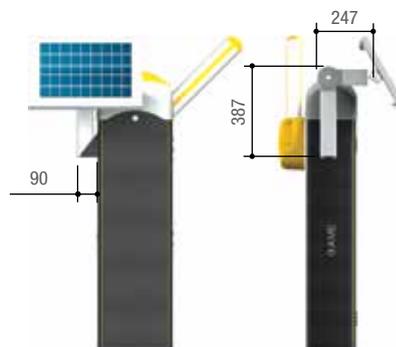
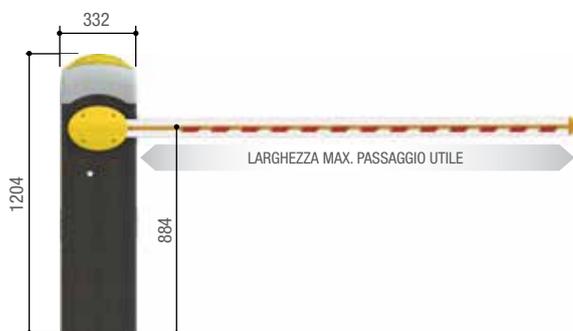
Passaggio utile fino a 3,75 m



## Soluzione ideale per l'utilizzo carraio o intensivo

- Una barriera dallo stile moderno, esteticamente perfetta per ogni ambito applicativo.
- Il lampeggiatore a cupola a LED, che garantisce sicurezza e durata nel tempo, e le fotocellule, sono integrabili nell'armadio.
- Il carter di protezione protegge il movimento dell'asta contro il cesoiamento in apertura e in chiusura.
- L'alimentazione a 24 V DC è la scelta più indicata per il servizio intensivo.
- Possibilità di apertura abbinata e funzione bussola, con scheda RSE (per barriere G4040E - G4040IE).

## Dimensioni (mm)



NOTE  
Applicazione del pannello solare 001ZERO-E01.

## Limiti d'impiego

MODELLI	G4040Z • G4040IZ • G4040E • G4040IE
Larghezza max. passaggio utile (m)	3,75

## Caratteristiche tecniche

MODELLI	G4040Z • G4040IZ • G4040E • G4040IE
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	15 Max.
Potenza (W)	300
Tempo di apertura a 90° (s)	2 ÷ 6
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	600
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Barriere con motoriduttore a 24 V DC e quadro comando incorporati</b>	
001 <b>G4040Z</b> 	Barriera in acciaio zincato e verniciato con predisposizione per accessori.
001 <b>G4040IZ</b> 	Barriera in acciaio AISI 304 satinato con predisposizione per accessori.
<b>Barriere con motoriduttore a 24 V DC e quadro comando incorporati</b>	
001 <b>G4040E</b>   	Barriera con encoder in acciaio zincato e verniciato con predisposizione per accessori.
001 <b>G4040IE</b>   	Barriera con encoder in acciaio AISI 304 satinato con predisposizione per accessori.



NOTE:  
Per l'applicazione del pannello ZERO-E vedi sezione accessori.



## RISPARMIO ENERGETICO

Il quadro comando dei modelli con encoder ha la funzione SLEEP MODE che garantisce un risparmio di energia.



## GARD 4 CON ENCODER È COMPATIBILE CON IL PANNELLO SOLARE ZERO-E

Zero-E può essere integrato, con applicazione diretta all'armadio con la staffa dedicata. Con Zero-E, la barriera può essere installata anche dove non arriva la rete elettrica.



## L'ASTA CON LO SNODO

Lo speciale accessorio per asta semi-ellittica permette l'installazione della barriera anche quando l'altezza non consentirebbe il movimento in apertura dell'asta, come nei parcheggi sotterranei.



## IN ACCIAIO AISI 304

La barriera Gard 4 è disponibile anche in acciaio AISI 304 satinato, per l'installazione dove le condizioni ambientali difficili.

# LA GAMMA COMPLETA

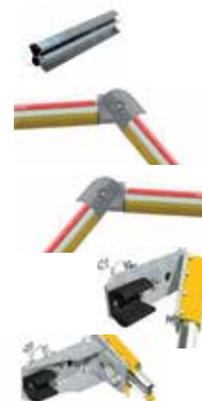
Codice	Descrizione
<b>Accessori per: 001G4040Z - 001G4041Z</b>	
002 <b>LB38</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 3 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 001G4040E - 001G4040IE</b>	
002 <b>LB39</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 3 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 001G4040E - 001G4040IE</b>	
002 <b>RSE</b>	Scheda gestione funzione apertura abbinata o a bussola.
<b>Molle di bilanciamento</b>	
001 <b>G02040</b>	Molla di bilanciamento Ø 40 mm.
001 <b>G04060</b>	Molla di bilanciamento Ø 50 mm.
001 <b>G06080</b>	Molla di bilanciamento Ø 55 mm.
<b>Accessori</b>	
001 <b>G02801</b>	Lampeggiatore integrato a cupola.
001 <b>G02802</b>	Supporto per l'applicazione delle fotocellule serie Dir.
001 <b>G03751</b>	Supporto per l'alloggiamento delle batterie d'emergenza.
001 <b>G03750</b>	Asta a sezione semiellittica in alluminio verniciato bianco, completa di profilo di copertura cava e profilo in gomma antiurto. Lunghezza asta: 4 m.
001 <b>G03752</b>	Asta a sezione ellittica in alluminio verniciato bianco, completa di profilo di copertura cava. Lunghezza asta: 4 m.
001 <b>G028401</b>	Cordone luminoso a LED.
001 <b>G028402</b>	Cavo per il collegamento del cordone luminoso.
001 <b>G0465</b>	Rastrelliera in alluminio verniciato (moduli L = 2 m).
001 <b>G02807</b>	Appoggio fisso.
001 <b>G02808</b>	Appoggio mobile.
001 <b>G02809</b>	Confezione n. 20 strisce rosse rifrangenti adesive.
<b>Accessori per: 001G03752</b>	
001 <b>G03753</b>	Flangia di fissaggio per asta a sezione ellittica.



## Codice Descrizione

Accessori per: 001G03750

001 <b>G03756</b>	Rinforzo interno per asta a sezione tubolare, indispensabile per luce di passaggio superiore a 2,5 m.
001 <b>G03755DX</b>	Snodo per asta a sezione semiellittica per barriera destra.
001 <b>G03755SX</b>	Snodo per asta a sezione semiellittica per barriera sinistra.
001 <b>G04003</b>	Attacco porta asta sganciabile BASE.
001 <b>G04002</b>	Attacco porta asta sganciabile PLUS.



## Applicazioni



### G04003 ATTACCO PORTA ASTA SGANCIABILE BASE

Dopo l'impatto, l'estremità dell'asta sganciata si appoggia a terra.



### G04002 ATTACCO PORTA ASTA SGANCIABILE PLUS

Dopo l'impatto, l'asta sganciata ruota di 90° e l'estremità si appoggia a terra.

## Guida alla scelta delle molle per asta 001G03752

MODELLI	Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm					
	LARGHEZZA PASSAGGIO UTILE					
COMPOSIZIONE DELL'ASTA	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Asta	●	●	●	●	●	●
Asta con cordone luminoso 001G028401	●	●	●	●	●	●
Asta con rastrelliera 001G0465	●	●	●	●	●	●
Asta con cordone luminoso 001G028401 e rastrelliera 001G0465	●	●	●	●	●	●
Asta con appoggio mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Asta con cordone luminoso 001G028401 e appoggio mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●

## Guida alla scelta delle molle per asta 001G03750

MODELLI	Molle 001G02040 Ø 40 mm ● Molle 001G04060 Ø 50 mm ● Molle 001G06080 Ø 55 mm					
	LARGHEZZA PASSAGGIO UTILE					
COMPOSIZIONE DELL'ASTA	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Asta con profilo antiurto	●	●	●	●	●	●
Asta con profilo antiurto e cordone luminoso 001G028401	●	●	●	●	●	●
Asta con rastrelliera 001G0465	●	●	●	●	●	●
Asta con cordone luminoso 001G028401 e rastrelliera 001G0465	●	●	●	●	●	●
Asta con profilo antiurto e appoggio mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Asta con profilo antiurto, cordone luminoso 001G028401 e appoggio mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●

## ATTENZIONE RISPETTARE I LIMITI DI IMPIEGO INDICATI

001G02802 Non può essere utilizzato per le barriere con asta con rastrelliera 001G0465 o appoggio mobile 001G02808.

001G02808 Per passaggio utile fino a max. 3 m.

001G03756 Rinforzo da utilizzare **OBBLIGATORIAMENTE** nei seguenti casi:

- Sempre nel caso in cui sull'asta sia applicato il cordone luminoso 001G028401
- Per passaggi utili superiori a 2,5 m, con appoggio mobile 001G02808 o con rastrelliera 001G0465
- Per passaggi utili superiori a 3 m.

001G02807 Appoggio fisso da utilizzare **OBBLIGATORIAMENTE** per passaggi utili superiori a 3 m.

001G0465 - 001G02808 Non possono essere utilizzati assieme.

# Gard 8

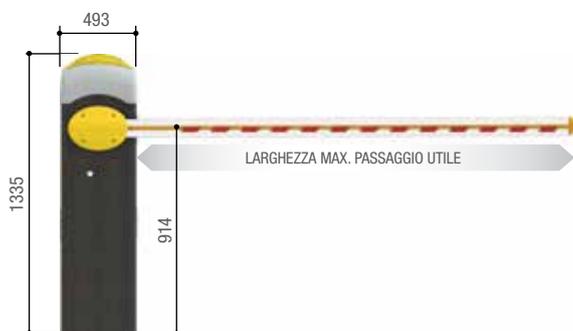
Passaggio utile fino a 7,6 m



## Soluzione ideale per passaggi condominiali e industriali

- Una barriera dallo stile moderno ed esteticamente piacevole.
- Il lampeggiatore a cupola a LED, che garantisce sicurezza e durata nel tempo, e le fotocellule sono integrabili nell'armadio.
- Il carter di protezione protegge il movimento dell'asta contro il cesoiamento in apertura e in chiusura.
- L'alimentazione a 24 V DC è la scelta ideale per il servizio intensivo.
- Possibilità di apertura abbinata e funzione bussola, con scheda RSE (per barriere G2080E e G2080IE).

### Dimensioni (mm)



NOTE  
Applicazione del pannello solare 001ZERO-E01.

### Limiti d'impiego

MODELLI	G2080Z • G2080IZ • G2080E • G2080IE
Larghezza max. passaggio utile (m)	7,60

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	G2080Z • G2080IZ • G2080E • G2080IE
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	15 Max.
Potenza (W)	300
Tempo di apertura a 90° (s)	4 ÷ 8
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	600
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Barriere con motoriduttore a 24 V DC e quadro comando incorporati</b>	
001 <b>G2080Z</b> 	Barriera in acciaio zincato e verniciato con predisposizione per accessori.
001 <b>G2080IZ</b> 	Barriera in acciaio AISI 304 satinato con predisposizione per accessori.
<b>Barriere con motoriduttore a 24 V DC e quadro comando incorporati</b>	
001 <b>G2080E</b>   	Barriera con encoder in acciaio zincato e verniciato con predisposizione per accessori.
001 <b>G2080IE</b>   	Barriera con encoder in acciaio AISI 304 satinato con predisposizione per accessori.



NOTE:  
Per l'applicazione del pannello ZERO-E vedi sezione accessori.



## RISPARMIO ENERGETICO

Il quadro comando dei modelli con encoder ha la funzione SLEEP MODE che garantisce un risparmio di energia.



## GARD 4 CON ENCODER È COMPATIBILE CON IL PANNELLO SOLARE ZERO-E

Zero-E può essere integrato, con applicazione diretta all'armadio con la staffa dedicata. Con Zero-E, la barriera può essere installata anche dove non arriva la rete elettrica.



## ATTACCO PORTA ASTA SGANCIABILE

Un accessorio per consentire l'apertura in orizzontale della barriera in caso di urto accidentale.

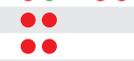


## IN ACCIAIO AISI 304

La barriera Gard 8 è disponibile anche in acciaio AISI 304 satinato, per l'installazione dove le condizioni ambientali difficili.

# LA GAMMA COMPLETA

Codice	Descrizione
<b>Accessori per: 001G2080Z - 001G2080IZ</b>	
002 <b>LB38</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 3 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 001G2080E - 001G2080IE</b>	
002 <b>LB39</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 3 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 001G2080E - 001G2080IE</b>	
002 <b>RSE</b>	Scheda gestione funzione apertura abbinata o a bussola.
<b>Molle di bilanciamento</b>	
001 <b>G02040</b>	Molla di bilanciamento Ø 40 mm.
001 <b>G04060</b>	Molla di bilanciamento Ø 50 mm.
001 <b>G06080</b>	Molla di bilanciamento Ø 55 mm.
<b>Accessori</b>	
001 <b>G02801</b>	Lampeggiatore integrato a cupola.
001 <b>G02802</b>	Supporto per l'applicazione delle fotocellule serie Dir.
001 <b>G02805</b>	Supporto per l'alloggiamento delle batterie di emergenza.
001 <b>G02000</b>	Asta a sezione tubolare in alluminio verniciato bianco, completa di profilo di copertura cava. Ø 100 mm, lunghezza asta: 2 m.
001 <b>G04000</b>	Asta a sezione tubolare in alluminio verniciato bianco, completa di profilo di copertura cava. Ø 100 mm, lunghezza asta: 4 m.
001 <b>G06000</b>	Asta a sezione tubolare in alluminio verniciato bianco, completa di profilo di copertura cava. Ø 100 mm, lunghezza asta: 6 m.
001 <b>G028401</b>	Cordone luminoso a LED.
001 <b>G028402</b>	Cavo per il collegamento del cordone luminoso.



## Guida alla scelta delle molle per aste 001G02000 - 001G04000 - 001G06000

MODELLI	LARGHEZZA PASSAGGIO UTILE										
	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5	6,5 ÷ 7	7 ÷ 7,6
Asta	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Asta con appoggio mobile 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Asta con cordone luminoso 001G028401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Asta con appoggio mobile 001G02808 e cordone luminoso 001G028401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Asta con rastrelliera 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Asta con rastrelliera 001G0465 e cordone luminoso 001G028401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Codice	Descrizione
<b>Accessori</b>	
001 <b>G0465</b>	Rastrelliera in alluminio verniciato (moduli L = 2 m).
001 <b>G02807</b>	Appoggio fisso.
001 <b>G02808</b>	Appoggio mobile.
001 <b>G02809</b>	Confezione n. 20 strisce rosse rifrangenti adesive.
001 <b>G028011</b>	Attacco porta asta sganciabile.
<b>Accessori per: 001G04000</b>	
001 <b>G06803</b>	Giunto per aste, completo di rinforzo interno.
<b>Accessori per: 001G06000</b>	
001 <b>G06802</b>	Rinforzo interno per asta tubolare per barriera con luce di passaggio superiore a 4 m.



## Applicazioni



### **G028011 ATTACCO PORTA ASTA SGANCIABILE**

Dopo l'impatto, l'estremità dell'asta sganciata si appoggia a terra.

## **ATTENZIONE RISPETTARE I LIMITI DI IMPIEGO INDICATI**

001G02802 Non può essere utilizzato per le barriere con asta con rastrelliera 001G0465 o appoggio mobile 001G02808.  
 001G02808 Per passaggio utile fino a max. 7 m .  
 001G02807 Appoggio fisso da utilizzare **OBBLIGATORIAMENTE** per passaggi utili superiori a 7 m.  
 001G0465 - 001G02808 Non possono essere utilizzati assieme.

# Gard 12

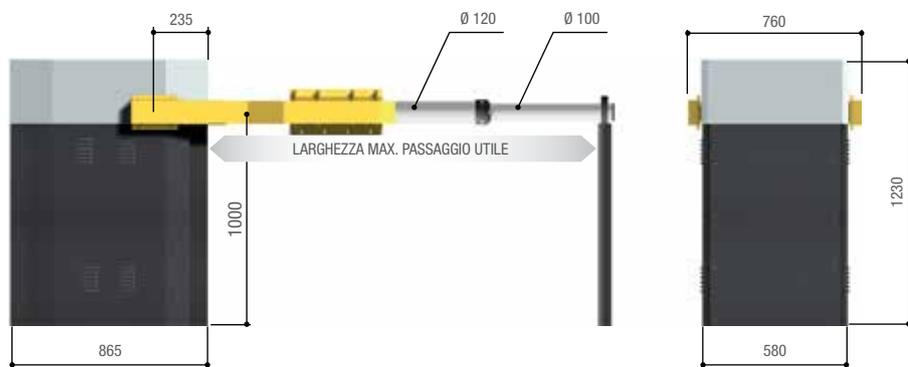
Passaggio utile fino a 12 m



## Soluzione ideale per passaggi speciali o eccezionali

- Due motoriduttori installati all'interno dell'armadio e montati sullo stesso asse per offrire una maggiore coppia motrice.
- L'asta ha un movimento sicuro e affidabile grazie a un particolare sistema di bilanciatura a contrappesi modulari, dipendente dalla lunghezza dell'asta.
- Una gamma elevata di accessori di comando e di sicurezza per un'installazione completa al 100%.
- L'alimentazione a 24 V DC è la scelta ideale per garantire il servizio intensivo.

## Dimensioni (mm)



## Limiti d'impiego

MODELLO	G12000K
Larghezza max. passaggio utile (m)	12

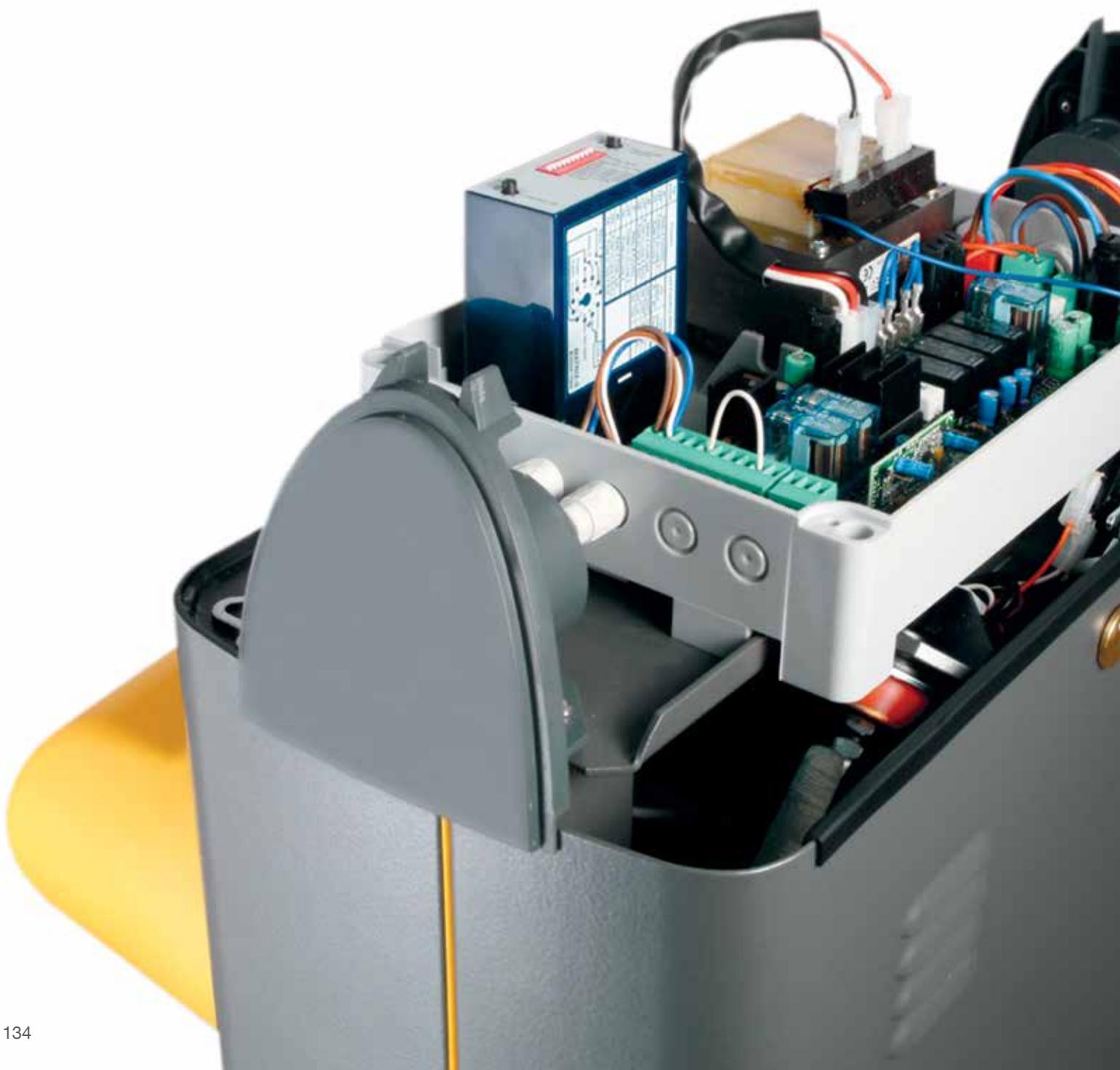
## Caratteristiche tecniche

MODELLO	G12000K
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	15 Max.
Potenza (W)	300
Tempo di apertura a 90° (s)	10
Intermittenza/Lavoro (%)	50
Coppia (Nm)	600
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Barriere con motoriduttori a 24 V DC e quadro comando incorporato</b>	
001 <b>G1200K</b> 	Barriera in acciaio zincato e verniciato.
<b>Accessori per: 001G12000</b>	
002 <b>LB38</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 3 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori obbligatori per: 001G12000K</b>	
001 <b>G1325</b>	Confezione n. 20 contrappesi.
<b>Accessori</b>	
001 <b>G0121</b>	Asta tubolare in alluminio verniciato bianco, completa di tappo, composta da: n. 1 appoggio fisso n. 1 asta tubolare L = 6.200 mm Ø 120 mm n. 1 asta tubolare L = 6.000 mm Ø 100 mm n. 1 accessorio per prolungamento aste.
001 <b>G0461</b>	Confezione n. 24 strisce rosse rifrangenti adesive.





La tabella riporta tutte le caratteristiche dei quadri comando dedicati alle barriere stradali. Quelle indicate in grassetto sono importanti per la scelta dell'automazione da installare e sono da valutare fin dall'inizio.



Modelli / Serie	G4040E G4040IE G2080E G2080IE	G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ	G12000K																	
<b>Scheda elettronica / Quadro comando</b>	ZL39	ZL38	ZL37B																	
<b>Funzioni</b>																				
<b>AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza</b>	●																			
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	●	●	●																	
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●																	
RICHIUSURA durante l'apertura																				
<b>ATTESA ostacolo</b>	●																			
STOP TOTALE	●	●	●																	
STOP PARZIALE																				
<b>RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule</b>	●	●	●																	
ENCODER	●																			
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e la RILEVAZIONE DELL'OSTACOLO	●																			
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA	●	●	●																	
<b>APERTURA PEDONALE 1 anta</b>																				
APERTURA PARZIALE 1 anta																				
SOLO APRE dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●																	
Collegamento pulsante SOLO APRE o SOLO CHIUDE	●	●	●																	
APRE-STOP-CHIUDE-STOP dal trasmettitore e/o dal pulsante																				
APRE-CHIUDE-INVERSIONE dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●																	
AZIONE MANTENUTA	●	●	●																	
RITARDO APERTURA 1a anta																				
RITARDO CHIUSURA 2a anta																				
<b>CHIUSURA IMMEDIATA</b>	●	●	●																	
<b>SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore</b>																				
Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●																	
<b>Collegamento LAMPADA CICLO</b>	●																			
<b>Collegamento LAMPADA CORTESIA</b>	●																			
Antenna	●	●	●																	
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE APERTO	●	●	●																	
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE CHIUSO																				
<b>Uscita contatto per 2° CANALE RADIO</b>																				
Regolazione del TEMPO LAVORO	●																			
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●																	
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE																				
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●																	
<b>Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA</b>	●	●	●																	
<b>Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA</b> (opzione)	●	●	●																	
<b>MASTER-SLAVE</b>	●	●																		
<b>VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO</b> regolabili	●	●	●																	
DISPLAY	●																			
FRENO elettronico		●																		
AUTOAPPRENDIMENTO dei finecorsa in apertura e chiusura	●																			
SLEEP MODE	●																			
Collegamento al pannello solare	●																			

● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

# CHIUSURE INDUSTRIALI

138	Guida alla scelta
140	F4000
142	Cbx
146	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
147	FUNZIONI ELETTRONICHE CHIUSURE INDUSTRIALI

# Guida alla scelta

## Chiusure industriali

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti d'impiego basati sulla larghezza max. dell'anta o sulla sua max. altezza, in base al tipo di applicazione.

Serie Modello		PORTONI AD ANTA BATTENTE
Larghezza max. anta (m) / Peso max. anta (kg)		
F4000	F40230E	2 / 300
	F4024E	1,5 / 200

Serie Modello		PORTONI A LIBRO AD ANTA SINGOLA
Larghezza max. anta (m) / Peso max. anta (kg)		
F4000	F40230E	1,2 / 200
	F4024E	1,2 / 150

● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

Serie Modello		PORTONI SCORREVOLI E SCORREVOLI A LIBRO
Larghezza max. anta (m)		
Cbx	C-BX	11
	C-BXE	5,5
	C-BXK	11
	C-BXEK	5,5
	C-BXET	5,5
	C-BXE24	5,5
	C-BXT	11

● 230 – 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

Serie Modello		PORTONI SEZIONALI CON TRASMISSIONE IN PRESA DIRETTA
Altezza max. anta (m)		
Cbx	C-BX	5,5
	C-BXE	5,5
	C-BXK	5,5
	C-BXEK	5,5
	C-BXET	5,5
	C-BXE24	5,5
	C-BXT	5,5

● 230 – 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

Serie Modello		PORTONI SEZIONALI CON TRASMISSIONE A CATENA
Altezza max. anta (m)		
Cbx	C-BX	8,5
	C-BXE	8,5
	C-BXK	8,5
	C-BXEK	8,5
	C-BXET	8,5
	C-BXE24	8,5
	C-BXT	8,5

● 230 – 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO



### **PORTONE SEZIONALE**

Automazione generalmente installata nelle zone di carico/scarico automatizzate, ma molto diffusa anche come chiusura principale.



### **PORTONE SCORREVOLE**

Automazione ampiamente utilizzata in ambito industriale.



### **PORTONE A LIBRO**

Automazione utilizzata per chiudere grandi luci di accesso limitando al massimo gli ingombri laterali a portone aperto.

## Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

Came suggerisce l'installazione del lampeggiatore per segnalare la presenza di organi meccanici in movimento. Oggi sono disponibili i nuovi modelli DADOO, con illuminazione a LED! Completamente nuovo nella forma, DADOO è leggero, pratico e veloce da installare. Inoltre anche la gamma KIARO è stata rinnovata con i nuovi modelli con luce a LED che offrono risparmio energetico e maggiore durata.



# F4000

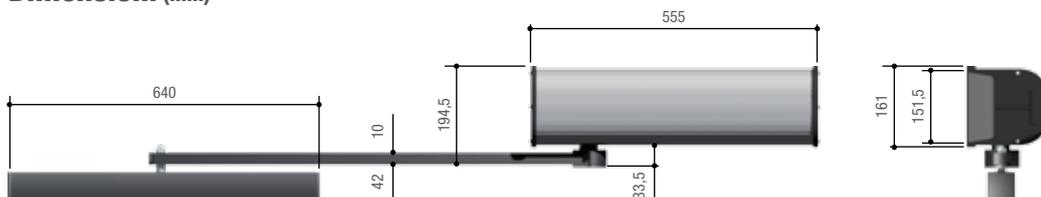
Portoni fino a 2 m



## Soluzione ideale per le applicazioni su portoni ad anta battente e a libro

- Nuovi modelli EN TESTED con encoder per la massima sicurezza di esercizio e per una facile gestione della corsa.
- Per portoni a libro con guida di scorrimento o a due ante battenti.
- Facile installazione con la base di fissaggio in lega di alluminio.
- Installazione sia a destra sia a sinistra grazie agli ingressi simmetrici all'albero riduttore.
- Anche per installazioni all'esterno grazie alle guarnizioni di tenuta IP54 che proteggono dagli agenti atmosferici.
- Possibilità di regolazione della velocità di manovra e di rallentamento, sia in apertura sia in chiusura, e la rilevazione elettronica dell'ostacolo.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLI	F4024E	F40230E
<b>PORTONI AD ANTA BATTENTE</b>		
Larghezza max. anta (m) / Peso max. anta (kg)	1,5 / 200	2 / 300
<b>PORTONI A LIBRO A SINGOLA ANTA</b>		
Larghezza max. anta (m) / Peso max. anta (kg)	1,2 / 150	1,2 / 200

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	F40230E	F4024E
Grado di protezione (IP)	54	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Assorbimento (A)	1,2	5 max
Potenza (W)	235	130
Giri corona (rpm)	1,3	1,3
Intermittenza/Lavoro (%)	30	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	340	360
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Rapporto di riduzione (i)	1/150	1/150
Termoprotezione motore (°C)	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttore a 230 V AC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>F40230E</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder.
002 <b>ZM3E</b> 	Quadro comando multifunzioni per porte a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZM3EC</b> 	Quadro comando multifunzioni per porte a due ante battenti, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Motoriduttore a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>F4024E</b> 	Motoriduttore irreversibile con encoder.
002 <b>ZLJ14</b> 	Quadro comando multifunzioni per porte a un'anta battente, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZLJ24</b> 	Quadro comando multifunzioni per porte a due ante battenti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori per: 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori per: 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Accessori</b>	
001 <b>F4004</b>	Braccio di trasmissione a slitta e guida di scorrimento.
001 <b>CMS</b>	Maniglia di sblocco con chiave personalizzata e cordino di rinvio L = 7 m.
001 <b>C002</b>	Sistema di sblocco pendulo.





## Soluzione ideale per le applicazioni su portoni scorrevoli e sezionali

- Una gamma completa disponibile nelle versioni a 24 V DC, 230 V AC e 230 – 400 V AC trifase.
- C-BXK e C-BXEK offrono prestazioni di coppia superiori, per movimentare con tensione a 230 V AC anche portoni molto pesanti.
- Automazione per portoni scorrevoli, per scorrevoli a libro e anche per portoni sezionali con trasmissione a presa diretta.
- La versione a 24 V DC permette la regolazione della velocità della corsa e dei rallentamenti.
- Possibilità di apertura manuale con il comodo dispositivo a verricello.
- Possibilità di installazione sia in orizzontale sia in verticale per rispondere a tutte le richieste di applicazione.
- Alcuni modelli sono dotati di encoder per gestire il controllo elettronico del movimento del portone.
- Due modelli a 230 – 400 V AC trifase, anche con encoder, per garantire una spinta maggiore.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLI	C-BX	C-BXT	C-BXE	C-BXET	C-BXE24	C-BXK	C-BXEK
<b>SEZIONALI IN PRESA DIRETTA</b>							
Altezza max. anta (m)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
<b>SEZIONALI CON TRASMISSIONE A CATENA</b>							
Altezza max. anta (m)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>PORTONI SCORREVOLI E SCORREVOLI A LIBRO</b>							
Altezza max. anta (m)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	C-BX	C-BXT	C-BXE	C-BXET	C-BXE24	C-BXK	C-BXEK
Grado di protezione (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230-400 V AC TRIFASE	230 AC	230-400 V AC TRIFASE	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230-400 V AC TRIF. 50/60 Hz	24 DC	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz
Assorbimento (A)	2,2	2,5	2,2	2,5	9 Max.	3,6	3,6
Potenza (W)	450	780	450	780	240	750	750
Giri corona (rpm)	21,5	21,5	21,5	21,5	26,5	21,5	21,5
Intermittenza/Lavoro (%)	30	50	30	50	SERVIZIO INTENSIVO	30	30
Coppia (Nm)	60	80	60	80	25	120	120
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Temprotezione motore (°C)	150	150	150	150	-	150	150

● 230 – 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC

Codice	Descrizione
--------	-------------

Motoriduttore a 230 V AC	
--------------------------	--

001 <b>C-BX</b>	Motoriduttore con finecorsa meccanici.
001 <b>C-BXK</b>	Motoriduttore con finecorsa meccanici.



Quadri comando per motoriduttori: 001C-BX - 001C-BXK	
--	--

002 <b>ZC3</b>	Quadro comando con funzioni di spunto in manovra e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZC3C</b>	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZM3EC</b>	Quadro comando multifunzioni per porte a due ante battenti, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Motoriduttore a 230 V AC	
--------------------------	--

001 <b>C-BXE</b> 	Motoriduttore con encoder.
001 <b>C-BXEK</b> 	Motoriduttore con encoder.



Quadri comando per motoriduttori: 001C-BXE - 001C-BXEK	
--	--

002 <b>ZCX10</b>	Quadro comando multifunzioni, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZCX10C</b>	Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Motoriduttore a 24 V DC	
-------------------------	--

001 <b>C-BXE24</b>  	Motoriduttore con encoder.
--	----------------------------



Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXE24	
--	--

002 <b>ZL80</b> 	Quadro comando multifunzioni, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZL80C</b> 	Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Accessori per: 002ZL80 e 002ZL80C	
-----------------------------------	--

002 <b>BN1</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
---	--



Motoriduttore a 230 – 400 V AC trifase	
--	--

001 <b>C-BXT</b> 	Motoriduttore con finecorsa meccanici.
---	--



Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXT	
--	--

002 <b>ZT6</b> 	Quadro comando con autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZT6C</b> 	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti con autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



# LA GAMMA COMPLETA



Codice	Descrizione
<b>Motoriduttore a 230 – 400 V AC trifase</b>	
001 <b>C-BXET</b> 	Motoriduttore con encoder.
<b>Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXET</b>	
002 <b>ZT5</b> 	Quadro comando multifunzioni, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZT5C</b> 	Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori per: PORTONI SCORREVOLI E A LIBRO</b>	
009 <b>CCT</b>	Catena semplice da 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Giunto per catena da 1/2".
001 <b>C003</b>	Sistema di rinvio per portoni scorrevoli, completo di albero con pignone Z = 26 per albero cavo motoriduttore, rinvio tendicatena, staffe di ancoraggio motoriduttore e staffe di fissaggio all'anta.
001 <b>C004</b>	Sistema di rinvio per portoni a libro, completo di albero con pignone Z = 26 per albero motoriduttore, rinvio tendicatena, staffe di ancoraggio motoriduttore e aggancio catena per perno anta.
<b>Accessori per: PORTONI SEZIONALI</b>	
001 <b>C005</b>	Sistema di trasmissione a catena (altezza portone superiore a 5,5 m) completo di albero con pignone Z = 26 per albero cavo motoriduttore, pignone Z = 40 con catena e giunto per catena da 1/2" e staffe di ancoraggio al motoriduttore.
001 <b>C006</b>	Confezione n. 2 staffe forate con albero porta molle Ø 25,4 mm (1") (accessorio specifico per l'applicazione su portoni con motoriduttore in presa diretta).
001 <b>C007</b>	Accessorio con albero porta molle Ø 25 mm.
001 <b>C008</b>	Accessorio con albero porta molle Ø 40 mm.
001 <b>C009</b>	Staffa di supporto motore con albero porta molle Ø 25,4 mm (1") (accessorio specifico per l'applicazione su portoni con motoriduttore in presa diretta).
001 <b>C010</b>	Verricello per movimentazione manuale con catena DIN 766 Ø 3 mm (catena L = 10 m).
<b>Accessori</b>	
001 <b>CMS</b>	Maniglia di sblocco con chiave personalizzata e cordino di rinvio L = 7 m.
001 <b>C002</b>	Sistema di sblocco pendulo.

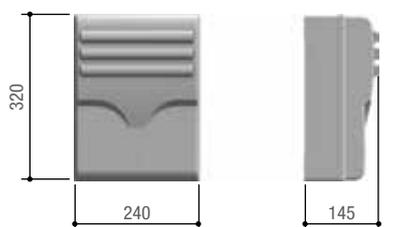


note:



# DIMENSIONI QUADRI COMANDO

## Dimensioni (mm)



002ZLJ14	002ZM3EC	002ZT5	002ZL80
002ZC3	002ZLJ24	002ZT5C	002ZL80C
002ZC3C	002ZCX10	002ZT6	
002ZM3E	002ZCX10C	002ZT6C	



La tabella riporta tutte le caratteristiche dei quadri comando dedicati alle chiusure industriali. Quelle indicate in grassetto sono importanti per la scelta dell'automazione da installare e sono da valutare fin dall'inizio.

Modelli / Serie	F40230E		F4024E		C-BX		C-BXE		C-BXET		C-BXT	
	ZM3E	ZM3EC	ZLJ14	ZLJ24	ZC3 ZC3C	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C			
<b>Scheda elettronica / Quadro comando</b>	ZM3E	ZM3EC	ZLJ14	ZLJ24	ZC3 ZC3C	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C			
<b>Funzioni</b>	<b>Sicurezza</b>											
<b>AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RICHIUSURA durante l'apertura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ATTESA ostacolo</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STOP TOTALE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STOP PARZIALE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e la RILEVAZIONE DELL'OSTACOLO			●	●								
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA			●	●		●	●	●	●			
<b>Comando</b>	<b>Comando</b>											
APERTURA PEDONALE 1 anta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
APERTURA PARZIALE 1 anta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOLO APRE dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento pulsante SOLO APRE o SOLO CHIUDE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
APRE-STOP-CHIUDE-STOP dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
APRE-CHIUDE-INVERSIONE dal trasmettitore e/o dal pulsante	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AZIONE MANTENUTA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RITARDO APERTURA 1a anta	●	●		●								
RITARDO CHIUSURA 2a anta	●	●		●								
<b>CHIUSURA IMMEDIATA</b>												
<b>SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore</b>												
<b>Caratteristiche e regolazioni</b>	<b>Caratteristiche e regolazioni</b>											
Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Collegamento LAMPADA CICLO</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Collegamento LAMPADA CORTESIA</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antenna	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE APERTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE CHIUSO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Uscita contatto per 2° CANALE RADIO</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regolazione del TEMPO LAVORO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA</b> (opzione)			●	●			●	●	●	●	●	●
<b>MASTER-SLAVE</b>						●	●	●	●	●	●	●
<b>VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO</b> regolabili *	●*	●	●	●			●	●	●	●	●	●
DISPLAY	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
FRENO elettronico					●	●		●	●			
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura	●	●	●	●								
SLEEP MODE												
Collegamento al pannello solare												

● 230 - 400 V AC TRIFASE ● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

NOTE  
\* 002ZM3E - 002ZM3EC solo velocità di rallentamento.

# SERRANDE AVVOLGIBILI

150	Guida alla scelta
152	H4
154	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
155	FUNZIONI ELETTRONICHE SERRANDE AVVOLGIBILI

# Guida alla scelta

## Serrande avvolgibili

Le tabelle riassumono le serie e i modelli con i limiti d'impiego massimi basati solo sulla forza di sollevamento dei motoriduttori per le serrande avvolgibili.

Serie Modello		
Forza di sollevamento (kg)		
H4	H40230120	120
	H41230120	120
	H40230180	180
	H41230180	180

● 230 V AC



## SERRANDE AVVOLGIBILI

Automazione utilizzata nella chiusura di locali adibiti ad uso commerciale, ma anche residenziali.

## Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

Came suggerisce l'installazione del lampeggiatore per segnalare la presenza di organi meccanici in movimento. Oggi sono disponibili i nuovi modelli DADOO, con illuminazione a LED! Completamente nuovo nella forma, DADOO è leggero, pratico e veloce da installare. Inoltre anche la gamma KIARO è stata rinnovata con i nuovi modelli con luce a LED che offrono risparmio energetico e maggiore durata.



# H4

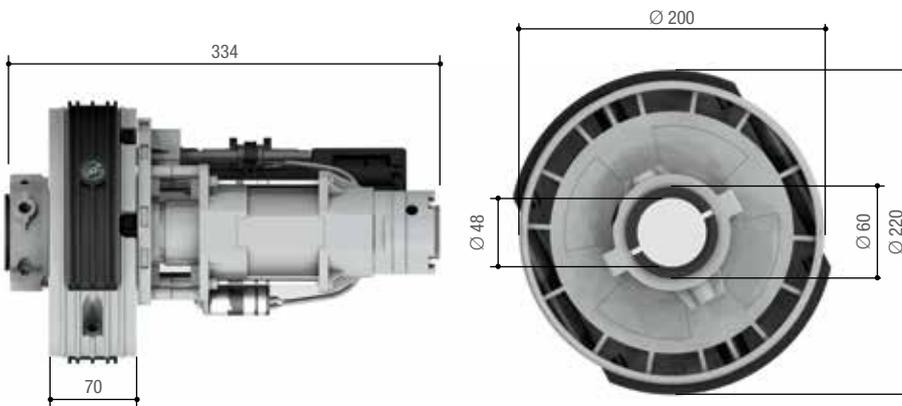
Forza di sollevamento fino a 180 kg

## Soluzione ideale per le serrande avvolgibili ad uso residenziale e condominiale

- Automazione adatta a svariati ambiti di applicazione, da quello privato a quello commerciale.
- Adattabile a pali serranda di diametro 48 mm o 60 mm e molle 200 mm o 220 mm.
- Facile e precisa regolazione della corsa.
- Adattatori di serie per tutti i modelli.



### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLI	H40230120	H41230120	H40230180	H41230180
Forza max. di sollevamento (kg)	120	120	180	180

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	H40230120	H41230120	H40230180	H41230180
Grado di protezione (IP)	40	40	40	40
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Assorbimento (A)	1,8	1,8	2,6	2,6
Potenza (W)	410	410	600	600
Rapporto di riduzione (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Intermittenza/Lavoro (%)	30	30	30	30
Giri corona (rpm)	10	10	10	10
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	160	160	160	160

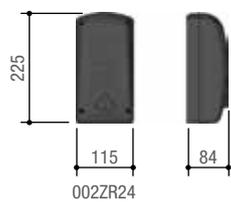
● 230 V AC

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttori a 230 V AC</b>	
001 <b>H40230120</b>	Motoriduttore irreversibile completo di sblocco a cordino.
001 <b>H41230120</b>	Motoriduttore reversibile.
001 <b>H40230180</b>	Motoriduttore irreversibile completo di sblocco a cordino.
001 <b>H41230180</b>	Motoriduttore reversibile.
<b>Quadro comando per motoriduttori a 230 V AC</b>	
002 <b>ZR24</b>	Quadro comando.
<b>Accessori per: 001H41230120 - 001H41230180</b>	
001 <b>H001</b>	Elettroblocco per motoriduttore reversibile completo di cordino L = 5 m e manopola di sblocco.
<b>Accessori per: 001H40230120 - 001H40230180</b>	
001 <b>H3001</b>	Contenitore di sicurezza completo di manopola di sblocco e pulsante di comando per sblocco a cordino.



# DIMENSIONI QUADRI COMANDO

## Dimensioni (mm)





# SALVAPARCHEGGIO E BARRIERE A CATENA

158	Guida alla scelta
160	Unipark
162	Cat
164	DIMENSIONI QUADRI COMANDO
165	FUNZIONI ELETTRONICHE SALVAPARCHEGGIO E BARRIERE A CATENA

# Guida alla scelta

## Salvaparcheggio e barriere a catena

Le tabelle riassumono le serie e i modelli con i limiti d'impiego basati sulla larghezza massima del posto auto o sulla luce massima di passaggio.

Serie Modello		SALVAPARCHEGGIO
Larghezza max. posto auto (m)		
Unipark	UNIP + ARK1	2
	UNIP + ARK2	2,45

● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

Serie Modello		BARRIERE A CATENA
Larghezza max. passaggio utile (m)		
Cat	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16
Cat	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16

● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO



### **PER UN SINGOLO POSTO AUTO**

Ideale per i parcheggi condominiali o per quelli riservati al personale autorizzato.



### **PER PIÙ POSTI AUTO**

Ideale per i piccoli parcheggi condominiali o quando è importante ridurre l'impatto visivo della barriera.

## La nuova tecnologia a LED.

Dadoo è il lampeggiatore di design con illuminazione a LED, completamente nuovo nella forma, leggero, pratico e veloce da installare.

L'efficienza energetica è legata al minor consumo (6 W), rispetto alla tradizionale lampadina ad incandescenza.

Dadoo è l'unico lampeggiatore a LED universale perchè funziona con differenti tensioni di alimentazione:

230 V AC - 120 V AC - 24 V AC DC.

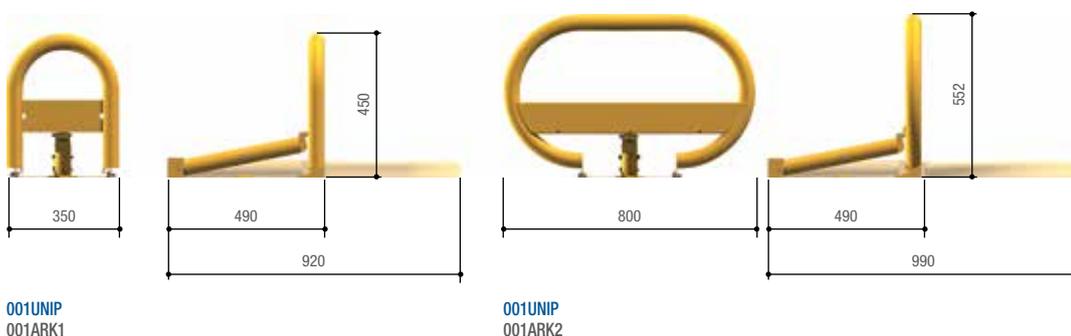




## Soluzione ideale per applicazioni salvaparcheggio in ambienti residenziali e pubblici

- Un'idea innovativa per riservare il proprio posto auto, comandabile via radio.
- Funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Disponibile in due modelli, nella versione small e large, ha una base di fissaggio semplice e funzionale.
- Sicurezza garantita dal dispositivo amperometrico per la rilevazione degli ostacoli e la gestione dei finecorsa.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLO	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Larghezza max. posto auto (m)	2	2,45

NOTE: Colore RAL 1028

### Caratteristiche tecniche

MODELLO	UNIP
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC
Assorbimento (A)	1,7 Max.
Potenza (W)	20
Tempo di manovra (s)	10
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Resistenza alla schiacciamento (kg/cm <sup>2</sup> )	2,5
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

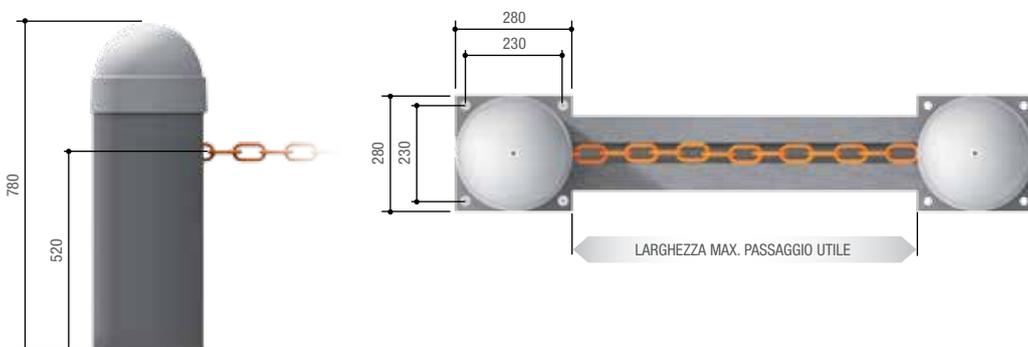
Codice	Descrizione
<b>Barriera salvaparcheggio con motoriduttore a 24 V DC</b>	
001 <b>UNIP</b> 	Motoriduttore irreversibile completo di pedana di fissaggio.
<b>Quadro comando per motoriduttori a 24 V DC</b>	
002 <b>ZL22</b> 	Quadro comando per una barriera, estensibile fino a 4 barriere con n. 3 schede 002LM22.
<b>Accessori per: 002ZL22</b>	
002 <b>LM22</b> 	Scheda di estensione motore.
002 <b>LB22</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite).
<b>Accessori di completamento</b>	
001 <b>ARK1</b>	Barriera SMALL.
001 <b>ARK2</b>	Barriera LARGE.



## Soluzione ideale per applicazioni nei centri storici e in contesti privati o pubblici

- Una proposta brevettata Came per la gestione delle aree riservate a parcheggio.
- In acciaio, è un prodotto robusto che resiste agli urti accidentali.
- Le guide garantiscono la protezione della catena a passaggio aperto.
- La versione a 24 V DC permette la rilevazione dell'ostacolo e la regolazione della velocità della catena.
- Facile e veloce da installare.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

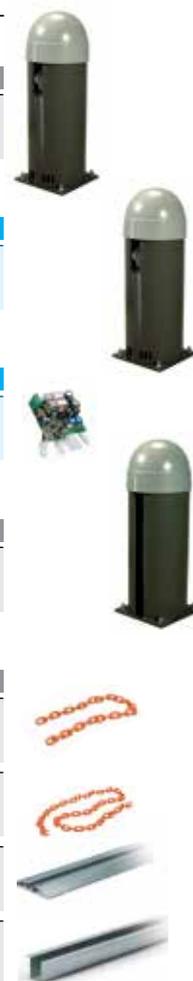
MODELLI	CAT-15 (catena 5 mm)	CAT-5 (catena 9 mm)
Larghezza max. passaggio utile (m)	16	8

NOTE: Colore coperchio RAL 9006 - Colore armadio GRIGIO BUCCIATO cod. 053 0837

### Caratteristiche tecniche

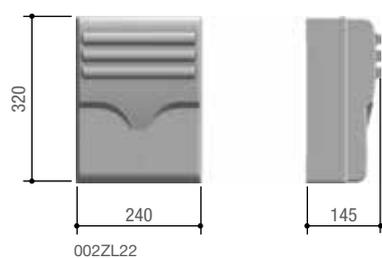
MODELLI	CAT-X	CAT-X24
Grado di protezione (IP)	54	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Assorbimento (A)	2,7	20 Max.
Potenza (W)	300	240
Tempo di manovra (s)	11	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	SERVIZIO INTENSIVO
Forza di traino (kg)	50	50
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	-

Codice	Descrizione
<b>Barriera a catena a 230 V AC</b>	
001 <b>CAT-X</b>	Pilastro con motoriduttore e quadro comando incorporato.
<b>Barriera a catena a 24 V DC</b>	
001 <b>CAT-X24</b>	Pilastro con motoriduttore e quadro comando incorporato.
<b>Accessori per: 0001CAT-X24</b>	
002 <b>LB38</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. (N. 3 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite).
<b>Pilastro per barriere a catena per: 001CAT-X - 001CAT-X24</b>	
001 <b>CAT-I</b>	Pilastro con contrappeso e aggancio catena.
<b>Accessori</b>	
001 <b>CAT-5</b>	Catena tipo genovese da 9 mm per passaggi fino a 8 m.
001 <b>CAT-15</b>	Catena tipo genovese da 5 mm per passaggi fino a 16 m.
001 <b>CAR-2</b>	Guida esterna di protezione catena L = 2 m.
001 <b>CAR-4</b>	Guida interrata di protezione catena L = 2 m.



# DIMENSIONI QUADRI COMANDO

## Dimensioni (mm)



La tabella riporta tutte le caratteristiche dei quadri comando dedicati alle automazioni salvaparcheggio e barriere a catena. Quelle indicate in grassetto sono importanti per la scelta dell'automazione da installare e sono da valutare fin dall'inizio.



Modelli / Serie	CAT-X	CAT-X24	UNIP																	
<b>Scheda elettronica / Quadro Comando</b>	ZC5	ZL37C	ZL22																	
<b>Funzioni</b>	<b>Sicurezza</b>																			
<b>AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza</b>																				
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura		●																		
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●																	
RICHIUSURA durante l'apertura																				
<b>ATTESA ostacolo</b>																				
STOP TOTALE	●	●	●																	
STOP PARZIALE																				
<b>RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule</b>		●																		
ENCODER																				
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e la RILEVAZIONE DELL'OSTACOLO																				
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA		●	●																	
	<b>Comando</b>																			
APERTURA PEDONALE 1 anta																				
APERTURA PARZIALE 1 anta																				
SOLO APRE dal trasmettitore e/o dal pulsante																				
Collegamento pulsante SOLO APRE o SOLO CHIUDE	●	●																		
APRE-STOP-CHIUDE-STOP dal trasmettitore e/o dal pulsante																				
APRE-CHIUDE-INVERSIONE dal trasmettitore e/o dal pulsante		●	●																	
AZIONE MANTENUTA	●	●																		
RITARDO APERTURA 1a anta																				
RITARDO CHIUSURA 2a anta																				
<b>CHIUSURA IMMEDIATA</b>		●																		
<b>SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore</b>																				
	<b>Caratteristiche e regolazioni</b>																			
Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●																		
<b>Collegamento LAMPADA CICLO</b>																				
<b>Collegamento LAMPADA CORTESIA</b>																				
Antenna	●	●	●																	
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE APERTO	●	●																		
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE CHIUSO	●																			
<b>Uscita contatto per 2° CANALE RADIO</b>																				
Regolazione del TEMPO LAVORO																				
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●																	
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE																				
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●																		
<b>Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA</b>																				
<b>Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA</b> (opzione)		●	●																	
<b>MASTER-SLAVE</b>																				
<b>VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO</b> regolabili		●																		
DISPLAY																				
FRENO elettronico																				
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura																				
SLEEP MODE																				
Collegamento al pannello solare																				

● 230 V AC ● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

# ACCESSORI DI COMANDO E SICUREZZA

168	Guida alla scelta
170	LA SICUREZZA
171	I SISTEMI INTEGRATI
172	RIO System
174	COMANDO RADIO
175	TABELLA DELLE FUNZIONI
176	Zero-E
178	Set
180	Digital
182	Dadoo
184	Kiaro
186	Dfwn
188	Delta•Dir•Delta S
192	Db
194	RIO System
196	Atomo
198	Tam
200	Top 433,92 MHz
202	Twin
204	Top 868,35 MHz

# Guida alla scelta

## ACCESSORI DI COMANDO E DI SICUREZZA

Gli accessori di comando e di sicurezza completano e ottimizzano l'impianto di automazione garantendone l'efficienza e la tranquillità d'uso. La gamma di accessori proposta da Came risponde a tutte le esigenze, nel pieno rispetto delle Norme Europee. Le pagine che seguono sono studiate per guidare e semplificare la scelta dell'accessorio più adatto alle esigenze dell'impianto da completare, e per dare tutte le indicazioni tecniche necessarie dell'ampia gamma prodotti Came.

### ACCESSORI DI COMANDO

Prodotto	Caratteristica	Serie	Tipo	Codice			
Selettori	Da esterno	S	Digitale	001S5000			
		S	Digitale	001S7000			
		S	Digitale	001S9000			
		S	Transponder	001TSP01			
		S	A chiave magnetica	001SEM-2			
		S	A chiave	001SET-E			
		S	A chiave	001SET-EN			
	S	A chiave	001SET-J				
	Da incasso	S	Digitale	001S6000			
		S	A chiave	001SET-I			
S		A chiave	001SET-K				
Sensori	Da quadro	S	Rilevamento masse metalliche	009SMA			
		S	Rilevamento masse metalliche	009SMA2			
Trasmittitori	433,92 MHz	Atomo	Rolling code	001AT02EV			
		Atomo	Rolling code	001AT04EV			
		Tam		001TAM-432SA			
		Tam		001T438			
		Top		001TOP-432EE			
		Top		001TOP-434EE			
		Twin	Key code	001TWIN2			
		Twin	Key code	001TWIN4			
		868,35 MHz	Top			001TOP-862EV	
		Top		001TOP-864EV			

## ACCESSORI DI SICUREZZA

Prodotto	Caratteristica	Serie	Tipo	Codice		
Fotocellule	Da incasso	Delta S	Infrarosso sincronizzato	001DELTA-SI		
		Delta	Infrarosso	001DELTA-I		
	Da esterno	Delta S	Infrarosso sincronizzato	001DELTA-SE		
		Delta	Infrarosso	001DELTA-E		
			Dir	Infrarosso sincronizzato	001DIR10	
			Dir	Infrarosso sincronizzato	001DIR20	
			Dir	Infrarosso sincronizzato	001DIR30	
			Db	Cordless RX / TX	001DBC01	
			Db	Cordless RX / TX	001DBS01	
			Db	Cordless RX / TX	001DBS02	
			Db	Modulo trasmettitore	001DBCT	
	Sistema di sicurezza wireless RIO System	Da esterno	RIO Control	Modulo di controllo wireless	001RIOCTL01	
Da esterno		RIO Lux	Lampeggiatore wireless	001RIOLUX01		
Da esterno		RIO Cell	Fotocellule a raggio infrarosso wireless	001RIOCELO1		
Da esterno		RIO Edge	Modulo wireless	001RIOEDG01		
Bordi sensibili	Meccanici	Dfwn	Pronti all'uso	001DFWN1500		
		Dfwn	Pronti all'uso	001DFWN1700		
		Dfwn	Pronti all'uso	001DFWN2000		
		Dfwn	Pronti all'uso	001DFWN2500		
		Dfwn	Da comporre	009VR117H 009RV118I 001TMFW		
		Dfwn	Da comporre	009VR117H 009RV118A 001TMF6W		
		Dfwn	Da comporre	001DFI		
Lampeggiatori	120 - 230 V AC	Kiario	LED	001KLED		
	24 V AC DC	Kiario	LED	001KLED24		
	230 - 120 V AC 24 V AC DC	Dadoo	Ambra	001DD-1KA		
		Dadoo	Blu	001DD-1KB		





### **FOTOCELLULE: LA SINCRONIZZAZIONE DEL RAGGIO INFRAROSSO**

Grazie alla sincronizzazione del raggio, è possibile applicare più coppie di fotocellule ad uno stesso impianto, anche in doppia altezza e/o vicine tra loro, senza pericolo di interferenze.



### **FOTOCELLULE: LA VERSIONE CORDLESS**

Grazie alle fotocellule cordless, si possono realizzare protezioni perimetrali dell'impianto automatizzato anche nel caso in cui queste ultime non siano state previste in fase di progettazione.



### **BORDI SENSIBILI: LA VERSIONE CORDLESS**

Grazie alla trasmissione a raggio infrarosso del segnale, è possibile proteggere l'anta mobile dell'impianto con il bordo sensibile senza necessità di cablaggi complessi.



### **IL LAMPEGGIATORE: DADOO E LE NUOVE VERSIONI KIARO CON LUCE A LED**

Dadoo è il nuovo lampeggiatore di design con illuminazione a LED! Completamente nuovo nella forma, leggero, pratico e veloce da installare. L'efficienza energetica è legata al minor consumo (6 W). Della famiglia Kiaro, oggi sono disponibili nuovi modelli a LED.

## Le fotocellule serie Delta S

La tecnologia del raggio infrarosso sincronizzato permette alle fotocellule 001DELTA-SI e 001DELTA-SE di essere installate senza l'obbligo di invertire le posizioni dei trasmettitori e delle riceventi, quando le coppie sono a distanza ravvicinata.

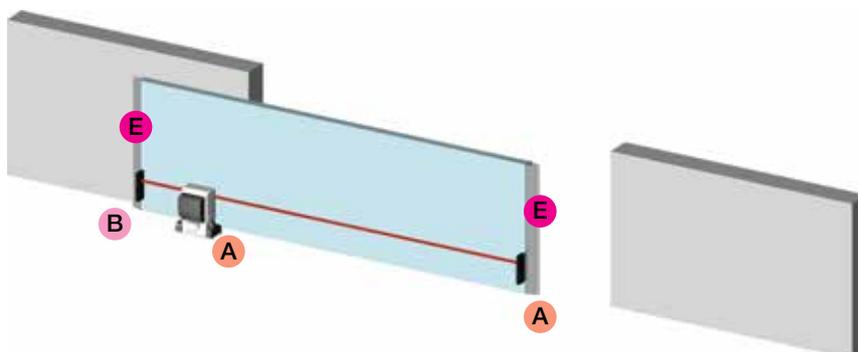
Delta S consente installazioni multiple anche sulle colonnine e sui contenitori da incasso della serie Doc, senza nessun problema di interferenza del raggio tra i dispositivi.



## IL SISTEMA INTEGRATO Db + Df

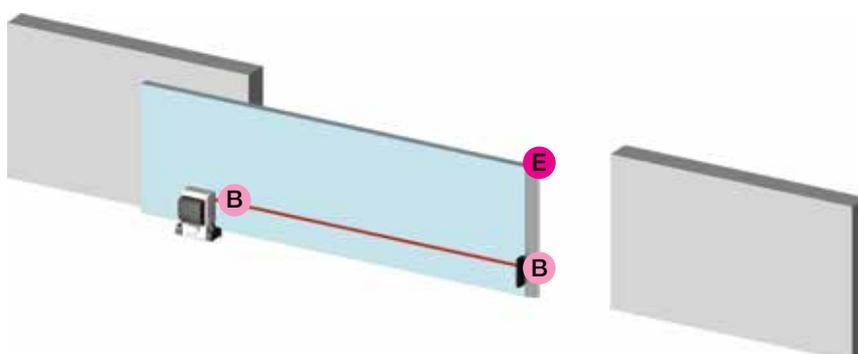
ESEMPIO DI PROTEZIONE CON SISTEMA INTEGRATO FOTOCELLULE E BORDI SENSIBILI CON: RICEVENTE BIDIREZIONALE

- A** = Coppia di fotocellule 001DBS02
- B** = Modulo trasmettitore 001DBCT
- E** = Bordi sensibili di sicurezza serie Df



ESEMPIO DI PROTEZIONE CON SISTEMA INTEGRATO FOTOCELLULE E BORDI SENSIBILI CON: RICEVENTE MONODIREZIONALE

- B** = Coppia di fotocellule 001DBS01
- E** = Bordi sensibili di sicurezza serie Df



## MADE IN ITALY, prodotto da Came!

Il marchio di origine 100% Made in Italy certifica che tutti i prodotti Came sono il risultato di un processo di produzione di qualità, concepito per fornire prodotti affidabili ed efficaci sul piano tecnologico. I prodotti sono stati collaudati con test di usura corrispondenti a 10/15 anni di attività intensa, con test di resistenza a temperature estreme e con verifiche specifiche di funzionamento in condizioni di interferenza elettromagnetica.



## RIO SYSTEM, LA SICUREZZA TOTALE SENZA FILI

RIO System è l'innovativo sistema di sicurezza via radio che non necessita di alcun collegamento filare tra il modulo di controllo e gli accessori di sicurezza. Questa caratteristica riduce drasticamente i tempi di installazione.

Modulo di controllo, fotocellule, bordo sensibile di sicurezza e lampeggiatore rappresentano un sistema completo, basato sulla tecnologia transceiver (totalmente wireless), ideale per la messa a norma degli impianti esistenti o per realizzarne di nuovi in tempi rapidi.

Il modulo di controllo viene collegato al quadro comando dell'automazione mentre gli altri moduli dialogano via radio.

## COMPONENTI DEL SISTEMA E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### RIO CONTROL



- Modulo di controllo radio, con portata 30 m, che gestisce fino a 10 accessori wireless della serie RIO, programmati in fase di installazione.
- LED per il monitoraggio del sistema e del funzionamento dei dispositivi.
- Buzzer di segnalazione che si attiva nel caso di batterie scariche o per un'eventuale anomalia di funzionamento degli accessori wireless.
- Cambio di frequenza automatico in caso di disturbi radiofrequenza nell'ambiente.
- Speciale funzione per visualizzare la qualità del segnale radio e la presenza di eventuali disturbi.

### RIO LUX



- Lampeggiatore wireless alimentato a batterie.
- 2 LED di segnalazione ad alta luminosità per segnalare a 360° il movimento dell'automazione.
- LED per il monitoraggio del sistema e del corretto funzionamento dei dispositivi.

### RIO EDGE



- Prodotto certificato con validazione in categoria 2 che ne attesta la grande sicurezza e affidabilità.
- Modulo wireless per il controllo di 1 o 2 bordi sensibili resistivi della serie DFW (8K2), in grado di trasmettere e ricevere da e verso RIO CONTROL.
- Alimentazione a batteria.
- LED per il monitoraggio del sistema e del corretto funzionamento dei dispositivi.
- Buzzer di segnalazione che si attiva nel caso di batterie scariche o se la comunicazione radio non è efficiente.

### RIO CELL



- Coppia di fotocellule wireless alimentate a batterie, in grado di trasmettere e ricevere da e verso RIO CONTROL.
- Segnale infrarosso (portata 10 m).
- LED per il monitoraggio del sistema e del buon funzionamento dei dispositivi.
- Buzzer di segnalazione che si attiva nel caso di batterie scariche o se la comunicazione radio non è efficiente.

### ESEMPIO DI APPLICAZIONE SU CANCELLO SCORREVOLE

- A** = Trasmettitore RIO Cell - 001RIOCEL01
- B** = Ricevitore RIO Cell - 001RIOCEL01
- C** = Ricevitore RIO Edge - 001RIOEDG01
- D** = Bordo sensibile di sicurezza serie DFW
- E** = Lampeggiatore RIO Lux - 001RIOLUX01
- F** = Modulo di controllo RIO Control - 001RIOCTL01

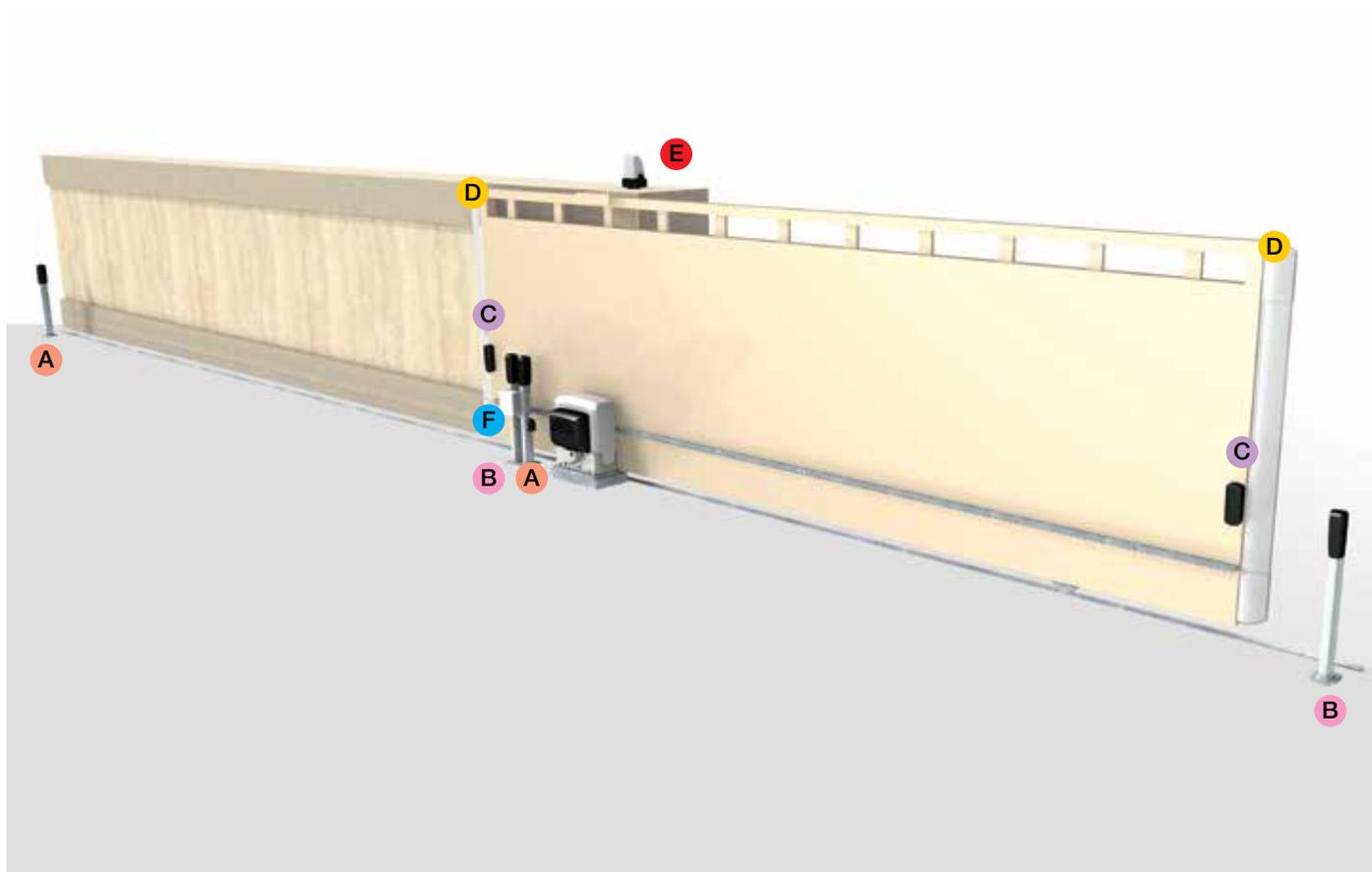
### ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

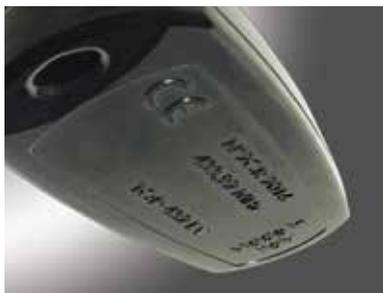
#### FOTOCELLE RIO CELL

001DB-L Colonnina in alluminio anodizzato naturale. H = 500 mm.  
 001DB-LN Colonnina in alluminio anodizzato nero. H = 500 mm.

#### PER LAMPEGGIATORE RIO LUX

001KIAROS Supporto per fissaggio a parete.





### OMOLOGAZIONE DEI SISTEMI RADIO

Tutti i sistemi radio Came sono omologati per l'utilizzo nei paesi Europei ed extra Europei.



### AUTOAPPRENDIMENTO DEL CODICE DA TRASMETTITORE A RICEVENTE

La funzione permette la memorizzazione, nella ricevente dedicata, del codice assegnato al trasmettitore.



### AUTOAPPRENDIMENTO DEL CODICE DA TRASMETTITORE A TRASMETTITORE

Questa caratteristica consente di creare un duplicato del trasmettitore, copiandone il codice su un altro apparato identico.



### CODICI MULTIUTENZA

Questa caratteristica del trasmettitore permette l'emissione di codici diversi per ogni tasto del trasmettitore stesso. Il fine è quello di realizzare il controllo di impianti indipendenti che si trovano all'interno dello stesso raggio d'azione (Es.: cancello comune a tutti i condomini e basculante privata per ogni condomino).



### FUNZIONE TRANSPONDER

Il trasmettitore è predisposto per l'alloggiamento del sensore TAG che consente l'uso combinato sia delle funzioni radio, sia di quelle transponder con un unico dispositivo.



### OTTO CANALI

Controllo di otto diversi canali con un unico trasmettitore per realizzare impianti dove è indispensabile un unico comando per molte automazioni, tutte in uso alla stessa proprietà.

## Caratteristiche

	Modello	Autoapprendimento TRASMETTITORE – TRASMETTITORE	MULTIUTENZA	FUNZIONE TRANSPONDER	8 CANALI	BATTERIE TIPO
<b>Atomo</b> <b>433,92 MHz</b>	AT02EV		●			001P3V - 2 x CR2016
	AT04EV		●			001P3V - 2 x CR2016
<b>Tam</b> <b>433,92 MHz</b>	T438		●		●	1 x 12V - AAA
	TAM-432SA	●	●			001P3VB - 2 x CR1620
<b>Top</b> <b>433,92 MHz</b>	TOP-432EE	●	●			001P3V - 2 x CR2016
	TOP-434EE	●	●			001P3V - 2 x CR2016
<b>Top</b> <b>868,35 MHz</b>	TOP-862EV	●	●			001P3V - 2 x CR2016
	TOP-864EV	●	●			001P3V - 2 x CR2016
<b>Twin</b> <b>433,92 MHz</b>	TWIN2	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016
	TWIN4	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016

## Abbinamenti trasmettitori-riceventi

	Modello	SCHEDE RICEVENTI AD INNESTO				RICEVENTI RADIO DA ESTERNO					MODULI RADIO	
		AF43S	AF43SR	AF43TW	AF868	RE432RC	RE432	RBE4MT	RE432TW	RE862	RBE4N	RBE42
<b>Atomo</b> <b>433,92 MHz</b>	AT02EV	●*	●			●						
	AT04EV	●*	●			●						
<b>Tam</b> <b>433,92 MHz</b>	T432	●					●	●			●	●
	T438	●					●	●			●	●
	TAM-432SA	●					●	●			●	●
<b>Top</b> <b>433,92 MHz</b>	TOP-432EE	●					●	●			●	●
	TOP-434EE	●					●	●			●	●
<b>Top</b> <b>868,35 MHz</b>	TOP-862EV				●					●	●	●
	TOP-864EV				●					●	●	●
<b>Twin</b> <b>433,92 MHz</b>	TWIN2	●		●			●	●	●		●	●
	TWIN4	●		●			●	●	●		●	●

### NOTE

Il modulo radio deve essere abbinato a una scheda di radiofrequenza ad innesto AF.

Per la scelta della scheda AF corretta, verificare le pagine prodotti dedicate ai trasmettitori Came.

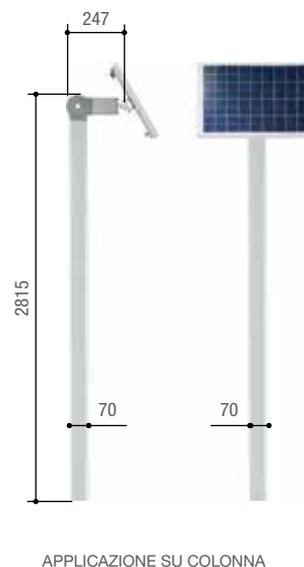
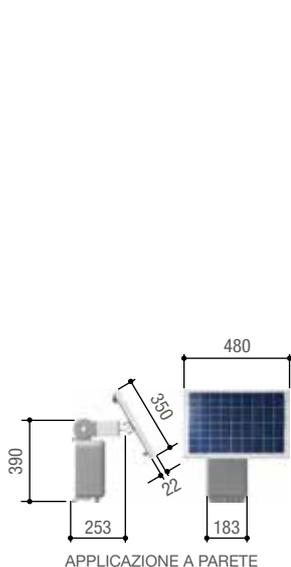
\* Solo per quadri comando con dispaly



## Il pannello solare per i cancelli e le barriere

- Si adatta perfettamente all'automazione per cancelli a battente FAST40 e alle barriere Gard con encoder.
- Compatibile con la tecnologia SLEEP MODE che controlla le fasi di stand-by dell'automazione, riducendo al minimo il consumo di energia quando l'impianto è a riposo.
- Struttura modulare standard in alluminio anodizzato per un'applicazione a parete o su barriera.
- Colonnina in alluminio anodizzato di altezza 2,7 m per un'applicazione al suolo.
- Contenitore per le batterie opzionale per il montaggio a parete o su colonna.
- Scheda di gestione e di ricarica delle batterie che consente un collegamento alla rete elettrica in caso di debole irradiazione solare per un lungo periodo di tempo .
- Collegamento semplificato per mezzo di due semplici conduttori del pannello alla scheda di gestione/ricarica delle batterie (LBS).

### Dimensioni (mm)



### Caratteristiche tecniche

MODELLO	ZERO-E01
Tensione max. (V)	21,6 DC
Corrente max. (A)	1,19
Tensione media (V)	18
Corrente media (A)	1,12
Potenza di picco (Wp)	20
Temperatura d'esercizio (°C)	-25 ÷ +85

**Codice**                      **Descrizione**

### Kit pannello fotovoltaico

001**ZERO-E01**



Pannello solare fotovoltaico con snodi per la regolazione, elementi di fissaggio alla barriera, scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie.

### Accessori di completamento

001**ZERO-E02**

Contenitore per l'alloggiamento della scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie e per l'alloggiamento di n. 2 batterie da 12 V – 4,5 Ah (non fornite). Completo di piastra e distanziatori per il fissaggio a parete.

001**ZERO-E03**

Colonnina e piastra per il fissaggio al suolo.

#### NOTE

001ZERO-E01

Per barriere stradali: 001G4040E - 001G4040IE - 001G2080E - 001G2080IE

Per automazioni:

001FA4024CB.



### ZERO-E SI ADATTA PERFETTAMENTE ALLA NUOVA AUTOMAZIONE PER CANCELLI A BATTENTE FAST40

Zero-E può essere integrato, con applicazione a parete o su colonnina, alla nuova automazione per cancelli a battente Fast40, nella versione a 24 V DC.

Grazie alla tecnologia SLEEP MODE della scheda elettronica, Zero-E consente il funzionamento del cancello anche in aree sprovviste di rete elettrica.



### ZERO-E PUÒ ALIMENTARE ANCHE LE BARRIERE DELLA SERIE GARD 4 E GARD 8 CON ENCODER

Il pannello può essere integrato, con applicazione diretta all'armadio delle barriere con l'apposita staffa.

Grazie alla tecnologia SLEEP MODE della scheda elettronica, Zero-E consente il funzionamento della barriera anche in aree sprovviste di rete elettrica.



### SEQUENZA DI MOVIMENTO DEL BRACCIO PER LA REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA POSIZIONE GEOGRAFICA

Sistema di regolazione integrale a 180° del supporto per ottimizzare l'esposizione solare del pannello.

Sistema di regolazione integrato nel gancio di sospensione del pannello.



### MONTAGGIO A PARETE

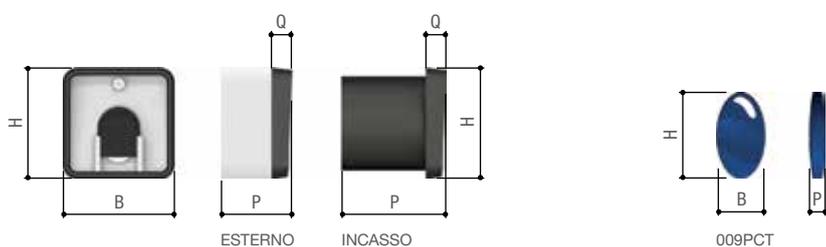
Il pannello può essere fissato a parete con l'aggiunta del contenitore dedicato per l'alloggiamento delle batterie.

## Il comando per tutte le automazioni



- In pressofusione di alluminio, è resistente ai tentativi di scasso e agli atti vandalici.
- Disponibile nella versione a chiave, a chiave magnetica e transponder.

### Dimensioni (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	MONTAGGIO	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
SET-I • SET-K	INCASSO	70	70	73	13
SET-E • SET-EN	ESTERNO	70	70	51	13
SET-J - TSP01	ESTERNO	70	70	32	13
SEM-2	ESTERNO	70	70	73	13
SMA • SMA2	A QUADRO	22,5	94	88	-
PCT	-	33	49	4	-
TST01	-	ISO7810 - 7813 (85 x 54 mm)			

● 24 V AC - DC

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	SET-I • SET-E • SET-EN	SET-J • SET-K	SEM-2	TSP01	SMA • SMA2
Grado di protezione (IP)	54	54	54	54	20
Alimentazione (V)	-	-	-	-	24 V AC - DC
Portata (A - V)	1 - 24	3 - 24	1 - 24	5 - 24	-
Numero max. di tessere abbinabili	-	-	-	250	-
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO	ABS

● 24 V AC - DC

Codice	Descrizione
<b>Selettori a chiave</b>	
001 <b>SET-I</b>	Selettore a chiave da incasso con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.
001 <b>SET-E</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.
001 <b>SET-EN</b>	Selettore a chiave da esterno verniciato nero con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.
001 <b>SET-K</b>	Selettore a chiave da incasso con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.
001 <b>SET-J</b>	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.
<b>Selettori a chiave magnetica</b>	
001 <b>SEM-2</b>	Selettore a chiave magnetica da esterno con custodia in lega d'alluminio.
<b>Sensori transponder</b>	
001 <b>TSP01</b>	Sensore transponder "stand-alone" per tessere, portachiavi e TAG per max. 250 utenti
<b>Sensori magnetici a 24 V AC - DC</b>	
009 <b>SMA</b> 	Sensore magnetico monocanale per rilevamento masse metalliche.
009 <b>SMA2</b> 	Sensore magnetico bicanale per rilevamento masse metalliche.
<b>Accessori per: 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01</b>	
001 <b>CSS</b>	Colonnina in alluminio anodizzato naturale. H = 1 m.
001 <b>CSSN</b>	Colonnina in alluminio anodizzato nero. H = 1 m.
<b>Accessori per: 001SEM-2</b>	
001 <b>SEC</b>	Chiave magnetica a codici.
001 <b>SECN</b>	Chiave magnetica da codificare.
001 <b>CLM</b>	Colonnina in alluminio anodizzato naturale con supporto antiscasso. H = 1 m.
001 <b>CLMN</b>	Colonnina in alluminio anodizzato nero con supporto antiscasso. H = 1 m.
<b>Accessori per: 001TSP01</b>	
001 <b>TST01</b>	Scheda transponder formato ISO 7810 - 7813.
009 <b>PCT</b>	Transponder portachiavi.
009 <b>TAG</b>	Bulbo transponder in vetro (solo per trasmettitori serie Twin).

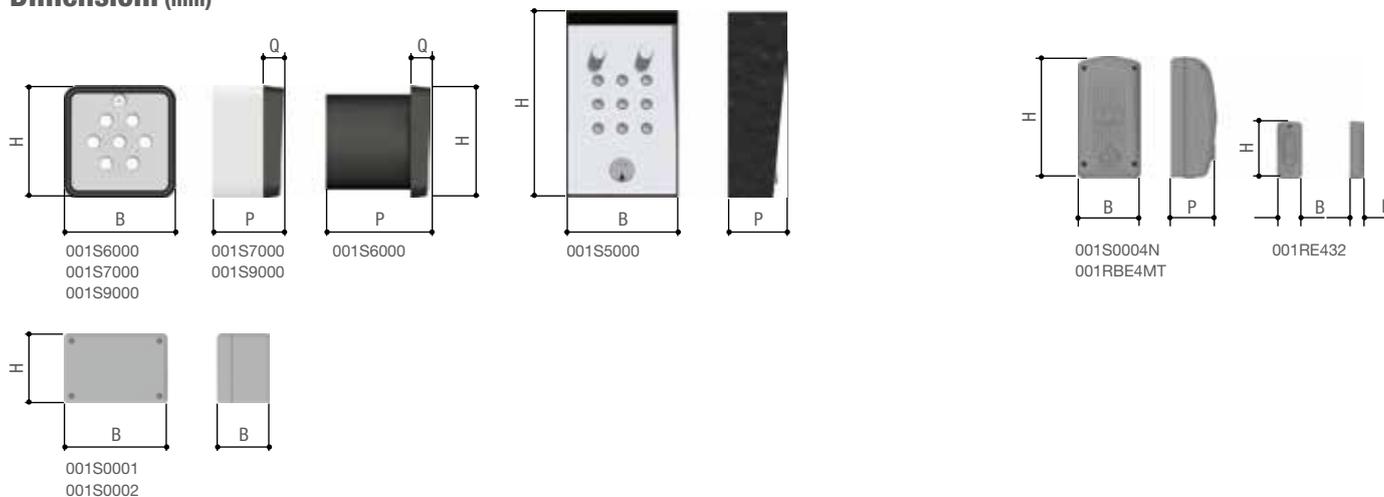


## Il comando per tutte le automazioni

- Sicuro e affidabile grazie al sistema anti-effrazione elettronica.
- Anche con tecnologia radio, per le applicazioni in cui manca la predisposizione di cablaggio.
- In alluminio e acciaio inox per offrire resistenza, affidabilità e durata nel tempo.



### Dimensioni (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	MONTAGGIO	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
S5000 *	DA ESTERNO	80	130	40	-
S6000 *	DA INCASSO	70	70	73	13
S7000 *	DA ESTERNO	70	70	31	13
S9000	DA ESTERNO	70	70	31	13
S0001 • S0002	DA ESTERNO	124	84	62	-
RE432	DA ESTERNO	46	108	23	-
RBE4MT	DA ESTERNO	104	224	87	-
S0004N	DA ESTERNO	104	224	87	-

\* ALIMENTAZIONE DA SCHEDA S0001 • S0002 • S0004N - ● 12 - 24 V AC - DC

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	S5000	S6000	S7000	S9000
Grado di protezione (IP)	54	54	54	54
Alimentazione (V)	12 - 24 AC - DC *	12 - 24 AC - DC *	12 - 24 AC - DC *	1 BATTERIA GP23A 12 V DC
Combinazioni	16.777.216	1.679.616	1.679.616	1.562.500
Frequenza segnale radio (MHz)	-	-	-	433,92
Cifre codice	8 Max.	6 Max.	6 Max.	8 Max.
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ALLUMINIO - ACCIAIO	ALLUMINIO - ACCIAIO	ALLUMINIO - ACCIAIO	ALLUMINIO - ACCIAIO

\* ALIMENTAZIONE DA SCHEDA S0001 • S0002 • S0004N

Codice	Descrizione
--------	-------------

Selettori digitali a tastiera	
-------------------------------	--

001 <b>S5000</b>	Selettore a tastiera da esterno in acciaio zincato e verniciato, con frontale illuminato. 16.777.216 combinazioni.
001 <b>S6000</b>	Selettore a tastiera da incasso. 1.679.616 combinazioni.
001 <b>S7000</b>	Selettore a tastiera da esterno. 1.679.616 combinazioni.
001 <b>S9000</b> 	Selettore a tastiera radio da esterno a 433,92 MHz con 4 codici memorizzabili e password di accesso alla programmazione. 1.562.500 combinazioni (390.625 le combinazioni ottenibili per ogni codice).



Accessori per: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000	
---	--

001 <b>S0001</b> 	Scheda comando monocanale, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>S0002</b> 	Scheda comando bicanale, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>S0004N</b> 	Quadro di controllo periferiche quadricanale a 12 - 24 V AC - DC, con possibilità di comando radio del 1° canale.



Riceventi a 433,92 MHz ad innesto per: 001S9000	
---	--

001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.
------------------	-----------------------------------



Riceventi a 433,92 MHz da esterno per: 001S9000	
---	--

001 <b>RE432</b> 	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>RBE4MT</b> 	Ricevente quadricanale a 433,92 MHz da esterno multiutenza IP54, 12 - 24 V AC - DC per memorizzare fino a 999 codici (utenti).



Accessori per: 001S6000 - 001S9000	
------------------------------------	--

001 <b>CSS</b>	Colonnina in alluminio anodizzato naturale. H = 1 m.
001 <b>CSSN</b>	Colonnina in alluminio anodizzato nero. H = 1 m.



# Dadoo

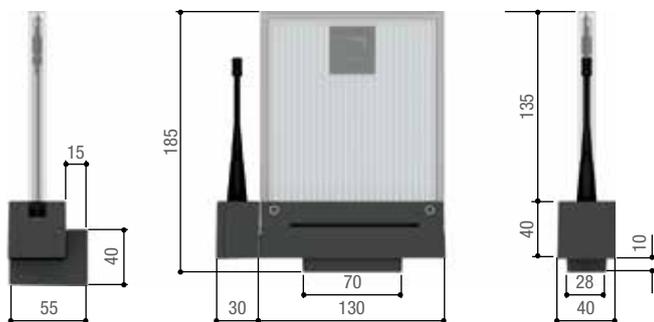
Lampeggiatori



## Eleganza formale e innovazione tecnologica

- Lunga durata e basso consumo. L'efficienza energetica è legata al minor consumo (6 W).
- Unico modello, alimentazione universale. Dadoo è l'unico lampeggiatore a LED universale perchè funziona con differenti tensioni di alimentazione: 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC DC.

## Dimensioni (mm)



## Finiture e luce

MODELLI	DD-1KA	DD-1KB
Colore luce / Colore supporto	● AMBRA / ● ANTRACITE	● BLU / ● ANTRACITE

## Caratteristiche tecniche

MODELLI	DD-1KA • DD-1KB
Grado di protezione (IP)	54
Alimentazione (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz - 24 AC DC
Potenza (W)	7 (230 V AC) - 4 (120 V AC) - 6 (24 V AC) - 5 (24 V DC)
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - PMMA

● 230 -120 V AC - 24 V AC - DC

Codice	Descrizione
<b>Lampeggiatori con alimentazione 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC - DC</b>	
001 <b>DD-1KA</b>	Lampeggiatore con base e supporto per fissaggio a parete. Illuminazione a LED di colore ambra.
001 <b>DD-1KB</b>	Lampeggiatore con base e supporto per fissaggio a parete. Illuminazione a LED di colore blu.
<b>Antenna a 433,92 MHz</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenna.
<b>Antenna a 868,35 MHz</b>	
001 <b>DD-1TA868</b>	Antenna.
<b>Accessori</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.



## LA NUOVA TECNOLOGIA A LED

Dadoo è il nuovo lampeggiatore di design con illuminazione a LED! Completamente nuovo nella forma, leggero, pratico e veloce da installare.



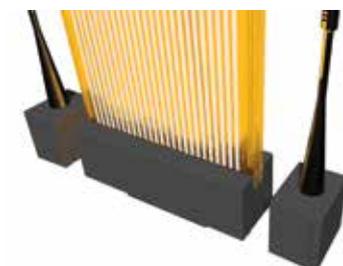
## LUNGA DURATA BASSO CONSUMO

L'efficienza energetica è legata al minor consumo (6 W).



## UNICO MODELLO, ALIMENTAZIONE UNIVERSALE

Dadoo è l'unico lampeggiatore a LED universale perchè funziona con differenti tensioni di alimentazione: 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC DC.



## ACCESSORI DI SERIE

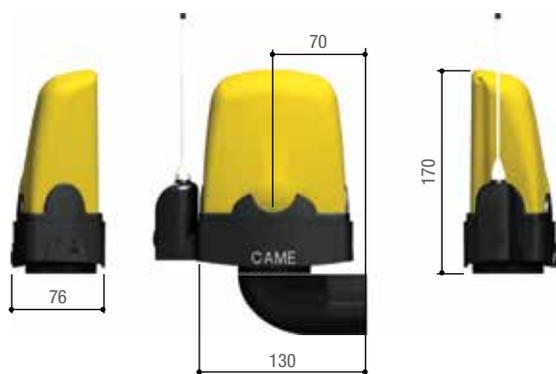
Tutti i modelli sono predisposti per il montaggio integrato, a destra o a sinistra, delle diverse tipologie di antenna (433,92 e 868,35 Mhz) e sono completi di supporto per il montaggio a parete.



## Il segnalatore di movimento a basso consumo

- Design curato e materiali di altissima qualità per un lampeggiatore che offre molto di più della semplice segnalazione luminosa.
- Lunga durata e basso consumo. L'efficienza energetica è legata al minor consumo (1W - 120 V AC / 2W - 230 V AC / 2 W - 24 V AC - DC).
- Un supporto per il fissaggio a parete risolve ogni installazione.

### Dimensioni (mm)



### Caratteristiche tecniche

MODELLI	KLED	KLED24
Grado di protezione (IP)	54	54
Alimentazione (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz	24 AC 50/60 Hz - 24 DC
Potenza (W)	2 (230 V AC) 1 (120 V AC)	2
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

● 230 - 120 V AC ● 24 V AC - DC

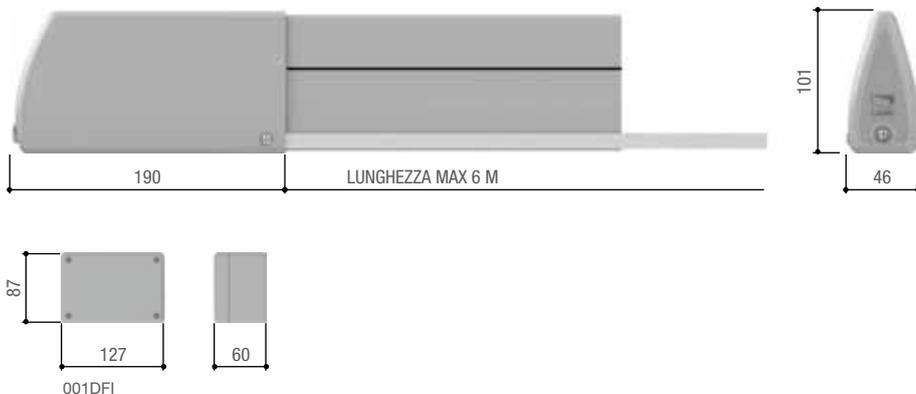
Codice	Descrizione
<b>Lampeggiatore a 120 - 230 V AC</b>	
001 <b>KLED</b>	Lampeggiatore a LED.
<b>Lampeggiatore a 24 V AC - DC</b>	
001 <b>KLED24</b>	Lampeggiatore a LED.
<b>Accessori per: 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>KIAROS</b>	Supporto per fissaggio a parete.
<b>Antenna a 433,92 MHz</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.
<b>Antenna a 868,35 MHz</b>	
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenna.
<b>Accessori per: 001TOP-A433N - 001TOP-A862N</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.



## Bordi sensibili certificati per la protezione totale

- Un esclusivo brevetto Came per una protezione dai rischi meccanici.
- La soluzione per un elevato livello di sicurezza e di qualità dell'impianto automatizzato.
- Contatto meccanico o resistivo (8K2).
- Specifiche per l'utilizzo con RIO System (necessari gli articoli: 001RIOEDG01 e 001RIOCTL01).
- Un prodotto conforme alle norme EN 12978 - EN 954-1.

### Dimensioni (mm)



### Caratteristiche tecniche

MODELLI	DFWN1500 • DFWN1700 • DFWN2000 • DFWN2500 TMFW • TMF6W
Grado di protezione (IP)	54
Portata contatto (A)	3 / 24 V (resistivo)
Velocità max. misurata in punta d'anta (m/min)	12
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	TPE 65 SHORT A

Codice	Descrizione
<b>Bordi sensibili di sicurezza</b>	
001 <b>DFWN1500</b> 	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico. L = 1500 mm
001 <b>DFWN1700</b> 	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico. L = 1700 mm.
001 <b>DFWN2000</b> 	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico. L = 2000 mm.
001 <b>DFWN2500</b> 	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico. L = 2500 mm.
<b>Componenti per l'assemblaggio dei bordi sensibili di sicurezza fino a max. 4 m</b>	
009 <b>RV117H</b> 	Profilo in alluminio L = 2000 mm.
009 <b>RV118I</b> 	Profilo in gomma L = 4000 mm.
001 <b>TMFW</b> 	Confezione di tappi e meccanismi.
<b>Componenti per l'assemblaggio dei bordi sensibili di sicurezza fino a max. 6 m</b>	
009 <b>RV117H</b> 	Profilo in alluminio L = 2 m.
009 <b>RV118A</b> 	Profilo in gomma L = 6000 mm.
001 <b>TMF6W</b> 	Confezione di tappi e meccanismi.
<b>Componenti per: bordi sensibili di sicurezza</b>	
001 <b>DFI</b> 	Scheda di autodiagnosi delle connessioni elettriche, 12 - 24 V AC - DC.

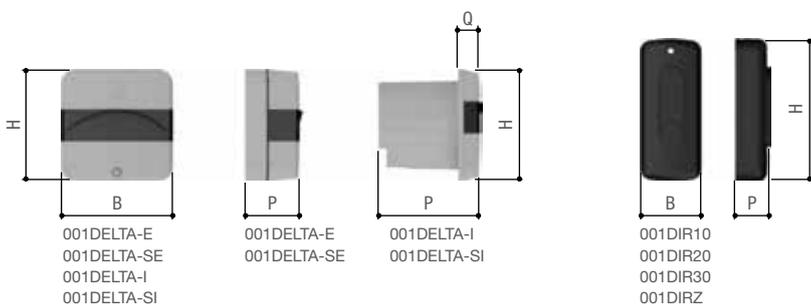


## Dispositivi di sicurezza per serramenti in movimento



- Controllo delle aree di movimento del cancello.
- Raggio infrarosso, anche sincronizzato, per ovviare a eventuali disturbi esterni del segnale.
- Per le fotocellule della serie Dir, è disponibile la colonnina in doppia altezza, anche nella nuova versione in PVC, per le installazioni su passaggi dove transitano mezzi pesanti.
- Came propone le fotocellule della serie Delta a raggio infrarosso e Delta S a raggio infrarosso sincronizzato: un solo design per applicazioni da esterno e da incasso.
- Elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici.

### Dimensioni (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	MONTAGGIO	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
DELTA -E	ESTERNO	70	70	36	-
DELTA -SE	ESTERNO	70	70	36	-
DELTA -I	INCASSO	70	70	52	16
DELTA -SI	INCASSO	70	70	52	16
DIR10 • DIR20 • DIR30 • DIRZ	ESTERNO	46	108	23	-

### Limiti d'impiego

MODELLI	DELTA-E • DELTA-I	DELTA-SE • DELTA-SI	DIR10 • DIR20 • DIR30
Portata max. (m)	20	20	10 - 20 - 30

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	DELTA-E • DELTA-I	DELTA-SE • DELTA-SI	DIR10 • DIR20 • DIR30
Grado di protezione (IP)	54	54	54
Alimentazione (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Portata contatto a 24 V (A)	0,5	0,5	1
Assorbimento a 24 V AC (mA)	110	70	60
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

● 12 - 24 V AC - DC

Codice	Descrizione
--------	-------------

### Fotocellule serie Delta a raggio infrarosso

001 <b>DELTA-I</b> 	Coppia di fotocellule da incasso a 12 - 24 V AC - DC complete di contenitore. Portata: 20 m.
---	--



001 <b>DELTA-E</b> 	Coppia di fotocellule da esterno a 12 - 24 V AC - DC. Portata: 20 m.
---	--



### Fotocellule serie Dir a raggio infrarosso sincronizzato

001 <b>DIR10</b> 	Coppia di fotocellule da esterno a 12 - 24 V AC - DC. Portata: 10 m.
---	--



001 <b>DIR20</b> 	Coppia di fotocellule da esterno a 12 - 24 V AC - DC. Portata: 20 m.
---	--

001 <b>DIR30</b> 	Coppia di fotocellule da esterno a 12 - 24 V AC - DC. Portata: 30 m.
---	--

### Fotocellule serie Delta S a raggio infrarosso sincronizzato

001 <b>DELTA-SI</b> 	Coppia di fotocellule da incasso a 12 - 24 V AC - DC complete di contenitore. Portata: 20 m.
--	--



001 <b>DELTA-SE</b> 	Coppia di fotocellule da esterno a 12 - 24 V AC - DC. Portata: 20 m.
--	--



### Accessori per: 001DELTA-I - 001DELTA-SI

009 <b>DOC-S</b>	Contenitore da incasso.
------------------	-------------------------



001 <b>DOC-L</b>	Colonnina in alluminio anodizzato naturale. H = 500 mm.
------------------	---



001 <b>DOC-LN</b>	Colonnina in alluminio anodizzato nero. H = 500 mm.
-------------------	---

### Accessori per: 001DELTA-E - 001DELTA-SE

001 <b>DOC-R</b>	Supporto in acciaio per installazione a filo esterno del pilastro.
------------------	--



001 <b>DELTA-B</b>	Colonnina in alluminio anodizzato naturale per applicazione bidirezionale. H = 500 mm
--------------------	---



001 <b>DELTA-BN</b>	Colonnina in alluminio anodizzato nero per applicazione bidirezionale. H = 500 mm
---------------------	---

NOTE  
001DELTA-I e 001DELTA-E Il numero max. di coppie di fotocellule applicabili in una installazione è pari a 4.

Codice	Descrizione
--------	-------------

Accessori per: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30	
---	--

001 <b>DIRZ</b>	Protezione antiurto in lega di alluminio.
001 <b>DIR-S</b>	Contenitore da incasso.
001 <b>DIR-CG</b>	Colonnina in PVC colore RAL9006 (argento). H = 500 mm.
001 <b>DIR-CN</b>	Colonnina in PVC colore RAL9005 (nero). H = 500 mm.



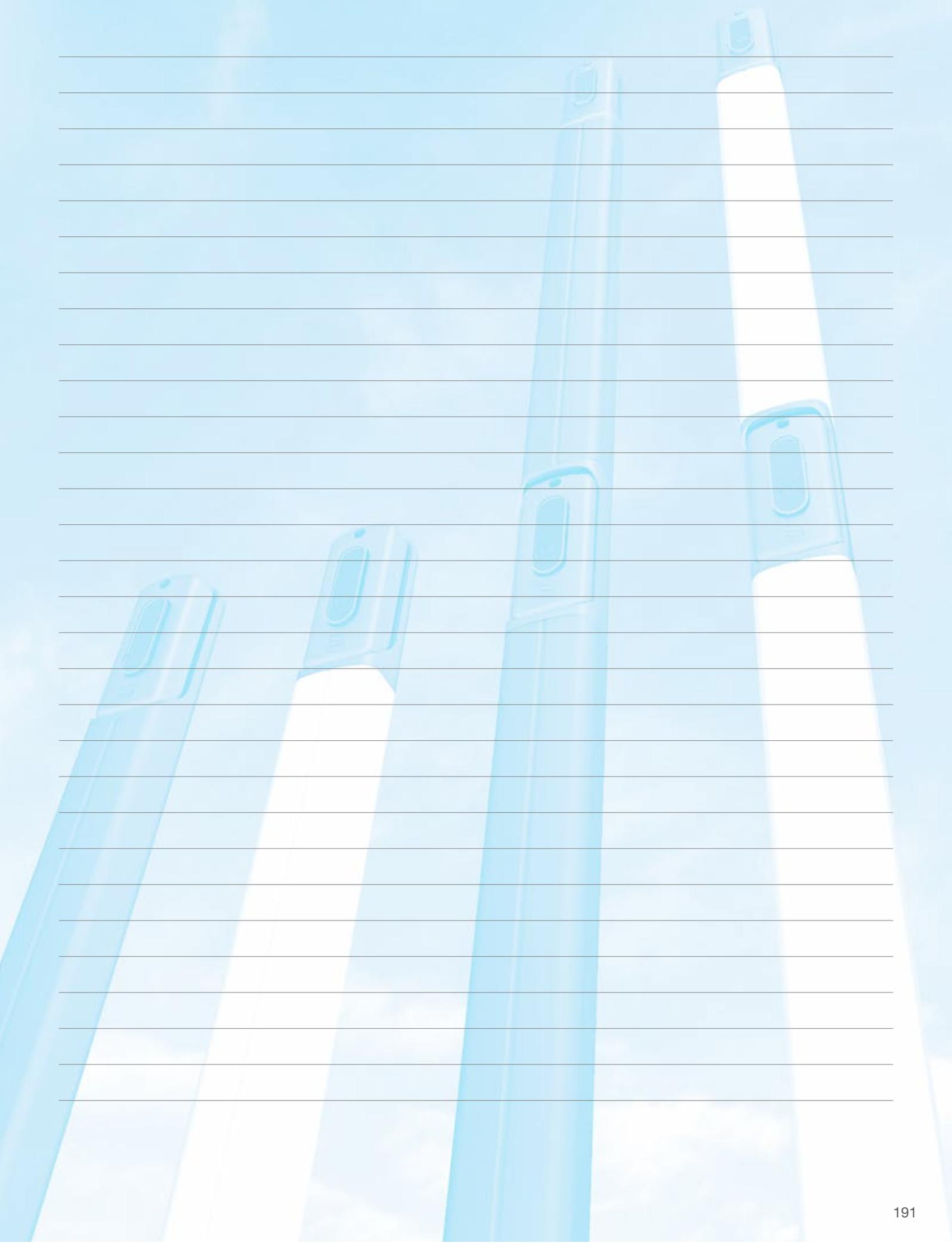
Accessori per: 001DIR-CG	
--------------------------	--

001 <b>DIR-CGP</b>	Prolunga in PVC colore RAL 9006 (argento) per colonnina per applicazione con doppia coppia di fotocellule. H = 500 mm
--------------------	---

Accessori per: 001DIR-CN	
--------------------------	--

001 <b>DIR-CNP</b>	Prolunga in PVC colore RAL 9005 (nero) per colonnina per applicazione con doppia coppia di fotocellule. H = 500 mm
--------------------	--

note:

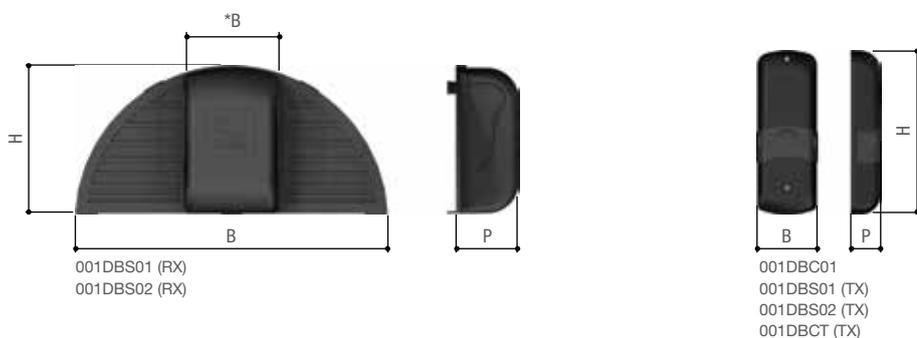




## Dispositivo di sicurezza cordless a raggio infrarosso

- Fotocellule cordless che consentono una facile realizzazione della copertura perimetrale, grazie al raggio bidirezionale di ripetitori e trasmettitori.
- Alimentazione a batterie per un utilizzo ancora più semplice.
- Le fotocellule Db trasmettono il segnale a raggio infrarosso sul bordo installato sull'anta mobile, proteggendo il movimento e garantendo una sicurezza totale.

### Dimensioni (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	MONTAGGIO	B (mm)	H (mm)	P (mm)
DBC01	ESTERNO	52	140	25
DBS01 (TX)	ESTERNO	52	140	25
DBS01 (RX)	ESTERNO	150 - *46	71	25
DBS02 (TX)	ESTERNO	150 - *46	71	25
DBS02 (RX)	ESTERNO	150 - *46	71	25
DBCT	ESTERNO	52	140	25

### Limiti d'impiego

MODELLI	DBC01 • DBS01 • DBS02 • DBCT
Portata max. (m)	10

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	DBC01	DBS01 • DBS02 • DBCT
Grado di protezione (IP)	54	54
Alimentazione (V)	12 - 24 AC - DC (solo RX di 001DBC01)	12 - 24 AC - DC (solo RX di 001DBS01 e 001DBS02)
Batterie (V)	4 x 1,5 AAA min. 1.000 mAh	4 x 1,5 AAA min. 1.000 mAh
Portata relè a 24 V (mA)	500	1
Assorbimento	DBC01 (TX 70 µA - RX 48 mA)	RX di 001DBS01 e 001DBS02 48 mA - TX 70 µA
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

Codice	Descrizione
--------	-------------

Fotocellule serie Db cordless	
-------------------------------	--

001 <b>DBC01</b>  	Coppia di fotocellule cordless da esterno, a raggio infrarosso monodirezionale, composta da: n.1 ricevente + n.1 trasmittente con batterie. Portata: 10 m.
---	--



Sistemi di collegamento mobili per bordi sensibili di sicurezza Df per automazioni serie: Bx - Bk	
---	--

001 <b>DBS01</b>  	Coppia di fotocellule cordless da esterno a raggio infrarosso bidirezionale, con uscita contatto singolo e ricevente integrata. Trasmittente esterna con batterie. Portata: 10 m
---	--



001 <b>DBS02</b>  	Coppia di fotocellule cordless da esterno a raggio infrarosso bidirezionale, con uscita contatto doppio e ricevente integrata. Trasmittente esterna con batterie. Portata: 10 m
---	---



Accessori per: 001DBS02	
-------------------------	--

001 <b>DBCT</b> 	Modulo trasmittente da esterno completo di batterie. Portata: 10 m.
--	---



Accessori per: 001DBC01	
-------------------------	--

001 <b>DB-L</b>	Colonnina in alluminio anodizzato naturale. H = 500 mm.
-----------------	---

001 <b>DB-LN</b>	Colonnina in alluminio anodizzato nero. H = 500 mm.
------------------	---



# RIO System

Sistema di sicurezza wireless

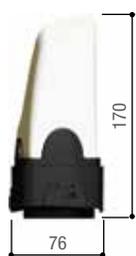


## La sicurezza totale, oggi anche senza fili

- Tempi di montaggio ridotti rispetto a una tradizionale installazione.
- Nessuno scavo o opera muraria.
- Nessun passaggio di cavi.
- Design elegante e non invasivo.
- Compatibilità con qualsiasi quadro comando.
- Sicurezza totale secondo la Normativa Europea.
- Immediata soluzione per la messa a norma degli impianti, anche se non predisposti.
- Consumi ridotti.
- Segnalazione guasti e batteria scarica.



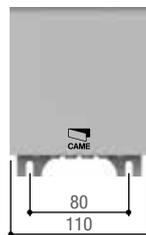
### Dimensioni (mm)



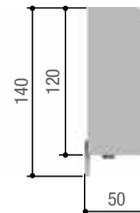
RIO LUX



RIO EDGE  
RIO CELL



RIO CONTROL



### Limiti d'impiego

MODELLI	RIO CELL	RIO CONTROL • RIO LUX • RIO EDGE
Portata radio max. (m)	30	30
Portata infrarosso max. (m)	10 (TX - RX)	-

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	RIO CONTROL	RIO LUX	RIO EDGE	RIO CELL
Grado di protezione (IP)	55	54	54	54
Alimentazione (V AC DC)	24	3 (Batterie litio CR123A mAh) *	3 (Batterie litio CR123A mAh) *	3 (Batterie litio CR123A mAh) *
Assorbimento max (mA)	80	-	-	-
Assorbimento in trasmissione (mA)	-	15	15	15
Assorbimento in standby (µA)	-	80	80	80
Portata max contatti relè (A)	1 (a 24 V)	-	-	-
Frequenza (MHz)	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO
Portata radio (m)	30	-	-	-

\* Calcolata su media annua di 20 manovre al giorno • 24 V DC

Codice	Descrizione
<b>Fotocellule wireless serie RIO a raggio infrarosso</b>	
001 <b>RIOCEL01</b> 	Coppia di fotocellule wireless. Portata: 10 m.
<b>Modulo wireless serie RIO</b>	
001 <b>RIOEDG01</b> 	Modulo wireless per il controllo di bordi sensibili resistivi.
<b>Lampeggiatore wireless serie RIO</b>	
001 <b>RIOLUX01</b> 	Lampeggiatore wireless.
<b>Modulo di controllo wireless serie RIO</b>	
001 <b>RIOCTL01</b>  	Modulo di controllo radio per la gestione di accessori wireless.
<b>Accessori per: 001RIOCEL01</b>	
001 <b>DB-L</b>	Colonnina in alluminio anodizzato naturale. H = 500 mm.
001 <b>DB-LN</b>	Colonnina in alluminio anodizzato nero. H = 500 mm.

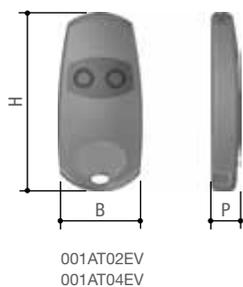


## Soluzione ideale per multiutenza con codice non clonabile

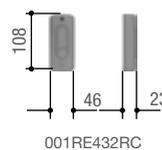


- Rolling code: la tecnologia a codice dinamico che garantisce sicurezza e segretezza del segnale.
- Disponibile nelle versioni bicanale e quadricanale.
- 4.294.967.896 combinazioni possibili.
- Nuovo design.

### Dimensioni trasmettitori (mm)



### Dimensioni riceventi (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	B (mm)	H (mm)	P (mm)
AT02EV	32	68,5	11
AT04EV	32	68,5	11

### Limiti d'impiego

MODELLI	PORTATA (m)
AT02EV	50 ÷ 150
AT04EV	50 ÷ 150

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	AT02EV • AT04EV
Batterie	2 x CR2016 LITIO
Combinazioni	4.294.967.896
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

Codice	Descrizione
<b>Trasmettitori a 433,92 MHz rolling code</b>	
001 <b>AT02EV</b>	Trasmettitore rolling code bicanale. 4.294.967.896 combinazioni.
001 <b>AT04EV</b>	Trasmettitore rolling code quadricanale. 4.294.967.896 combinazioni.
<b>Ricevente a 433,92 MHz rolling code ad innesto</b>	
001 <b>AF43SR</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto per max. 25 trasmettitori.
<b>Schede radiofrequenza a 433,92 MHz ad innesto per quadri comando con display</b>	
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.
<b>Riceventi a 433,92 MHz rolling code da esterno</b>	
001 <b>RE432RC</b> 	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC per max. 25 trasmettitori.
<b>Accessori per: 001AT02EV - 001AT04EV</b>	
001 <b>P3V</b>	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC CR2016.
<b>Antenna a 433,92 MHz per: 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenna.
<b>Antenna a 433,92 MHz per: 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.
<b>Accessori per antenne</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.

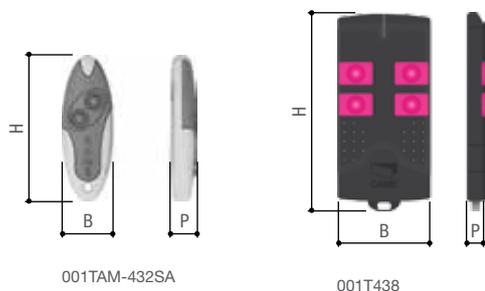


## Soluzione ideale per l'utilizzo in ambito condominiale

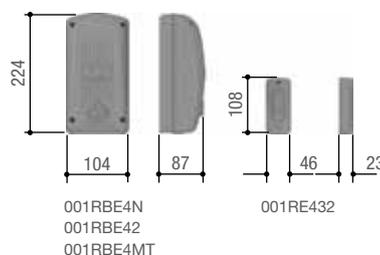


- Un concentrato di tecnologia in soli 12 grammi.
- Autoapprendimento trasmettitore – trasmettitore.
- Funzione multiutenza.
- Disponibile nelle versioni da due e otto canali.
- 16.777.216 combinazioni.

### Dimensioni trasmettitori (mm)



### Dimensioni riceventi (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TAM-432SA	24	68	12,5
T438	45	92	15

### Limiti d'impiego

MODELLI	PORTATA (m)
TAM-432SA	50 ÷ 150
T438	50 ÷ 150

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	TAM-432SA	T438
Batterie	2 x CR1620 LITIO	1 x 12 V - AAA
Combinazioni	16.777.216	16.777.216
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS	ABS

Codice	Descrizione
<b>Trasmettitori a 433,92 MHz</b>	
001 <b>TAM-432SA</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento. 16.777.216 combinazioni.
001 <b>T438</b>	Trasmettitore a otto canali multiutenza. 16.777.216 combinazioni.
<b>Schede radiofrequenza a 433,92 MHz ad innesto</b>	
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.
<b>Riceventi a 433,92 MHz da esterno</b>	
001 <b>RE432</b> 	Ricevente bicanale da esterno IP54 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>RBE4MT</b> 	Ricevente quadricanale a 433,92 MHz multiutenza da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC per memorizzare fino a 999 codici (utenti).
<b>Modulo radio a 230 V AC da esterno</b>	
001 <b>RBE42</b>	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
<b>Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno</b>	
001 <b>RBE4N</b> 	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessori per: 001TAM-432SA</b>	
001 <b>P3VB</b>	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC CR1620.
<b>Antenne a 433,92 MHz per: 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenna.
<b>Antenne a 433,92 MHz per: 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.
<b>Accessori per antenne</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.



# Top 433,92 MHz

Comando radio a 433,92 MHz

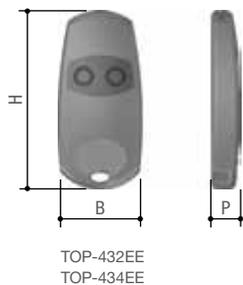


## Soluzione ideale per utilizzo in ambito residenziale



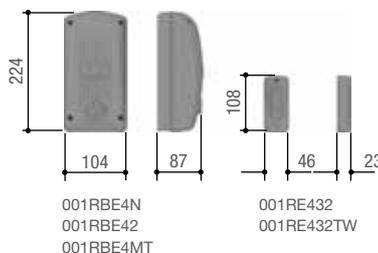
- Disponibile nelle versioni a due o quattro canali.
- Autoapprendimento trasmettitore – trasmettitore.
- 16.777.216 combinazioni possibili in modalità TAM.
- 4.096 combinazioni possibili in modalità TOP.
- Funzione multiutenza.

### Dimensioni trasmettitori (mm)



TOP-432EE  
TOP-434EE

### Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N  
001RBE42  
001RBE4MT

001RE432  
001RE432TW

### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-432EE	32	68,5	11
TOP-434EE	32	68,5	11

### Limiti d'impiego

MODELLI	PORTATA (m)
TOP-432EE	50 ÷ 150
TOP-434EE	50 ÷ 150

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	TOP-432EE • TOP-434EE
Batterie	2 x CR2016 LITIO
Combinazioni	4.096 modalità TOP - 16.777.216 modalità TAM
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

Codice	Descrizione
<b>Trasmettitori a 433,92 MHz</b>	
001 <b>TOP-432EE</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)
001 <b>TOP-434EE</b>	Trasmettitore quadricanale multiutenza con funzione di autoapprendimento (16.777.216 nella modalità TAM, 4.096 combinazioni nella modalità TOP)
<b>Schede radiofrequenza a 433,92 MHz ad innesto</b>	
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.
<b>Riceventi a 433,92 MHz da esterno</b>	
001 <b>RE432</b> 	Ricevente bicanale da esterno IP54 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>RBE4MT</b> 	Ricevente quadricanale a 433,92 MHz multiutenza da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC per memorizzare fino a 999 codici (utenti).
<b>Modulo radio a 230 V AC da esterno</b>	
001 <b>RBE42</b>	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
<b>Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno</b>	
001 <b>RBE4N</b> 	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessori per: 001TOP-432EV - 001TOP-434EV</b>	
001 <b>P3V</b>	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC CR2016.
<b>Antenna a 433,92 MHz per: 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenna.
<b>Antenna a 433,92 MHz per: 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.
<b>Accessori oer antenne</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.

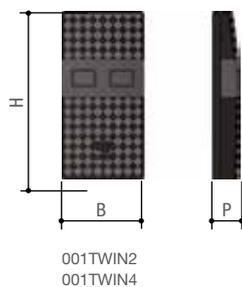


## Soluzione ideale per utilizzo in ambito condominiale e multiutenza

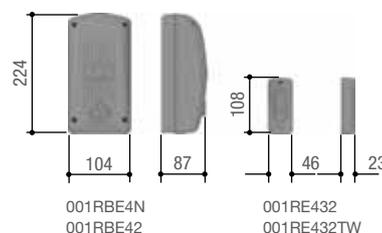
- Trasmettitore con Key Code, il codice password che protegge il trasmettitore da duplicazioni non autorizzate.
- Disponibile nelle versioni a due e quattro canali.
- Anche con funzione transponder.
- 4.294.967.896 combinazioni possibili.
- Design elegante e moderno.



### Dimensioni trasmettitori (mm)



### Dimensioni riceventi (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TWIN2	32	68	13
TWIN4	32	68	13

### Limiti d'impiego

MODELLI	PORTATA (m)
TWIN2	50 ÷ 150
TWIN4	50 ÷ 150

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	TWIN2 • TWIN4
Batterie	2 x CR2016 LITIO
Combinazioni	4.294.967.896
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

Codice	Descrizione
<b>Trasmettitore a 433,92 MHz con funzione KEY CODE</b>	
001 <b>TWIN2</b>	Trasmettitore bicanale con funzione KEY CODE. 4.294.967.892 combinazioni.
001 <b>TWIN4</b>	Trasmettitore quadricanale con funzione KEY CODE. 4.294.967.892 combinazioni.
<b>Scheda radiofrequenza a 433,92 MHz con funzione KEY CODE</b>	
001 <b>AF43TW</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.
<b>Ricevente a 433,92 MHz con funzione KEY CODE</b>	
001 <b>RE432TW</b>	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Schede radiofrequenza a 433,92 MHz ad innesto</b>	
001 <b>AF43S</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.
<b>Riceventi a 433,92 MHz da esterno</b>	
001 <b>RE432</b>	Ricevente bicanale da esterno IP54 12 - 24 V AC - DC.
<b>Modulo radio a 230 V AC da esterno</b>	
001 <b>RBE42</b>	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
<b>Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno</b>	
001 <b>RBE4N</b>	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessori per: 001TWIN2 - 001TWIN4</b>	
009 <b>TAG</b>	Bulbo transponder in vetro.
001 <b>P3V</b>	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC CR2016.
<b>Antenne a 433,92 MHz per: 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenna.
<b>Antenne a 433,92 MHz per: 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenna.
<b>Accessori per antenne</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.



# Top 868,35 MHz

Comando radio a 868,35 MHz

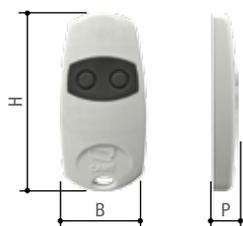


## Soluzione ideale per utilizzo in ambito residenziale



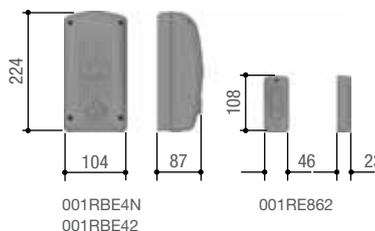
- Autoapprendimento trasmettitore – trasmettitore.
- Funzione multiutenza.
- 4.096 combinazioni possibili.
- Nuovo design.

### Dimensioni trasmettitori (mm)



001TOP862EV  
001TOP864EV

### Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N  
001RBE42

001RE862

### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-862EV	32	68,5	11
TOP-864EV	32	68,5	11

### Limiti d'impiego

MODELLI	PORTATA (m)
TOP-862EV	50 ÷ 150
TOP-864EV	50 ÷ 150

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	TOP-862EV • TOP-864EV
Batterie	2 x CR2016 LITIO
Combinazioni	4.096
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

Codice	Descrizione
<b>Trasmettitori a 868,35 MHz</b>	
001 <b>TOP-862EV</b>	Trasmettitore bicanale multiutenza con funzione di autoapprendimento. 4.096 combinazioni.
001 <b>TOP-864EV</b>	Trasmettitore quadricanale multiutenza con funzione di autoapprendimento. 4.096 combinazioni.
<b>Scheda radiofrequenza a 868,35 MHz ad innesto</b>	
001 <b>AF868</b>	Scheda radiofrequenza ad innesto.
<b>Ricevente a 868,35 MHz da esterno</b>	
001 <b>RE862</b>	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Modulo radio a 230 V AC da esterno</b>	
001 <b>RBE42</b>	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
<b>Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno</b>	
001 <b>RBE4N</b>	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessori per: 001TOP-862EV - 001TOP-864EV</b>	
001 <b>P3V</b>	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC CR2016.
<b>Antenne a 868,35 MHz per: 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA868</b>	Antenna.
<b>Antenne a 868,35 MHz per: 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenna.
<b>Accessori per antenne</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Cavo per antenna.



**NOTE**

001TOP-862EV - 001TOP-864EV Il numero max. consigliato di automazioni presenti sullo stesso impianto è pari a 20.  
Es.: un condominio con 20 porte garage personalizzate.

# PORTE AUTOMATICHE

208	Guida alla scelta
210	Fly
212	Sipario
214	SIPARIO: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILI
215	SIPARIO: CALCOLO ALTEZZA DELLE ANTE
216	Sipario T
220	SIPARIO T: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILI
221	SIPARIO T: CALCOLO ALTEZZA DELLE ANTE
222	Rodeo
224	RODEO: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILI
225	RODEO: CALCOLO ALTEZZA DELLE ANTE
226	Accessori
230	Mi

# Guida alla scelta

## Porte automatiche scorrevoli e a battente

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti d'impiego massimi basati solo sul peso dell'anta.

Serie Modello		PORTE A BATTENTE
Peso max. anta (kg)		
<b>Fly</b>	PB1100	250
	PB2100	250 + 250

● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO

Serie Modello		PORTE SCORREVOLI
Peso max. anta (kg)		
<b>Sipario</b>	SIPARIO 1	100
	SIPARIO 2	100 + 100
<b>Sipario T</b>	SIPARIOT1D - SIPARIOT1S	100 + 100
	SIPARIOT2	50 + 50 / 50 + 50
<b>Rodeo</b>	RODEO 1	125
	RODEO 2	125 + 125

● 24 V DC SERVIZIO INTENSIVO



### **LA PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE**

Si apre e si chiude velocemente e gli ingombri sono davvero ridotti. È un'automazione molto diffusa soprattutto in ambito commerciale e nelle strutture pubbliche e private di servizio.



### **LA PORTA AUTOMATICA A BATTENTE**

Applicabile a qualsiasi porta a battente, anche già esistente.



### **LA FUNZIONE ANTIPANICO A SFONDAMENTO**

Un sistema elettromeccanico che consente l'apertura delle ante scorrevoli in caso di situazione di emergenza.

## Gli accessori dedicati

Un'ampia gamma di accessori dedicati, sia di sicurezza sia di comando: radar, fotocellule, selettori, dispositivi per il funzionamento in emergenza.

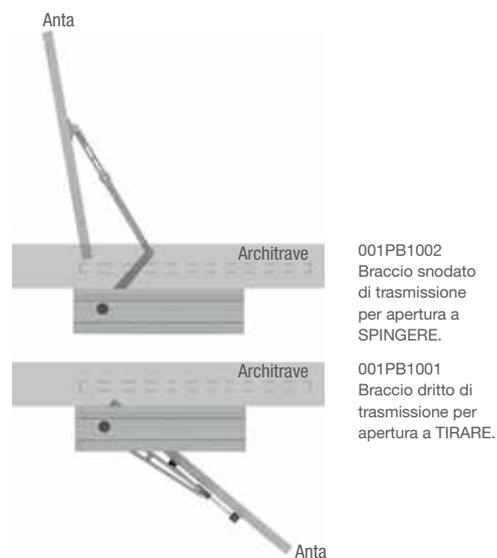
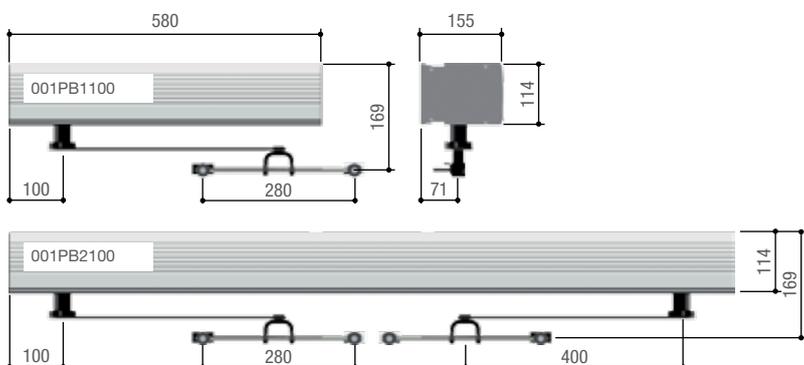




## Soluzione ideale per applicazioni a battente su serramenti anche esistenti

- Una soluzione sicura e affidabile per regolare i flussi di passaggio pedonali.
- Facile da installare, è ideale per l'automazione di porte a battente in ambienti collettivi e comunitari: ospedali, aeroporti, uffici pubblici.
- Sicurezza dell'impianto grazie alla tecnologia a 24 V DC.
- Regolazione della velocità di manovra e di rallentamento.
- Rilevazione elettronica dell'ostacolo.

### Dimensioni (mm)



### Limiti d'impiego

MODELLO	PB1100		
Lunghezza max. ante (m)	1,2	1	0,8
Peso max. ante (kg)	150	200	250
MODELLO	PB2100		
Lunghezza max. ante (m)	1,2 + 1,2	1 + 1	0,8 + 0,8
Peso max. ante (kg)	150 + 150	200 + 200	250 + 250

### Dimensioni trave (solo per PB2100)

MODELLI BRACCI	PB1001	PB1002
Lunghezza min. trave T (mm)	1300	1160
Lunghezza max. trave T (mm)	5000	5000

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	PB1100	PB2100
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	0,6	1,2
Potenza (W)	138	276
Tempo di manovra 90° (s)	2 ÷ 5	2 ÷ 5
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	40	40
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Codice	Descrizione
<b>Automazioni complete con motoriduttore a 24 V DC</b>	
001 <b>PB1100</b> 	Automazione per un'anta battente.
001 <b>PB2100</b> 	Automazione per due ante battenti escluso profilo e carter.
<b>Accessori per: 001PB2100</b>	
001 <b>PF2100</b>	Profilo e carter.
<b>Accessori</b>	
001 <b>PB1001</b>	Braccio dritto di trasmissione per apertura a TIRARE.
001 <b>PB1002</b>	Braccio snodato di trasmissione per apertura a SPINGERE.
001 <b>MA7034</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie. N. 2 batterie 12 V - 0,8 Ah.
001 <b>MA7041</b>	Selettore funzioni.
<b>Trattamenti personalizzati</b>	
119 <b>COLOR12</b>	Trattamento extra.



**NOTE**

001MA7041F - Selettore funzioni corrispondente alla normativa francese.

Il sistema antipanico è sempre attivo contemporaneamente a tutte le funzioni tranne che in "porta chiusa".

119COLOR12 Eseguibile solo su: 001PF2100

I trattamenti di verniciatura (con preventivo trattamento di ossidazione del profilo anodizzato) si effettuano su richiesta specifica del cliente.

La consegna avviene minimo di 30 gg lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Il trattamento di verniciatura si esegue su colori RAL lucido o opaco.

**ATTENZIONE:**

il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.



## Soluzione ideale per le applicazioni scorrevoli su serramenti universali

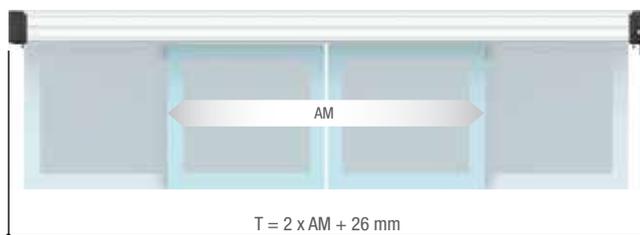
- Automazione facile da installare.
- È ideale per l'automazione di porte scorrevoli in ambienti collettivi e comunitari: ospedali, aeroporti, uffici pubblici.
- Sicurezza dell'impianto grazie alla tecnologia a 24 V DC.
- Regolazione della velocità di manovra e di rallentamento.
- Encoder e rilevazione dell'ostacolo.
- Porta USB integrata al selettore di funzioni per caricare e scaricare la configurazione da una porta all'altra.
- Selettore funzioni wireless per la gestione a distanza.
- Scheda per la gestione temporizzata delle funzioni mediante timer giornaliero.
- Collegamento dedicato per il lettore di prossimità TSP00 e per tastiere digitali tipo: S5000 - S6000 - S7000 (max. 25 utenti).
- Possibilità di comando radio.

### Dimensioni (mm)

1 ANTA SCORREVOLE



2 ANTE SCORREVOLI



T = LUNGHEZZA COMPLESSIVA TRAVE  
AM = LARGHEZZA TOTALE ANTA/E MOBILI

### Selettori funzioni

MODELLI	Programmazione della porta (velocità, tempi, fotocellule, accessori, escluso gestione utenti)	Gestione utenti (inserimento e eliminazione)	Aggiornamento firmware porta SIPARIO con USB	Selezione dei modi operativi
001SIPA03	●	●	●	●
001SIPA04	●			●
001SIPA28				●
001SIPA29				●

### Limiti d'impiego

MODELLI	SIPARIO1	SIPARIO2
Larghezza min. / max. anta (mm)	660 / 3350	460 + 460 / 1675 + 1675
Lunghezza min. / max. trave T (mm)	1346 / 6726	1866 / 6726
Peso max. anta (kg)	*100	100 + 100

NOTE: \* SIPARIO1 può anche azionare ante semplici fino a 200 kg con 2 carrelli aggiuntivi .

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	SIPARIO1	SIPARIO2
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	5,3	5,3
Potenza (W) (motoriduttore / elettroblocco)	220 / 15	220 / 15
Velocità massima di manovra (cm/s)	80	80
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (kg)	5	5
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Codice	Descrizione
<b>Automazioni complete con motoriduttore a 24 V DC</b>	
001 <b>SIPARIO1</b> 	Automazione per porte scorrevoli a un'anta.
001 <b>SIPARIO2</b> 	Automazione per porte scorrevoli a due ante.
<b>Accessori complementari: profili e carter</b>	
001 <b>SIPP</b>	Profilo di aggancio automazione in alluminio anodizzato naturale per il fissaggio a parete.
001 <b>SIPTR</b>	Profilo in alluminio anodizzato naturale.
001 <b>SIPC</b>	Carter in alluminio anodizzato naturale, con spazzola di protezione dalla polvere.
001 <b>SIPCG</b>	Carter in alluminio grezzo, con spazzola di protezione dalla polvere.
<b>Accessori opzionali</b>	
001 <b>SIPA01</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie, completa di supporto. N. 2 batterie 12 V - 1,2 Ah.
001 <b>SIPA02</b>	Elettroblocco completo di cordino e leva di sblocco.
001 <b>SIPA03</b>	Selettore funzioni per la programmazione della porta e per la selezione dei modi operativi.
001 <b>SIPA04</b>	Selettore funzioni transceiver per la programmazione della porta e per la selezione dei modi operativi.
001 <b>SIPA06</b>	Scheda per la gestione temporizzata delle funzioni (con SIPA03 o SIPA04).
001 <b>SIPA07</b>	Dispositivo di sblocco aggiuntivo con cordino. L = 5 m.
001 <b>SIPA28</b>	Selettore a tastiera filare per la selezione dei modi operativi completo di indicatori luminosi e acustici e con password di accesso.
001 <b>SIPA29</b>	Selettore a tastiera wireless per la selezione dei modi operativi completo di indicatori luminosi e acustici e con password di accesso.
<b>Accessori obbligatori per: 001SIPA04 - 001SIPA29</b>	
001 <b>SIPA05</b>	Ricevente radio con antenna.
<b>Accessori per: 001SIPA04</b>	
001 <b>SIPA14</b>	Supporto a muro.
<b>Trattamenti personalizzati</b>	
119 <b>COLOR2</b>	Tattamento extra.



**NOTE**

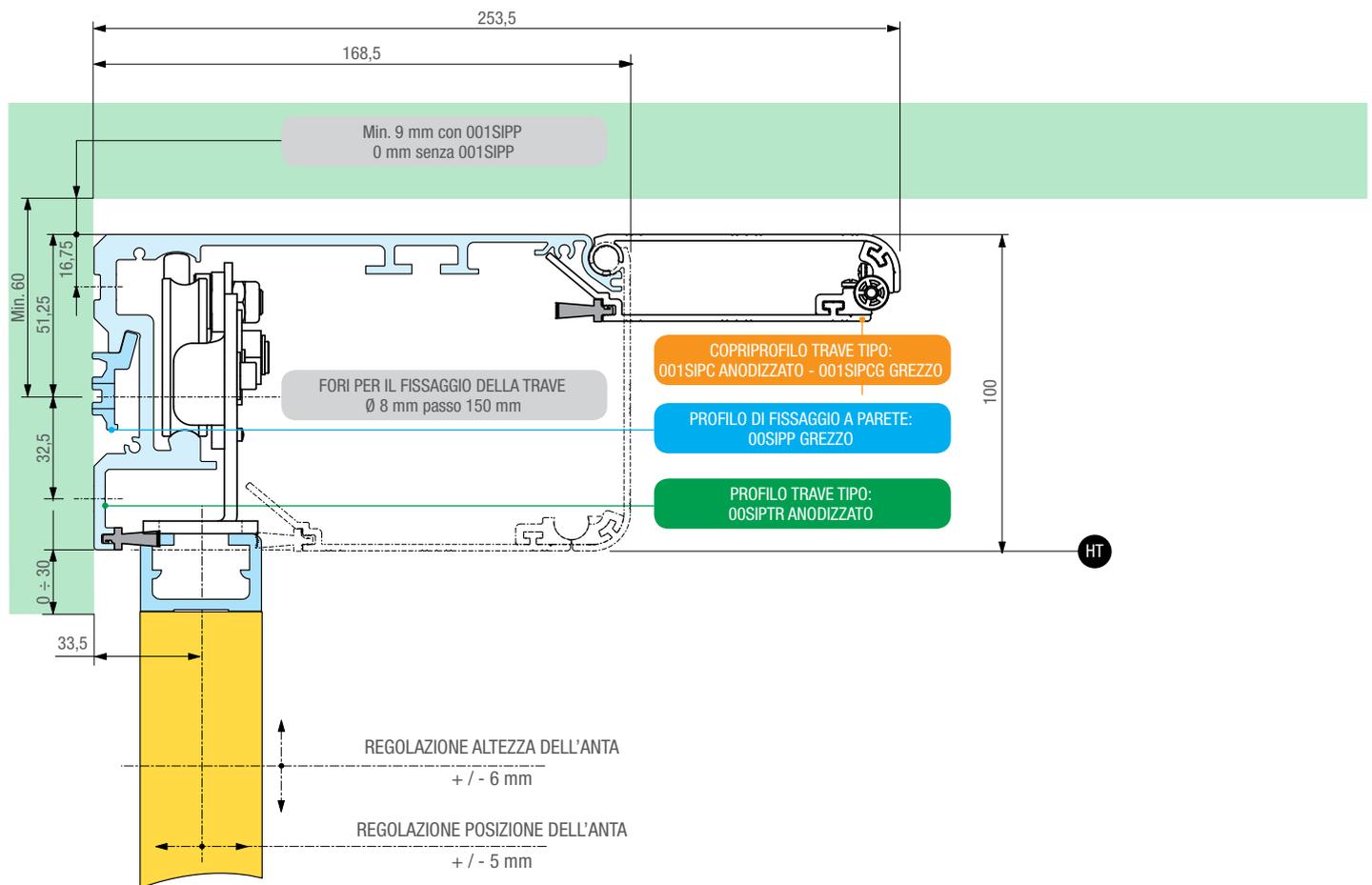
119COLOR2 Solo su: 001SIPCG (solo verniciatura).

I trattamenti di verniciatura su richiesta specifica del cliente vengono consegnati con un minimo di 30 gg lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Il trattamento di verniciatura si esegue su colori RAL lucido o opaco.

# SIPARIO: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILI

Dimensioni (mm)



## LA LEVA DI SBLOCCO SEMPRE A PORTATA DI MANO!

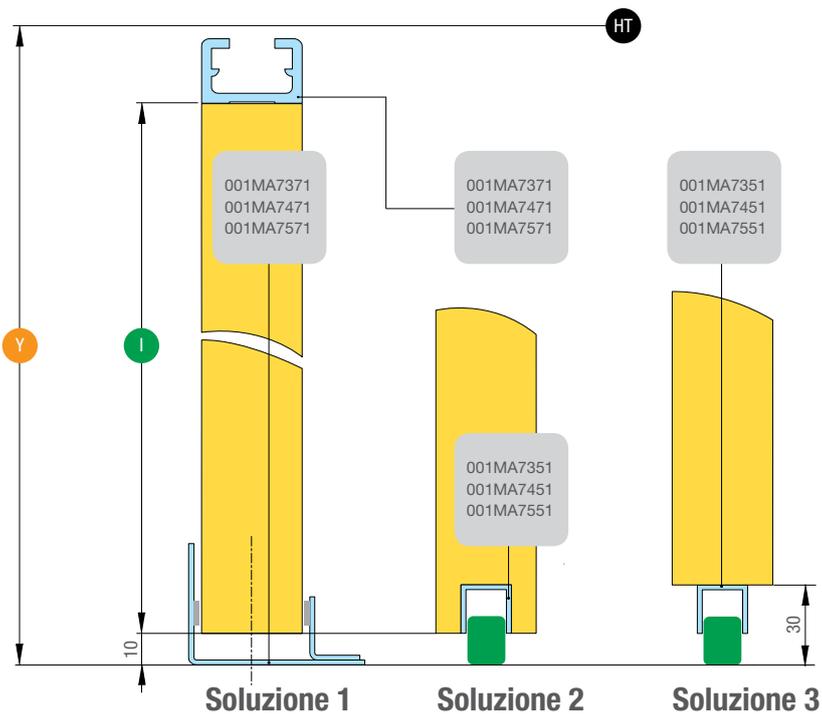
Il sistema di sblocco automatico è integrato nel profilo portante per agevolare l'installazione e lo sblocco della porta in situazioni di emergenza. Se la porta è anche l'unico ingresso, è possibile collegare un secondo punto di sblocco all'esterno.



## IL FISSAGGIO DELLA PORTA ALLA PARETE È FACILITATO DAL PROFILO DI MONTAGGIO.

Posizionare il profilo di montaggio.  
Allineare orizzontalmente il profilo e fissarlo.  
Posizionare la trave e fissarla.  
Completare il montaggio fissando il carter e le coperture laterali.

## Ante intelaiate



### Soluzione 1

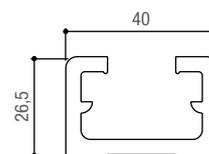
$$I = Y - 31 \text{ mm}$$

### Soluzione 2

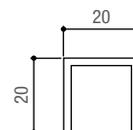
$$I = Y - 31 \text{ mm}$$

### Soluzione 3

$$I = Y - 51 \text{ mm}$$

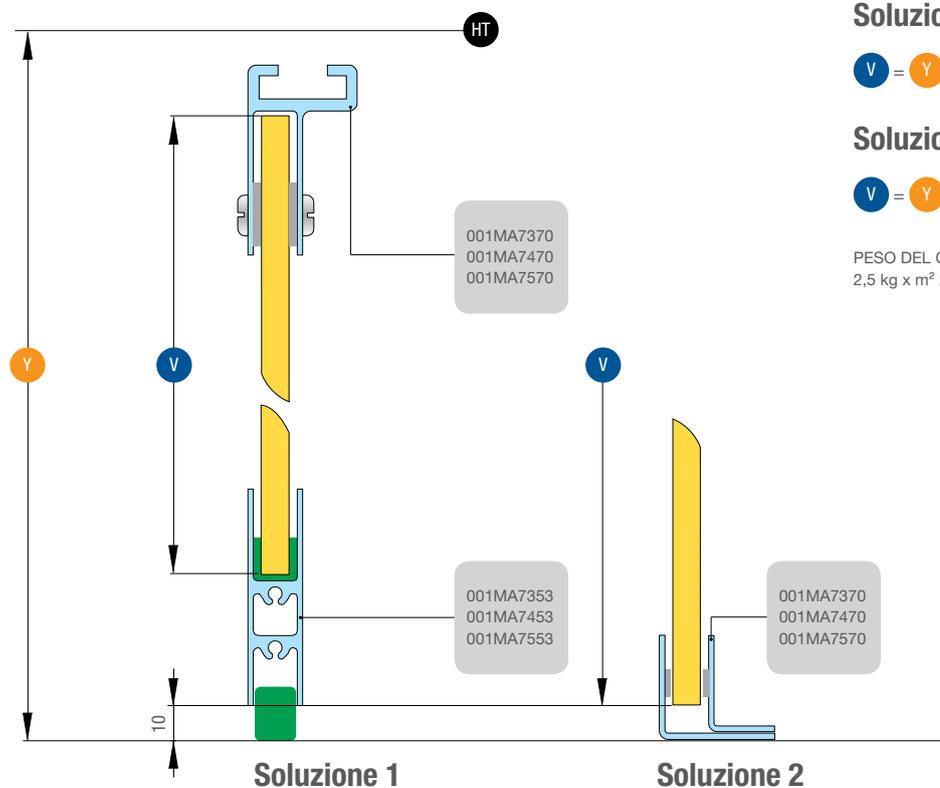


Contenuto negli articoli:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



Contenuto negli articoli:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

## Ante in cristallo



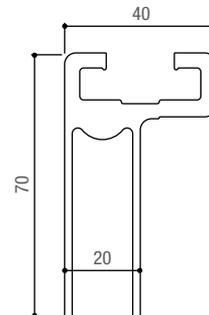
### Soluzione 1

$$V = Y - 73 \text{ mm}$$

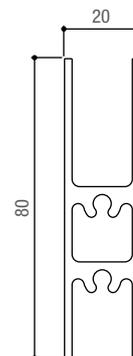
### Soluzione 2

$$V = Y - 25 \text{ mm}$$

PESO DEL CRISTALLO  
2,5 kg x m<sup>2</sup> x mm di spessore



Contenuto negli articoli:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



Contenuto negli articoli:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

**Y** = Altezza dal suolo per il fissaggio del profilo della trave

**V** = Altezza del vetro

**I** = Altezza dell'ante intelaiata

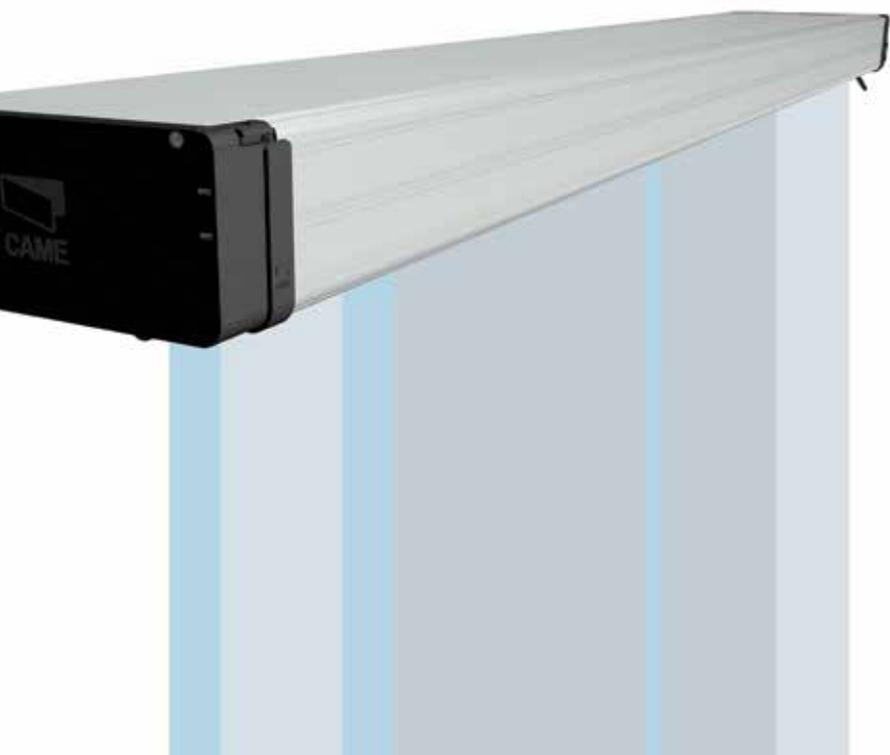
**HT** = Altezza da terra fissaggio TRAVE

# Sipario T

Ante fino a 100 + 100 kg



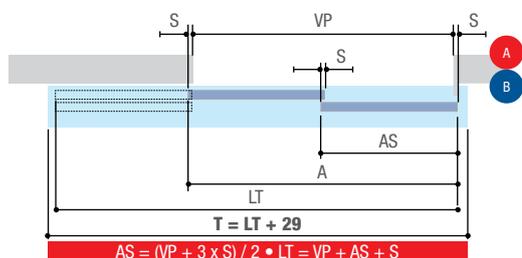
## Soluzione ideale per le applicazioni scorrevoli su serramenti universali



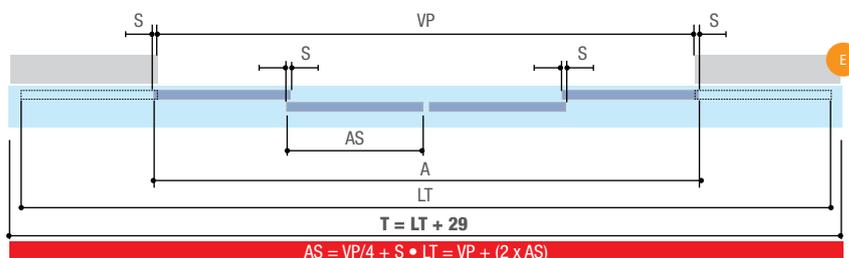
- Automazione facile da installare.
- Offre un grande vano passaggio anche con poco spazio per l'applicazione.
- Ridotte dimensioni di ingombro del profilo trave.
- È ideale per l'automazione di porte scorrevoli in ambienti collettivi e comunitari: ospedali, aeroporti, uffici pubblici.
- Sicurezza dell'impianto grazie alla tecnologia a 24 V DC.
- Regolazione della velocità di manovra e di rallentamento.
- Encoder e rilevazione dell'ostacolo.
- Porta USB integrata al selettore di funzioni per caricare e scaricare la configurazione da una porta all'altra.
- Selettore funzioni wireless per la gestione a distanza.
- Scheda per la gestione temporizzata delle funzioni mediante timer giornaliero.
- Collegamento dedicato per il lettore di prossimità TSP00 e per tastiere digitali tipo: S5000 - S6000 - S7000 (max. 25 utenti).
- Possibilità di comando radio.

### Dimensioni (mm)

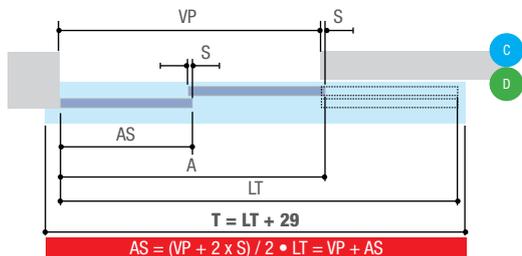
APPLICAZIONE CON 3 SORMONTI (S)



4 ANTE MOBILI



APPLICAZIONE CON 2 SORMONTI (S)



- ● PORTA A DUE ANTE SCORREVOLI TELESCOPICHE DESTRA O SINISTRA CON 3 SORMONTI (S)
- ● PORTA A DUE ANTE SCORREVOLI TELESCOPICHE DESTRA O SINISTRA CON 2 SORMONTI (S)
- PORTA A QUATTRO ANTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

VP = LARGHEZZA TOTALE VANO PASSAGGIO  
 A = LARGHEZZA TOTALE ANTE MOBILI  
 AS = LARGHEZZA SINGOLA ANTA MOBILE  
 LT = INGOMBRO TOTALE LARGHEZZA ANTE MOBILI APERTE  
 S = SOVRAPPOSIZIONE TRA LE ANTE

**T = LUNGHEZZA COMPLESSIVA AUTOMAZIONE**

### Limiti d'impiego

MODELLI	SIPARIOT1D • SIPARIOT1S	SIPARIOT2
Larghezza min. / max. ante (mm)	520 + 520 / 2000 + 2000	(460 + 460) + (460 + 460) / (1500 + 1500) + (1500 + 1500)
Lunghezza min. / max. trave T (mm)	1550 / 6729	2710 / 6729
Peso max. ante (kg)	100 + 100	(50 + 50) + (50+50)
Sovrapposizione min. tra le ante (mm)	20	20

Codice	Descrizione
--------	-------------

### Automazioni complete con motoriduttore a 24 V DC

001 <b>SIPARIOT1D</b> 	Automazione per porta scorrevole telescopica destra singola (1 + 1 ante).
001 <b>SIPARIOT1S</b> 	Automazione per porta scorrevole telescopica sinistra singola (1 + 1 ante).
001 <b>SIPARIOT2</b> 	Automazione per porta scorrevole telescopica doppia (2 + 2 ante).



### Accessori complementari: profili e carter

001 <b>SIPP</b>	Profilo di aggancio automazione in alluminio anodizzato naturale per il fissaggio a parete.
001 <b>SIPTF</b>	Profilo anteriore in alluminio anodizzato naturale.
001 <b>SIPTP</b>	Profilo posteriore in alluminio anodizzato naturale.
001 <b>SIPC</b>	Carter in alluminio anodizzato naturale, con spazzola di protezione dalla polvere.
001 <b>SIPCG</b>	Carter in alluminio grezzo, con spazzola di protezione dalla polvere.



### Trattamenti personalizzati

119 <b>COLOR2</b>	Trattamento extra.
-------------------	--------------------

#### NOTE

119COLOR2 Solo su: 001SIPCG (solo verniciatura).

I trattamenti di verniciatura su richiesta specifica del cliente vengono consegnati con un minimo di 30 gg lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Il trattamento di verniciatura si esegue su colori RAL lucido o opaco.

## Caratteristiche tecniche

MODELLI	SIPARIOT1D • SIPARIOT1S	SIPARIOT2
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	5,3	5,3
Potenza (W) (motoriduttore / elettroblocko)	220 / 15	220 / 15
Velocità massima di manovra (cm/s)	80	80
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (kg)	5	5
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

## Selettori funzioni

MODELLI	Programmazione della porta (velocità, tempi, fotocellule, accessori, escluso gestione utenti)	Gestione utenti (inserimento e eliminazione)	Aggiornamento firmware porta SIPARIO con USB	Selezione dei modi operativi
001SIPA03	●	●	●	●
001SIPA04	●			●
001SIPA28				●
001SIPA29				●

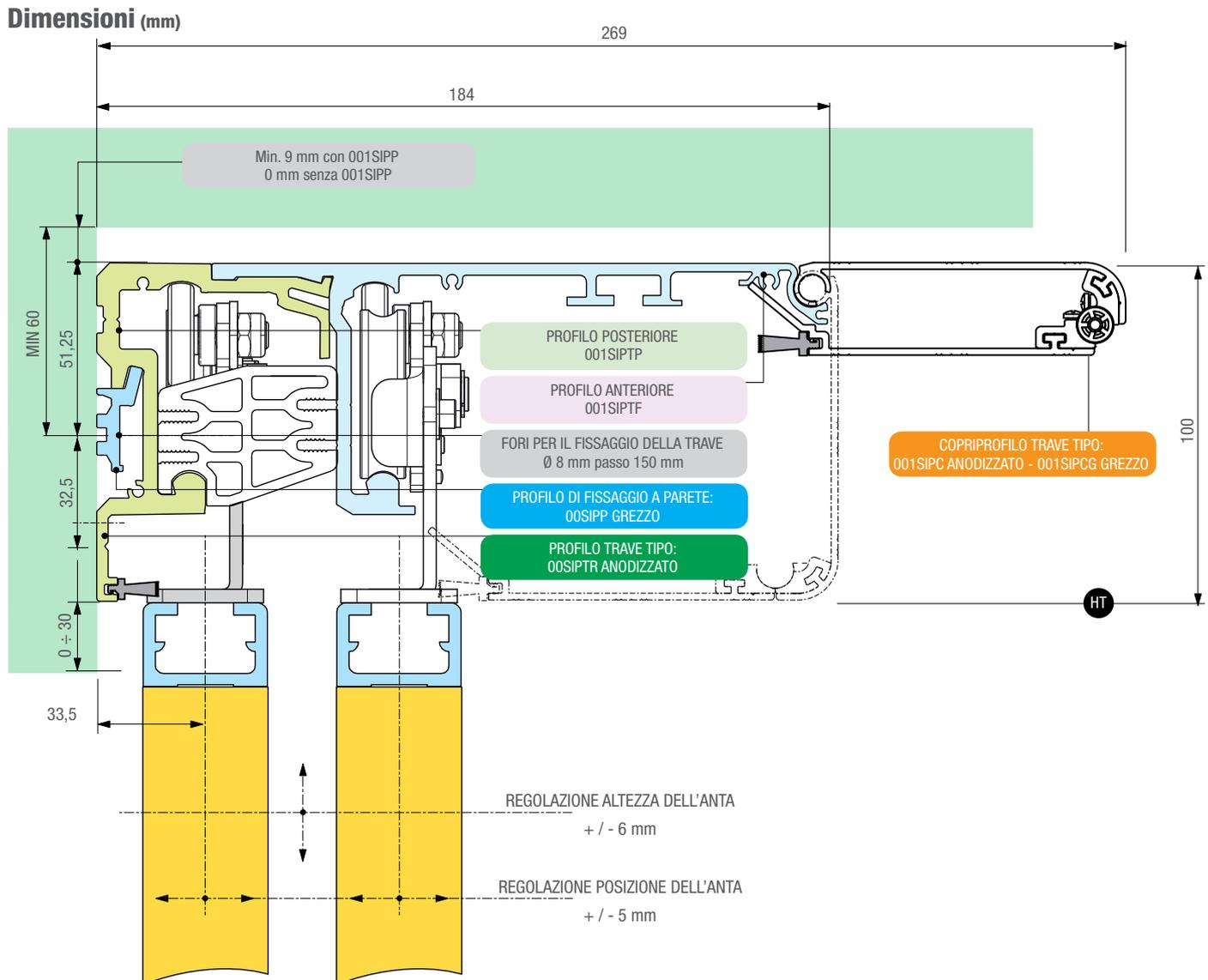
Codice	Descrizione
<b>Accessori opzionali</b>	
001 <b>SIPA01</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie, completa di supporto. N. 2 batterie 12 V - 1,2 Ah.
001 <b>SIPA02</b>	Elettroblocco completo di cordino e leva di sblocco.
001 <b>SIPA03</b>	Selettore funzioni per la programmazione della porta e per la selezione dei modi operativi.
001 <b>SIPA04</b>	Selettore funzioni transceiver per la programmazione della porta e per la selezione dei modi operativi.
001 <b>SIPA06</b>	Scheda per la gestione temporizzata delle funzioni (con SIPA03 o SIPA04).
001 <b>SIPA07</b>	Dispositivo di sblocco aggiuntivo con cordino. L = 5 m.
001 <b>SIPA28</b>	Selettore a tastiera filare per la selezione dei modi operativi completo di indicatori luminosi e acustici e con password di accesso.
001 <b>SIPA29</b>	Selettore a tastiera wireless per la selezione dei modi operativi completo di indicatori luminosi e acustici e con password di accesso.
<b>Accessori obbligatori per: 001SIPA04 - 001SIPA29</b>	
001 <b>SIPA05</b>	Ricevente radio con antenna.
<b>Accessori per: 001SIPA04</b>	
001 <b>SIPA14</b>	Supporto a muro.



note:

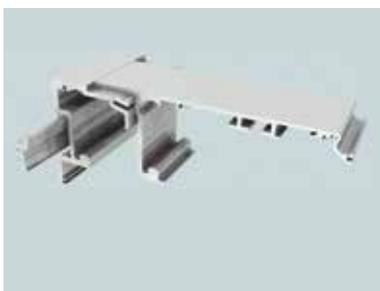


# SIPARIO T: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILI



## LA LEVA DI SBLOCCO SEMPRE A PORTATA DI MANO!

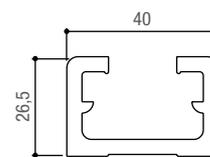
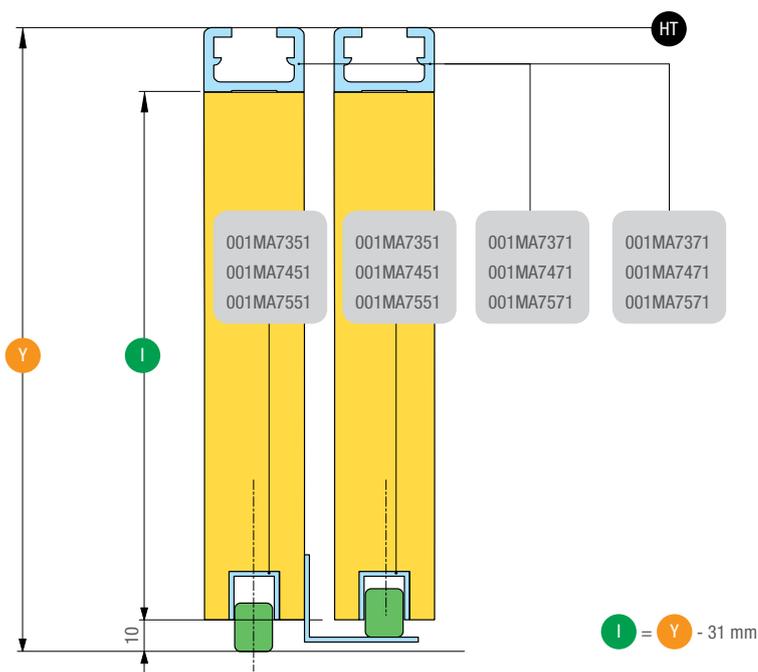
Il sistema di sblocco automatico è integrato nel profilo portante per agevolare l'installazione e lo sblocco della porta in situazioni di emergenza. Se la porta è anche l'unico ingresso, è possibile collegare un secondo punto di sblocco all'esterno.



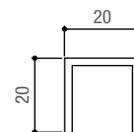
## IL FISSAGGIO DELLA PORTA ALLA PARETE È FACILITATO DAL PROFILO DI MONTAGGIO.

Posizionare il profilo di montaggio.  
Allineare orizzontalmente il profilo e fissarlo al supporto.  
Posizionare la trave posteriore e fissarla al profilo.  
Completare il montaggio fissando il carter e le coperture laterali.

## Ante intelaiate

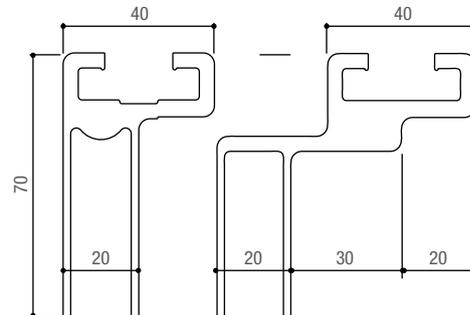
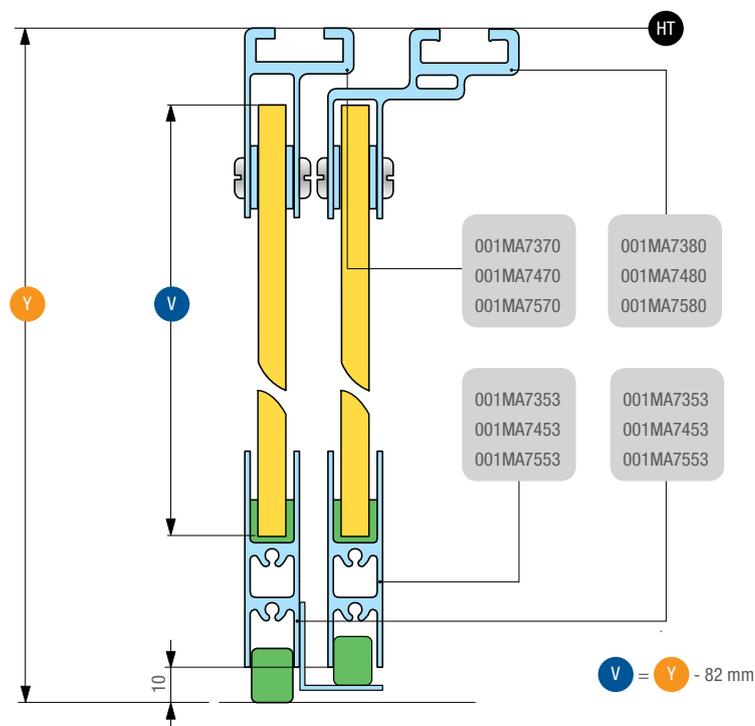


Contenuto negli articoli:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



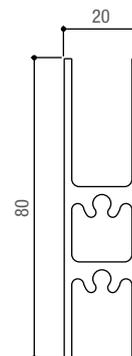
Contenuto negli articoli:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

## Ante in cristallo



Contenuto negli articoli:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570

Contenuto negli articoli:  
001MA7380  
001MA7480  
001MA7580



Contenuto negli articoli:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

**Y** = Altezza dal suolo per il fissaggio del profilo della trave

**V** = Altezza del vetro

**I** = Altezza dell'ante intelaiata

**HT** = Altezza da terra fissaggio TRAVE

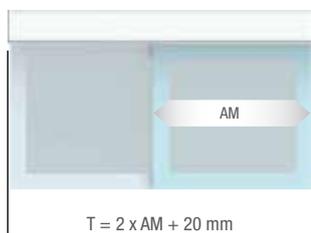
## Soluzione ideale per porte scorrevoli



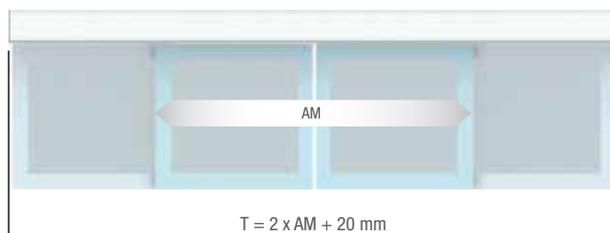
- Una soluzione sicura e affidabile per regolare i flussi di passaggio pedonali.
- Facile da installare, è ideale per l'automazione di porte scorrevoli in ambienti collettivi e comunitari: ospedali, aeroporti, uffici pubblici.
- Sicurezza dell'impianto grazie alla tecnologia a 24 V DC.
- Regolazione della velocità di manovra e di rallentamento.
- Rilevazione elettronica dell'ostacolo.

### Dimensioni (mm)

1 ANTA SCORREVOLE



2 ANTE SCORREVOLI



T = LUNGHEZZA COMPLESSIVA TRAVE  
AM = LARGHEZZA TOTALE ANTA/E MOBILI

### Limiti d'impiego

MODELLI	RODE01	RODE02
Larghezza min. / max. anta (mm)	700 / 3340	700 + 700 / 1670 + 1670
Lunghezza min. / max. trave T (mm)	1420 / 6700	1420 / 6700
Peso max. anta (kg)	125	125 + 125

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	RODE01	RODE02
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	0,6	0,6
Potenza (W)	90	90
Velocità massima di manovra (cm/s)	45	80
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (kg)	8	8
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Codice	Descrizione
--------	-------------

### Automazioni complete con motoriduttore a 24 V DC

001 <b>RODE01</b> 	Automazione per un'anta scorrevole.
001 <b>RODE02</b> 	Automazione per due ante scorrevoli..



### Accessori complementari: profili e carter

001 <b>PLGD</b>	Profilo in alluminio grezzo e guida di scorrimento.
001 <b>LC00</b>	Carter in alluminio anodizzato naturale.
001 <b>LC01</b>	Carter in alluminio grezzo.
001 <b>LD00</b>	Carter maggiorato in alluminio anodizzato naturale.
001 <b>LD01</b>	Carter maggiorato in alluminio grezzo.



### Accessori per: 001LC00 - 001LC01

001 <b>LTC</b>	Confezione tappi laterali in alluminio anodizzato naturale.
001 <b>LTCG</b>	Confezione tappi laterali in alluminio grezzo.



### Accessori per: 001LD00 e 001LD01

001 <b>LTD</b>	Confezione tappi laterali.
----------------	----------------------------



### Accessori

001 <b>MA7012</b>	Elettroblocco completo di cordino e leva di sblocco.
001 <b>MA7032</b>	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie, completa di supporto. N. 2 batterie 12 V - 1,2 Ah.
001 <b>MA7041</b>	Selettore funzioni.



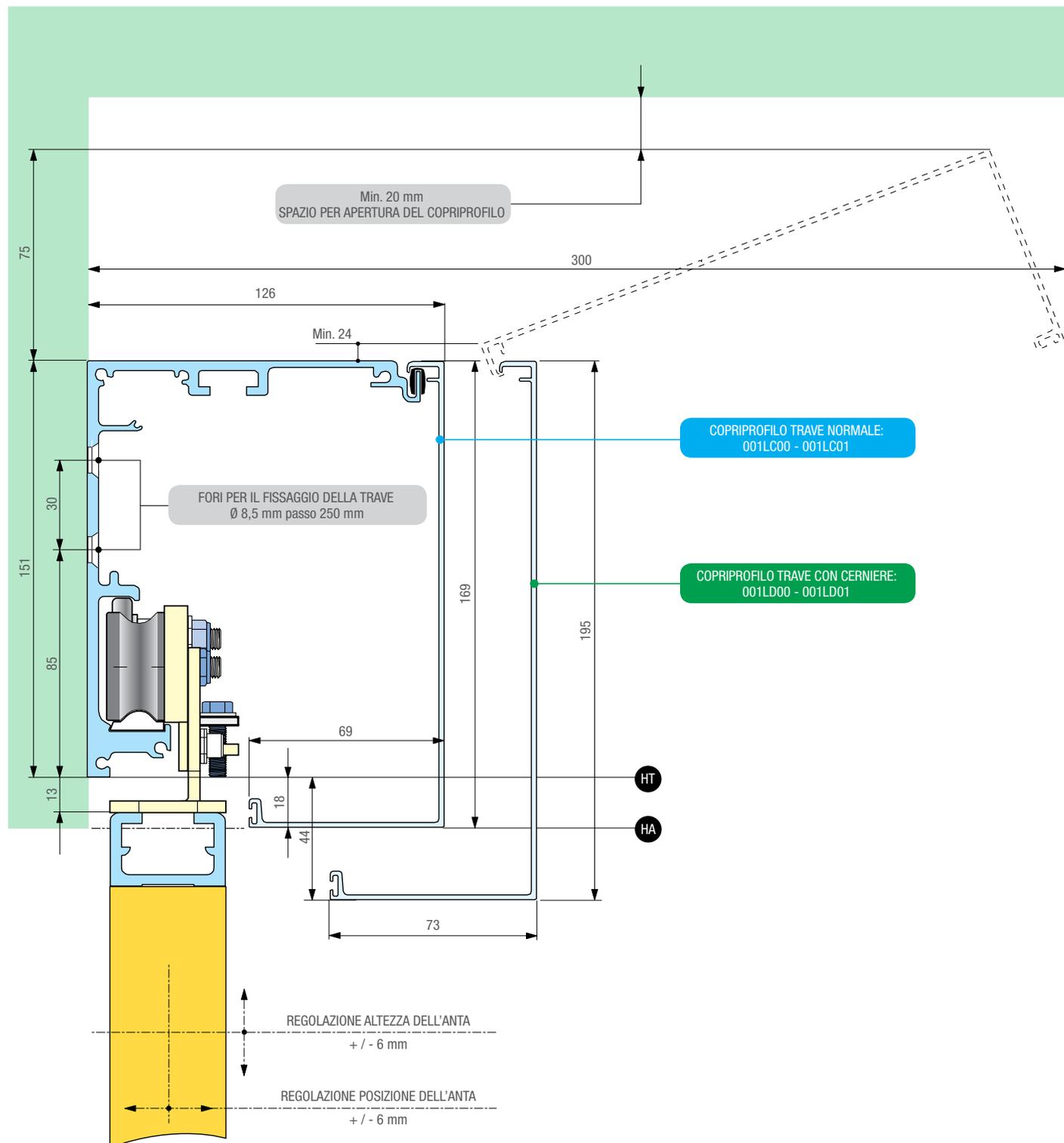
### Trattamenti personalizzati

119 <b>COLOR2</b>	Tattamento extra.
119 <b>COLOR3</b>	Tattamento extra.

NOTE  
 001MA7041F - Selettore funzioni corrispondente alla normativa francese.  
 Il sistema antipanico è sempre attivo contemporaneamente a tutte le funzioni tranne che in "porta chiusa".  
 119COLOR2 Solo su: 001LC01 - 001LD01  
 119COLOR3 Solo su: 001LTCG  
 I trattamenti di verniciatura si effettuano su richiesta specifica del cliente.  
 La consegna avviene minimo di 30 gg lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.  
 Il trattamento di verniciatura si esegue su colori RAL lucido o opaco.

# RODEO: SEZIONE PROFILO TRAVE E COPRIPROFILI

Dimensioni (mm)



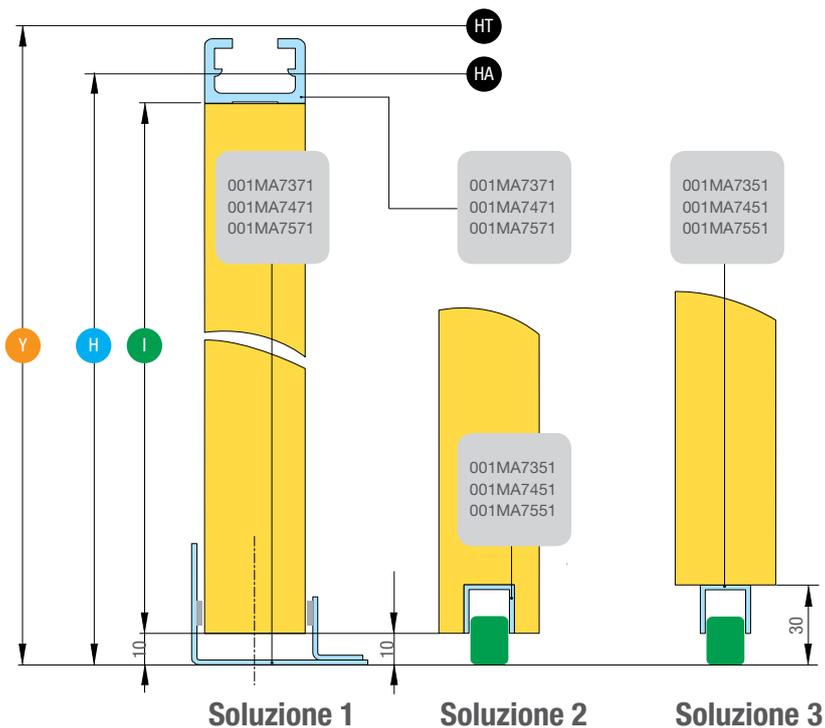
## PROFILO TRAVE PREFORATO PER IL FISSAGGIO

Le automazioni vengono fornite su misura con il profilo trave già preforato per il fissaggio all'architrave o alla parete.

Predisporre adeguati sistemi di fissaggio utilizzando sempre, come minimo, i 2 terzi dei fori disponibili.

In ogni caso è obbligatorio utilizzare i fori posti alle estremità e al centro del profilo.

## Ante intelaiate



### Soluzione 1

I = H - 28 mm

I = Y - 46 mm

### Soluzione 2

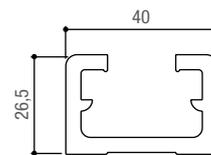
I = H - 28 mm

I = Y - 46 mm

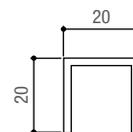
### Soluzione 3

I = H - 48 mm

I = Y - 66 mm

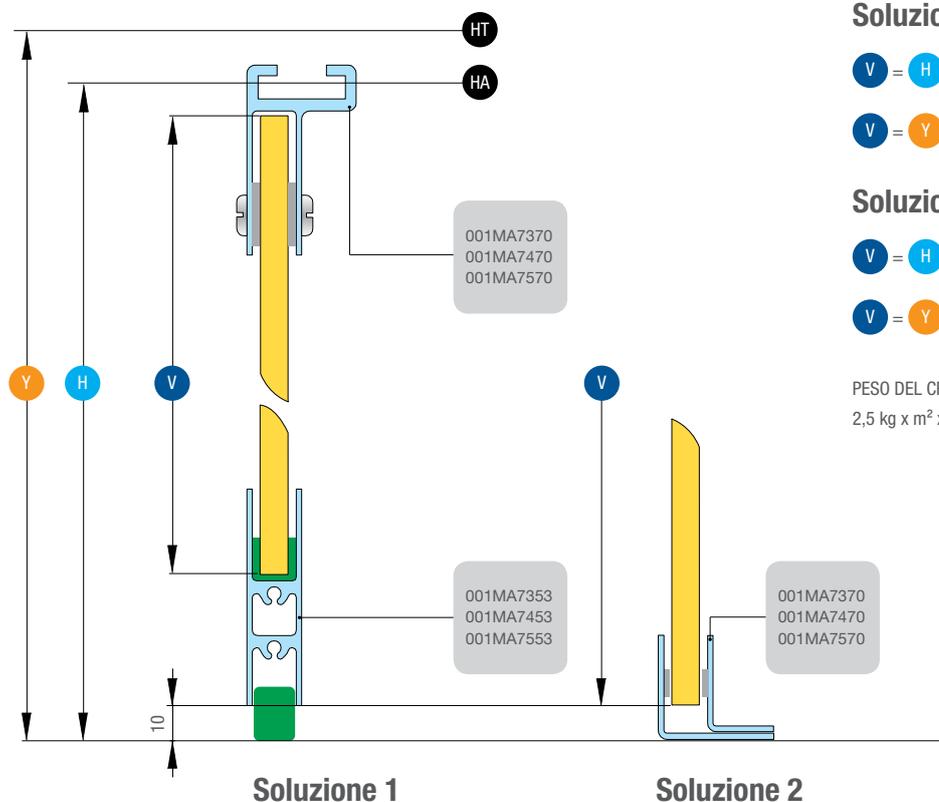


Contenuto negli articoli:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



Contenuto negli articoli:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

## Ante in cristallo



### Soluzione 1

V = H - 70 mm

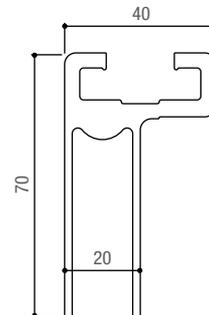
V = Y - 88 mm

### Soluzione 2

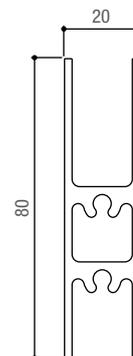
V = H - 22 mm

V = Y - 40 mm

PESO DEL CRISTALLO  
2,5 kg x m<sup>2</sup> x mm di spessore



Contenuto negli articoli:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



Contenuto negli articoli:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

Y = Altezza dal suolo per il fissaggio del profilo della trave

V = Altezza del vetro

H = Altezza dal suolo dell'architrave

I = Altezza dell'ante intelaiata con profili

HT = Altezza da terra fissaggio TRAVE

HA = Altezza ARCHITRAVE

# Accessori

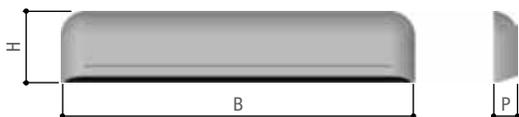
Per porte automatiche



## Sensori a infrarosso, a sfioramento, volumetrici anche telecomandati

- Design ricercato ed esclusivo.
- Soluzioni di comando per ogni tipo di esigenza, anche la più specifica.
- Diversi modelli di sensori per la massima funzionalità della porta in ogni situazione applicativa.
- Collegamenti semplificati direttamente alla scheda elettronica che controlla l'automazione.
- Garanzia di massima sicurezza ed efficienza.
- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.

### Dimensioni (mm)



### Tabella dimensioni (mm)

MODELLI	B x H x P (mm)
MR8534 • MR8570 • MR8590	340 - 700 - 900 X 43,5 X 47,5
MR8003	221 X 63 X 29,9
MR8106 • MR8107	120 X 80 X 50
MR8204	270 x 58 x 50
MS9502	84 x 84 x 14

### Limiti d'impiego

MODELLI	PORTATA (m)	ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE (m)
MF9011 • MF9111	7	
SIPA08 • SIPA09	10	
MR8534 • MR8570 • MR8590	-	1,3 ÷ 3,5
MR8003	-	3
MR8106 • MR8107	-	4
MR8204	-	1,8 - 3
MS9502	0,5	-

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	MF9011 • MF9111 • SIPA08 • SIPA09	MR8534 • MR8570 • MR8590	MR8003
Grado di protezione (IP)	-	53	31
Tipo e portata contatto	NC - 50 V DC - 0.1 A (CARICO RESISTIVO)	NC 42 V AC - DC 1 A (carico resistivo)	NC - 50 V DC - 0,3 A (CARICO RESISTIVO)
Alimentazione (V)	24 - 24 AC - DC	12 - 24 AC ± 10% / 12 - 30 DC - 5% + 10%	12 - 30 AC - DC
Assorbimento (mA)	AC 125 Max. - DC 40 Max.	95	160 Max. (12 V)
Tempo d'intervento	25 ms	64 ms	< 0,3 s
Tempo di ripristino	200 ms	-	0,5 s
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	- 25 ÷ 55	-20 ÷ +55

### Caratteristiche tecniche

MODELLI	MR8106 • MR8107	MR8204	MS9502
Grado di protezione (IP)	54	54	-
Tipo e portata contatto	1 A (CARICO RESISTIVO)	NC 42 V AC - DC 1 A	1 A (CARICO RESISTIVO)
Alimentazione (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 30 DC - 5% + 10%	12 - 24 AC - DC
Assorbimento (mA)	-	100	-
Tempo d'intervento (s)	0,5 ÷ 9 (REGOLABILE)	25 ms	0,5
Tempo di ripristino	-	-	-
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	- 25 ÷ 55	-20 ÷ +55

● 12 - 24 V DC

Codice	Descrizione
--------	-------------

### Microfotocellule per serie SIPARIO

001 <b>SIPA08</b> 	Coppia di microfotocellule da incasso a raggio infrarosso a 24 V AC - DC, complete di cavo schermato da 6 m. Portata: 10 m.
001 <b>SIPA09</b> 	Doppia coppia di microfotocellule da incasso a raggio infrarosso a 24 V AC - DC, complete di cavo schermato da 6 m. Portata: 10 m.



### Microfotocellule per serie RODEO

001 <b>MF9011</b> 	Coppia di microfotocellule da incasso a raggio infrarosso a 24 V AC - DC, complete di cavo schermato da 6 m. Portata: 7 m.
001 <b>MF9111</b> 	Doppia coppia di microfotocellule da incasso a raggio infrarosso a 24 V AC - DC, complete di cavo schermato da 6 m. Portata: 7 m.



### Radare di sicurezza a infrarosso attivo con soppressione dello sfondo

001 <b>MR8534</b> 	Radare di sicurezza *L = 340 mm con soppressione dello sfondo 12 - 24 V AC $\pm$ 10% / 12 - 30 V DC - 5% + 10%. - Altezza di applicazione: 1,3 ÷ 3,5 m. - Area di rilevazione regolabile.
001 <b>MR8570</b> 	Radare di sicurezza *L = 700 mm con soppressione dello sfondo 12 - 24 V AC $\pm$ 10% / 12 - 30 V DC - 5% + 10%. - Altezza di applicazione: 1,3 ÷ 3,5 m. - Area di rilevazione regolabile.
001 <b>MR8590</b> 	Radare di sicurezza *L = 900 mm con soppressione dello sfondo 12 - 24 V AC $\pm$ 10% / 12 - 30 V DC - 5% + 10%. - Altezza di applicazione: 1,3 ÷ 3,5 m. - Area di rilevazione regolabile.



### Radare a infrarosso attivo

001 <b>MR8003</b> 	Radare a campo regolabile 12 - 24 V AC - DC. - Altezza massima di applicazione 3 m - Area di rilevamento pari a: profondità campo = 0,41 - 1,77 m, larghezza campo 3,1 m.
001 <b>MR8204</b> 	Radare a campo regolabile 12 - 30 V DC - 5% + 10%. - Altezza di applicazione: 1,8 ÷ 3 m. - Area di rilevazione regolabile.



NOTE  
001MR8534 - 001MR8570 - 001MR8590 - 001MR8003 NON ADATTI ALLA RILEVAZIONE DI MASSE METALLICHE (es. carrelli)  
\*L = lunghezza del dispositivo

001MR8204 - 001MR8534 - 001MR8570 - 001MR8590 sono certificati secondo le normative :  
R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 16005:2012;  
EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2, EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008  
PI «c» CAT.2 (a condizione che il sistema di controllo effettui il monitoraggio del rilevatore almeno una volta per ogni ciclo porta)

# LA GAMMA COMPLETA

**Codice**                      **Descrizione**

## Radar volumetrici a microonde

001**MR8106**                      Radar volumetrico a microonde unidirezionale - bidirezionale 12 - 24 V AC - DC.  


- Altezza massima di applicazione 4 m
- Area di rilevamento pari a:
  - ANTENNA LARGA profondità campo = 2 m e larghezza campo 4 m
  - ANTENNA STRETTA profondità campo = 2,5 m e larghezza campo 2 m

(In modalità unidirezionale, si attiva con movimento in avvicinamento).  
 - Regolazione tramite telecomando 001MRT001.



001**MR8107**                      Radar volumetrico a microonde bidirezionale 12 - 24 V AC - DC.  


- Altezza massima di applicazione 3 m
- Area di rilevamento pari a:
  - profondità campo = 2 m e larghezza campo 4 m
  - profondità campo = 2,5 m e larghezza campo 2 m.

- Regolazione manuale.

## Accessori per: 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106

001**MRT001**                      Telecomando per radar volumetrici a microonde.



## Accessori per: 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106 - 001MR8107

001**MRWPC**                      Parapioggia per radar volumetrici a microonde.



## Sensore a sfioramento

001**MS9502**                      Sensore volumetrico a sfioramento a 12 - 24 V AC - DC con riflessione di microonde.  


Campo di rilevamento: da 0,1 a 0,5 m.



## Pedana sensibile

001**MP8030**                      Pedana sensibile a pavimento 800 x 300 mm.

001**MP8060**                      Pedana sensibile a pavimento 800 x 600 mm.



## Profilo superiore di aggancio per ante intelaiate, con staffe di fissaggio ai carrelli e pattini guida esterni a pavimento per serie: RODEO - SIPARIO

001**MA7371**                      Dotazione completa per due ante fino a 500 mm di larghezza o un'anta fino a 1000 mm di larghezza.

001**MA7471**                      Dotazione completa per due ante fino a 750 mm di larghezza o un'anta fino a 1500 mm di larghezza.

001**MA7571**                      Dotazione completa per due ante fino a 1000 mm di larghezza o un'anta fino a 2000 mm di larghezza.



## Profilo inferiore di guida per ante intelaiate con pattini guida interni a pavimento per serie: RODEO - SIPARIO

001**MA7351**                      Dotazione completa per due ante fino a 500 mm di larghezza o un'anta fino a 1000 mm di larghezza.

001**MA7451**                      Dotazione completa per due ante fino a 750 mm di larghezza o un'anta fino a 1500 mm di larghezza.

001**MA7551**                      Dotazione completa per due ante fino a 1000 mm di larghezza o un'anta fino a 2000 mm di larghezza.



Codice	Descrizione
--------	-------------

Profilo superiore di aggancio per ante in cristallo temprato spessore 10 mm con staffe di fissaggio ai carrelli e pattini guida esterni a pavimento per serie: RODEO - SIPARIO - SIPARIO T

001 <b>MA7370</b>	Dotazione completa per due ante fino a 500 mm di larghezza o un'anta fino a 1000 mm di larghezza.
001 <b>MA7470</b>	Dotazione completa per due ante fino a 750 mm di larghezza o un'anta fino a 1500 mm di larghezza.
001 <b>MA7570</b>	Dotazione completa per due ante fino a 1000 mm di larghezza o un'anta fino a 2000 mm di larghezza.



Profilo superiore di aggancio per ante telescopiche in cristallo spessore 10 mm con staffe di fissaggio ai carrelli e pattini guida esterni a pavimento per serie: SIPARIO T

001 <b>MA7380</b>	Aggancio superiore per due ante fino a 500 mm di larghezza o un'anta fino a 1000 mm di larghezza.
001 <b>MA7480</b>	Aggancio superiore per due ante fino a 750 mm di larghezza o un'anta fino a 1500 mm di larghezza.
001 <b>MA7580</b>	Aggancio superiore per due ante fino a 1000 mm di larghezza o un'anta fino a 2000 mm di larghezza.



Profilo inferiore di guida per ante in cristallo temprato spessore 10 mm con pattini guida interni a pavimento per serie: RODEO - SIPARIO - SIPARIO T

001 <b>MA7353</b>	Dotazione completa per due ante fino a 500 mm di larghezza o un'anta fino a 1000 mm di larghezza.
001 <b>MA7453</b>	Dotazione completa per due ante fino a 750 mm di larghezza o un'anta fino a 1500 mm di larghezza.
001 <b>MA7553</b>	Dotazione completa per due ante fino a 1000 mm di larghezza o un'anta fino a 2000 mm di larghezza.



Guarnizioni in gomma per cristallo temprato spessore 10 mm (confezioni da 30 m) per serie: RODEO - SIPARIO - SIPARIO T

001 <b>MAM601</b>	Guarnizione laterale nera per ante fisse e scorrevoli.
001 <b>MAM601T</b>	Guarnizione laterale trasparente per ante fisse e scorrevoli.
001 <b>MAM600</b>	Guarnizione centrale nera per ante scorrevoli.
001 <b>MAM600T</b>	Guarnizione centrale trasparente per ante scorrevoli.





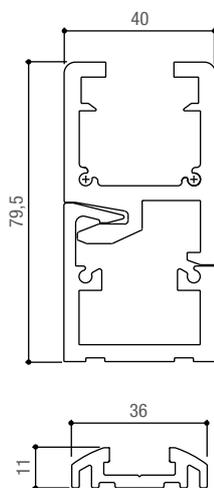
## Dispositivo di emergenza in caso di blackout

- Per porte scorrevoli, quando sia necessario prevedere un'apertura di emergenza.
- Guida di scorrimento a terra per consentire la rotazione della porta e la sua apertura in emergenza.
- Sicurezza garantita dai profili speciali che non consentono l'apertura dall'esterno.
- Possibilità di applicazione del sistema antipanico sia sulle ante mobili sia su quelle fisse.

### ATTENZIONE:

Per le ante di larghezza superiore a 1100 mm e fino a 1500 mm è **OBBLIGATORIO** il montaggio del ruotino, accessorio fornito nella confezione. Il peso max. dell'anta mobile, in questo caso, è indicato nella tabella LIMITI D'IMPIEGO. Sulle ante di larghezza inferiore a 1100 mm, il montaggio del ruotino permette di utilizzare l'automazione al massimo delle prestazioni. Il corretto funzionamento del ruotino è garantito in caso di pavimentazione priva di asperità.

### Dimensioni (mm)



MI6010 • MI6110 • SIPA20 • SIPA21  
1 ANTA MOBILE



MI6020 • MI6120 • SIPA22 • SIPA 23  
2 ANTE MOBILI



MI6040 • MI6140 • SIPA26 • SIPA27  
2 ANTE MOBILI + 2 ANTA FISSE



MI6030 • MI6130 • SIPA24 • SIPA25  
1 ANTA MOBILE + 1 ANTA FISSA

### Limiti d'impiego

RODEO	SIPARIO	LARGHEZZA MAX. ANTA/ANTE (mm)	ANTE MOBILI - ANTE FISSE
MI6010	SIPA20	1100	SI - NO
MI6110	SIPA21	1500	SI - NO
MI6020	SIPA22	1100 + 1100	SI - NO
MI6120	SIPA23	1500 + 1500	SI - NO
MI6030	SIPA24	1100	SI - SI
MI6130	SIPA25	1500	SI - SI
MI6040	SIPA26	1100 + 1100	SI - SI
MI6140	SIPA27	1500 + 1500	SI - SI
		RODEO	SIPARIO
		LARGHEZZA MAX. ANTA (mm)	LARGHEZZA MAX. ANTA (mm)
		PESO MAX. ANTA (kg)	PESO MAX. ANTA (kg)
		500 / 120	-
		600 / 90	-
		700 / 80	700 / 80
		800 / 70	800 / 70
		900 / 60	900 / 60
		1000 - 1500 / 40	1000 - 1500 / 40

Codice	Descrizione
--------	-------------

Sistemi completi per antipanico a sfondamento per ante scorrevoli - RODEO	
---	--

001 <b>MI6010</b>	Sistema completo per un'anta mobile di larghezza massima 1100 mm.
001 <b>MI6110</b>	Sistema completo per un'anta mobile di larghezza massima 1500 mm.
001 <b>MI6020</b>	Sistema completo per due ante mobili di larghezza massima 1100 + 1100 mm.
001 <b>MI6120</b>	Sistema completo per due ante mobili di larghezza massima 1500 + 1500 mm.
001 <b>MI6030</b>	Sistema completo per un'anta mobile e un'anta fissa di larghezza massima 1100 mm.
001 <b>MI6130</b>	Sistema completo per un'anta mobile e un'anta fissa di larghezza massima 1500 mm.
001 <b>MI6040</b>	Sistema completo per due ante mobili e due ante fisse di larghezza massima 1100 + 1100 mm.
001 <b>MI6140</b>	Sistema completo per due ante mobili e due ante fisse di larghezza massima 1500 + 1500 mm.



Sistemi completi per antipanico a sfondamento per ante scorrevoli - SIPARIO	
---	--

001 <b>SIPA20</b>	Sistema completo per un'anta mobile di larghezza massima 1100 mm.
001 <b>SIPA21</b>	Sistema completo per un'anta mobile di larghezza massima 1500 mm.
001 <b>SIPA22</b>	Sistema completo per due ante mobili di larghezza massima 1100 + 1100 mm.
001 <b>SIPA23</b>	Sistema completo per due ante mobili di larghezza massima 1500 + 1500 mm.
001 <b>SIPA24</b>	Sistema completo per un'anta mobile e un'anta fissa di larghezza massima 1100 mm.
001 <b>SIPA25</b>	Sistema completo per un'anta mobile e un'anta fissa di larghezza massima 1500 mm.
001 <b>SIPA26</b>	Sistema completo per due ante mobili e due ante fisse di larghezza massima 1100 + 1100 mm.
001 <b>SIPA27</b>	Sistema completo per due ante mobili e due ante fisse di larghezza massima 1500 + 1500 mm.



Trattamenti personalizzati	
----------------------------	--

119 <b>COLOR8</b>	Trattamento extra.
119 <b>COLOR9</b>	Trattamento extra.
119 <b>COLOR10</b>	Trattamento extra.
119 <b>COLOR11</b>	Trattamento extra.

NOTE  
 119COLOR8 Eseguitibile solo su: 001MI6010 - 001MI6030 - SIPA20 - SIPA24  
 119COLOR9 Eseguitibile solo su: 001MI6110 - 001MI6130 - SIPA21 - SIPA25  
 119COLOR10 Eseguitibile solo su: 001MI6020 - 001MI6040 - SIPA22 - SIPA26  
 119COLOR11 Eseguitibile solo su: 001MI6120 - 001MI6140 - SIPA23 - SIPA27  
 La consegna avviene minimo 30 gg lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.  
 Il trattamento di verniciatura si esegue su colori RAL lucido o opaco.

ATTENZIONE:  
 Il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.

# Indice analitico

Pg. -	Codice	Pg. -	Codice	Pg. -	Codice	Pg. -	Codice
87	001A1824	163	001CAT-5	101	001FA40230	129	001G2080IE
89	001A3024N	163	001CAT-I	101	001FA40230CB	129	001G2080IZ
96	001A4364	163	001CAT-X	101	001FA4024	129	001G2080Z
96	001A4365	163	001CAT-X24	101	001FA4024CB	125	001G4040E
96	001A4366	179	001CLM	103	001FE40230	125	001G4040IE
96	001A4370	179	001CLMN	103	001FE40230V	125	001G4040IZ
81	001A4617	144	001CMS	103	001FE4024	125	001G4040Z
99	001A4801	141	001CMS	103	001FE4024V	153	001H001
89	001A5000	179	001CSS	103	001FERNI-BDX	89	001H3000
89	001A5006	179	001CSSN	103	001FERNI-BSX	153	001H3001
89	001A5024N	89	001D001	96	001FL-180	153	001H40230120
181	001AF43S	193	001DB-L	95	001FROG-A	153	001H40230180
197	001AF43SR	193	001DB-LN	95	001FROG-A24	153	001H41230120
203	001AF43TW	193	001DBC01	95	001FROG-A24E	153	001H41230180
205	001AF868	193	001DBCT	95	001FROG-AE	185	001KIAROS
161	001ARK1	193	001DBS01	95	001FROG-AV	185	001KLED
161	001ARK2	193	001DBS02	105	001FROG-CD	185	001KLED24
197	001AT02EV	183	001DD-1KA	96	001FROG-CF	93	001KR001
197	001AT04EV	183	001DD-1KB	96	001FROG-CFI	93	001KR300D
91	001AX302304	183	001DD-1TA433	105	001FROG-CS	93	001KR300S
91	001AX3024	183	001DD-1TA868	81	001FROG-J	93	001KR310D
91	001AX402306	189	001DELTA-B	81	001FROG-JC	93	001KR310S
91	001AX5024	189	001DELTA-BN	105	001FROG-MD	93	001KR510D
91	001AX71230	189	001DELTA-E	105	001FROG-MS	93	001KR510S
69	001B4337	189	001DELTA-I	99	001FROG-PC	223	001LC00
71	001B4353	189	001DELTA-SE	99	001FROG-PM4	223	001LC01
71	001BK-1200	189	001DELTA-SI	99	001FROG-PM6	223	001LD00
71	001BK-1200P	187	001DFI	133	001G0121	223	001LD01
71	001BK-1800	187	001DFWN1500	130	001G02000	85	001LOCK81
71	001BK-2200	187	001DFWN1700	126	001G02040	85	001LOCK82
71	001BK-2200T	187	001DFWN2000	126	001G02801	223	001LTC
71	001BK-221	187	001DFWN2500	131	001G028011	223	001LTCG
71	001BK-800	190	001DIR-CG	126	001G02802	223	001LTD
69	001BX-10	190	001DIR-CGP	130	001G02805	223	001MA7012
69	001BX-246	190	001DIR-CN	126	001G02807	223	001MA7032
69	001BX-74	190	001DIR-CNP	126	001G02808	211	001MA7034
69	001BX-78	190	001DIR-S	126	001G02809	211	001MA7041
69	001BX-P	189	001DIR10	126	001G028401	228	001MA7351
73	001BY-3500T	189	001DIR20	126	001G028402	229	001MA7353
143	001C-BX	189	001DIR30	126	001G03750	229	001MA7370
143	001C-BXE	190	001DIRZ	126	001G03751	228	001MA7371
143	001C-BXE24	189	001DOC-L	126	001G03752	229	001MA7380
143	001C-BXEK	189	001DOC-LN	126	001G03753	228	001MA7451
144	001C-BXET	189	001DOC-R	127	001G03755DX	229	001MA7453
143	001C-BXK	117	001E001	127	001G03755SX	229	001MA7470
143	001C-BXT	117	001E781A	127	001G03756	228	001MA7471
144	001C002	117	001E782A	130	001G04000	229	001MA7480
141	001C002	117	001E783	127	001G04002	228	001MA7551
144	001C003	117	001E784	127	001G04003	229	001MA7553
144	001C004	117	001E785A	126	001G04060	229	001MA7570
144	001C005	117	001E786A	133	001G0461	228	001MA7571
144	001C006	117	001E787A	126	001G0465	229	001MA7580
144	001C007	117	001EM4001	130	001G06000	229	001MAM600
144	001C008	117	001EM4024	126	001G06080	229	001MAM600T
144	001C009	117	001EM4024CB	131	001G06802	229	001MAM601
144	001C010	141	001F4004	131	001G06803	229	001MAM601T
163	001CAR-2	141	001F40230E	133	001G12000K	227	001MF9011
163	001CAR-4	141	001F4024E	133	001G1325	227	001MF9111
163	001CAT-15	101	001FA001	129	001G2080E	231	001MI6010

Pg. -	Codice	Pg. -	Codice	Pg. -	Codice	Pg. -	Codice
231	001MI6020	213	001SIPA01	115	001V0687	231	119COLOR10
231	001MI6030	213	001SIPA02	115	001V0688	231	119COLOR11
231	001MI6040	213	001SIPA03	113	001V121	211	119COLOR12
231	001MI6110	213	001SIPA04	113	001V122	213	119COLOR2
231	001MI6120	213	001SIPA05	113	001V201	223	119COLOR3
231	001MI6130	213	001SIPA06	115	001V700E	231	119COLOR8
231	001MI6140	213	001SIPA07	115	001V900E	231	119COLOR9
228	001MP8030	227	001SIPA08	177	001ZERO-E01		
228	001MP8060	227	001SIPA09	177	001ZERO-E02		
227	001MR8003	213	001SIPA14	177	001ZERO-E03	62	001TRA03
228	001MR8106	231	001SIPA20	143	002BN1	63	001TRA04
228	001MR8107	231	001SIPA21	96	002LB18	62	001TRA08
227	001MR8204	231	001SIPA22	81	002LB180	63	001TRA10
227	001MR8534	231	001SIPA23	161	002LB22	59	001U1313
227	001MR8570	231	001SIPA24	126	002LB38	57	001U1805
227	001MR8590	231	001SIPA25	126	002LB39	58	001U1806
228	001MRT001	231	001SIPA26	81	002LB90	50	001U2906
228	001MRWPC	231	001SIPA27	69	002LBD2	51	001U2907
228	001MS9502	213	001SIPA28	101	002LBF40	60	001U4414IK
83	001MYTO-BD	213	001SIPA29	161	002LM22	61	001U5200
83	001MYTO-C	213	001SIPARIO1	69	002RSE	52	001U6128
83	001MYTO-ME	213	001SIPARIO2	89	002ZA3N	53	001U6129
197	001P3V	217	001SIPARIOT1D	89	002ZA3P	56	001U7111
199	001P3VB	217	001SIPARIOT1S	143	002ZC3	55	001U7334
211	001PB1001	217	001SIPARIOT2	143	002ZC3C	54	001U7335
211	001PB1002	213	001SIPC	143	002ZCX10	63	001UR041
211	001PB1100	213	001SIPCG	143	002ZCX10C		
211	001PB2100	213	001SIPP	95	002ZL170N		
211	001PF2100	217	001SIPTF	89	002ZL180		
223	001PLCD	217	001SIPTP	95	002ZL19N		
69	001R001	213	001SIPTR	161	002ZL22		
199	001RBE42	85	001STYLO-BD	143	002ZL80		
181	001RBE4MT	85	001STYLO-BS	143	002ZL80C		
199	001RBE4N	85	001STYLO-ME	81	002ZL92		
181	001RE432	85	001STYLO-RME	81	002ZLJ14		
197	001RE432RC	199	001T438	81	002ZLJ24		
203	001RE432TW	199	001TAM-432SA	91	002ZM3E		
205	001RE862	187	001TMF6W	141	002ZM3EC		
195	001RIOCELO1	187	001TMFW	99	002ZM3EP		
195	001RIOCTL01	201	001TOP-432EE	105	002ZM3ES		
195	001RIOEDG01	201	001TOP-434EE	153	002ZR24		
195	001RIOLUX01	205	001TOP-862EV	144	002ZT5		
223	001RODE01	205	001TOP-864EV	144	002ZT5C		
223	001RODE02	185	001TOP-A433N	71	002ZT6		
181	001S0001	185	001TOP-A862N	71	002ZT6C		
181	001S0002	183	001TOP-RG58	69	009CCT		
181	001S0004N	179	001TSP01	69	009CGIU		
181	001S5000	179	001TST01	69	009CGZ		
181	001S6000	203	001TWIN2	71	009CGZ6		
181	001S7000	203	001TWIN4	69	009CGZP		
181	001S9000	161	001UNIP	69	009CGZS		
179	001SEC	115	001V005	189	009DOC-S		
179	001SECN	115	001V0670	179	009PCT		
179	001SEM-2	115	001V0679	187	009RV117H		
179	001SET-E	115	001V0682	187	009RV118A		
179	001SET-EN	115	001V0683	187	009RV118I		
179	001SET-I	115	001V0684	179	009SMA		
179	001SET-J	115	001V0685	179	009SMA2		
179	001SET-K	115	001V0686	179	009TAG		

**SISTEMI COMPLETI**

# Corsi di formazione Came

Consulta il calendario aggiornato per i corsi di formazione tecnica  
e normativa Came sul sito:

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

CAME  
Logistic  
Store

CAMEPOL

Le foto contenute in questo catalogo sono indicative del prodotto e non rappresentano vincolo contrattuale.  
Tutti i dati sono stati redatti con la massima cura da Cancelli Automatici S.p.A. che si riserva di apportare variazioni e aggiornamenti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.  
© CAME Cancelli Automatici S.p.A. - Tutti i diritti sono riservati.









**CAME**



Official Partner



MILANO 2015

FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE



GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Progettato e prodotto in  
ITALIA



Came S.p.A. è certificata  
Qualità, Ambiente e Sicurezza  
secondo le normative:

UNI EN ISO 9001  
UNI EN ISO 14001  
BS OHSAS 18001

**CAME**  
safety&comfort

### Came S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - Italy

Tel. (+39) 0422 4940  
Fax (+39) 0422 4941  
info@came.com - www.came.com

**Came Nord Est**  
Udine - ITALY

**Came Nord Ovest**  
Cuneo - ITALY

**Came Centro**  
Brescia - ITALY

**Came Sud**  
Napoli - ITALY

**Came United Kingdom**  
Nottingham - UK

**Came France**  
Paris - FRANCE

**Came Spain**  
Madrid - SPAIN

**Came Portugal**  
Lisbon - PORTUGAL

**Came GmbH**  
Berlin - GERMANY

**Came GmbH**  
Stuttgart - GERMANY

**Came Group Benelux**  
Lessines - BELGIUM

**Came Nederland**  
Breda - NETHERLANDS

**Came Poland**  
Warszawa - POLSKA

**Came Americas Automation**  
Miami - USA

**Came Adriatic**  
Kastav - CROATIA

**Came do Brasil Serviços de Automação**  
São Paulo - BRAZIL

**Came Automatismos de Mexico**  
Mexico City - MEXICO

**Came Rus**  
Moscow - RUSSIA

**Came Gulf**  
Dubai - U.A.E.

**Came India Automation Solutions**  
New Delhi - INDIA

**Came Bpt South Africa (PTY) LTD**  
Germiston - SOUTH AFRICA