

Catalogo Generale



CAME

Indice

3	Norme Europee LE SOLUZIONI
5	Automazioni per: CANCELLI SCORREVOLI
25	Automazioni per: CANCELLI A BATTENTE
71	Automazioni per: BASCULANTI E SEZIONALI
89	Automazioni per: BARRIERE STRADALI
109	Automazioni per: CHIUSURE INDUSTRIALI
125	Automazioni per: SERRANDE E TAPPARELLE
139	Automazioni per: SALVAPARCHEGGIO E BARRIERE A CATENA
153	Accessori di: COMANDO E SICUREZZA
193	Automazioni per: PORTE AUTOMATICHE
223	Automazioni per: PARCHEGGI CONTROLLO ACCESSI E TORNELLI

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 persone.

Permettono di definire le soluzioni tecniche minime necessarie per la sicurezza dell'impianto per l'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 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 azionare un'automazione si preme per esempio un pulsante; se il pulsante viene rilasciato, 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 un impulso inviato corrisponde una funzione (apre, chiude, stop, etc.)

- Automatico (ad impulsi).

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



Le soluzioni

I contesti prescritti dalla normativa

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)
L'impianto e l'utente	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

Dispositivi di sicurezza obbligatori

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.



Automazioni per: **CANCELLI SCORREVOLI**



Indice

6	Guida alla scelta
8	Norme Europee
10	Sistemi completi
14	Bx-243
16	Bx
18	Bk
20	By-3500T
22	Tabella riassuntiva delle funzioni



Guida alla scelta

Automazioni per cancelli scorrevoli

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

Serie	Modello	Peso massimo anta (Kg)
Bx-243	BX-243	300
	BX-74	400
	BX-246	600
	BX-P	
	BX-78	800
	BX-10	
	BK-800	● 230 V AC USO INTENSIVO
Bk	BK-1200	1200
	BK-1200P	
	BKE-1200	
	BK-1800	1800
	BKE-1800	
	BK-2200	2200
	BKE-2200	
By-3500T	BK-2200T	
	BY-3500T	3500

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



Le versioni a 24 V DC sono specifiche per l'uso intensivo e garantiscono il funzionamento del cancello anche in caso di blackout.



Le versioni a 230 - 400 V AC TRIFASE sono consigliate per l'uso industriale perché garantiscono maggiore spunto del motoriduttore nelle fasi di partenza.



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 finecorsa, come indicato nei manuali di installazione.

Serie: Bx-243



Apertura ABBINATA

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

Serie: Bk



L'applicazione INDUSTRIALE

Negli impianti di tipo industriale con passaggio di mezzi di trasporto quali, per esempio, 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.

Serie: By-3500T

Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

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

Inoltre KIAROIN e KIARO24IN permettono di programmare in modo semplice la manutenzione periodica obbligatoria per legge, grazie alla funzione "contamanovre". L'installatore definisce un numero di cicli e, al raggiungimento del limite, una segnalazione luminosa aggiuntiva indica la necessità di procedere con le operazioni di manutenzione programmate.



Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.
Esempio: un cancello privato che ha entrata/uscita su una strada o un marciapiede.



Tipo di utente: ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO RADIO

Consente di inviare impulsi senza controllo dell'impianto, anche da postazione fissa.



Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: BORDI SENSIBILI DI SICUREZZA E FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO

Grazie allo speciale meccanismo interno, i bordi sensibili sono completamente deformabili e non hanno parti rigide. Una garanzia di massima protezione.

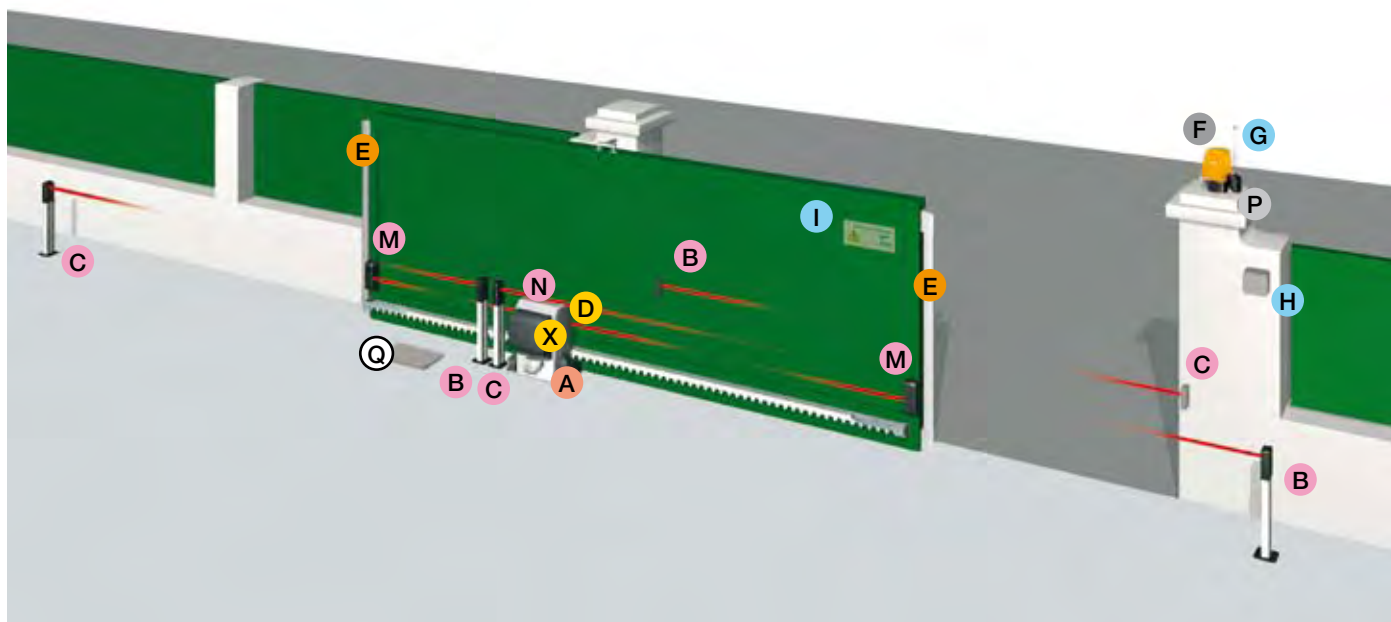


EN TESTED: il valore aggiunto CAME

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



Il simbolo EN TESTED di Came identifica le automazioni testate in conformità alle Norme Europee in materia di forze d'impatto.



I prodotti

- A** Automazione per cancelli scorrevoli
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie d'emergenza
- E** Bordi sensibili di sicurezza
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- I** Targa automazione
- M** Fotocellule cordless TX
- N** Fotocellule TX
- Q** Scatola di derivazione
- X** Ricevente radio

Il quadro comando e la ricevente radio sono incorporati nell'automazione (escluso: 001BK-2200T).




Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Elettroserratura 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Elettroserratura 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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

001U9610 Bx-243





Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli scorrevoli fino a 300 Kg testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001 BX-243 	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo a encoder e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 300 Kg e di lunghezza max 8,5 m.	1
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001 TOP-A433N	Antenna.	1
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001 SET-J	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001 DIR10 	Coppia di fotocellule portata 10 m.	1
001 KIARO24N 	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1



001U9710 Bx-243



Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli scorrevoli fino a 300 Kg testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001BX-243	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo a encoder e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 300 Kg e di lunghezza max 8,5 m.	1
		
Accessori per: 001BX-243 e 001BX-243C		
002LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.	1
		
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001SET-E	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	1
001DOC-E	Coppia di fotocellule portata 18 m.	1
		
001KIAR024N	Lampeggiatore di segnalazione.	1
		
	Targa cancello.	1



001U2910 Bx



Sistema completo con motoriduttore a 230 V AC per cancelli scorrevoli fino a 400 Kg testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001BX-74 	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
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001SET-J	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001DIR10 	Coppia di fotocellule portata 10 m.	1
001KIARON	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1



001U2710 Bx

Sistema completo con motoriduttore a 230 V AC per cancelli scorrevoli fino a 400 Kg testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001BX-74 	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
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001SET-E	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	1
001DOC-E 	Coppia di fotocellule portata 18 m.	1
001KIARON	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1



Bx-243

Fino a 300 Kg

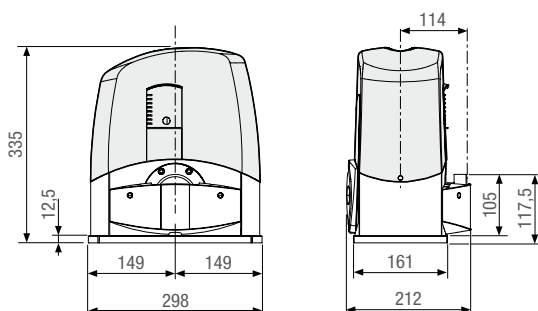


Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale

- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Grazie ai finecorsa integrati e protetti nel gruppo motoriduttore, le installazioni in aree con condizioni atmosferiche critiche non rappresentano più un problema.
- Controllo del movimento a encoder.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- La scheda elettronica è posta in orizzontale, rendendo più pratiche le operazioni di collegamento.



Dimensioni (mm)



001BX-243

Limiti d'impiego

MODELLO	BX-243
Peso max anta (Kg)	300
Lunghezza max anta (m)	8,5
Modulo pignone (m)	4

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	BX-243
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	7 MAX
Potenza (W)	170
Velocità di manovra (m/min)	12
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	300
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Automazione completa con motoriduttore a 24 V DC testata secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 BX-243	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio, dispositivo per il controllo del movimento e rilevazione dell'ostacolo a encoder e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 300 Kg e di lunghezza max 8,5 m.
Accessori per: 001BX-243	
002 LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Cremagliere per: 001BX-243	
009 CGZ	Cremagliera zincata in acciaio laminato 22 x 22 mm.
009 CGZP	Cremagliera in nylon PA6 e fibra di vetro con anima in acciaio 20 x 20 mm, fori e distanziali per il fissaggio.
009 CGZS	Cremagliera zincata in acciaio laminato 30 x 8 mm con fori e distanziali per il fissaggio.



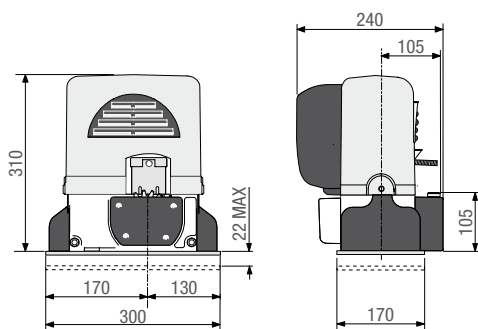
Fino a 800 Kg

Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti ad uso intensivo



- I modelli 001BX-74 e 001BX-246 sono testati secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- 001BX-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 (tale opzione non è prevista per le schede 001AF30 e 001AF40).
- 001BX-246: possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	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

● 230 V AC ● 24 V DC

NOTE:

Per l'attivazione del dispositivo di sblocco relativamente all'articolo 001BX-P, prevedere una scheda di radiofrequenza ad innesto della stessa serie prevista per il comando radio dell'automazione (escluso AF30 - AF40).

Caratteristiche tecniche

Tipo	BX-74	BX-P	BX-246	BX-10	BX-78
Grado di protezione IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	24 DC	230 AC	230 AC
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
Temp. 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

La gamma completa



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

NOTE:
009CGZP per cancelli fino a 600 Kg.

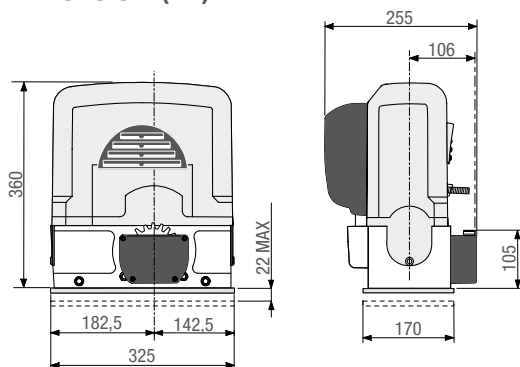




Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti per grandi utenze o industriali

- 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 controllare un'illuminazione ausiliaria per l'area di passaggio.
- PRATICO SYSTEM: per l'attivazione dello sblocco radio brevettato da Came è necessario aggiungere una scheda di radiofrequenza ad innesto (tale opzione non è prevista per le schede 001AF30 e 001AF40).
- Disponibile anche in versione trifase per garantire una spinta maggiore.
- Pignoni modulo 4 o 6 per una trasmissione del movimento alla cremagliera sempre fluido e lineare.
- Il modello 001BK-2200T è alimentato con tensione trifase per garantire una spinta maggiore.

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	BK-800	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-2200T
Peso max anta (Kg)	800	1200	1200	1800	2200	2200
Lunghezza max anta (m)	20	20	14	20	20	23
Modulo pignone (m)	4	4	4	4	6	6

MODELLO	BKE-1200	BKE-1800	BKE-2200
Peso max anta (Kg)	1200	1800	2200
Lunghezza max anta (m)	13	13	13
Modulo pignone (m)	4	4	6

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

NOTE:

Per l'attivazione del dispositivo di sblocco relativamente all'articolo 001BK-1200P, prevedere una scheda di radiofrequenza ad innesto della stessa serie prevista per il comando radio dell'automazione (escluso 001AF30 - 001AF40).

Caratteristiche tecniche

Tipo	BK-800	BK-1200 - BKE-1200	BK-1200P	BK-1800 - BKE-1800	BK-2200 - BKE-2200	BK-2200T
Grado di protezione IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 - 400 AC TRIFASE
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 - 400 AC TRIFASE
Assorbimento (A)	4,5	3,3	3,3	4,2	5,1	1,5
Potenza (W)	520	380	380	480	580	600
Velocità di manovra (m/min)	10,5	10,5	14,5	10,5	10,5	10,5
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	50	30	50	50	50
Spinta (N)	800	850	850	1150	1500	1650
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Temperatura motore (°C)	150	150	150	150	150	150

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

La gamma completa



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

Automazioni complete con motoriduttore a 230 V AC

001BK-800	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 800 Kg e di lunghezza max 20 m.
001BK-1200	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 1200 Kg e di lunghezza max 20 m.
001BK-1200P	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata, finecorsa meccanici e sistema di sblocco radio PRATICO SYSTEM con batteria incorporata 12 V - 1,2 Ah per cancelli scorrevoli fino a 1200 Kg e di lunghezza max 14 m.
001BK-1800	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e finecorsa meccanici per cancelli fino a 1800 Kg e di lunghezza max 20 m.
001BK-2200	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 2200 Kg e di lunghezza max 20 m.
001BKE-1200	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e controllo del movimento a encoder per cancelli scorrevoli fino a 1200 Kg e di lunghezza max 13 m.
001BKE-1800	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e controllo del movimento a encoder per cancelli scorrevoli fino a 1800 Kg e di lunghezza max 13 m.
001BKE-2200	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e controllo del movimento a encoder per cancelli scorrevoli fino a 2200 Kg e di lunghezza max 13 m.



Motoriduttore a 230 - 400 V AC trifase

001BK-2200T	Motoriduttore per cancelli scorrevoli fino a 2200 Kg e di lunghezza max 23 m.
-------------	---



Quadri comando a 230 - 400 V AC trifase

002ZT6	Quadro comando con decodifica radio incorporata e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002ZT6C	Quadro comando, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con decodifica radio incorporata e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



Accessori

001R001	Cilindro serratura con chiave DIN.
001B4353	Dispositivo per la trasmissione a catena.
009CCT	Catena semplice da 1/2".
009CGIU	Giunto per catena da 1/2".



Cremagliere

009CGZ	Cremagliera zincata in acciaio laminato 22 x 22 mm.
009CGZS	Cremagliera zincata in acciaio laminato 30 x 8 mm con fori e distanziali per il fissaggio.
009CGZ6	Cremagliera zincata in acciaio laminato 30 x 30 mm.



By-3500T

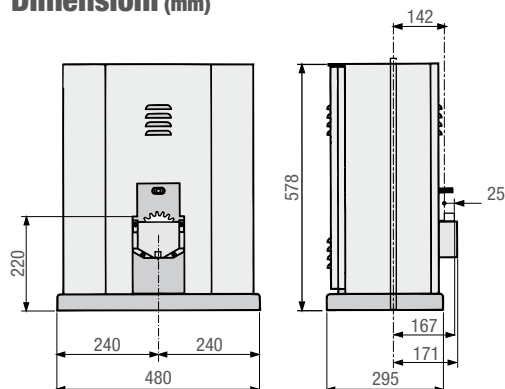
Fino a 3500 Kg



Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di grandi dimensioni e servizi intensivi

- Per cancelli scorrevoli di grandi dimensioni.
- Possibilità di controllare un'illuminazione ausiliaria per l'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)	3500
Lunghezza max anta (m)	23
Modulo pignone (m)	6

● 230 - 400 V AC TRIFASE

Caratteristiche tecniche

Tipo	BY-3500T
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 - 400 AC TRIFASE
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 - 400 AC TRIFASE
Assorbimento (A)	2
Potenza (W)	750
Velocità di manovra (m/min)	10,5
Intermittenza/Lavoro (%)	50
Spinta (N)	3500
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150

● 230 - 400 V AC TRIFASE

La gamma completa



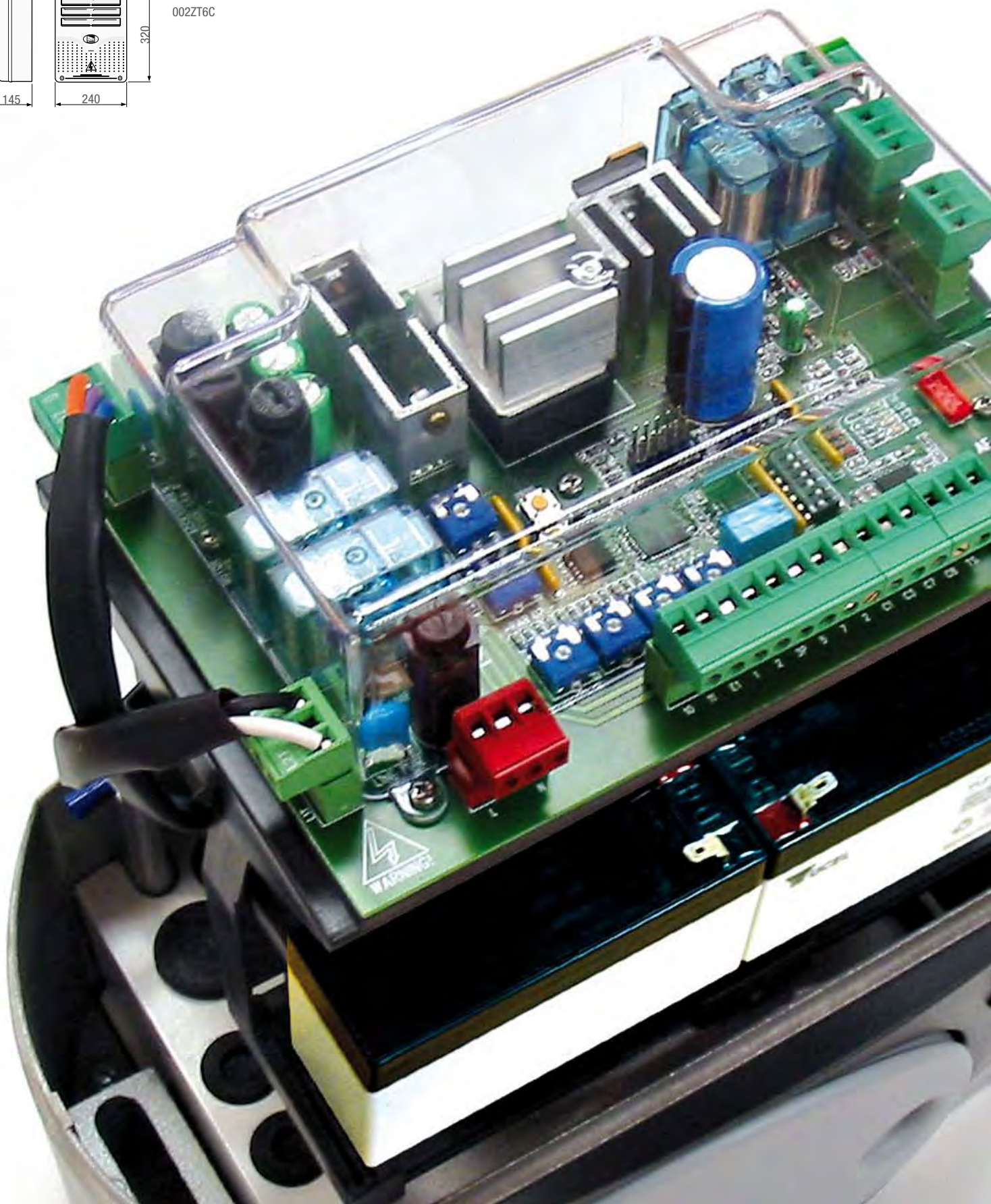
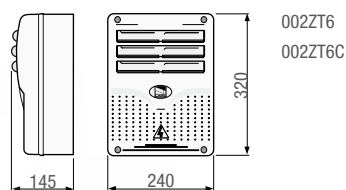
Codice	Descrizione
Automazione a 230 - 400 V AC trifase	
001BY-3500T	Automazione completa di scheda elettronica, decodifica radio incorporata e finecorsa meccanici, per cancelli scorrevoli fino a 3500 Kg e di lunghezza max 23 m.
Dispositivi di raccolta cavo	
001BRC15	Dispositivo di raccolta cavo d'alimentazione per bordi sensibili di sicurezza per cancelli scorrevoli fino a 15 m.
001BRCP	Profilo in alluminio per prolunga L = 5,10 m da abbinare a 001BRC15. Es. di applicazione: cancello scorrevole di 15 m predisporre n. 1 001BRC15 + n. 3 001BRCP.
Cremagliera	
009CGZ6	Cremagliera zincata in acciaio laminato 30 x 30.






Funzioni elettroniche

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.

Dimensioni (mm)



I modelli

									
Serie	BX-243	BX-74 BX-78	BX-P	BX-246	BX-10	BK-800 BK-1200 BK-1800 BK-2200	BKE-1200 BKE-1800 BKE-2200	BK-1200P	BK-2200T BY-3500T
Tipo	ZN2	ZBX74 ZBX-78	ZBX8	ZD2	ZBX10	ZBK	ZBKE	ZBK8	ZT6 ZT6C

SICUREZZA

AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza	●			●	●	●	●	●	●
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RICHIUSURA durante l'apertura	●	●		●	●	●	●		●
ATTESA ostacolo					●				
STOP TOTALE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STOP PARZIALE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●						●		
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e rilevazione dell'ostacolo		●		●	●				
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA	●			●					

COMANDO

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									
CHIUSURA IMMEDIATA									
SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore			●					●	

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●	●		●	●	●	●
Collegamento LAMPADA CICLO		●	●		●	●	●		●
Collegamento LAMPADA CORTESIA					●	●	●		●
Antenna	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE APERTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE CHIUSO		●	●						●
Uscita contatto per 2° CANALE RADIO		●		●		●	●		●
Regolazione del TEMPO LAVORO					●				
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE									
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA	●	●		●	●				
Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA (opzione)	●			●					
MASTER-SLAVE						●	●		●
VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO regolabili	●	●*		●	●*				
DISPLAY di segnalazione					●				
FRENO elettronico		●		●	●	●	●		●
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura									

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

NOTE

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

** Per 001BX-246 funzione SOLO APRE.

Automazioni per: **CANCELLI A BATTENTE**



Indice

26	Guida alla scelta
28	Norme Europee
30	Sistemi completi
38	Frog-J
40	Flex
42	Myto
44	Stylo
46	Amico
48	Axo
60	Ati
54	Krono
56	Frog
60	Fast
62	Ferni
66	Super Frog
68	Tabella riassuntiva delle funzioni



Guida alla scelta

Automazioni per cancelli a battente

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

Serie	Modello	Larghezza massima anta (m)
Frog	FROG-AV	1,3
Flex	F500	1,6
	F510	
Myto	MYTO-ME	1,8
Stylo	STYLO-ME	
Amico	A1824	
Frog-J	FROG-J	
Fast	F7001	
	F7001E	
	F7024N	
	F7024E	
Ati	A3000	3
	A3100	
	A3006	
	A3106	
	A3024N	
Axo	AX302304	
	AX3024	
Krono	KR300D	
	KR300S	
	KR310D	
	KR310S	
Frog	FROG-A	3,5
	FROG-AE	
	FROG-A24	
	FROG-A24E	
Axo	AX402306	4
	AX412306	
Ferni	F1000	
	F1100	
	F1024	
	FE40230	
	FE4024	
Axo	AX5024	5
Ati	A5000	
	A5100	
	A5006	
	A5106	
	A5024N	
Krono	KR510D	
	KR510S	
Axo	AX71230	7
Super Frog	FROG-MD	8
	FROG-MS	

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



Le versioni a 24 V DC sono specifiche per l'uso intensivo e garantiscono il funzionamento del cancello anche in caso di blackout.



Le versioni a 230 - 400 V AC TRIFASE sono consigliate per l'uso industriale perché garantiscono maggiore spunto del motoriduttore nelle fasi di partenza.



Motoriduttore INTERRATO

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

Serie: Frog - Frog-J - Myto - Super Frog



Motoriduttore ESTERNO

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

Serie: Ati - Axo - Krono - Myto - Amico



Motoriduttore con BRACCIO SNODATO

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

Serie: Flex - Stylo - Fast - Ferni

Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

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

Inoltre KIAROIN e KIARO24IN permettono di programmare in modo semplice la manutenzione periodica obbligatoria per legge, grazie alla funzione "contamanovre". L'installatore definisce un numero di cicli e al raggiungimento del limite una segnalazione luminosa aggiuntiva indica la necessità di procedere con le operazioni di manutenzione programmate.



Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.

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



Tipo di utente: ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO RADIO

Consente di inviare impulsi senza controllo dell'impianto, anche da postazione fissa.



Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: BORDI SENSIBILI DI SICUREZZA E FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO

Grazie allo speciale meccanismo interno, i bordi sensibili sono completamente deformabili e non hanno parti rigide. Una garanzia di massima protezione.



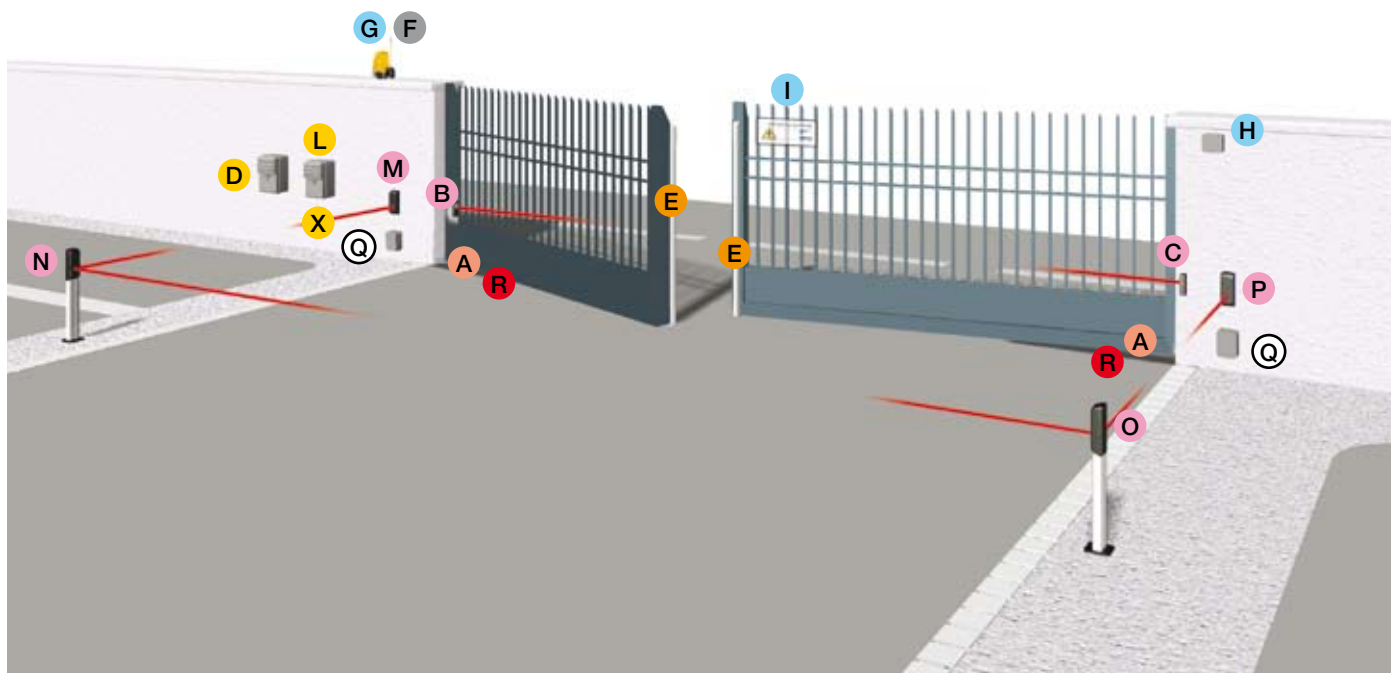
EN TESTED: Il valore aggiunto CAME

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



Il simbolo EN TESTED di Came identifica le automazioni testate in conformità alle Norme Europee in materia di forze d'impatto.

Cancello a BATTENTE



I prodotti

- A** Motoriduttori per cancelli a battente
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- E** Bordi sensibili di sicurezza
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- I** Targa automazione
- L** Quadro comando
- M** Fotocellule cordless TX
- N** Fotocellule cordless TX/RX o Fotocellule TX
- O** Fotocellule cordless RX/TX o Fotocellule RX
- P** Fotocellule cordless RX
- Q** Scatola di derivazione
- R** Leve di trasmissione
- X** Ricevente radio

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Elettroserratura 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Elettroserratura 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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



001U6110 Amico

Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001A1824	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 1,8 m.	2
002ZL90	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.	1
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001SET-J	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001DIR10	Coppia di fotocellule portata 10 m.	1
001KIAR024N	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1





001U6211 Amico

Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445




Codice	Descrizione	Quantità
001A1824	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 1,8 m.	2
002ZL90	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.	1
002LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.	1
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001SET-E	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	1
001DOC-E	Coppia di fotocellule portata 18 m.	1
001KIAR024N	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1





001U7350 Axo

Sistema completo con motoriduttore a 230 V AC per cancelli a battente fino a 3 m per anta testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445





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





001U7110 Ati

Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli a battente fino a 3 m per anta testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445





Codice	Descrizione	Quantità
001 A3024N 	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° regolabile).	2
002 ZL180 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.	1
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001 TOP-A433N	Antenna.	1
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001 SET-J	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001 DIR10 	Coppia di fotocellule portata 10 m.	1
001 KIARO24N 	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1





001U1893 Fast

Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli a battente fino a 2,3 m per anta testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001 F7024N 	Motoriduttore irreversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 2,3 m.	2
002 ZL180 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.	1
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001 TOP-A433N	Antenna.	1
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001 SET-J	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001 DIR10 	Coppia di fotocellule portata 10 m.	1
001 KIARO24N 	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1



001U1310 Frog-J

Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445





Codice	Descrizione	Quantità
001FROG-J	Motoriduttore con encoder per ante fino a 1,8 m.	2
002ZL90	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.	1
001FROG-JC	Cassa di fondazione.	2
001A4617	Gruppo sblocco a chiave personalizzata.	2
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001SET-J	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio, sportello di protezione e cilindro serratura.	1
001DIR10	Coppia di fotocellule portata 10 m.	1
001KIAR024N	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1



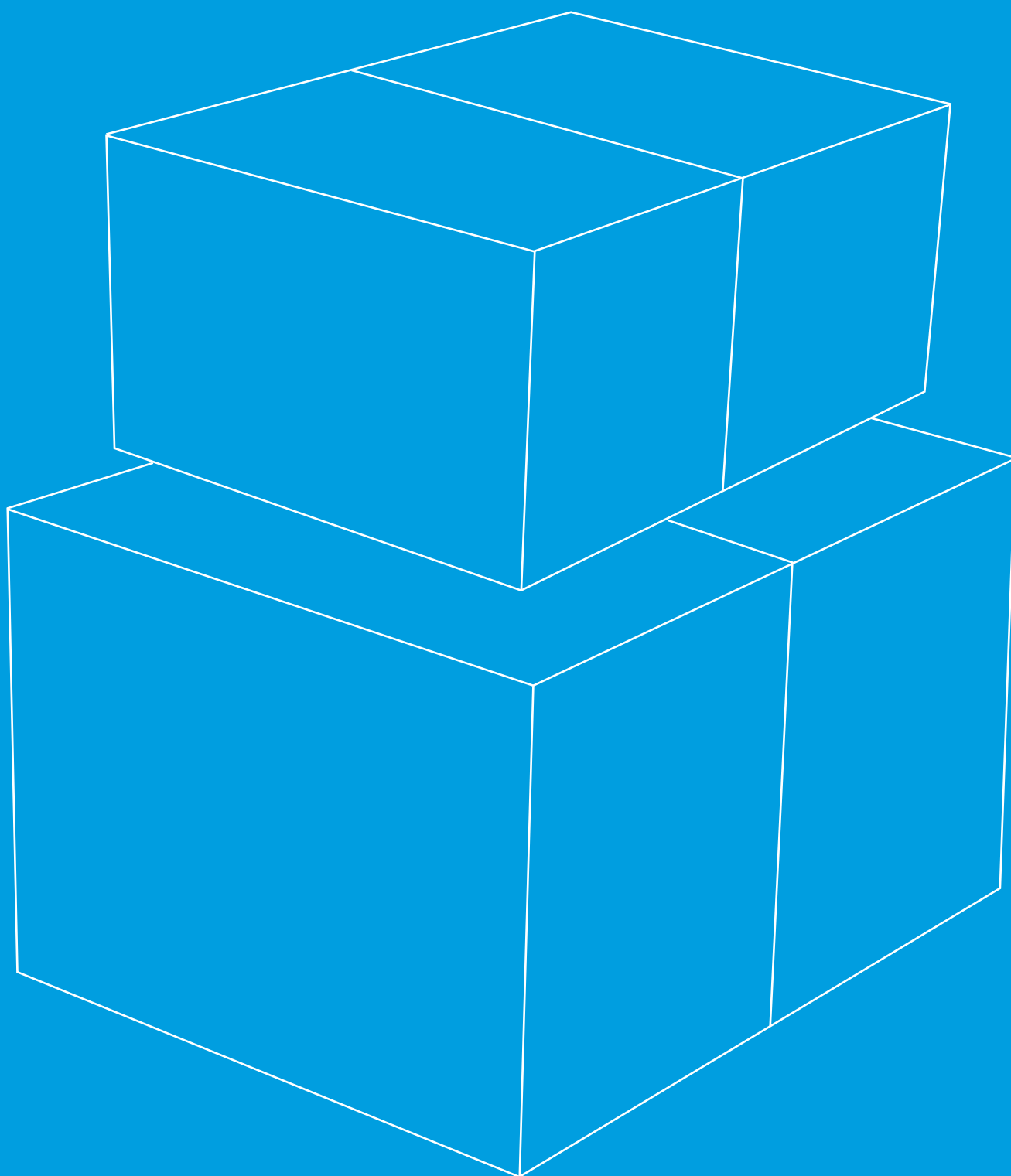
001U1321 Frog-J



Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per cancelli a battente fino a 1,8 m per anta testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001 FR0G-J 	Motoriduttore con encoder per ante fino a 1,8 m.	2
002 ZL90 	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.	1
002 LB90 	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.	1
001 FR0G-JC	Cassa di fondazione.	2
001 A4617	Gruppo sblocco a chiave personalizzata.	2
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001 TOP-A433N	Antenna.	1
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001 SET-E	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	1
001 DOC-E	Coppia di fotocellule portata 18 m.	1
001 KIAR024N 	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1





Frog-J

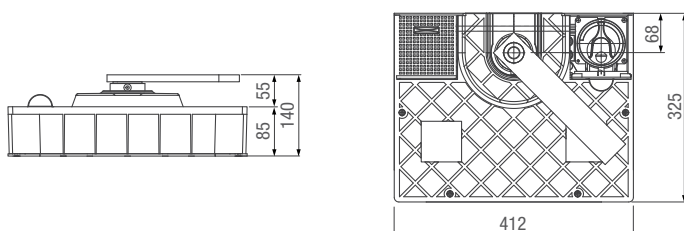
Ante fino a 1,8 m



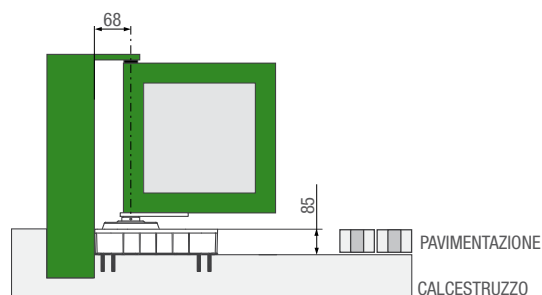
Soluzione a scomparsa per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale

- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Sistema di sblocco protetto da sportello ermetico con chiave personalizzata sia dall'interno che 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)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	FROG-J
Larghezza max ante (m)	1,8
Peso max ante (Kg)	200
Apertura max ante (°)	105

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	FROG-J
Grado di protezione IP	IP67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	10 MAX
Potenza (W)	240
Tempo di apertura a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	260
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttore interrato a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-J	Motoriduttore con encoder per ante fino a 1,8 m.
002 ZLJ14	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002 ZL92	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display funzioni, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002 ZLJ24	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZL92 e 002ZLJ14	
002 LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori per: 002ZLJ24	
002 LB180	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori	
001 FROG-JC	Cassa di fondazione.
001 A4617	Gruppo sblocco a chiave personalizzata.

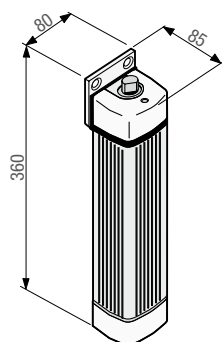


Ante fino a 1,6 m

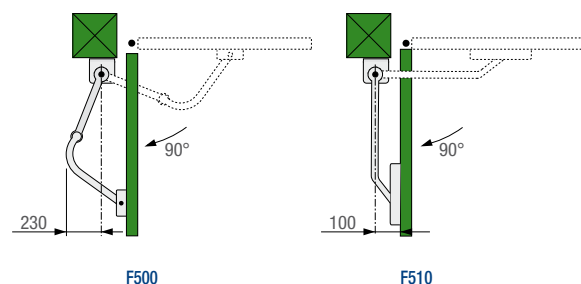
Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti ad anta pedonale o carraia

- 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.
- Dispositivo elettronico di rilevazione amperometrica dell'ostacolo.
- Il modello 001F500 è testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Possibilità di funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Ideale per l'automazione del cancello pedonale.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	F500 - F510		
Larghezza max anta (m)	1,6	1,2	0,8
Peso max anta (Kg)	100	125	150

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	F500	F510
Grado di protezione IP	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	2 MAX	2 MAX
Potenza (W)	48	48
Tempo di apertura a 90° (s)	13	9
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	100	100
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori esterni a 24 V DC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001F500	Motoriduttore reversibile con braccio snodato di trasmissione per ante fino a 1,6 m.
001F510	Motoriduttore reversibile con braccio dritto di trasmissione e guida di scorrimento per ante fino a 1,6 m.
002ZL160N	Quadro comando per cancelli a un'anta battente con decodifica radio incorporata e rilevazione amperometrica degli ostacoli.
Quadro comando per motoriduttori a 24 V DC	
002ZL150N	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZL160N e 002ZL150N	
002LB54	Scheda per collegamento di n. 2 batterie di emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori	
001LOCK81	Elettroserratura di blocco a cilindro singolo.
001LOCK82	Elettroserratura di blocco a cilindro doppio.

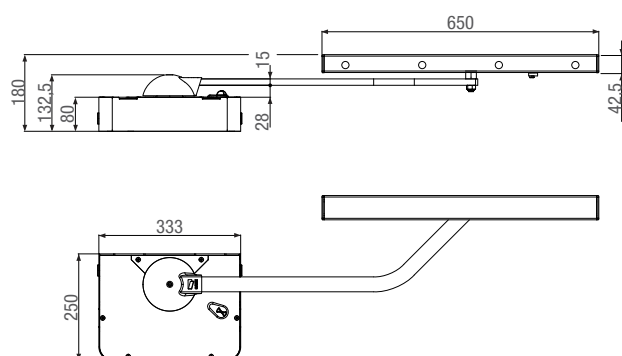




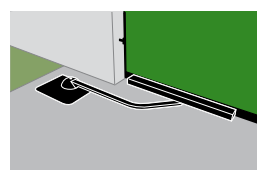
Soluzione a scomparsa o in superficie per serramenti di tipo residenziale

- 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.

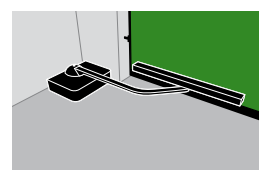
Dimensioni (mm)



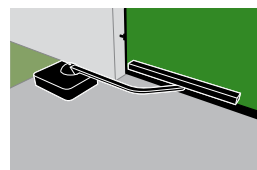
Applicazione (mm)



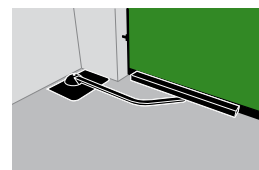
Motore a scomparsa in posizione standard



Motore a vista in posizione laterale (per ingombri ridotti)



Motore a vista in posizione standard



Motore a scomparsa in posizione laterale (per ingombri ridotti)

Limiti d'impiego

MODELLO	MYTO-ME
Larghezza max ante (m)	1,8
Peso max ante (Kg)	200
Apertura max ante (°)	125

● 24 V DC















Caratteristiche tecniche

Tipo	MYTO-ME
Grado di protezione IP	IP67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	10 MAX
Potenza (W)	240
Tempo di apertura a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	260
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione	
Motoriduttore a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445		
001MYTO-ME	Motoriduttore con encoder per ante fino a 1,8 m.	 
002ZLJ14	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	 
002ZL92	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display funzioni, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	 
002ZLJ24	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.	 
Accessori per: 002ZL92 e 002ZLJ14		
002LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.	 
Accessori per: 002ZLJ24		
002LB180	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.	 
Accessori		
001MYTO-C	Cassa per fissaggio esterno o da interrare.	
001MYTO-BD	Braccio di trasmissione e guida di scorrimento.	

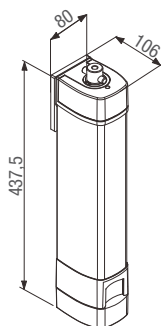




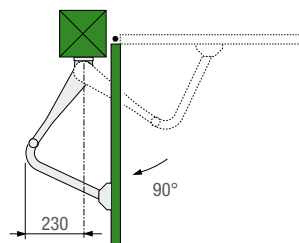
Soluzione ideale per le applicazioni su colonne di ingombro minimo

- 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.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	STYLO-ME		
Larghezza max ante (m)	1,8	1,2	0,8
Peso max ante (Kg)	100	125	150
Apertura max ante (°)	120 (con Braccio 001STYLO-BS) - 135 (con Braccio 001STYLO-BD)		

● 24 V DC











Caratteristiche tecniche

Tipo	STYLO-ME
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	5 MAX
Potenza (W)	48
Tempo di apertura a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	100
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori esterni a 24 V DC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 STYLO-ME	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 1,8 m.
   	
002 ZL92	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display funzioni, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
  	
Accessori per: 002ZL92	
002 LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
	
Accessori	
001 STYLO-BS	Braccio snodato di trasmissione.
	
001 STYLO-BD	Braccio dritto di trasmissione e guida di scorrimento.
	

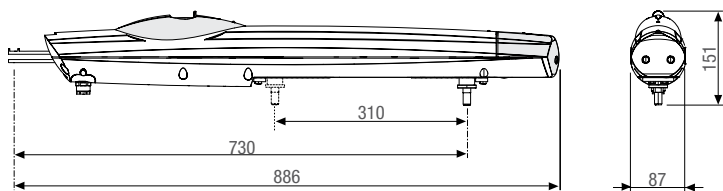


Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale

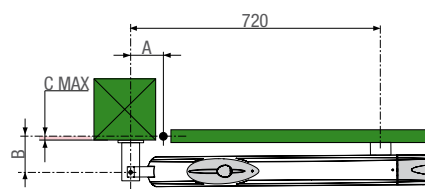
- Design ricercato ed esclusivo.
- Sistema di sblocco con chiave trilobata.
- Arresti meccanici regolabili per la memorizzazione della corsa.
- Collegamenti semplificati con un unico cavo a tre conduttori.
- Semigusci portanti in alluminio pressofuso.
- Vite senza fine sempre protetta grazie alla copertura 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)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

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

● 24 V DC

Dimensioni applicazione (mm)

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

● 24 V DC














Caratteristiche tecniche

Tipo	A1824
Grado di protezione IP	IP44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	4 MAX
Potenza (W)	100
Tempo di apertura a 90° (s)	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	400 ÷ 2000
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttore esterno a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001A1824	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 1,8 m.
  	
002ZLJ14	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
  	
002ZL92	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con display funzioni, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
  	
002ZLJ24	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
 	
Accessori per: 002ZLJ14 e 002ZL92	
002LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
	
Accessori per: 002ZLJ24	
002LB180	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
	

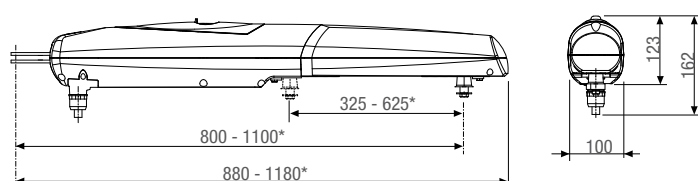




Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale e condominiale

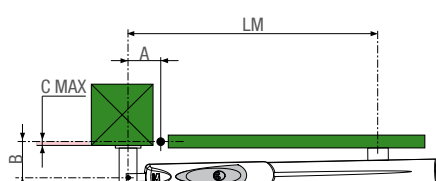
- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Nelle versioni a 24 V è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Disponibile sia reversibile sia irreversibile.
- Vite senza fine sempre protetta grazie alla copertura dedicata.
- Le versioni a 24 V hanno un sistema 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.
- Arresti meccanici regolabili per la memorizzazione della corsa.
- Semigusci portanti in alluminio pressofuso.
- Anche per cancelli con ante fino a 7 m.

Dimensioni (mm)



* AX5024 - AX71230

Applicazione (mm)



Dimensioni applicazione (mm)

APERTURA ANTA (°)	A	B	C MAX	LM
MODELLO AX302304 - AX3024				
90°	130	130	70	800
120°	140	100	50	800
MODELLO AX402306 - AX412306				
90°	130	130	70	800
120°	140	100	50	800
MODELLO AX5024				
90°	200	220	150	1100
120°	220	220	100	1100
MODELLO AX71230				
90°	200	220	150	1100
120°	220	220	100	1100

● 230 V AC ● 24 V DC

Limiti d'impiego

MODELLO	AX302304 - AX3024				
Larghezza max anta (m)	3	2,5	2		
Peso max anta (Kg)	500	600	800		
MODELLO	AX402306 - AX412306				
Larghezza max anta (m)	*4	3	2,5	2	
Peso max anta (Kg)	300	500	600	800	
MODELLO	AX5024				
Larghezza max anta (m)	*5	*4	3	2,5	2
Peso max anta (Kg)	400	500	700	800	1000
MODELLO	AX71230				
Larghezza max anta (m)	*7	*6	*5	*4	3
Peso max anta (Kg)	300	350	400	500	700

● 230 V AC ● 24 V DC

NOTE:

* È obbligatorio prevedere la serratura elettrica sull'anta.

° Le ante superiori ai 5 m non devono essere pannellate.

Nelle versioni reversibili, in caso di forte vento a cancello aperto l'anta potrebbe richiudersi.

Caratteristiche tecniche

Tipo	AX302304	AX402306-AX412306	AX3024	AX5024	AX71230
Grado di protezione IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC	230 AC
Assorbimento (A)	1,5	1,5	10 MAX	10 MAX	1,5
Potenza (W)	175	175	120	120	175
Tempo di apertura a 90° (s)	20	28	REGOLABILE	REGOLABILE	40
Intermittenza/Lavoro (%)	50	30	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO	30
Spinta (N)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Temp. 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

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori esterni a 230 V AC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 AX302304	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° 20 s).
001 AX402306	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 4 m (tempo di apertura 90° 28 s).
001 AX412306	Motoriduttore reversibile con encoder per ante fino a 4 m (tempo di apertura 90° 28 s).
001 AX71230	Motoriduttore reversibile con encoder per ante fino a 7 m (tempo di apertura 90° 40 s).
002 ZM3E	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttori esterni a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 AX3024	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° regolabile).
001 AX5024	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 5 m (tempo di apertura 90° regolabile).
002 ZLJ14	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002 ZLJ24	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZLJ14	
002 LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori per: 002ZLJ24	
002 LB180	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori	
001 LOCK81	Elettroserratura di blocco a cilindro singolo.
001 LOCK82	Elettroserratura di blocco a cilindro doppio.



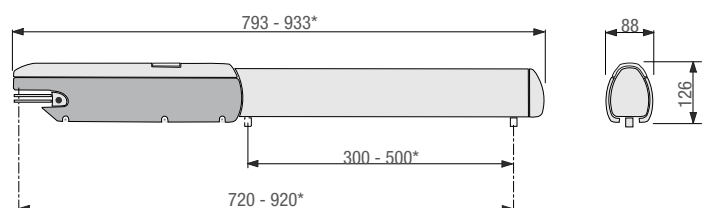
Ante fino a 5 m

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



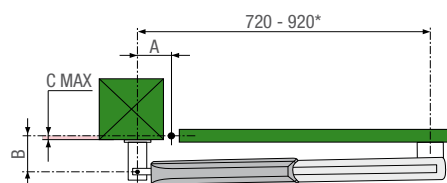
- Nelle versioni a 24 V è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Disponibile sia reversibile sia irreversibile.
- Rilevazione amperometrica dell'ostacolo.
- Vite senza fine sempre protetta grazie alla copertura dedicata.
- Le versioni a 24 V hanno un sistema di collegamento semplificato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

Dimensioni (mm)



* A5000 - A5100 - A5106 - A5006 - A5024N

Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	A3000 - A3100 - A3106 - A3006 - A3024N			
Larghezza max anta (m)	3	2,5	2	
Peso max anta (Kg)	400	600	800	
MODELLO	A5000 - A5100 - A5106 - A5006 - A5024N			
Larghezza max anta (m)	5	4	3	2,5
Peso max anta (Kg)	400	500	600	800

● 230 V AC ● 24 V DC

Dimensioni applicazione (mm)

APERTURA ANTA (°)	A	B	C MAX
MODELLO	A3000 - A3100 - A3106 - A3006 - A3024N		
90°	130	130	60
120°	130	110	50
MODELLO	A5000 - A5100 - A5106 - A5006 - A5024N		
90°	200	200	120
120°	200	140	70

● 230 V AC ● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	A3000 - A3100 - A5000 - A5100	A3006 - A3106 - A5006 - A5106	A3024N - A5024N
Grado di protezione IP	IP44	IP44	IP44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	24 DC
Assorbimento (A)	1,2	1,2	10 MAX
Potenza (W)	150	150	120
Tempo di apertura a 90° (s)	19 ÷ 32	28 ÷ 45	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	50	50	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori esterni a 230 V AC	
001 A3000	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° 19 s).
001 A3100	Motoriduttore reversibile per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° 19 s).
001 A3006	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° 28 s).
001 A3106	Motoriduttore reversibile per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° 28 s).
001 A5000	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 5 m (tempo di apertura 90° 32 s).
001 A5100	Motoriduttore reversibile per ante fino a 5 m (tempo di apertura 90° 32 s).
001 A5006	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 5 m (tempo di apertura 90° 45 s).
001 A5106	Motoriduttore reversibile per ante fino a 5 m (tempo di apertura 90° 45 s).
Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
002 ZA3N	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
002 ZM3E	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.

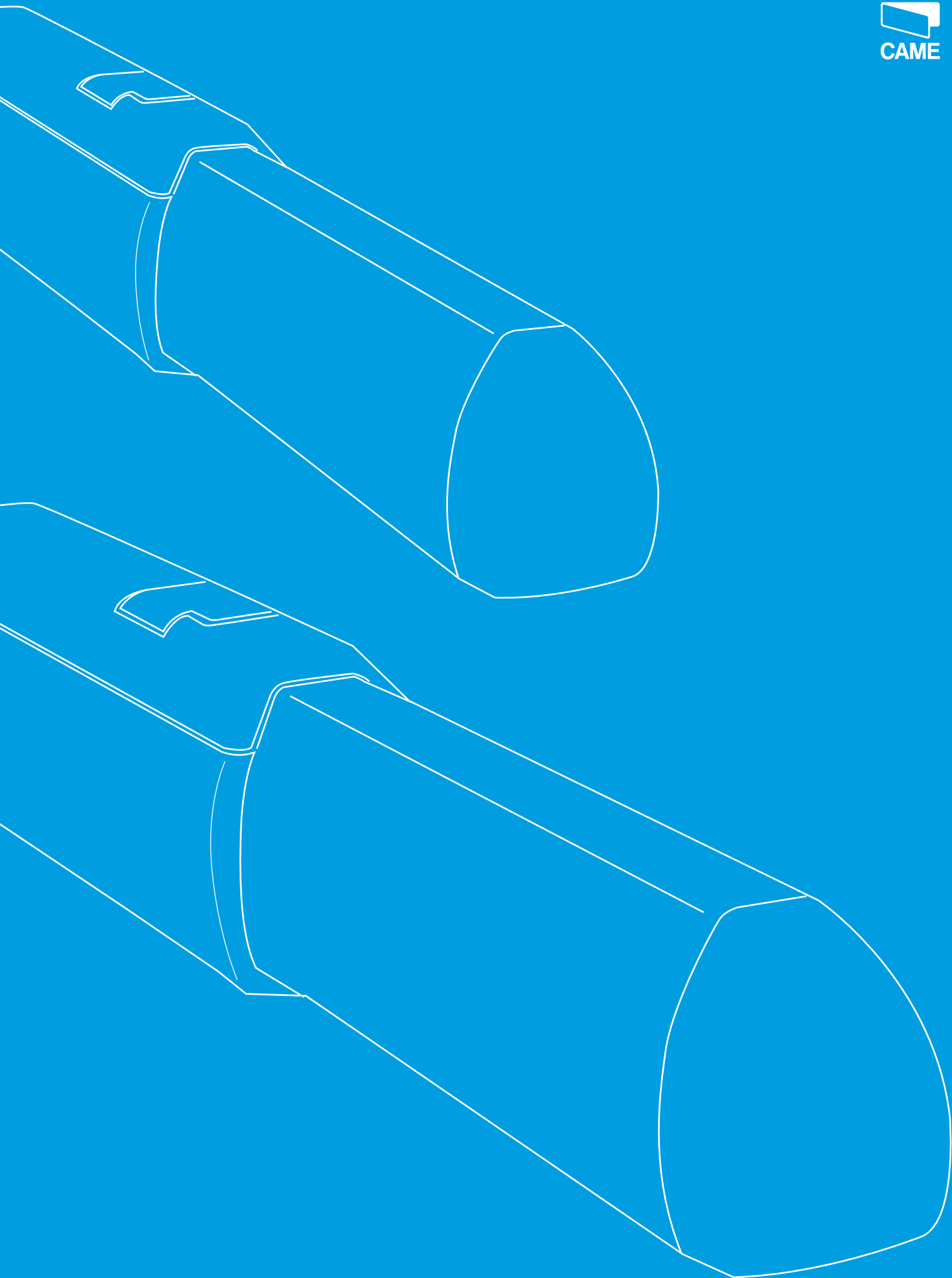


La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori esterni a 24 V DC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 A3024N	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3 m (tempo di apertura 90° regolabile).
001 A5024N	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 5 m (tempo di apertura 90° regolabile).
002 ZL180	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZL180	
002 LB180	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori	
001 LOCK81	Elettroserratura di blocco a cilindro singolo.
001 LOCK82	Elettroserratura di blocco a cilindro doppio.
001 D001	Cilindro serratura con chiave DIN.
001 H3000	Contenitore di sicurezza completo di manopola di sblocco e pulsante di comando per sblocco a cordino L = 5 m.





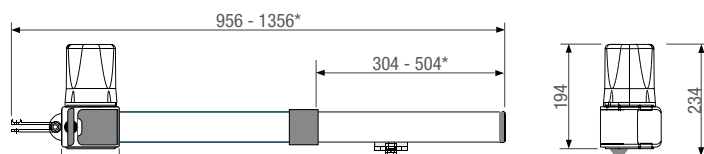
Ante fino a 5 m

Soluzione ideale per le applicazioni su serramenti di stile

- Un punto fermo nella tradizione Came con la sua struttura in alluminio dalla particolare forma a stelo.
- I microinteruttori di finecorsa in apertura e chiusura permettono la regolazione precisa della posizione di fermo delle ante.

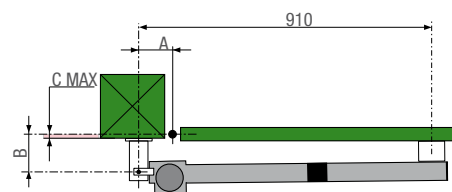


Dimensioni (mm)



* KR510D - KR510S

Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	KR300D - KR300S - KR310D - KR310S			
Larghezza max ante (m)	3	2,5	2	
Peso max ante (Kg)	400	600	800	
MODELLO	KR510D - KR510S			
Larghezza max ante (m)	5	4	3	2,5
Peso max ante (Kg)	400	500	600	800

● 230 V AC

Dimensioni applicazione (mm)

APERTURA ANTA (°)	A	B	C MAX
MODELLO	KR300D - KR300S - KR310D - KR310S		
90°	130	130	60
120°	130	110	50
MODELLO	KR510D - KR510S		
90°	200	200	120
120°	200	140	70

● 230 V AC

Caratteristiche tecniche

Tipo	KR300D - KR300S - KR310D - KR310S	KR510D - KR510S
Grado di protezione IP	IP54	IP54
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 apertura a 90° (s)	22	34
Intermittenza/Lavoro (%)	30	30
Spinta (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150

● 230 V AC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori esterni a 230 V AC	
001 KR300D	Motoriduttore destro irreversibile per ante fino a 3 m.
001 KR300S	Motoriduttore sinistro irreversibile per ante fino a 3 m.
001 KR310D	Motoriduttore destro irreversibile con microinterruttori per l'arresto dell'anta incorporati, per ante fino a 3 m.
001 KR310S	Motoriduttore sinistro irreversibile con microinterruttori per l'arresto dell'anta incorporati, per ante fino a 3 m.
001 KR510D	Motoriduttore destro irreversibile con microinterruttori per l'arresto dell'anta incorporati, per ante fino a 5 m.
001 KR510S	Motoriduttore sinistro irreversibile con microinterruttori per l'arresto dell'anta incorporati, per ante fino a 5 m.
Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
002 ZA3N	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
002 ZM3E	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Accessori	
001 KR001	Cilindro serratura con chiave DIN.

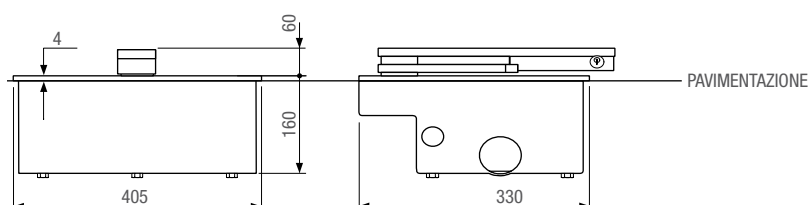




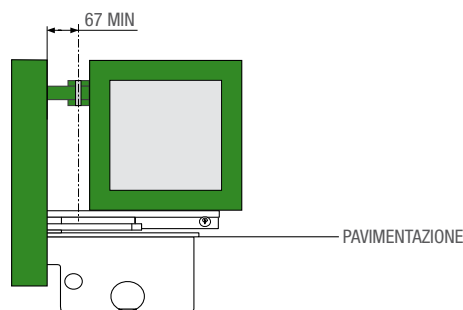
Soluzione a scomparsa ideale per le applicazioni su serramenti di tipo residenziale / condominiale

- 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 AC è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.
- Speciale cassa di fondazione in acciaio con trattamento anticorrosivo.
- Fermi meccanici integrati regolabili.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	FROG-AV			
Larghezza max anta (m)				1,3
Peso max anta (Kg)				300
MODELLO	FROG-A - FROG-AE			
Larghezza max anta (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso max anta (Kg)	400	600	800	-
MODELLO	FROG-A24 - FROG-A24E			
Larghezza max anta (m)	*3,5	*2,5	2	-
Peso max anta (Kg)	400	600	800	-

● 230 V AC ● 24 V DC

NOTE:

* È consigliabile prevedere la serratura elettrica sull'anta.
Apertura massima anta 110°.

Caratteristiche tecniche

Tipo	FROG-A	FROG-AV	FROG-AE	FROG-A24 - FROG-A24E
Grado di protezione IP	IP67	IP67	IP67	IP67
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	24 DC
Assorbimento (A)	1,9	2,5	1,9	15 MAX
Potenza (W)	200	300	200	180
Tempo di apertura a 90° (s)	18	9	18	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	30	30	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	320	240	320	320
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

La gamma completa






Codice	Descrizione
Motoriduttori interrati a 230 V AC	
001 FROG-A	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3,5 m.
001 FROG-AV	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 1,3 m.
Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
002 ZA3N	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
002 ZM3E	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttore interrato a 230 V AC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-AE  	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 3,5 m.
002 ZM3E 	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttore interrato a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-A24  	Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3,5 m.
002 ZL170N  	Quadro comando per cancelli a un'anta battente con decodifica radio incorporata.
002 ZL19N  	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
Motoriduttore interrato a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-A24E   	Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 3,5 m.
002 ZLJ14  	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata. 
002 ZLJ24  	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.

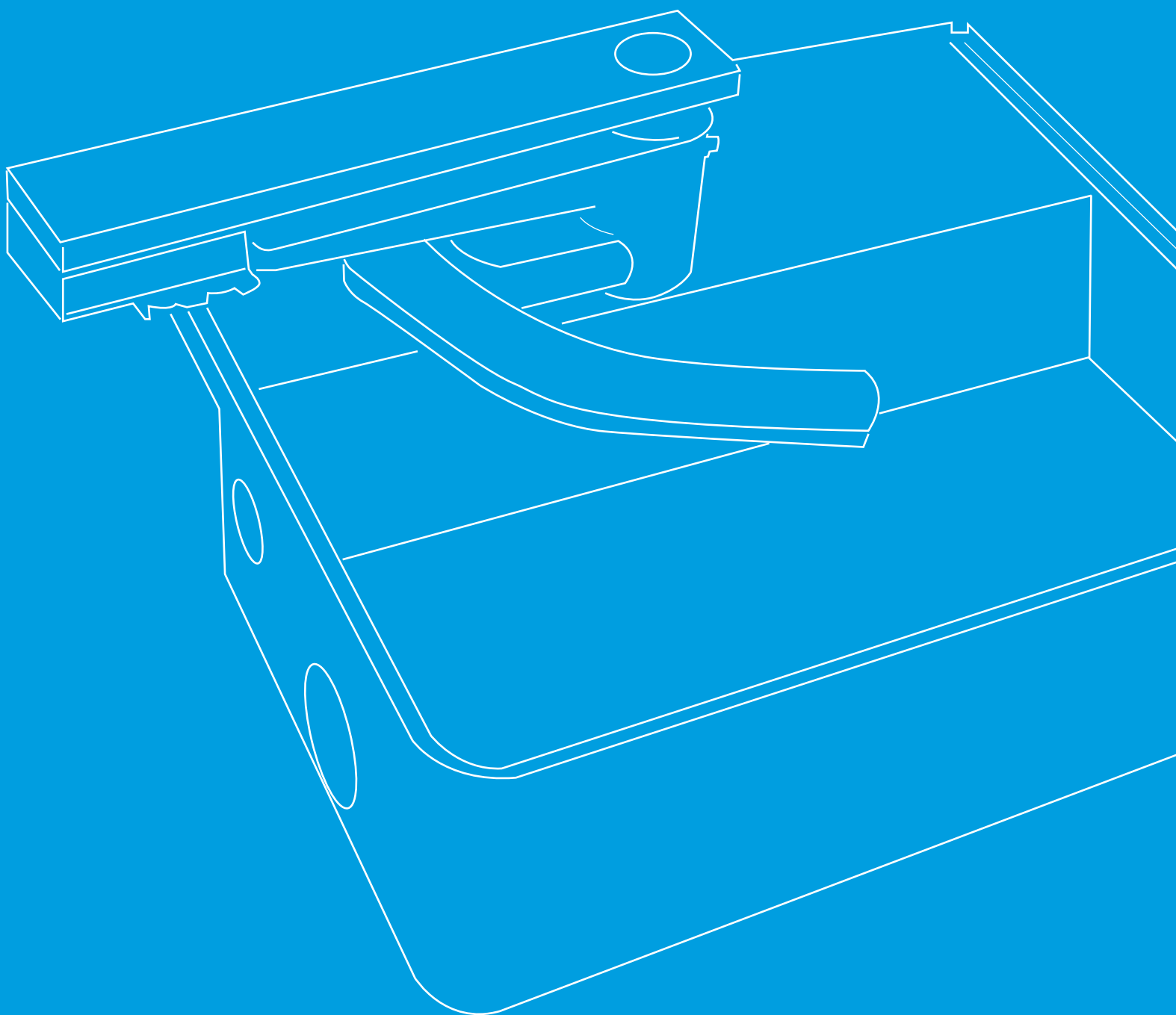


La gamma completa



Codice	Descrizione
Accessori per: 002ZL170N e 002ZL19N	
002 LB18 	Contenitore con scheda emergenza e predisposizione per alloggiamento di n. 3 batterie 12 V - 7 Ah.
Accessori per: 002ZLJ14	
002 LB90 	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori per: 002ZLJ24	
002 LB180 	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori per: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E	
001 FL-180	Leva di trasmissione a catena per aperture fino a 180° e con larghezza max anta 2 m.
Accessori	
001 FROG-BN	Cassa di fondazione in acciaio con trattamento anticorrosione in cataforesi, completa di leva di trasmissione con fermo anta in apertura regolabile.
001 FROG-BI	Cassa di fondazione in acciaio inox AISI 304, completa di leva di trasmissione con fermo anta in apertura regolabile.
001 A4364	Sblocco con chiave a leva.
001 A4365	Sblocco con chiave trilobata.
001 A4366	Sblocco con chiave personalizzata e cilindro EURO-DIN.
001 A4370	Leva di trasmissione per aperture fino a 140° e con larghezza max anta 2 m.
001 LOCK81	Elettroserratura di blocco a cilindro singolo.
001 LOCK82	Elettroserratura di blocco a cilindro doppio.



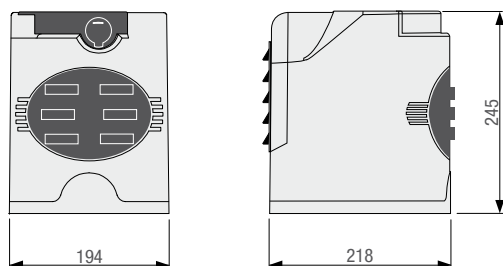




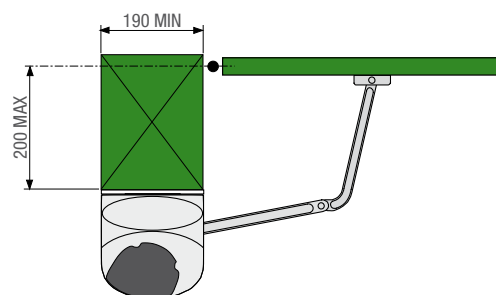
Soluzione ideale per le applicazioni di tipo residenziale o condominiale su colonne medie e grandi

- Per un'installazione facile e veloce, anche su pilastri di medie e grandi dimensioni.
- Comoda leva di sblocco per l'apertura manuale del cancello.
- Il modello F7024 ha un sistema di collegamento semplificato con un unico cavo a tre conduttori per la gestione del motore e dell'encoder.
- Nelle versioni a 24 V è possibile il funzionamento in emergenza in caso di blackout.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	F7001 - F7001E - F7024N - F7024E			
Larghezza max ante (m)	2,3	2	1,5	1
Peso max ante (Kg)	200	215	250	300

● 230 V AC ● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	F7001 - F7001E	F7024N - F7024E
Grado di protezione IP	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	24 DC
Assorbimento (A)	1,4	11 MAX
Potenza (W)	160	140
Tempo di apertura a 90° (s)	18	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	180	180
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttore esterno a 230 V AC	
001F7001	Motoriduttore irreversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 2,3 m.
Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
002ZA3N	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
002ZM3E	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttore esterno a 230 V AC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001F7001E	Motoriduttore irreversibile con encoder completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 2,3 m.
002ZM3E	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttore esterno a 24 V DC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001F7024N	Motoriduttore irreversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 2,3 m.
002ZL180	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
Motoriduttore esterno a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001F7024E	Motoriduttore irreversibile con encoder completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 2,3 m.
002ZLJ14	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002ZLJ24	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZLJ14	
002LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori per: 002ZL180 e 002ZLJ24	
002LB180	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori	
001LOCK81	Elettroserratura di blocco a cilindro singolo.
001LOCK82	Elettroserratura di blocco a cilindro doppio.
001F7002	Braccio dritto di trasmissione con guida di scorrimento.
001H3000	Contenitore di sicurezza completo di manopola di sblocco e pulsante di comando per sblocco a cordino L = 5 m.

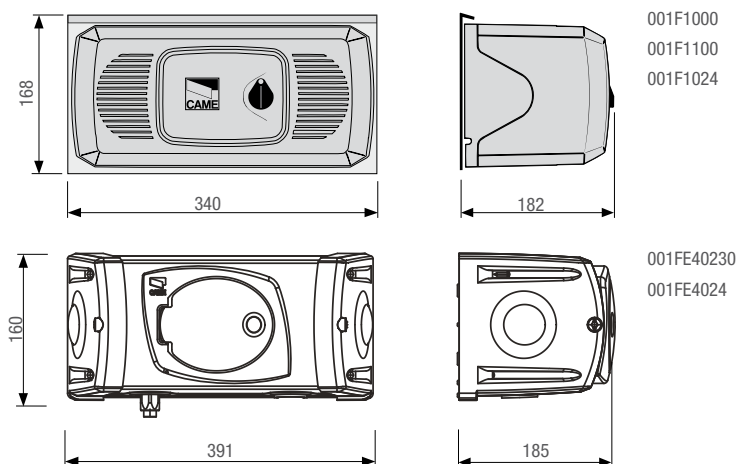




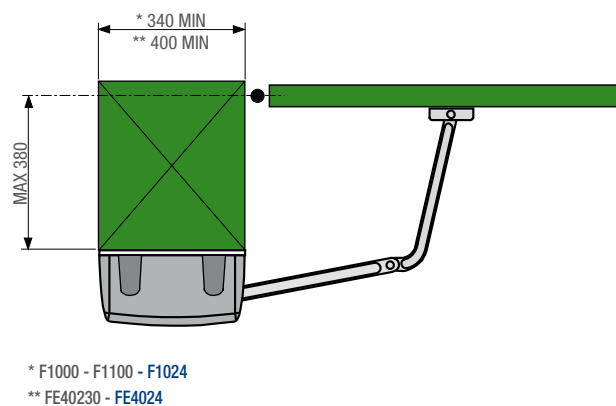
Soluzione ideale per le applicazioni di tipo residenziale o condominiale su colonne di grandi dimensioni

- 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 (001F1024 - 001FE4024 - 001FE40230).
- Automazione robusta per pilastri di grandi dimensioni.
- Design innovativo per un prodotto che nasce da una progettazione attenta alle richieste del mercato.
- Braccio snodato di serie, ma è disponibile anche il braccio dritto per risolvere l'applicazione in ambiti in cui lo spazio a disposizione è limitato.
- La massima attenzione alla praticità di installazione e di collegamento è dimostrata dalla soluzione versatile del gruppo di finecorsa.
- Pratico sportello di accesso allo sblocco.
- Elevati standard di protezione dagli agenti atmosferici.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	F1000 - F1100 - FE40230 - F1024 - FE4024				
Larghezza max anta (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Peso max anta (Kg)	400	450	500	600	800

● 230 V AC ● 24 V DC

NOTE:

* È obbligatorio prevedere la serratura elettrica sull'anta.

Caratteristiche tecniche

Tipo	F1000	F1100	FE40230	F1024	FE4024
Grado di protezione IP	IP54	IP54	IP44	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	1,3	1	1,2	15 Max	5
Potenza (W)	150	110	140	180	130
Tempo di apertura a 90° (s)	18	18	34	REGOLABILE	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	50	30	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Coppia (Nm)	320	380	540	470	360
Temp. 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

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttore esterno a 230 V AC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001 FE40230	Motoriduttore irreversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 4 m.
Motoriduttori esterni a 230 V AC	
001 F1000	Motoriduttore irreversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 4 m.
001 F1100	Motoriduttore reversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 4 m.
Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
002 ZA3N	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
002 ZM3E	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.



La gamma completa

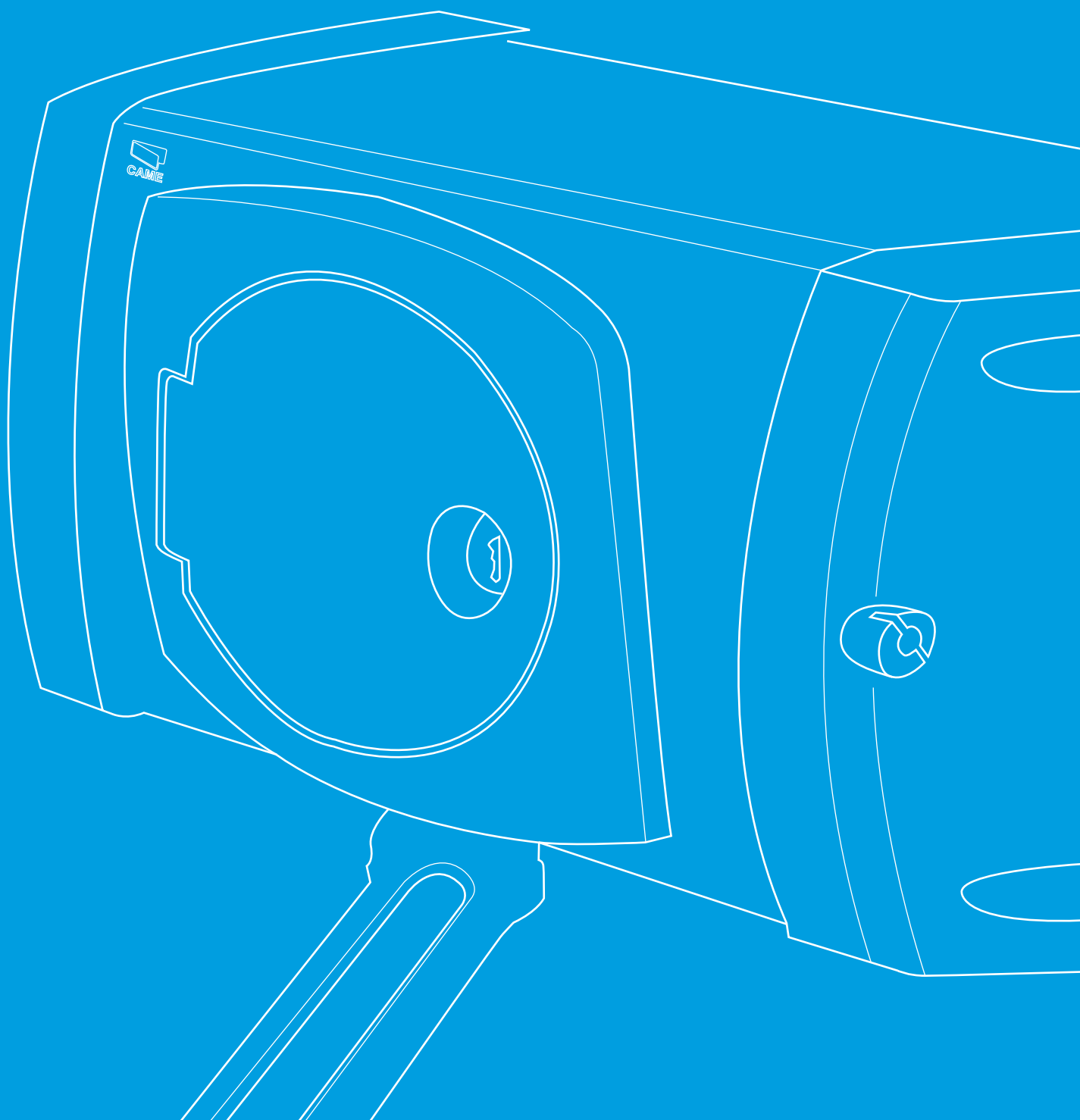
Codice

Descrizione



Motoriduttore esterno a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001FE4024	Motoriduttore irreversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 4 m.
002ZLJ14	Quadro comando multifunzioni per cancelli a un'anta battente con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002ZLJ24	Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZLJ14	
002LB90	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori per: 002ZLJ24	
002LB180	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Motoriduttore esterno a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001F1024	Motoriduttore irreversibile completo di braccio snodato di trasmissione per ante fino a 4 m.
002ZL170N	Quadro comando per cancelli a un'anta battente con decodifica radio incorporata.
002ZL19N	Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZL170N e 002ZL19N	
002LB18	Contenitore con scheda emergenza e predisposizione per alloggiamento di n. 3 batterie 12 V - 7 Ah.
Accessori per: 001FE40230 - 001FE4024	
001FERNI-BDX	Braccio telescopico dritto di trasmissione destro per ante fino a 2 m.
001FERNI-BSX	Braccio telescopico dritto di trasmissione sinistro per ante fino a 2 m.
Accessori per: 001F1000 - 001F1100 - 001F1024	
001F1001	Braccio telescopico dritto di trasmissione per ante fino a 2 m.
Accessori	
001LOCK81	Elettroserratura di blocco a cilindro singolo.
001LOCK82	Elettroserratura di blocco a cilindro doppio.
001H3000	Contenitore di sicurezza completo di manopola di sblocco e pulsante di comando per sblocco a cordino L = 5 m.





Super Frog

Ante fino a 8 m

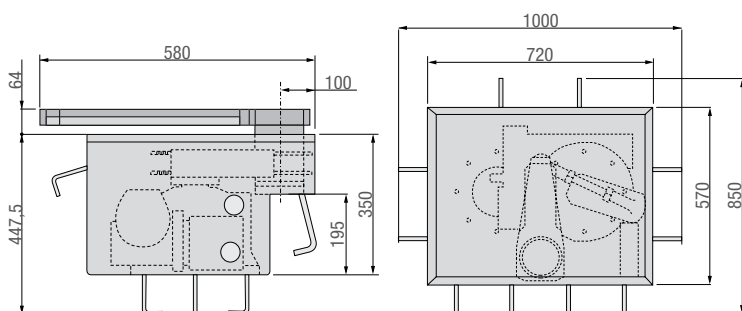


Soluzione a scomparsa per le applicazioni speciali o eccezionali

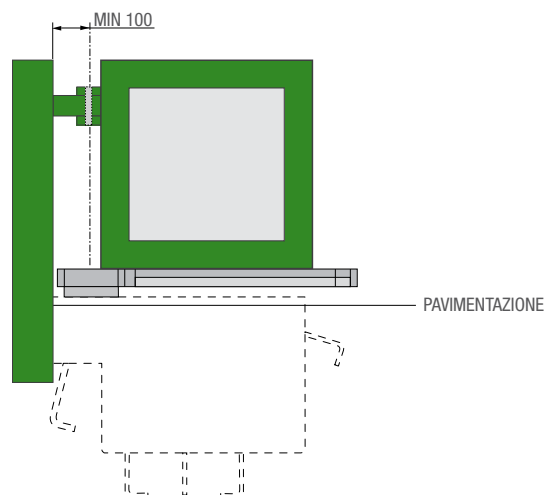
- Per l'automazione di cancelli dalle dimensioni eccezionali.
- Elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (IP67).
- Finecorsa incorporati in apertura e in chiusura per una regolazione semplice e veloce della posizione di fermo delle ante.
- Alimentazione trifase per garantire una spinta maggiore.



Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	FROG-MD - FROG-MS					
Larghezza max anta (m)	8	7	6	5	4	< 4
Peso max anta (Kg)	600	700	800	1000	1200	1500
Apertura max anta (°)	95	95	95	95	95	95

● 230 - 400 V AC TRIFASE



Caratteristiche tecniche

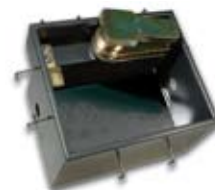
Type	FROG-MD - FROG-MS
Grado di protezione IP	IP67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 - 400 AC TRIFASE
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 - 400 AC TRIFASE
Assorbimento (A)	2,5 MAX
Potenza (W)	600
Tempo di apertura a 95° (s)	45
Intermittenza/Lavoro (%)	50
Coppia (Nm)	1000
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 230 - 400 V AC TRIFASE

La gamma completa



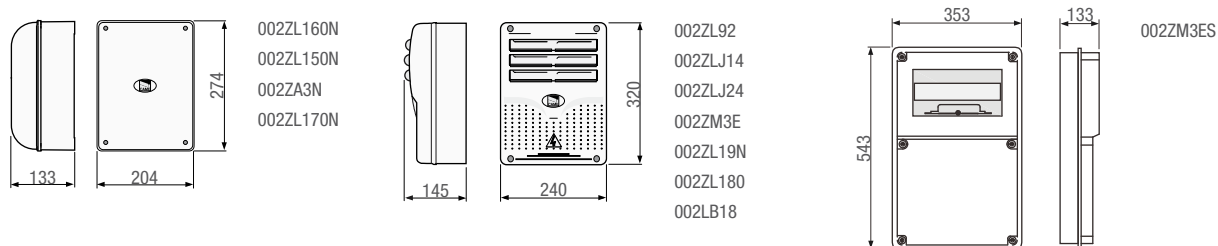
Codice	Descrizione
Motoriduttori interrati a 230 - 400 V AC trifase	
001 FROG-MD	Motoriduttore irreversibile destro per ante fino a 8 m. 
001 FROG-MS	Motoriduttore irreversibile sinistro per ante fino a 8 m. 
Quadro comando a 230 - 400 V AC trifase	
002 ZM3ES	Quadro comando multifunzioni con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata. 
Casse di fondazione	
001 FROG-CD	Cassa di fondazione per motoriduttore destro.
001 FROG-CS	Cassa di fondazione per motoriduttore sinistro.



Funzioni elettroniche

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.

Dimensioni (mm)





I modelli

Serie	Ati Krono Frog Fast Ferni	Ati Krono Frog Fast Ferni	Super Frog	Amico Frog-J	Amico Myto Axo Frog-J Frog Fast	Amico Myto Axo Frog-J Frog Fast	Flex	Flex	Frog Ferni	Frog Ferni	Ati Fast
Tipo	ZA3N	ZM3E	ZM3ES	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180

SICUREZZA

AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza		●	●	●	●	●				●	●
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RICHIUSURA durante l'apertura	●	●	●	●	●	●	●				
ATTESA ostacolo		●	●	●	●	●					
STOP TOTALE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STOP PARZIALE	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
ENCODER		●		●	●	●					
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e rilevazione dell'ostacolo					●	●					
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA				●	●	●		●	●	●	●

COMANDO

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	●	●	●	●	●		●			●	●
CHIUSURA IMMEDIATA											
SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore											

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA CICLO	●	●	●		●	●			●	●	
Collegamento LAMPADA CORTESIA		●	●		●	●					
Antenna	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE APERTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE CHIUSO											
Uscita contatto per 2° CANALE RADIO	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Regolazione del TEMPO LAVORO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA		●		●	●	●			●	●	
Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA (opzione)				●	●	●	●	●	●	●	●
MASTER-SLAVE											
VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO regolabili		●*		●	●	●			●	●	
DISPLAY di segnalazione		●	●		●	●					
FRENO elettronico											
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura		●		●	●	●					

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

NOTE

* 002ZM3E solo velocità di rallentamento.

Automazioni per: **BASCULANTI E SEZIONALI**



Indice

72	Guida alla scelta
74	Norme Europee
78	Sistemi completi
82	Ver
84	Emega
86	Tabella riassuntiva delle funzioni



Guida alla scelta

Automazioni per porte basculanti e sezionali

Le tabelle riassumono le serie e i modelli con i limiti di impiego massimi basati sulla superficie dell'anta o sulla forza di trazione.

Serie	Modello	
Emega	Superficie massima porta (m ²)	
	E306	9
	E456	14
	E1024	
● 230 V AC - ● 24 V DC USO INTENSIVO		

Ver	Forza massima di trazione (N)	
	V900E	500
	V700E	850
● 24 V DC USO INTENSIVO		



Le versioni a 24 V DC sono specifiche per l'uso intensivo e garantiscono il funzionamento del cancello anche in caso di blackout.



Porta basculante a contrappesi o a molle 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.
Serie: Ver



Porta basculante a contrappesi o a molle 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 porta pedonale.
Serie: Emega



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 la porta rientra totalmente nel garage.
Serie: Ver



Porta basculante a contrappesi NON DEBORDANTE A TOTALE RIENTRANZA (con motoriduttore sulla porta)

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



Porta SEZIONALE

Questo tipo di porta ha un sistema per l'equilibratura a molle. È composta di pannelli orizzontali incernierati. In apertura e in chiusura la porta rientra totalmente nel garage.
Serie: Ver

Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.



Tipo di utente: ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO RADIO

Consente di inviare impulsi senza controllo dell'impianto, anche da postazione fissa.



Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO E IL LAMPEGGIATORE

Le automazioni Came per porte garage sono predisposte per il collegamento di tutti i tipi di fotocellule a raggio infrarosso, a garanzia di una maggiore sicurezza per l'utente.

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

Inoltre KIAROIN e KIARO24IN permettono di programmare in modo semplice la manutenzione periodica obbligatoria per legge, grazie alla funzione "contamanovre".



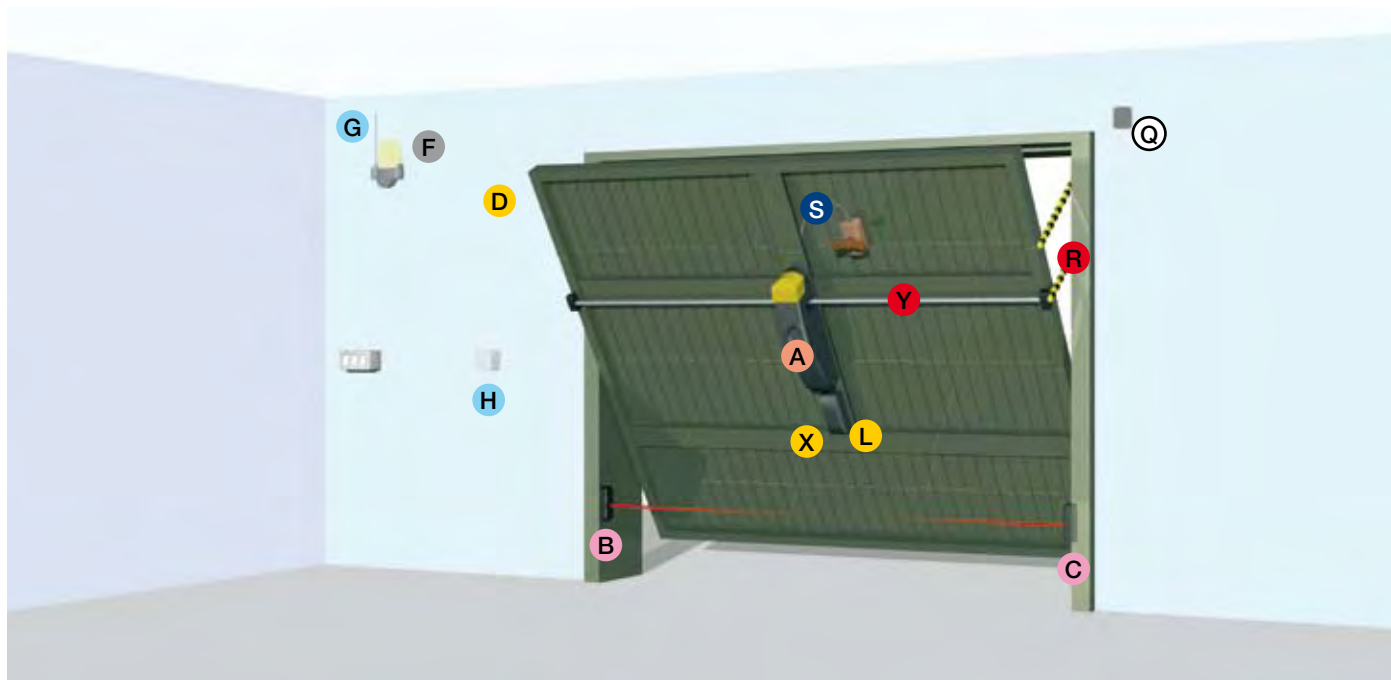
EN TESTED: Il valore aggiunto CAME

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



Il simbolo **EN TESTED** di Came identifica le automazioni testate in conformità alle Norme Europee in materia di forze d'impatto.

Applicazione del motoriduttore sulla porta



I prodotti

- A** Motoriduttore per porte basculanti

B Fotocellule TX

C Fotocellule RX

F Lampeggiatore

G Antenna

H Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando

Q Scatola di derivazione

R Leve di trasmissione

S Dispositivo di sblocco a cordino

X Ricevente radio

Y Tubo quadro di trasmissione

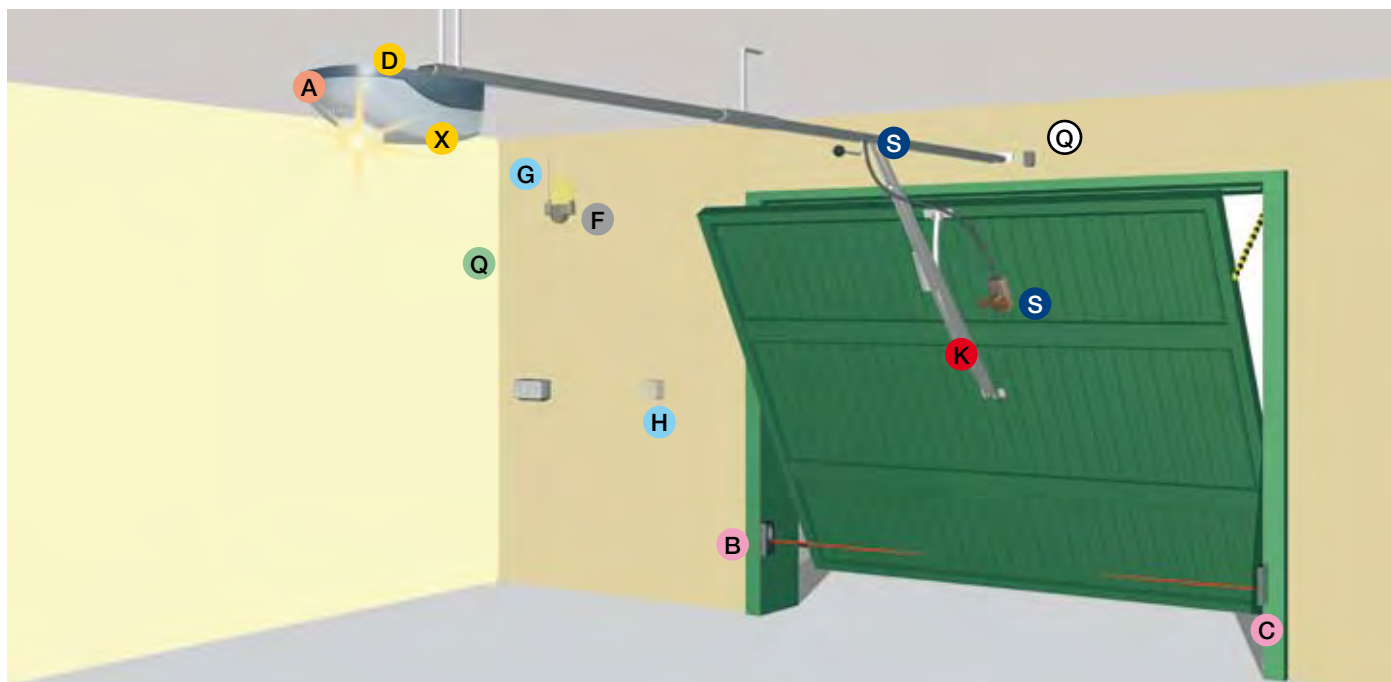
Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Elettroserratura 24 V AC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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

L'impianto tipo: BASCULANTE A CONTRAPPESI A PARZIALE RIENTRANZA

Applicazione del motoriduttore a soffitto



I prodotti

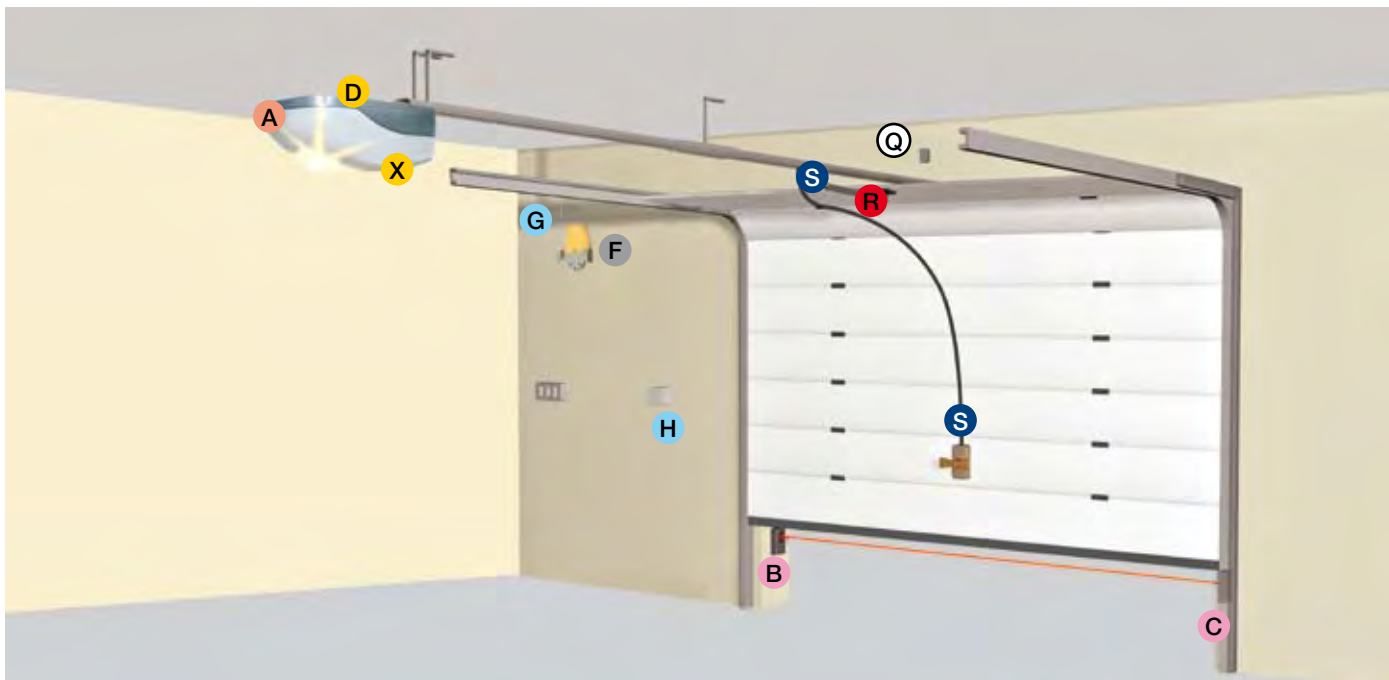
- A** Automazione per porte basculanti e sezionali
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- E** Bordi sensibili di sicurezza
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- K** Braccio adattatore
- Q** Scatola di derivazione
- S** Dispositivo di sblocco a cordino
- X** Ricevente radio

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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

Applicazione del motoriduttore a soffitto



I prodotti

- A** Automazione per porte basculanti e sezionali
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- E** Lampeggiatore
- F** Antenna
- G** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- H** Scatola di derivazione
- I** Leve di trasmissione
- J** Dispositivo di sblocco a cordino
- K** Ricevente radio


Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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

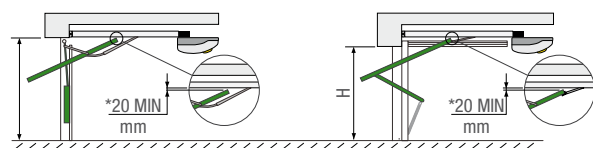
001U4410I Ver

Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per porte sezionali e basculanti testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

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
001V0679	Guida a catena L = 3,02 m Altezza max porta: * BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m	1
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
	Targa cancello.	1

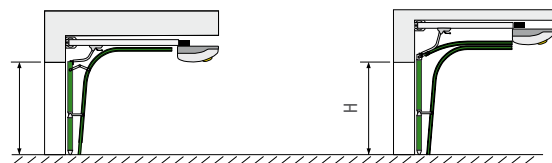


Applicazione (mm)



BC - Porta basculante a contrappesi, debordante a parziale rientranza.
(aggiungere 001V201)

BM - Porta basculante a molle, debordante a totale rientranza.



STA - SEZIONALE TIPO A con guida singola


STB - SEZIONALE TIPO B con guida doppia

H = Altezza massima porta

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

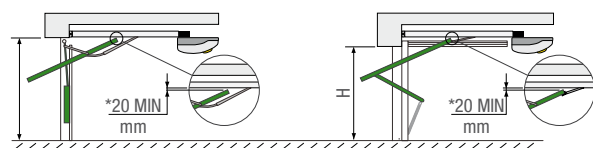
001U4424I Ver

Sistema completo con motoriduttore a 24 V DC per porte sezionali e basculanti testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

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
001V0682	Guida a catena L = 3,52 m Altezza max porta: * BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m	1
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
	Targa cancello.	1

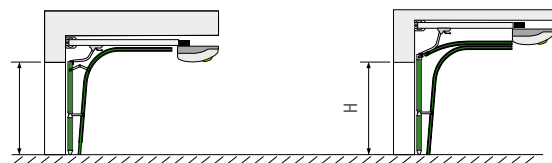


Applicazione (mm)



BC - Porta basculante a contrappesi, debordante a parziale rientranza.
(aggiungere 001V201)

BM - Porta basculante a molle, debordante a totale rientranza.



STA - SEZIONALE TIPO A
con guida singola



STB - SEZIONALE TIPO B
con guida doppia

H = Altezza massima porta

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

001U5090 Emega

Sistema completo con motoriduttore a 230 V AC per porte basculanti a contrappesi e a molle testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001E306 	Motoriduttore irreversibile per porte fino a 9 m ² .	1
002ZE5	Quadro comando con decodifica radio incorporata.	1
001E781A	Accessori per il montaggio del rinvio laterale.	2
001E785A	Coppia di bracci telescopici dritti con tubo rettangolare 40 x 10 mm.	1
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m5
001SET-E	Selettore a chiave da esterno con custodia in lega d'alluminio e cilindro serratura DIN.	1
001DOC-E 	Coppia di fotocellule portata 18 m.	1
001KIARON	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1



NOTE

Per accessori complementari:



001E001 Base-guida di fissaggio per motoriduttore L = 2 m (predisposta per il fissaggio del quadro ZE5).

001E0782A Tubo quadro di trasmissione 25 x 25 mm L = 3 m.



001U5091 Emega

Sistema completo con motoriduttore a 230 V AC per porte basculanti a contrappesi e a molle testato secondo le norme EN 12453 - EN 12445

Codice	Descrizione	Quantità
001 E306 	Motoriduttore irreversibile per porte fino a 9 m ² .	1
002 ZE5	Quadro comando con decodifica radio incorporata.	1
001 E781A	Accessori per il montaggio del rinvio laterale.	2
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001 TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001 TOP-A433N	Antenna.	1
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5
001 DIR10 	Coppia di fotocellule portata 10 m.	1
001 KIARON	Lampeggiatore di segnalazione.	1
	Targa cancello.	1



NOTE

Per accessori complementari:

001E001 Base-guida di fissaggio per motoriduttore L = 2 m. (predisposta per il fissaggio del quadro ZE5).

001E782A Tubo quadro di trasmissione 25 x 25 mm L = 3 m.

001E785A Coppia di bracci telescopici dritti con tubo rettangolare 40 x 10 mm.

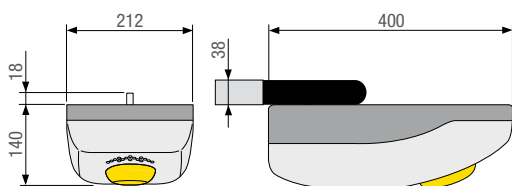
Forza massima di trazione 850 N

Soluzione ideale per porte sezionali e basculanti ad uso residenziale

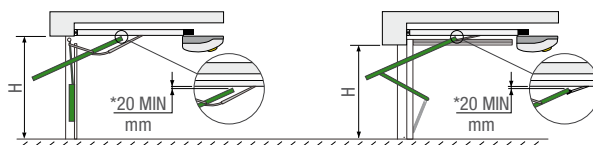


- Fissaggio dell'automazione direttamente sulla guida di trasmissione.
- Sistemi a 24 V DC a garanzia di maggiore sicurezza e affidabilità.
- Una vasta gamma di accessori di comando e di sicurezza a completamento dell'automazione.
- Guide di scorrimento a cinghia e a catena silenziose e affidabili e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

Dimensioni (mm)

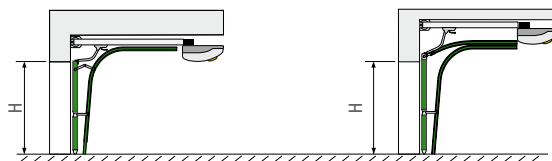


Applicazione (mm)



BC - Porta basculante a contrappesi, debordante a parziale rientranza.
(aggiungere 001V201)

BM - Porta basculante a molle, debordante a totale rientranza.



STA - SEZIONALE TIPO A con guida singola

STB - SEZIONALE TIPO B con guida doppia

H = Altezza massima porta

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

Limiti d'impiego

MODELLO	V700E	V900E
Forza di trazione (N)	850	500

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	V700E	V900E
Grado di protezione IP	IP40	IP40
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	11 MAX	6 MAX
Potenza (W)	260	130
Velocità di manovra 90° (m/min)	6	6
Intermittenza/Lavoro (%)	50	50
Forza di trazione (N)	850	500
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice

Descrizione

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

001V900E

Automazione completa di quadro comando con encoder, per porte sezionali e porte basculanti a contrappesi e a molle (forza di trazione 500 N).



001V700E

Automazione completa di quadro comando con encoder, per porte sezionali e porte basculanti a contrappesi e a molle (forza di trazione 850 N).



Accessori per: 001V900E - 001V700E

001V0670

Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.



Accessori

001V121

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

001V122

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.

001V201

Braccio adattatore per porte basculanti a contrappesi parzialmente debordanti con altezza max della porta 2,4 m.

Guide a catena

001V0679

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

001V0682

Guida a catena L = 3,52 m altezza max porta:
* BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.

001V0683

Guida a catena L = 4,02 m altezza max porta:
* BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

001V0684

Guida a catena L = 3,02 m in due pezzi. Altezza max porta:
* BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.

Accessori per: guide a catena

001V005

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

Guide a cinghia

001V0685

Guida a cinghia L = 3,02 m altezza max porta:
* BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.

001V0686

Guida a cinghia L = 3,52 m altezza max porta:
* BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.

001V0688

Guida a cinghia L = 4,02 m altezza max porta:
* BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

001V0687

Guida a cinghia L = 3,02 m in due pezzi. Altezza max 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

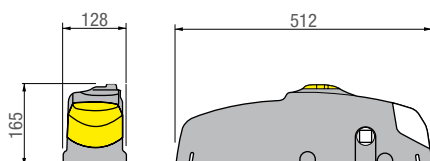




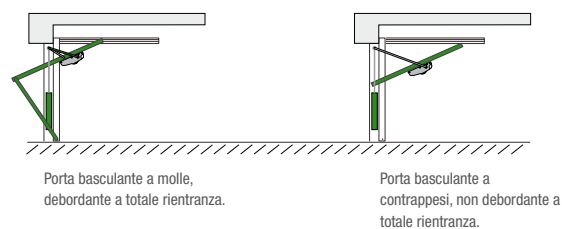
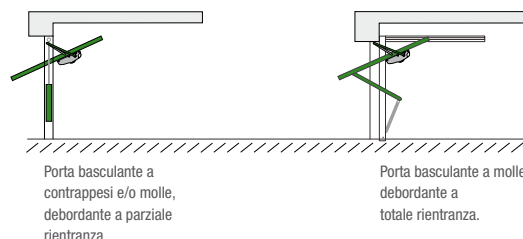
Soluzione ideale per porte basculanti con fissaggio sul manto

- Automazione studiata per le porte basculanti di medie e grandi dimensioni anche ad uso intensivo.
- I modelli 001E306 e 001E1024 sono testati secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.
- Le versioni a 230 V AC hanno tecnologia a encoder per la rilevazione degli ostacoli e per 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 al sistema maniglia-serratura 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 elettronica dell'ostacolo.
- Possibilità di montaggio del quadro 002ZE5 anche sulla base guida di fissaggio 001E001.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	E456	E1024	E306
Superficie della porta (m ²)	14	14	9

● 230 V AC ● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	E456	E1024	E306
Grado di protezione IP	IP50	IP50	IP50
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	24 DC	230 AC
Assorbimento (A)	2	15 MAX	2
Potenza (W)	200	180	190
Velocità di manovra 90° (s)	25	REGOLABILE	25
Intermittenza/Lavoro (%)	50	SERVIZIO INTENSIVO	50
Coppia (Nm)	420	450	300
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	-	150

● 230 V AC ● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttore a 230 V AC e quadro comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001E306	Motoriduttore irreversibile per porte fino a 9 m ² .
002ZE5	Quadro comando con decodifica radio incorporata.
Motoriduttore a 230 V AC e quadro comando	
001E456	Motoriduttore irreversibile per porte fino a 14 m ² .
002ZE5	Quadro comando con decodifica radio incorporata.
Motoriduttore a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445	
001E1024	Motoriduttore irreversibile per porte fino a 14 m ² .
002ZL170N	Quadro comando per porte basculanti a un motoriduttore con decodifica radio incorporata.
002ZL19NA	Quadro comando per porte basculanti a due motoriduttori con decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZL170N e 002ZL19NA	
002LB18	Contenitore con scheda emergenza e predisposizione per alloggiamento di n. 3 batterie 12 V - 7 Ah.
Accessori	
001E001	Base-guida di fissaggio L = 2 m.
001V121	Dispositivo di sblocco a cordino e rinvio L = 3 m per applicazione sulla maniglia della porta.
001E781A	Accessori per il montaggio del rinvio laterale.
001E782A	Tubo quadro di trasmissione 25 x 25 mm L = 3 m.
001E783	Coppia di bracci snodati.
001E784	Leva lunga per braccio snodato per porte di altezza superiore a 2,4 m.
001E785A	Coppia di bracci telescopici dritti con tubo rettangolare 40 x 10 mm.
001E786A	Coppia di bracci telescopici curvi con tubo rettangolare 40 x 10 mm.
001E787A	Tubo lungo per bracci telescopici per porte di altezza superiore a 2,4 m.
001E881	Elettroblocco di chiusura.

NOTE:

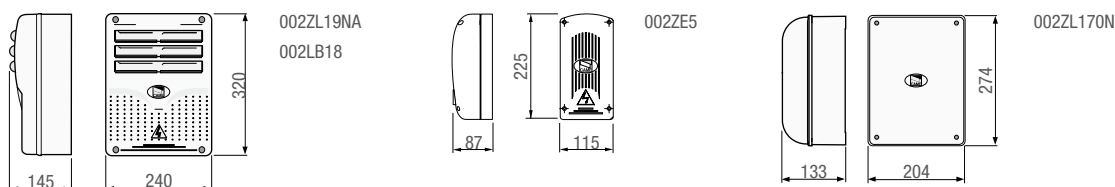
001E782A installare sempre in caso di doppio motoriduttore 001E1024.



Funzioni elettroniche

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.

Dimensioni (mm)





I modelli

Serie	V900E	V700E	E306 E456	E1024	E1024
Tipo	ZL56	ZL56A	ZE5	ZL170N	ZL19NA
SICUREZZA					
AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza					●
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura			●	●	●
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●	●	●
RICHIUSURA durante l'apertura				●	
ATTESA ostacolo					
STOP TOTALE	●	●	●		●
STOP PARZIALE				●	●
RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule			●	●	●
ENCODER	●	●		●	
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e rilevazione dell'ostacolo			●		
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA	●	●		●	●
COMANDO					
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					
CHIUSURA IMMEDIATA					
SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore					
CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI					
Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA CICLO				●	●
Collegamento LAMPADA CORTESIA	●	●	●		
Antenna	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE APERTO			●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE CHIUSO					
Uscita contatto per 2° CANALE RADIO				●	●
Regolazione del TEMPO LAVORO				●	
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●	●	●
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE			●	●	●
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●	●	●
Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA	●	●	●	●	●
Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA (opzione)	●	●		●	●
MASTER-SLAVE					
VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO regolabili				●	●
DISPLAY di segnalazione					
FRENO elettronico	●	●			
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura	●	●	●	●	●

● 230 V AC - ● 24 V DC USO INTENSIVO

NOTE

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

Automazioni per: **BARRIERE STRADALI**



Indice

90	Guida alla scelta
92	Norme Europee
96	Gard 4
100	Gard 8
104	Gard 12
106	Tabella riassuntiva delle funzioni



Guida alla scelta

Automazioni per barriere stradali

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti di impiego basati sulla larghezza massima del passaggio utile chiuso dell'asta.

Serie	Modello	
Larghezza massima passaggio utile (m)		
Gard 4	G4040Z	3,75
	G4040IZ	
Gard 8	G2080Z	7,6
	G2080IZ	
Gard 12	G12000	12

● 230 V AC - ● 24 V DC USO INTENSIVO



Le versioni a 24 V DC sono specifiche per l'uso intensivo e garantiscono il funzionamento del cancello anche in caso di blackout.



Barriera singola PER USO RESIDENZIALE

La barriera Came può essere utilizzata anche per la gestione di piccoli parcheggi condominiali e, comunque, quando è previsto il passaggio di pochi veicoli.

Serie: Gard 4



Barriera singola o doppia PER USO INTENSIVO

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

Serie: Gard 4 - Gard 8



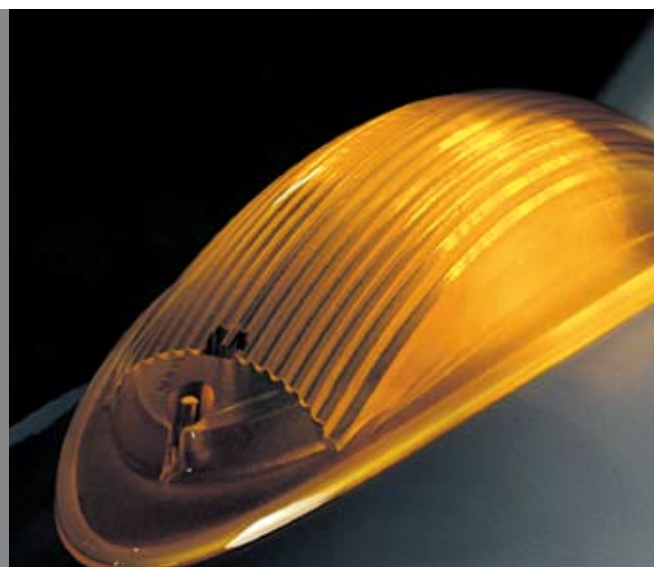
Barriera PER PASSAGGI DI GRANDI DIMENSIONI

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

Serie: Gard 12

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. Per le barriere serie Gard è possibile l'applicazione del lampeggiatore Kiaro.



Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.



Tipo di utente: ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO RADIO

Consente di inviare impulsi senza controllo dell'impianto, anche da postazione fissa.

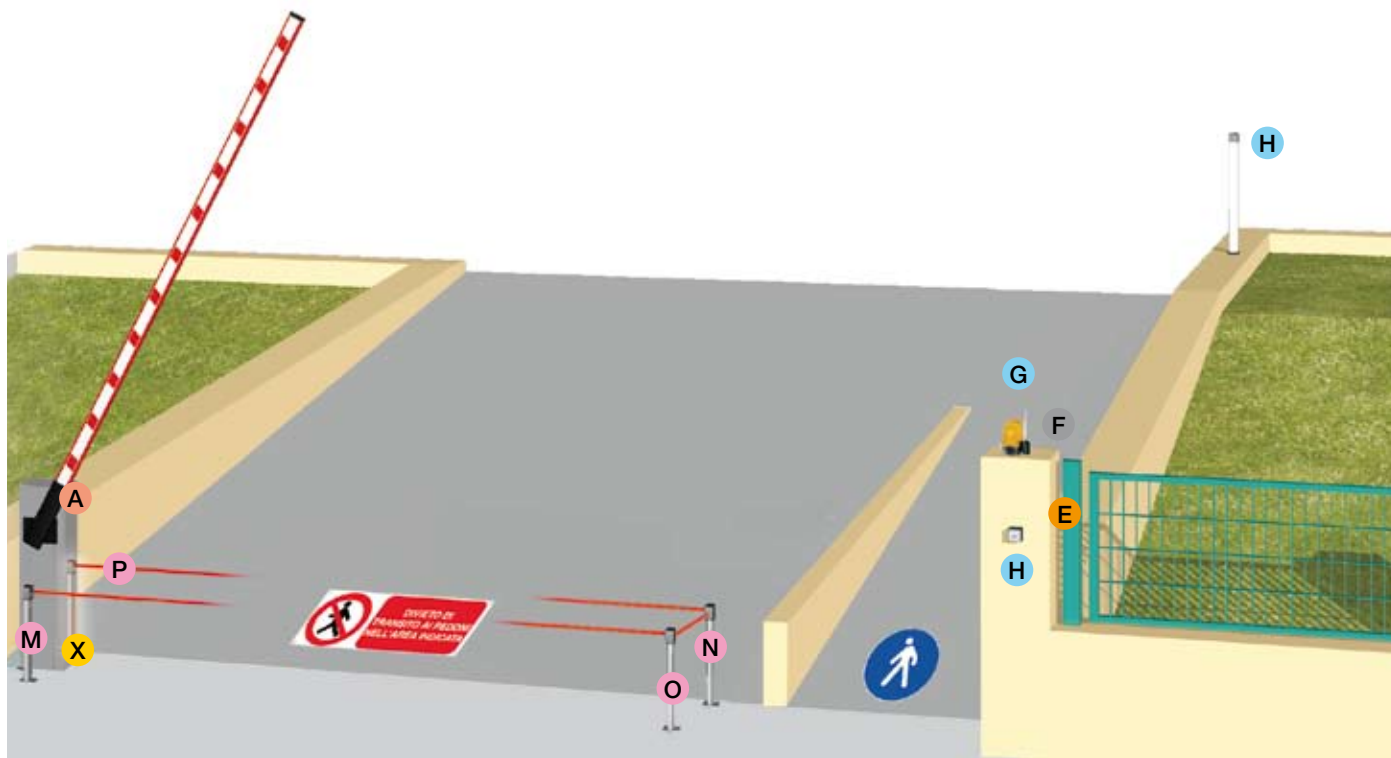


Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO

Le fotocellule possono essere installate direttamente sull'armadio della barriera.

Il passaggio pedonale

Se la barriera è destinata esclusivamente al passaggio veicolare, il transito pedonale deve avvenire in area separata e segnalata. Tuttavia, Came offre un'ampia gamma di dispositivi di sicurezza per garantire la tranquillità di utilizzo dell'impianto anche nel caso in cui il pedone non autorizzato transiti nell'area di movimento dell'asta.

Uso RESIDENZIALE

I prodotti

- | | |
|---|--|
| A Barriera | M Fotocellule cordless TX |
| F Lampeggiatore | N Fotocellule cordless TX/RX o Fotocellule TX |
| G Antenna | O Fotocellule cordless RX/TX o Fotocellule RX |
| H Selettore di comando | P Fotocellule cordless RX |
| (Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder) | X Ricevente radio |

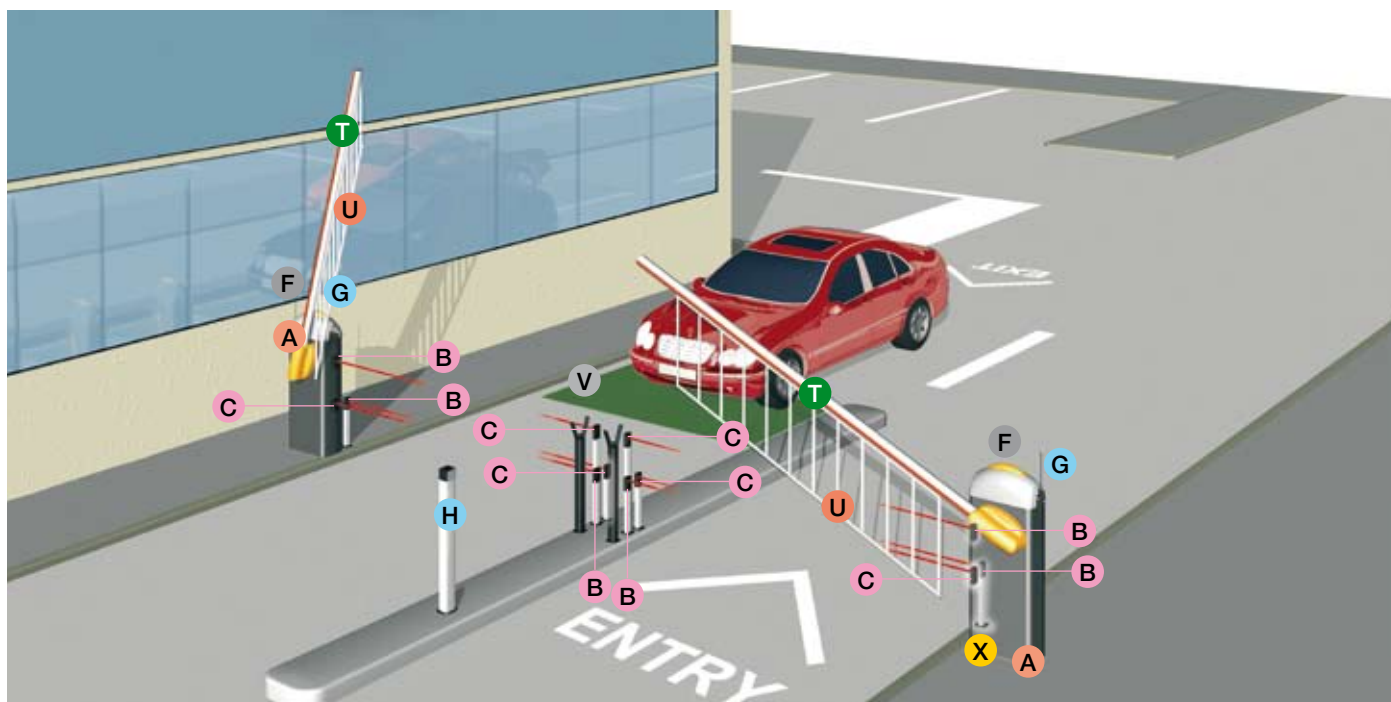
Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n x 0,5 mm ²	*n x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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

L'impianto tipo: BARRIERA DOPPIA

Uso INTENSIVO



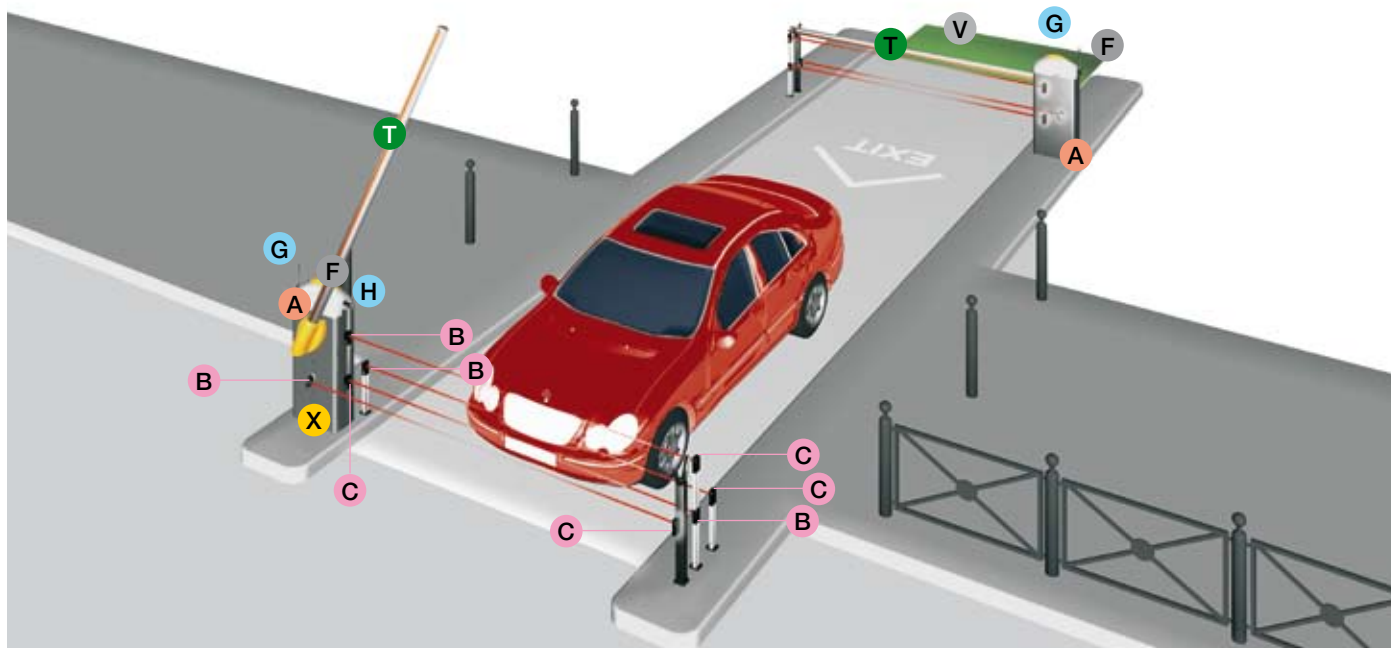
I prodotti

- 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** Ricevente radio
- U** Rastrelliera
- V** Sensore di rilevamento masse metalliche

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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



I prodotti

- 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** Ricevente radio
- V** Sensore di rilevamento masse metalliche

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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

Gard 4

Passaggio utile fino a 3,75 m

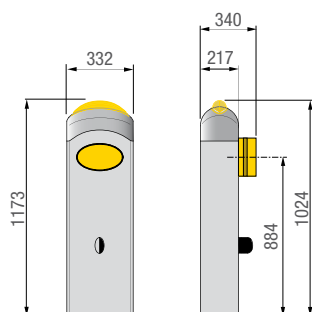


Soluzione ideale per l'utilizzo carraio o intensivo

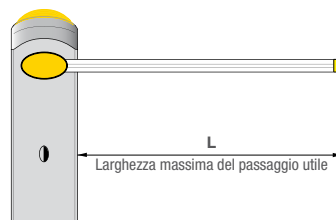


- Una barriera dallo stile moderno, esteticamente perfetta per ogni ambito applicativo.
- Il lampeggiatore a cupola a LED, che garantisce sicurezza e durata nel tempo, e le fotocellule sono integrabili nell'armadio.
- Il carter di protezione protegge il movimento dell'asta contro il cesoiamento in apertura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

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	G4040Z - G4040IZ
Larghezza massima passaggio utile (m)	3,75

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	G4040Z - G4040IZ
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	15 MAX
Potenza (W)	300
Tempo di apertura 90° (s)	2 ÷ 6
Intermittenza/Lavoro (%)	USO INTENSIVO
Coppia (Nm)	200
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Barriere con motoriduttore a 24 V DC e quadro comando incorporato	
001 G4040Z	Barriera in acciaio zincato e verniciato con predisposizione per accessori.
001 G4040IZ	Barriera in acciaio inox satinato AISI 304 con predisposizione per accessori.
Accessori per: 001G4040Z - 001G4041Z	
002 LB38	Scheda per collegamento di n. 3 batterie d'emergenza 12 V - 7 Ah.



L'asta con lo snodo

Lo speciale accessorio per asta tubolare a sezione semiellittica permette l'installazione della barriera Came anche quando l'altezza non consentirebbe il movimento in apertura e chiusura della barriera, come nei parcheggi sotterranei.



In acciaio INOX

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



Facile MANUTENZIONE

Il quadro comando si trova sulla parte superiore dell'armadio, ed è posizionato in orizzontale. L'accesso è immediato e le ordinarie operazioni di manutenzione programmata diventano facili e veloci.

Assemblaggio asta e molle di bilanciamento

MODELLO	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	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
Asta e profilo antiurto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con profilo antiurto e cordone luminoso 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con rastrelliera 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con cordone luminoso 001G28401 e rastrelliera 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con profilo antiurto e appoggio mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con profilo antiurto, cordone luminoso 001G28401 e appoggio mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

La gamma completa



Codice	Descrizione
Accessori per bilanciamento (vedi tab. ASSEMBLAGGIO ASTA E MOLLE DI BILANCIAMENTO)	
001G02040	Molla di bilanciamento Ø 40 mm.
001G04060	Molla di bilanciamento Ø 50 mm.
001G06080	Molla di bilanciamento Ø 55 mm.
Accessori	
001G02801	Lampeggiatore integrato a cupola.
001G02802	Supporto per l'applicazione delle fotocellule serie Dir.
001G03751	Supporto per l'alloggiamento delle batterie d'emergenza.
001G03750	Asta tubolare a sezione semiellittica in alluminio verniciato bianco L = 4 m, completa di profilo copri cava e profilo antiurto.
001G03752	Asta tubolare a sezione ellittica in alluminio verniciato bianco L = 4 m, completa di profilo copri cava.
001G028401	Cordone luminoso a led per aste.
001G028402	Cavo per il collegamento del cordone luminoso.
001G0465	Rastrelliera in alluminio verniciato per asta (moduli da L = 2 m).
001G02807	Appoggio fisso per asta.
001G02808	Appoggio mobile per asta.
001G02809	Confezione n. 20 strisce rosse rifrangenti adesive.
Accessori per: 001G03750	
001G03756	Rinforzo interno per asta tubolare a sezione semiellittica.
001G03755DX	Snodo per asta tubolare a sezione semiellittica per barriera destra.
001G03755SX	Snodo per asta tubolare a sezione semiellittica per barriera sinistra.
Accessori per: 001G03752	
001G03753	Flangia di attacco asta ellittica 001G03752.



ATTENZIONE: RISPETTARE I LIMITI DI IMPIEGO RIPORTATI NEL CATALOGO

001G02802 Non utilizzabile per le barriere con asta dotata di rastrelliera 001G0465 o appoggio mobile 001G02808.

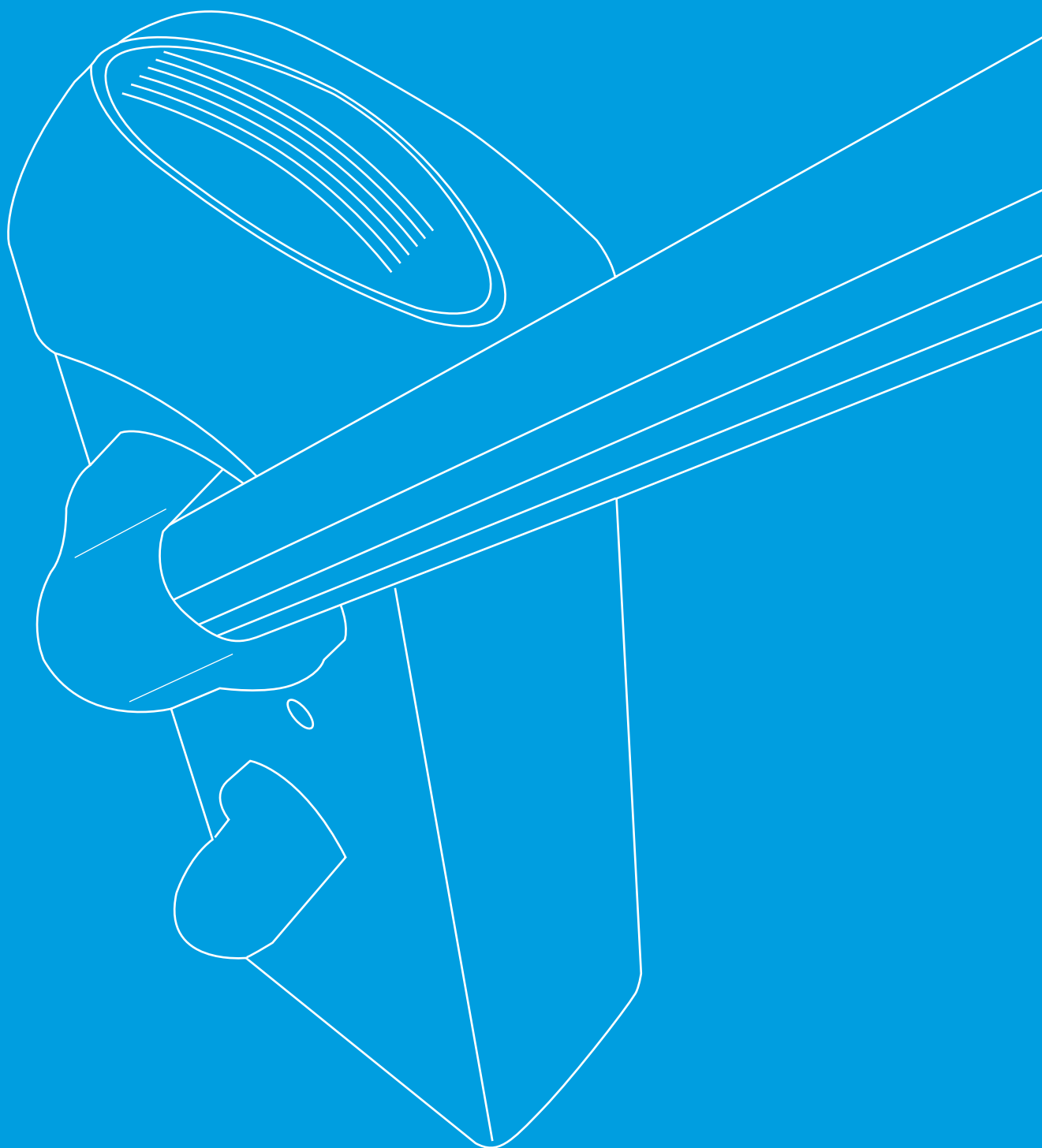
001G02808 Per passaggio utile fino a max 3 m.

001G03756 Utilizzare OBBLIGATORIAMENTE su aste per passaggi utili superiori a 3 m o con cordone luminoso 001G028401.

Utilizzare OBBLIGATORIAMENTE su aste per passaggi utili superiori a 2,5 m o con appoggio mobile 001G02808 o con rastrelliera 001G0465.

001G02807 Per passaggio utile superiore a 3 m è obbligatorio l'uso dell'appoggio fisso.

001G0465 - 001G02808 Non possono essere utilizzati assieme.



Gard 8



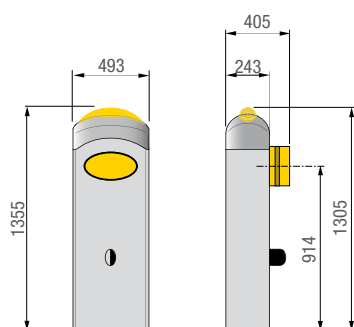
Passaggio utile fino a 7,6 m



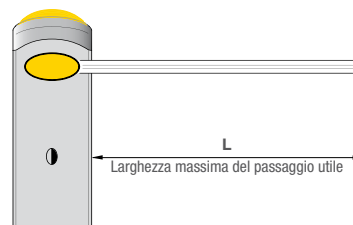
Soluzione ideale per passaggi di grandi dimensioni condominiali e industriali

- 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.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	G2080Z - G2080IZ
Larghezza massima passaggio utile (m)	7,6

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	G2080Z - G2080IZ
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	15 MAX
Potenza (W)	300
Tempo di apertura 90° (s)	4 ÷ 8
Intermittenza/Lavoro (%)	USO INTENSIVO
Coppia (Nm)	600
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa

Codice

Descrizione



Barriere con motoriduttore a 24 V DC e quadro comando incorporato	
001G2080Z	Barriera in acciaio zincato e verniciato con predisposizione per accessori.
001G2080IZ	Barriera in acciaio inox satinato AISI 304 con predisposizione per accessori.
Accessori per: 001G4040Z - 001G4041Z	
002LB38	Scheda per collegamento di n. 3 batterie d'emergenza 12 V - 7 Ah.



L'asta con attacco a SFONDAMENTO

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



In acciaio INOX

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



Facile MANUTENZIONE

Il quadro comando si trova sulla parte superiore dell'armadio ed è posizionato in orizzontale. L'accesso è immediato e le ordinarie operazioni di manutenzione programmata diventano facili e veloci.

Assemblaggio asta e molle di bilanciamento

MODELLO	Molle 001G02040 Ø 40 mm - Molle 001G04060 Ø 50 mm - Molle 001G06080 Ø 55 mm											
	LARGHEZZA PASSAGGIO UTILE											
COMPOSIZIONE DELL'ASTA	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6,5	7	7,6	
Asta semplice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta semplice e appoggio mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta semplice e cordone luminoso 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta semplice, appoggio mobile 001G02808 e cordone luminoso 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta semplice e rastrelliera 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta semplice rastrelliera 001G0465 e cordone luminoso 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

La gamma completa



Codice	Descrizione
Accessori per bilanciamento (vedi tab. ASSEMBLAGGIO ASTA E MOLLE DI BILANCIAMENTO)	
001G02040	Molla di bilanciamento Ø 40 mm.
001G04060	Molla di bilanciamento Ø 50 mm.
001G06080	Molla di bilanciamento Ø 55 mm.
Accessori	
001G02801	Lampeggiatore integrato a cupola.
001G02802	Supporto per l'applicazione delle fotocellule serie Dir.
001G02805	Supporto per l'alloggiamento delle batterie d'emergenza.
001G02000	Asta tubolare Ø 100 mm in alluminio verniciato bianco L = 2 m, completa di profilo copri cava.
001G04000	Asta tubolare Ø 100 mm in alluminio verniciato bianco L = 4 m, completa di profilo copri cava.
001G06000	Asta tubolare Ø 100 mm in alluminio verniciato bianco L = 6 m, completa di profilo copri cava.
001G06803	Giunto per aste completo di rinforzo interno.
001G028401	Cordone luminoso a led per aste.
001G028402	Cavo per il collegamento del cordone luminoso.
001G0465	Rastrelliera in alluminio verniciato per asta (moduli da L = 2 m).
001G02807	Appoggio fisso per asta.
001G02808	Appoggio mobile per asta.
001G02809	Confezione n. 20 strisce rosse rifrangenti adesive.
001G028011	Attacco porta asta a sfondamento.
Accessori: 001G06000	
001G06802	Rinforzo interno per asta tubolare per barriere con luce di passaggio superiore a 4 m.



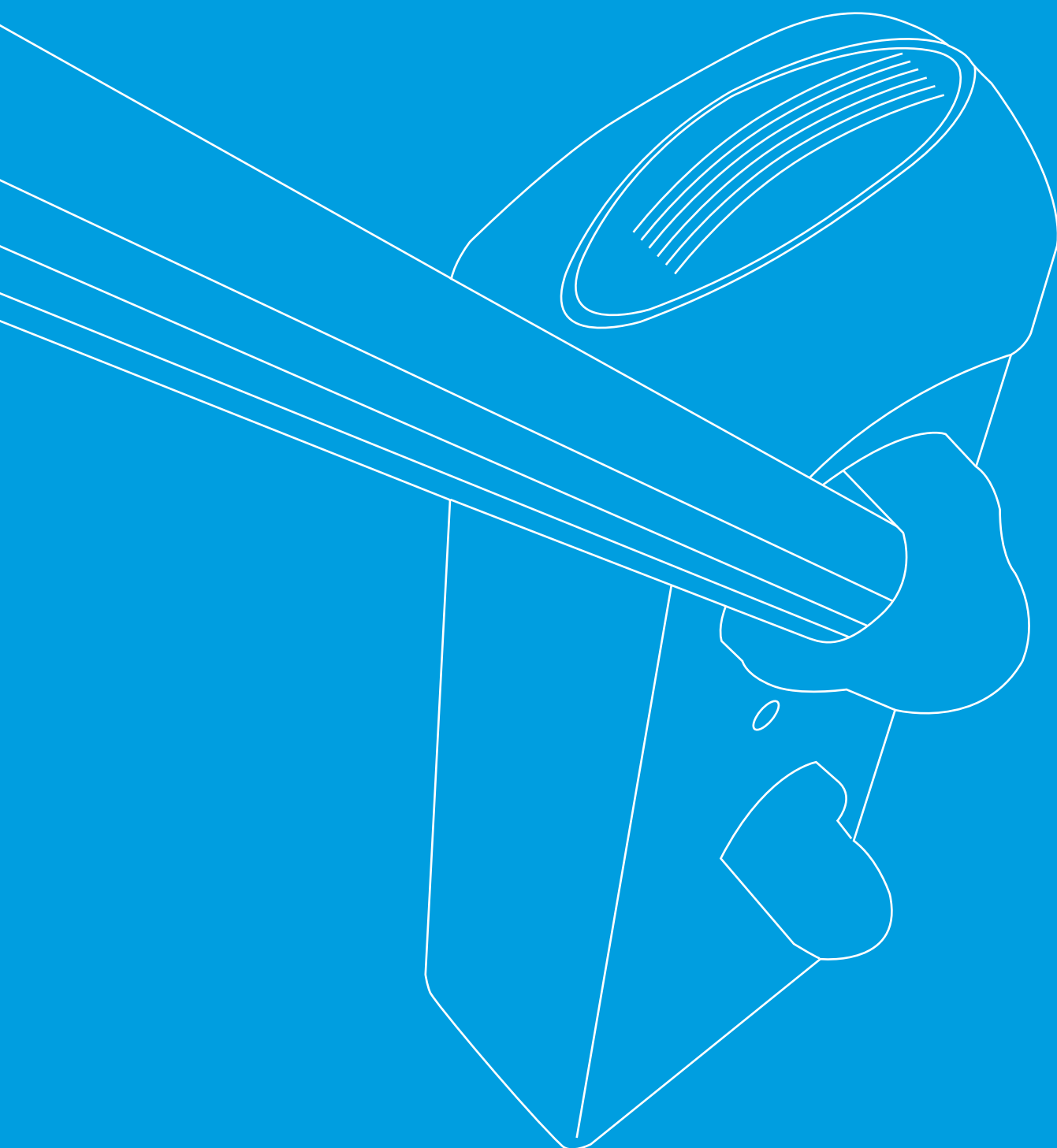
ATTENZIONE: RISPETTARE I LIMITI DI IMPIEGO RIPORTATI NEL CATALOGO

001G02802 Non utilizzabile per le barriere con asta dotata di rastrelliera 001G0465 o appoggio mobile 001G02808.

001G02808 Per passaggio utile fino a max 7 m.

001G02807 Per passaggio utile superiore a 7 m è obbligatorio l'uso dell'appoggio fisso.

001G0465 - 001G02808 Non possono essere utilizzati assieme.



Gard 12



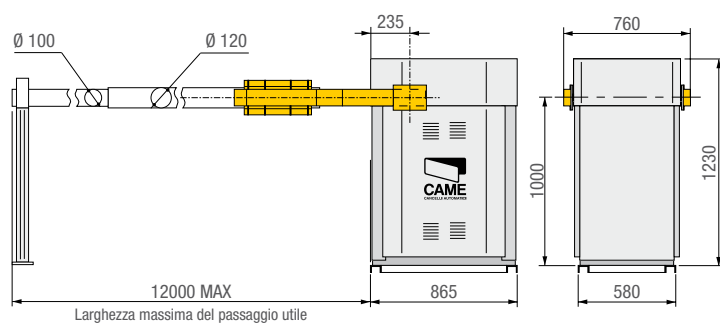
Passaggio utile fino a 12 m



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	G12000
Larghezza massima passaggio utile (m)	12

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	G12000
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	15 MAX
Potenza (W)	300
Tempo di apertura 90° (s)	10
Intermittenza/Lavoro (%)	50
Coppia (Nm)	600
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

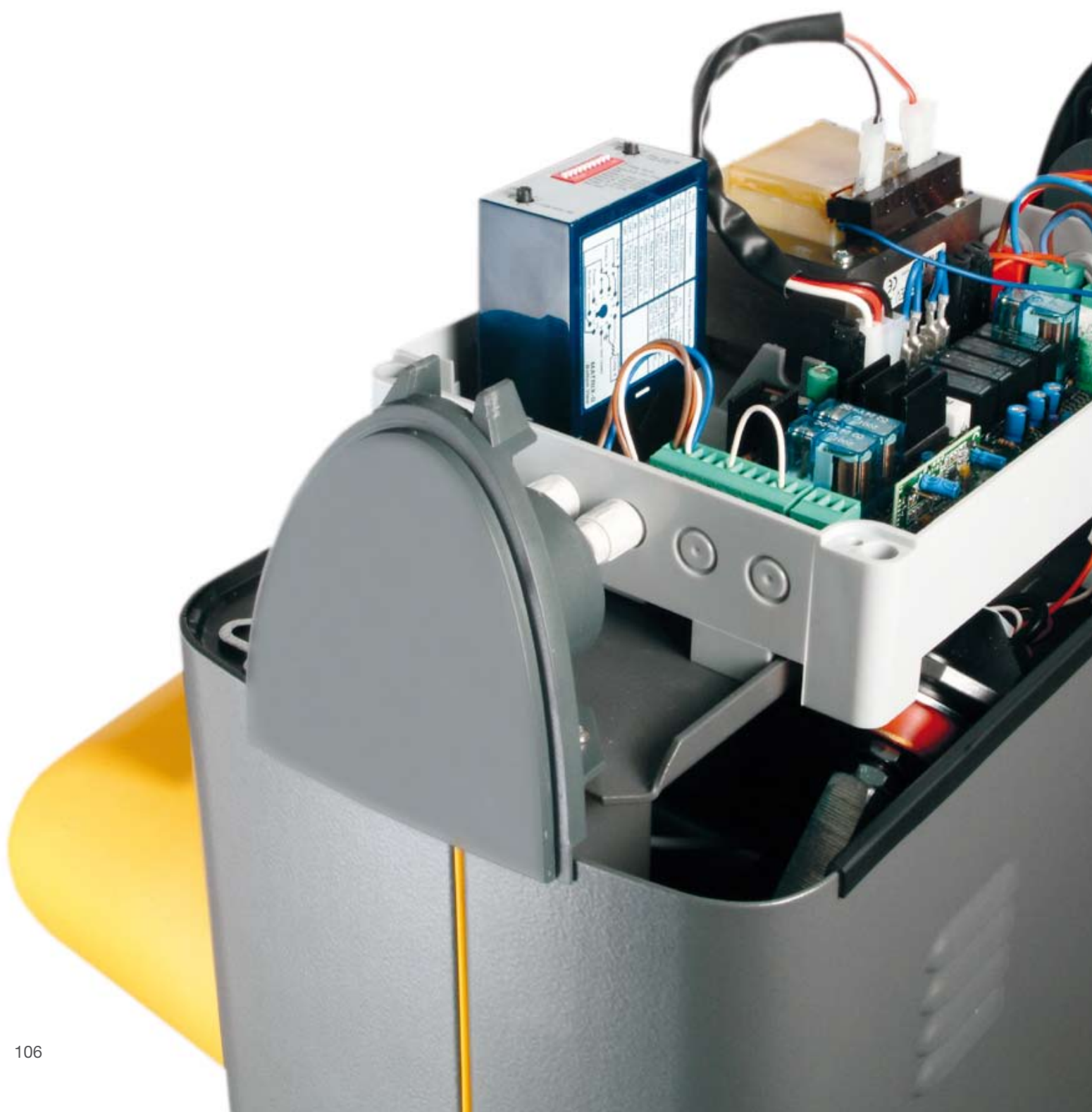
La gamma completa

Codice	Descrizione
Barriera con motoriduttori a 24 V DC e quadro comando incorporato	
001 G12000	Barriera in acciaio zincato e verniciato.
Accessori per: 001G12000	
002 LB38	Scheda per collegamento di n. 3 batterie d'emergenza 12 V - 7 Ah.
Accessori	
001 G0121	Asta tubolare in alluminio verniciato bianco composta da: n. 1 appoggio fisso n. 1 asta tubolare L = 6200 mm \varnothing = 120 mm n. 1 asta tubolare L = 6000 mm \varnothing = 100 mm n. 1 accessori per prolungamento aste.
001 G02809	Confezione n. 24 strisce rosse rifrangenti adesive.



Funzioni elettroniche

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.





I modelli

Serie	G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ	G12000
Tipo	ZL38	ZL37B

SICUREZZA

AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza		
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	●	●
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●
RICHIUSURA durante l'apertura		
ATTESA ostacolo		
STOP TOTALE	●	●
STOP PARZIALE		
RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule	●	●
ENCODER		
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e rilevazione dell'ostacolo		
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA	●	●

COMANDO

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		
CHIUSURA IMMEDIATA	●	●
SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore		

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●
Collegamento LAMPADA CICLO		
Collegamento LAMPADA CORTESIA		
Antenna	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE APERTO	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE CHIUSO		
Uscita contatto per 2° CANALE RADIO		
Regolazione del TEMPO LAVORO		
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE		
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●
Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA	●	
Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA (opzione)	●	●
MASTER-SLAVE	●	
VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO regolabili	●	●
DISPLAY di segnalazione		
FRENO elettronico	●	
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura		

● 230 V AC - ● 24 V DC USO INTENSIVO

Automazioni per: **CHIUSURE INDUSTRIALI**



Indice

- 110 Guida alla scelta
- 112 Norme Europee

- 116 F4000
- 118 Cbx

- 122 Tabella riassuntiva delle funzioni



Guida alla scelta

Chiusure industriali

Le tabelle riassumono le serie e i modelli con i limiti di impiego basati sulla larghezza massima dell'anta o sulla sua massima altezza, in base al tipo di applicazione.

Serie	Modello	Larghezza massima anta (m) / Peso massimo anta (Kg)	m	Kg
PORTONI AD ANTA BATTENTE				
F4000	F4000	2	300	
	F4024	2	300	
PORTONI A LIBRO SINGOLA ANTA				
F4000	F4000	1,5	200	
	F4024	1,5	200	

● 230 V AC - ● 24 V DC USO INTENSIVO

	Larghezza massima anta (m)	m
PORTONI SCORREVOLI E SCORREVOLI A LIBRO		
Cbx	C-BX	11
	C-BXE	5,5
	C-BXK	11
	C-BXK	5,5
	C-BXET	5,5
	C-BXE24	5,5
	C-BXT	11

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

	Altezza massima anta (m)	m
PORTONI SEZIONALI CON TRASMISSIONE IN PRESA DIRETTA		
Cbx	C-BX	5,5
	C-BXE	5,5
	C-BXK	5,5
	C-BXK	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 USO INTENSIVO

	Altezza massima anta (m)	m
PORTONI SEZIONALI CON TRASMISSIONE A CATENA		
Cbx	C-BX	8,5
	C-BXE	8,5
	C-BXK	8,5
	C-BXK	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 USO INTENSIVO



Le versioni a 24 V DC sono specifiche per l'uso intensivo e garantiscono il funzionamento del portone anche in caso di blackout.



Le versioni a 230 - 400 V AC TRIFASE sono consigliate per l'uso industriale perché garantiscono maggiore spunto del motoriduttore nelle fasi di partenza.



Portone SEZIONALE

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

Serie: Cbx



Portone SCORREVOLE

Automazione ampiamente utilizzata in ambito industriale.

Serie: Cbx



Portone A LIBRO

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

Serie: F4000 - Cbx

Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

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

Inoltre KIARON e KIARO24IN permettono di programmare in modo semplice la manutenzione periodica obbligatoria per legge, grazie alla funzione "contamanovre".

L'installatore definisce un numero di cicli e, al raggiungimento del limite, una segnalazione luminosa aggiuntiva indica la necessità di procedere con le operazioni di manutenzione programmate.



Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.



Tipo di utente: ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO RADIO A DISTANZA

Consente di inviare impulsi senza controllo dell'impianto, anche da postazione fissa.



Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: BORDI SENSIBILI DI SICUREZZA E FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO

Grazie allo speciale meccanismo interno, i bordi sensibili sono completamente deformabili e non hanno parti rigide. Una garanzia di massima protezione.



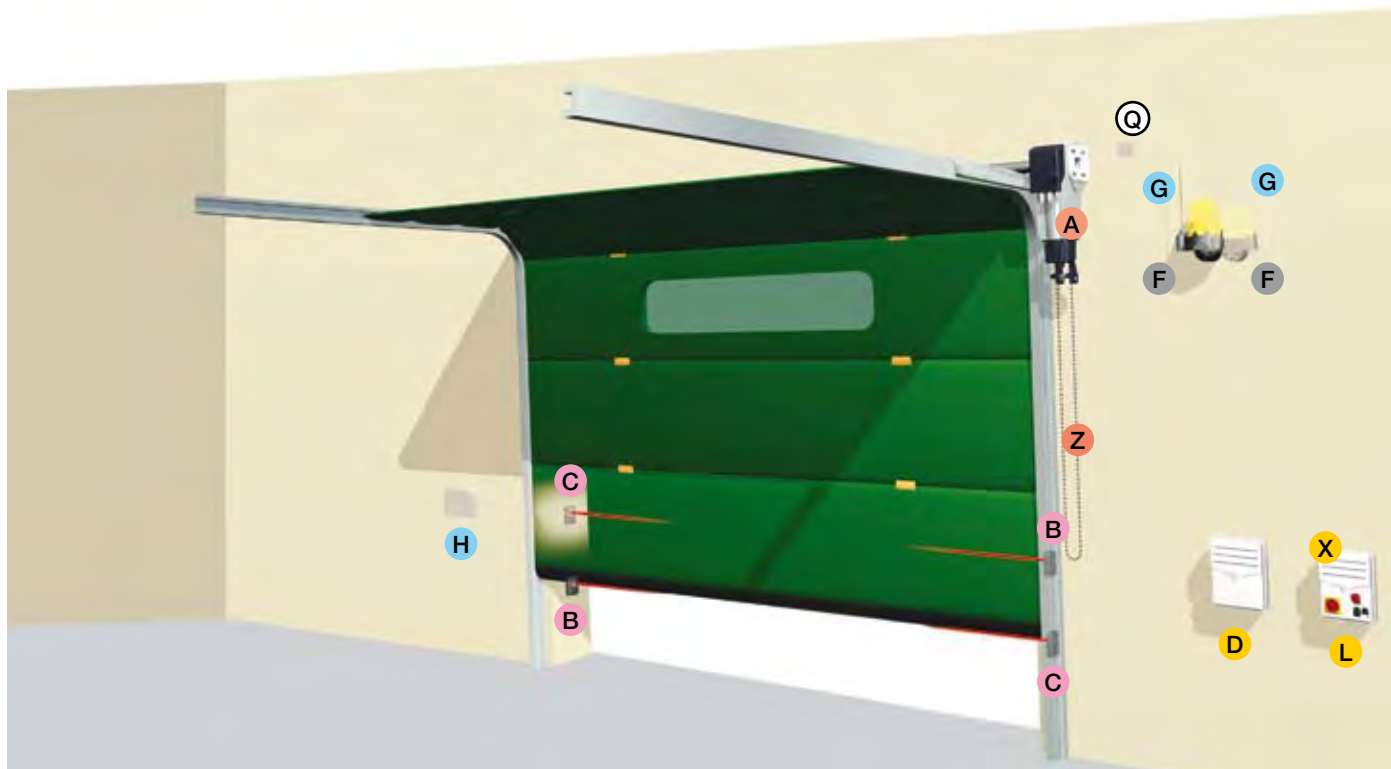
EN TESTED: Il valore aggiunto CAME

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



Il simbolo EN TESTED di Came identifica le automazioni testate in conformità alle Norme Europee in materia di forze d'impatto.

Trasmissione IN PRESA DIRETTA



I prodotti

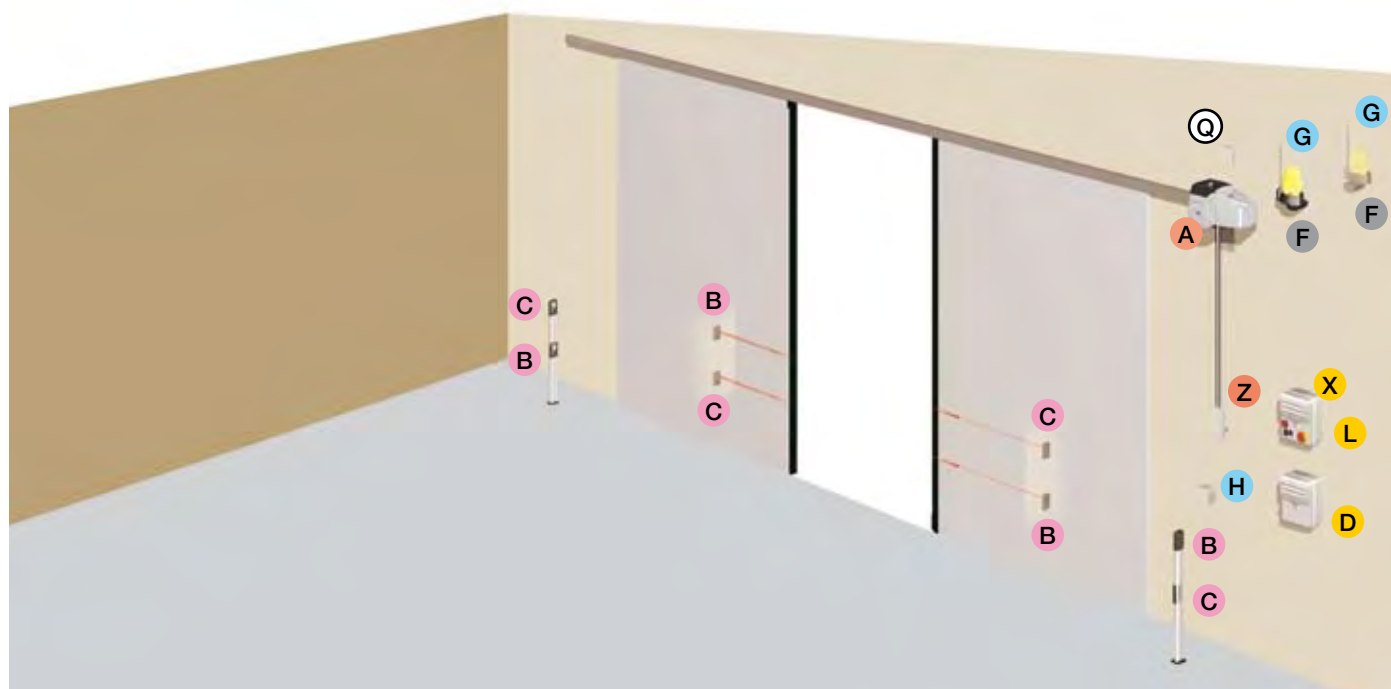
- A** Motoriduttore per portoni sezionali
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- I** Targa automazione
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Ricevente radio
- Z** Dispositivo di sblocco

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

Trasmissione a CATENA



I prodotti

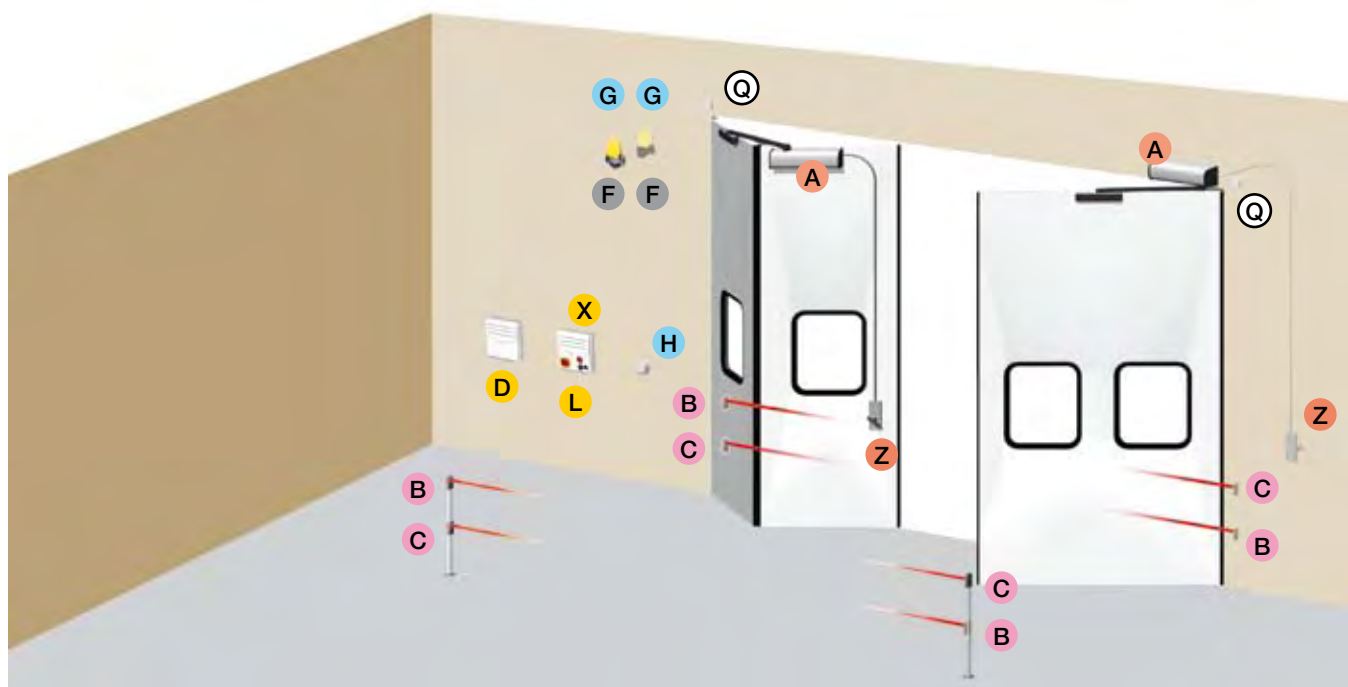
- A** Motoriduttore per portoni scorrevoli
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Ricevente radio
- Z** Dispositivo di sblocco

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

Trasmissione a BRACCIO TELESCOPICO



I prodotti

- A** Motoriduttore per portoni a libro
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Ricevente radio
- Z** Dispositivo di sblocco

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 - 400 V AC TRIFASE	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

F4000



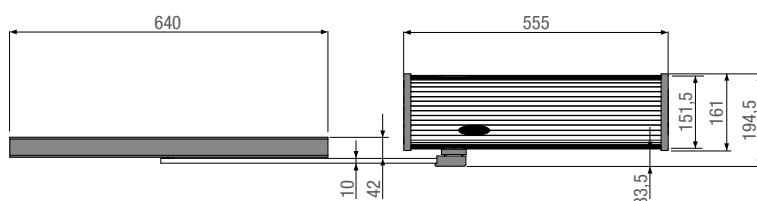
Portoni fino a 2 m



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

- Per portoni a libro con guida di scorrimento o a due ante battenti.
- Facile installazione grazie alla 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 a protezione dagli agenti atmosferici.
- La versione a 24 V DC permette la regolazione della velocità di manovra e di accostamento, sia in apertura sia in chiusura, e la rilevazione elettronica dell'ostacolo.

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	F4000 - F4024
PORTONI AD ANTA BATTENTE	
Larghezza massima anta (m) / Peso massimo anta (Kg)	2 / 300
PORTONI A LIBRO SINGOLA ANTA	
Larghezza massima anta (m) / Peso massimo anta (Kg)	1,5 / 200

● 230 V AC ● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	F4000	F4024
Grado di protezione IP	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	24 DC
Assorbimento (A)	1,9	15 MAX
Potenza (W)	235	180
Giri corona (rpm)	9	9
Intermittenza/Lavoro (%)	30	USO INTENSIVO
Coppia (Nm)	340	470
Temp. 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

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttore a 230 V AC	
001 F4000	Motoriduttore irreversibile.
Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC	
002 ZA3C	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti incorporati con decodifica radio incorporata.
002 ZC3	Quadro comando con funzioni di spunto in manovra, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002 ZC3C	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti incorporati con funzioni di spunto in manovra, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002 ZM3EC	Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttore a 24 V DC e quadri comando testati secondo le norme EN 12453 - EN12445	
001 F4024	Motoriduttore irreversibile.
002 ZL170N	Quadro comando con decodifica radio incorporata.
002 ZL19N	Quadro comando con decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZL170N e 002ZL19N	
002 LB18	Contenitore con scheda emergenza e predisposizione per alloggiamento di n. 3 batterie 12 V - 7 Ah.
Accessori	
001 F4004	Braccio di trasmissione a slitta e guida di scorrimento.
001 CMS	Maniglia di sblocco con chiave personalizzata e cordino di rinvio L = 7 m.
001 C002	Sistema di sblocco pendulo.

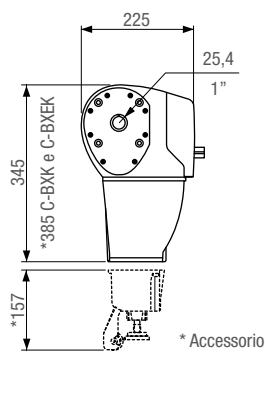




Soluzione ideale per le applicazioni su portoni scorrevoli e sezionali

- Una gamma completa 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”.
- Il modello 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

MODELLO	C-BX	C-BXT	C-BXE	C-BXET	C-BXE24	C-BXK	C-BXEK
SEZIONALI IN PRESA DIRETTA							
Altezza massima anta (m)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
SEZIONALI CON TRASMISSIONE A CATENA							
Altezza massima anta (m)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
PORTONI SCORREVOLI E SCORREVOLI A LIBRO							
Altezza massima anta (m)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

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

Caratteristiche tecniche

Tipo	C-BX	C-BXT	C-BXE	C-BXET	C-BXE24	C-BXK	C-BXEK
Grado di protezione IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 - 400 AC TRIFASE	230 AC	230 - 400 AC TRIFASE	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 - 400 AC TRIFASE	230 AC	230 - 400 AC TRIFASE	24 DC	230 AC	230 AC
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	USO INTENSIVO	30	30
Coppia (Nm)	60	80	60	80	25	120	120
Temp. 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

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

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori a 230 V AC	
001C-BX	Motoriduttore con finecorsa meccanico (450 W).
001C-BXK	Motoriduttore con finecorsa meccanico (750 W).
Quadri comando per motoriduttori: 001C-BX - 001C-BXK	
002ZC3	Quadro comando con funzioni di spunto in manovra, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002ZC3C	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti incorporati con funzioni di spunto in manovra, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002ZM3EC	Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttori a 230 V AC	
001C-BXE	Motoriduttore con encoder (450 W).
001C-BXEK	Motoriduttore con encoder (750 W).
Quadri comando per motoriduttori: 001C-BXE - 001C-BXEK	
002ZCX10	Quadro comando con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002ZCX10C	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti incorporati con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Motoriduttori a 24 V DC	
001C-BXE24	Motoriduttore con encoder.
Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXE24	
002ZL80	Quadro comando con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002ZL80C	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Accessori per: 002ZL80 e 002ZL80C	
002BN1	Scheda per collegamento di n. 2 batterie d'emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Motoriduttore a 230 - 400 V AC trifase	
001C-BXT	Motoriduttore con finecorsa meccanico.
Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXT	
002ZT6	Quadro comando con decodifica radio incorporata e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002ZT6C	Quadro comando, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con decodifica radio incorporata e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.

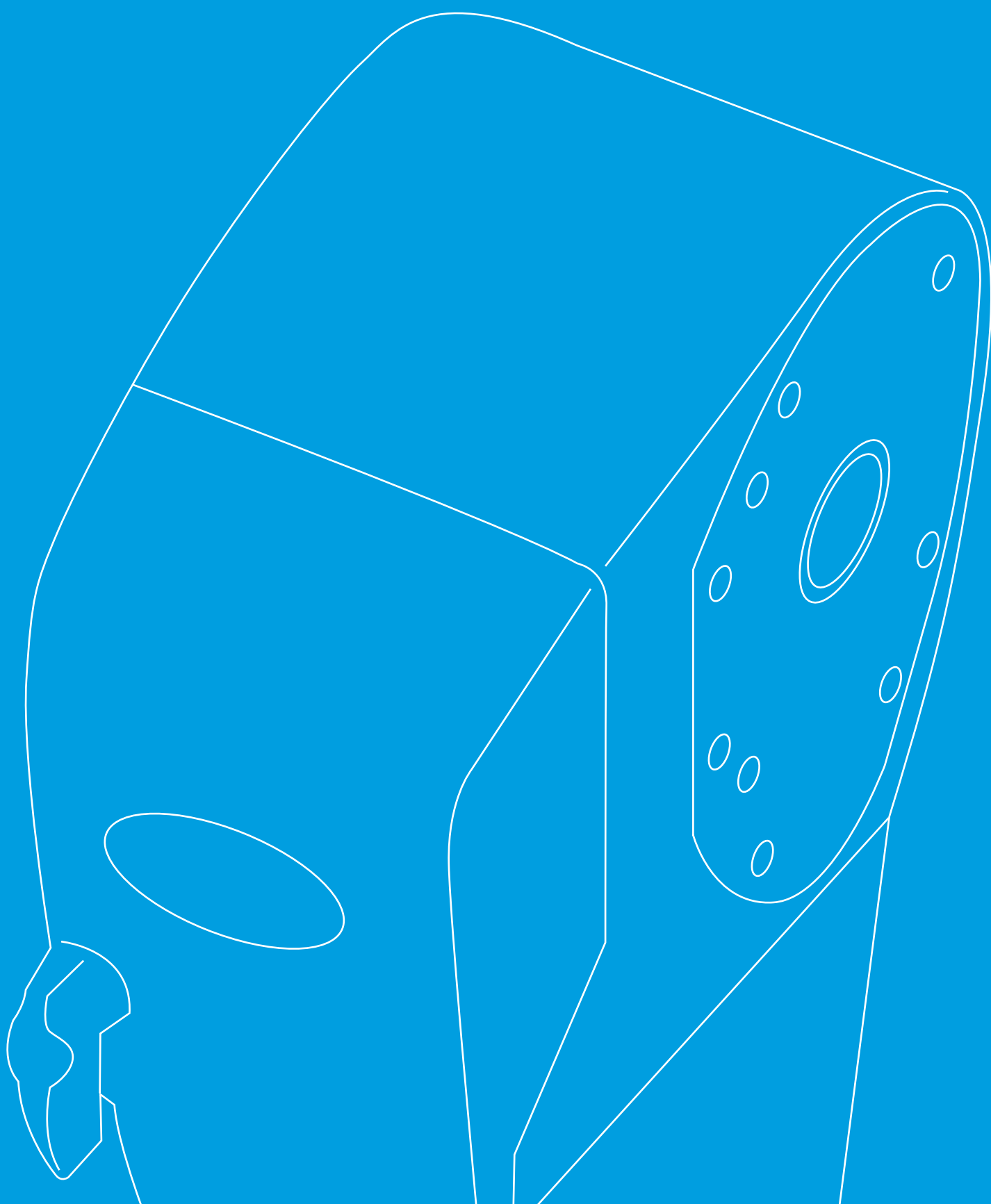


La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttore con encoder a 230 - 400 V AC trifase	
001C-BXET	Motoriduttore con encoder.
Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXET	
002ZT5	Quadro comando con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
002ZT5C	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.
Accessori per: PORTONI SCORREVOLI E A LIBRO	
009CCT	Catena semplice da 1/2".
009CGIU	Giunto per catena da 1/2".
001C003	Sistema di rinvio completo di albero con pignone Z = 26 per albero cavo motoriduttore, rinvio tendicatena, staffe di ancoraggio motoriduttore e staffe di fissaggio all'anta.
001C004	Sistema di rinvio per portoni a libro completo di albero con pignone Z = 26 per albero cavo motoriduttore, rinvio tendicatena, staffe di ancoraggio motoriduttore e aggancio catena per perno anta.
Accessori per: PORTONI SEZIONALI	
001C005	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.
001C006	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).
001C007	Accessorio con albero porta molle ø 25 mm.
001C008	Accessorio con albero porta molle ø 40 mm.
001C009	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).
001C010	Verricello a movimentazione manuale con catena DIN 766 Ø 3 mm (catena L = 10 m).
Accessori	
001CMS	Maniglia di sblocco con chiave personalizzata e cordino di rinvio L = 7 m.
001C002	Sistema di sblocco pendulo.

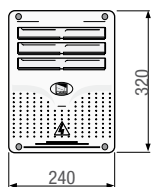
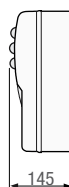




Funzioni elettroniche

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.

Dimensioni (mm)



002ZA3C	002ZCX10
002ZC3	002ZCX10C
002ZC3C	002ZT5
002ZM3EC	002ZT5C
002ZL170N	002ZT6
002ZL19N	002ZT6C
002LB18	002ZL80
	002ZL80C





I modelli

Serie	F4000	F4000 C-BX C-BXK	F4024	F4024	F4000 C-BX C-BXK	C-BXE C-BXEK	C-BXE24	C-BXET	C-BXT
Tipo	ZA3C	ZM3EC	ZL170N	ZL19N	ZC3 ZC3C	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C
SICUREZZA									
AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza		●		●	●	●	●	●	●
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RICHIUSURA durante l'apertura	●	●			●	●	●	●	●
ATTESA ostacolo		●				●	●	●	
STOP TOTALE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STOP PARZIALE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER		●				●	●	●	
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e rilevazione dell'ostacolo									
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA		●	●	●		●	●	●	
COMANDO									
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	●	●		●					
CHIUSURA IMMEDIATA									
SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore									
CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI									
Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA CICLO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA CORTESIA		●			●	●	●	●	●
Antenna	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE APERTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE CHIUSO									●
Uscita contatto per 2° CANALE RADIO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regolazione del TEMPO LAVORO	●	●	●		●	●	●	●	
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE	●	●	●	●					
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA		●	●	●		●	●		
Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA (opzione)			●	●			●		
MASTER-SLAVE						●	●	●	●
VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO regolabili		●	●	●			●		
DISPLAY di segnalazione		●				●	●	●	
FRENO elettronico					●	●		●	●
AUTOAPPRENDIMENTO dei finecorsa in apertura e chiusura									

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

Automazioni per: **SERRANDE E TAPPARELLE**



Indice

126	Guida alla scelta
128	Norme Europee
130	Sistemi completi
132	Mio
134	H
136	Tabella riassuntiva delle funzioni



Guida alla scelta

Serrande e tapparelle

Le tabelle riassumono le serie e i modelli con i limiti di impiego massimi basati solo sulla forza di sollevamento della serranda o della tapparella.

Serie	Modello	
	Forza di sollevamento (Kg)	
	MOTORIDUTTORI PER SERRANDE	
H	H1003	120
	H1103	
	H2003	200
	H2103	

● 230 V AC

Serie	Modello	
	Forza di sollevamento (Kg)	
	MOTORIDUTTORI PER TAPPARELLE	
Mio	MI050S020	36
	MI050S030	55
	MI050S040	74

● 230 V AC



Serranda AVVOLGIBILE

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

Serie: H



Tapparella AVVOLGIBILE

Automazione di larghissimo utilizzo sia negli ambienti abitativi privati sia nei locali destinati al lavoro e/o ufficio.

Serie: Mio

Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

Le automazioni installate negli ambienti industriali sono spesso protette da un programma di manutenzione periodica. A questo scopo le versioni KIARON e KIARO24IN, dotate della speciale funzione contamanovre, sono un valido ausilio per regolare e segnalare gli intervalli tra gli interventi di manutenzione programmata.



Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.



Tipo di utente: ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO RADIO A DISTANZA

Consente di inviare impulsi senza controllo dell'impianto, anche da postazione fissa.



Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO

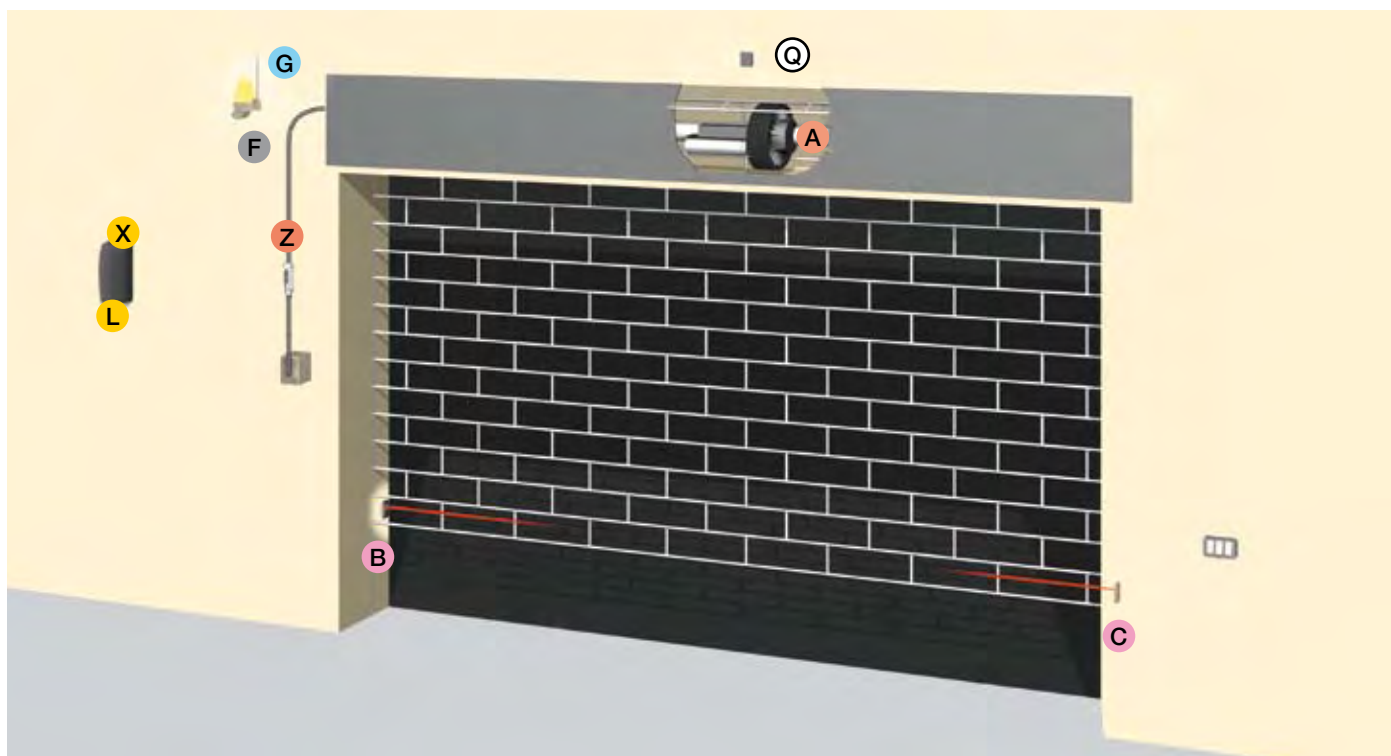
Le fotocellule a raggio infrarosso sincronizzato della serie Dir consentono di realizzare impianti sempre perfettamente sicuri e conformi alla normative vigenti e, grazie alle ridotte dimensioni d'ingombro, sono sempre facilmente installabili a lato della serranda.

Il quadro comando per l'impianto conforme

002ZR24 è il quadro comando Came specifico per l'installazione su serrande avvoglibili.

Le dimensioni ridotte del contenitore consentono una facile applicazione e la predisposizione per il comando radio a distanza, oltre che per il collegamento dei dispositivi di sicurezza, rende l'impianto conforme alle norme tecniche.

Motoriduttore SINGOLO



I prodotti

- A Motoriduttore per serrande avvolgibili
- Q Scatola di derivazione
- B Fotocellule TX
- X Ricevente radio
- C Fotocellule RX
- Z Dispositivo di sblocco
- F Lampeggiatore
- G Antenna
- L Quadro

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.



001UAMT001 Mio

Sistema completo per tapparella avvolgibile con motoriduttore tubolare elettromeccanico 20 N

Codice	Descrizione	Quantità
001MI050S020	Motoriduttore tubolare elettromeccanico 20 Nm con finecorsa a regolazione progressiva a viti (forza di sollevamento = 36 Kg max).	1
001AMTAP0916	Kit adattatore per tubi ottagonali da 60 mm.	1
001AMTAM0947	Calotta ottagonale ø 60 mm con perno ø 12 mm.	1
001AMTAM0511	Supporto standard a piastra.	1
001AMT11653NY	Inserto quadro di sicurezza per motoriduttori tubolari serie 50.	1
001AMTAM0656	Cuscinetto in metallo ø 28 mm con foro Ø 12 mm.	1
001AMTAM0655	Supporto per cuscinetto Ø 28 mm.	1



001UAMT002 Mio

Sistema completo per tapparella avvolgibile con motoriduttore tubolare elettromeccanico 30 N

Codice	Descrizione	Quantità
001MI050S030	Motoriduttore tubolare elettromeccanico 30 Nm con finecorsa a regolazione progressiva a viti (forza di sollevamento = 55 Kg max).	1
001AMTAP0916	Kit adattatore per tubi ottagonali da 60 mm.	1
001AMTAM0947	Calotta ottagonale ø 60 mm con perno ø 12 mm.	1
001AMTAM0511	Supporto standard a piastra.	1
001AMT11653NY	Inserto quadro di sicurezza per motoriduttori tubolari serie 50.	1
001AMTAM0656	Cuscinetto in metallo ø 28 mm con foro Ø 12 mm.	1
001AMTAM0655	Supporto per cuscinetto Ø 28 mm.	1





001UAMT003 Mio

Sistema completo per tapparella avvolgibile con motoriduttore tubolare elettromeccanico 40 N

Codice	Descrizione	Quantità
001MI050S040	Motoriduttore tubolare elettromeccanico 40 Nm con finecorsa a regolazione progressiva a viti (forza di sollevamento = 74 Kg max).	1
001AMTAP0916	Kit adattatore per tubi ottagonali da 60 mm.	1
001AMTAM0947	Calotta ottagonale ø 60 mm con perno ø 12 mm.	1
001AMTAM0511	Supporto standard a piastra.	1
001AMT11653NY	Inserto quadro di sicurezza per motoriduttori tubolari serie 50.	1
001AMTAM0656	Cuscinetto in metallo ø 28 mm con foro Ø 12 mm.	1
001AMTAM0655	Supporto per cuscinetto Ø 28 mm.	1



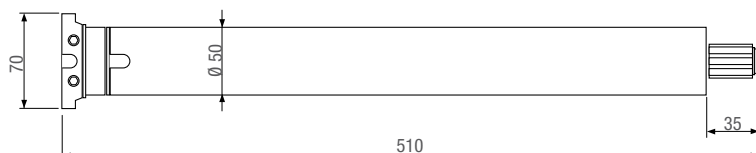
Forza di sollevamento fino a 74 Kg

Soluzione ideale per le tapparelle avvolgibili



- L'automazione di facile applicazione: basta inserire il motoriduttore all'interno del tubo avvolgitore della tapparella.
- Movimento preciso e affidabile.
- Anche per tapparelle già esistenti, si adatta in modo semplice e veloce a qualsiasi tipo di cassonetto.
- Una selezione curata degli adattatori per semplificare al massimo la scelta del prodotto giusto per l'applicazione.

Dimensioni (mm)



Lunghezza cavo di serie 2500 mm

Limiti d'impiego

MODELLO	MI050S020	MI050S030	MI050S040
Coppia (Nm)	20	30	40
Forza massima di sollevamento (Kg)	36	55	74
ALTEZZA TAPPARELLA	fino a 1,5 (m)		
Forza massima di sollevamento (Kg)	36	55	74
ALTEZZA TAPPARELLA	da 1,5 a 2,5 (m)		
Forza massima di sollevamento (Kg)	30	45	60

● 230 V AC

Caratteristiche tecniche

Tipo	MI050S020	MI050S030	MI050S040
Grado di protezione IP	IP44	IP44	IP44
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Peso motoriduttore (Kg)	2,2	2,7	2,8
Assorbimento (A)	0,57	0,73	0,98
Potenza (W)	129	168	226
Giri corona (rpm)	13	13	13
Tempo lavoro (min)	4	4	4
Coppia (Nm)	20	30	40
Temp. d'esercizio (°C)	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50
Termoprotezione motore (°C)	160	160	160

● 230 V AC

La gamma completa



Codice	Descrizione	
Motoriduttori a 230 V AC (50 Hz) serie 50		
001 MI050S020	Motoriduttore tubolare elettromeccanico 20 Nm con finecorsa a regolazione progressiva a viti (forza di sollevamento = 36 Kg max).	
001 MI050S030	Motoriduttore tubolare elettromeccanico 30 Nm con finecorsa a regolazione progressiva a viti (forza di sollevamento = 55 Kg max).	
001 MI050S040	Motoriduttore tubolare elettromeccanico 40 Nm con finecorsa a regolazione progressiva a viti (forza di sollevamento = 74 Kg max).	
Accessori		
001 AMTAP0924	Kit adattatore per motoriduttori tubolari serie 50 per tubi ottagonali da 59 mm.	
001 AMTAP0912	Kit adattatore per motoriduttori tubolari serie 50 per tubi ottagonali da min 70 mm e max 71,5 mm.	
001 AMTAP0916	Kit adattatore per tubi ottagonali da 60 mm.	
001 AMTAM0553	Supporto interasse da 48 mm per motoriduttori tubolari serie 50.	
001 AMTAM0523	Supporto a vite per motoriduttori tubolari serie 50.	
001 AMTAM0663	Supporto a legno per cuscinetto ST.	
001 AMTAM0655	Supporto per cuscinetto ø 28 mm.	
001 AMTAM0511	Supporto standard a piastra.	
001 AMTAM0947	Calotta ottagonale ø 60 mm con perno ø 12 mm.	
001 AMTAM0673	Porta cuscinetto registrabile ST.	
001 AMTAM0670	Cuscinetto a sfere ST.	
001 AMTAM0674	Cuscinetto ST.	
001 AMTAM0656	Cuscinetto in metallo ø 28 mm con foro Ø 12 mm.	
001 AMT11653NY	Inserto quadro di sicurezza per motoriduttori tubolari serie 50.	
001 AMTAM0652	Calotta ottagonale telescopica per tubi Ø 60 mm (con perno Ø 12 mm).	
001 AMTAM0653	Calotta ottagonale telescopica per tubi Ø 70 mm (con perno Ø 12 mm).	



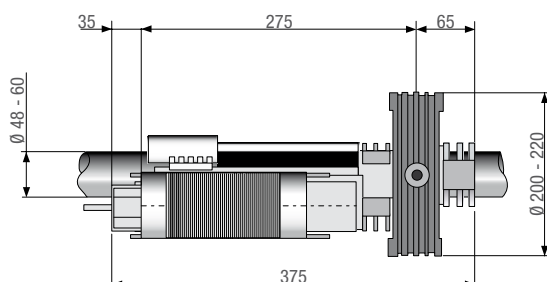
Forza di sollevamento fino a 200 Kg

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.
- Possibilità di applicare un secondo motore per aumentare la forza di sollevamento.
- Facile regolazione precisa della corsa.
- Adattatori di serie per tutti i modelli.

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	H1003	H1103	H2003	H2103
Forza massima di sollevamento (Kg)	120	120	200	200

● 230 V AC

Caratteristiche tecniche

Tipo	H1003	H1103	H2003	H2103
Grado di protezione IP	IP40	IP40	IP40	IP40
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)	2,4	2,4	4,5	4,5
Potenza (W)	270	270	500	500
Rapporto di riduzione (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Intermittenza/Lavoro (%)	30	30	30	30
Giri corona (rpm)	9	9	9	9
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	150	150	150

● 230 V AC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Motoriduttori a 230 V AC per pali serranda da ø 48 mm a ø 60 mm e molle da ø 200 mm a ø 220 mm	
001H1003	Motoriduttore irreversibile completo di sblocco a cordino. (Forza di sollevamento 120 Kg).
001H2003	Motoriduttore irreversibile a doppio motore completo di sblocco a cordino. (Forza di sollevamento 200 Kg).
001H1103	Motoriduttore reversibile. (Forza di sollevamento 120 Kg).
001H2103	Motoriduttore reversibile a doppio motore. (Forza di sollevamento 200 Kg).
Quadro comando per motoriduttori a 230 V AC	
002ZR24	Quadro comando con decodifica radio incorporata.
Accessori per: 001H1003 e 001H1103	
001H3100	Motoriduttore reversibile.
Accessori per: 001H1103 e 001H2103	
001H3012	Elettroblocco per motoriduttori reversibili completo di cordino L = 5 m e manopola di sblocco.
Accessori per: 001H1003 e 001H2003	
001H3001	Contenitore di sicurezza completo di manopola di sblocco e pulsante di comando per sblocco a cordino.

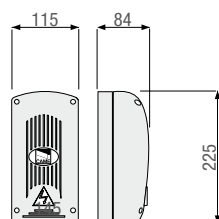


Funzioni elettroniche

La tabella riporta tutte le caratteristiche dei quadri comando dedicati alle serrande avvolgibili.

Quelle indicate in grassetto sono importanti per la scelta dell'automazione da installare e sono da valutare fin dall'inizio.

Dimensioni (mm)



002ZR24



I modelli

Serie	H1003	
	H1103	
	H2003	
	H2103	
Tipo	ZR24	
	230 V AC	

SICUREZZA

AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza	
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura	
RIAPERTURA durante la chiusura	●
RICHIUSURA durante l'apertura	
ATTESA ostacolo	
STOP TOTALE	●
STOP PARZIALE	
RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule	
ENCODER	
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e rilevazione dell'ostacolo	
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA	

COMANDO

APERTURA PEDONALE 1 anta	
* APERTURA PARZIALE 1 anta	
SOLO APRE dal trasmettitore	
Collegamento pulsante SOLO APRE o SOLO CHIUDE	
Collegamento pulsante APRE-STOP-CHIUDE-STOP	●
Collegamento pulsante APRE-CHIUDE-INVERSIONE	●
AZIONE MANTENUTA	●
RITARDO APERTURA 1a anta	
RITARDO CHIUSURA 2a anta	
CHIUSURA IMMEDIATA	
SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore	

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

Collegamento LAMPEGGIATORE	●
Collegamento LAMPADA CICLO	
Collegamento LAMPADA CORTESIA	
Antenna	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE APERTO	
Collegamento LAMPADA DI SEGNALAZIONE CHIUSO	
Uscita contatto per 2° CANALE RADIO	
Regolazione del TEMPO LAVORO	●
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●
Collegamento ELETTROSERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE	
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●
Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA	
Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA (opzione)	
MASTER-SLAVE	
VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO regolabili	
DISPLAY di segnalazione	
FRENO elettronico	
AUTOAPPRENDIMENTO del finecorsa in apertura e chiusura	

● 230 V AC

Automazioni per: **SALVAPARCHEGGIO E BARRIERE A CATENA**



Indice

140	Guida alla scelta
142	Norme Europee
146	Unipark
148	Cat
150	Tabella riassuntiva delle funzioni



Guida alla scelta

Salvaparcheggio e barriere a catena

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

Serie	Modello	
	Larghezza massima posto auto (m)	
	SALVAPARCHEGGIO	
Unipark	UNIP + ARK1	2
	UNIP + ARK 2	2,2

● 24 V DC USO INTENSIVO

Serie	Modello	
	Larghezza massima passaggio utile (m)	
	BARRIERE A CATENA	
Cat	CAT-X + CATENA GENOVESE 9 mm	8
	CAT-X + CATENA GENOVESE 5 mm	16
	CAT-X24 + CATENA GENOVESE 9 mm	8
	CAT-X24 + CATENA GENOVESE 5 mm	16

● 230 V AC - ● 24 V DC USO INTENSIVO



Le versioni a 24 V DC sono specifiche per l'uso intensivo e garantiscono il funzionamento dell'automazione anche in caso di blackout.

Salvaparcheggio e barriere a catena



Per un singolo POSTO AUTO

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

Serie: Unipark



Per più POSTI AUTO

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

Serie: Cat

Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

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

Inoltre KIAROI e KIARO24IN permettono di programmare in modo semplice la manutenzione periodica obbligatoria per legge, grazie alla funzione "contamanovre".

L'installatore definisce un numero di cicli e al raggiungimento del limite una segnalazione luminosa aggiuntiva indica la necessità di procedere con le operazioni di manutenzione programmate.



Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.



Tipo di utente: ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO RADIO A DISTANZA

Consente di inviare impulsi senza controllo dell'impianto, anche da postazione fissa.



Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO

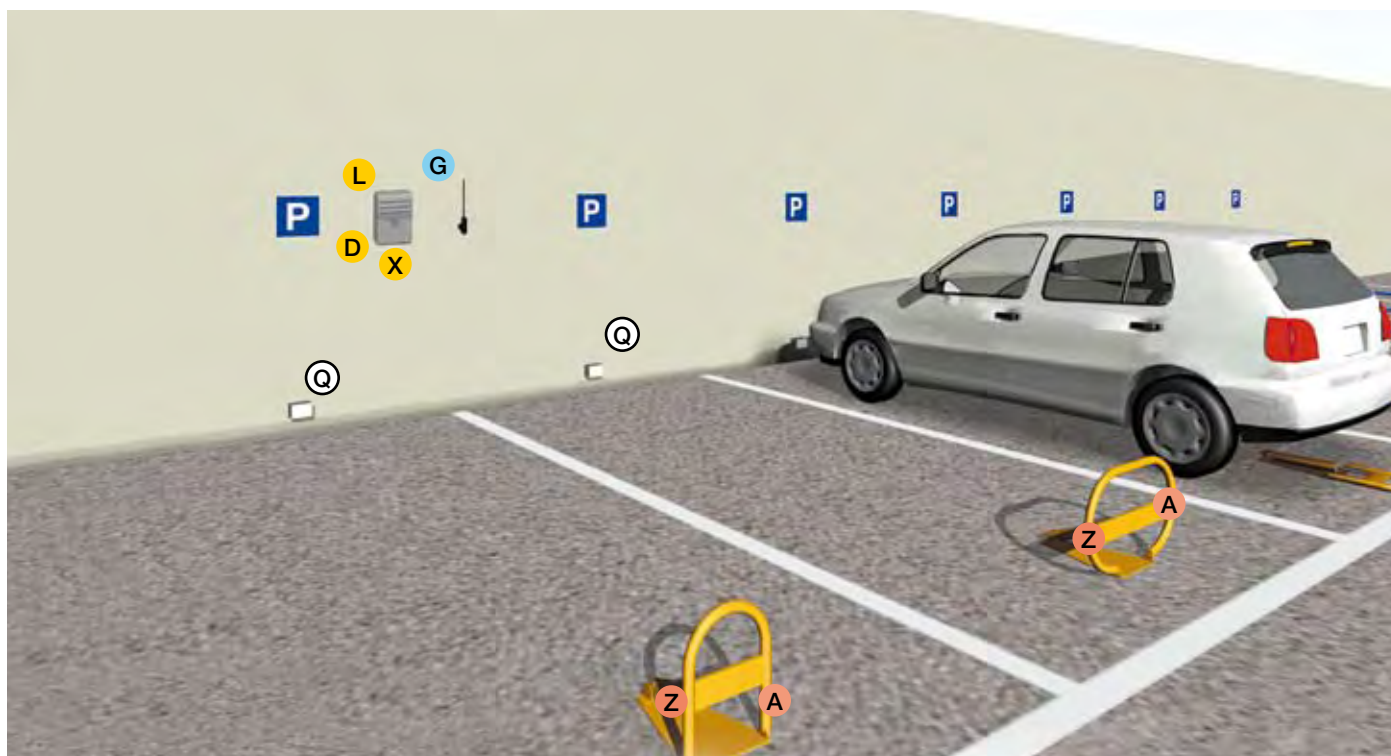
Le fotocellule Came a raggio infrarosso sincronizzato della serie Delta S si distinguono per il design moderno e per la semplicità d'uso. Facili da installare, permettono di realizzare impianti perfettamente sicuri e conformi.



Un solo quadro comando per 4 posti auto.

002ZL22 con scheda di estensione 002LM22 è il quadro comando che Came propone per la gestione centralizzata di quattro posti auto che possono essere comandati via radio indipendentemente e in modo semplice, prevedendo un modulo radio 001RBE4N a quattro canali con la relativa scheda radiofrequenza ad innesto.

Uno o più posti auto con Unipark



I prodotti

- A** Motoriduttore per salvaparcheggio
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- G** Antenna
- L** Quadro comando

- Q** Scatola di derivazione
- X** Ricevente radio
- Z** Dispositivo di sblocco

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

L'impianto tipo: BARRIERA A CATENA

Più posti auto con Cat



I prodotti

- A** Pilastro con motoriduttore
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- a** Pilastro con contrappeso e aggancio catena
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Ricevente radio
- Z** Dispositivo di sblocco

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

Più posti per passaggio mezzi pesanti con Cat



I prodotti

- A** Pilastro con motoriduttore
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- a** Pilastro con contrappeso e aggancio catena
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- F** Lampeggiatore
- G** Antenna
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessera o portachiavi transponder)
- L** Quadro comando
- Q** Scatola di derivazione
- X** Ricevente radio
- Z** Dispositivo di sblocco

Cavi per l'installazione standard

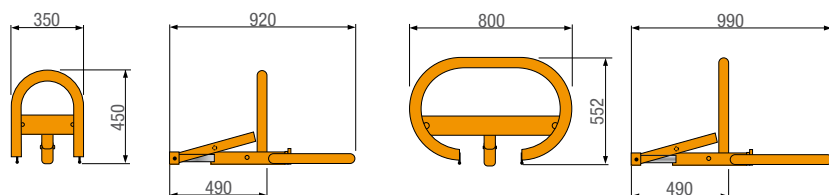
Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

Soluzione ideale per applicazioni salvaparcheggio in ambiente residenziale e pubblico

- Un'idea innovativa per riservare il 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)



COLORE RAL 1028

Limiti d'impiego

MODELLO	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Larghezza massima posto auto (m)	2	2,2

● 230 V AC ● 24 V DC





Caratteristiche tecniche

Tipo	UNIP
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	1,7 MAX
Potenza (W)	20
Tempo di manovra (s)	10
Intermittenza/Lavoro (%)	USO INTENSIVO
Resistenza alla schiacciamento (Kg/cm ²)	2,5
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 230 V AC ● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Barriera salvaparcheggio con motoriduttore a 24 V DC	
001 UNIP 	Motoriduttore irreversibile completo di pedana di fissaggio.
Quadro comando per motoriduttori a 24 V DC	
002 ZL22 	Quadro comando per una barriera con decodifica radio incorporata, estensibile fino a 4 barriere tramite n. 3 schede 002LM22.
Accessori per: 002ZL22	
002 LM22 	Scheda di estensione motore.
002 LB22 	Scheda per collegamento di n. 2 batterie di emergenza 12 V - 1,2 Ah.
Accessori di completamento	
001 ARK1	Barriera "SMALL".
001 ARK2	Barriera "LARGE".

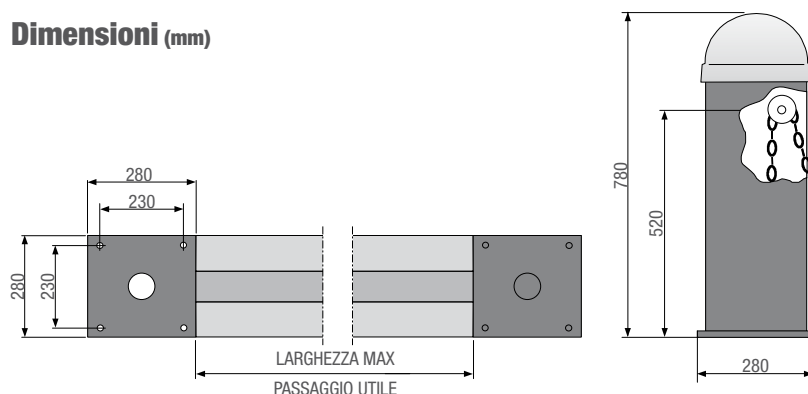


Passaggio utile fino a 16 m

Soluzione ideale per applicazioni di barriera a catena nei centri storici in contesti privati e 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

MODELLO	CATENA 5 mm (001CAT-15)	CATENA 9 mm (001CAT-5)
Larghezza massima passaggio utile (m)	16	8

● 230 V AC ● 24 V DC

NOTE:

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

Caratteristiche tecniche

Tipo	CAT-X	CAT-X24
Grado di protezione IP	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	230 AC	24 DC
Assorbimento (A)	2,7	20 MAX
Potenza (W)	300	240
Tempo di manovra (s)	11	REGOLABILE
Intermittenza/Lavoro (%)	30	USO INTENSIVO
Forza di trazione (Kg)	50	50
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC

La gamma completa



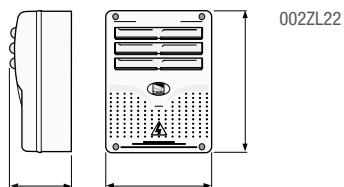
Codice	Descrizione
Barriera a catena a 230 V AC	
001 CAT-X	Pilastro con motoriduttore e quadro comando incorporato.
Barriera a catena a 24 V DC	
001 CAT-X24	Pilastro con motoriduttore e quadro comando incorporato.
Accessori per: 0001CAT-X24	
002 LB38	Scheda per collegamento di n. 3 batterie d'emergenza 12 V - 7 Ah.
Pilastro per barriere a catena per: 001CAT-X - 001CAT-X24	
001 CAT-I	Pilastro con contrappeso e aggancio catena.
Accessori	
001 CAT-5	Catena tipo genovese da 9 mm per passaggi fino a 8 m.
001 CAT-15	Catena tipo genovese da 5 mm per passaggi fino a 16 m.
001 CAR-2	Guida esterna di protezione catena L = 2 m.
001 CAR-4	Guida interrata di protezione catena L = 2 m.



Funzioni elettroniche

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.

Dimensioni (mm)





I modelli

Serie	CAT-X	CAT-X24	Unip
Tipo	ZC5	ZL37C	ZL22

SICUREZZA

AUTODIAGNOSI dei dispositivi di sicurezza			
PRELAMPEGGIO in apertura e chiusura		●	
RIAPERTURA durante la chiusura	●	●	●
RICHIUSURA durante l'apertura			
ATTESA ostacolo			
STOP TOTALE	●	●	●
STOP PARZIALE			
RILEVAZIONE OSTACOLO davanti alle fotocellule		●	
ENCODER			
Dispositivo per il CONTROLLO DEL MOVIMENTO e rilevazione dell'ostacolo			
RILEVAZIONE AMPEROMETRICA		●	●

COMANDO

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			
CHIUSURA IMMEDIATA		●	
SBLOCCO DI EMERGENZA dal trasmettitore			

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

Collegamento LAMPEGGIATORE	●	●	
Collegamento LAMPADA CICLO			
Collegamento LAMPADA CORTESIA			
Antenna	●	●	●
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE APERTO	●	●	
Collegamento LAMPADA DI SEGNALE CHIUSO	●		
Uscita contatto per 2° CANALE RADIO			
Regolazione del TEMPO LAVORO			
AUTOAPPRENDIMENTO del CODICE RADIO del trasmettitore	●	●	●
Collegamento ELETTRISERRATURA/ELETTROBLOCCO e/o COLPO DI ARIETE			
TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA regolabile	●	●	
Rallentamento in APERTURA e/o CHIUSURA			
Funzionamento con BATTERIE D'EMERGENZA (opzione)		●	●
MASTER-SLAVE			
VELOCITÀ DI MARCIA e di RALLENTAMENTO regolabili		●	
DISPLAY di segnalazione			
FRENO elettronico			
AUTOAPPRENDIMENTO dei fincorsa in apertura e chiusura			

● 230 V AC - ● 24 V DC USO INTENSIVO

Accessori di:

COMANDO E SICUREZZA



Indice

154	Guida alla scelta	
156	Accessori di sicurezza	
158	Accessori di comando radio	
160	Sistemi completi	
162	Wave	Home automation
164	Set	Selettori
166	Digital	Selettori digitali
168	Kiaro	Lampeggiatori
170	Df	Bordi sensibili di sicurezza
172	Delta - Dir - Delta S	Fotocellule
174	Db	Fotocellule cordless
176	Atomo	433,92 Mhz
178	Tam	433,92 Mhz
180	Top	433,92 Mhz
182	Twin	433,92 Mhz
184	Top	868,35 Mhz
186	Top	30,900 Mhz
188	Tfm	30,900 Mhz
190	Touch	40,695 Mhz



Guida alla scelta

Accessori di comando e 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 sicurezza

Prodotto	Caratteristica	Serie	Tipo	Codice
Fotocellule	Da incasso	Delta S	Infrarosso sincroniz.	001DELTA-SI
	Da incasso	Delta	Infrarosso	001DELTA-I
	Da esterno	Delta S	Infrarosso sincroniz.	001DELTA-SE
	Da esterno	Delta	Infrarosso	001DELTA-E
	Da esterno	Dir	Infrarosso sincroniz.	001DIR10
	Da esterno	Dir	Infrarosso sincroniz.	001DIR20
	Da esterno	Dir	Infrarosso sincroniz.	001DIR30
	Da esterno	Db	Cordless RX/TX	001DBC01
	Da esterno	Db	Modulo ripetitore	001DBC03
	Da esterno	Db	Modulo ripetitore	001DBC04
	Da esterno	Db	Cordless RX/TX	001DBS01
	Da esterno	Db	Cordless RX/TX	001DBS02
	Da esterno	Db	Modulo Trasmittente	001DBCT
Bordi sensibili	Meccanici	Df	Pronti all'uso	001DF15
		Df	Pronti all'uso	001DF17
		Df	Pronti all'uso	001DF20
		Df	Pronti all'uso	001DF25
		Df	Da comporre	001TMF
		Df	Da comporre	001TMF6
		Df	Da comporre	001DFI
	Pneumatici	D	Da comporre	009CP30
			Da comporre	001PPA
			Da comporre	001PPC
			Da comporre	009TBP
			Da comporre	009TP30
Lampeggiatori	230 V AC	Kiaro	Base	001KIARON
		Kiaro	Xenon	001KIAROLXN
		Kiaro	Contamanovre	001KIARIOIN
	24 V AC - DC	Kiaro	Base	001KIAR024N
		Kiaro	Contamanovre	001KIAR024IN



Accessori di comando e sicurezza

Accessori di comando

Prodotto	Caratteristica	Serie	Tipo	Codice	
Home automation	Da incasso	Wave		001WA01	
				001WA02	
				001WI08	
Selettori	Da esterno	S	Digitale	001S5000	
				001S7000	
				001S9000	
		S	Transponder	001TSP01	
			A chiave magnetica	001SEM-2	
		S	A chiave	001SET-E	
				001SET-EN	
				001SET-J	
	Da incasso	S	Digitale	001S6000	
			A chiave	001SET-I	
Sensori	A quadro	S	Ril. masse metalliche	009SMA	
				009SMA2	
Trasmettitori	433,92 MHz	Atomo	Rolling code	001AT01	
				001AT02	
				001AT04	
		Tam		001TAM-432SA	
				001T432	
				001T434	
	868,35 MHz	Top		001TOP-432NA	
				001TOP-434NA	
				001TOP-432A	
				001TOP-434A	
				001TOP-432S	
	30,900 MHz	Tfm		001TWIN2	
				001TWIN4	
	868,35 MHz	Top		001TOP-862NA	
				001TOP-864NA	
	30,900 MHz	Tfm		001T152	
				001T154	
				001T158	
	868,35 MHz	Top		001TOP-302A	
				001TOP-304A	
				001TOP-3022M	
	40,685 MHz	Touch		001TCH-4024	
				001TCH-4048	



Caratteristiche generali



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 quest'ultime non siano state previste in fase di progettazione.



Il sistema di protezione integrato

FOTOCELLULE-BORDI SENSIBILI (Db + Df)

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 (solo per automazioni serie Bx-243, Bx e Bk).



Lampeggiatore:

KIARO, UN LAMPEGGIATORE COME ASSISTENTE

I lampeggiatori 001KIARON e 001KIARO24IN sono programmabili per segnalare a scelta la soglia di:

5.000 - 10.000 - 20.000 - 50.000 manovre dell'impianto.

Questa funzione, una volta attivata, viene evidenziata dalla luce rossa integrata e permette di effettuare gli interventi di manutenzione programmata.

Le nuove fotocellule serie Delta S

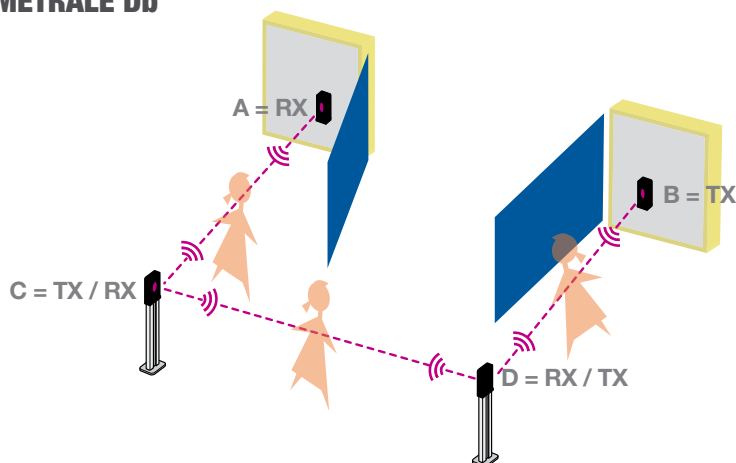
La tecnologia del raggio infrarosso sincronizzato permette alle fotocellule 001DELTA-SI e 001DELTA-SE di essere installate senza l'obbligo di invertire le posizioni dei trasmettitori e della riceventi, quando le coppie sono a distanza ravvicinata.

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

Il sistema integrato di COPERTURA PERIMETRALE Db

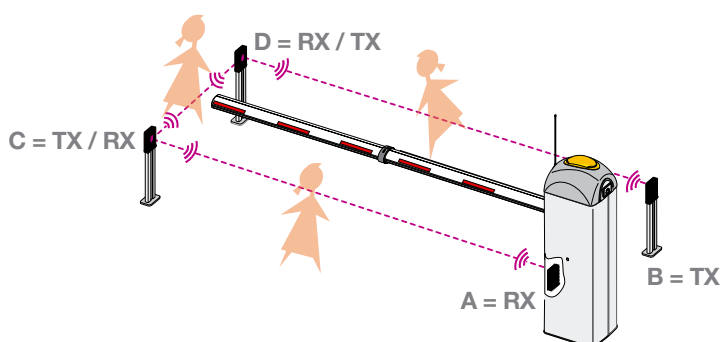
Esempio di copertura perimetrale
di un impianto con **CANCELLO A BATTENTE**

- A = Ricevitore 001DBC01
- B = Trasmettitore 001DBC01
- C = Ripetitore 001DBC03
- D = Ripetitore 001DBC04



Esempio di copertura perimetrale
di un impianto con **BARRIERA STRADALE**

- A = Ricevitore 001DBC01
- B = Trasmettitore 001DBC01
- C = Ripetitore 001DBC03
- D = Ripetitore 001DBC04

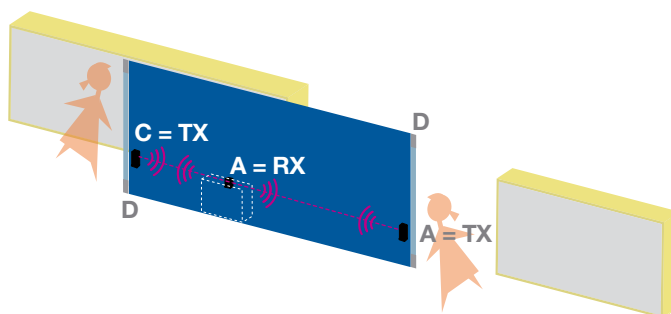


Il sistema integrato Db + Df

Esempio di protezione con sistema integrato
fotocellule e bordi sensibili con

RICEVENTE BIDIREZIONALE

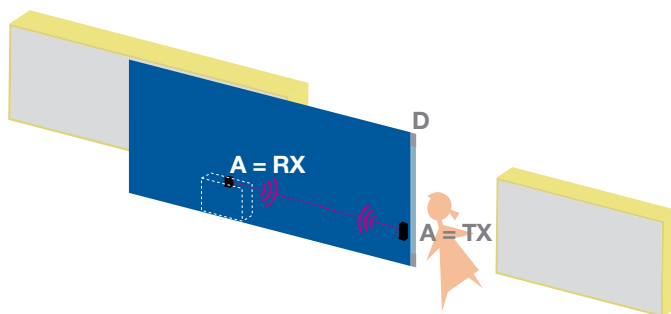
- A = Coppia di fotocellule 001DBS01
- B = Coppia di fotocellule 001DBS02
- C = Modulo trasmettente 001DBCT
- D = Bordi sensibili di sicurezza serie Df



Esempio di protezione con sistema integrato
fotocellule e bordi sensibili con

RICEVENTE MONODIREZIONALE

- A = Coppia di fotocellule 001DBS01
- B = Coppia di fotocellule 001DBS02
- D = Bordi sensibili di sicurezza serie Df



Comando radio

Caratteristiche generali



Omologazione DEI SISTEMI RADIO

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



Autoapprendimento codice TRASMETTITORE – RICEVENTE

Permette la memorizzazione del codice del trasmettitore nella ricevente dedicata.



Autoapprendimento codice TRASMETTITORE – TRASMETTITORE

Permette di copiare il codice di un trasmettitore in un altro trasmettitore, allo scopo di crearne un duplicato.



Codice MULTIUTENZA

Il trasmettitore emette codici diversi per ogni tasto, consentendo il controllo di impianti indipendenti, ma che si trovano all'interno dello stesso raggio d'azione.



Funzione TRANSPONDER

Il trasmettitore è predisposto per l'alloggiamento del TAG, consentendo l'uso combinato delle funzioni radio e transponder con uno stesso dispositivo.



Otto CANALI

Controllo di otto diversi canali in un unico trasmettitore.

Caratteristiche

	Modello	Autoapprendimento TRASMETTITORE - TRASMETTITORE	MULTIUTENZA	FUNZIONE TRANSPONDER	8 CANALI
Atomo 433,92 MHz	AT01		●	●	
	AT02		●	●	
	AT04		●	●	
Tam 433,92 MHz	T432		●		
	T434		●		
	T438		●		●
	TAM-432SA	●	●		
Tfm 30,900 MHz	T152		●		
	T154		●		
	T158		●		●
Top 433,92 MHz	TOP-432NA	●	●	●	
	TOP-434NA	●	●	●	
	TOP-432A				
	TOP-434A				
	TOP-432S				
Top 868,35 MHz	TOP-862NA	●	●	●	
	TOP-864NA	●	●	●	
Top 30,900 MHz	TOP-3022M		●		
	TOP-302A				
	TOP-304A				
Touch 433,92 MHz	TCH-4024	●	●	●	
	TCH-4048	●	●	●	●
Twin 433,92 MHz	TWIN2	●	●	●	
	TWIN4	●	●	●	



Abbinamento TRASMETTITORI - RICEVENTI

	Modello	SCHEDE RICEVENTI A INNESTO								RICEVENTI RADIO DA ESTERNO								MODULI RADIO	
		AF43S	AF43SR	AF43SM	AF43TW	AF150	AF30	AF40	AF868	RE432RC	RBE4RC	RE432	RBE4MT	RE432TW	RE301	RE402	RE862	RBE4N	RBE42
Atomo 433,92 MHz	AT01		●							●									
	AT02		●							●	●								
	AT04		●							●	●								
Tam 433,92 MHz	T432	●		●								●	●					●	●
	T434	●		●								●	●					●	●
	T438	●		●								●	●					●	●
	TAM-432SA	●		●								●	●					●	●
Tfm 30,900 MHz	T152					●												●	●
	T154					●												●	●
	T158					●												●	●
Top 433,92 MHz	TOP-432NA	●		●								●	●					●	●
	TOP-434NA	●		●								●	●					●	●
	TOP-432A	●		●								●	●					●	●
	TOP-434A	●		●								●	●					●	●
	TOP-432S	●		●								●	●					●	●
Top 868,35 MHz	TOP-862NA								●								●	●	●
	TOP-864NA								●								●	●	●
Top 30,900 MHz	TOP-3022M						●								●			●	●
	TOP-302A						●								●			●	●
	TOP-304A						●								●			●	●
Touch 433,92 MHz	TCH-4024							●								●		●	●
	TCH-4048							●								●		●	●
Twin 433,92 MHz	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.

TRA03 - Serie Top 12-24 V DC

Sistema radio completo a 433,92 MHz per impiego universale

Codice	Descrizione	Quantità
001TOP-432NA	Trasmittitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	2
001RE432	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5



TRA08 - Serie Top 230 V AC

Sistema radio completo a 433,92 MHz per impiego universale

001TOP-434NA	Trasmittitore quadricanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	2
001AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1
001RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.	1
001TOP-A433N	Antenna.	1
001TOP-RG58	Cavo per antenna.	m 5



TRA10 - Serie Tam 12-24 V DC

Sistema radio completo a 433,92 MHz per impiego multiutenza fino a 999 codici (utenti)

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



TRA04 - Serie H 230 V AC

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

Codice	Descrizione	Quantità
002 ZR24	Quadro comando con decodifica radio incorporata.	1
001 TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.	1
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.	1

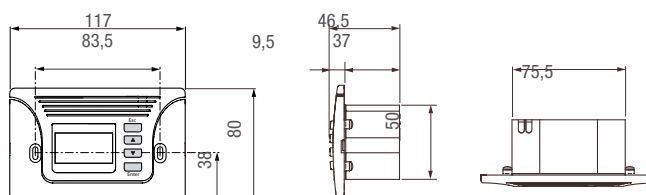


Soluzione ideale per i comandi della tua casa



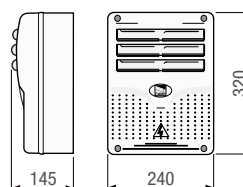
- Comando fino a cinque dispositivi.
- Sveglia programmabile in due fasce orarie.
- Gestione della temperatura.
- Programmazione e gestione di: accensione luci interne e luci giardino, impianto di allarme, apertura cancello, irrigazione giardino.
- Controllo accessi in modalità stand-alone con tessere transponder.
- Menu multilingua.
- Accesso alla programmazione protetto da password.

Dimensioni (mm)



001WA01 - 001WA02

Dimensioni interfaccia (mm)



001WI08

Limiti d'impiego

MODELLO	WA01	WA02
Numero massimo utenti	200	200
Predisposizione incasso	SCATOLA 503	SCATOLA 503

● 230 V AC ● 12 V AC

Caratteristiche tecniche

Tipo	WA01	WA02	WI08
Grado di protezione IP	IP40	IP40	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	12 DC	230 AC
Frequenza segnale radio (MHz)	433,92	433,92	-
Portata relè a 230 V (A)	1,5	-	5
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - PC - PA6 - PMMA	ABS - PC - PA6 - PMMA	ABS

● 230 V AC ● 12 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Unità di controllo radio a 433,92 MHz a 230 V AC	
001WA01	Sensore transponder "stand alone" con trasmettitore radio incorporato per home automation (max 200 utenti).
Unità di controllo radio a 433,92 MHz 12 V AC e interfaccia a 230 V AC	
001WA02	Sensore transponder con trasmettitore radio incorporato.
001WI08	Unità interfaccia per il collegamento di n. 8 001WA02.
Accessori per: 001WA01 - 001WA02	
001TST01	Tessera transponder formato ISO 7810 - 7813.
009PCT	Transponder portachiavi.
009TAG	Bulbo transponder in vetro.



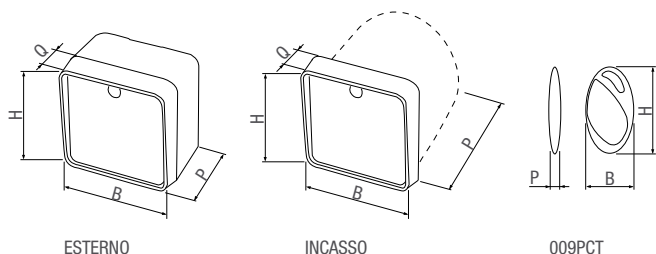
Selettori

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)



Dimensioni (mm)

MODELLO	MONTAGGIO	B	H	P	Q
SET-I - SET-K - SEM2	INCASSO	70	70	73	13
SET-E	ESTERNO	70	70	51	13
SET-EN	ESTERNO	70	70	51	13
SET-J - TSP01	ESTERNO	70	70	32	13
SEM2	ESTERNO	70	70	73	13
SMA - SMA2	A QUADRO	23	94	92	-
PCT	-	33	49	4	-
TST01	-	ISO7810 - 7813 (85 x 54 mm)			

Caratteristiche tecniche

Tipo	SET-I	SET-E - SET-EN	SET-J	SET-K	SEM2	TSP01	SMA - SMA2
Grado di protezione IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	-
Alimentazione (V)	-	-	-	-	-	-	-
Portata contatti (A - V)	1 - 24	1 - 24	3 - 24	3 - 24	1 - 24	5 - 24	5 - 24
Numero max tessere associabili	-	-	-	-	-	250	-
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	LEGA ALLUMINIO	LEGA ALLUMINIO	LEGA ALLUMINIO	LEGA ALLUMINIO	LEGA ALLUMINIO	LEGA ALLUMINIO	ABS

La gamma completa



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

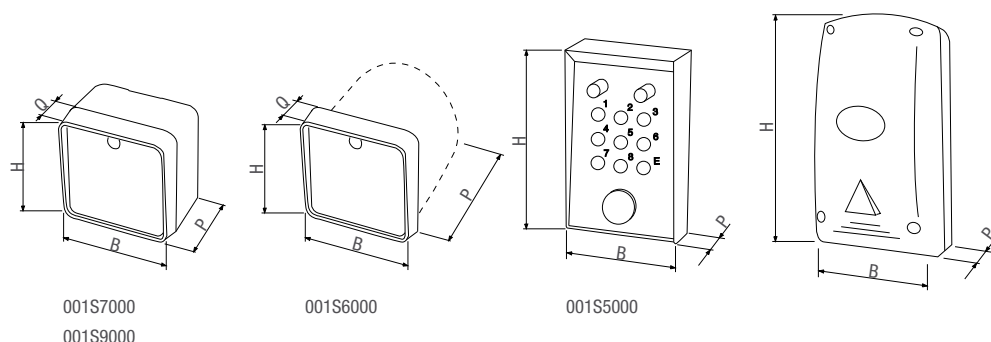


Il comando digitale per tutte le automazioni

- Sicuro e affidabile grazie al sistema di antieffrazione 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)



Dimensioni (mm)

MODELLO	MONTAGGIO	B	H	P	Q
S5000	ESTERNO	80	130	40	-
S6000	INCASSO	70	70	73	13
S7000	ESTERNO	70	70	51	13
S9000	ESTERNO	70	70	32	13
S0001 - S0002	ESTERNO	124	84	62	-
S0004N	ESTERNO	115	225	87	-

● 12 - 24 V AC - DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	S0001	S0002	S0004N	S9000
Grado di protezione IP	IP54	IP54	IP54	IP54
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
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	LEGA ALLUMINIO - ACCIAIO	LEGA ALLUMINIO - ACCIAIO	LEGA ALLUMINIO - ACCIAIO	LEGA ALLUMINIO - ACCIAIO

● 12 - 24 V AC - DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Selettori digitali a tastiera	
001 S5000	Selettore a tastiera da esterno in acciaio zincato e verniciato, con frontale illuminato 16.777.216 combinazioni.
001 S6000	Selettore a tastiera da incasso 1.679.616 combinazioni.
001 S7000	Selettore a tastiera da esterno 1.679.616 combinazioni.
001 S9000	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 S0001	Scheda comando monocanale.
001 S0002	Scheda comando bicanale.
001 S0004N	Scheda comando quadricanale con possibilità di comando radio del 1° canale.
Riceventi a 433,92 MHz ad innesto per: 001S9000	
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.
001 AF43SM	Scheda radiofrequenza ad innesto con "eeprom" per memorizzare fino a 128 codici (utenti).
Riceventi a 433,92 MHz da esterno per: 001S9000	
001 RE432	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 RBE4MT	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 CSS	Colonnina in alluminio anodizzato naturale H = 1 m.
001 CSSN	Colonnina in alluminio anodizzato nero H = 1 m.



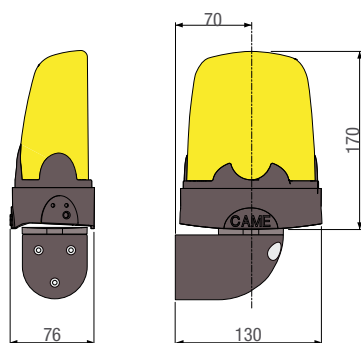
Lampeggiatori



Il segnalatore di movimento anche con contamanovre

- Design curato e materiali di altissima qualità per un lampeggiatore che offre molto di più della semplice segnalazione luminosa.
- Alcuni modelli hanno la speciale funzione "contamanovre" per facilitare la manutenzione programmata dell'impianto.
- Un supporto per il fissaggio a parete risolve ogni installazione.

Dimensioni (mm)



Tipo di lampada (w)

MODELLO	LAMPADA	CONTAMANOVRE
KIARON	25	-
KIARON	25	SI
KIAROLXN	6 XENON	-
KIAR024N	25	-
KIAR024IN	25	SI

● 230 V AC ● 24 V AC - DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	KIARON	KIARON	KIAROLXN	KIAR024N	KIAR024IN
Grado di protezione	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	24 AC - DC	24 AC - DC
Intermittenza (%)	50	50	50	50	50
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

● 230 V AC ● 24 V AC - DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Lampeggiatori di movimento a 230 V AC	
001 KIARON	Lampeggiatore di segnalazione.
001 KIAROLXN	Lampeggiatore di segnalazione con lampada allo xenon.
001 KIAROIN	Lampeggiatore di segnalazione con funzione contamanovre.
Lampeggiatori di movimento a 24 V AC - DC	
001 KIAR024N	Lampeggiatore di segnalazione.
001 KIAR024IN	Lampeggiatore di segnalazione con funzione contamanovre.
Accessori	
001 KIAROS	Supporto per fissaggio a parete.

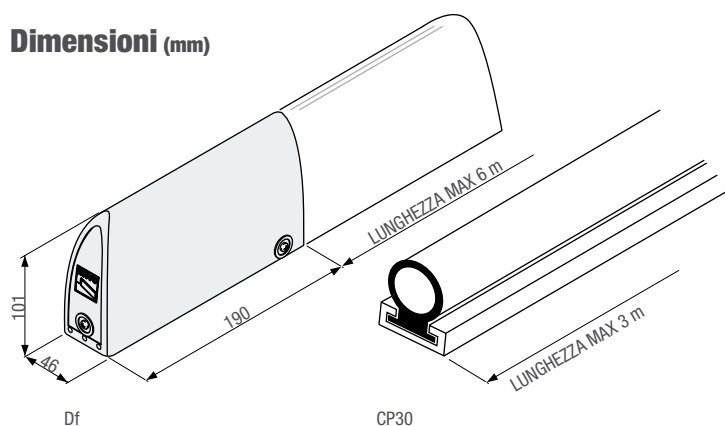


Bordi sensibili di sicurezza fino a 6 m

I bordi sensibili certificati per la protezione totale

- Un esclusivo brevetto Came per una protezione dai rischi meccanici.
- La soluzione giusta per un elevato livello di sicurezza e di qualità dell'impianto automatizzato.
- Un prodotto conforme alle norme EN 12978 ed EN 954-1.

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	DF15 - DF17 - DF20 - DF25	CP30	BRC15
Lunghezza massima profilo assemblabile (m)	6	3	15
Velocità massima misurata in punta d'anta (m/min)	12	-	-
Lunghezza massima sistema raccogli cavo 001BRC15 (m)	-	-	15

Caratteristiche tecniche

Tipo	DF15 - DF17 - DF20 - DF25 - TMF - TMF6	CP30
Grado di protezione IP	IP54	IP54
Portata relè a 24 V (A)	1	-
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A

La gamma completa



Codice	Descrizione
Bordi sensibili di sicurezza	
001DF15	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico L = 1,5 m.
001DF17	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico L = 1,7 m.
001DF20	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico L = 2 m.
001DF25	Bordo sensibile di sicurezza in gomma con contatto meccanico L = 2,5 m.
Componenti per l'assemblaggio dei bordi sensibili di sicurezza	
001CMP	Gomma sensibile e profilo in alluminio per bordi sensibili (Lunghezza max 4 ÷ 6 m).
001TMF	Confezione di tappi e meccanismi per bordi sensibili di sicurezza di lunghezza max 4 m.
001TMF6	Confezione di tappi e meccanismi per bordi sensibili di sicurezza di lunghezza max 6 m.
Componenti per: serie Df e bordi sensibili di sicurezza	
001DFI	Scheda di autodiagnosi delle connessioni elettriche.
Dispositivi di raccolta cavo	
001BRC15	Dispositivo di raccolta cavo d'alimentazione per bordi sensibili di sicurezza per cancelli scorrevoli fino a 15 m.
001BRCP	Profilo in alluminio per prolunga L = 5,10 m da abbinare a 001BRC15. Es. di applicazione: cancello scorrevole di 15 m, predisporre n. 1 001BRC15 + n. 3 BRCP.
Bordi sensibili pneumatici	
009CP30	Gomma sensibile e profilo in alluminio per bordi sensibili pneumatici H = 30 mm. (Lunghezza max 3 m).
001PPA	Pressostato a contatto N.O.
001PPC	Pressostato a contatto N.C.
009TBP	Tubo raccordo per 001PPC e 001PPA.
009TP30	Tappo in gomma per bordi sensibili pneumatici H = 30 mm.



NOTE
001DFI è alimentabile con tensione 12 - 24 V AC - DC.

Delta-Dir-Delta S



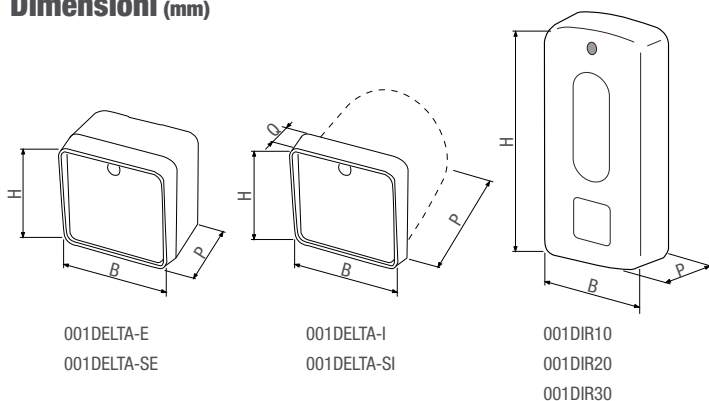
Fotocellule

Dispositivi di sicurezza per serramenti in movimento



- Il 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 per le installazioni su passaggi dove transitano mezzi pesanti.
- Oggi 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)



Dimensioni (mm)

MODELLO	MONTAGGIO	B	H	P	Q
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	ESTERNO	46	108	23	-

● 12 - 24 V AC - DC

Limiti d'impiego

MODELLO	DELTA-E - DELTA-I	DELTA-SE - DELTA-SI	DIR10 - DIR20 - DIR30
Portata massima (m)	20	20	10 - 20 - 30

● 12 - 24 V AC - DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	DELTA-E - DELTA-I	DELTA-SE - DELTA-SI	DIR10 - DIR20 - DIR30
Grado di protezione IP	IP54	IP54	IP54
Alimentazione (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Portata relè a 24 V (mA)	500	500	1000
Assorbimento a 24 V AC (mA)	110	70	60
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

● 12 - 24 V AC - DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Fotocellule serie Delta a raggio infrarosso	
001 DELTA-I	Coppia di fotocellule da incasso portata 20 m, complete di contenitore.
001 DELTA-E	Coppia di fotocellule da esterno portata 20 m.
Fotocellule serie Dir a raggio infrarosso sincronizzato	
001 DIR10	Coppia di fotocellule portata 10 m.
001 DIR20	Coppia di fotocellule portata 20 m.
001 DIR30	Coppia di fotocellule portata 30 m.
Fotocellule serie Delta S a raggio infrarosso sincronizzato	
001 DELTA-SI	Coppia di fotocellule da incasso portata 20 m, complete di contenitore.
001 DELTA-SE	Coppia di fotocellule da esterno portata 20 m.
Accessori per: 001DELTA-I - 001DELTA-SI	
009 DOC-S	Contenitore da incasso.
001 DOC-L	Colonnina in alluminio anodizzato naturale H = 500 mm.
001 DOC-LN	Colonnina in alluminio anodizzato nero H = 500 mm.
Accessori per: 001DELTA-E - 001DELTA-SE	
001 DOC-R	Supporto in acciaio per installazione a filo esterno del pilastro.
Accessori per: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30	
001 DIRZ	Protezione antiurto in lega di alluminio.
001 DIR-S	Contenitore da incasso.
001 DIR-L	Colonnina in alluminio anodizzato naturale H = 500 mm.
001 DIR-LN	Colonnina in alluminio anodizzato nero H = 500 mm.
Accessori per: 001DIR-L e 001DIR-LN	
001 DIR-P	Prolunga in alluminio anodizzato naturale per colonnina H = 500 mm per applicazione con doppia coppia di fotocellule.
001 DIR-PN	Prolunga in alluminio anodizzato nero per colonnina H = 500 mm per applicazione con doppia coppia di fotocellule.



NOTE:

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

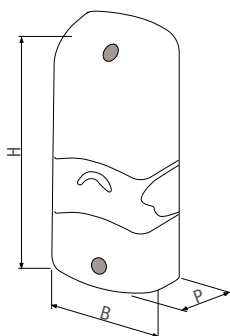
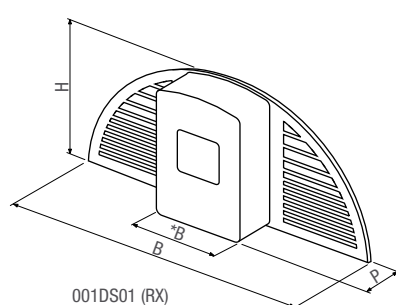
Fotocellule cordless



Dispositivo di sicurezza 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.
- Coppie di fotocellule DBS con i bordi sensibili Df: le fotocellule DBS trasmettono il segnale a raggio infrarosso sul bordo installato sull'anta mobile, proteggendo il movimento e garantendo una sicurezza totale.

Dimensioni (mm)



001DBC01
001DBC03
001DBC04
001DBS01 (TX)
001DBS02
001DBCT

Dimensioni (mm)

MODELLO	MONTAGGIO	B	H	P
DBC01	ESTERNO	52	140	25
DBC03	ESTERNO	52	140	25
DBC04	ESTERNO	52	140	25
DBS01 (TX)	ESTERNO	52	140	25
DBS01 (RX)	ESTERNO	150 - *46	71	25
DBS02	ESTERNO	52	140	25
DBCT	ESTERNO	52	140	25

● 12 - 24 V AC - DC

Limiti d'impiego

MODELLO	DBC01 - DBC03 - DBC04 - DBS01 DBS02 - DBCT
Portata massima (m)	10

● 12 - 24 V AC - DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	DBC01 - DBC03 - DBC04	DBS01 - DBS02 - DBCT
Grado di protezione IP	IP54	IP54
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 1000 mAh	4 x 1,5 AAA MIN 1000 mAh
Portata relè a 24 V (mA)	500	-
Assorbimento	DBC01 (TX 70 µA - RX 50 mA) - DBC03 (150 µA) - DBC04 (150 µA)	RX di 001DBS01 e 001DBS02 48 mA - TX 70 mA (a 24 V AC)
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS - POLICARBONATO	ABS - POLICARBONATO

● 12 - 24 V AC - DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Fotocellule serie Db cordless	
001DBC01	Coppia di fotocellule da esterno "cordless" a raggio infrarosso monodirezionale portata 10 m (1 ricevente + 1 trasmittente con batterie).
001DBC03	Modulo ripetitore da esterno a raggio infrarosso bidirezionale portata 10 m (1 ricevente laterale + 1 trasmittente frontale con batterie).
001DBC04	Modulo ripetitore da esterno a raggio infrarosso bidirezionale portata 10 m (1 ricevente frontale + 1 trasmittente laterale con batterie).
Sistemi di collegamento mobile per bordi sensibili di sicurezza Df per automazioni serie: Bx-243 - Bx - Bk	
001DBS01	Coppia di fotocellule "cordless" a raggio infrarosso bidirezionale con uscita contatto singolo, portata max 10 m. Ricevente integrata e trasmittente esterna (con batterie).
001DBS02	Coppia di fotocellule "cordless" a raggio infrarosso bidirezionale con uscita contatto doppio, portata max 10 m. Ricevente integrata e trasmittente esterna (con batterie).
Accessori per: 001DBS02	
001DBCT	Modulo trasmittente da esterno (con batterie) portata max 10 m.
Accessori per: 001DBC01 - 001DBC03 - 001DBC04	
001DB-L	Colonnina in alluminio anodizzato naturale H = 500 mm.
001DB-LN	Colonnina in alluminio anodizzato nero H = 500 mm.



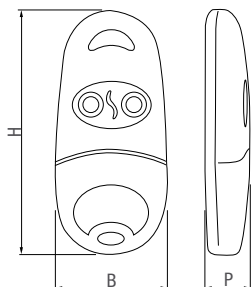
Comando radio a 433,92 MHz rolling code

Soluzione ideale per multiutenza con codice non clonabile



- Rolling code: la tecnologia a "codice dinamico" che garantisce sicurezza e segretezza del segnale.
- Autoapprendimento trasmettitore – trasmettitore.
- Anche con funzione transponder.
- Disponibile nelle versioni monocanale, bicanale e quadri canale.
- 4.294.967.896 combinazioni.

Dimensioni trasmettitori (mm)



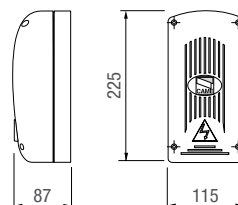
Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
AT01	32	68	13	16
AT02	32	68	13	16
AT04	40	85	12	22

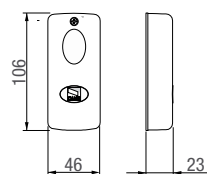
Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
AT01	50 ÷ 150
AT02	50 ÷ 150
AT04	50 ÷ 150

Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4RC



001RE432RC

Caratteristiche tecniche

Tipo	AT01 - AT02 - AT04
Batterie	2 x CR2016 LITIO
Combinazioni	4.294.967.896
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 433,92 MHz rolling code	
001AT01	Trasmettitore rolling code monocanale 4.294.967.896 combinazioni.
001AT02	Trasmettitore rolling code bicanale 4.294.967.896 combinazioni.
001AT04	Trasmettitore rolling code quadricanale 4.294.967.896 combinazioni.
Ricevente a 433,92 MHz rolling code ad innesto	
001AF43SR	Scheda radiofrequenza ad innesto per max 25 trasmettitori.
Riceventi a 433,92 MHz rolling code da esterno	
001RE432RC	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC per max 25 trasmettitori.
001RBE4RC	Ricevente quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC per max 500 trasmettitori, completo di 1 trasmettitore AT04 (master).
Accessori per: 001AT01 - 001AT02 - 001AT04	
009TAG	Bulbo transponder in vetro.
001P3V	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC tipo CR2016.
Accessori per riceventi	
001TOP-A433N	Antenna.
001TOP-RG58	Cavo per antenna.

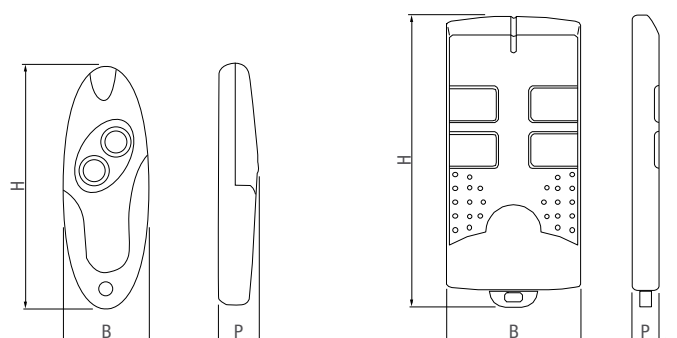


Soluzione ideale per utilizzo in ambito condominiale

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



Dimensioni trasmettitori (mm)



Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
TAM-432SA	24	68	12,5	12
T432	45	92	15	44
T434	45	92	15	46
T438	45	92	15	46

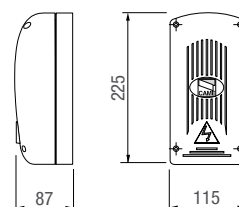
Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
TAM-432SA	50 ÷ 150
T432	50 ÷ 150
T434	50 ÷ 150
T438	50 ÷ 150

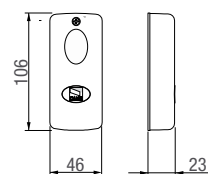
Caratteristiche tecniche

Tipo	TAM-432SA	T432 - T434 - T438
Batterie	2 x CR2016 LITIO	1 x 12 V AAA
Combinazioni	16.777.216	16.777.216
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS	ABS

Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N
001RBE42
001RBE4MT



001RE432

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 433,92 MHz	
001 TAM-432SA	Trasmettitore bicanale multiutenza 16.777.216 combinazioni, con autoapprendimento.
001 T432	Trasmettitore bicanale multiutenza 16.777.216 combinazioni.
001 T434	Trasmettitore quadricanale multiutenza 16.777.216 combinazioni.
001 T438	Trasmettitore a otto canali multiutenza 16.777.216 combinazioni.
Riceventi a 433,92 MHz ad innesto	
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.
001 AF43SM	Scheda radiofrequenza ad innesto con "eeprom" per memorizzare fino a 128 codici (utenti).
Riceventi a 433,92 MHz da esterno	
001 RE432	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 RBE4MT	Ricevente quadricanale a 433,92 MHz da esterno multiutenza IP54, 12 - 24 V AC - DC per memorizzare fino a 999 codici (utenti).
Modulo radio a 230 V AC da esterno	
001 RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno	
001 RBE4N	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Accessori per: 001 TAM-432SA	
001 P3VB	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC tipo CR1620.
Accessori per riceventi	
001 TOP-A433N	Antenna.
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.

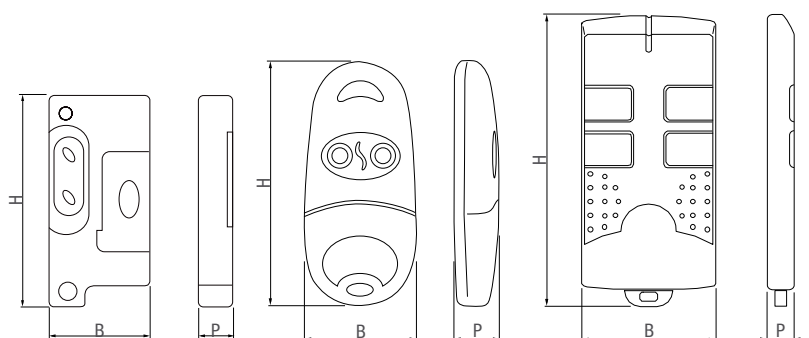


Soluzione ideale per utilizzo in ambito residenziale

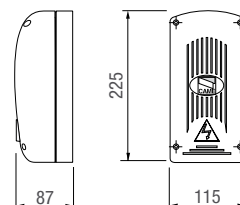
- Disponibile in cinque modelli per il comando radio.
- Autoapprendimento trasmettitore – trasmettitore.
- Anche con funzione transponder.
- 4.096 combinazioni.



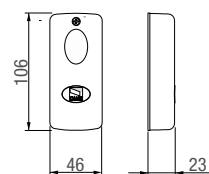
Dimensioni trasmettitori (mm)



Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N
001RBE42
001RBE4MT



001RE432

Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
TOP-432S	31	65	15	25
TOP-432NA	32	68	13	16
TOP-434NA	40	85	12	22
TOP-432A	45	92	15	44
TOP-434A	45	92	15	45

Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
TOP-432S	50 ÷ 150
TOP-432NA	50 ÷ 150
TOP-434NA	50 ÷ 150
TOP-432A	50 ÷ 150
TOP-434A	50 ÷ 150

Caratteristiche tecniche

Tipo	TOP-432NA - TOP-434NA	TOP-432A - TOP-434A - TOP-432S
Batterie	2 x CR2016 LITIO	1 x 12 V AAA
Combinazioni	4.096	1.024
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiale	ABS	ABS

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 433,92 MHz	
001 TOP-432NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.
001 TOP-434NA	Trasmettitore quadricanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.
001 TOP-432A	Trasmettitore bicanale multiutenza 1.024 combinazioni.
001 TOP-434A	Trasmettitore quadricanale multiutenza 1.024 combinazioni.
001 TOP-432S	Trasmettitore bicanale miniaturizzato multiutenza 1.024 combinazioni.
Riceventi a 433,92 MHz ad innesto	
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.
001 AF43SM	Scheda radiofrequenza ad innesto con "eeprom" per memorizzare fino a 128 codici (utenti).
Riceventi a 433,92 MHz da esterno	
001 RE432	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 RBE4MT	Ricevente quadricanale a 433,92 MHz da esterno multiutenza IP54, 12 - 24 V AC - DC per memorizzare fino a 999 codici (utenti).
Modulo radio a 230 V AC da esterno	
001 RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno	
001 RBE4N	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Accessori per: 001TOP-432NA - 001TOP-434NA	
009 TAG	Bulbo transponder in vetro.
001 P3V	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC tipo CR2016.
Accessori per riceventi	
001 TOP-A433N	Antenna.
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.



NOTE

001TOP-432NA - 001TOP-434NA Il numero massimo consigliato di automazioni presenti sullo stesso impianto è pari a 20.

Es.: un condominio con 20 porte garage personalizzate.

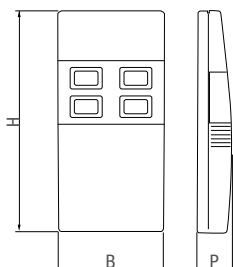
Comando radio a 433,92 MHz con KEY CODE

Soluzione ideale per utilizzo in ambito condominiale e multiutenza

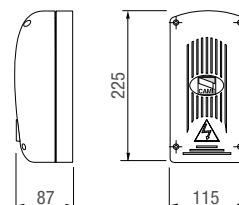
- Trasmettitore con Key Code, il codice password che protegge il trasmettitore da duplicazioni non autorizzate.
- Disponibile nelle versioni a due e quattro canali.
- Anche con funzione transponder.
- 4.294.967.896 combinazioni.
- Design elegante e moderno.



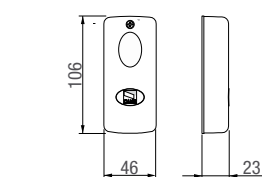
Dimensioni trasmettitori (mm)



Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N
001RBE42



001RE432
001RE432TW

Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
TWIN2	32	68	13	16
TWIN4	32	68	13	16

Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
TWIN2	50 ÷ 150
TWIN4	50 ÷ 150

Caratteristiche tecniche

Tipo	TWIN2 - TWIN4
Batterie	2 x CR2016 LITIO
Combinazioni	4.294.967.896
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 433,92 MHz con funzione KEY CODE	
001 TWIN2	Trasmettitore bicanale con funzione Key Code 4.294.967.896 combinazioni.
001 TWIN4	Trasmettitore quadricanale con funzione Key Code 4.294.967.896 combinazioni.
Riceventi a 433,92 MHz con funzione KEY CODE	
001 AF43TW	Scheda radiofrequenza ad innesto.
Riceventi a 433,92 MHz con funzione KEY CODE	
001 RE432TW	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Riceventi a 433,92 MHz ad innesto	
001 AF43S	Scheda radiofrequenza ad innesto.
001 AF43SM	Scheda radiofrequenza ad innesto con "eeprom" per memorizzare fino a 128 codici (utenti).
Riceventi a 433,92 MHz da esterno	
001 RE432	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Modulo radio a 230 V AC da esterno	
001 RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno	
001 RBE4N	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Accessori per: 001TWIN2 - 001TWIN4	
009 TAG	Bulbo transponder in vetro.
001 P3V	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC tipo CR2016.
Accessori per riceventi	
001 TOP-A433N	Antenna.
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.

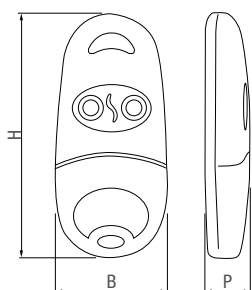


Soluzione ideale per utilizzo in ambito residenziale



- Autoapprendimento trasmettitore – trasmettitore.
- Anche con funzione transponder.
- Funzione multiutenza.
- 4.096 combinazioni.

Dimensioni trasmettitori (mm)



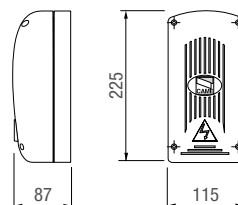
Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
TOP-862NA	32	68	13	16
TOP-864NA	40	85	12	22

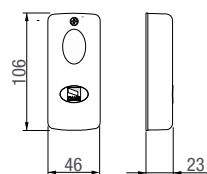
Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
TOP-862NA	50 ÷ 150
TOP-864NA	50 ÷ 150

Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N
001RBE42



001RE862

Caratteristiche tecniche

Tipo	TOP-862NA - TOP-864NA
Batterie	2 x CR2016 LITIO
Combinazioni	4.096
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 868,35 MHz	
001 TOP-862NA	Trasmettitore bicanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.
001 TOP-864NA	Trasmettitore quadricanale multiutenza 4.096 combinazioni con autoapprendimento.
Riceventi a 868,35 MHz ad innesto	
001 AF868	Scheda radiofrequenza ad innesto.
Riceventi a 868,35 MHz da esterno	
001 RE862	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
001 RBE4N	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Accessori per: 001TOP-862NA - 001TOP-864NA	
009 TAG	Bulbo transponder in vetro.
001 P3V	Confezione n. 2 batterie al litio 3 V DC tipo CR2016.
Accessori per riceventi	
001 TOP-A862N	Antenna.
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.



NOTE

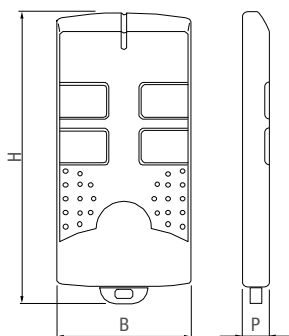
001TOP-862NA - 001TOP-864NA Il numero massimo consigliato di automazioni presenti sullo stesso impianto è pari a 20.
Es.: un condominio con 20 porte garage personalizzate.

Soluzione ideale per utilizzo in ambito residenziale

- Il trasmettitore TOP-3022M ha la funzione di doppia codifica digitale e la funzione multiutenza.
- 1.024 combinazioni.



Dimensioni trasmettitori (mm)



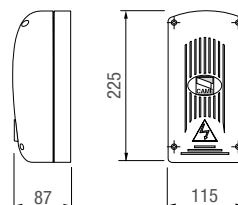
Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
TOP-302A	58	113	23	16
TOP-304A	58	113	23	22
TOP-3022M	40	88	20	30

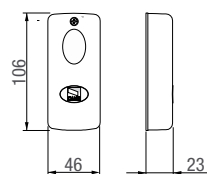
Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
TOP-302A	50 ÷ 150
TOP-304A	50 ÷ 150
TOP-3022M	50 ÷ 150

Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N
001RBE42



001RE301

Caratteristiche tecniche

Tipo	TOP-302A - TOP-304A - TOP-3022M
Batterie	1 x 12 V AAA
Combinazioni	1.024
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 30,900 MHz	
001 TOP-302A	Trasmettitore bicanale 1.024 combinazioni.
001 TOP-304A	Trasmettitore quadricanale 1.024 combinazioni.
001 TOP-3022M	Trasmettitore bicanale multiutenza 1.024 combinazioni.
Riceventi a 30,900 MHz ad innesto	
001 AF30	Scheda radiofrequenza ad innesto.
Riceventi a 30,900 MHz da esterno	
001 RE301	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Modulo radio a 230 V AC da esterno	
001 RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno	
001 RBE4N	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Accessori per riceventi	
001 TOP-A309	Antenna.
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.



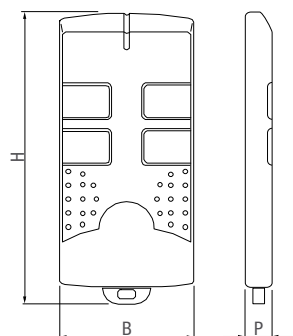
Comando radio a 30,900 MHz

Soluzione ideale per utilizzo in ambito condominiale

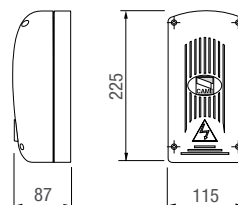


- Funzione multiutenza.
- Disponibile nelle versioni da due a otto canali.
- 16.777.216 combinazioni.

Dimensioni trasmettitori (mm)



Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N
001RBE42

Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
T152	45	92	15	34
T154	45	92	15	56
T158	45	92	15	56

Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
T152	50 ÷ 150
T154	50 ÷ 150
T158	50 ÷ 150

Caratteristiche tecniche

Tipo	T152 - T154 - T158
Batterie	1 x 12 V AAA
Combinazioni	16.777.216
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	ABS

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 30,900 MHz	
001 T152	Trasmettitore bicanale multiutenza 16.777.216 combinazioni.
001 T154	Trasmettitore quadricanale multiutenza 16.777.216 combinazioni.
001 T158	Trasmettitore a otto canali multiutenza 16.777.216 combinazioni.
Riceventi a 30,900 MHz ad innesto	
001 AF150	Scheda radiofrequenza ad innesto.
Modulo radio a 230 V AC da esterno	
001 RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno	
001 RBE4N	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Accessori per riceventi	
001 TOP-A309N	Antenna.
001 TOP-RG58	Cavo per antenna.



Touch

Comando radio a 40,695 MHz

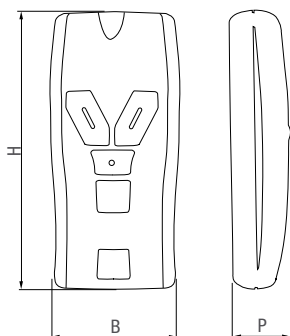


Soluzione ideale per utilizzo in ambito condominiale

- Nelle versioni a 2 + 2 canali o 4 + 4 canali.
- Il gruppo di canali in uso sono indicati dalla segnalazione luminosa che può essere blu o rossa.
- Pratico con tecnologia al quarzo e funzione multiutenza.
- Frequenza armonizzata e tasti ergonomici.
- 16.777.216 combinazioni.



Dimensioni trasmettitori (mm)



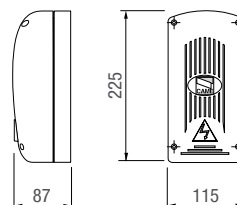
Dimensioni (mm)

MODELLO	B	H	P	PESO (g)
TCH-4024	40	86	17	45
TCH-4048	40	86	17	45

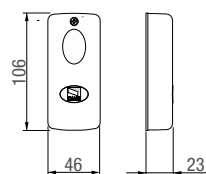
Limiti d'impiego

MODELLO	Portata (m)
TCH-4024	50 ÷ 150
TCH-4048	50 ÷ 150

Dimensioni riceventi (mm)



001RBE4N
001RBE42



001RE402

Caratteristiche tecniche

Tipo	TCH-4024 - TCH-4048
Batterie	1 x 12 V AAA
Combinazioni	16.777.216
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Materiale	Polycarbonato - Gomma

La gamma completa



Codice	Descrizione
Trasmettitori a 40,685 MHz	
001TCH-4024	Trasmettitore a 2 + 2 canali multiutenza 16.777.216 combinazioni con autoapprendimento.
001TCH-4048	Trasmettitore a 4 + 4 canali multiutenza 16.777.216 combinazioni con autoapprendimento.
Riceventi a 40,685 MHz ad innesto	
001AF40	Scheda radiofrequenza ad innesto.
Riceventi a 40,685 MHz da esterno	
001RE402	Ricevente bicanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Modulo radio a 230 V AC da esterno	
001RBE42	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 230 V AC.
Modulo radio a 12 - 24 V AC - DC da esterno	
001RBE4N	Modulo radio quadricanale da esterno IP54, 12 - 24 V AC - DC.
Accessori per: 001TCH-4024 - 001TCH-4048	
009TAG	Bulbo transponder in vetro.
Accessori per riceventi	
001TOP-A40	Antenna.
001TOP-RG58	Cavo per antenna.



Automazioni per: **PORTE AUTOMATICHE**



Indice

194	Guida alla scelta
200	Fly
202	Corsa Rodeo
208	Accessori
212	Mi
214	S20 profili per ante
218	S40 profili per ante



Guida alla scelta

Porte automatiche scorrevoli e a battente

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

Serie	Modello	
	Peso massimo anta (Kg)	
Corsa scorrevoli	CORSA 1	75
	CORSA 2	75 + 75
Rodeo scorrevoli	RODEO 1	125
	RODEO 2	125 + 125
Fly battente	PB1100	250
	PB2100	250 + 250

● 24 V DC USO INTENSIVO



Le versioni a 24 V DC sono specifiche per l'uso intensivo e garantiscono il funzionamento della porta anche in caso di blackout.



La porta **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.

Serie: Corsa - Rodeo



La porta **A BATTENTE**

Applicabile a qualsiasi porta a battente, anche già esistente.

Serie: Fly



La funzione di **ANTIPANICO A SFONDAMENTO**

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

Serie: Mi



Gli accessori **DEDICATI**

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

Serie: Accessori

I profili per le porte automatiche

Due serie di profili per porte automatiche: S20 e S40. Sono studiati per la realizzazione dei telai per porte automatiche, considerando ogni aspetto, da quello estetico a quello funzionale di emergenza.



L'impianto tipo

Porta a battente



I prodotti

- A** Motoriduttori per porte a battente
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- H** Selettore di comando
(Chiave - Codice - Tessere o portachiavi transponder)
- 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 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Selettore funzioni	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²
Sensore a sfioramento 12 - 24 V AC - DC	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²

*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 un'anta



I prodotti

- A** Motoriduttore per porta scorrevole
- B** Fotocellule TX
- C** Fotocellule RX
- D** Scheda di gestione e ricarica batterie
- X** Dispositivo di sblocco a cordino
- 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 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Selettore funzioni	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²
Sensore a sfioramento 12 - 24 V AC - DC	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²

*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



I prodotti

- A** Motoriduttore per porta scorrevole
 - B** Fotocellule TX
 - C** Fotocellule RX
 - D** Scheda di gestione e ricarica batterie
 - X** Dispositivo di sblocco a cordino
 - 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 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Selettore funzioni	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²
Sensore a sfioramento 12 - 24 V AC - DC	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²

*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.



Fornitura personalizzata: Il valore aggiunto CAME

Le automazioni Corsa e Rodeo vengono fornite su misura a richiesta del cliente, con il profilo trave già pre-forato per il fissaggio all'architrave o alla parete.

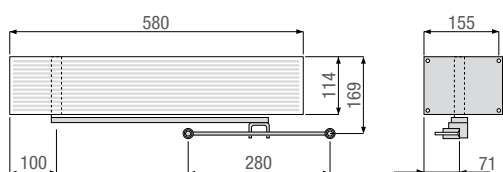
È possibile anche personalizzare a richiesta la colorazione del profilo trave e dei profili per il serramento, per ottenere la massima integrazione architettonica nell'installazione.

Soluzione ideale per applicazioni a battente su serramenti anche esistenti

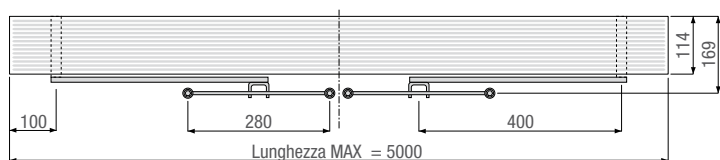
- Una soluzione sicura e affidabile per regolare i flussi di passaggio pedonali.
- Facile da installare, è ideale per l'automazione di porte a battente in ambienti collettivi e comunitari: ospedali, aeroporti, uffici pubblici.
- Sicurezza dell'impianto grazie alla tecnologia a 24 V DC.
- Regolazione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



Dimensioni (mm)



001PB1100



001PB2100

Limiti d'impiego

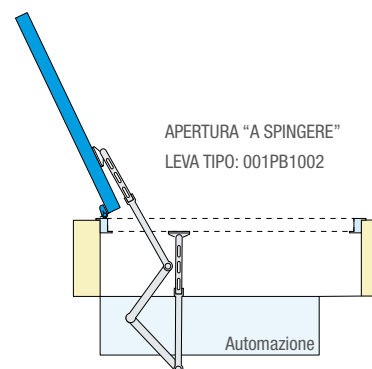
MODELLO	PB1100		
Larghezza max anta (m)	1,2	1	0,8
Peso max anta (Kg)	150	200	250
MODELLO	PB2100		
Larghezza max anta (m)	1,2 + 1,2	1 + 1	0,8 + 0,8
Peso max anta (Kg)	150 + 150	200 + 200	250 + 250

● 24 V DC

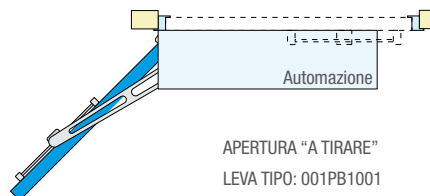
NOTE

Lunghezza MINIMA PROFILO TRAVE:
con 001PB1001 LEVA A TIRARE = 1300 mm
con 001PB1002 LEVA A SPINGERE = 1160 mm

Applicazione (mm)



001PB1100



001PB2100

Caratteristiche tecniche

Tipo	PB1100	PB2100
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	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
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Automazioni complete con motoriduttore a 24 V DC	
001 PB1100	Automazione per un'anta battente.
001 PB2100	Automazione per due ante battenti escluso profilo e copriprofilo.
Accessori per: 001PB2100	
001 PF2100	Profilo e copriprofilo.
Accessori	
001 PB1001	Braccio dritto di trasmissione per apertura a "TIRARE".
001 PB1002	Braccio dritto di trasmissione per apertura a "SPINGERE".
001 MA7034	Sistema antipanico completo di n. 2 batterie 12 V - 0,8 Ah.
001 MA7041	Selettore funzioni.
Trattamenti personalizzati	
119 COLOR12	Trattamento extra.

NOTE

119COLOR12 Eseguitibile solo su: 001PF2100.

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.

ATTENZIONE: il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.



Corsa Rodeo

Anta fino a 125 Kg

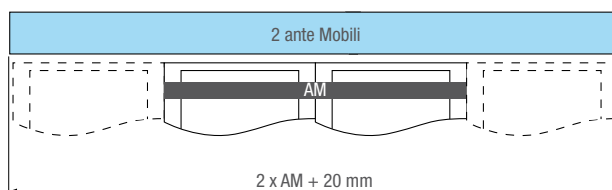
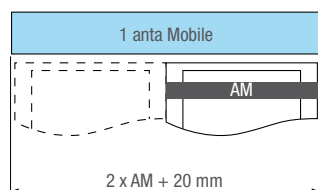


Soluzione ideale per le applicazioni scorrevoli su serramenti universali

- 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)



AM Larghezza totale Ante Mobili

Limiti d'impiego

MODELLO	CORSA1	CORSA2
Larghezza max anta (m)	3340	1670
Peso max anta (Kg)	75	75 + 75
MODELLO	RODEO1	RODEO2
Larghezza max anta (m)	3340	1670
Peso max anta (Kg)	125	125 + 125

● 24 V DC




Caratteristiche tecniche

Tipo	CORSA1	CORSA2	RODEO1	RODEO2
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	0,6	0,6	0,6	0,6
Potenza (W)	70	70	90	90
Velocità max di manovra (cm/s)	57	102	45	80
Intermittenza/Lavoro (%)	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (Kg)	5	5	8	8
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

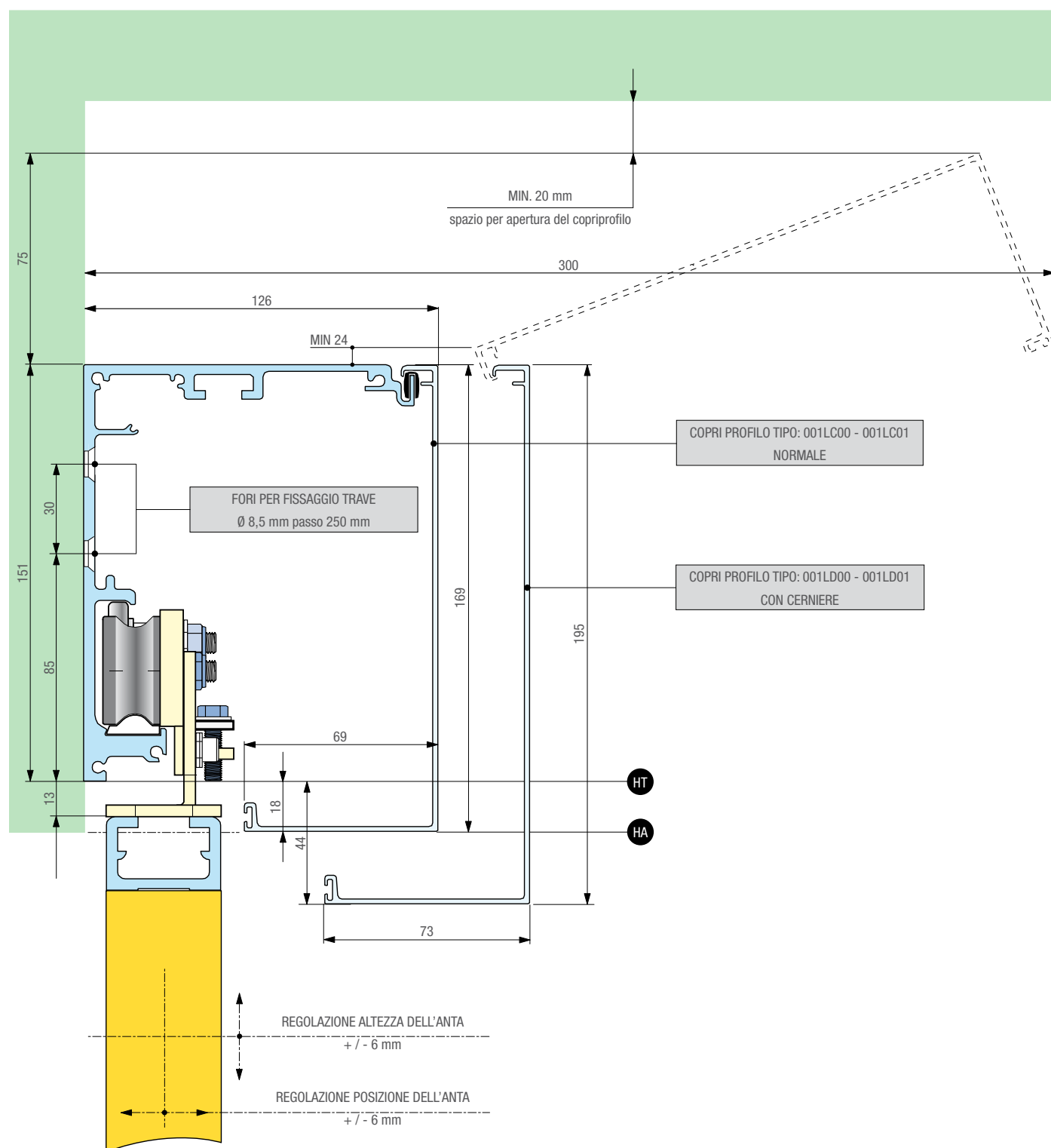
La gamma completa



Codice	Descrizione
Automazioni complete con motoriduttore a 24 V DC	
001 CORSA1	Automazione per un'anta scorrevole fino a 75 Kg. 
001 CORSA2	Automazione per due ante scorrevoli fino a 75 Kg per anta. 
001 RODE01	Automazione per un'anta scorrevole fino a 125 Kg. 
001 RODE02	Automazione per due ante scorrevoli fino a 125 Kg per anta.
Accessori	
001 MA7012	Elettroblocco completo di cordino e leva di sblocco.
001 MA7032	Scheda per il collegamento di n. 2 batterie 12 V - 1,2 Ah completa di supporto.
001 MA7041	Selettore funzioni.



Sezione profilo trave e copriprofili (scala 1 : 2 - dimensioni mm)



Profilo trave pre-forato per il fissaggio

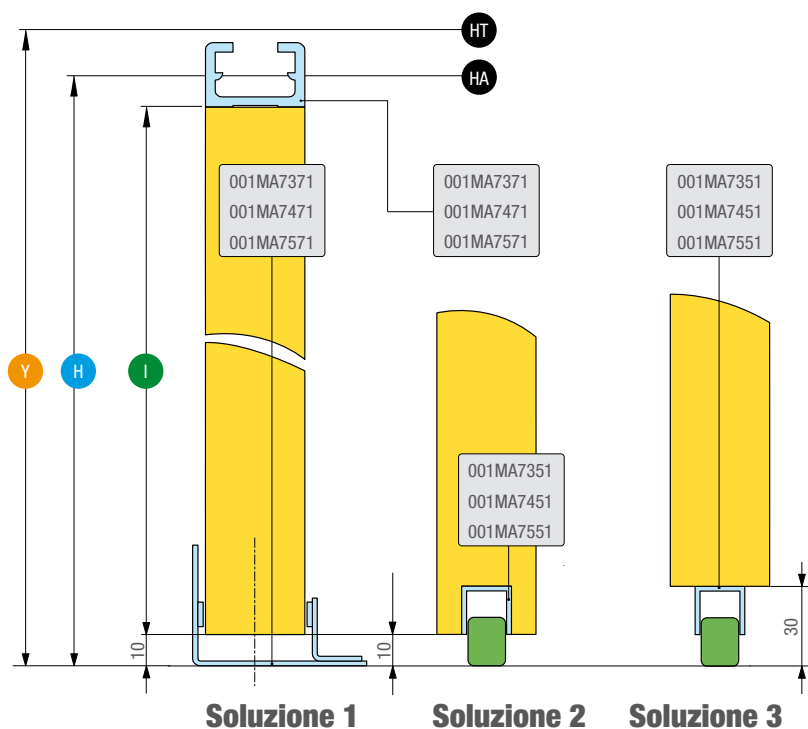
Le automazioni vengono fornite su misura con il profilo trave già preforato per il fissaggio all'architrave o alla parete.

Predisporre adeguati sistemi di fissaggio utilizzando sempre come minimo i 2/3 dei fori disponibili. È però obbligatorio utilizzare quelli alle estremità e al centro del profilo.

Calcolo altezza ante (fuori scala - dimensioni mm)



Ante INTELAiate con profili serie S40



Soluzione 1

$$I = H - 28 \text{ mm}$$

$$I = Y - 46 \text{ mm}$$

Soluzione 2

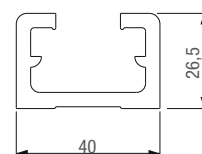
$$I = H - 28 \text{ mm}$$

$$I = Y - 46 \text{ mm}$$

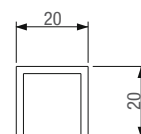
Soluzione 3

$$I = H - 48 \text{ mm}$$

$$I = Y - 66 \text{ mm}$$

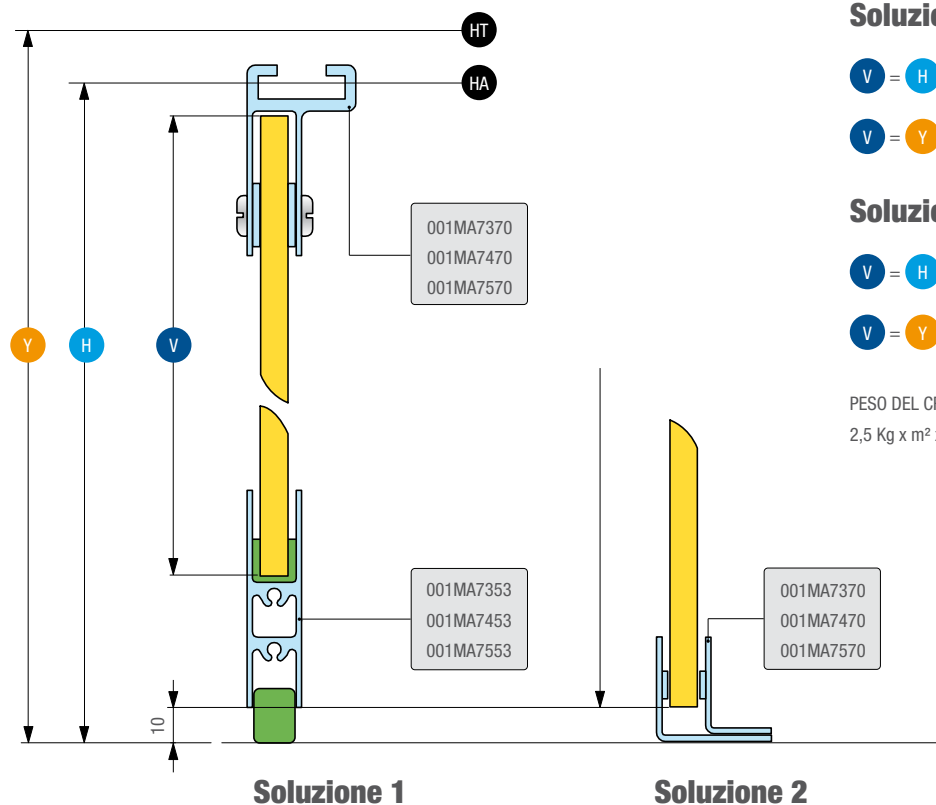


001MAM613
contenuto negli articoli:
001MA7371 - 001MA7471 - 001MA7571



001MAM699
contenuto negli articoli:
001MA7351 - 001MA7451 - 001MA7551

Ante IN CRISTALLO con profili serie S20



Soluzione 1

$$V = H - 70 \text{ mm}$$

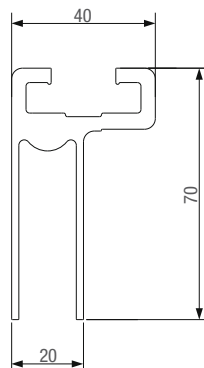
$$V = Y - 88 \text{ mm}$$

Soluzione 2

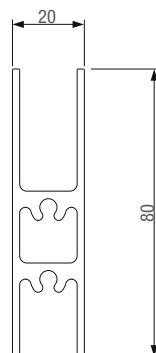
$$V = H - 22 \text{ mm}$$

$$V = Y - 40 \text{ mm}$$

PESO DEL CRISTALLO
2,5 Kg x m² x mm di spessore



119PM611
contenuto negli articoli:
001MA7370 - 001MA7470 - 001MA7570



001MAM612
contenuto negli articoli:
001MA7353 - 001MA7453 - 001MA7553

Y = Altezza da terra per il fissaggio del profilo della trave

H = Altezza da terra dell'architrave

V = Altezza del vetro con profili S20

I = Altezza dell'anta intelaiata con profili S40

La gamma completa



Codice	Descrizione
Profili in alluminio di supporto e copertura	
001 PLCD	Profilo trave e guida di scorrimento.
001 LC00	Copriprofilo anodizzato naturale.
001 LC01	Copriprofilo grezzo.
001 LD00	Copriprofilo maggiorato anodizzato naturale.
001 LD01	Copriprofilo maggiorato grezzo.
Accessori per: 001LC00	
001 LTC	N. 2 verniciati grigio naturale per copriprofilo.
Accessori per: 001LC01	
001 LTCG	N. 2 tappi grezzi per copriprofilo.
Accessori per: 001LD00 e 001LD01	
001 LTD	N. 2 tappi con cerniera per copriprofilo.
Trattamenti personalizzati	
119 COLOR2	Trattamento extra.
119 COLOR3	Trattamento extra.



NOTE

119COLOR2 Eseguitibile solo su: 001LC00 - 001LC01 - 001LD00 - 001LD01.

119COLOR3 Eseguitibile solo su: 001LTCG.

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.

ATTENZIONE: il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.

La gamma completa



Codice	Descrizione
Profilo superiore di aggancio per ante intelaiate, con staffe di fissaggio ai carrelli e pattini guida esterni a pavimento	
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	
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.
Profilo superiore di aggancio per ante in cristallo temprato spessore 10 mm con staffe di fissaggio ai carrelli e pattini guida esterni a pavimento	
001 MA7370	Dotazione completa per due ante fino a 500 mm di larghezza o un'anta fino a 1000 mm di larghezza.
001 MA7470	Dotazione completa per due ante fino a 750 mm di larghezza o un'anta fino a 1500 mm di larghezza.
001 MA7570	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 in cristallo temprato spessore 10 mm con e pattini guida interni a pavimento	
001 MA7353	Dotazione completa per due ante fino a 500 mm di larghezza o un'anta fino a 1000 mm di larghezza.
001 MA7453	Dotazione completa per due ante fino a 750 mm di larghezza o un'anta fino a 1500 mm di larghezza.
001 MA7553	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)	
001 MAM601	Guarnizione laterale nera per ante fisse e scorrevoli.
001 MAM601T	Guarnizione laterale trasparente per ante fisse e scorrevoli.
001 MAM600	Guarnizione centrale nera per ante scorrevoli.
001 MAM600T	Guarnizione centrale trasparente per ante scorrevoli.
Trattamenti personalizzati	
119 COLOR4	Trattamento extra.



NOTE

119COLOR4 Eseguibile solo su: 001MA7371 - 001MA7471 - 001MA7571 - 001MA7370 - 001MA7470 - 001MA7570 - 001MA7353 - 001MA7453 - 001MA7553. 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.

ATTENZIONE: il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.

Accessori

Per porte automatiche

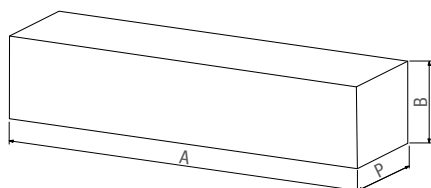


Sensori a infrarosso, a sfioramento, volumetrici anche telecomandati



- Design ricercato ed esclusivo.
- Sblocco con chiave personalizzata.
- Un'unica regolazione in fase di installazione dei finecorsa di apertura e chiusura.
- Collegamenti semplificati con un unico cavo a tre o a quattro conduttori.
- Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- Testato secondo i parametri dettati dalla normativa vigente.

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	PORTATA (m)	ALTEZZA MASSIMA D'INSTALLAZIONE (m)
MF9011 - MF9111	7	
MR8334 - MR8370 - MR8390	-	2,5
MR8003	-	3
MR8104 - MR8106 - MR8107	-	4
MR8105	-	5
MR8202	-	4
MS9502	0,5	-
MR8401	0,6 - 2,4	2,3 - 4,6

● 12 - 24 V DC

Dimensioni (mm)

MODELLO	A x B x P (mm)
MF9011 - MF9111	7
MR8334 - MR8370 - MR8390	340 - 700 - 900 x 43,5 x 47,5
MR8003	221 x 63 x 29,9
MR8104 - MR8106 - MR8107	120 x 80 x 50
MR8105	120 x 80 x 50
MR8202	262 x 55 x 44
MS9502	84 x 84 x 14
MR8401	177 x 50 x 45

● 12 - 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	MF9011 - MF9111	MR8334 - MR8370 - MR8390	MR8003
Tipo e portata contatto	NC - 50 V DC - 0,1 A (carico resistivo)	NC - 60 V DC - 125 V AC - 1 A (carico resistivo)	NC - 50 V DC - 0,3 A (carico resistivo)
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 30 AC - DC
Assorbimento (mA)	AC 125 MAX - DC 40 MAX	60 MAX	160 MAX (12 V)
Tempo d'intervento	25 ms	< 50 ms	< 0,3 s
Tempo di ripristino	200 ms	-	0,5 s
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +70	-20 ÷ +50	-20 ÷ +55

● 12 - 24 V DC

Caratteristiche tecniche

Tipo	MR8104 - MR8105 - MR8106 - MR8107	MR8202	MR8401	MS9502
Tipo e portata contatto	1 A (carico resistivo)	NC - 42 V AC - DC (carico resistivo)	1 A (a 30 V AC - DC)	1 A (carico resistivo)
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 30 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Assorbimento (mA)	-	1000	8	-
Tempo d'intervento (s)	0,5 ÷ 9 (REGOLABILE)	< 0,5	-	0,5
Tempo di ripristino	-	-	-	-
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 12 - 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Microfotocellule	
001MF9011	Coppia di microfotocellule da incasso a raggio infrarosso 24 V AC - DC con portata 7 m e complete di cavo schermato.
001MF9111	Doppia coppia di microfotocellule da incasso a raggio infrarosso 24 V AC - DC con portata 7 m e complete di cavo schermato.
Radar di sicurezza a infrarosso con antimascheratura	
001MR8334	Radar di sicurezza *L = 340 mm con funzione antimascheratura 12 - 24 V AC - DC. Altezza massima di applicazione 2,5 m - Diametro del fascio di rilevazione a 2 m = 0,13 m - Profondità massima di rilevazione = 0,53 m - Raggio d'azione regolabile da 0,7 a 2,5 m
001MR8370	Radar di sicurezza *L = 700 mm con funzione antimascheratura 12 - 24 V AC - DC. Altezza massima di applicazione 2,5 m - Diametro del fascio di rilevazione a 2 m = 0,13 m - Profondità massima di rilevazione = 0,53 m - Raggio d'azione regolabile da 0,7 a 2,5 m
001MR8390	Radar di sicurezza *L = 900 mm con funzione antimascheratura 12 - 24 V AC - DC. Altezza massima di applicazione 2,5 m - Diametro del fascio di rilevazione a 2 m = 0,13 m - Profondità massima di rilevazione = 0,53 m - Raggio d'azione regolabile da 0,7 a 2,5 m
Radar a infrarosso attivo	
001MR8003	Radar 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
Radar bidirezionale di rilevazione presenza e movimento	
001MR8202	Radar a campo regolabile 12 - 24 V AC - DC. Altezza massima di applicazione da 1,8 m a 4 m Rilevatore di movimento: - Modo di rilevazione: movimento - bidirezionale - Tecnologia: iperfrequenza e microprocessore - Campo di rilevazione: profondità campo 2 m - larghezza campo 4 m - Angolo: da +15° a +50° in elevazione (regolabile) Rilevatore di presenza: - Modo di rilevazione: presenza - Tecnologia: infrarosso attivo focalizzato - Campo di rilevazione: profondità campo 0,35 m - larghezza campo 2 m - Angolo: da -4° a +4° (regolabile)
Radar digitale di movimento	
001MR8401	Radar digitale di movimento a campo regolabile 12 - 24 V AC - DC. - Altezza di montaggio 2,3 - 4,6 m - Area di copertura fino a 0,6 - 2,4 m

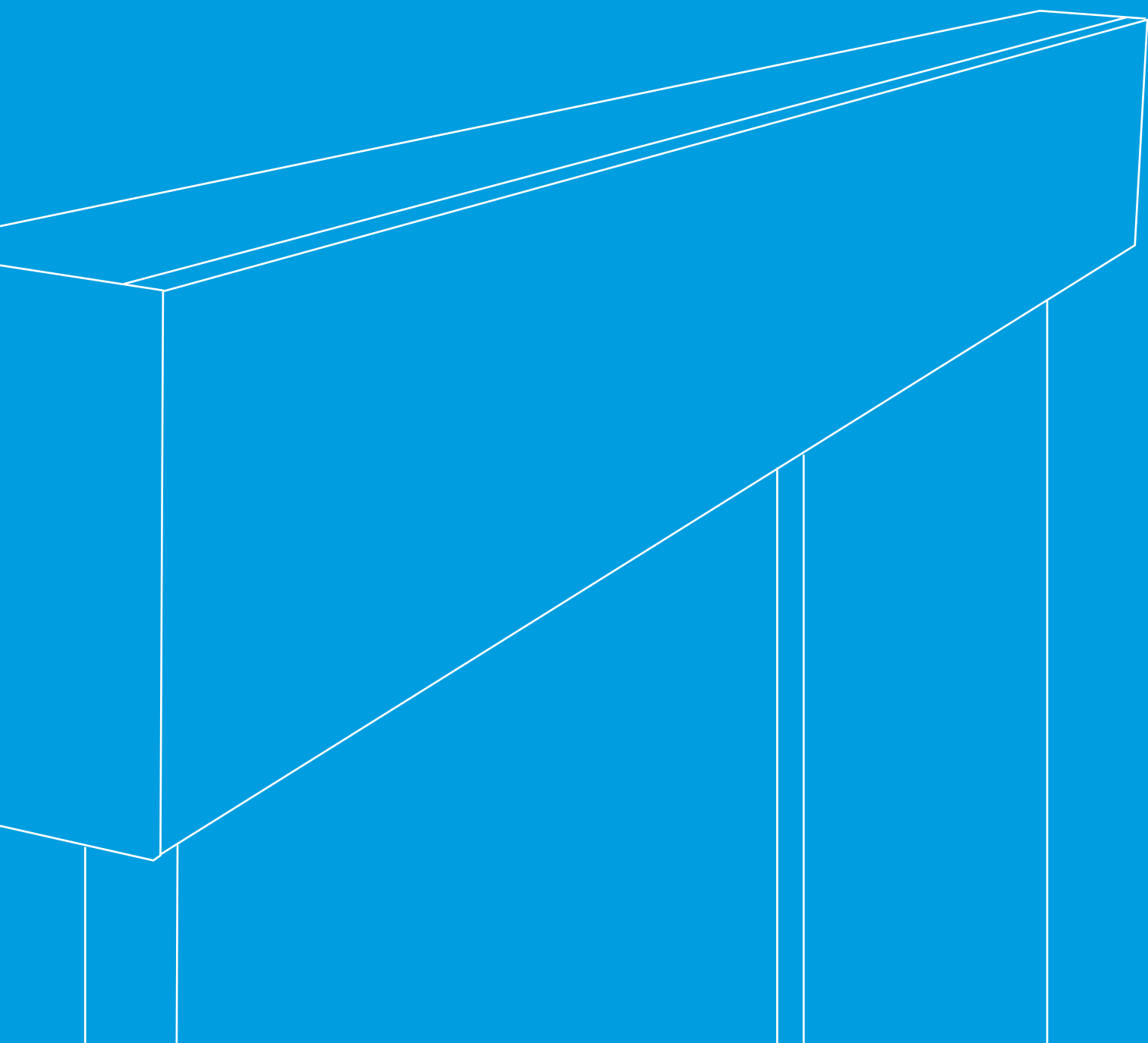


La gamma completa



Codice	Descrizione
Radar volumetrici a microonde	
001MR8104	<p>Radar volumetrico a microonde bidirezionale 12 - 24 V AC - DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Regolazione tramite telecomando 001MRT001.</p>
001MR8105	<p>Radar volumetrico a microonde bidirezionale 12 - 24 V AC - DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza massima di applicazione 5 m - Area di rilevamento pari a: profondità campo = 2,5 m e larghezza campo 4 m. <p>Regolazione tramite telecomando 001MRT001.</p>
001MR8106	<p>Radar volumetrico a microonde unidirezionale - bidirezionale 12 - 24 V AC - DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>(In modalità unidirezionale si attiva con movimento in avvicinamento).</p> <p>Regolazione tramite telecomando 001MRT001.</p>
001MR8107	<p>Radar volumetrico a microonde bidirezionale 12 - 24 V AC - DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza massima di applicazione 4 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 <p>Regolazione manuale.</p>
Accessori per: 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106	
001MRT001	Telecomando per radar volumetrici a microonde.
Accessori per: 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106 - 001MR8107	
001MRWPC	Box parapioggia per radar volumetrici a microonde.
Sensori a sfioramento	
001MS9502	<p>Sensore volumetrico a sfioramento 12 - 24 V AC - DC con riflessione di microonde.</p> <p>Campo di rilevamento da 0,1 a 0,5 m.</p>
Pedane sensibili	
001MP8030	Pedana sensibile a pavimento 800 x 300 mm.
001MP8060	Pedana sensibile a pavimento 800 x 600 mm.





Antipanico a sfondamento per porte scorrevoli Rodeo



Dispositivo di emergenza in caso di blackout per profili integrali

- Per porte scorrevoli, quando sia necessario prevedere un'apertura di emergenza.
- Perfettamente integrabile ai profili per porte Came della serie S40.
- Guida di scorrimento a terra, per consentire la rotazione della porta e la sua apertura in funzione di emergenza.
- Sicurezza garantita dai profili speciali per non permettere 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.

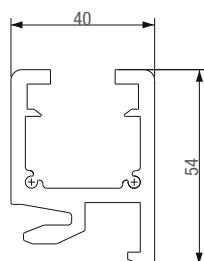
Il peso massimo dell'anta mobile, in questo caso, è indicato nella tabella LIMITI D'IMPIEGO.

Sulle ante di larghezza inferiore a 1100 mm, il montaggio del ruotino permette di utilizzare l'automazione al massimo delle prestazioni.

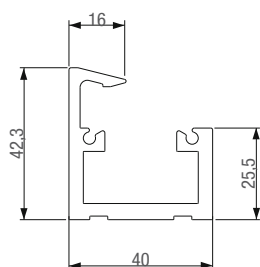
Il corretto funzionamento del ruotino è garantito in caso di pavimentazione priva di asperità.

Limiti d'impiego

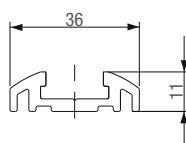
MODELLO	LARGHEZZA MAX ANTA/E (mm)	ANTE MOBILI - ANTE FISSE
MI6010	1100	SI - NO
MI6110	1500	SI - NO
MI6020	1100 + 1100	SI - NO
MI6120	1500 + 1500	SI - NO
MI6030	1100	SI - SI
MI6130	1500	SI - SI
MI6040	1100 + 1100	SI - SI
MI6140	1500 + 1500	SI - SI
LARGHEZZA MAX ANTA (mm)	PESO MASSIMO ANTA (Kg)	
TIPO DI AUTOMAZIONE	AUTOMAZIONI RODEO	
500	120	
600	90	
700	80	
800	70	
900	60	
1000	50	
1100	40	



001MAM339
contenuto in tutti gli
articoli: serie Mi

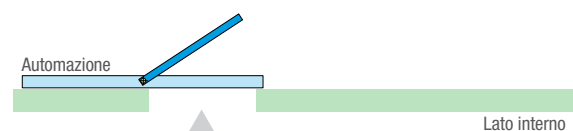


001MAM338
contenuto in tutti gli
articoli: serie Mi

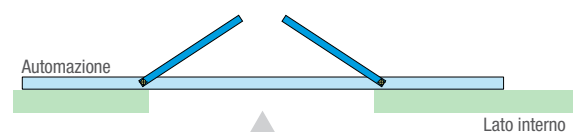


001MAM911
contenuto in tutti gli
articoli: serie Mi

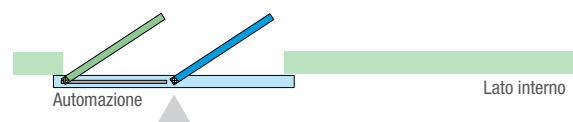
Applicazione (mm)



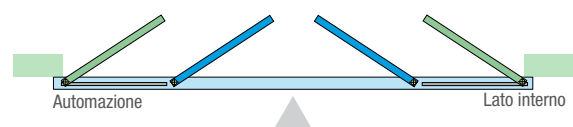
MI6010 - MI6110
1 ANTA MOBILE



MI6020 - MI6120
2 ANTA MOBILE



MI6030 - MI6130
1 ANTA MOBILE + 1 ANTA FISSA



MI6040 - MI6140
2 ANTE MOBILI + 2 ANTE FISSE

La gamma completa



Codice	Descrizione
Sistemi completi per antipanico a sfondamento per ante scorrevoli con profili S40	
001MI6010	Sistema completo per un'anta mobile di larghezza massima 1100 mm.
001MI6110	Sistema completo per un'anta mobile di larghezza massima 1500 mm.
001MI6020	Sistema completo per due ante mobili di larghezza massima 1100 + 1100 mm.
001MI6120	Sistema completo per due ante mobili di larghezza massima 1500 + 1500 mm.
001MI6030	Sistema completo per un'anta mobile e un'anta fissa di larghezza massima 1100 mm.
001MI6130	Sistema completo per un'anta mobile e un'anta fissa di larghezza massima 1500 mm.
001MI6040	Sistema completo per due ante mobili e due ante fisse di larghezza massima 1100 + 1100 mm.
001MI6140	Sistema completo per due ante mobili e due ante fisse di larghezza massima 1500 + 1500 mm.
Trattamenti personalizzati	
119COLOR8	Trattamento extra.
119COLOR9	Trattamento extra.
119COLOR10	Trattamento extra.
119COLOR11	Trattamento extra.



NOTE

119COLOR8 Eseguitibile solo su: 001MI6010 - 001MI6030.

119COLOR9 Eseguitibile solo su: 001MI6110 - 001MI6130.

119COLOR10 Eseguitibile solo su: 001MI6020 - 001MI6040.

119COLOR11 Eseguitibile solo su: 001MI6120 - 001MI6140.

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.

ATTENZIONE: il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.

S20

Profili per ante in cristallo



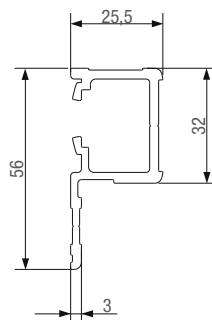
Sinonimo di grande luminosità ed estetica

- Robusti, eleganti e facili da assemblare.
- Per ante in cristallo da 4 mm a 15 mm di spessore.
- Ideale in abbinamento alle automazioni Came Corsa e Rodeo.
- Completa di un'ampia gamma di accessori dedicati per l'assemblaggio.

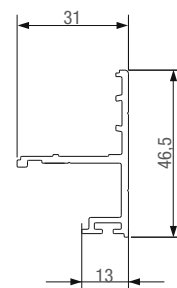
Materiale e peso profili

MODELLO	PESO (g/m)	MATERIALE
001MAL199 - 001MAL199G	0,366	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL200 - 001MAL200G	0,509	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL201	0,186	PVC SH 62 NERO + COESTRUSO RAL 5015
001MAL202	0,2	PVC SH 62 NERO + COESTRUSO RAL 5015
001MAL203 - 001MAL203G	1,802	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL204 - 001MAL204G	0,813	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAM612 - 001MAM612G	1,325	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL790 - 001MAL790G	0,478	LEGA ALLUMINIO 6060
009P3	0,028	PVC SH 62 NERO
009P4	0,05	PVC SH 62 NERO
009P5	0,068	PVC SH 62 NERO
009P6	0,078	PVC SH 62 NERO
009P7	0,128	PVC SH 62 NERO
001MAL791	-	PVC NERO RIGIDO 99 SH

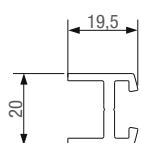
Dimensioni (mm)



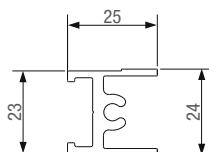
001MAL204



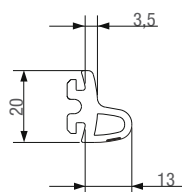
001MAL790



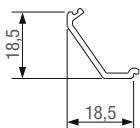
001MAL199



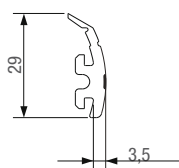
001MAL200



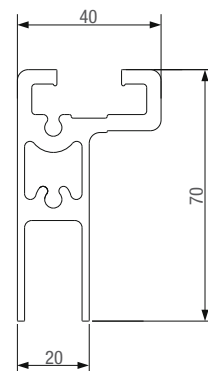
001MAL202



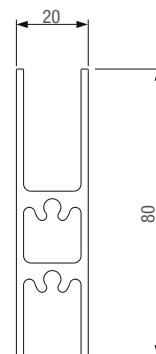
001MAL791



001MAL201



001MAL203



001MAM612

La gamma completa



Codice	Descrizione
Profili in alluminio per ante in cristallo da 4 mm a 16 mm di spessore (lunghezza standard di fornitura L = 5 m)	
001 MAL199	Montante verticale anodizzato naturale per ante fisse e mobili.
001 MAL199G	Montante verticale grezzo per ante fisse e mobili.
001 MAL200	Telaio di fissaggio a muro anodizzato naturale per ante fisse.
001 MAL200G	Telaio di fissaggio a muro grezzo per ante fisse.
001 MAL203	Traverso superiore di aggancio anodizzato naturale.
001 MAL203G	Traverso superiore di aggancio grezzo.
001 MAL204	Profilo verticale di contenimento fotocellula e di battuta anodizzato naturale per anta singola.
001 MAL204G	Profilo verticale di contenimento fotocellula e di battuta grezzo per anta singola.
001 MAM612	Profilo inferiore guida anodizzato naturale.
001 MAM612G	Profilo inferiore guida grezzo.
001 MAL790	Profilo ridotto anodizzato naturale di contenimento fotocellula.
001 MAL790G	Profilo ridotto grezzo di contenimento fotocellula.



La gamma completa

Codice	Descrizione
Profili di tenuta in materiale plastico (confezioni da 30 m)	
001 MAL201	Guarnizione laterale di tenuta per anta fissa e mobile.
001 MAL202	Guarnizione centrale di tenuta per anta fissa e mobile.
Profili di tenuta in materiale plastico per: 001MAL790 (confezioni da 30 m)	
001 MAL791	Profilo di chiusura (10 pezzi da 3 m).
Accessori di montaggio	
001 MAF001	Kit di assemblaggio per un'anta fissa.
001 MAM001	Kit di assemblaggio per un'anta mobile con pattino di scorrimento.
Guarnizioni di riempimento (confezioni da 30 m)	
009 P3	Guarnizione a riempimento 3 mm per vetri.
009 P4	Guarnizione a riempimento 4mm per vetri.
009 P5	Guarnizione a riempimento 5 mm per vetri.
009 P6	Guarnizione a riempimento 6 mm per vetri.
009 P7	Guarnizione a riempimento 7 mm per vetri.
Trattamenti personalizzati	
119 COLOR4	Trattamento extra.

NOTE

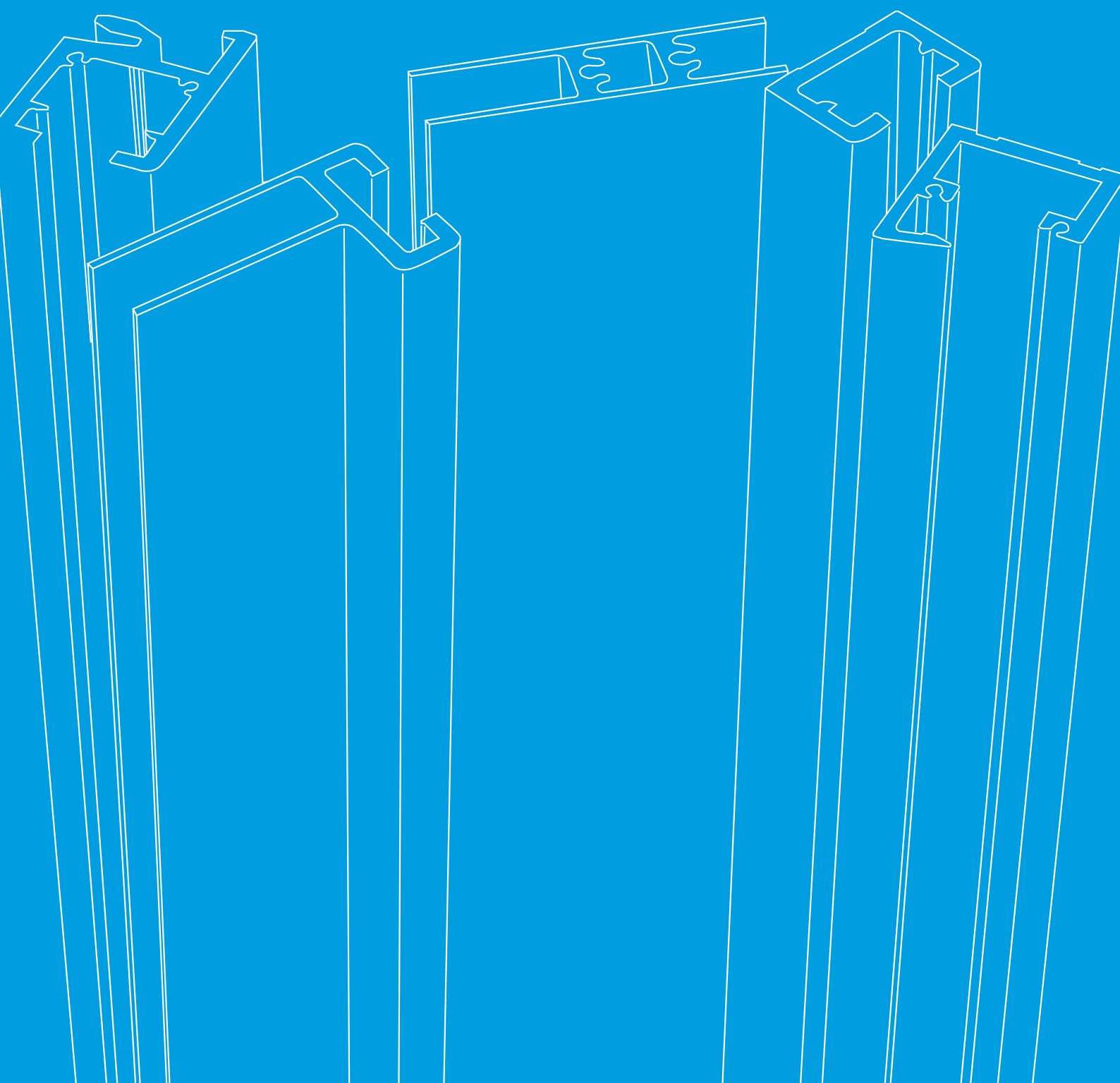
119COLOR4 Eseguitibile solo su: 001MAL199G - 001MAL200G - 001MAL203G - 001MAL204G - 001MAM612G - 001MAL790G.

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.

ATTENZIONE: il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.





S40

Profili per ante intelaiate



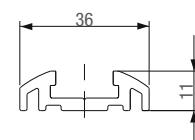
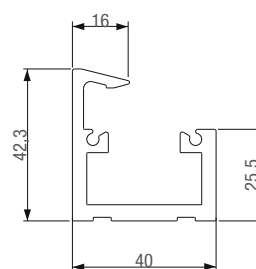
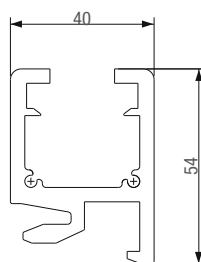
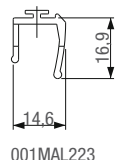
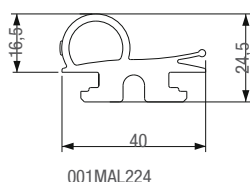
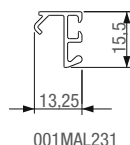
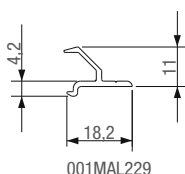
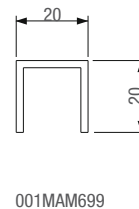
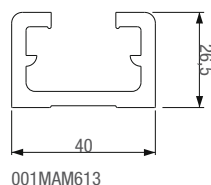
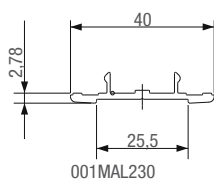
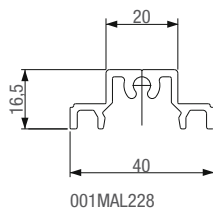
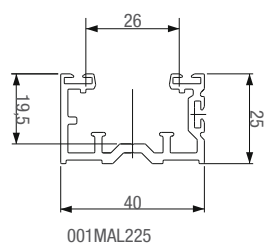
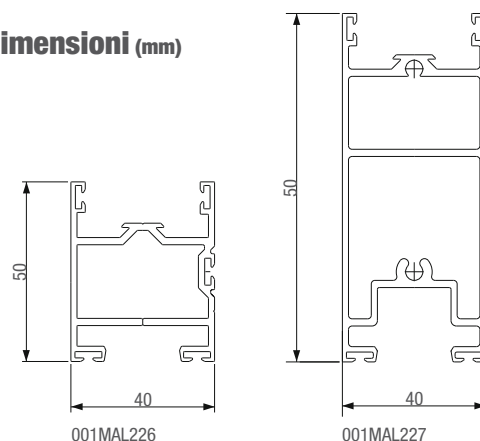
Profili in alluminio per la costruzione di serramenti

- Una linea di profili per porte intelaiate che richiedono elevati standard di robustezza.
- Completa di un'ampia gamma di accessori dedicati per l'assemblaggio.
- Pensati per quelle porte ad uso intensivo, come quelle nei centri commerciali, negli uffici pubblici e negli ospedali.
- Sono abbinabili ai sistemi di antipanico a sfondamento della serie Mi.

Materiale e peso profili

MODELLO	PESO (g/m)	MATERIALE
001MAL225 - 001MAL225G	0,686	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL226 - 001MAL226G	1,030	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL227 - 001MAL227G	1,841	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL228 - 001MAL228G	0,472	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL229 - 001MAL229G	0,138	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL230 - 001MAL230G	0,242	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL231 - 001MAL231G	0,121	LEGA ALLUMINIO 6060
001MAL223	0,104	PVC SH 62 NERO
001MAL224	0,468	PVC SH 62 NERO
009P3	0,028	PVC SH 62 NERO
009P4	0,05	PVC SH 62 NERO
009P5	0,068	PVC SH 62 NERO
009P6	0,078	PVC SH 62 NERO

Dimensioni (mm)



La gamma completa



Codice	Descrizione
Profili in alluminio per ante intelaiate con vetro da 4 a 30 mm di spessore (lunghezza standard di fornitura L = 5 m)	
001 MAM613	Profilo superiore di aggancio anodizzato naturale per ante intelaiate.
001 MAM613G	Profilo superiore di aggancio grezzo per ante intelaiate.
001 MAM699	Guida inferiore grezza per ante intelaiate.
001 MAL225	Telaio di fissaggio a muro anodizzato naturale per ante fisse.
001 MAL225G	Telaio di fissaggio a muro grezzo per ante fisse.
001 MAL226	Montante verticale e traverso superiore di aggancio anodizzato naturale per ante fisse e mobili.
001 MAL226G	Montante verticale e traverso superiore di aggancio grezzi per ante fisse e mobili.
001 MAL227	Traverso guida inferiore di scorrimento anodizzato naturale.
001 MAL227G	Traverso guida inferiore di scorrimento grezzo.
001 MAL228	Profilo a pavimento anodizzato naturale per bloccaggio e allineamento ante fisse.
001 MAL228G	Profilo a pavimento grezzo per bloccaggio e allineamento ante fisse.
001 MAL229	Profilo di bloccaggio ante anodizzato naturale per sistema antipanico a sfondamento.
001 MAL229G	Profilo di bloccaggio ante grezzo per sistema antipanico a sfondamento.
001 MAL230	Profilo verticale anodizzato naturale di contenimento fotocellule e battuta di chiusura.
001 MAL230G	Profilo verticale grezzo di contenimento fotocellule e battuta di chiusura.
Accessori per: 001MAL226 - 001MAL227	
001 MAL231	Profilo fermavetro anodizzato naturale.
Accessori per: 001MAL226G - 001MAL227G	
001 MAL231G	Profilo fermavetro grezzo.



La gamma completa



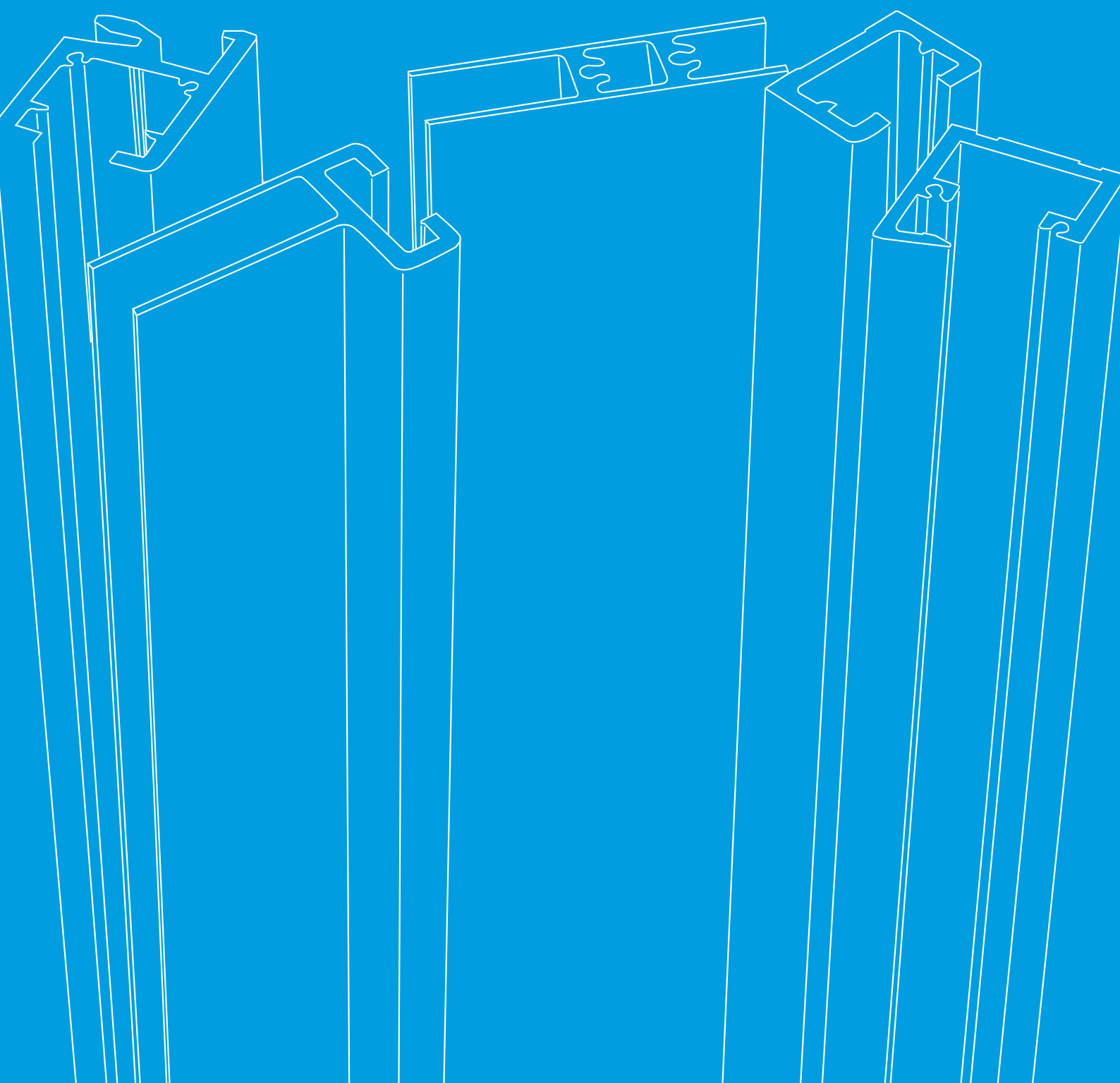
Codice	Descrizione
Accessori di montaggio	
001MAF002	Staffa di aggancio anta-telaio.
001MAF003	Staffe angolari di ancoraggio inferiore e superiore per ante fisse.
001MAM002	Copertura per ante mobili dotate di sistema antipanico a sfondamento.
001MAM003	Confezione di accessori per aggancio anta mobile e pattino di scorrimento.
001MAMF01	Confezione bulloneria completa per l'assemblaggio di una anta.
001MAMF02	Staffa angolare di adeguamento per una anta.
001MAMF03	Staffa angolare per telaio.
Guarnizioni di riempimento (confezioni da 30 m)	
009P3	Guarnizione a riempimento 3 mm per vetri.
009P4	Guarnizione a riempimento 4mm per vetri.
009P5	Guarnizione a riempimento 5 mm per vetri.
009P6	Guarnizione a riempimento 6 mm per vetri.
009P7	Guarnizione a riempimento 7 mm per vetri.
Profili di tenuta in materiale plastico (confezioni da 30 m)	
001MAL223	Guarnizione multiuso (n. 10 pezzi da 3 m cad).
001MAL224	Guarnizione centrale di tenuta per ante mobili (n. 10 pezzi da 3 m cad).
Trattamenti personalizzati	
119COLOR4	Trattamento extra.



NOTE

Eseguibile solo su: 001MAM613G - 001MAM699 - 001MAL225G - 001MAL226G - 001MAL227G - 001MAL228G - 001MAL229G - 001MAL230G - 001MAL231G.
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.

ATTENZIONE: il costo per il trattamento di ossidazione deve essere preventivato considerando il quantitativo di materiale da sottoporre al trattamento.



Automazioni per:

PARCHEGGI



Indice

CONTROLLO ACCESSI E TORNELLI

224 Guida alla scelta

230 Ps Barcode

234 Ps Token

238 Ps Easy

240 Gard

242 Rbm21

246 Rbm84

250 Twister



Guida alla scelta

Parcheggi, tornelli e controllo accessi

La tabella riassume le serie e i modelli con i limiti di impiego massimi basati solo sul numero massimo di posti auto o di utenti.

Serie	Modello	
	Numero massimo posti auto	
Ps	BARCODE	10000
	TOKEN	10000
	EASY	ILLIMITATI - 500 con 001RBM21 - 5500 con 001RBM84

● 230 V AC

Serie	Modello	
	Numero massimo utenti	
RBM21	RBM21	500
RBM84	RBM84	5500

● 230 V AC

Serie	Modello	
	Larghezza massima passaggio utile (m)	
Gard	G3250	3,25

● 24 V DC USO INTENSIVO



Parcheggio A RASO

Parcheggi a pagamento, scambiatori, ad alta rotazione presidiati o completamente automatizzati.

I sistemi Ps di Came consentono la gestione di utenti occasionali con l'emissione di un titolo "Barcode" o "Transponder a riciclo" e di utenti abbonati, in modalità prepagata a scalare o a tempo, con l'utilizzo di una tessera transponder.

Serie: PS



Parcheggio IN STRUTTURA

Parcheggi in struttura multipiano o interrati ad alta rotazione, con conteggio e segnalazione alla clientela dei posti liberi ai piani.

I sistemi Ps consentono una gestione presidiata da una o più postazioni di cassa manuale, completamente automatizzata grazie a casse automatiche, o entrambe le soluzioni.

Serie: PS



Controllo accessi con tessere e/o trasmettitori PER PICCOLE O GRANDI UTENZE

Palestre, gestione abbonati.

Serie: RBM21

Aziende, servizi, centri direzionali, ospedali.

Serie: RBM84



Barriera PER PARCHEGGIO A PAGAMENTO

Una soluzione facile e pratica per la gestione di aree destinate al parcheggio a pagamento.

Serie: Gard (vedi sezione Parcheggi e controllo accessi)

Comodo il portachiavi transponder!

Il portachiavi transponder Came consente di utilizzare tutte le potenzialità di una tessera transponder, abbinando la comodità di avere sempre a portata di mano lo strumento per l'accesso.

Il portachiavi 009PCT offre le stesse caratteristiche di una tessera, ma con maggiore resistenza e praticità d'uso.



Norme Europee

Esempio di impianto tipo conforme alle Norme Europee



Impianto: SU AREA PUBBLICA

L'impianto si trova su area pubblica o confinante con area pubblica.
Esempio: un parcheggio a pagamento che ha entrata/uscita su una strada o un marciapiede.



Tipo di utente: NON ISTRUITO

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



Tipo di comando utilizzato: COMANDO AUTOMATICO

Il comando avviene per mezzo di dispositivi di rilevazione del movimento che entrano in funzione al semplice passaggio dell'utente.



Le soluzioni per la sicurezza dell'impianto: FOTOCELLULE A RAGGIO INFRAROSSO

Le barriere stradali Came sono predisposte per l'installazione delle fotocellule direttamente sull'armadio della barriera.

Per le installazioni sui parcheggi automatici sono disponibili i sensori magnetici per masse metalliche 001SMA - 001SMA2.



Il sensore "stand alone".

001TSP01 è il sensore per tessere di transponder con funzionamento indipendente "stand alone".

A questo sensore possono essere abbinate fino a 250 tessere transponder 001TST01, oppure i portachiavi 009PCT o i bulbi 009TAG (è possibile anche l'abbinamento misto per un totale max di 250 dispositivi).

Il funzionamento è semplice: tutte le tessere o i portachiavi hanno una codifica diversificata e l'inserimento nel sensore avviene direttamente tramite tessera, portachiavi o bulbo master.

Parcheggio semplificato



I prodotti

- A** Barriera
- K** Unità cassa automatica 001PS5000 della serie Ps Easy
- V** Sensore di rilevazione masse metalliche

NOTE:

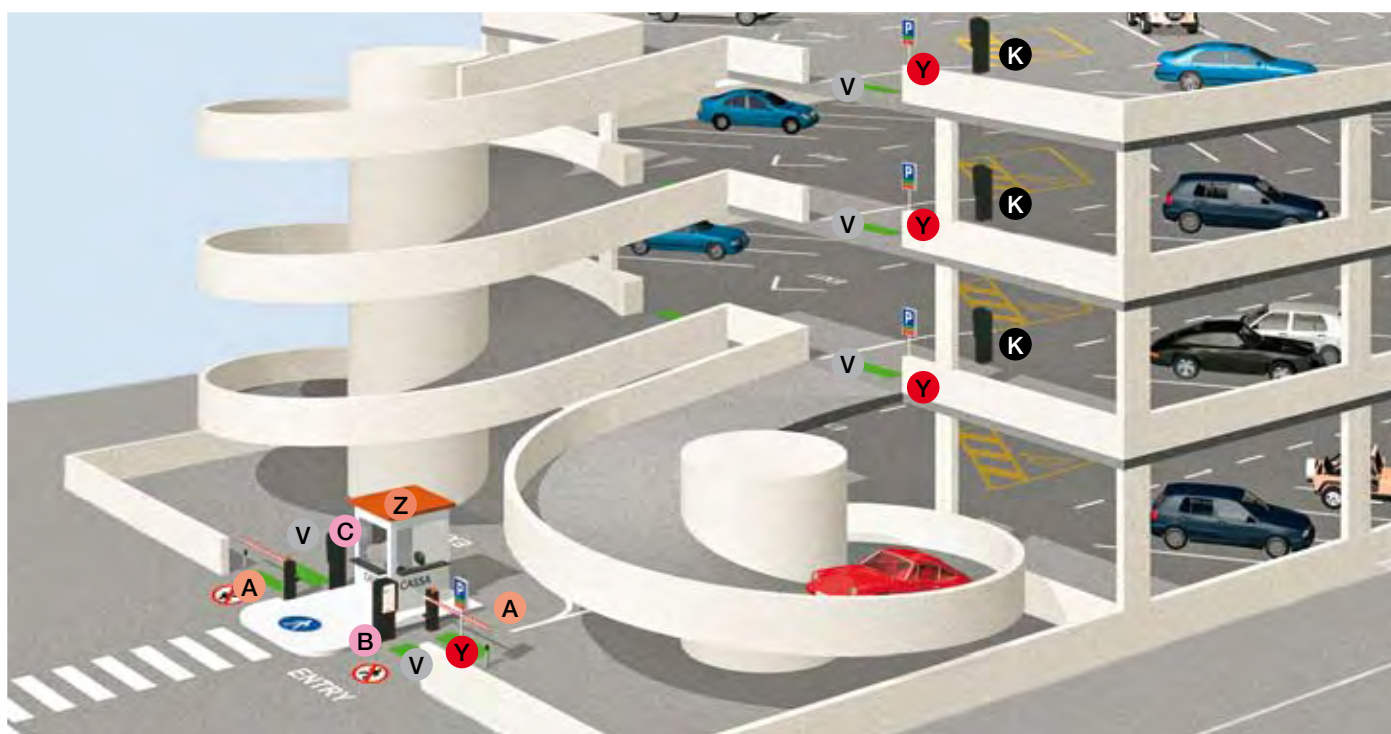
- Per i dispositivi di sicurezza, vedi sezione Barriere stradali.
- Per l'abbinamento al sistema di controllo accessi, vedi Rbm84.

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

Parcheggio multipiano



I prodotti

- A** Barriera
- K** Unità cassa automatica
- V** Sensore di rilevazione masse metalliche
- B** Unità d'ingresso
- C** Unità d'uscita
- Y** Insegne o semafori
- Z** Postazione cassa manuale

NOTE:

- Per i dispositivi di sicurezza, vedi sezione Barriere stradali.

Questo tipo d'impianto è solo indicativo dei principali componenti.

Ogni progetto deve essere attentamente valutato sulla base delle specifiche e delle esigenze peculiari della struttura.

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

Controllo accessi semplificato



I prodotti

- A** Sensore ingresso principale
- B** Sensore ingresso magazzino
- C** Sensore ingresso portineria/uffici
- D** Sensore ingresso sala tecnica

NOTE:

- Per i dispositivi di sicurezza, vedi sezione specifica per il tipo di serramento automatizzato.

Questo tipo d'impianto è solo indicativo dei principali componenti.

Ogni progetto deve essere attentamente valutato sulla base delle specifiche e delle esigenze peculiari della struttura.

L'unità di controllo accessi (001RBM21 o 001RBM84) può essere collocata indifferentemente nei locali, in base alle distanze massime consentite dai sensori.

Cavi per l'installazione standard

Lunghezza del cavo (m)	< 10 m	10 ÷ 20 m	20 ÷ 30 m
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Microinterruttori di finecorsa	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Lampeggiatore 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Lampeggiatore 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Fotocellule TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocellule RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositivi di comando	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
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.

Ps Barcode

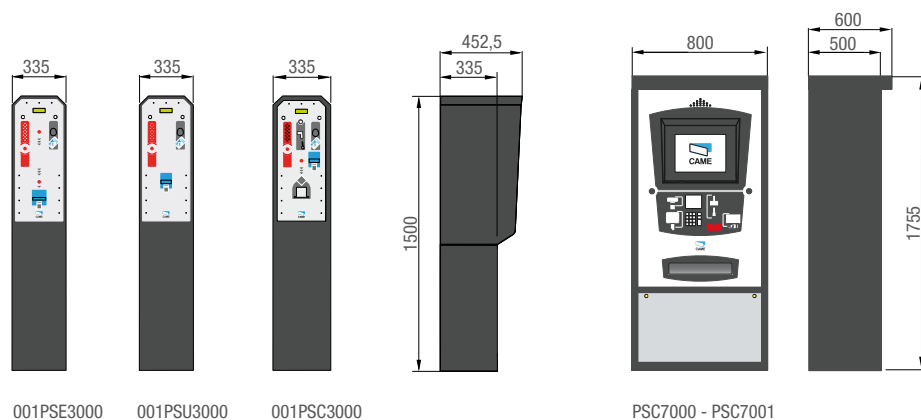
Parcheggi automatici con ticket barcode



La soluzione a barcode per la gestione delle utenze occasionali con esazione

- Sistema per la gestione degli utenti occasionali e degli abbonati.
- L'impianto è personalizzabile a seconda delle reali esigenze del gestore.
- Permette una riduzione dei costi di gestione e una maggiore redditività dell'impianto.
- Permette di instaurare rapporti commerciali con enti pubblici o privati.
- Massima modularità ed efficienza del servizio offerto.
- Ticket Barcode su carta termica tipo FANFOLD ISO STANDARD pretagliato.

Dimensioni (mm)



001PSE3000

001PSU3000

001PSC3000

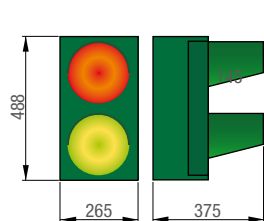
PSC7000 - PSC7001

Caratteristiche tecniche

Tipo	IP	Modello	Dimensioni (B x H x P mm)	Alimentazione (V)	Materiale / Colore	Assorb. MAX	Assorb. a riposo	Potenza MAX
PSC3000	40	Cassa automatica	335 x 1500 x 452,5	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	*190 mA (AC)	125 mA (AC)	*44 W
PSE3000	44	Unità d'ingresso	295 x 1500 x 452,5	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	*200 mA (AC)	95 mA (AC)	*46 W
PSU3000	44	Unità d'uscita	295 x 1500 x 452,5	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	*110 mA (AC)	98 mA (AC)	*26 W
PSM3000	-	Unità di controllo cassa presidiata	-	230 AC 50/60 Hz	-	-	-	-
PSC7000	40	Cassa automatica	800 x 1755 x 600	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	**400 mA (AC)	360 mA (AC)	**92 W
PSC7001	40	Cassa automatica	800 x 1755 x 600	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	400 mA (AC)	360 mA (AC)	92 W
PC50	20	Interfaccia PC	185 x 130 x 55	-	ABS	-	150 mA (AC)	-
PSI16	-	Controllo casse ausiliarie	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35 mA (AC)	-
PSIO1	-	Controllo dispositivi ausiliari	320 x 240 x 145	-	ABS	-	60 mA (AC)	-
PSC3	-	Cassa ausiliaria	185 x 130 x 55	-	ABS	-	195 mA (AC)	-
PSD1	-	Display	145 x 185 x 40	-	ABS	-	150 mA (AC)	-
RBMP1	-	Centrale elettronica	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35 mA (AC)	-
PSSRV	55	Semaforo ROSSO / VERDE	-	-	Acciaio - Polimetacrilato	-	-	-
PSINS	44	Insegna LIBERO / COMPLETO	445 x 1500 x 452,5	-	Acciaio - Polimetacrilato	-	-	-
TST01	-	Tessera transponder	ISO7810-7813 (85 x 54 mm)	-	-	-	-	-
PCT	-	Portachiavi transponder	33 x 49 x 4	-	ABS	-	-	-
TAG	-	Bulbo transponder	-	-	Vetro	-	-	-

* Con il gruppo di riscaldamento attivo, la resistenza assorbe ulteriori 500 mA e richiede altri 90 W di potenza. - ** PSC7000 lettore per carte di credito escluso

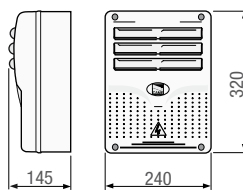
Dimensioni (mm)



001PSSRV

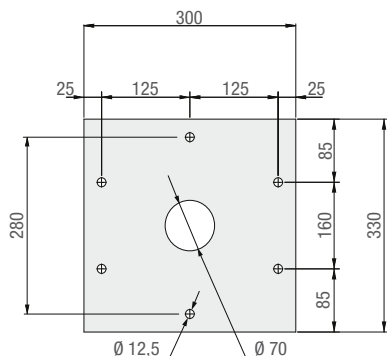


001PSINS

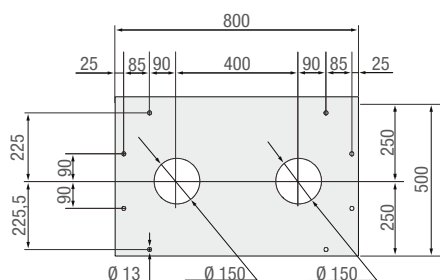


001PSM3000 - 002PSI01 - 001PSI16

Applicazione (mm)



CONTROBASE DI FISSAGGIO PER:
PSE3000 - PSU3000 - PSC3000



CONTROBASE DI FISSAGGIO PER:
PSC7000 - PSC7001



La cassa automatica con TOUCH SCREEN

001PSC7000 e 001PSC7001 sono le casse automatiche in acciaio con "touch screen" antieffrazione. Il pagamento si effettua con monete, banconote e, se prevista l'opzione, anche con carte di credito. Gli abbonati possono ricaricare la propria tessera direttamente e automaticamente alle unità cassa.

- **Menu multilingua** con 6 possibilità di scelta della lingua.
- **Lettore di monete e banconote** programmabili in base alla valuta del paese d'installazione.
- **Lettore** per ticket BARCODE.
- **Segnalazione durante le operazioni di pagamento:** importo raggiunto - mancante - resto.
- **Diagnosi via SMS** con sistema di verifica in tempo reale dello stato dell'impianto (opzionale).
- **Predisposizione per collegamento interfono** con pulsante HELP di chiamata.
- **Gestione degli abbonamenti** con tessere transponder, con possibilità di ricarica degli abbonamenti direttamente alla cassa automatica.
- **Messaggistica pubblicitaria** o di servizio a disposizione del cliente.



La cassa ausiliaria 001PSC3

Una speciale unità per realizzare più postazioni di validazione o di pagamento del pedaggio, anche senza PC. È molto utile alle casse dei supermercati, o in tutti i casi in cui il gestore di un'attività commerciale voglia premiare i clienti fidelizzati attraverso l'abbuono totale o parziale della sosta.

La gamma completa



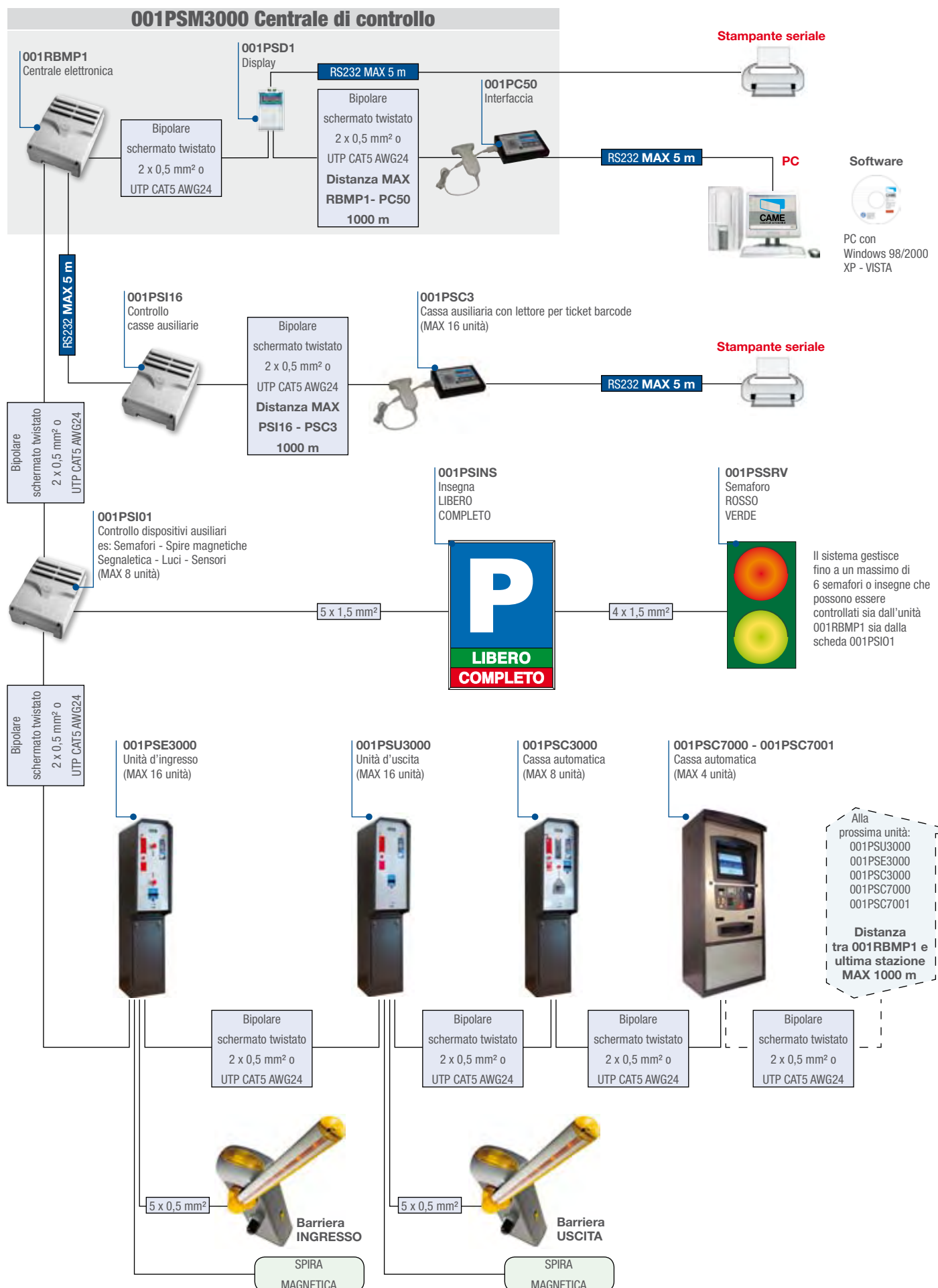
Codice	Descrizione
Sistema per parcheggi automatici a 230 V AC	
001PSE3000	Unità d'ingresso in acciaio zincato e verniciato, completa di sensore per tessere e portachiavi transponder, emettitore di ticket e display per la visualizzazione del credito abbonati.
001PSU3000	Unità d'uscita in acciaio zincato e verniciato, completa di sensore per tessere e portachiavi transponder, emettitore di ticket e display per la visualizzazione del credito abbonati.
001PSC3000	Cassa automatica in acciaio zincato e verniciato, completa di sensore per tessere e portachiavi transponder e display (senza rendiresto con emissione di ricevuta).
001PSC7000	Cassa automatica con armadio zincato e verniciato, pannello in acciaio inox satinato AISI 304, completa di personal computer, lettore di monete e di banconote con dispositivo rendiresto, lettore di carte di credito e lettore per ticket barcode.
001PSC7001	Cassa automatica con armadio zincato e verniciato, pannello in acciaio inox satinato AISI 304, completa di personal computer, lettore di monete e di banconote con dispositivo rendiresto e lettore per ticket barcode.
001PSM3000	Cassa presidiata completa di centrale elettronica, software gestionale, display e interfaccia PC50 per il collegamento al personal computer.
002PSI01	Controllo dispositivi ausiliari per il collegamento di semafori, insegne luminose, sensori magnetici e sensori di sicurezza (max 8 uscite).
001PSC3	Cassa manuale ausiliaria con lettore per ticket barcode. Unitamente a PSI16, consente di realizzare una stazione di pagamento senza il collegamento stabile al personal computer.
001PSI16	Interfaccia per il collegamento di max 16 unità cassa manuale ausiliaria.
001PSTICKET2A	Confezione n. 2000 biglietti tipo FANFOLD ISO STANDARD pretagliato.
Accessori per: 001TSP00	
001TST01	Tessera transponder formato ISO 7810 - 7813.
009PCT	Transponder portachiavi.
009TAG	Bulbo transponder in vetro.
Sensori magnetici a 24 V AC - DC	
009SMA	Sensore magnetico monocanale a 24 V AC - DC per rilevamento di masse metalliche.
009SMA2	Sensore magnetico bicanale a 24 V AC - DC per rilevamento di masse metalliche.
Accessori di segnalazione	
001PSINS	Insegna luminosa bifacciale "LIBERO - COMPLETO".
001PSSRV	Semaforo con luci verde e rossa in due moduli separati, di dimensioni 265 x 200 x 500 mm, realizzato in ABS con schermo per lampada in polimetacrilato Ø 200 mm e grado di protezione IP55.



NOTE

001PSSRV Potenza max di ogni lampada 70 W a 230 V AC, completo di parapigioggia per ogni modulo (dimens. parapigioggia Ø 220 mm L = 200 mm).
Le lampade NON SONO COMPRESSE.

Schema di collegamento



● NON FORNITO

Ps Token

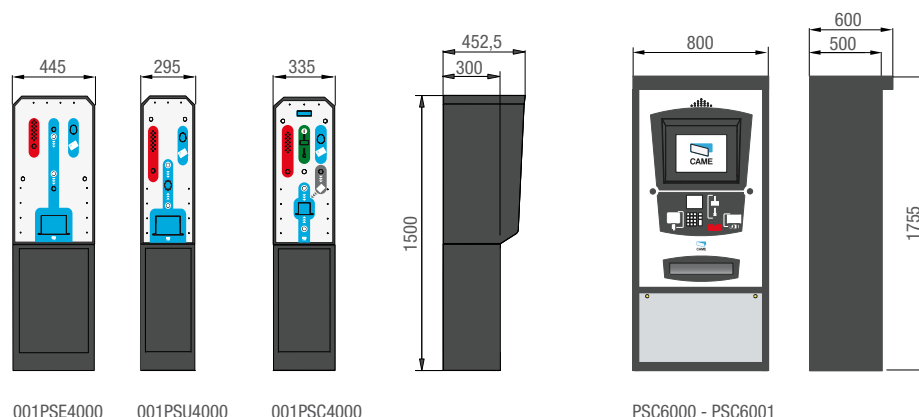
Parcheggi automatici con gettone transponder

La soluzione a gettone per la gestione delle utenze occasionali con esazione

- Sistema di gestione parcheggio con gettone transponder, facile da usare.
- Ideale per la gestione degli utenti occasionali.
- Possibilità di gestione anche degli abbonati con le pratiche tessere transponder.
- La modularità e flessibilità della soluzione fa sì che Ps Token sia la risposta agli impianti complessi, multipiano e multilivello, con più ingressi e uscite.



Dimensioni (mm)

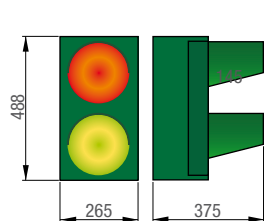


Caratteristiche tecniche

Tipo	IP	Modello	Dimensioni (B x H x P mm)	Alimentazione (V)	Materiale / Colore	Assorb. MAX	Assorb. a riposo	Potenza MAX
PSC4000	40	Cassa automatica	335 x 1500 x 452,5	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / RAL 1028	*200 mA (AC)	125 mA (AC)	*46 W
PSE4000	44	Unità d'ingresso	445 x 1500 x 452,5	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / RAL 1028	*180 mA (AC)	98 mA (AC)	*42 W
PSU4000	44	Unità d'uscita	295 x 1500 x 452,5	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / RAL 1028	*235 mA (AC)	72 mA (AC)	*55 W
PSM4000	-	Unità di controllo cassa presidiata	-	230 AC 50/60 Hz	-	-	-	-
PSC6000	40	Cassa automatica	800 x 1755 x 600	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	**400 mA (AC)	360 mA (AC)	**92 W
PSC6001	40	Cassa automatica	800 x 1755 x 600	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	400 mA (AC)	360 mA (AC)	92 W
PC30	20	Interfaccia PC	185 x 130 x 55	-	ABS	-	175 mA (AC)	-
PSI16	-	Controllo casse ausiliarie	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35 mA (AC)	-
PSI01	-	Controllo dispositivi ausiliari	320 x 240 x 145	-	ABS	-	60 mA (AC)	-
PSC1	-	Cassa ausiliaria	185 x 130 x 55	-	ABS	-	195 mA (AC)	-
PSD1	-	Display	145 x 185 x 40	-	ABS	-	150 mA (AC)	-
RBMP1	-	Centrale elettronica	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35 mA (AC)	-
PSSRV	55	Semaforo ROSSO / VERDE	-	-	Acciaio - Polimetacrilato	-	-	-
PSINS	44	Insegna LIBERO / COMPLETO	445 x 1500 x 452,5	-	Acciaio - Polimetacrilato	-	-	-
TST01	-	Tessera transponder	ISO7810-7813 (85 x 54 mm)	-	-	-	-	-
PCT	-	Portachiavi transponder	33 x 49 x 4	-	ABS	-	-	-
TAG	-	Bulbo transponder	-	-	Vetro	-	-	-
GET	-	Gettone transponder	Ø 30	-	ABS	-	-	-

* Con il gruppo di riscaldamento attivo, la resistenza assorbe ulteriori 500 mA e richiede altri 90 W di potenza. - ** PSC6000 lettore per carte di credito escluso

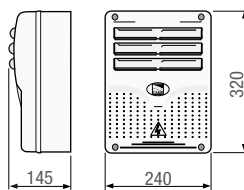
Dimensioni (mm)



001PSSRV

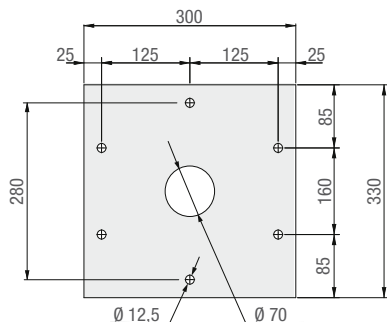


001PSINS

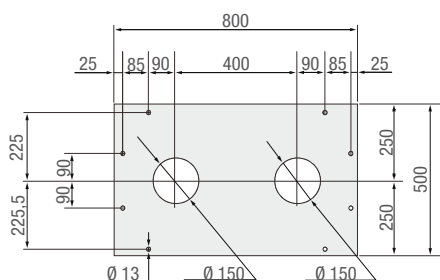


001PSM4000 - 002PSIO1 - 001PSI16

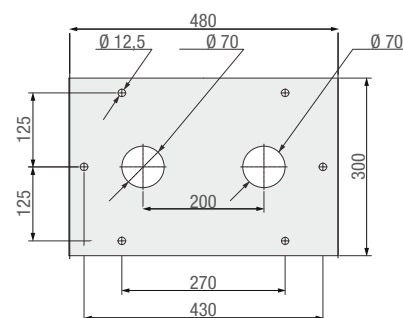
Applicazione (mm)



CONTROBASE DI FISSAGGIO PER:
PSU4000 - PSC4000



CONTROBASE DI FISSAGGIO PER:
PSC7000 - PSC7001



CONTROBASE DI FISSAGGIO PER:
PSE4000



La cassa automatica con TOUCH SCREEN

001PSC6000 e 001PSC6001 sono le nuove casse automatiche in acciaio con "touch screen" antieffrazione. Il pagamento si effettua con monete, banconote e, se prevista l'opzione, anche con carte di credito. Gli abbonati possono ricaricare la propria tessera direttamente e automaticamente alle unità cassa.

Le funzioni

- **Menu multilingua** con 6 possibilità di scelta della lingua.
- **Lettore di monete e banconote** programmabili in base alla valuta del paese d'installazione.
- **Segnalazione durante le operazioni di pagamento:** importo raggiunto - mancante - resto.
- **Diagnosi via SMS** con sistema di verifica in tempo reale dello stato dell'impianto (opzionale).
- **Predisposizione per collegamento interfono** con pulsante HELP di chiamata.
- **Gestione degli abbonamenti** con tessere transponder, con possibilità di ricarica degli abbonamenti direttamente alla cassa automatica.
- **Messaggistica pubblicitaria** o di servizio a disposizione del cliente.

La cassa ausiliaria 001PSC1

Una speciale unità per realizzare più postazioni di validazione o di pagamento del pedaggio, anche senza PC. È molto utile alle casse dei supermercati, o in tutti i casi in cui il gestore di un'attività commerciale voglia premiare i clienti fidelizzati attraverso l'abbuono totale o parziale della sosta.



La gamma completa

Codice

Descrizione

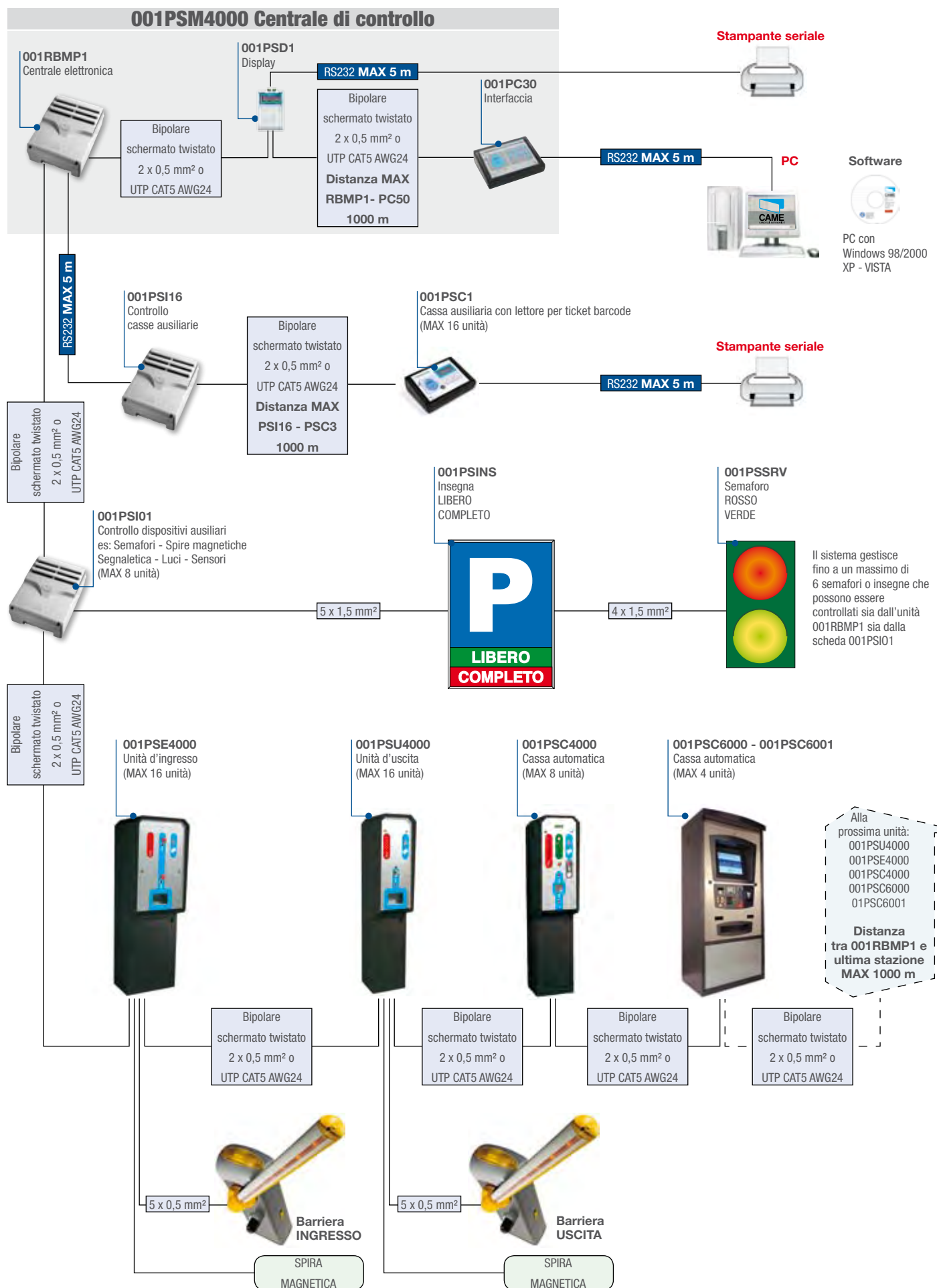


Sistema per parcheggi automatici a 230 V AC	
001PSE4000	Unità d'ingresso in acciaio zincato e verniciato, completa di sensore per tessere e portachiavi transponder ed emettitore di gettoni (009GET).
001PSU4000	Unità d'uscita in acciaio zincato e verniciato, completa di sensore per tessere e portachiavi transponder e raccolta di gettoni (009GET).
001PSC4000	Cassa automatica in acciaio zincato e verniciato, completa di sensore per tessere e portachiavi transponder, con pagamento a monete, lettore gettoni (GET) e display (senza rendiresto con emissione di ricevuta).
001PSC6000	Cassa automatica con armadio zincato e verniciato, pannello in acciaio inox satinato AISI 304, completa di personal computer, lettore di monete e banconote con dispositivo rendiresto e lettore di carte di credito.
001PSC6001	Cassa automatica con armadio zincato e verniciato, pannello in acciaio inox satinato AISI 304, completa di personal computer e lettore di monete e banconote con dispositivo rendiresto.
001PSM4000	Cassa presidiata completa di centrale elettronica, software gestionale, display e interfaccia PC30 per il collegamento al personal computer.
002PSI01	Controllo dispositivi ausiliari per il collegamento di semafori, insegne luminose, sensori magnetici e sensori di sicurezza (max 8 uscite).
001PSC1	Cassa manuale ausiliaria. Unitamente a PSI16, consente di realizzare una stazione di pagamento senza il collegamento stabile al personal computer.
001PSI16	Interfaccia per il collegamento di max 16 unità cassa manuale ausiliaria.
009GET	Gettone transponder.
Accessori per: 001TSP00	
001TST01	Tessera transponder formato ISO 7810 - 7813.
009PCT	Transponder portachiavi.
009TAG	Bulbo transponder in vetro.
Sensori magnetici a 24 V AC - DC	
009SMA	Sensore magnetico monocanale a 24 V AC - DC per rilevamento di masse metalliche.
009SMA2	Sensore magnetico bicanale a 24 V AC - DC per rilevamento di masse metalliche.
Accessori di segnalazione	
001PSINS	Insegna luminosa bifacciale "LIBERO - COMPLETO".
001PSSRV	Semaforo con luci verde e rossa in due moduli separati, di dimensioni 265 x 200 x 500 mm, realizzato in ABS con schermo per lampada in polimetacrilato Ø 200 mm e grado di protezione IP55.



NOTE
001PSSRV Potenza max di ogni lampada 70 W a 230 V AC, completo di parapigioggia per ogni modulo (dimens. parapigioggia Ø 220 mm L = 200 mm).
Le lampade NON SONO COMPRESI.

Schema di collegamento



Ps Easy

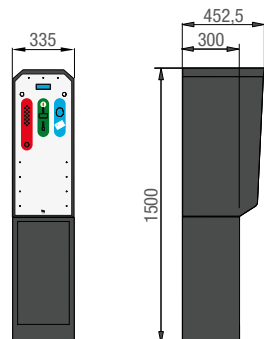
Parcheggi automatici semplificati

La soluzione ideale per la gestione delle utenze con esazione a moneta



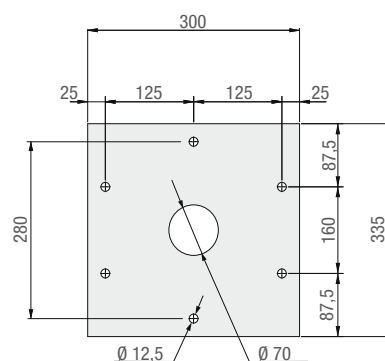
- Una soluzione pratica e sicura per la gestione di piccole aree di sosta.
- Facile da installare, funziona solo con la moneta e non dà resto.
- Combinata al sistema di controllo accessi Rbm21 o Rbm84, permette la gestione degli utenti abbonati o residenti.
- Un sistema con pedaggio a tariffa fissa, programmabile dal gestore.
- Semplice e conveniente per una gestione completa del parcheggio.

Dimensioni (mm)

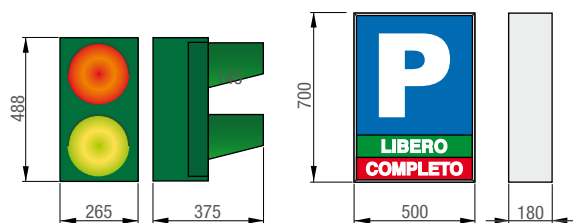


001PS5000

Applicazione (mm)

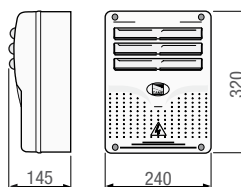


CONTROBASE DI FISSAGGIO PER:
PS5000



001PSSRV

001PSINS



001RBM84

Caratteristiche tecniche

Tipo	IP	Modello	Dimensioni (B x H x P mm)	Alimentazione (V)	Materiale / Colore	Assorb. MAX
PSC5000	54	Cassa automatica	335 x 1500 x 452,5	230 AC 50/60 Hz	Acciaio / cod. 053 0837	*100 mA (AC)
PSSRV	55	Semaforo ROSSO / VERDE	-	-	Acciaio - Polimetacrilato	-
PSINS	44	Insegna LIBERO / COMPLETO	445 x 1500 x 452,5	-	Acciaio - Polimetacrilato	-
TST01	-	Tessera transponder	ISO7810-7813 (85 x 54 mm)	-	-	-
PCT	-	Portachiavi transponder	33 x 49 x 4	-	ABS	-
TAG	-	Bulbo transponder	-	-	Vetro	-

* Con il gruppo di riscaldamento attivo, la resistenza assorbe ulteriori 600 mA

La gamma completa



Codice	Descrizione
Sistema per parcheggi automatici a 230 V AC	
001 PS5000	Cassa automatica in acciaio zincato e verniciato, completa di sistema di pagamento a monete e display (importo di pedaggio fisso - senza rendiresto).
Sensori magnetici a 24 V AC - DC	
009 SMA	Sensore magnetico monocanale a 24 V AC - DC per rilevamento di masse metalliche.
009 SMA2	Sensore magnetico bicanale a 24 V AC - DC per rilevamento di masse metalliche.



NOTE

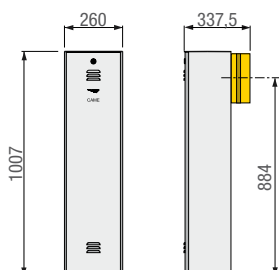
Per realizzare un servizio di gestione abbonati, il sistema per parcheggi 001PS5000 deve essere abbinato al sistema per controllo accessi 001RBM84.



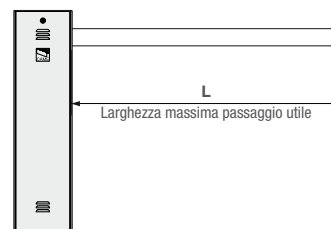
La soluzione ideale per la gestione dei parcheggi in aree residenziali o in zone ad alta intensità di traffico

- Ideali sia per parcheggi privati sia per parcheggi pubblici.
- A 24 V DC per garantire il servizio intensivo.
- Possono essere installate sia a destra sia a sinistra e le operazioni di montaggio sono semplici, pratiche e veloci.
- L'asta viene fornita con tutti gli accessori di completamento per offrire una proposta pronta all'uso.
- La speciale asta studiata con lo snodo consente l'installazione delle barriere Came, anche quando l'altezza non è sufficiente per la completa apertura dell'asta (per esempio in un parcheggio sotterraneo).

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Limiti d'impiego

MODELLO	G3250
Larghezza massima passaggio utile (m)	3,25

● 24 V DC

Caratteristiche tecniche

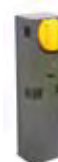
Tipo	G3250
Grado di protezione IP	IP54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentazione motore (V - 50/60 Hz)	24 DC
Assorbimento (A)	15 MAX
Potenza (W)	300
Tempo di apertura 90° (s)	2 ÷ 6
Intermittenza/Lavoro (%)	USO INTENSIVO
Coppia (Nm)	200
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Termoprotezione motore (°C)	-

● 24 V DC

La gamma completa



Codice	Descrizione
Barriera con motoriduttore a 24 V DC e quadro comando incorporato	
001 G3250	Barriera in acciaio zincato e verniciato con predisposizione per accessori.
Accessori per: 001G3250	
002 LB38	Scheda per collegamento di n. 3 batterie d'emergenza 12 V - 7 Ah.
Accessori	
001 G03250	Asta tubolare semiellittica in alluminio verniciato bianco L = 3,5 m, completa di profili copri cava, profilo antiurto, rinforzo interno, cordone luminoso, cavo di collegamento cordone e strisce rosse rifrangenti adesive.
001 G03250DX	Asta tubolare semiellittica in alluminio verniciato bianco L = 3,5 m, completa di profilo copri cava e profilo antiurto, rinforzo interno, snodo destro e strisce rosse rifrangenti adesive.
001 G03250SX	Asta tubolare semiellittica in alluminio verniciato bianco L = 3,5 m, completa di profilo copri cava e profilo antiurto, rinforzo interno, snodo sinistro e strisce rosse rifrangenti adesive.
001 G0468	Supporto per applicazione fotocellule 001DELTA-I e 001DELTA-SI.
001 G04601	Adattatore per applicazione dei lampeggiatori serie Kiara tramite relativo supporto 001KIAROS.



Rbm21

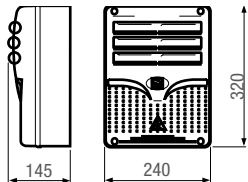
Controllo accessi fino a 500 utenti

La soluzione ideale per la gestione dei passaggi pedonali o carrai con o senza esazione



- Ideale per la gestione di servizi in abbonamento di palestre, centri sportivi e piccoli parcheggi privati.
- È fornito con un software dedicato e funziona con tessere transponder e a banda magnetica.
- Il parcheggio privato controllato da RBM21 è perfettamente completato da semaforo e insegna luminosa PSSRV e PSINS.
- Un sensore "on board" permette di caricare le tessere direttamente nella scheda del sistema, garantendo un perfetto funzionamento anche in versione "stand alone".

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

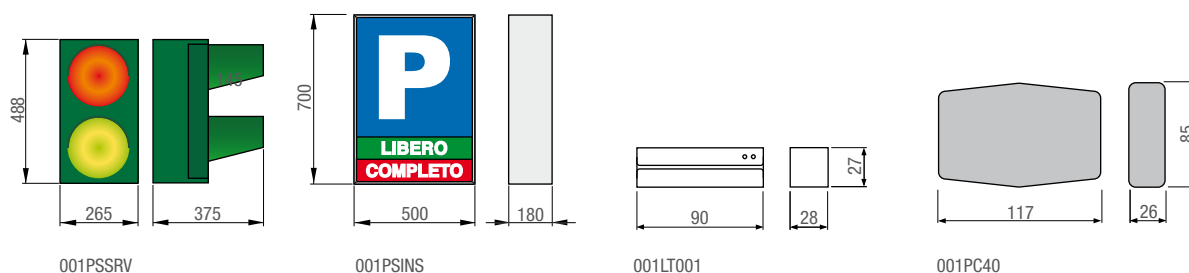
MODELLO	RBM21
Numero massimo utenti	500
Software dedicato	SI
Utilizzo senza PC	SI (PARZIALE)
Tipo di collegamento al PC	RS232 - RS485
Distanza max tra RBM21 e PC	5 m senza PC40 (RS232) - 1000 m con PC40 (RS485)
Numero max di sensori collegabili	2 ingressi + 2 uscite (oppure 2 ingressi/uscite)
Uscite relè per comando automazione	2 (N.O. - N.C.)
Collegamento semaforo o insegna	1 (N.O. - N.C.)
Scheda di memoria ausiliaria	SI
Display di segnalazione "On board"	SI
N° collegamenti per spire magnetiche	2
Sensore "On board"	SI (solo per tessere transponder)

● 230 V AC

Caratteristiche tecniche

Tipo	RBM21	PC40	TSP00	LT001
Grado di protezione IP	IP54	IP20	IP54	-
Alimentazione (V)	230 AC (50/60 Hz)	12 AC (alimentatore)	da R700	da R700
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC



Il controllo accessi STAND ALONE

Grazie ad un sensore "on board" per l'inserimento delle tessere transponder sulla scheda elettronica, **RBM21** può funzionare anche senza personal computer per configurare l'impianto inserendo le tessere degli utenti.



Il software PER RBM21

Il software dedicato ha un'interfaccia grafica chiara, facile e immediata, opera in ambiente windows e non richiede particolari dotazioni hardware. Configurabile secondo le esigenze dell'impianto, consente la memorizzazione delle tessere e dei parametri assegnati ad ogni singolo utente. È dotato inoltre di gestione "a scalare" degli ingressi, anche con valori diversificati personalizzabili sul singolo sensore. Se necessario, è possibile il comando di apertura delle automazioni direttamente dal PC.

Le funzioni

- **Prepagato a ingressi.** All'utente che utilizza il servizio viene scalato l'accesso utilizzato sotto forma di "credito". I crediti devono essere assegnati all'atto dell'inserimento della tessera nel sistema e ad ogni sensore può essere associato un diverso valore in crediti.
- **Prepagato a tempo.** All'utente che utilizza il servizio viene scalato dalla tessera un numero di crediti, in base al tempo di permanenza all'interno del servizio.
- **Blocco tessera.** In qualsiasi momento può essere inibito il funzionamento di una tessera.
- **Inserimento utente.** In qualsiasi momento può essere inserita una nuova tessera.
- **Antipassback.** È una funzione che evita l'accesso contemporaneo di più utenti con la stessa tessera.
- **Antipassback a tempo.** È una funzione che blocca, per un periodo di tempo regolabile, l'utilizzo della tessera dopo l'ingresso. Con questa funzione, in uscita, la tessera è normalmente abilitata.

Il sistema è abbinabile a qualsiasi automazione Came, come ad esempio le barriere stradali e le barriere a catena.

La gamma completa



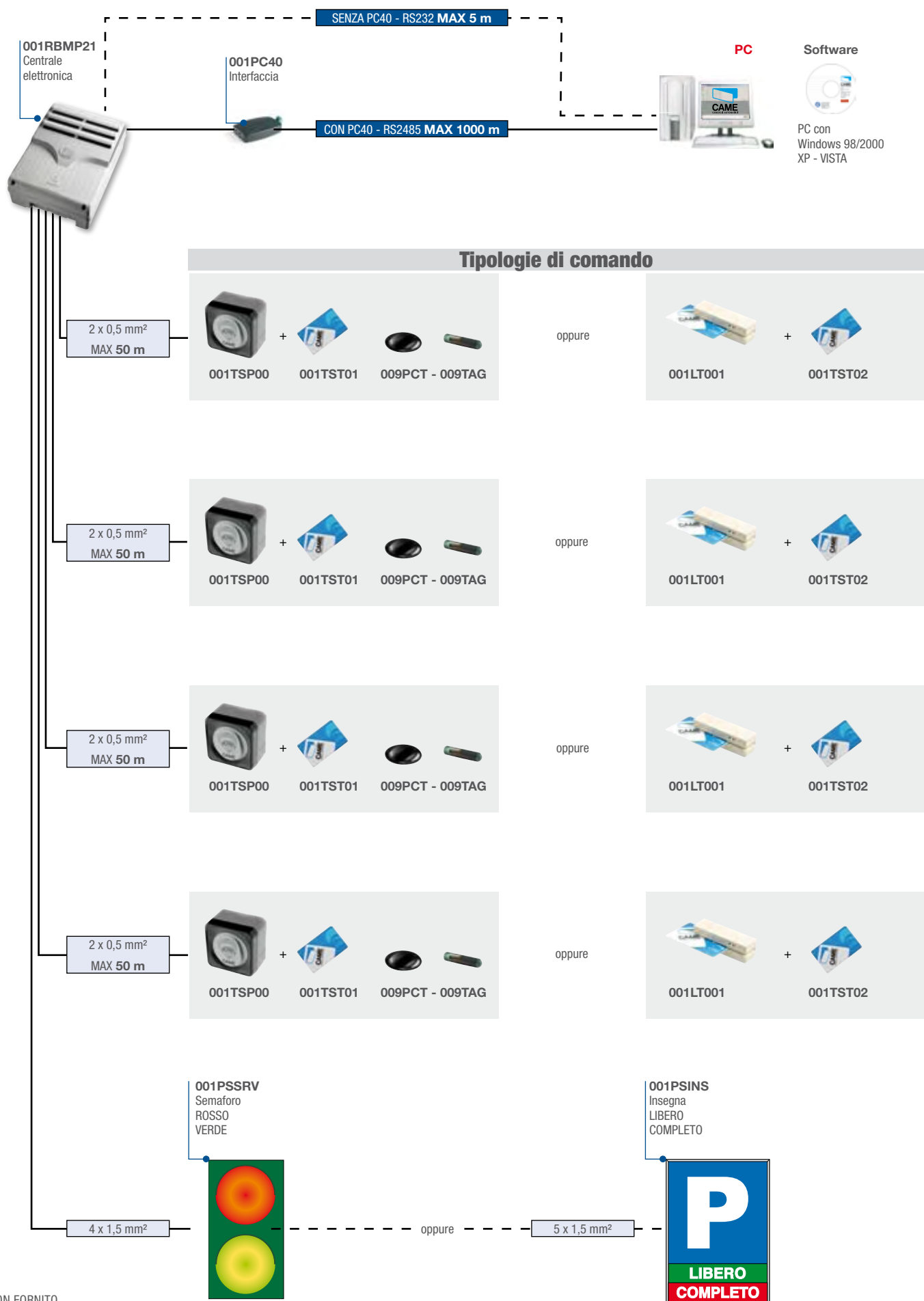
Codice	Descrizione
Unità di controllo e gestione a 230 V AC	
001RBM21	Unità di controllo per sensori transponder, spire magnetiche e per lettori di tessere a banda magnetica completa di software.
Accessori per: 001RBM21	
001PC40	Interfaccia seriale per il collegamento a distanza con il personal computer (fino a 1000 m).
Sensori transponder	
001TSP00	Sensore transponder per tessere, portachiavi e TAG.
Accessori per: 001TSP00	
001TST01	Tessera transponder formato ISO 7810 - 7813.
Lettori per tessere a banda magnetica	
001LT001	Lettore per tessere magnetiche.
Accessori per: 001LT001	
001TST02	Tessera a banda magnetica formato ISO 7810 - 7813.
001LTT	Supporto per lettore.
Accessori di segnalazione	
001PSINS	Insegna luminosa bifacciale "LIBERO - COMPLETO".
001PSSRV	Semaforo con luci verde e rossa in due moduli separati, di dimensioni 265 x 200 x 500 mm, realizzato in ABS con schermo per lampada in polimetacrilato Ø 200 mm e grado di protezione IP55.



NOTE

001PSSRV Potenza max di ogni lampada 70 W a 230 V AC, completo di parapioggia per ogni modulo (dimens. parapioggia Ø 220 mm L = 200 mm).
Le lampade NON SONO COMPRESSE.

Schema di collegamento



Rbm84

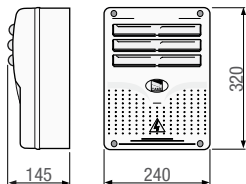
Controllo accessi fino a 5500 utenti

La soluzione ideale per la gestione dei parcheggi in aree residenziali o in zone ad alta intensità di traffico



- Controllo globale degli accessi.
- Integrabile con diversi sistemi di comando.
- Un software facile e intuitivo per la gestione delle funzioni personalizzate abbinato ad ogni utente.
- La gestione degli utenti si effettua attraverso tessere transponder, a banda magnetica, con tastiere a codice, con trasmettitori.
- Elaborazione in tempo reale dei permessi e delle autorizzazioni abbinato agli utenti, per l'abilitazione o la negazione dell'accesso a una determinata area controllata dal sistema.
- Funzionamento anche via modem.

Dimensioni (mm)



Limiti d'impiego

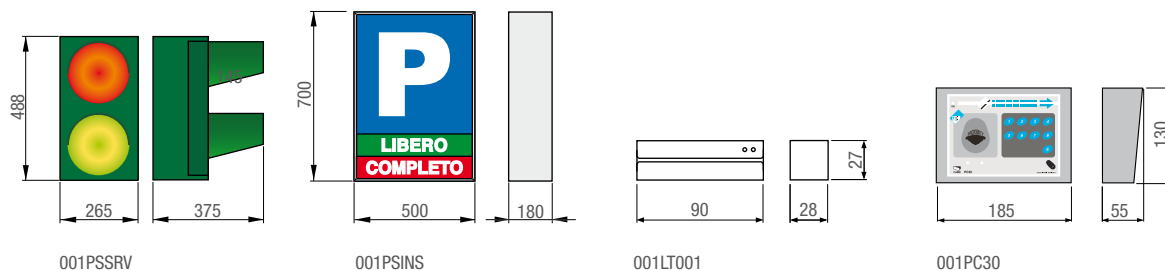
MODELLO	RBM21
Numero max utenti	5.500
Software dedicato	SI
Utilizzo senza PC	SI
Programmazione senza PC	NO
Tipo di collegamento al PC	RS232
Distanza max tra RBM84 e PC	1000 m con PC30 (RS485)
Numero max di sensori collegabili	124 (configurazione massima con 60 REM)
Uscite relè per comando automazione	128 (configurazione massima con 60 REM)
Ingressi digitali	128
Collegamento semaforo o insegna	SI
Collegamenti per spire magnetiche	SI

● 230 V AC

Caratteristiche tecniche

Tipo	RBM84	PC30	TSP00	LT001
Grado di protezione IP	IP54	IP20	IP54	-
Alimentazione (V)	230 AC (50/60 Hz)	12 AC (alimentatore)	da R700	da R700
Temp. d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC



Tutti i comandi A PORTATA DI MANO

RBM84 permette la gestione di impianti con un elevato numero di utenti che utilizzano sistemi di comando diversi (trasmettitori, selettori a codice, tessere).

Permette inoltre di disporre, in tempo reale, di tutti i dati di accesso relativi agli utenti e all'area controllata.



Il software PER RBM84

Il software dedicato ha un'interfaccia grafica chiara, facile e immediata, opera in ambiente windows e non richiede particolari dotazioni hardware.

Le funzioni

- **Prepagato a ingressi** con valore a scalare su un numero precaricato di ingressi.
- **Prepagato a tempo** con valore a scalare su un numero precaricato di ingressi.
- **Fascie orarie selezionabili.**
- **Blocco tessere** dal personal computer.
- **Inserimento tessere** dal personal computer.
- **Funzione parcheggio.**
- **Stampa eventi.**
- **Antipassback a ingresso/uscita.**
- **Antipassback a tempo.**
- **Storico passaggi.**
- **Visualizzazione istantanea eventi.**
- **Comando diretto** automazioni.
- **Gestione utenti** differenziata tramite gruppi.
- **Apertura e/o chiusura impianto** in date preselezionate.
- **Apertura automatica impianto** in orario preselezionato.
- **Blocco totale impianto** dal personal computer.
- **Password accesso** al software.
- **Sincronizzazione** dello stato dell'impianto.

Il sistema è abbinabile a qualsiasi automazione Came, come ad esempio le barriere stradali e le barriere a catena.

La gamma completa



Codice	Descrizione
Unità di controllo e gestione a 230 V AC	
001RBM84	Unità di controllo radio per sensori transponder, spire magnetiche e per lettori di tessere magnetiche, completa di software.
Accessori per: 001RBM284	
001PC30	Interfaccia seriale per la gestione dell'unità 001RBM84 mediante personal computer, completa di alimentatore 12 V - 800 mA e cavo seriale di collegamento.
001REM	Unità con decodifica radio incorporata per l'espansione dell'unità 001RBM84.
Sensori transponder	
001TSP00	Sensore transponder per tessere, portachiavi e TAG.
Accessori per: 001TSP00	
001TST01	Tessera transponder formato ISO 7810 - 7813.
Lettori per tessere a banda magnetica	
001LT001	Lettore per tessere magnetiche.
Accessori per: 001LT001	
001TST02	Tessera a banda magnetica formato ISO 7810 - 7813.
001LTT	Supporto per lettore.
Accessori per: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000	
001R800	Scheda di decodifica e gestione controllo accessi con selettori a tastiera: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000.
Accessori per: 001TSP00 - 001LT001	
001R700	Scheda di decodifica e gestione controllo accessi con: 001TSP00 - 001LT001.
Moduli radio	
001R501N	Modulo radio (da abbinare alla scheda di radiofrequenza).
Accessori di segnalazione	
001PSINS	Insegna luminosa bifacciale "LIBERO - COMPLETO".
001PSSRV	Semaforo con luci verde e rossa in due moduli separati, di dimensioni 265 x 200 x 500 mm, realizzato in ABS con schermo per lampada in polimetacrilato Ø 200 mm e grado di protezione IP55.



NOTE

001PSSRV Potenza max di ogni lampada 70 W a 230 V AC, completo di parapigioggia per ogni modulo (dimens. parapigioggia Ø 220 mm L = 200 mm).

Le lampade NON SONO COMPRESSE.

Per comando radio vedi serie: Atomo, Tam, Twin.

Per tastiere a codice vedi serie Digital.

Tipologie di comando

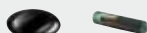
**Atomo
Tam
Twin**
Trasmettitori



**001TSP00
001TST01**
Sensore e tessere
transponder



**009PCT
009TAG**
Portachiavi
transponder
e TAG
per trasmettitori



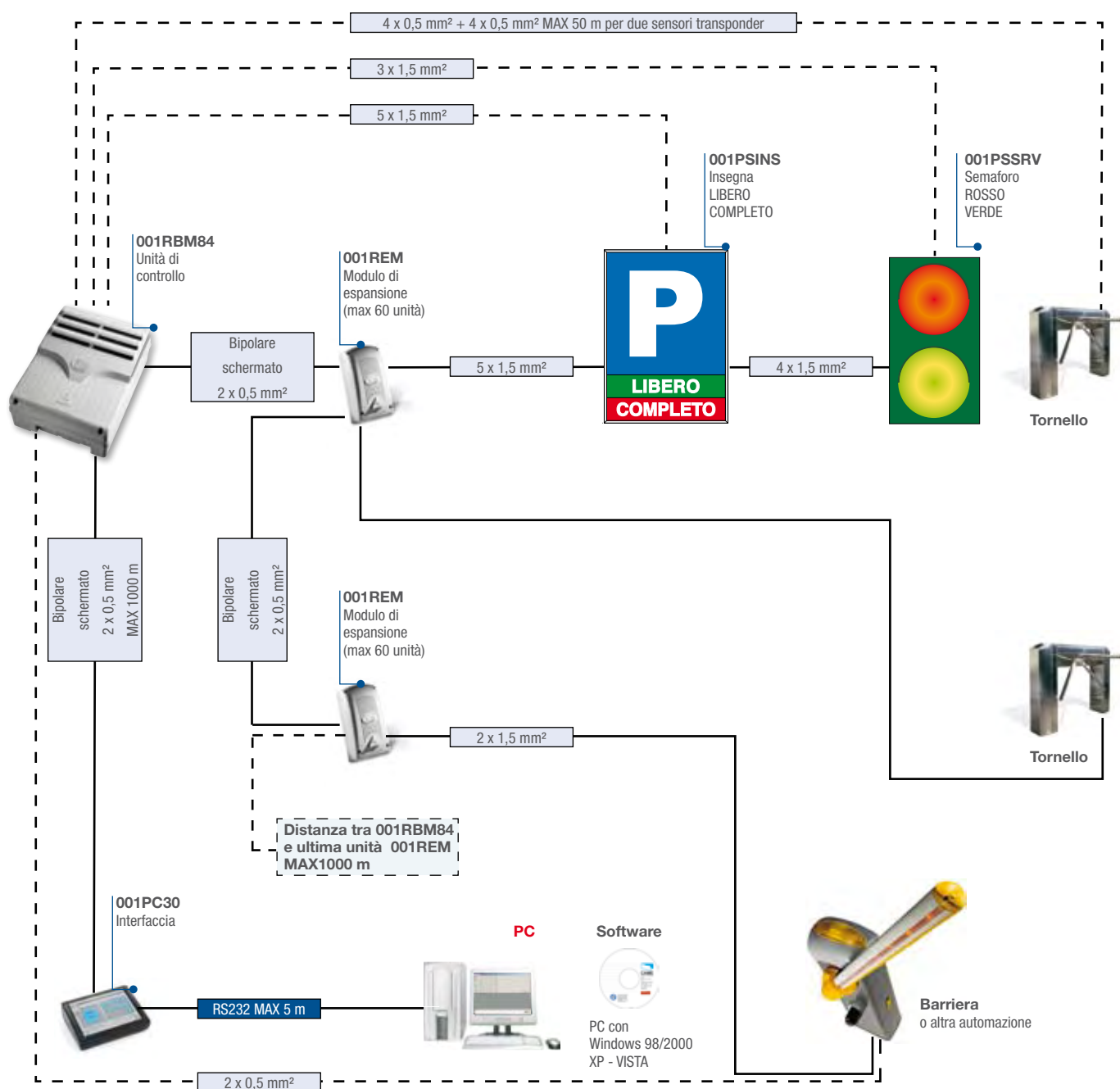
**001LT001
001TST02**
Sensore e tessere
a banda
magnetica



001WA01
Sensore transponder
con trasmettitore radio
incorporato



Serie S
Selettori
a codice



Twister

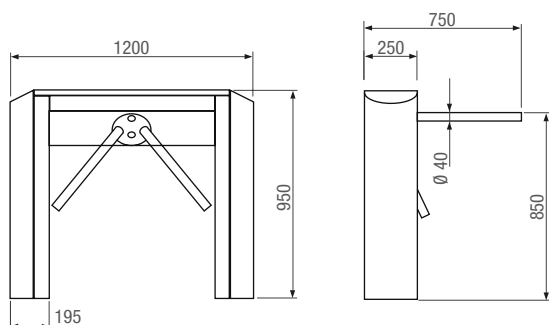
Tornelli elettromeccanici a tripode



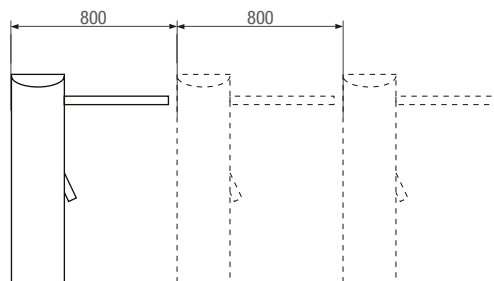
La soluzione ideale per la selezione del transito pedonale in zone ad alta intensità di passaggio con transponder

- Il tornello pratico e funzionale per la gestione di elevati flussi di passaggio.
- Ideale per installazioni in stazioni ferroviarie, porti e metropolitane, centri sportivi e stadi, dove sia necessaria l'ottimizzazione delle operazioni di ingresso e di uscita.
- Perfettamente integrabile con i sistemi per il controllo degli accessi Came.

Dimensioni (mm)



Applicazione (mm)



Caratteristiche tecniche

Tipo	PST001
Alimentazione (V)	230 AC
Alimentazione di funzionamento (V)	24 DC
Assorbimento (A)	2,5
Peso (Kg)	60
Temp. di esercizio (°C)	-20 - +65

La gamma completa

Codice

Descrizione

Tornelli elettromeccanici a tripode

001**PST001**

Tornello elettromeccanico bidirezionale in acciaio AISI 304 con sensori transponder e semaforo con display. Sblocco automatico del tripode in caso di blackout.



CAME







GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Progettato e prodotto
IN ITALIA

ELEMENTAL
CHLORINE
FREE
GUARANTEED

Stampato su carta
senza cloro



Came Cancelli Automatici S.p.A.
è certificata Qualità e Ambiente

UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001

CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A.
Treviso - Italy

CAME SUD s.r.l.
Napoli - Italy

CAME GLOBAL UTILITIES s.r.l.
Milano - Italy

CAME FRANCE S.A.
Paris - France

CAME AUTOMATISMES S.A.
Marseille - France

CAME AUTOMATISMOS S.A.
Madrid - Spain

CAME UNITED KINGDOM LTD
Nottingham - UK

CAME GROUP BENELUX S.A.
Lessines - Belgium

CAME PORTUGAL
Lisbon - Portugal

CAME GmbH Seefeld
Berlin - Germany

CAME GmbH
Stuttgart - Germany

CAME AMERICAS AUTOMATION LLC
Miami - USA

CAME RUS
Moscow - RUSSIA

CAME GULF FZE
Dubai - U.A.E.

CAME INDIA AUTOMATION SOLUTIONS LTD
New Delhi - India



Came
Cancelli Automatici
S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel. +39 0422 4940
fax +39 0422 4941
www.came.com - info@came.it