

# Guida alla scelta

## Chiusure industriali

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

PORTONI AD ANTA BATTENTE		
Serie	Modello	Larghezza max. anta (m) / Peso max. anta (kg)
F4000	F4024E	1,5 / 200
F4000	F40230E	2 / 300
F4000	F4024EP	2 / 300
PORTONI A LIBRO AD ANTA SINGOLA		
Serie	Modello	Larghezza max. anta (m) / Peso max. anta (kg)
F4000	F4024E	1,2 / 150
F4000	F40230E	1,2 / 200
F4000	F4024EP	1,2 / 200
PORTONI SCORREVOLI E SCORREVOLI A LIBRO		
Serie	Modello	Larghezza max. anta (m)
CBX	C-BXE	5,5
CBX	C-BXEK	5,5
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BX	11
CBX	C-BXK	11
CBX	C-BXT	11
PORTONI SEZIONALI CON TRASMISSIONE IN PRESA DIRETTA		
Serie	Modello	Altezza max. anta (m)
CBX	C-BX	5,5
CBX	C-BXE	5,5
CBX	C-BXK	5,5
CBX	C-BXEK	5,5
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BXT	5,5
PORTONI SEZIONALI CON TRASMISSIONE A CATENA		
Serie	Modello	Altezza max. anta (m)
CBX	C-BX	8,5
CBX	C-BXE	8,5
CBX	C-BXK	8,5
CBX	C-BXEK	8,5
CBX	C-BXET	8,5
CBX	C-BXE24	8,5
CBX	C-BXT	8,5

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



### **PORTONE SEZIONALE**

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



### **PORTONE SCORREVOLE**

Automazione ampiamente utilizzata in ambito industriale.



### **PORTONE A LIBRO**

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

## Il lampeggiatore: una sicurezza in più!

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



# F4000

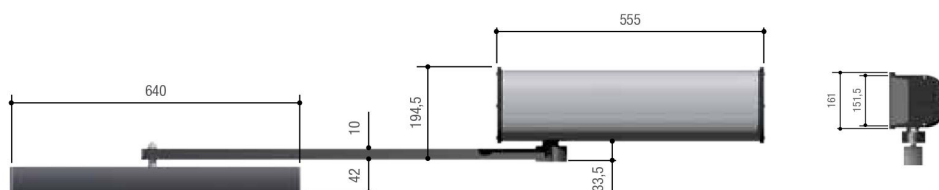
Portoni fino a 2 m



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

- Modelli EN TESTED con encoder per la massima sicurezza di esercizio e per una facile gestione della corsa.
- Per portoni a libro con guida di scorrimento o a due ante battenti.
- Facile installazione con la base di fissaggio in lega di alluminio.
- Installazione sia a destra sia a sinistra grazie agli ingressi simmetrici all'albero riduttore.
- Anche per installazioni all'esterno grazie alle guarnizioni di tenuta IP54 che proteggono dagli agenti atmosferici.
- Possibilità di regolazione della velocità di manovra e di rallentamento, sia in apertura sia in chiusura, e la rilevazione elettronica dell'ostacolo.
- Compatibile con CAME KEY (esclusa ZLJ14).

## Dimensioni (mm)



## Limiti d'impiego

MODELLO	F40230E - F4024EP	F4024E
<b>PORTONI AD ANTA BATTENTE</b>		
Larghezza max. anta (m)	2	1,5
Peso max. anta (kg)	300	200
<b>PORTONI A LIBRO A SINGOLA ANTA</b>		
Larghezza max. anta (m)	1,2	1,2
Peso max. anta (kg)	200	150

## Caratteristiche tecniche

MODELLI	F40230E	F4024E	F4024EP
Grado di protezione (IP)	54	54	54
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Assorbimento (A)	1,2	5 max	10 max
Potenza (W)	235	130	180
Giri corona (rpm)	1,3	1,3	24
Intermittenza/Lavoro (%)	30	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	340	360	470
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Rapporto di riduzione (i)	1/150	1/150	1/150
Termoprotezione motore (°C)	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

## Codice

## Descrizione

### Motoriduttori a 230 V AC testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445

001 **F40230E** Motoriduttore irreversibile con encoder.



### Quadri comando per motoriduttori a 230 V AC testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445

002 **ZM3E** Quadro comando multifunzioni per cancelli a due ante battenti, con display grafico di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.



002 **ZM3EC** Quadro comando multifunzioni per porte a due ante battenti, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.



### Motoriduttori a 24 V DC testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445

001 **F4024E** Motoriduttore irreversibile con encoder.



001 **F4024EP** Motoriduttore irreversibile con encoder, versione potenziata.



### Quadri comando per motoriduttori a 24 V testati secondo le norme EN 12453 - EN 12445

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



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



### Accessori per: 002ZLJ14

002 **LB90** Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie.



### Accessori per: 002ZLJ24

002 **LB180** Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie.



### 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.



#### NOTE:

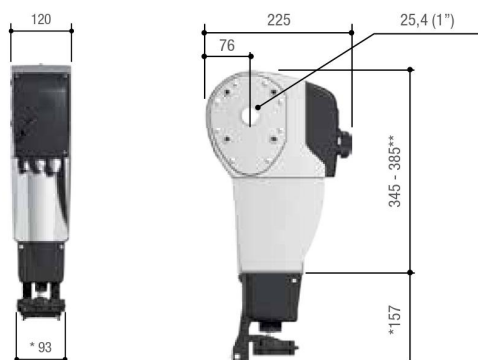
002LB90 - 002LB180 - N. 2 batterie da 12 V - 7 Ah non fornite, su 002ZLJ14 e 002ZLJ24 prevedere un adeguato alloggiamento esterno.



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

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

### Dimensioni (mm)



\* Accessorio  
\*\* 001C-BXK · 001C-BXEK











### Limiti d'impiego

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

### Caratteristiche tecniche

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

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

Codice	Descrizione
<b>Motoriduttori a 230 V AC</b>	
001 <b>C-BX</b>	Motoriduttore con finecorsa meccanici.
001 <b>C-BXK</b>	Motoriduttore con finecorsa meccanici.
001 <b>C-BXE</b> 	Motoriduttore con encoder.
001 <b>C-BXEK</b> 	Motoriduttore con encoder.
<b>Quadri comando per motoriduttori: 001C-BX - 001C-BXK</b>	
002 <b>ZC3</b>	Quadro comando con funzioni di spunto in manovra e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZC3C</b>	Quadro comando completo di blocco di sicurezza e pulsanti e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZM3EC</b>   	Quadro comando multifunzioni per porte a due ante battenti, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Quadri comando per motoriduttori: 001C-BXE - 001C-BXEK</b>	
002 <b>ZCX10</b>	Quadro comando multifunzioni, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZCX10C</b>	Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Motoriduttori a 24 V DC</b>	
001 <b>C-BXE24</b>  	Motoriduttore con encoder.
<b>Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXE24</b>	
002 <b>ZL80</b> 	Quadro comando multifunzioni, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
002 <b>ZL80C</b> 	Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
<b>Accessori per: 002ZL80 e 002ZL80C</b>	
002 <b>LBD2</b> 	Scheda per il funzionamento in caso di blackout e per la ricarica delle batterie.




NOTE:  
002BN1 - N. 2 batterie da 12 V - 1,2 Ah non fornite, su 002ZL80 e 002ZL80C prevedere un adeguato alloggiamento esterno.



# LA GAMMA COMPLETA

**Codice**                      **Descrizione**


**Motoriduttori a 230 – 400 V AC trifase**

001**C-BXT**                      Motoriduttore con fincorsa meccanici.  





001**C-BXET**                      Motoriduttore con encoder.  
 

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


002**ZT6**                              Quadro comando con autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.  





002**ZT6C**                              Quadro comando, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.  




**Quadri comando per motoriduttore: 001C-BXET**

002**ZT5**                              Quadro comando multifunzioni, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.  




002**ZT5C**                              Quadro comando multifunzioni, completo di blocco di sicurezza e pulsanti, con display grafico di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.  




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

