

Dítec

OPEN YOUR WORLD



24V
VIRTUAL
ENCODER

SICURO



FACILE DA
INSTALLARE



GAMMA
COMPLETA

Automazione
per cancello
a battente con anta
fino a **5 m**

Dítec **PWR**

Ditec PWR una gamma completa

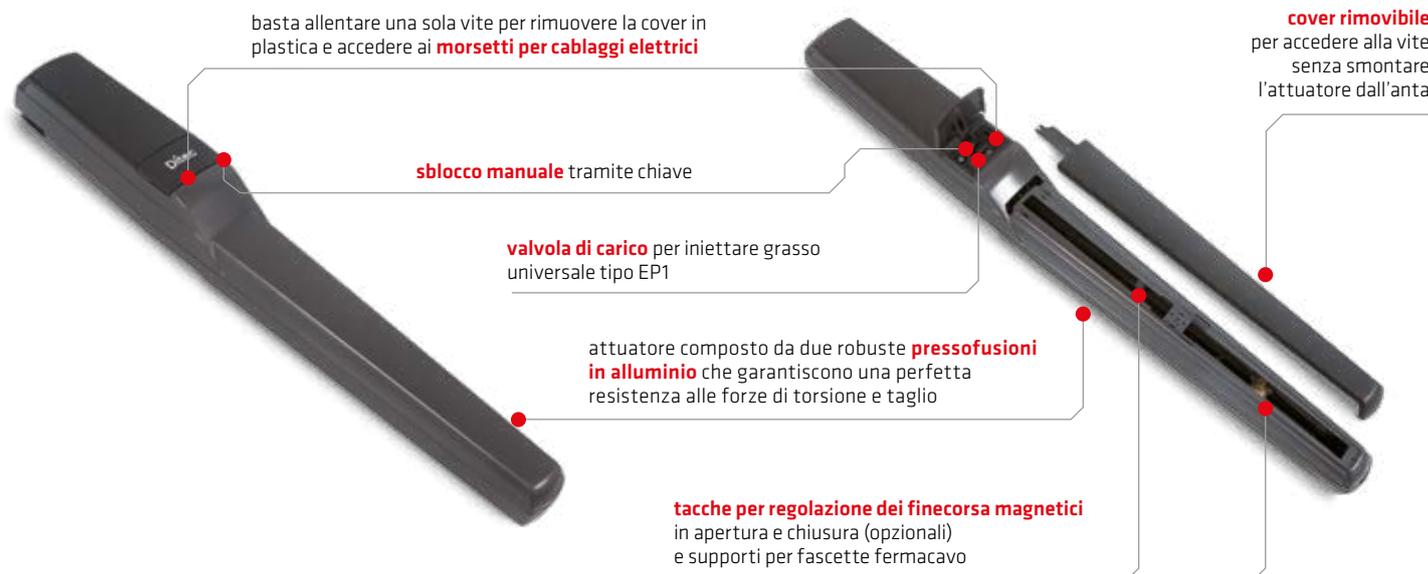
Ditec PWR è la gamma di automazioni per cancelli a battente per applicazioni residenziali, condominiali e industriali. Tutti i motori sono progettati e sviluppati per garantire qualità, robustezza e per facilitarne l'installazione e la manutenzione. Serie completa che si compone di: un motore per anta fino a 2,5 m (Ditec PWR 25), un motore per anta fino a 3,5 m (Ditec PWR 35) e quattro motori per anta fino a 5 m (serie Ditec PWR 50), tre a 24 Vcc e uno a 230 Vca

Ditec PWR 25

Per anta **fino a 2,5 m**

Ditec PWR 35

Per anta **fino a 3,5 m**



INSTALLAZIONE semplificata

- ▶ **automazioni complete di fermi meccanici in apertura e in chiusura**, asimmetrici per una regolazione precisa della battuta
- ▶ **installazione con una sola mano**: l'impronta esagonale evita l'utilizzo di un secondo utensile e ti aiuta nel fissare l'operatore sulla colonna
- ▶ **piastre preforate** per una installazione veloce, dotate di **robusta boccola** per una migliore distribuzione delle forze sul perno di attacco anteriore

Impronta esagonale



Fermo meccanico asimmetrico per una regolazione precisa



L'AUTOMAZIONE ADATTA a tutte le applicazioni

- ▶ predisposizione per **sblocco manuale da remoto**, utile per sbloccare in caso di emergenza un'automazione non raggiungibile (es. automazione su anta piena, bloccata in apertura contro parete)
- ▶ predisposizione per **finecorsa magnetici** (solo su PWR35H) per una regolazione più accurata dei rallentamenti in apertura e chiusura
- ▶ soluzione ideale per applicazioni che richiedono **aperture e chiusure veloci**: 10 s/90° per Ditec PWR 25 e 14 s/90° per Ditec PWR 35

Finecorsa magnetico per PWR35H



PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EUROPEE

- ▶ **2014/30/EU - EMC** - Direttiva compatibilità elettromagnetica
- ▶ **2014/53/EU - RED** - Direttiva apparecchiature radio
- ▶ **2006/42/CE** - Direttiva macchine (Allegato II-B; Allegato II-A; Allegato I-capitolo 1)

N.B.: certificato TÜV con LCU40H



Ditec **PWR** sinonimo di sicurezza

Ditec PWR 50

Per anta **fino a 5 m**



PWR50H

FINO A
450.000
CICLI

24 Vcc
IRREVERSIBILE
con fermi battuta
in apertura e
chiusura

PWR50HV

FINO A
450.000
CICLI

24 Vcc
IRREVERSIBILE
con finecorsa
magnetici

PWR50HR

FINO A
600.000
CICLI

24 Vcc
REVERSIBILE
con fermi battuta
in apertura
e chiusura

PWR50AC

FINO A
450.000
CICLI

230 Vca
**REVERSIBILE/
IRREVERSIBILE**
con fermo battuta
in apertura



ROBUSTO E AFFIDABILE

La garanzia di un'automazione resistente al tempo e alle intemperie: **pressofusioni in alluminio, resistenti staffe e piastre** progettate per sopportare le forze di torsione e taglio durante il movimento. Non solo! **Viti con trattamento di cataforesi** per evitare la formazione di ruggine e **protezione della vite**

in plastica (PWR25H e PWR35H) o con spazzolini antipolvere (PWR50H-HV-HR).

Inoltre, la gamma PWR ha superato con successo le prove di resistenza alla corrosione (ISO 9227) e di resistenza ai danni dei raggi UV (ISO 489-2).

Regolazioni semplici installazione veloce

- regolazione precisa dei fermi battuta meccanici direttamente sulla vite (PWR50H, PWR50HR e PWR50AC). Finecorsa magnetici già montati e cablati (PWR50HV)
- piastra di fissaggio asolata per una saldatura semplice e veloce della staffa



Ditec PWR

un'automazione dai 1000 vantaggi



**IL TUO TEMPO È PREZIOSO,
non perderlo!**

Sappiamo quanto sia importante il tuo tempo! Per questo motivo abbiamo brevettato due novità che ti permetteranno di rendere più veloci alcune operazioni di montaggio e manutenzione.

DIMA DI MONTAGGIO

Riduci del 60% il tempo necessario per installare i nuovi motori della serie PWR! La dima è dotata di livella a bolla d'aria per un livellamento perfetto delle quote in un'unica operazione e senza bisogno di ulteriori misurazioni.



VALVOLA PER INIEZIONE DI GRASSO

Grazie alla valvola di carico protetta all'interno del vano di sblocco manuale, nell'automazione PWR35H è possibile aggiungere lubrificante universale (tipo EP1) senza smontare l'attuatore, ma usando semplicemente un ingrassatore manuale.



TRATTAMENTO PROTETTIVO DI CATAFORESI

Viti senza fine con **trattamento protettivo di cataforesi** per garantire un ciclo di vita più lungo e meno manutenzione

- massima resistenza agli agenti atmosferici
- massima resistenza alla corrosione e all'ossidazione (ruggine)
- trattamento usato in industria e dai produttori di auto per garantire elevati standard nel tempo



Viti con trattamento di cataforesi



I KIT che fanno la differenza

Scopri le funzionalità evolute delle automazioni Ditec PWR e dei quadri Ditec LCU in abbinamento agli accessori di comando e sicurezza Ditec:

- **fotocellule Ditec LIN2** ad ingombro ridotto con scheda orientabile
- **telecomandi Ditec ZEN** con protocollo rolling code o Encrypted AES-128, con miliardi di miliardi di combinazioni possibili per renderne impossibile la clonazione
- **lampeggiante 24 Vcc Ditec FL24** con luce di segnalazione bianca, azzurra, verde, gialla e arancione (solo in kit versione completa)

ACCESSORI SPECIFICI



- **Dima di posizionamento** per un montaggio veloce dei pistoni



- **Finecorsa magnetici**
 - per PWR35H
 - per PWR50H e PWR50HR



- **Finecorsa a microswitch** in apertura e chiusura per motore PWR50AC



- **Fermo meccanico** di battuta interno per serie PWR50



- **Sblocco manuale da remoto** per PWR25H e per PWR35H



24 V
VIRTUAL
ENCODER

24 V SICURO

La tecnologia ad encoder virtuale 24 Vcc permette un controllo elettronico costante delle forze d'impatto e una rilevazione immediata degli ostacoli assicurando l'arresto dell'operatore o l'inversione del moto (se configurata). E se questo non ti basta, puoi utilizzare i finecorsa magnetici (opzionali su PWR 35, di serie su PWR 50). Inoltre, in caso di blackout, il quadro elettronico interviene attivando le batterie che permettono il corretto funzionamento dell'impianto.



FACILE DA INSTALLARE

Procedura di installazione semplice e veloce grazie a scelte progettuali mirate: **dima per montaggio** rapido, **piastre di fissaggio** preforate e **fermi meccanici** solo da regolare, sono solo alcune delle novità disponibili per la gamma PWR.



GAMMA COMPLETA

Scegli Ditec PWR in base alle tue necessità!

Versione irreversibile o reversibile.

Per lunghezza dell'anta:

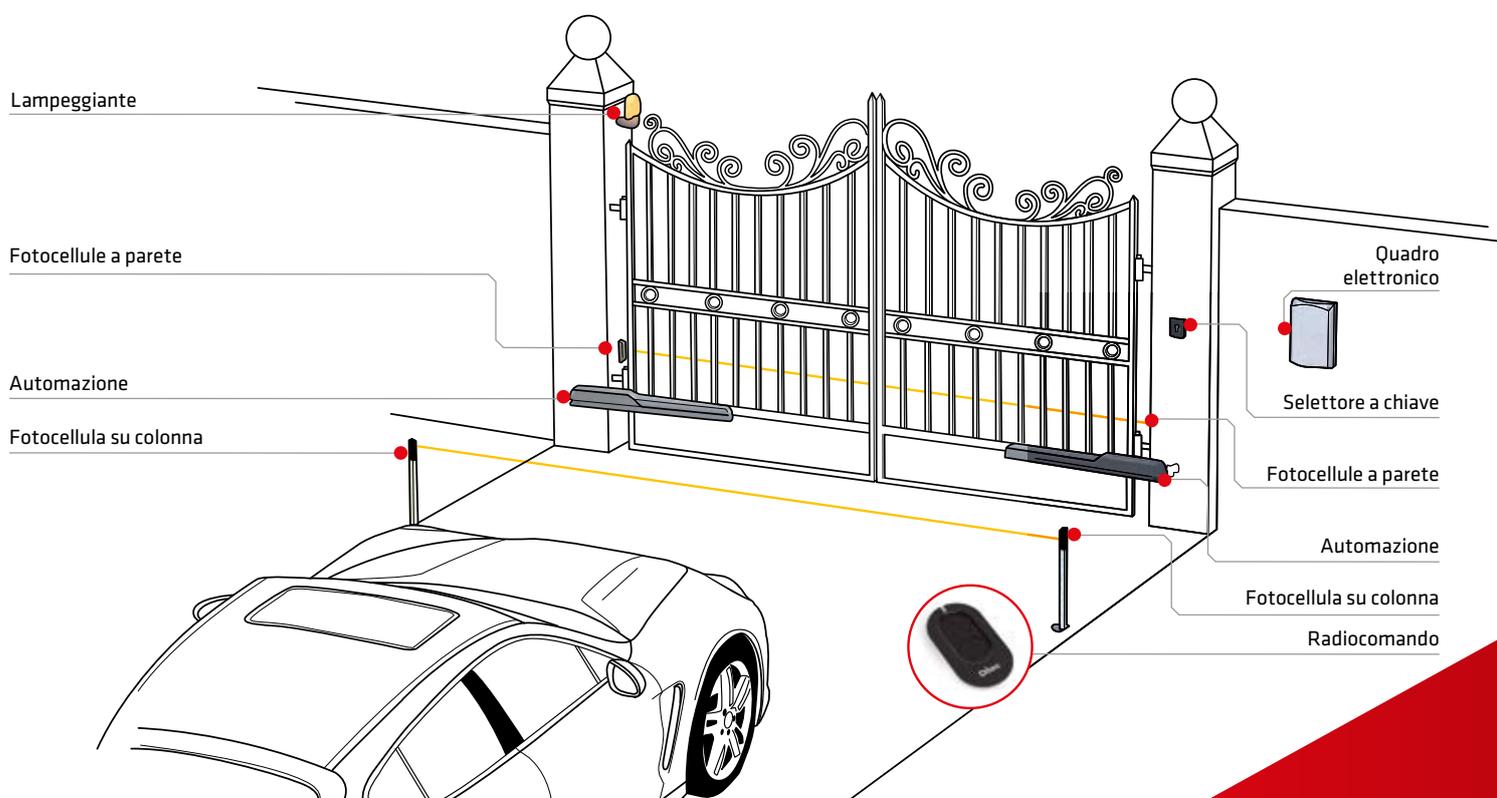
- versione per anta fino a 2,5 m (PWR 25), per anta fino a 3,5 m (PWR 35) e per anta fino a 5 m (PWR 50)

Per numero di cicli:

- versione per uso frequente (PWR 25), intenso (PWR 35), o molto intenso (PWR 50)

Scopri su www.ditecautomations.com tutta la gamma di prodotti a marchio Ditec

Esempio di installazione



Ditec LCU

il massimo delle prestazioni per motori 24 Vcc

- **procedura di autoapprendimento** facilitata dal display e dai pulsanti di navigazione per una configurazione dell'automazione in pochi passaggi
- **regolazione completa** delle velocità, delle accelerazioni e degli spunti
- **protezione in plastica** della scheda
- **Green Mode** per garantire risparmio energetico durante lo standby
- **diagnostica** con data-logging e software di analisi dei dati sono solo alcune funzionalità disponibili nei quadri LCU30H e LCU40H



CARATTERISTICHE TECNICHE

	LCU30H	LCU40H
Quadro di comando	per 1 o 2 motori 24 Vcc con radio incorporata	per 1 o 2 motori 24 Vcc con radio incorporata
Automazioni PWR compatibili	PWR25H - 35H	PWR25H - 35H - 50H - 50HV - 50HR
Frequenza radio	433,92 MHz di serie 868,35 MHz con ZENPRS o con BIXPR2	433,92 MHz di serie 868,35 MHz con ZENPRS o con BIXPR2
Modulo ricevente intercambiabile 433MHz/868MHz	■	■
Alimentazione di rete	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentazione motore	24 Vcc / 2 x 6 A	24 Vcc / 2 x 12 A
Alimentazione accessori	24 Vcc / 0,3 A (0,5 A picco)	24 Vcc / 0,5 A
Gestione della corsa	encoder virtuale	encoder virtuale
Predisposizione finecorsa	■	■
Risparmio energetico		<1 W in standby
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C in condizioni standard -35°C ÷ +55°C con NIO attivato	-20°C ÷ +55°C in condizioni standard -35°C ÷ +55°C con NIO attivato
Grado di protezione del quadro	IP55	IP55
Dimensioni del quadro	187x261x105 mm	238x357x120 mm
INGRESSI		
Comando apertura	condiviso con comando passo-passo, selezionabile da display	■
Comando apertura parziale	■	■
Comando chiusura	condiviso con sicurezza di arresto, selezionabile da display	■
Comando di stop	■ via radio o condiviso con comando apertura parziale, selezionabile da display	■
Comando passo-passo	■	■
Comando uomo presente	■ selezionabile da display	■
Gestione del contatto chiusura automatica	condiviso con comando di apertura parziale, selezionabile da display	■
USCITE		
Lampeggiante	24 Vcc	24 Vcc
Elettroserratura	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Spia automazione aperta (ON/OFF)	■ condiviso con elettroserratura o lampeggiante	■
Spia automazione aperta con lampeggio proporzionale	■ condiviso con elettroserratura o lampeggiante	■
Luce di cortesia	■ condiviso con elettroserratura o lampeggiante	■ condiviso con elettroserratura o lampeggiante
FUNZIONI PROGRAMMABILI		
Configurazione delle funzioni programmabili	display e tasti di navigazione	display e tasti di navigazione
Regolazione della forza	elettronica	elettronica
Velocità	regolabile	regolabile
Rampa accelerazione/decelerazione (Soft Start / Soft Stop)	regolabile	regolabile
Frenata/rallentamento	regolabile	regolabile
Spazio di accostamento in battuta	regolabile	regolabile
Tempo di manovra	regolabile	regolabile
Tempo di richiusura automatica	regolabile	regolabile
Datalogging integrato (contatori e cronologia ultimi allarmi)	■ visualizzabile su display	■ visualizzabile su display e su PC con SW Amigo
Datalogging esteso su microSD (registrazione approfondita di ogni evento)		■ visualizzabile su PC con SW Amigo
Aggiornamento FW	■ tramite SW Amigo e USBPROG	■ tramite MicroSD
FUNZIONI DI SICUREZZA E PROTEZIONE		
Sicurezza di arresto (stop emergenza)	■	■
Sicurezza in chiusura (inversione)	■	■
Funzione safety test (per dispositivi di sicurezza autocontrollati)	■	■
ODS - Rilevamento ostacoli (provoca l'arresto oppure l'inversione della manovra se viene rilevato un ostacolo)	■	■
NIO - Sistema antigelo	■	■
ACCESSORI OPZIONALI		
Batterie	■ con SBU	■ con SBU
Predisposizione batterie integrate nel quadro		■
Funzionamento a energia solare in modalità stand alone	■ con SBU	■ con SBU
Funzionamento a energia solare in modalità ibrida		■ con SBU
Costa di sicurezza con resistenza da 8,2kΩ	■ con accessorio	■ con accessorio
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9	■ con LAB9

Per maggiori informazioni sui quadri consultare la documentazione specifica

Ditec LCA

nuovi quadri universali per motori 230 Vca

- **menù guidato (Wizard WZ)** per una configurazione veloce e semplificata del quadro in fase di primo avviamento: scegli la logica di funzionamento, il numero di ante, se abilitare la chiusura automatica, poi memorizza i telecomandi, e il gioco è fatto!
- **logiche di funzionamento pre-configurate:** funzionamento automatico con rallentamenti o senza rallentamenti, funzionamento a tempo con rallentamenti o senza rallentamenti, funzionamento a tempo con limitazione di forza
- i più esperti possono personalizzare **oltre 100 parametri** grazie al menù di facile consultazione, al display e ai tasti di navigazione
- **consumo ridotto in standby:** limitazione della corrente assorbita dagli accessori in standby
- **diagnostica integrata** con contatori e cronologia degli ultimi allarmi (visibile sul display)



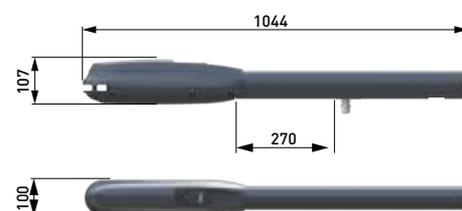
CARATTERISTICHE TECNICHE

	LCA70	LCA80
Quadro di comando	per 1 o 2 motori 230 Vca con radio incorporata	per 1 o 2 motori 230 Vca
Automazioni PWR compatibili	PWR50AC	PWR50AC
Frequenza radio	433,92 MHz di serie 868,35 MHz con ZENPRS o con BIXPR2	433,92 MHz con ZENRS o con BIXR2 868,35 MHz con ZENPRS o con BIXPR2
Modulo ricevente intercambiabile 433MHz/868MHz	■	■
Alimentazione di rete	230 Vca - 50 Hz	230 Vca - 50 Hz
Alimentazione motore	230 Vca - 50 Hz; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max	230 Vca - 50 Hz; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max
Alimentazione accessori 24 Vdc e 24 Vca	0,3 A	0,5 A
Gestione della corsa	rilevamento battute e calcolo del tempo	rilevamento battute e calcolo del tempo
Predisposizione finecorsa		■
Risparmio energetico		■ consumo ridotto in standby
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C in condizioni standard (-35°C ÷ +55°C con sistema NIO attivato)	-20°C ÷ +55°C in condizioni standard (-35°C ÷ +55°C con sistema NIO attivato)
Grado di protezione del quadro	IP55	IP55
Dimensioni del quadro	187x261x105 mm	187x261x105 mm
INGRESSI		
Comando apertura	condiviso con comando passo-passo selezionabile da display	■
Comando apertura parziale	■	■
Comando chiusura	condiviso con sicurezza di arresto selezionabile da display	■
Comando di stop	via radio o condiviso con comando apertura parziale selezionabile da display	■
Comando passo-passo	■	■
Comando uomo presente	■	■
Gestione del contatto chiusura automatica	condiviso con comando apertura parziale selezionabile da display	■
USCITE		
Lampeggiante	230 Vca / 25 W max	230 Vca / 25 W max
Elettroserratura	12 Vca / 15 W max	12 Vca / 15 W max
Costa di sicurezza con resistenza da 8,2kΩ	■ con accessorio	■ in apertura e in chiusura (morsetti già integrati sul quadro)
Numero uscite configurabili 24 Vcc	1	2
- spia automazione aperta (ON/OFF)	■	■
- spia automazione aperta con lampeggio proporzionale	■	■
- luce di cortesia	■	■
- lampeggiante a led 24 Vcc	■	■
FUNZIONI PROGRAMMABILI		
Configurazione delle funzioni programmabili	display e tasti di navigazione	display e tasti di navigazione
Regolazione della forza	■	■
Velocità di accostamento	regolabile	regolabile
Spinta sugli ostacoli	regolabile	regolabile
Frenata/rallentamento	regolabile	regolabile
Spazio di accostamento in battuta	regolabile	regolabile
Tempo di manovra	regolabile	regolabile
Tempo di richiusura automatica	regolabile	regolabile
Compatibilità con motori oleodinamici	■	■
Gestione traffico sostenuto	■	■
Datalogging integrato (contatori e cronologia ultimi allarmi)	■ visualizzabile su display	■ visualizzabile su display
Aggiornamento FW	■ tramite SW Amigo e USBPROG	■ tramite SW Amigo e USBPROG
FUNZIONI DI SICUREZZA E PROTEZIONE		
Sicurezza di arresto (stop emergenza)	■	■
Sicurezza in chiusura (inversione)	■	■
Funzione safety test (per dispositivi di sicurezza autocontrollati)	■	■
ODS - Rilevamento ostacoli (provoca l'arresto oppure l'inversione della manovra se viene rilevato un ostacolo)	■	■
NIO - Sistema antigelo	■	■
ACCESSORI OPZIONALI		
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9	■ con LAB9

Per maggiori informazioni sui quadri consultare la documentazione specifica



*Ditec PWR25H - **Ditec PWR35H



Ditec PWR50H - Ditec PWR50HV
Ditec PWR50HR - Ditec PWR50AC

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	PWR25H	PWR35H
Attuatore elettromeccanico	irreversibile per anta fino a 2,5 m	irreversibile per anta fino a 3,5 m
Gestione corsa	fermo meccanico	fermo meccanico in apertura (finecorsa a microswitch opzionali)
Portata massima	400 kg x 1,5 m 200 kg x 2,5 m	600 kg x 1,75 m 250 kg x 3,5 m
Alimentazione del motore	24 Vcc	24 Vcc
Massima potenza	5 A	5,5 A
Assorbimento	55 W nom. / 120 W max	65 W nom. / 132 W max
Spinta	2000 N	3000 N
Velocità di apertura	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°
Corsa massima	350 mm	450 mm
Apertura massima attuatore	110°	110°
Intermittenza	30 cicli consecutivi a 20°C	50 cicli consecutivi a 20°C
Classe di servizio	frequente testato fino a 150.000 cicli	intenso testato fino a 300.000 cicli
Sblocco per apertura manuale	a chiave	a chiave
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivo)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivo)
Grado protezione	IP44	IP44
Peso (Kg)	7,8	9
Quadro comando	LCU30H o LCU40H	LCU30H o LCU40H

DESCRIZIONE	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR	PWR50AC
Attuatore elettromeccanico	irreversibile per anta fino a 5 m	irreversibile per anta fino a 5 m	reversibile per anta fino a 5 m	irreversibile / reversibile per anta fino a 5 m
Gestione corsa	fermi meccanici (finecorsa magnetico opzionale)	finecorsa magnetico (fermi meccanici opzionali)	fermi meccanici (finecorsa magnetico opzionale)	fermo meccanico (in apertura)
Portata massima	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 Kg x 1,75 m 280 Kg x 5 m
Alimentazione del motore	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	230 Vca - 50 Hz
Massima potenza	12 A	12 A	12 A	1,1 A
Assorbimento	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max	250 W
Spinta	6000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Velocità di apertura	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	32 s / 90°
Corsa massima	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Apertura massima attuatore	120°	120°	120°	120°
Intermittenza	60 cicli consecutivi a 20°C	60 cicli consecutivi a 20°C	60 cicli consecutivi a 20°C	30 cicli consecutivi a 20°C
Classe di servizio	molto intenso testato fino a 450.000 cicli	molto intenso testato fino a 450.000 cicli	super intenso testato fino a 600.000 cicli	molto intenso testato fino a 450.000 cicli
Sblocco per apertura manuale	a chiave	a chiave	a chiave	a chiave
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivo)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivo)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivo)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivo)
Grado protezione	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	10,5	10,5	10,5	10,5
Quadro comando	LCU40H	LCU40H	LCU40H	LCA70 o LCA80