



24V
VIRTUAL
ENCODER

SICURO



FACILE DA
INSTALLARE



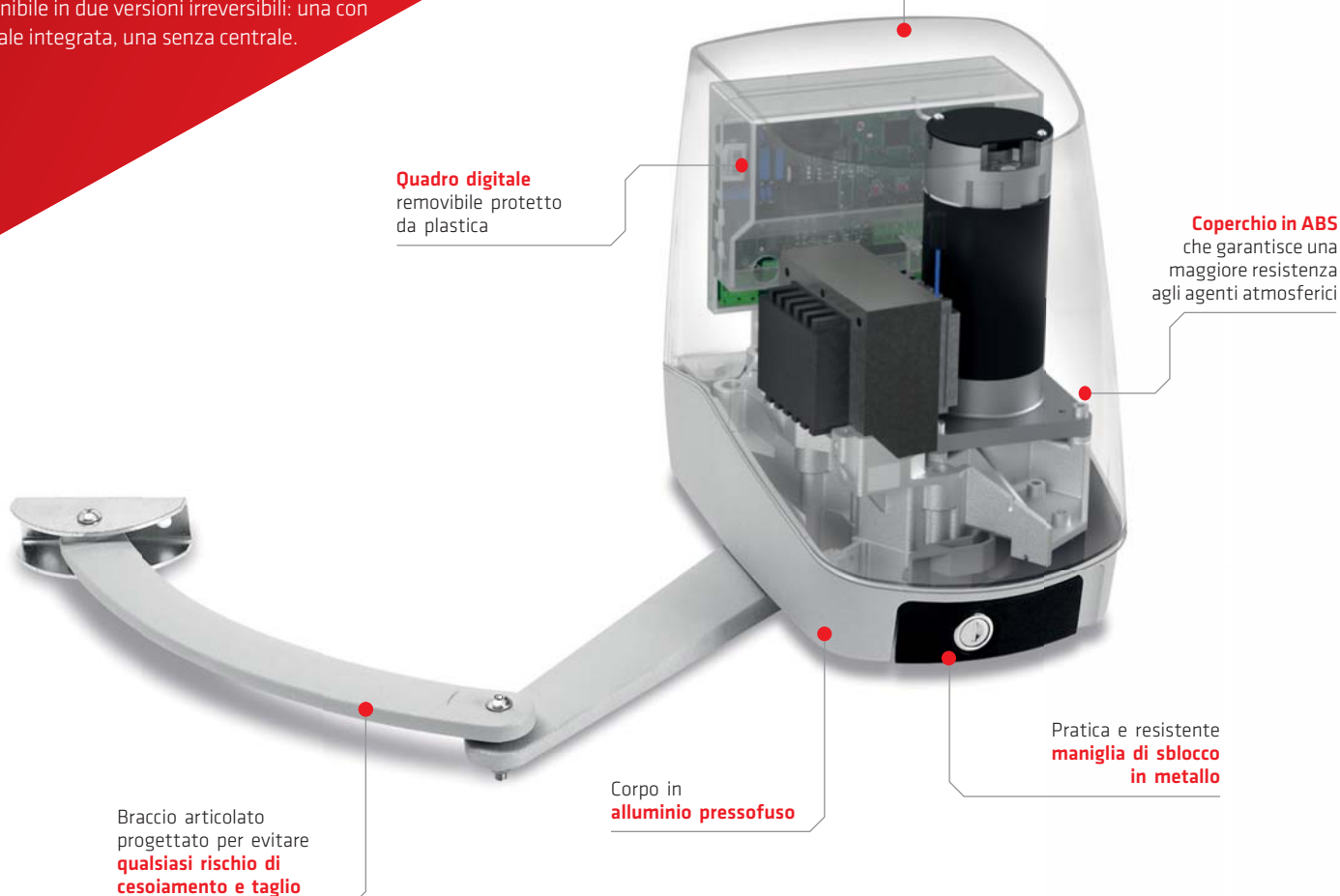
VERSATILE

Automazioni a
braccio per cancelli
a battente con
anta singola fino a
2,3 m

Ditec **FACIL**

Ditec FACIL

Ditec FACIL è l'automazione a braccio articolato per cancelli con anta fino a 2,3 m o 300 kg di peso per colonne di medie e grandi dimensioni, anche fuori piombo. **Ditec FACIL** è disponibile in due versioni irreversibili: una con centrale integrata, una senza centrale.



KIT Ditec FACIL



KIT MOTORI 24 Vcc

Scopri le funzionalità evolute delle automazioni Ditec FACIL e del quadro in abbinamento agli accessori di comando e sicurezza Ditec:

- **fotocellule LIN2**
- **telecomandi Ditec ZEN**
- nel kit in versione completa, **lampeggiante 24 Vcc Ditec FL24**. Luce di segnalazione bianca, azzurra, verde, gialla e arancione

PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EUROPEE

- **2014/30/EU - EMCD** - 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)

Per ulteriori informazioni, consultare i quadri di comando conformi alle norme e alle direttive (rif. LCU30H e LCU40H)





FACILE DA INSTALLARE

Installazione in due soli passaggi grazie alle staffe di fissaggio con attacco rapido del motore, senza bisogno di saldature.



VERSATILE

Sistema di sblocco manuale a chiave e in posizione frontale facilmente accessibile. Predisposto per sblocco a distanza. Versione con quadro integrato (FACIL3EH) o senza quadro (FACIL3H).



SICURO

Il motore a 24 Vcc ad encoder virtuale permette una regolazione costante delle forze d'impatto e una rilevazione immediata degli ostacoli.

ACCESSORI SPECIFICI



- **Energy controllers**
per la gestione delle batterie e della produzione di energia solare, completo di staffe per il montaggio



- Maniglia a chiave con cordino L 5 m, per sblocco a distanza



- Gruppo finecorsa



- Braccio dritto



- **Batterie**
complete di BOX di installazione
 - ✓ 2 x batteria 2 Ah + scatola IP55 piccola
 - ✓ 2 x batteria 6,5 Ah + scatola IP55 grande

Esempio di installazione

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

Fotocellule a parete

Automazione

Fotocellula su colonna

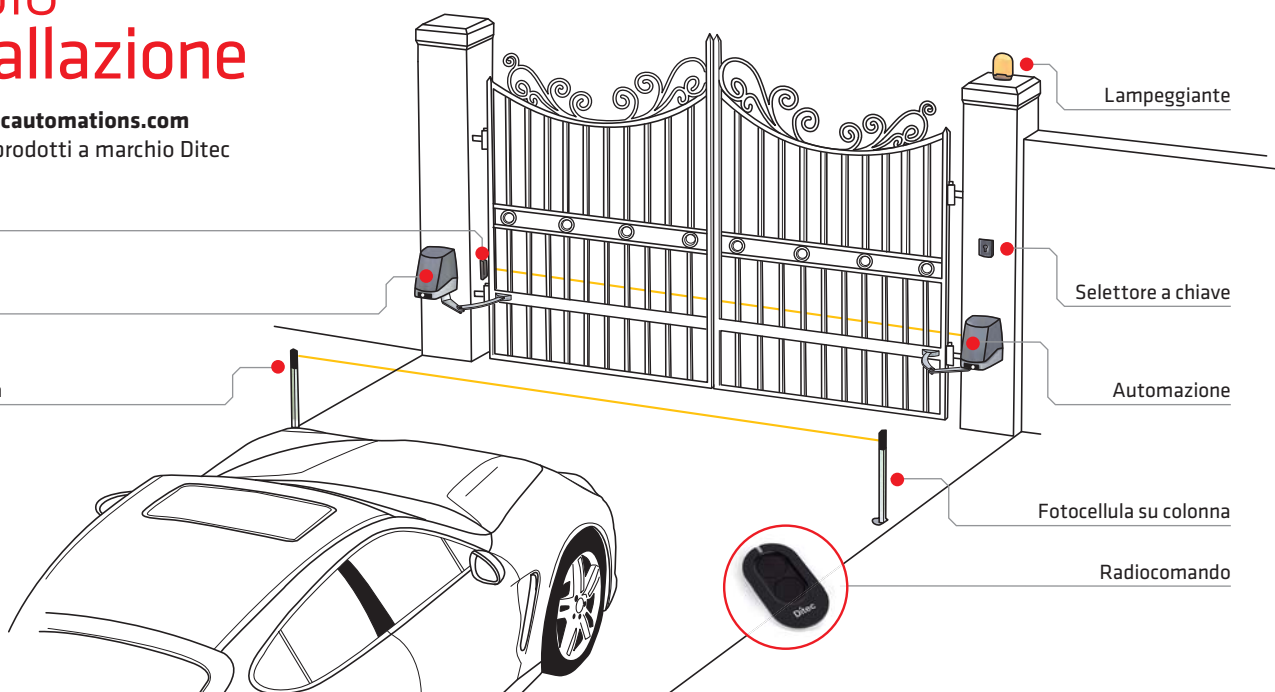
Lampeggiante

Selettore a chiave

Automazione

Fotocellula su colonna

Radiocomando





CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	FACIL 3EH	FACIL 3H
Descrizione	FACIL 3EH	FACIL 3H
Attuatore elettromeccanico	irreversibile per anta fino a 2,3 m	irreversibile per anta fino a 2,3 m
Gestione corsa	finecorsa rotativo (opzionale)	finecorsa rotativo (opzionale)
Portata massima	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m
Classe di servizio	3 - frequente	3 - frequente
Intermittenza	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentazione	24 Vcc	24 Vcc
Assorbimento	6 A	6 A
Coppia	200 Nm	200 Nm
Tempo apertura	10÷55 s/90°	10÷55 s/90°
Apertura massima attuatore	110°	110°
Sblocco per apertura manuale	a chiave	a chiave
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivato)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO attivato)
Grado protezione	IP 54	IP 54
Dimensioni prodotto (mm)	188x285x332	188x285x332
Quadro di comando	LCU30H (incorporato)	LCU30H - LCU40H

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

DESCRIZIONE	FACIL3EH - FACIL3H	FACIL3H
Quadro di comando	Integrato nell'automazione con radio incorporata (FACIL3EH) LCU30H per 1 o 2 motori 24 Vcc con radio incorporata (FACIL3H)	LCU40H per 1 o 2 motori 24 Vcc con radio incorporata
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
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	■
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
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 chiusura 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 o tramite SW Amigo e USBPROG
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	■	■
Funzionamento di continuità a batterie	■ con SBU	■ con SBU
Predisposizione batterie integrate nel quadro		■
Funzionamento a energia solare in modalità stand alone		■ con SBU*
Funzionamento a energia solare in modalità ibrida		■ con SBU
Costa di sicurezza con resistenza da 8,2kΩ	■ con accessorio GOPAV o SOF	■ con accessorio GOPAV o SOF
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9	■ con LAB9