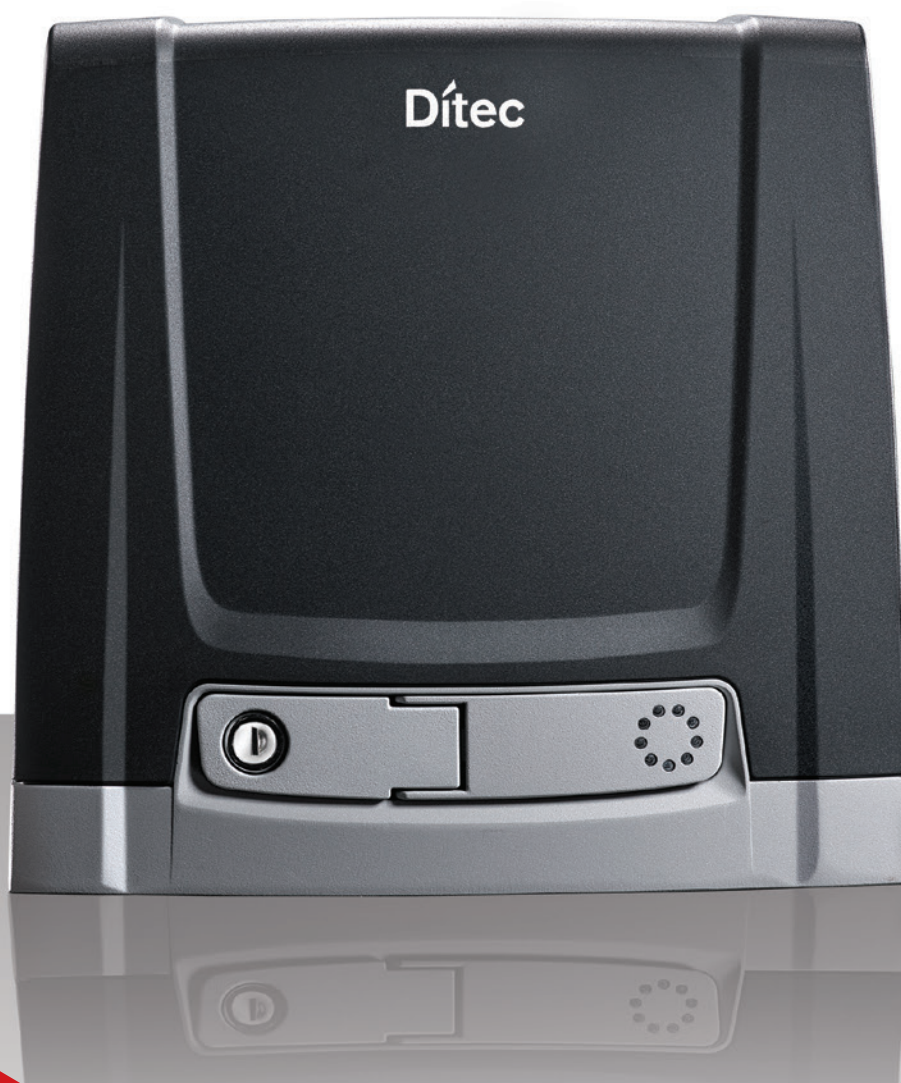




RISPARMIO
ENERGETICO



SICURO



VERSATILE

Automazione
per cancelli
scorrevoli fino
a **1000 kg**

Ditec **NEOS** *Green*

Ditec NEOS

affidabile e *Green*

Ditec NEOS Green è l'operatore per cancelli scorrevoli per applicazioni residenziali, commerciali e industriali progettato per funzionare anche in situazioni di uso intenso e nelle condizioni meteorologiche più estreme. Di rapida installazione e facile manutenzione, è disponibile in 3 taglie: 500, 800 e 1000 kg. ed integra il quadro di comando con display nell'operatore con ricevitore radio bi-frequenza.



display a due cifre e pulsanti di navigazione
per facilitare la configurazione dei parametri la diagnostica

sede per **schede ad innesto** di comando di sicurezza (coste di sicurezza autocontrollate e rilevatore a spira magnetica)

carter esterno in ASA per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV

cavi cablati già in fabbrica

coperchio di protezione 230 V per ridurre rischi di folgoramento

LED di stato per un controllo immediato dell'automazione senza aprire il carter

maniglia di sblocco ergonomica e facile da usare

trasmettitore già configurato (apertura passo passo e apertura parziale)

alloggiamenti per fotocellule interne per maggiore sicurezza e praticità

motoriduttore con ingranaggio in bronzo con scorrimento su cuscinetti protetto da chiusura in pressofusione a tenuta stagna

protezione in gomma per evitare l'ingresso di polvere o insetti

altezza regolabile per un contatto ottimale con la cremagliera

base in alluminio pressofuso per una maggiore robustezza

piastra in acciaio per un corretto fissaggio al suolo

PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EU

- **2006/42/EC - MD** - Direttiva macchine
- **2014/30/EU - EMCD** - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica
- **2014/53/EU - RED** - Direttiva Apparecchiature Radio
- **2011/65/EU - RoHS 2** - Restrizione delle sostanze pericolose
- **2015/863/EU - (modifica RoHS 2)** - Restrizione delle sostanze pericolose
- **Norme europee armonizzate che sono state applicate:** EN IEC 55014-1; EN IEC 61000-6-1; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 300 220-1; EN 60335-1; EN IEC 55014-2; EN IEC 61000-6-3; ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 300 220-2; EN 60335-2-103
- **Altre norme o specifiche tecniche che sono state applicate:** EN 60529



Ditec NEOS *Green*

un prodotto completo

ZERO PENSIERI:

robusto, durevole, affidabile nel tempo

- **base monoblocco in alluminio** pressofuso per una robustezza senza pari
- **speciale grasso autolivellante** di alta qualità che mantiene vite e corona sempre lubrificate
- **scelta dei materiali e disposizione interna dei componenti** pensate per resistere ad umidità, polvere e agli insetti, evitandone l'ingresso
- **sensore di temperatura** che adatta le prestazioni del motoriduttore in caso di freddo, ghiaccio e neve. (funzione NIO - No Ice Option)
- **grado di protezione IP 24D** per evitare il contatto, anche accidentale, con le parti in tensione
- **piastre d'acciaio di diverso spessore e concezione** per una corretta installazione in tutte le circostanze e **viti di livellamento** per una regolazione dell'operatore al millimetro



INSTALLA E CONFIGURA

l'operatore più velocemente

- **ricevitore radio bi-frequenza**, grazie al nuovo modulo ricevitore radio RCB50E, compatibile con entrambe le frequenze 433,92 MHz e 868,35 MHz (default: 433,92 MHz)
- **procedura di autoapprendimento** facilitata dal display, dai pulsanti di navigazione e da un telecomando specifico per **l'installazione del motore in soli due passaggi**
- **tre configurazioni predefinite** ad uso residenziale e condominiale.
- **memoria estraibile** per salvare i parametri di funzionamento e duplicarli su un altro operatore

Crittografia AES-128 e modalità protetta

Pronto per funzionare con il protocollo di crittografia delle trasmissioni radio AES-128, che rende impossibile l'uso di trasmettitori clonati. Ditec NEOS Green è in grado di decifrare i telecomandi programmati con un codice di **installazione personalizzato** (modalità Ditec PROTECTED).

L'AUTOMAZIONE

con il tagliando assicurato

- **contatore totale di manovre** per conoscere il numero totale di cicli effettuati dall'operatore
- **contatore parziale di manovre** (resettabile) per impostare una soglia di manutenzione programmata: un segnale sul lampeggiante avviserà il tuo cliente che è giunto il momento di effettuare un controllo!



**ALBERO MOTORE
IN ACCIAIO E BRONZO**



**MEMORIA ESTRAIBILE
PER SALVARE I PARAMETRI**



EFFICIENZA ENERGETICA

Il nuovo **Regolamento Europeo 2023/826/UE** stabilisce nuovi requisiti di progettazione ecocompatibili per il consumo energetico in modalità off, stand-by e network-stand-by delle apparecchiature elettriche ed elettroniche domestiche e da ufficio che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva 2009/125/CE.

Questo regolamento ha abrogato il precedente **Regolamento 1275/2008/CE** ed ha esteso il campo di applicazione ad alcune categorie specifiche di prodotti, tra cui gli elementi edilizi azionati a motore, come gli operatori di cancelli e porte.

Il nuovo regolamento europeo è entrato in vigore a partire da maggio 2025



**RISPARMIO
ENERGETICO < 0,5 W***

Ditec è **costantemente impegnata a sostenere il risparmio energetico** e a valutare attentamente l'impatto ambientale dei suoi prodotti.

Il nuovo Ditec NEOS Green consuma meno in standby rispetto ai requisiti normativi con un display attivo: il sistema riduce al minimo il consumo di energia durante lo standby ma, grazie alla sua tecnologia avanzata, si riattiva rapidamente non appena riceve comandi via radio o da altri accessori, garantendo efficienza senza compromettere le prestazioni.

Ditec **NEOS Green**

prestazioni uniche

La gamma **NEOS Green** garantisce funzionalità avanzate e caratteristiche tecniche esclusive

VUOI REGOLARE CON PIÙ PRECISIONE i parametri e avere più spazio per il cablaggio?

Ditec **NEOS Green** ti offre un quadro evoluto per una **regolazione più precisa di tutti i parametri e morsetti aggiuntivi** per una maggiore comodità durante le operazioni di cablaggio:

- ▶ contatti dedicati di apertura/chiusura
- ▶ STOP d'emergenza
- ▶ contatto per indicare lo stato del cancello
- ▶ contatto in potenza di 400 W indipendente per i dispositivi elettrici/elettronici (es. luci del giardino, fontane, irrigazione del giardino, ecc.)

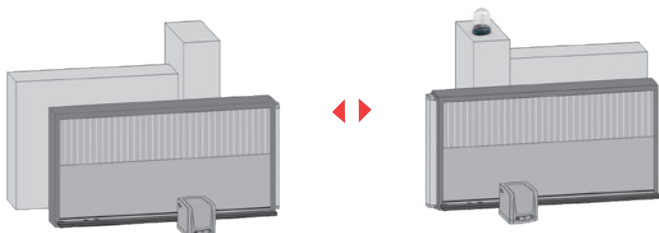
CONOSCI LO STATO del tuo operatore!

I led ti permettono di conoscere facilmente lo stato dell'operatore senza aprire la cover in ASA:

operatività regolare, modalità batteria, sportellino di sblocco aperto, guasto o richiesta di manutenzione. E se hai bisogno di più informazioni, svitando una sola vite, rimuovi la cover e leggi sul display!



Morsetto dedicato per un collegamento semplice e veloce di due operatori **Ditec NEOS Green** in configurazione master/slave per il controllo sincronizzato di automazione a doppia anta o interbloccate



E SE NON RIESCI a risolvere un problema

- ▶ Diagnostica integrata: verifica i contatori e la cronologia degli ultimi allarmi sul display del quadro
- ▶ Con l'accessorio USB puoi monitorare l'installazione e l'operatore: tutti i dati vengono salvati sulla chiavetta in dotazione e analizzati su PC da un software fornito a corredo



ACCESSORI SPECIFICI



- ▶ **Regolatori di energia** per gestire le batterie e la produzione di energia solare, completi di staffe di montaggio



- ▶ **Kit trazione a catena**



▶ Cremagliere

- ▶ in nylon e fibra di vetro, rinforzate con anima di acciaio, 4 o 6 punti di fissaggio asolati
- ▶ in acciaio, complete di viti e supporti



▶ Piastre

- ▶ piastra in acciaio per applicazioni pesanti
- ▶ supporto di sollevamento da terra regolabile
- ▶ piastra in acciaio per installazioni retrofit



RISPARMIO ENERGETICO

Automazione allineata ai nuovi standard europei in termini di **risparmio energetico e consumo in standby**: con display attivo Ditec NEOS Green < 0,5 W

24 V
VIRTUAL
ENCODER

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 aggiungere i **finecorsa magnetici** (già inclusi in alcune versioni). Inoltre, in caso di blackout, il quadro elettronico interviene attivando le **batterie incorporate** (opzionali) che permettono il corretto funzionamento dell'impianto.



VERSATILE

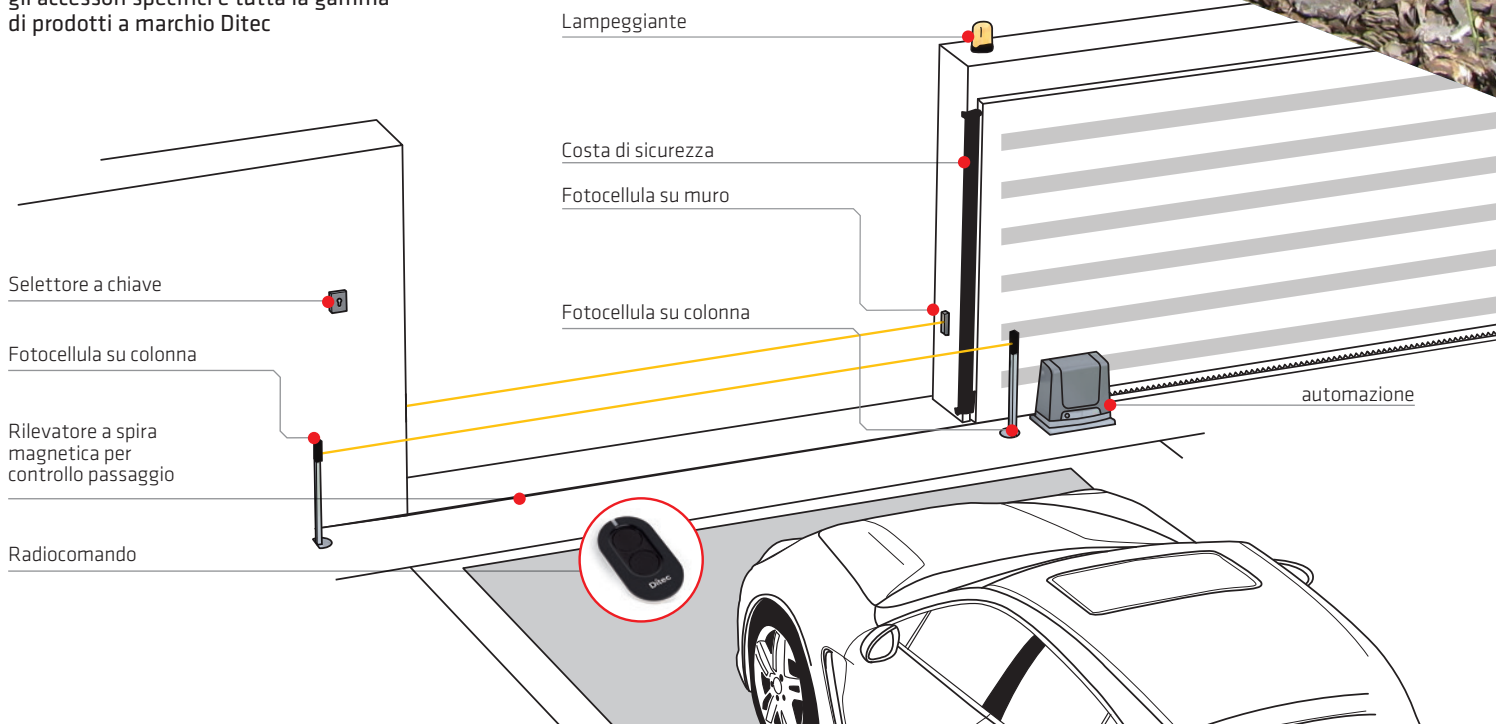
Dal quadro di comando è possibile gestire con **precisione posizione e velocità** in ogni momento garantendo una regolazione del tempo di accelerazione, decelerazione e spunto, dello spazio di rallentamento e della velocità di accostamento in apertura e chiusura.

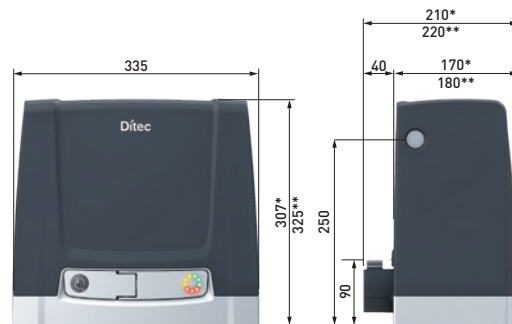
Mai più disturbi radio! Grazie al nuovo modulo ricevitore 433,92 MHz / 868,35 MHz incluso, scegli la frequenza che preferisci tramite jumper.



Esempio di installazione

Scopri su www.ditecautomations.com gli accessori specifici e tutta la gamma di prodotti a marchio Ditec





*NEOS 500
**NEOS 800 - 1000

CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	NEOS 500 G	NEOS 800 G	NEOS 1000 G
Attuatore elettromeccanico	per cancelli fino a 500 kg	per cancelli fino a 800 kg	per cancelli fino a 1000 kg
Gestione corsa	encoder virtuale	finecorsa magnetico + encoder virtuale	finecorsa magnetico + encoder virtuale
Corsa massima	20 m	20 m	20 m
Classe di servizio	intenso - testato fino a 150.000 cicli	intenso - testato fino a 150.000 cicli	intenso - testato fino a 150.000 cicli
Intermittenza	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)
Cicli / ora*	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)
Cicli consecutivi *	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)
Alimentazione	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentazione del motore	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Assorbimento	1,2 A	1,5 A	2 A
Spinta	500 N	800 N	1000 N
Velocità di apertura e di chiusura	0,1 - 0,25 m/s	0,1 - 0,24 m/s	0,1 - 0,19 m/s
Sblocco per apertura manuale	a chiave	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)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C con NIO attivato)
Grado protezione	IP 24 D	IP 24 D	IP 24 D
Peso (kg)	12,7	14	14,6
Quadro di comando	CS12MG	CS12MG	CS12MG

* Cicli stimati considerando un cancello di 6 m, T=25°C e le impostazioni di fabbrica (velocità predefinita di 15 cm/s). Velocità diverse possono influenzare il numero massimo di cicli. NEOS500G, NEOS800G e NEOS1000G consentono una velocità massima configurabile come riportato in tabella. Per ciclo si considera una manovra di apertura seguita da una manovra di chiusura

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

DATI GENERALI

Quadro di comando	rif. CS12MG integrato nell'automazione
Modulo radio	RCB50E
Frequenza radio	433,92 MHz (default) - 868,35 MHz (selezionabile da jumper)
Alimentazione accessori	24 Vcc - 0,6 A
Gestione della corsa	encoder virtuale per NEOS 500 G encoder virtuale + finecorsa magnetici per NEOS 800 G e NEOS 1000 G
Predisposizione finecorsa	■
Consumo in standby secondo regolamento Europeo 2023/826/UE	< 0,5 W con display attivo

INGRESSI

Comando apertura	■
Comando apertura parziale	■
Comando chiusura	■
Comando di stop	■ o via radio
Comando passo-passo	■
Comando uomo presente	■
Gestione del contatto chiusura automatica (abilita o disabilita la chiusura automatica tramite timer esterno o segnale a distanza)	■

USCITE

Numero di uscite 24 Vcc	2
- Lampeggiante	24 Vcc
- Spia automazione aperta (ON/OFF)	■
Uscita 230 Vac C-NO configurabile	1, fino a 400 W
- Lampeggiante	230 Vca
- Luce di cortesia	■
- Contatto sempre chiuso - contatto sempre aperto	■
- Automazione chiusa, aperta, in movimento, in apertura, in chiusura	■

FUNZIONI PROGRAMMABILI

Configurazione delle funzioni programmabili	display e tasti di navigazione
Spinta di apertura e chiusura	■ regolabile
Velocità	■ regolabile
Soft Start / Soft Stop	■ regolabile
Tempo di richiusura automatica	■ regolabile
Tempo di prelampeggio in apertura e chiusura	■ regolabile
Datalogging integrato (contatori e cronologia ultimi allarmi)	■
Datalogging esteso (registrazione approfondita di ogni evento)	■
Aggiornamento FW	■ con cavo micro USB e SW Amigo

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

Funzionamento di continuità a batterie	■ con SBU
Predisposizione batterie integrate nell'automazione	■
Funzionamento a energia solare in modalità stand alone	■ con SBU*
Costa di sicurezza con resistenza da 8,2kΩ	■ con GOPAV
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9

* Con SBU è possibile utilizzare pannelli fotovoltaici fino a max 20 W per la ricarica delle batterie. Il tempo di ricarica delle batterie e il numero delle manovre possibili dipendono dalle condizioni di irraggiamento