

Dítec

OPEN YOUR WORLD



INTELLIGENTE



SICURO



VERSATILE

Automazione
per cancelli scorrevoli
fino a **600 kg**

Dítec **ION**

Ditec ION

Ditec ION è la gamma di attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli progettata per garantire qualità, robustezza, affidabilità nel tempo e per facilitarne l'installazione e la manutenzione. La gamma è costituita da **due motori per ante da 400 Kg e da 600 Kg**, ed integra il quadro di comando multifunzione nell'operatore.



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

piastra di supporto
in acciaio

morsetti accessibili per una facile installazione

morsetto di alimentazione protetto da fusibile

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

altezza regolabile per un contatto ottimale con la cremagliera grazie alle asole del basamento e alle viti di livellamento

piastri di rinforzo in acciaio

quadro digitale protetto da plastica trasparente removibile

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

microinterruttore di sblocco per una maggiore sicurezza ad automazione sbloccata

pressofusione in alluminio per garantire maggiore robustezza

maniglia di sblocco ergonomica e facile da usare

piastra in acciaio completa di zanche di ancoraggio per un corretto fissaggio al suolo



trasmettitore

PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EU

- **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)
- **Standard armonizzati EU:** EN ISO 13849-1 e EN ISO 13849-2; EN 60335-1; EN61000-6-3; EN61000-6-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3
- **Altri standard / specifiche tecniche applicate:** EN12445; EN62233; EN55014-1



Ditec ION

un prodotto versatile

PROCEDURA DI AUTOAPPRENDIMENTO, menù guidato, configurazioni predefinite!

- **procedura di autoapprendimento rapida**, che in due manovre registra automaticamente le posizioni di arresto autoregolandosi ai più diversi contesti installativi
- **menù guidato (WZ)** per una configurazione veloce e semplificata dell'automazione in fase di primo avviamento
- **piastra in acciaio** (opzionale) per evitare opere murarie in caso di sostituzione di automazioni già esistenti a marchio Ditec o di concorrenti
- **base in monoblocco** con prefrazzature per sostituzione di Cross 3E
- **tre configurazioni predefinite** ad uso residenziale e condominiale. Non solo: **memoria estraibile** per salvare i parametri di funzionamento e duplicarli su un altro operatore
- disponibili le frequenze **433.92 MHz** e **868.35 MHz** in caso di disturbi e interferenze
- Disponibile in 230 Vca 50/60 Hz e 120 Vca 50/60 Hz

IL NUOVO QUADRO DIGITALE ti viene in aiuto

- **possibilità di rientrare nelle forze operative d'impatto** senza la necessità di installare bordi sensibili attivi
- **conforme alla norma EU 13849** con o senza l'installazione di coste attive
- predisposizione per **fincorsa magnetici** per una regolazione più accurata dei punti di arresto in apertura e chiusura
- **sensore di temperatura** che adatta le prestazioni del motoriduttore in caso di freddo, ghiaccio e neve (funzione NIO - No Ice Option) e protegge il motore in caso di sovratemperatura
- **modalità energy saving** per limitare i consumi in standby grazie alla disalimentazione degli accessori



ION6

PRESTAZIONI MIGLIORATE PER ANTE DA 600 KG!



PIGNONE IN ACCIAIO



TRASFORMATORE
AD ALTE PRESTAZIONI



PIASTRE MAGGIORATE PER
UNA MIGLIORE ROBUSTEZZA

Ditec ION

funzionalità da top di gamma



AES-128 e modalità PROTETTA

Ditec ION è predisposto per ricevere il protocollo di trasmissione radio Encryption AES-128: potrai utilizzare i telecomandi della serie ZEN in modalità Encrypted AES-128 bit rendendo impossibile l'uso di trasmettitori clonati.

Il quadro è in grado di decodificare telecomandi programmati con un codice installazione personalizzabile a tuo piacimento (PROTECTED Mode tramite configurazione via ZENPAD).



GESTIONE OTTIMIZZATA della ricarica delle batterie

Il nuovo controller per batterie (opzionale) grazie alla gestione della ricarica, permette di prolungare la vita delle batterie e la durata della ricarica in caso di emergenza.

È inoltre possibile creare installazioni alimentate dalla sola energia solare, in modalità stand alone.



LA COMODITÀ PRIMA DI TUTTO sblocco e riarmo da remoto

In caso di emergenza è possibile sbloccare la tua automazione ION da remoto.

Non solo! Puoi riarmare l'automazione evitando di agire sul motore manualmente.



ACCESSO SEMPLICE E SICURO via smartphone e credenziali di accesso

Con Entrematic Smart Connect è possibile gestire l'automazione tramite smartphone, tablet e pc, in locale o da remoto, tramite Wi-Fi o Ethernet. Apri, chiudi e richiedi lo stato del tuo accesso, configura nuovi utenti e integra video HD in tempo reale.

Con Secure Virtual Access (SVA) gli ingressi possono essere gestiti via Bluetooth, si abilitano credenziali che permettono agli utenti l'accesso, permanente o occasionale, secondo fasce orarie configurabili e modificabili in qualsiasi momento.

L'AUTOMAZIONE pensata per te!

- ▶ **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!
- ▶ Possibilità di bloccare le configurazioni con **password** di accesso per permetterne la modifica solo a personale qualificato

MANUTENZIONE mai stata così veloce

- ▶ **Diagnostica integrata** con contatori e cronologia degli ultimi allarmi, visibile su display del quadro
- ▶ In caso di manutenzione straordinaria, non devi più rimuovere tutta l'automazione! Con Ditec ION è possibile togliere il blocco quadro/ trasformatore svitando due sole viti e accedere direttamente alle parti meccaniche



ACCESSORI SPECIFICI



- ▶ **Energy controllers** per la gestione delle batterie e della produzione di energia solare, completo di staffe per il montaggio
- ▶ **Kit trazione a catena**
- ▶ **Fincorsa magnetici** opzionali per ION4 e ION6



- ▶ **Sblocco manuale da remoto** opzionale per ION4 e ION6
- ▶ **Cremagliere**
 - ▶ in nylon, complete di viti (supporti integrati)
 - ▶ in acciaio, complete di viti e supporti
- ▶ **Piastra**
 - ▶ in acciaio per installazioni retrofit



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



INTELLIGENTE

Ditec ION include una procedura di **autoapprendimento rapida**, che in due manovre registra automaticamente le posizioni di arresto assicurandosi ai più diversi contesti installativi.



24 V ENCODER VIRTUALE

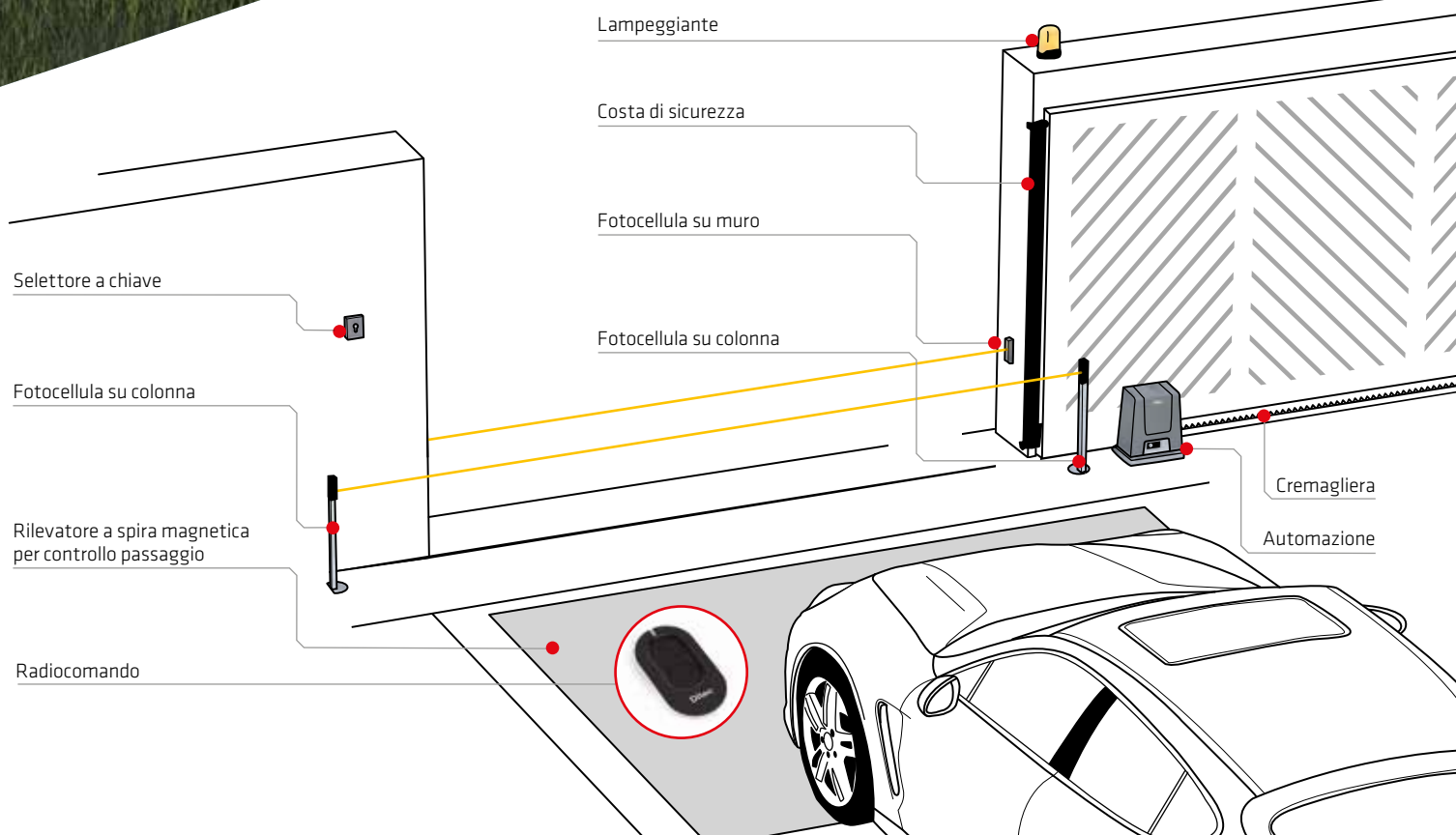
Per un controllo elettronico costante delle forze d'impatto e una rilevazione immediata degli ostacoli assicurando l'arresto dell'operatore o l'inversione del moto (se configurata). **Fincorsa magnetici** opzionali. Inoltre, in caso di blackout, il quadro elettronico interviene attivando **le batterie 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.

Esempio di **installazione**





CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	ION 4	ION 6
Portata	400 kg	600 kg
Gestione corsa	encoder virtuale	encoder virtuale
Apertura massima	12 m	12 m
Classe di servizio	uso frequente testato fino a 150.000 cicli	uso frequente testato fino a 150.000 cicli
Alimentazione	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentazione del motore	24 Vcc	24 Vcc
Assorbimento	0,45 A	0,6 A
Spinta	600 N spunto	800 N spunto
Velocità di apertura e di chiusura	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,3 m/s
Sblocco per apertura manuale	key operated	key operated
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 44	IP 44
Quadro di comando	LCU48	LCU48

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

DATI GENERALI	
Quadro di comando	integrato nell'automazione con radio incorporata
Frequenza radio	433,92 MHz di serie 868,35 MHz con ZENPRS o con ZENPR2
Modulo ricevente intercambiabile 433,92 MHz --> 868,35 MHz	■
Alimentazione di rete	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentazione accessori	24 Vcc / 0,3A
Predisposizione fincorsa	■
Risparmio energetico	consumo ridotto in standby
Temperatura di funzionamento	-20°C +55°C in condizioni standard -35°C +55°C con NIO attivato

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 (abilita o disabilita la chiusura automatica tramite timer esterno o segnale a distanza)	condiviso con comando di apertura parziale, selezionabile da display

USCITE	
Lampeggiante	24 Vcc
Elettroserratura	■ condiviso con lampeggiante
Spia automazione aperta (ON/OFF)	■ condiviso con lampeggiante
Spia automazione aperta con lampeggio proporzionale	■ condiviso con lampeggiante
Luce di cortesia	■ condiviso con lampeggiante

FUNZIONI PROGRAMMABILI	
Gestione della corsa	encoder virtuale
Configurazione delle funzioni programmabili	display e tasti di navigazione
Regolazione della forza	elettronica
Regolazione velocità	■
Rampa di accelerazione e di decelerazione (Soft Start / Soft Stop)	regolabile
Frenata/rallentamento	regolabile
Spazio di accostamento in battuta	regolabile
Tempo di richiusura automatica regolabile	■
Datalogging integrato (contatori e cronologia ultimi allarmi)	■
Aggiornamento FW	tramite 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	
Batterie	■ con IONSBU e IONKSBU
Predisposizione batterie integrate	■
Funzionamento a energia solare in modalità stand alone	■ con IONSBU
Costa di sicurezza con resistenza da 8,2kΩ	■ con accessorio GOPAV o SOF
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9



Ditec S.p.A.
Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italy

Tel +39 02 963911
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Cod. N231A - 03/2021
Ditec ION