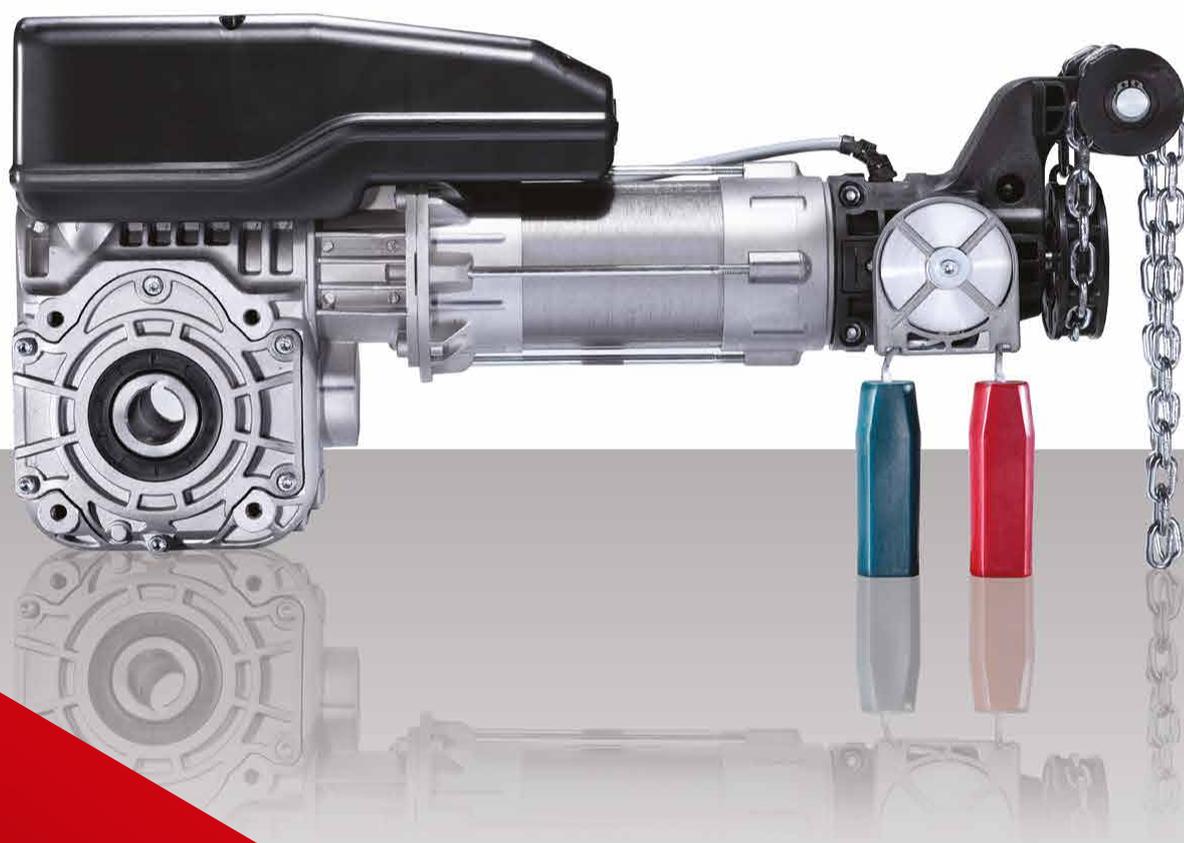


# Ditec

OPEN YOUR WORLD



POTENTE



GAMMA  
COMPLETA



ENCODER  
ASSOLUTO

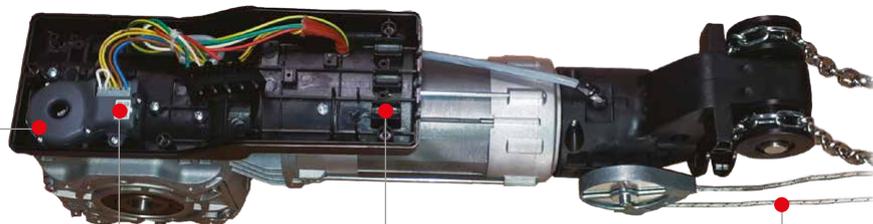
Automazioni  
fino a **140 Nm**  
per portoni  
sezionali bilanciati

## Ditec **NRG**

# Ditec NRG

Ditec NRG è la gamma di automazioni irreversibili trifase per **portoni sezionali industriali e commerciali di grandi dimensioni**, fino a 650 Kg. L'automazione può essere installata con trasmissione a presa diretta sull'albero della porta o con rinvio a catena.

## Finecorsa digitale ad encoder assoluto



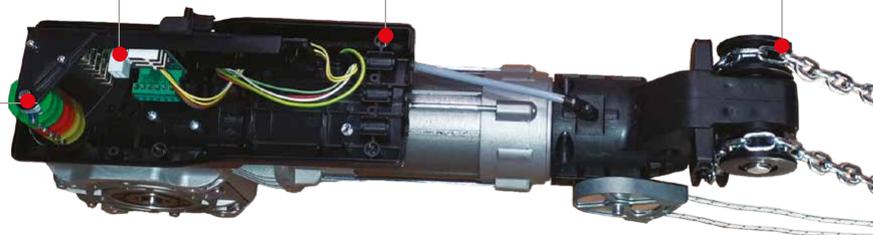
## Finecorsa meccanici a camme

- 2 camme verdi per finecorsa di manovra (finecorsa in apertura e chiusura)
- 2 camme rosse per finecorsa di sicurezza
- 2 camme gialle per controlli ausiliari

## Connettore AMP per cavo precablato NRG CAB

## Pressacavo, per un cablaggio ordinato ed evitare pizzicamenti dei cavi

## Catena precablata per manovra manuale di soccorso (NRG90TXF, NRG90TXE, NRG140TXE). Disponibile versione con sblocco rapido (NRG90TRE)



## PLUG & play

- catena pre-montata per manovra manuale di emergenza
- cavo pre-cablato tra motore e quadro per il collegamento dei fincorsa e dell'alimentazione (NRGCAB5)
- staffa asolata per un'installazione precisa



## QUADRI DI COMANDO pronti all'uso

- cavo pre-cablato con spina industriale 3P+N+PE e pulsantiera di comando
- quadri di comando predisposti per il collegamento di bordi sensibili ottici e resistivi 8,2 kΩ di ultima generazione



## MANOVRA manuale

- motori con catena:** durante la manovra manuale, il riduttore irreversibile rimane sempre interconnesso alla porta. In caso di rottura di una molla, non c'è nessun pericolo di caduta libera
- motore con sblocco rapido:** la manovra di emergenza è più rapida. La porta e il riduttore autofrenante sono scollegati. Il motoriduttore non sostiene più la porta ed è necessario un dispositivo di sicurezza anti-caduta per molle.

## PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EUROPEE

- 2014/30/EU - EMCD - Direttiva compatibilità elettromagnetica
- 2006/42/CE - Direttiva macchine - (Allegato II-B; Allegato II-A; Allegato I-Capitolo 1)
- 2014/35/EU - LVD - Direttiva sicurezza elettrica per apparecchiature in bassa tensione
- Norme armonizzate UE: EN60335-1; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3 + A1; EN61000-6-4; EN61000 4-3 + A1 + A2
- Certificato di conformità TÜV per il quadro EL500E secondo le direttive EN 12453 e EN ISO 13849-1





### POTENTE

Versioni 400 Vca trifase che garantiscono maggiore spunto del motoriduttore nelle fasi di partenza. Motore per portoni sezionali bilanciati fino a 650 kg.



### GAMMA COMPLETA

Tre motori da 90 Nm e uno da 140 Nm; versioni con finecorsa meccanici a 6 camme o encoder assoluto. Manovra manuale di emergenza a catena o sblocco rapido.

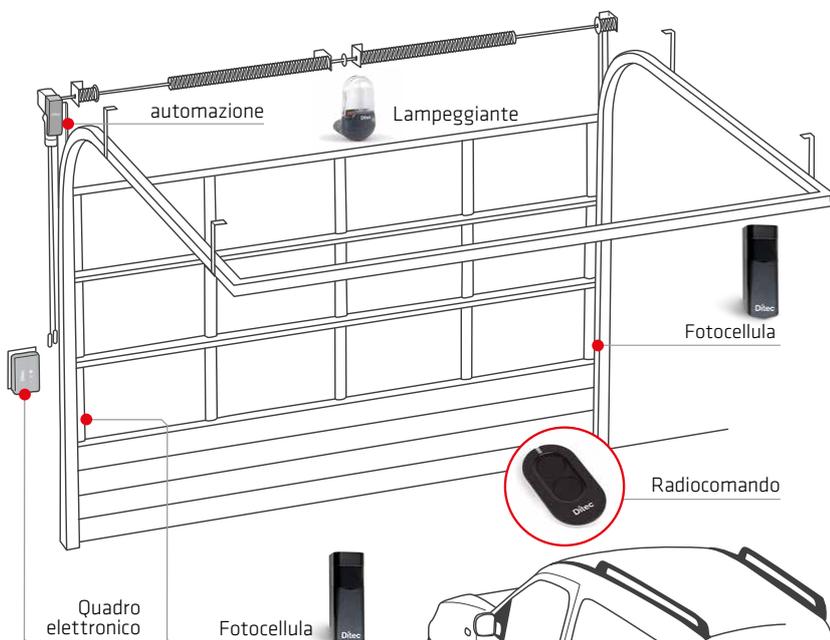


### ENCODER ASSOLUTO

Regolazione precisa dei punti di finecorsa in salita e in discesa da quadro senza necessità di accedere al motore.

Scopri su [www.ditecautomations.com](http://www.ditecautomations.com) gli accessori specifici e tutta la gamma di prodotti a marchio Ditec

## Esempio di installazione



90 Nm

### NRG90TXF

Manovra di emergenza manuale a catena  
Finecorsa meccanici

90 Nm

### NRG90TXE

Manovra di emergenza manuale a catena  
Encoder assoluto

90 Nm

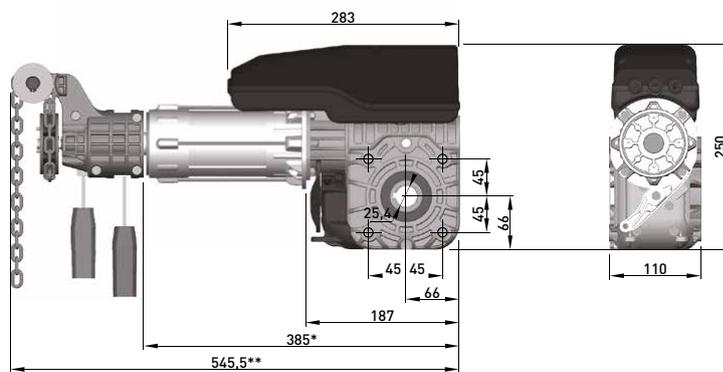
### NRG90TRE

Sblocco rapido  
Encoder assoluto

140 Nm

### NRG140TXE

Manovra di emergenza manuale a catena  
Encoder assoluto



\* Ditec NRG90TRE -  
\*\* Ditec NRG90TXE, NRG90TXF e NRG140TXE

## DATI TECNICI

DESCRIZIONE	NRG90TXF	NRG90TXE	NRG90TRE	NRG140TXE
Attuatore elettromeccanico	per porte sezionali	per porte sezionali	per porte sezionali	per porte sezionali
Gestione corsa	meccanico a camme	encoder assoluto	encoder assoluto	encoder assoluto
Coppia / Spinta	90 Nm	90 Nm	90 Nm	140 Nm
Peso massimo porta	400 Kg	400 Kg	400 Kg	650 Kg
Giri albero di trasmissione	21 RPM	21 RPM	21 RPM	18 RPM
Albero cavo (Ø)	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm
Coppia di tenuta	450 Nm	450 Nm	450 Nm	500 Nm
Alimentazione	400 Vca / 50 Hz	400 Vca / 50 Hz	400 Vca / 50 Hz	400 Vca / 50 Hz
Assorbimento	2,2 A	2,2 A	2,2 A	2,3 A
Massima potenza	800 W	800 W	800 W	870 W
Max cicli/ora	20	20	20	20
Giri controllati da finecorsa	18	18	18	18
Sblocco per apertura manuale	manovra manuale a catena	manovra manuale a catena	sblocco rapido	manovra manuale a catena
Temperatura di funzionamento	-20 °C ÷ +60 °C	-20 °C ÷ +60 °C	-20 °C ÷ +60 °C	-20 °C ÷ +60 °C
Grado di protezione	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Quadro elettronico	EL400 EL500E (previo ricablaggio)	EL500E EL400 (previo cablaggio)	EL500E EL400 (previo ricablaggio)	EL500E EL400 (previo ricablaggio)

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

DESCRIZIONE	EL400	EL500E
Frequenza radio	433,92 MHz con NRGZENX1	433,92 MHz con NRGZENX1
Alimentazione di rete	3 x 400 Vca - 50/60 Hz / 3 x 230 Vca - 50/60 Hz	3 x 400 Vca - 50/60 Hz / 3 x 230 Vca - 50/60 Hz
Alimentazione motore	3 x 400 Vca - P max 2,2 kW	3 x 400 Vca - P max 4 kW / 3 x 230 Vca - P max 2,3 kW
Alimentazione accessori	24 Vcc / 0,100 A	24 Vcc / 0,250 A
Predisposizione finecorsa	Precablato per finecorsa meccanici Adattabile ad encoder	Precablato per encoder Adattabile a finecorsa meccanici
Comando apertura	■	■
Comando apertura parziale		configurabile
Comando chiusura	■	■
Comando di stop	■	■
Comando passo-passo	configurabile	configurabile
Comando uomo presente	configurabile	configurabile
Gestione del contatto chiusura automatica	configurabile	configurabile
Costa di sicurezza con resistenza 8,2 kΩ	■ condiviso con costa di sicurezza ottica	■
Costa di sicurezza ottica	■ condiviso con costa di sicurezza con resistenza 8,2 kΩ	■
Lampeggiante	230 Vca	230 Vca condivisa con luce di cortesia o dedicata con NRGFTL
Luce di cortesia	■ con NRGFTL	■ condivisa con lampeggiante oppure dedicata con NRGFTL
Spia automazione aperta (ON/OFF)	■ con NRGFTL	configurabile
Configurazione delle funzioni programmabili	Pulsanti di navigazione	Display e pulsanti di navigazione
Tempo di manovra		■
Configurazione della posizione dei finecorsa da quadro		■
Sicurezza di arresto (stop emergenza)	■	■
Sicurezza in chiusura (inversione)	■	■
Funzione safety test (per dispositivi di sicurezza autocontrollati)	■	■
ODS - rilevamento ostacoli	■	■
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9 e CONT1	■ con LAB9 e CONT1
Temperatura di funzionamento	-10° C ÷ +50° C	-10° C ÷ +50° C
Grado di protezione del quadro	IP 54	IP 54
Dimensioni del quadro	210 x 305 x 120	210 x 305 x 120



Cert. n. 0957/6

**Ditec S.p.A.**

Largo U. Boccioni, 1  
21040 Origgio (VA) • Italy

Part of ASSA ABLÖY

Tel +39 02 963911  
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com  
www.ditecautomations.com

Cod. N235A - 05/2021  
Ditec NRG