

**Per porte basculanti  
debordanti e non debordanti  
fino a 8m<sup>2</sup> (fino a 14m<sup>2</sup>  
con l'utilizzo di 2 motori),  
e porte snodate.**

Motoriduttore elettromeccanico 24Vdc, anche con tecnologia BlueBUS (TN2010) che permette collegamenti a due fili tra la centrale di comando e le coppie di fotocellule.

**Tre versioni:** con centrale incorporata, regolatore di forza ed encoder assoluto (TN2010); con centrale e ricevitore incorporati e finecorsa elettromeccanico (TN2030); senza centrale (TN2020)

**Evoluto:** l'encoder assoluto garantisce precisione millimetrica senza necessità di finecorsa, affidabilità, mantenimento nel tempo dei valori impostati (TN2010)

**Risparmio energetico:** quando il sistema non è in uso entra in stand-by (TN2010)

**Pratico:** centrale di comando e batterie tampone PS324 (opzionali) alloggiata all'interno e collegabili tramite comodo connettore ad innesto guidato (TN2010)

**Affidabile e preciso:** memorizzazione delle posizioni di finecorsa in apertura e chiusura; partenza graduale e rallentamento in apertura e chiusura

**Sicuro:** rilevamento ostacoli e monitoraggio dell'assorbimento del motore lungo la corsa, autodiagnosi attraverso il lampeggiante e luce di cortesia. Predisposto per il collegamento di bordi sensibili ottici e resistivi 8,2Kohm di ultima generazione

**Funzionalità:** possibilità di collegamento di due motori, TN2010 o TN2030 con TN2020, per porte fino a 14m<sup>2</sup>

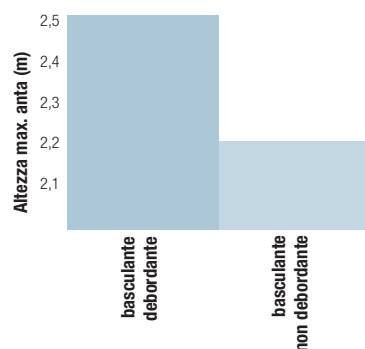


Codice	Descrizione	Pz./pallet
<b>TN2010</b>	Irreversibile, 24Vdc, con centrale incorporata, luce di cortesia, encoder assoluto e tecnologia BlueBUS	15
<b>TN2030</b>	Irreversibile, 24Vdc, con centrale e ricevitore incorporati, luce di cortesia e finecorsa elettromeccanico	15
<b>TN2020</b>	Irreversibile, 24Vdc, con luce di cortesia, senza centrale incorporata	15

Caratteristiche tecniche	TN2010	TN2030	TN2020
Alimentazione (Vac 50Hz)	230		
Alimentazione di emergenza	PS324	-	
Assorbimento da linea (A)	1,2	1	1,4*
Potenza assorbita (W)	250	220	330*
Grado di protezione (IP)	44		
Coppia max (Nm)	320	420*	
Velocità (Rpm)	1,7		
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +50		
Classe di isolamento (%)	1	F	
Ciclo di lavoro (cicli/giorno)	100		
Dimensioni (mm)	512x150x158		
Peso (kg)	9,5	9,5	7,2

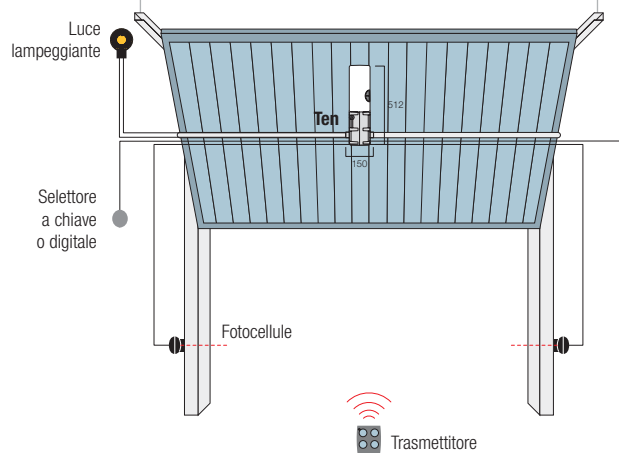
\* I valori riportati si riferiscono ad un'installazione composta da TN2010+TN2020 o TN2030+TN2020

Limiti d'impiego

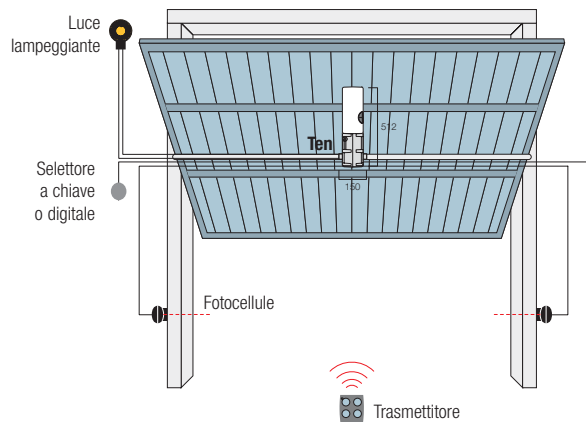


N.B. I valori sopra descritti si riferiscono all'utilizzo dei motori con accessori standard

**Basculante non debordante**



**Basculante debordante**



**Accessori**



**TNA1**  
centrale di ricambio  
per TN2030 e TNKCE



**TNA2**  
centrale di ricambio  
per TN2010



**PS324**  
batterie 24V con caricabatteria  
incorporato (solo su TN2010)



**OTA2**  
staffa supporto motore  
di lunghezza 1250mm  
Pz./conf. 1



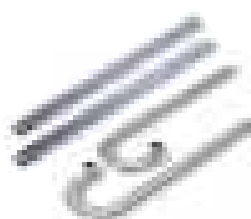
**OTA3**  
staffa supporto motore  
di lunghezza 2000mm  
Pz./conf. 1



**OTA9**  
staffa supporto motore  
di lunghezza 520mm  
Pz./conf. 1



**TNA5**  
coppia di bracci diritti  
telescopici standard  
Pz./conf. 1



**TNA6**  
coppia di bracci curvi  
telescopici standard  
Pz./conf. 1



**TNA8**  
coppia di alberi  
di trasmissione 20x20mm,  
di lunghezza 200mm  
Pz./conf. 1



**TNA4**  
coppia di alberi  
di trasmissione 20x20mm,  
di lunghezza 1500mm  
Pz./conf. 1



**OTA11**  
kit per sblocco dall'esterno  
con cordino metallico  
Pz./conf. 1



**OTA12**  
kit per sblocco dall'esterno  
con nottolino a chiave  
(non utilizzabile con motori  
installati lateralmente)  
Pz./conf. 1



**TNA38**  
dispositivo di rinvio  
per 1 coppia di alberi  
di trasmissione  
Pz./conf. 1



**TS**  
tabella segnaletica  
Pz./conf. 1

Disegno puramente indicativo