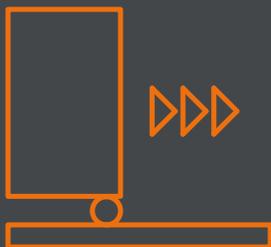


SERIE BM30

L'INTELLIGENZA DIGITALE DA OGGI
MUOVE IL VOSTRO CANCELLO



COSA FACCIAMO

INNOVAZIONE, LA MECCANICA ECCELLENTE E L'ASSIDUA RICERCA TECNOLOGICA SONO GLI ELEMENTI CHE FANNO DI ROGER TECHNOLOGY UN'AZIENDA UNICA E DIFFERENTE

A partire dal nostro primo giorno di lavoro abbiamo dato subito priorità allo sviluppo ed alla produzione di una meccanica eccellente tutta italiana, basata solo su materie prime ferrose e non ferrose di altissima qualità e garantita da processi di produzione e trattamento delle superfici impeccabili. Solo qualche anno più tardi, a partire dagli anni 90, abbiamo creato il primo grande step della nostra storia, implementando una vera linea di produzione di serie di motori completamente robotizzata, diventando quindi il terzista di riferimento dei maggiori marchi del mercato automazione cancelli.

PERSONE, IDEE ED ESPERIENZA

La vita di **Roger Technology** è da sempre fondata sul valore di persone incredibilmente innovative e ricche di passione. Persone che non mollano mai, persone che scelgono le grandi sfide per evitare di essere monotoni. Persone che credono che qualsiasi brillante idea dia vita ad un grande cambiamento verso un grande futuro.

Nel nostro linguaggio traduciamo la parola "**esperienza**" in passione. Per noi la passione è tutto, è quel grande valore che ogni giorno ci spinge verso una continua e forte critica nello sviluppo di prodotti e **soluzioni** che siano fortemente legati alle reali esigenze dei nostri clienti che desiderano un prodotto disegnato attorno al loro modo di lavorare.

*Primo Florian
Socio fondatore
Area meccanica
e progettazione*

*Dino Florian
Presidente fondatore
Area sviluppo
e progettazione*

*Renato Florian
Socio fondatore
Area assemblaggio
e qualità*



I NOSTRI PLUS

MATERIE PRIME ECCELLENTI

Da sempre l'acciaio, la ghisa sferoidale, l'alluminio, il bronzo, il rame ed il titanio, rappresentano le principali ed uniche materie prime impiegate nei processi produttivi di meccanica avanzata della nostra azienda.



TECNOLOGIA DI PRODUZIONE

In Roger Technology tutta la lavorazione interna si basa sulle migliori linee di produzione grazie ad un'altissima tecnologia. Avendo a cuore ogni pezzo che produciamo, abbiamo fortemente investito, automatizzato e robotizzato, tutti i modelli e tutte le fasi di realizzazione del prodotto, allo scopo di rendere tutti i componenti e semi lavorati altamente affidabili. Il tutto rispettando i nostri più alti standard qualitativi.



ASSEMBLAGGIO INTERNO

Il principale valore aggiunto delle fasi di montaggio ed assemblaggio interno è rappresentato da uno staff dedicato altamente qualificato e tutto italiano, il quale controlla, assembla e cura con massima passione tutte le fasi del montaggio.



MADE IN ITALY

Tutte le soluzioni, i prodotti, il design e il completo processo produttivo di Roger Technology vengono sviluppati in Italia con l'impiego di materiali di primaria qualità reperiti nel mercato attraverso partner fornitori, che sposano la passione e la stessa professionalità della nostra azienda nello sviluppare prodotti tecnologicamente affidabili, efficienti e semplici nel modo di essere concepiti, installati ed utilizzati.



MOTORE BRUSHLESS

**UN MOTORE DIGITALE SENZA SPAZZOLE A CAMPO MAGNETICO PERMANENTE,
CON UN'ELETTRONICA DIGITALE PER UN TOTALE E SICURO CONTROLLO
DELL'AUTOMAZIONE, E PER UN USO SUPER INTENSIVO A CONSUMI ESTREMAMENTE
RIDOTTI: QUESTO È ROGER BRUSHLESS**

Siamo i creatori del cuore del prodotto!
Tutti i motori digitali Brushless vengono progettati,
costruiti ed avvolti con grande determinazione
e passione all'interno del nostro processo produttivo
attraverso macchine automatiche dedicate.

MOTORE BRUSHLESS DIGITALE

Rivoluzionario ed innovativo motore digitale Brushless a campo magnetico permanente, trifase sinusoidale con encoder nativo che consente un utilizzo super intensivo dell'automazione a consumi estremamente ridotti, garantendo al 100% tutte le regole di gestione e sicurezza dell'automazione.

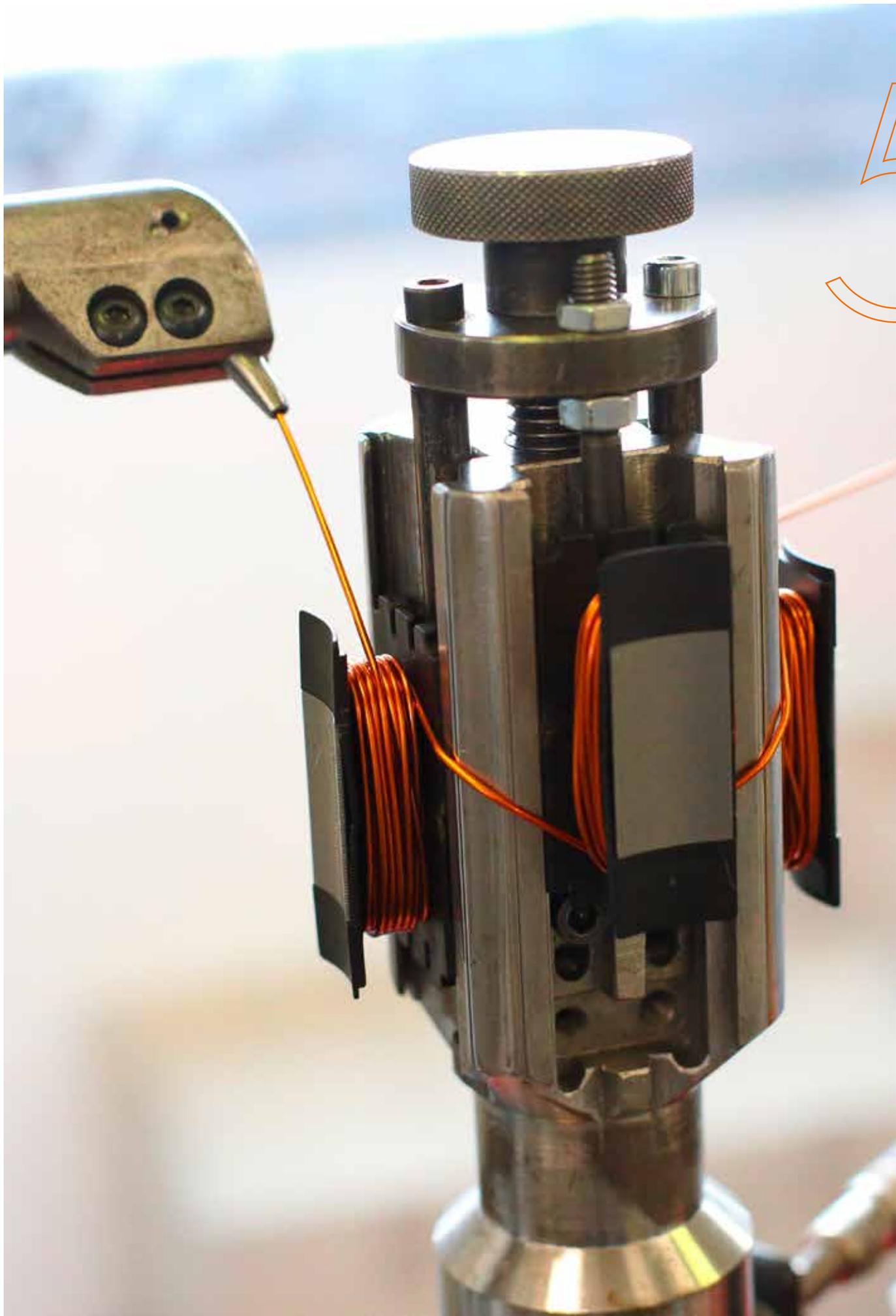
NUOVA GENERAZIONE DI ELETTRONICA

La nuova centrale di comando con controller digitale Brushless. Priva di tradizionali relè e grazie al suo rivoluzionario sistema a quadranti mosfet e la sua tecnologia di controllo completamente basata su un microcontrollore DSP, rappresenta una nuova generazione di schede elettroniche nate per gestire in massima sicurezza tutte le tipologie di movimento dell'automazione.

PASSIONE MECCANICA

Tutti i componenti meccanici e gli ingranaggi sono fabbricati in acciaio, ghisa e bronzo; i carter delle automazioni sono prodotti in alluminio pressofuso rinforzato al titanio. Tutti gli ingranaggi sono controllati ed assemblati su cuscinetti di alta qualità ed inseriti su precise sedi lavorate allo scopo di avere una assoluta precisione tra gli assi.

**UNA TECNOLOGIA CHE VI OFFRE IL MASSIMO RENDIMENTO
CONSUMANDO MENO DEGLI ALTRI**



5

ASSOLUTAMENTE BRUSHLESS

IL MOTORE DIGITALE RIVOLUZIONARIO E 12 VOLTE DIFFERENTE



MOTORE SENZA SPAZZOLE, BRUSHLESS DIGITALE TRIFASE

Motore molto forte, con tantissima coppia ma allo stesso modo molto piccolo e compatto grazie ai suoi particolari avvolgimenti a bobine concentrate ed alimentate da un sistema **trifase sinusoidale**.



NESSUN PROBLEMA IN CASO DI BLACKOUT

Grazie all'ausilio di batterie interne o esterne ed alla relativa scheda carica batterie, la vostra automazione continua ad operare con **grande autonomia** anche in caso di blackout più o meno prolungati, garantendo molte più manovre rispetto alle tecnologie tradizionali presenti.



VELOCITÀ, ACCELERAZIONI E RALLENTAMENTI CON ESTREMA ELEGANZA

L'automazione con tecnologia digitale BRUSHLESS crea movimenti perfetti, eleganti e con una **forza e coppia costante** in ogni suo punto al massimo della sicurezza e sempre con la possibilità di variare la sua velocità gestendo rallentamenti ed accelerazioni perfette.



CONSUMO DI ENERGIA ESTREMAMENTE RIDOTTO

Un motore che può lavorare a bassa tensione, con un utilizzo super intensivo e che può operare in ambienti con condizioni climatiche molto difficili mantenendo sempre **consumi ed assorbimenti ridottissimi**. Possiamo muovere un cancello scorrevole di 600 kg ed impiegare o utilizzare meno di 30W di potenza.



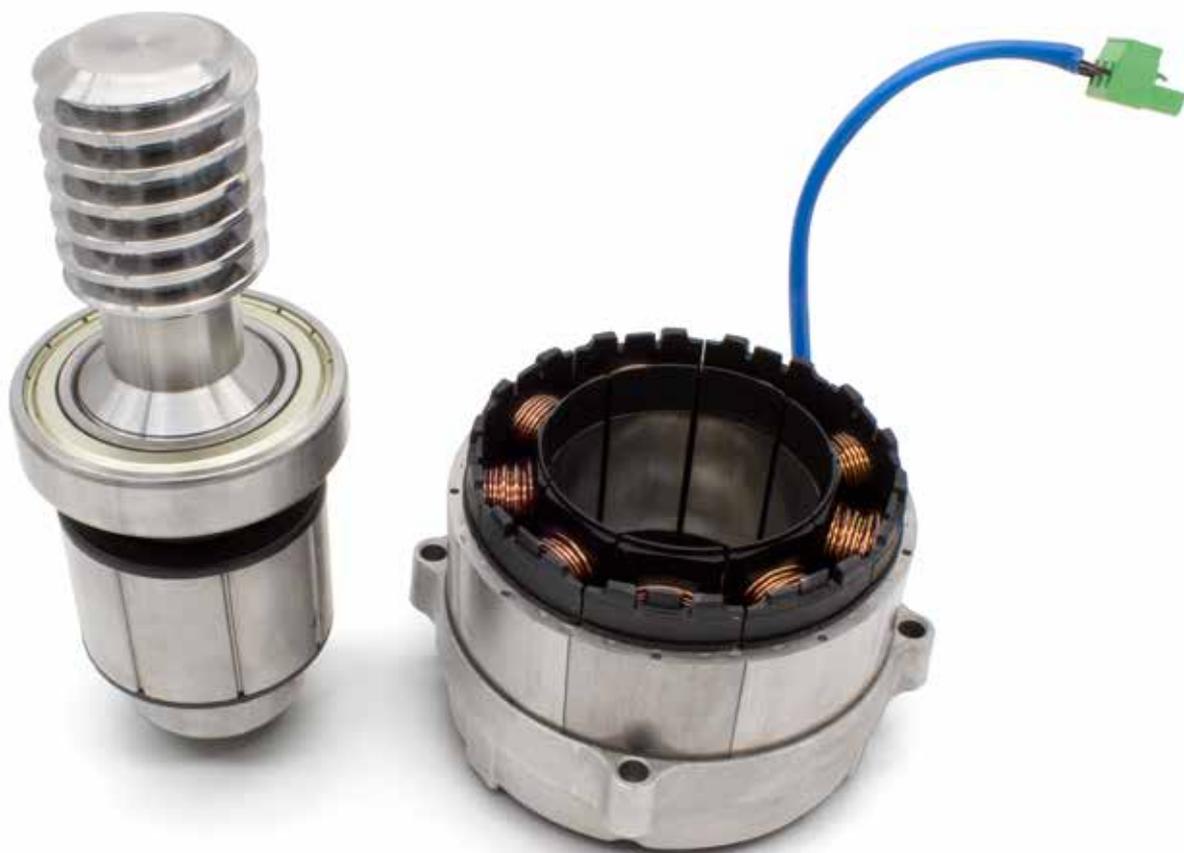
CONTROLLER DIGITALE E VETTORIALE DELL'AUTOMAZIONE

Il controller digitale BRUSHLESS, che lavora a bassa tensione **24V/36V DC**, consente un controllo del 100% dell'automazione in modalità digitale. Grazie al suo funzionamento completamente basato su un microcontrollore DSP si può quindi programmare e personalizzare in modo semplice, preciso ed elegante la corsa e tutti i movimenti della vostra automazione.



MOTORE A TEMPERATURA AMBIENTALE

Il motore BRUSHLESS nasce con il principale obiettivo di essere un motore ad uso super intensivo con un **rendimento del 99%**. Indipendentemente da quante manovre il motore esegue in un giorno, esso rimane sempre freddo o, al massimo, raggiunge la temperatura ambientale.



IL SILENZIO DIGITALE DEL MOTORE

Di grande impatto è la **silenziosità** o la quasi assenza di rumore, che genera il motore BRUSHLESS durante tutti i suoi movimenti.



MOTORE AD USO SUPER INTENSIVO

Abbiamo voluto sorprendervi con un elemento fondamentale: il super intensivo utilizzo dell'automazione con il motore che rimane **costantemente freddo** anche dopo tantissimi giorni di utilizzo.



IMPATTO, RILEVAMENTO DELL'OSTACOLO ED INVERSIONE IN TOTALE SICUREZZA

Grazie alla tecnologia digitale siamo in grado di **rilevare un ostacolo** ed invertire il motore istantaneamente, definendo in modo semplice la coppia del motore, la sensibilità, il tempo e la corsa dell'inversione. Il tutto nel massimo rispetto della sicurezza.



ENCODER DIGITALE NATIVO A BORDO

Il motore BRUSHLESS è **un encoder nativo digitale** estremamente evoluto che consente di controllare la gestione delle automazioni in modo sicuro, preciso ed estremamente elegante.



INSTALLAZIONE SEMPLICE CON UN UNICO CAVO A 3 FILI

Se vi dicessimo che il motore BRUSHLESS si installa solo attraverso un collegamento di un unico cavo con 3 fili? Semplice come nessun altro! Questo permette la gestione in modo completamente digitale della vostra automazione grazie alle **tecnologie SENSORLESS** o **SENSORED** disponibili in base alla tipologia di automazione.



MECCANICA ESIGENTE E DI PRECISIONE A TOTALE SERVIZIO DEL MOTORE

Abbiamo creato una meccanica che vi da la possibilità di ottenere la **massima prestazione dal motore**. Il tutto fondendo la qualità dei processi di produzione interni, le lavorazioni meccaniche ed i materiali ferrosi e non ferrosi di alta qualità impiegati.

BRUSHLESS PERCHÉ?

DIGITALE, INTELLIGENTE, FORTE, ELEGANTE, ROBUSTO E TUTTO ITALIANO



1 DISPLAY DIGITALE MULTIFUNZIONE

Display digitale a 4 quadranti con 6 tasti funzione che consentono di navigare nei diversi parametri, cambiare i loro valori, verificare i messaggi di errore e lo stato degli ingressi ed eseguire tutte le fasi dell'autoapprendimento.

2 CONTROLLO SU MICROCONTROLORE A TECNOLOGIA DSP

Gestione del motore BRUSHLESS mediante un collegamento di un unico cavo con 3 fili, gestendo completamente in modo digitale la vostra automazione grazie alla tecnologia di controllo di potenza del motore SENSORED.

3 RADIO RICEVENTE A DUE CANALI AD INNESTO

Potente radio ricevente a 2 canali fino a 500 radio comandi memorizzabili disponibile nelle versioni a codice fisso o rolling code.

4 AMPIA DISPONIBILITÀ DI INGRESSI

Il controller digitale offre un'ampia disponibilità di ingressi per la gestione ed il collegamento di tutti gli accessori e di tutte le sicurezze.

5 FINECORSA PER QUALSIASI INSTALLAZIONE

Tutta la gamma dei motori scorrevoli della serie BM30 è disponibile nella versione con finecorsa magnetico gestito dal potente encoder nativo digitale a bordo.

6 MOTORE BRUSHLESS DIGITALE

Motore digitale senza spazzole basato su un campo magnetico permanente che utilizza magneti al neodimio ferro-boro all'interno del rotore. Grazie ai particolari avvolgimenti a bobine concentrate ed alimentate da un sistema di alimentazione trifase sinusoidale, disponibile anche nelle versioni a bassa tensione a 24V, 36V e 220V AC, il motore è estremamente compatto, lavora a temperatura ambientale garantendo un uso super intensivo con consumi estremamente ridotti.

7 ENCODER DIGITALE ESTREMAMENTE POTENTE

Grazie alla tecnologia SENSORED e all'encoder nativo nel motore, è possibile sfruttare la tecnologia garantita da un encoder motore con capacità di calcolo di 4096 impulsi giro. Un'efficace potenza di controllo che consente la gestione sicura dell'automazione in tutti i suoi movimenti e soprattutto nelle fasi di rilevamento dell'ostacolo.

8 VITI SENZA FINE E CUSCINETTI DI ALTA QUALITÀ

Speciali viti senza fine ed alberi motore ottenuti da processi di rullatura a pressione, garantiscono durata nel tempo e massima silenziosità. Utilizzo di cuscinetti a sfere ad alta qualità ed a doppia protezione.

9 MECCANICA DI ALTISSIMA PRECISIONE

Riduttore basato solo su ingranaggi completamente costruiti con materiali di prima qualità quali alluminio, acciaio, ghisa e bronzo; ingranaggi assemblati con cuscinetti a sfere ad alta qualità ed a doppia schermatura allo scopo di ottenere un'assoluta precisione tra i loro assi.

10 LEVA DI SBLOCCO ECCENTRICA IN ALLUMINIO

La leva di sblocco è realizzata completamente in alluminio con apertura a cilindro a chiave. Il sistema di apertura è basato su un funzionamento eccentrico molto robusto e forte, nonché sul principio della doppia leva il che consente di sbloccare l'automazione sempre e comodamente.

11 SCOCCA DI ALLUMINIO RINFORZATA

La scocca del BM30 è completamente di alluminio pressofuso rafforzato al titanio. Gli spessori sono maggiorati e rinforzati nelle aree di maggior tensione o di possibile usura. Trattamento con vernici epossidiche per proteggere la scocca dagli agenti atmosferici.



CARATTERISTICHE TECNICHE

BM30/304/HS

DESCRIZIONE

Motoriduttore elettromeccanico HIGH SPEED BRUSHLESS a bassa tensione, ad uso super intensivo, irreversibile, ideale per cancelli scorrevoli fino a 400 kg con controller digitale incorporato a bordo serie B70, con finecorsa magnetico.



PESO MAX CANCELLO	400 kg
ALIMENTAZIONE DI LINEA	230V AC - 50Hz
ALIMENTAZIONE MOTORE	24V
POTENZA NOMINALE	125W
FREQUENZA DI UTILIZZO	Uso intensivo 
SPINTA	50 - 350N
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-20+55°C
GRADO DI PROTEZIONE	IP43
TIPO DI RIDUTTORE	Irreversibile
VELOCITÀ DI MANOVRA	26 m/min (0.44 m/s)
FINECORSA	Magnetico
CENTRALE DI COMANDO INSTALLATA A BORDO	B70/1DC
ENCODER	Encoder nativo digitale + encoder magnetico digitale SENSORED a 4096 PPR
TIPOLOGIA INGRANAGGIO IN USCITA	Z15/mod 4
CICLI DI MANOVRA GIORNO (APERTURA/CHIUSURA - 24 ORE NON STOP)	500
DIMENSIONI DI MASSIMA PRODOTTO MM (L X P X H)	250 x 165 x 290
PESO PRODOTTO IMBALLATO (KG)	10,7



Motore Brushless



Uso intensivo



Motore High Speed



Motore Reversibile



PACKAGING

L.: 35 cm
P.: 23 cm
H. 35 cm

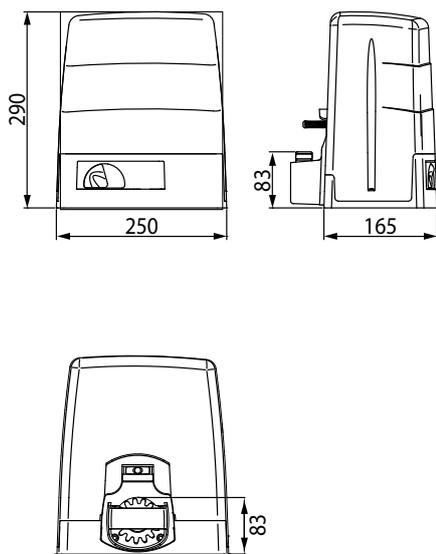
FUNZIONALITÀ

DELL'OPERATORE SCORREVOLE

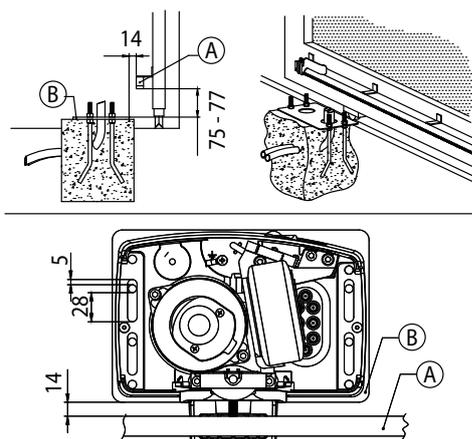
DESCRIZIONE	BM30/304/HS
PESO MAX CANCELLO	FINO A 400 KG
CONTROLLER DIGITALE A BORDO	B70/1DC
TIPOLOGIA RADIO RICEVENTE	H93/RX20/1 ad innesto codice fisso H93/RX22A/1 ad innesto codice fisso H93/RX2RC/1 ad innesto rolling code
ALIMENTAZIONE MOTORE	24V DC
TECNOLOGIA GESTIONE MOTORE (ETC)	Tecnologia SENSORED
TIPOLOGIA ENCODER	Magnetico Digitale SENSORED a 4096 PPR
ALIMENTAZIONE DI RETE	230V 50/60 Hz
FUNZIONAMENTO CON BATTERIE	non previsto
TIPOLOGIA CONSUMO ENERGETICO	Bassissimo consumo
NUMERO MOTORI	1
ALIMENTAZIONE ACCESSORI	24V DC
TIPOLOGIA LAMPEGGIANTE	24V DC LED
USCITA PER INDICATORE DI APERTURA CANCELLO E SPIA AUTOMAZIONE APERTA	✓
USCITA PER LUCE DI CORTESIA	40W
CHIUSURA AUTOMATICA TEMPORIZZATA E GARANTITA	✓
GESTIONE DI BORDO DI SICUREZZA DA 8,2KΩ O STANDARD	✓
TIPOLOGIA FINECORSO	Magnetico
REGOLAZIONE DI FORZA IN CORSA NOMINALE	✓
REGOLAZIONE DELLA FORZA IN AVVIO E RALLENTAMENTO	✓
RILEVAMENTO OSTACOLI - INVERSIONE MOTORE	✓
REGOLAZIONE VELOCITÀ	Regolabile separatamente in apertura e in chiusura
RALLENTAMENTO	Regolabile separatamente in apertura e in chiusura
GESTIONE PUNTO DI PARTENZA RALLENTAMENTO	✓
ACCELERAZIONE IN AVVIO (SOFT-START)	Regolabile separatamente in apertura e in chiusura
CHIUSURA GARANTITA	✓
SPAZIO DI ARRESTO E FRENATURA MOTORE	✓
COMANDO APERTURA PARZIALE	Ingresso Ped
COMANDO UOMO PRESENTE	✓
FUNZIONE CONDOMINIALE	✓
CONFIGURAZIONE SICUREZZE	✓
FUNZIONE INSTALLATION TEST	(pulsante prog)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20°C/+55°C
PROTEZIONE TERMICA D'INVERTER	✓
RIPRISTINO VALORI STANDARD DI FABBRICA	✓
INFORMAZIONI UTILIZZO MOTORE	✓
GESTIONE PASSWORD DI PROTEZIONE	✓

INSTALLAZIONE

DIMENSIONI



PREDISPOSIZIONI PER L'INSTALLAZIONE STANDARD



A = Cremagliera
B = Piastra di Fissaggio (spessore 3mm)

Nota: tutte le misure nei disegni sono espresse in millimetri

KIT

KIT BM30/326/HS

Per cancelli scorrevoli
fino a 400kg,
finecorsa magnetico

COMPOSIZIONE KIT STANDARD MOTORE SCORREVOLE BM30



1 motore scorrevole
con controller
digitale a bordo



1 radio ricevente
2 canali codice
fisso serie H93



2 telecomandi
codice fisso con
funzione di copia
serie Synus



1 coppia di
fotocellule
serie R90



Lampeggiante
a led 24V DC
con antenna
integrata



1 tabella
segnaletica
apertura
automatica

La composizione dei kit può subire delle variazioni di articoli o quantità.
Per la corretta composizione dei kit fare sempre riferimento al catalogo o ai listini commerciali in vigore o al catalogo prodotti online visitando

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

ACCESSORI **OPTIONAL**

13

BM30: TUTTO QUELLO CHE SERVE PER RENDERE COMPLETA E PROFESSIONALE LA VOSTRA INSTALLAZIONE

	KT220	Piastra di fissaggio rialzata per serie M30		GA554	Confezione da 6 distanziali con viti
	GA550	Cremagliera in acciaio 22x22x1000 zincata modulo 4		GA557	Cremagliera Roger Technology in nylon modulo 4 a 6 attacchi L.1000
	GA551	Cremagliera in acciaio 30x12x1000 zincata modulo 4 completa di distanziali e viti		R99/C/001	Tabella segnaletica "Automatic Opening"

ACCESSORI **STANDARD**

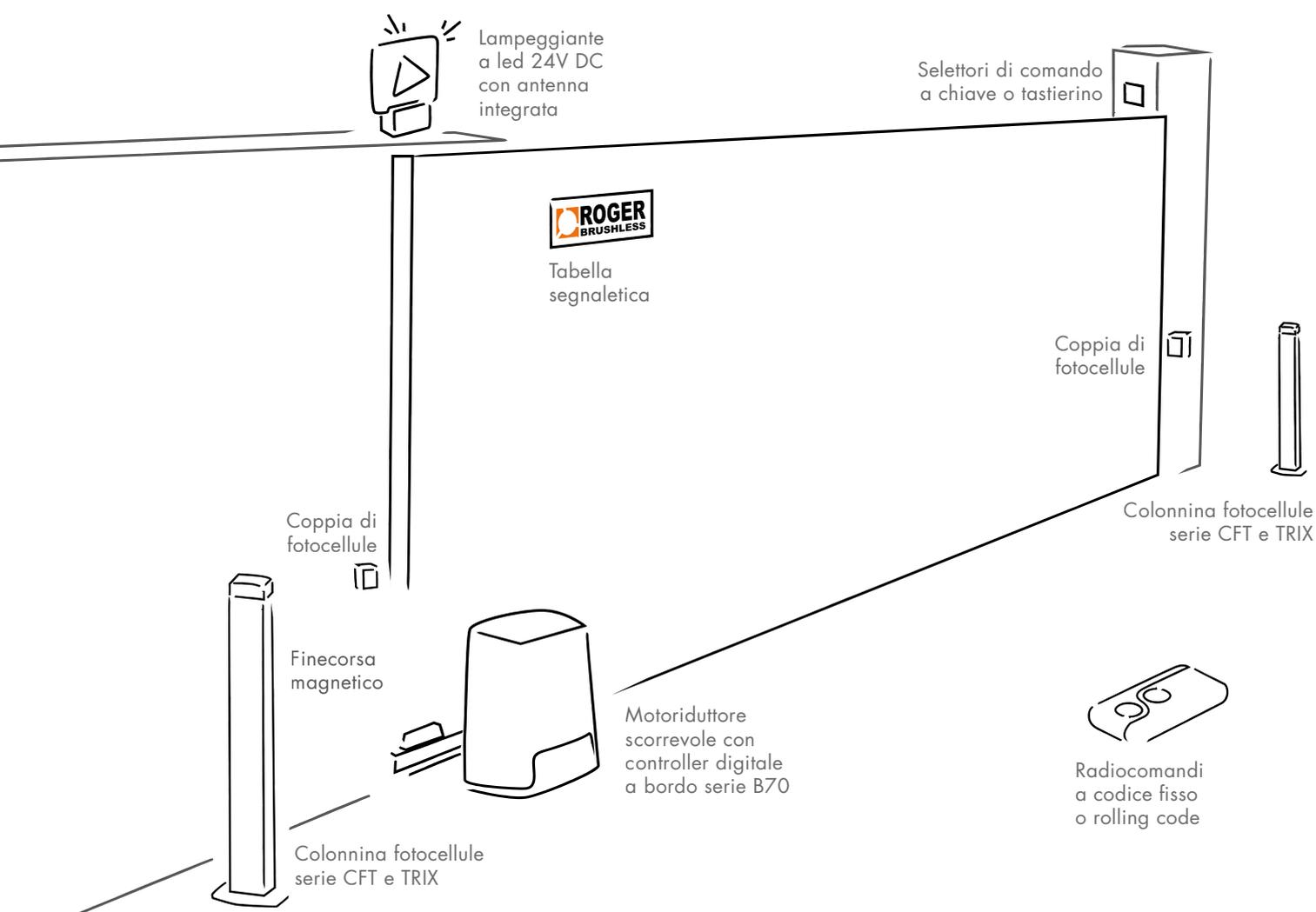
Sempre inclusi nell'imballaggio del prodotto singolo o kit

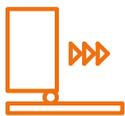
BM30/304/HS

	KT223	Base di fissaggio completa di tiranti e viti per M30	✓
	MC775	Kit finecorsa magnetico per centrale H70/103AC, H70/104AC, B70/1DC, B70/1DCHP	✓

IMPIANTO TIPO

UN ESEMPIO PRATICO PER LA VOSTRA INSTALLAZIONE DI SUCCESSO





CANCELLO SCORREVOLE





PREMIUM DEALER / RIVENDITORE AUTORIZZATO



100% Made in Italy

Via S. Botticelli, 8
31021 Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) · ITALY
T. +39 041 5937023 · F. +39 041 5937024

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM



WWW.WEAREBRUSHLESS.COM