

SERIE BH30

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.





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.

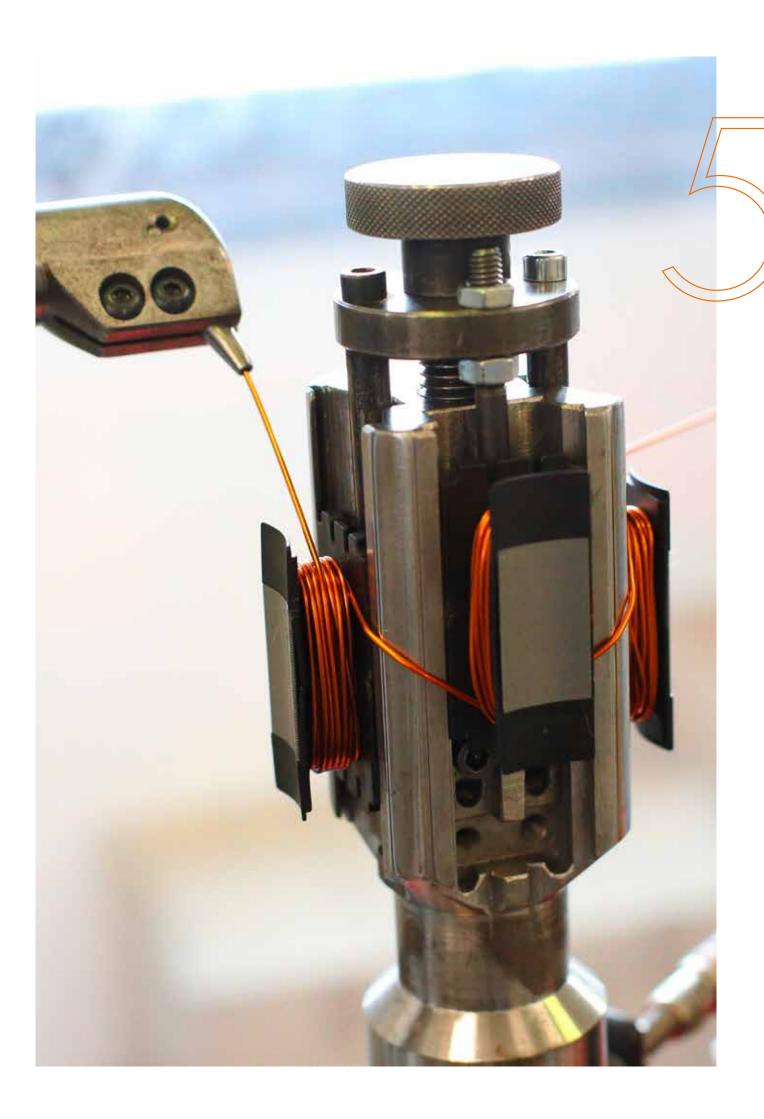
NUOVA GENERAZIONE DI ELETTRONICA

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



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



BATTERIE DI EMERGENZA IN CASO DI BLACKOUT

Nessun problema in caso di blackout grazie al sistema di batterie di emergenza a bordo con due batterie a 12V DC a 1,2 Amp/H e la relativa scheda di ricarica collocata in modo protetto all'interno del carter dell'operatore.

2 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.

3 CONTROLLO SU MICROCONTROLLORE 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.

4 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.

5 AMPIA DISPONIBILITÀ

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

6 FINECORSA PER QUALSIASI INSTALLAZIONE

Tutta la gamma dei motori scorrevoli della serie BH30 è disponibile nella versione con finecorsa magnetico gestito dal potente encoder nativo digitale a bordo.

7 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.

8 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

9 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.

10 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.

11 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, nonchè sul principio della doppia leva il che consente di sbloccare l'automazione sempre e comodamente.

12 SCOCCA DI ALLUMINIO

La scocca del BH30 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

	BH30/604/HS	BH30/804	BH30/804/R	
DESCRIZIONE	Motoriduttore elettromeccanico HIGH SPEED BRUSHLESS a bassa tensione, ad uso super intensivo, con encoder nativo a bordo, irreversibile, ideale per cancelli scorrevoli fino a 600 Kg. con controller digitale incorporato a bordo serie B70, con finecorsa magnetico.	Motoriduttore elettromeccanico BRUSHLESS a bassa tensione, ad uso super intensivo, con encoder nativo a bordo, irreversibile, ideale per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg. con controller digitale incorporato a bordo serie B70, con finecorsa magnetico.	Motoriduttore elettromeccanico BRUSHLESS a bassa tensione, ad uso super intensivo, con encoder nativo a bordo, reversibile, ideale per cancelli scorrevoli fino a 800 Kg. con controller digitale incorporato a bordo serie B70, con finecorsa magnetico.	
PESO MAX CANCELLO	600 kg	1000 kg	800 kg	
ALIMENTAZIONE DI LINEA	230V AC - 50Hz	230V AC - 50Hz	230V AC - 50Hz	
ALIMENTAZIONE MOTORE	24V	24V	24V	
POTENZA NOMINALE	130W	200W	140W	
FREQUENZA DI UTILIZZO	Uso intensivo	Uso intensivo	Uso intensivo	
SPINTA	50 - 500N	50 - 1000N	60 - 600 N	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-20+55°C	-20+55°C	-20+55°C	
GRADO DI PROTEZIONE	IP43	IP43	IP43	
TIPO DI RIDUTTORE	Irreversibile	Irreversibile	Reversibile	
VELOCITÀ DI MANOVRA	26 m/min (0.4 m/s)	12 m/min (0.20 m/s)	18 m/min (0.30 m/s)	
FINECORSA	Magnetico	Magnetico	Magnetico	
CENTRALE DI COMANDO INSTALLATA A BORDO	B70/1DC	B70/1DC	B70/1DC	
ENCODER	Encoder nativo digitale + encoder magnetico digitale SENSORED a 4096 PPR	Encoder nativo digitale + encoder magnetico digitale SENSORED a 4096 PPR	Encoder nativo digitale + encoder magnetico digitale SENSORED a 4096 PPR	
BATTERIA DI EMERGENZA	Opzionale 2 batterie interne da 12V a 1,2AH - Opzionale 2 batterie esterne da 12V a 4,5AH	Opzionale 2 batterie interne da 12V a 1,2AH - Opzionale 2 batterie esterne da 12V a 4,5AH	Opzionale 2 batterie interne da 12V a 1,2AH - Opzionale 2 batterie esterne da 12V a 4,5AH	
TIPOLOGIA INGRANAGGIO IN USCITA	Z15/mod 4	Z15/mod 4	Z15/mod 4	
CICLI DI MANOVRA GIORNO (APERTURA/CHIUSURA - 24 ORE NON STOP)	800	1300	1000	
DIMENSIONI DI MASSIMA PRODOTTO MM (L X P X H)	315 x 165,8 x 329	315 x 165,8 x 329	315 x 165,8 x 329	
PESO PRODOTTO IMBALLATO (KG)	11,9	11,9	11,9	







Motore High Speed



Motore Reversibile



PACKAGING

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

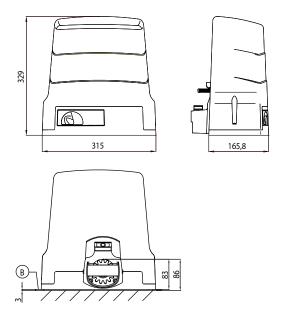
FUNZIONALITÀ

DELL'OPERATORE SCORREVOLE

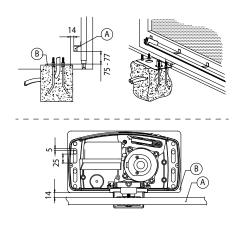
DESCRIZIONE	BH30/604/HS	BH30/804	BH30/804/R		
PESO MAX CANCELLO	FINO A 600 KG	FINO A 1000 KG	FINO A 800 KG		
CONTROLLER DIGITALE A BORDO	B70/1DC	B70/1DC	B70/1DC		
TIPOLOGIA RADIO RICEVENTE	H93/RX20/I ad innesto codice fisso H93/RX22A/I ad innesto codice fisso H93/RX2RC/I ad innesto rolling code	H93/RX20/I ad innesto codice fisso H93/RX22A/I ad innesto cosice fisso H93/RX2RC/I ad innesto rolling code	H93/RX20/I ad innesto codice fisso H93/RX22A/I ad innesto codice fisso H93/RX2RC/I ad innesto rolling code		
ALIMENTAZIONE MOTORE	24V DC	24V DC	24V DC		
TECNOLOGIA GESTIONE MOTORE (ETC)	Tecnologia SENSORED	Tecnologia SENSORED	Tecnologia SENSORED		
TIPOLOGIA ENCODER	Magnetico Digitale SENSORED a 4096 PPR	Magnetico Digitale SENSORED a 4096 PPR	Magnetico Digitale SENSORED a 4096 PPR		
ALIMENTAZIONE DI RETE	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz		
FUNZIONAMENTO CON BATTERIE	(opzionale) 2 Batterie interne 12V DC 1,2 Amp/h	(opzionale) 2 Batterie interne 12V DC 1,2 Amp/h	(opzionale) 2 Batterie interne 12V DC 1,2 Amp/h		
TIPOLOGIA CONSUMO ENERGETICO	Bassissimo consumo	Bassissimo consumo	Bassissimo consumo		
NUMERO MOTORI	1	1	1		
ALIMENTAZIONE ACCESSORI	24V DC	24V DC	24V DC		
TIPOLOGIA LAMPEGGIANTE	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED		
USCITA PER INDICATORE DI APERTURA CANCELLO E SPIA AUTOMAZIONE APERTA	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
USCITA PER LUCE DI CORTESIA	40W	40W	40W		
CHIUSURA AUTOMATICA TEMPORIZATA E GARANTITA	V	V	\checkmark		
GESTIONE DI BORDO DI SICUREZZA DA $8,2K\Omega$ O STANDARD	V	V	V		
TIPOLOGIA FINECORSA	Magnetico	Magnetico	Magnetico		
REGOLAZIONE DI FORZA IN CORSA NOMINALE	V	V	√		
REGOLAZIONE DELLA FORZA IN AVVIO E RALLENTAMENTO	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
RILEVAMENTO OSTACOLI - INVERSIONE MOTORE	V	V	V		
REGOLAZIONE VELOCITÀ	V	V	Regolabile separatamente in apertura e in chiusura		
RALLENTAMENTO	V	V	Regolabile separatamente in apertura e in chiusura		
GESTIONE PUNTO DI PARTENZA RALLENTAMENTO			\checkmark		
ACCELLERAZIONE IN AVVIO (SOFT- START)	V	V	Regolabile separatamente in apertura e in chiusura		
CHIUSURA GARANTITA	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
SPAZIO DI ARRESTO E FRENATURA MOTORE	V	V	V		
COMANDO APERTURA PARZIALE	Ingresso Ped	Ingresso Ped	Ingresso Ped		
COMANDO UOMO PRESENTE	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
FUNZIONE CONDOMINIALE	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
CONFIGURAZIONE SICUREZZE	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
FUNZIONE INSTALLATION TEST	(pulsante prog)	(pulsante prog)	(pulsante prog)		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C		
PROTEZIONE TERMICA D'INVERTER	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
RIPRISTINO VALORI STANDARD DI FABBRICA	V	V	√		
INFORMAZIONI UTILIZZO MOTORE	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
INGRESSO UNITÀ B-CONNECT A BORDO	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
GESTIONE FUONZIONAMENTO BATTERIA E RIDUZIONE CONSUMI	V	V	V		
GESTIONE PASSWORD DI PROTEZIONE	\checkmark	\checkmark	\checkmark		

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 BH30/606/HS

Per cancelli scorrevoli fino a 600kg, finecorsa magnetico

KIT BH30/806

Per cancelli scorrevoli fino a 1000kg, finecorsa magnetico

COMPOSIZIONE KIT STANDARD MOTORE SCORREVOLE BH30



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

ACCESSORI OPTIONAL



BH30: TUTTO QUELLO CHE SERVE PER RENDERE COMPLETA E PROFESSIONALE LA VOSTRA INSTALLAZIONE

4 3	KT214/SC	Piastra di adattamento completa di tiranti e viti per serie H30	TT	GA557	Cremagliera Roger Technology in nylon modulo 4 a 6 attacchi L.1000
23 21	KT214/SF	Piastra di adattamento completa di tiranti e viti per serie H30	888	GA554	Confezione da 6 distanziali con viti
and City	KT214/SN	Piastra di adattamento completa di tiranti e viti per serie H30	150	LT330	Kit per trasmissione a catena per serie H30 BH30
	КТ221	Piastra di fissaggio rialzata per serie H30	190	LT334	Spezzone catena 1/2" X 5/16" da 5 metri per LT330 completo di giunto
hamman	GA550	Cremagliera in acciaio 22x22x1000 zincata modulo 4	- Acce	R99/C/001	Tabella segnaletica "Automatic Opening"
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	GA551	Cremagliera in acciaio 30x12x1000 zincata modulo			

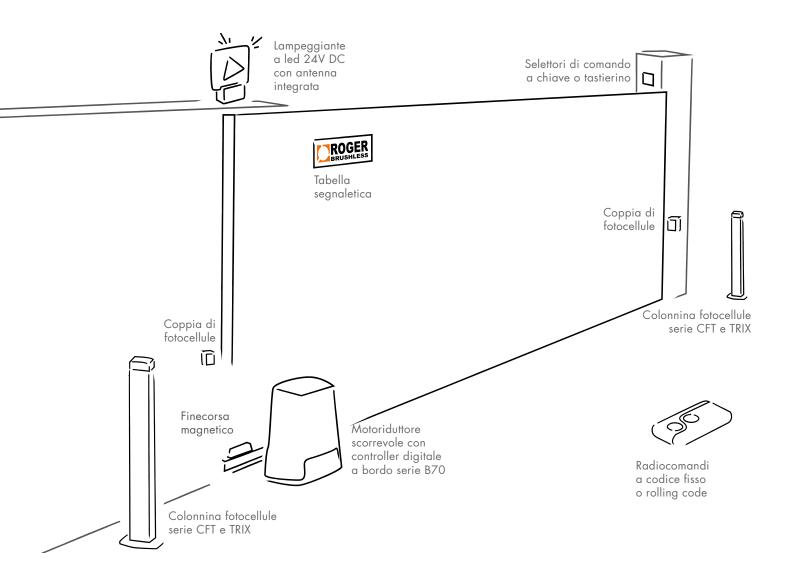
ACCESSORI STANDARD

4 completa di distanziali e viti

Sempre inclusi nell'imballaç	ggio del prodotto	o singolo o kit	ВН30/604/НS	ВН30/804	BH30/804/R
2000	KT214	Base di fissaggio completa di tiranti e viti per serie H30	√	V	√
	MC775	Kit finecorsa magnetico per centrale H70/103AC, H70/104AC, B70/1DC, B70/1DCHP	√	V	√

IMPIANTO TIPO

UN ESEMPIO PRATICO PER LA VOSTRA INSTALLAZIONE DI SUCCESSO





CANCELLO SCORREVOLE





PREMIUM DEALER / RIVENDITORE AUTORIZZATO



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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

