



SÉRIE BG30

A inteligência digital a partir
de hoje movimentará o vosso
portão.

Primo Florian: Sócio fundador - Área mecânica e projeto,
Dino Florian: Presidente fundador - Área de desenvolvimento e projeto,
Renato Florian: Sócio fundador - Área montagem e qualidade

PESSOAS E IDEIAS

A vida da Roger Technology desde sempre está fundada no valor de pessoas extremamente motivadas e paixão pelo que fazem. Pessoas que nunca desistem, pessoas que escolhem os grandes desafios para evitar serem monótonas. Pessoas que acreditam que qualquer ideia brilhante é capaz de gerar uma grande mudança em direção a um grande futuro.

EXPERIÊNCIA DE PRODUTO

Na nossa linguagem traduzimos a palavra "experiência" em paixão. Para nós a paixão é tudo, é aquele grande valor que todos os dias leva-nos a uma contínua e forte crítica no desenvolvimento de produtos e soluções que sejam profundamente ligados às exigências reais dos nossos clientes que desejam um produto moldado entorno ao seu modo de trabalhar.



Matérias primas excelentes

Desde sempre o aço, o ferro-gusa esferoidal, o alumínio, o bronze, o cobre e o titânio, representam as principais e únicas matérias-primas utilizadas nos processos de produção da mecânica avançada na nossa empresa.



Tecnologia de produção

Na Roger Technology todo o trabalho interno baseia-se nas melhores linhas de produção, graças a uma altíssima tecnologia. Ao considerar em modo profundo cada peça que produzimos, investimos automatizámos e robotizámos, muito todos os modelos e todas as fases de realização do produto, com a finalidade de tornar todos os componentes e semitrabalhados altamente fiáveis. Tudo respeitado os nossos mais padrões de qualidade mais elevados.



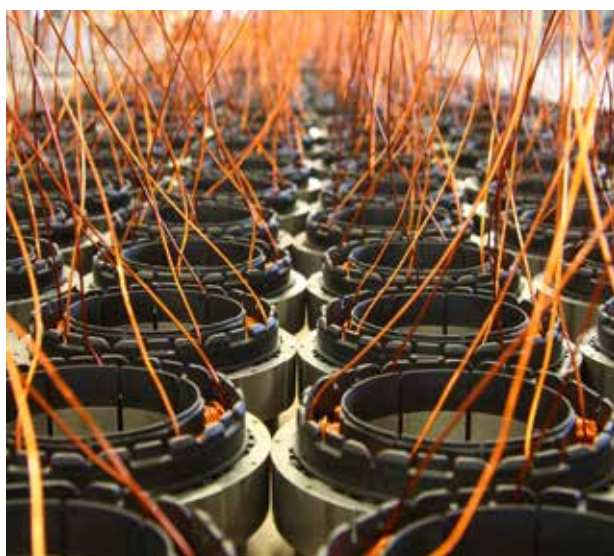
Montagem interna

O principal valor agregado das fases de montagem e montagem interna é representado por uma equipa dedicada altamente qualificada e totalmente italiana, que controla, monta e cuida com grande paixão todas as fases de montagem.



Fabricação de motores

SOMOS OS CRIADORES DO CORAÇÃO DO PRODUTO! Todos os motores digitais Brushless são projetados, fabricados e envolvidos com grande determinação e paixão no interior do nosso processo de produção através de máquinas automáticas apropriadas.



Um motor digital sem escovas de campo magnético permanente, com uma eletrónica digital para um completo e seguro controlo do automatismo, e para uma utilização super intensiva com consumos extremamente baixos:

ESTE É ROGER BRUSHLESS

Motor Brushless Digital

Revolucionário e inovador motor digital Brushless de campo magnético permanente, trifásico sinusoidal com encoder nativo que consente uma utilização super intensiva do automatismo de consumos extremamente baixos, garante 100% todas as regras de gestão e segurança do automatismo.

Nova Geração de Eletrónica

A nova central de comando com controlador digital Brushless a bordo. Sem os tradicionais relés e graças ao seu revolucionário sistema de quadrantes mosfet e a sua tecnologia de controlo completamente baseada num microcontrolador DSP, representa uma nova geração de placas eletrónicas criadas para gerir com a máxima segurança todos os tipos de movimento do automatismo.

Paixão Mecânica

Todos os componentes mecânicos e as engrenagens são fabricados em aço, ferro-gusa e bronze. Os cárteres dos automatismos são produtos de alumínio fundido sob pressão reforçado por titânio. Todas as engrenagens são controladas e montadas em rolamentos de alta qualidade e introduzidas em locais precisos trabalhadas com a finalidade de obter uma precisão absoluta entre os eixos.



MOTOR SEM ESCOVAS, BRUSHLESS DIGITAL TRIFÁSICO

Motor muito forte, com muitíssimo binário, mas ao mesmo tempo muito pequeno e compacto graças aos seus enrolamentos especiais em bobinas concentradas e alimentadas por um sistema trifásico sinusoidal.



CONTROLADOR DIGITAL E VETORIAL DO AUTOMATISMO

Il controlador digital BRUSHLESS, que trabalha com baixa tensão 24V/36V DC, consente um controlo de 100% do automatismo em modalidade digital. Graças ao seu funcionamento completamente baseado num microcontrolador DSP é possível portanto programar e personalizar em modo simples, preciso e elegante o curso de todos os movimentos do vosso automatismo.



VELOCIDADE, ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO COM EXTREMA ELEGÂNCIA

O automatismo com tecnologia digital BRUSHLESS cria movimentos perfeitos, elegantes e com uma força e binário constante em cada ponto com máxima segurança e sempre com a possibilidade de variar a sua velocidade controlando as desacelerações e acelerações perfeitas.



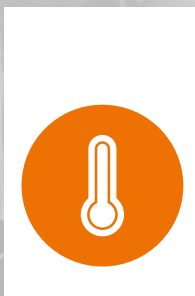
CONSUMO DE ENERGIA EXTREMAMENTE REDUZIDO

Um motor que pode trabalhar com baixa tensão, com uma utilização super intensiva e que pode funcionar em ambientes em condições climáticas muito difíceis, mantendo sempre consumos e absorções baixíssimas. Podemos movimentar um portão deslizante de 600 kg e empregar ou utilizar menos de 30W de potência.



NENHUM PROBLEMA EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA

Graças ao auxílio de baterias internas ou externas e à relativa placa de carregar baterias, o vosso automatismo continua a funcionar com grande autonomia mesmo em caso de queda de energia mais ou menos longas, garantindo muitos mais manobras em relação às tecnologias tradicionais presentes.

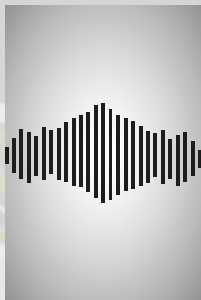


MOTOR A TEMPERATURA AMBIENTE

O motor BRUSHLESS foi criado com o objetivo principal de ser um motor para utilização super intensiva com um rendimento de 99%. Independente de quantas manobras o motor efetuar num ou mais dias, ele permanece sempre frio ou, ao máximo, chega a temperatura ambiente.

ABSOLUTAMENTE BRUSHLESS

O motor digital revolucionário
e 12 vezes diferente



O SILÊNCIO DIGITAL DO MOTOR

De grande impacto é o silêncio ou quase ausência de ruídos, que gera o motor BRUSHLESS durante todos os seus movimentos.



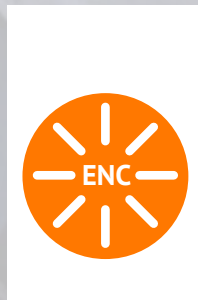
MOTOR PARA UTILIZAÇÃO SUPER INTENSIVA

Quisemos surpreendê-los com um elemento fundamental : a utilização super intensiva do automatismo com o motor que permanece constantemente frio mesmo depois de muitíssimos dias de utilização.



IMPACTO, RECONHECIMENTO DO OBSTÁCULO E INVERSÃO COM TOTAL SEGURANÇA

Graças à tecnologia digital podemos reconhecer um obstáculo e inverter o motor imediatamente, definindo em modo simples o binário do motor, a sensibilidade, o tempo e o curso de inversão. Tudo respeitando ao máximo a segurança.



ENCODER DIGITAL NATIVO A BORDO

O motor BRUSHLESS é um encoder nativo digital extremamente evoluído que consente controlar a gestão dos automatismos de modo seguro, preciso e extremamente elegante.



INSTALAÇÃO SIMPLES COM UM ÚNICO CABO DE 3 FIOS

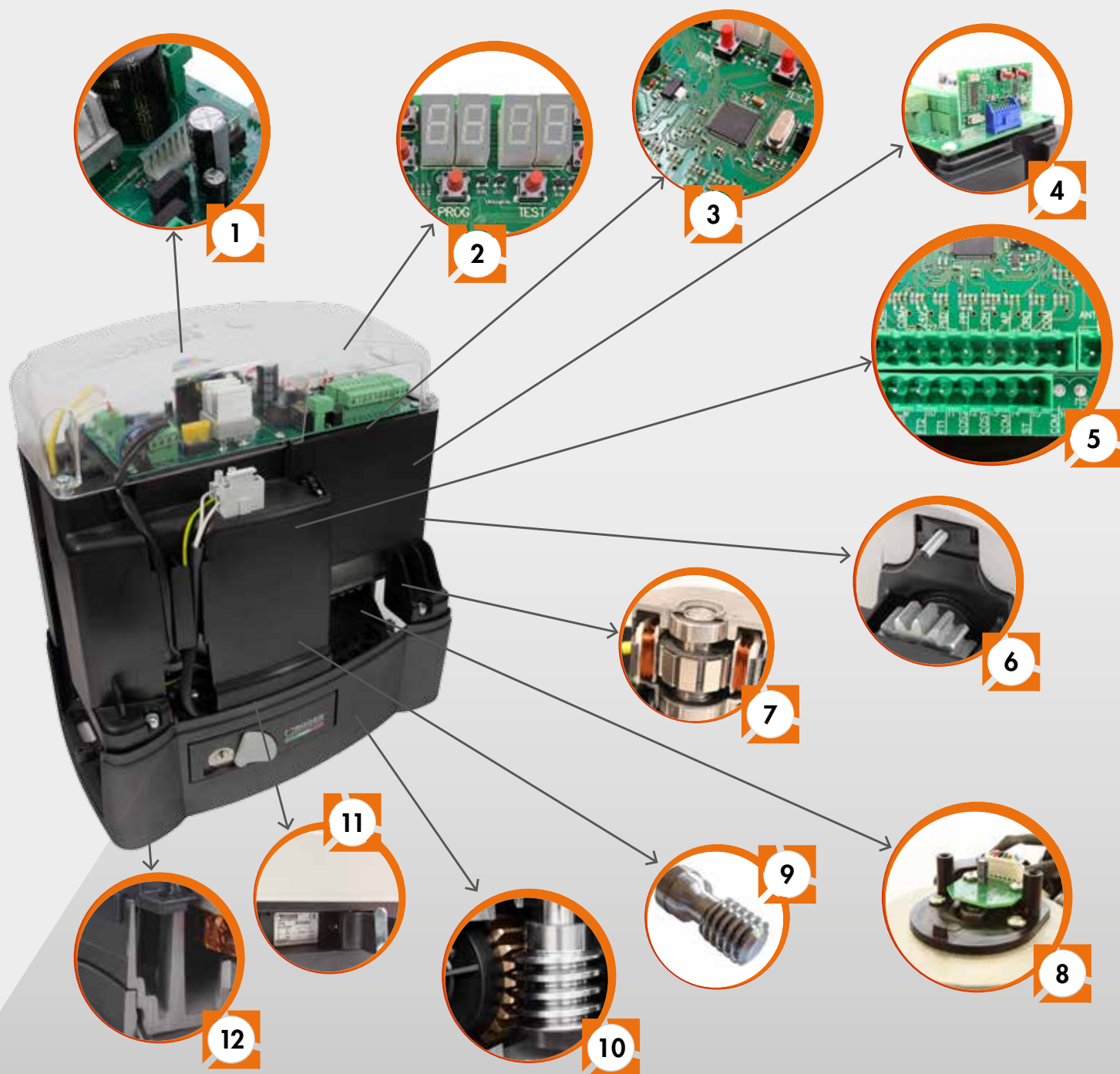
Se vos disséssemos que o motor BRUSHLESS pode ser instalado apenas com a ligação de um único cabo com 3 fios? Simples como nenhum outro! Isto permite a gestão em modo completamente digital do vosso automatismo graças às tecnologias SENSORLESS ou SENSORED disponíveis com base no tipo de automatismo.



MECÂNICA EXIGENTE E DE PRECISÃO AO COMPLETO SERVIÇO DO MOTOR

Criámos uma mecânica que vos dá a possibilidade de obter o máximo desempenho do motor. Numa fusão de qualidade dos processos de produção internos, os processamentos mecânicos e os materiais ferrosos e não ferrosos de alta qualidade utilizados.

Uma tecnologia que vos oferece o máximo rendimento consumindo menos dos outros



BRUSHLESS PORQUE

Digital, intelligente,
forte, elegante, robusto
e totalmente Italiano.



1 Baterias de emergência em caso de queda de energia

Nenhum problema em caso de queda de energia graças ao placa de recarga alojada em modo perfeito dentro do cárter conectado em plug-in com duas baterias externo de 12V DC de 4,5 Amp /H.



2 Ecrã digital multifunção

Ecrã digital de 4 quadrantes com 6 teclas de função que permitem navegar nos diferentes parâmetros, mudar seus valores, verificar as mensagens de erro e o estado das entradas e executar todas as fases de autoaprendizagem.



3 Controlo no microcontrolador de tecnologia DSP

O controlador digital opera o motor Brushless através de uma ligação com um único cabo com 3 fios, gerindo de forma totalmente digital, o seu automatismo graças à tecnologia de controlo de potência do motor SENSORED



4 Rádio receptor de dois canais de encaixe

Potente rádio receptor de 2 canais com até 500 comandos rádio memorizáveis disponível nas versões de código fixo ou rolling code.



5 Ampla disponibilidade de entradas

O controlador digital oferece uma disponibilidade de entradas para a gestão e a ligação de todos os acessos e todas as seguranças.



6 Fim de curso para qualquer instalação

Toda gama dos motores deslizantes da série BG30 é disponível na versão com fim de curso mecânico e com fim de curso magnético controlados pelo potente encoder nativo digital a bordo.



7 Motor BRUSHLESS digital

Motor digital sem escovas com base num campo magnético permanente que utiliza imanes de neodímio ferro-boro no interior do rotor. Graças aos enrolamentos especiais de bobinas concentradas e alimentadas por um sistema de alimentação trifásico sinusoidal, disponível nas versões de baixa tensão de 24V, 36V e 220V AC, o motor é extremamente compacto, trabalha em temperatura ambiente garantindo uma utilização super intensiva com consumos extremamente baixos.



8 Encoder digital extremamente potente

Graças à tecnologia SENSORED e ao encoder nativo no motor, é possível desfrutar a tecnologia garantida por um encoder motor com capacidade de cálculo de 4096 impulsos por rotação. Uma potência de controlo eficaz, que permite a gestão segura do automatismo em todos os seus movimentos e sobretudo nas fases de reconhecimento do obstáculo.



9 Parafusos sem fim e rolamentos de alta qualidade

Parafusos sem fim especiais e cambotas obtidas por processos de rolagem a pressão, garantem duração ao longo do tempo e máximo silêncio. Utilização de rolamentos de esferas de alta qualidade e com proteção dupla.



10 Mecânica de altíssima precisão

Redutor baseado apenas nas engrenagens completamente fabricadas com materiais de primeira qualidade como alumínio, aço, ferro-gusa e bronze; engrenagens montadas com rolamentos de esfera de alta qualidade e com isolamento duplo a fim de obter uma precisão absoluta entre os seus eixos.



11 Alavanca de desbloqueio excêntrica de alumínio

A alavanca de desbloqueio é completamente de alumínio com abertura de cilindro com chave. O sistema de abertura é baseado num funcionamento excêntrico muito robusto e forte, para além do princípio da alavanca dupla que permite desbloquear o automatismo sempre e com comodidade.



12 Estrutura de alumínio reforçada

A estrutura do BG30 é completamente de alumínio fundido sob pressão reforçado de titânio. As espessuras são aumentadas e reforçadas nas áreas de maior tensão ou de possível desgaste. Tratamento com tinta epóxi para proteger a estrutura contra os agentes atmosféricos.

CARACTERÍSTICAS Técnicas

	BG30/1603 BG30/1604	BG30/2203 BG30/2204	BG30/1003/HS BG30/1004/HS	BG30/1404/R	BG30/1804/HS
Descrição	Motorreductor electromecânico BRUSHLESS, baixa tensão, para utilizar sintensivo, cirreversível para portões corrediços até 1600 kg de peso.	Motorreductor electromecânico BRUSHLESS, baixa tensão, para utilizar sintensivo, cirreversível para portões corrediços até 2200 kg de peso.	Motorreductor electromecânico HIGH SPEED BRUSHLESS, baixa tensão, para utilizar sintensivo, cirreversível para portões corrediços até 1000 kg de peso.	Motorreductor electromecânico BRUSHLESS, baixa tensão, para utilizar sintensivo, cirreversível para portões corrediços até 1400 kg de peso.	
Tipo de motor	Irreversível	Irreversível	Irreversível	Reversível	
Peso máx portão	1600 kg	2200 kg	1000 kg	1400 kg	1800 kg
Alimentação da linha	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%
Alimentação do motor Brushless	36V	36V	36V	36V	36V
Potência máxima	390W	470W	590W	540W	650W
Frequência de utilização	Intensiva	Intensiva	Intensiva	Intensiva	Intensiva
Temperatura de funcionamento	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
Grau de proteção	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43
Velocidade de manobra máxima	0,20 m/sec	0,16 m/sec	0,33 m/sec 	0,28 m/sec 	0,28 m/sec 
Empurrão máxima	1200 N	1700 N	800 N	600 N	1250 N
Encoder	Encoder nativo digital	Encoder nativo digital	Encoder nativo digital	Encoder nativo digital	Encoder nativo digital
Controlador encoder	Digital SENSORED	Digital SENSORED	Digital SENSORED	Digital SENSORED	Digital SENSORED
Tipo de fim de curso					
Central de comando instalada a bordo	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP
Ciclos de manobra (abertura/ fecho - 24h sem parar)	1000	1000	800	800	800
Peso do produto embalado	19,6 Kg	20,0 kg	19,6 Kg	20,0 kg	20,0 kg
Desbloqueio	Alavanca excêntrica com cilindro de chave	Alavanca excêntrica com cilindro de chave	Alavanca excêntrica com cilindro de chave	Alavanca excêntrica com cilindro de chave	Alavanca excêntrica com cilindro de chave
Módulo da cremalheira	Z-17 módulo 4	Z-17 módulo 4	Z-17 módulo 4	Z-17 módulo 4	Z-17 módulo 4
Números de caixas por palete	40	40	40	40	40

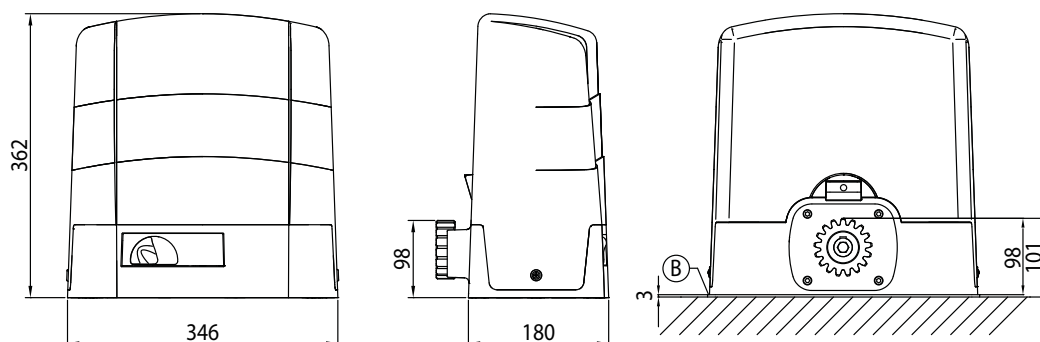


FUNCIONALIDADE

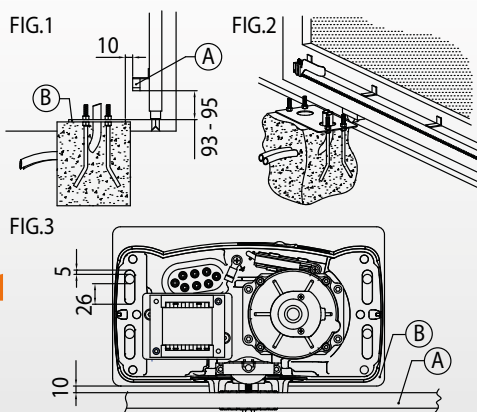
do operador deslizante

DESCRIÇÃO	BG30/1603 BG30/1604	BG30/2203 BG30/2204	BG30/1003HS BG30/1004HS 	BG30/1404/R 	BG30/1804/HS 
Peso máx portão	1600 Kg	2200 Kg	1000 kg	1400 Kg	1800 Kg
Controlador digital a bordo	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP
Tipo de rádio receptor	H93/RX22A/1 de encaixe código fixo H93/RX2RC/1 de encaixe rolling code	H93/RX22A/1 de encaixe código fixo H93/RX2RC/1 de encaixe rolling code	H93/RX22A/1 de encaixe código fixo H93/RX2RC/1 de encaixe rolling code	H93/RX22A/1 de encaixe código fixo H93/RX2RC/1 de encaixe rolling code	H93/RX22A/1 de encaixe código fixo H93/RX2RC/1 de encaixe rolling code
Alimentação motor	36V DC	36V DC	36V DC	36V DC	36V DC
Tecnologia gestão do motor (ETC)	Tecnologia SENSORED	Tecnologia SENSORED	Tecnologia SENSORED	Tecnologia SENSORED	Tecnologia SENSORED
Tipo de Encoder	Magnético Digital SENSORED de 4096 PPR	Magnético Digital SENSORED de 4096 PPR	Magnético Digital SENSORED de 4096 PPR	Magnético Digital SENSORED de 4096 PPR	Magnético Digital SENSORED de 4096 PPR
Alimentação de rede	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Funcionamento com baterias	(opcional) 2 Baterias externas 12V DC 4,5 Amp/h	(opcional) 2 Baterias externas 12V DC 4,5 Amp/h	(opcional) 2 Baterias externas 12V DC 4,5 Amp/h	(opcional) 2 Baterias externas 12V DC 4,5 Amp/h	(opcional) 2 Baterias externas 12V DC 4,5 Amp/h
Tipo de consumo energético	Baixíssimo consumo	Baixíssimo consumo	Baixíssimo consumo	Baixíssimo consumo	Baixíssimo consumo
Numero de motores	1	1	1	1	1
Alimentação dos acessórios	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Tipo de lampejante	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED
Saída para o indicador de abertura do portão e indicador luminoso do automatismo aberto	✓	✓	✓	✓	✓
Saída para luz de cortesia	40W	40W	40W	40W	40W
Fecho automático cronometrado e garantido	✓	✓	✓	✓	✓
Gestão de bordo de segurança de 8,2KΩ ou padrão	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo de fim de curso	Mecânico - Magnético	Mecânico - Magnético	Mecânico - Magnético	Magnético	Magnético
Regulação do fim de curso nominal	✓	✓	✓	✓	✓
Regulação da força de início e desaceleração	✓	✓	✓	✓	✓
Reconhecimento de obstáculos (também em modalidade de recuperação de posição) - Inversão do motor	✓	✓	✓	✓	✓
Regulação da velocidade	✓	✓	Ajustável separadamente na abertura e encerramento	Ajustável separadamente na abertura e encerramento	Ajustável separadamente na abertura e encerramento
Desaceleração	✓	✓	Ajustável separadamente na abertura e encerramento	Ajustável separadamente na abertura e encerramento	Ajustável separadamente na abertura e encerramento
Gestão do ponto de desaceleração de partida	✓	✓	✓	✓	✓
Aceleração inicial (soft-start)	✓	✓	Ajustável separadamente na abertura e encerramento	Ajustável separadamente na abertura e encerramento	Ajustável separadamente na abertura e encerramento
Fecho garantido	✓	✓	✓	✓	✓
Espaço de paragem e travagem do motor	✓	✓	✓	✓	✓
Comando de abertura parcial	Entrada Peão	Entrada Peão	Entrada Peão	Entrada Peão	Entrada Peão
Comando homem presente	✓	✓	✓	✓	✓
Função condominial	✓	✓	✓	✓	✓
Configuração da segurança	✓	✓	✓	✓	✓
Função installation test	(botão prog)	(botão prog)	(botão prog)	(botão prog)	(botão prog)
Temperatura de funcionamento	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
Proteção térmica do inversor	✓	✓	✓	✓	✓
Restabelecimento dos valores padrões de fábrica	✓	✓	✓	✓	✓
Informações para utilização do motor	✓	✓	✓	✓	✓
Gestão da password de proteção	✓	✓	✓	✓	✓

Dimensões



preparações para instalação padrão



A = Cremalheira
B = Chapa de fixação (espessura 3mm)

Nota: todas as medidas nos desenhos estão indicadas em milímetros

ACESSÓRIOS

BG30 tudo o que serve
para tornar completa
e profissional a vossa

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



KT222

Chapa de fixação elevada para
série G30



GA553

Cremalheira de nylon módulo 4
e 6 engates L.1000



GA550

Cremalheira de aço 22x22x1000
galvanizada módulo 4



GA554

Embalagem de 6 espaçadores
com parafusos



GA551

Cremalheira de aço 30x12x1000
galvanizada módulo 4
acompanhada por espaçadores
e parafusos



R99/C/001

Tabela sinalização "Automatic
Opening"

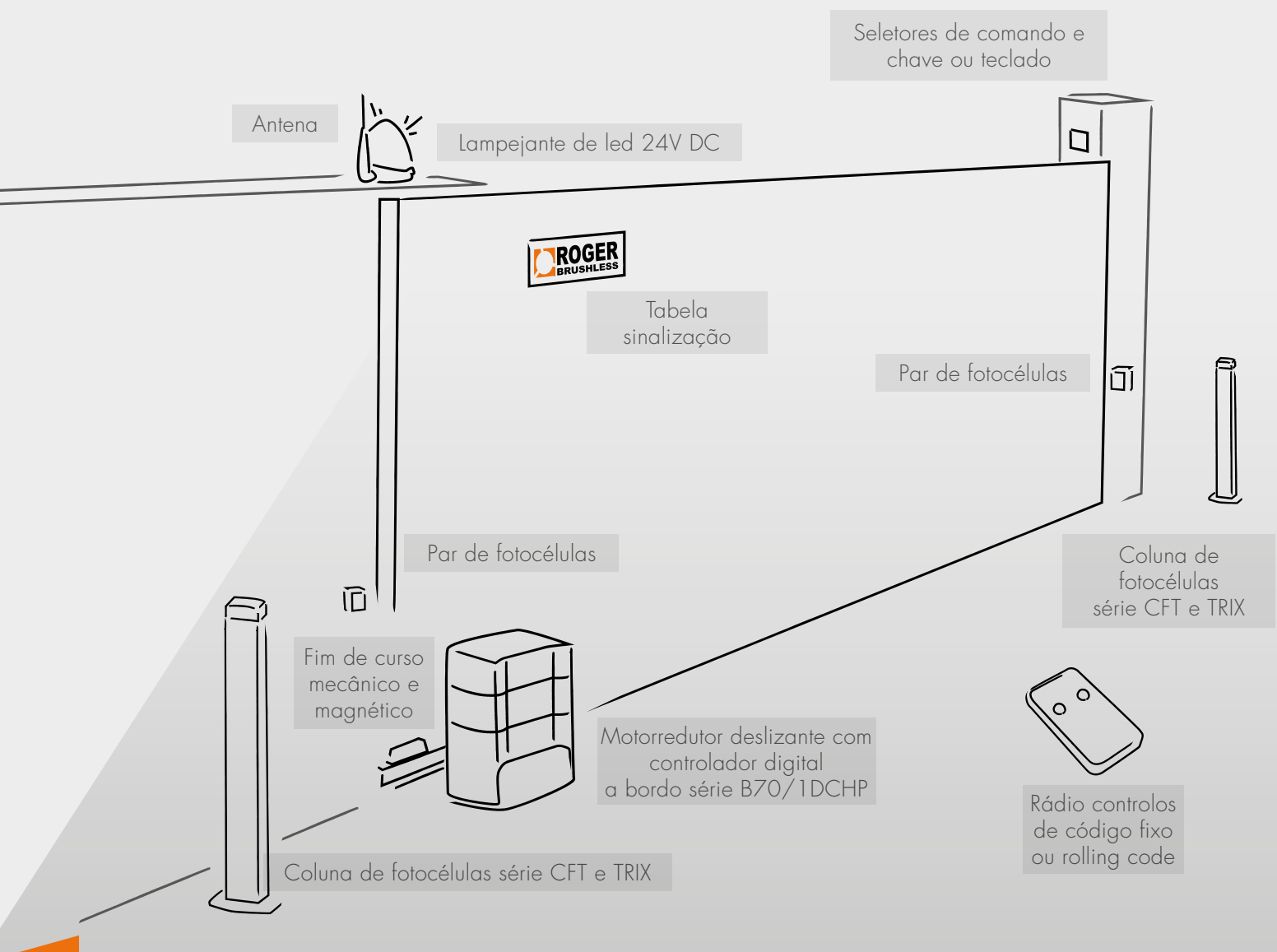


BG30/1603 - BG30/2203
BG30/1003/HS

BG30/1604 - BG30/2204
BG30/1004/HS - BG30/1404/R

ACESSÓRIOS PADRÃO

Sempre incluídos na
embalagem do produto
único ou kit



INSTALAÇÃO TIPO

Um exemplo prático para a vossa instalação de sucesso



BG30 *HIGH SPEED*

de velocidade
digital decola

100%
PLUS RAPIDE

A GERIR
VELOCIDADE SEPARADAMENTE
NA ABERTURA E FECHAMENTO

A GERIR
SEPARADAMENTE
DESACELERAÇÃO E ACELERAÇÃO
SEPARADOS EM ABERTURA E
FECHAMENTO

DE DECIDER
PPONTO DE PARTIDA,
A DESACELERAÇÃO
E VELOCIDADE

WWW.WEAREBRUSHLESS.COM



DISTRIBUIDOR



ROGER TECHNOLOGY

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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM





Votre contact en Suisse

Conseil, devis et commande des produits Roger en Suisse

RR BARROS Sàrl – RR Commercial

Route des Provins 21
2087 Cornaux NE – Suisse

Tél. +41 32 767 18 18
contact@rr-commercial.ch
www.rr-commercial.ch