



BGM TECNOELEVACION, S.A.

MOTORES TUBULARES para persianas y toldos



5 AÑOS DE GARANTÍA

BGM TECNOELEVACION, S.A.

es una empresa especializada en cerramientos para persianas, toldos y puertas.

Fundada en 1965 **fue pionera de la motorización en España a principios de los años 70.**

BGM dispone de motores tubulares fabricados con un estricto cumplimiento de las normativas y una tecnología punta que les permite ofrecer unas óptimas prestaciones. Tienen la máxima suavidad de funcionamiento con la mínima sonoridad. Su electrónica es de fácil instalación y uso.

La gama de productos es amplia para adaptar el motor a las necesidades de instalación del toldo o persiana enrollable.

Los motores tubulares de BGM cuentan además con una óptima relación calidad/precio, y son producto de un continuo desarrollo tecnológico, con un alto grado de seguridad, que les proporciona una gran fiabilidad y una larga duración.



Indice

MOTORES TUBULARES PARA PERSIANAS Y TOLDOS

●	MOTORES CON PERNO CUADRADO DE 10 mm. Ø 35
1	Standard
2	Con Receptor Incorporado
●	MOTORES CON PERNO CUADRADO DE 10 mm. Ø 45
3	Standard
4	Especial Obra
5	Con Accionamiento Manual de Emergencia
6	Con Receptor Incorporado Standard
7	Con Receptor Incorporado Especial Obra
8	Con Accionamiento Manual de Emergencia y Receptor Incorporado (c.mando)
●	MOTORES CON PERNO CUADRADO DE 14 mm. Ø 55
9	Standard
10	Con Receptor incorporado
11	Con Accionamiento Manual de Emergencia
●	MOTOR Ø 92 PARA EJES A PARTIR DE 102 mm.
12	Con Accionamiento Manual de Emergencia

ACCESORIOS

13	Juego de Acoplamientos
14	Soportes y Placas Soporte
16	Accesorios para Accionamiento Manual de Emergencia
17	Emisores (Mandos a Distancia), Electrónica y Automatismos
18	Automatismos Electrónicos de Accionamiento y Centralización

GUIA DE ORIENTACIÓN

19	Tablas para la Selección de Motores
20	Ejemplos de Instalaciones Diversas

MOTORES CON PERNO CUADRADO DE 10 mm. Ø 35

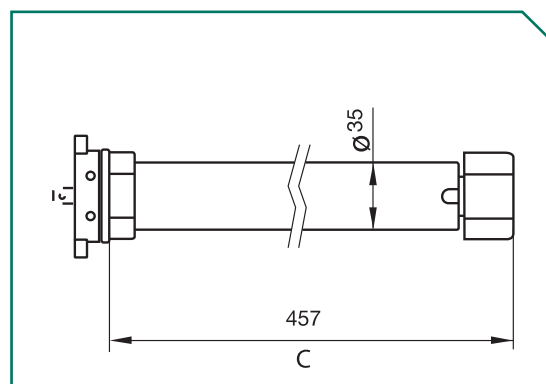
Serie
Standard

Motor para eje
de 40 mm. Ø y
cajón compacto



REFERENCIA	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 40					
BGM 15	6/28	Motorreductor tubular BGM	121	0,53	457
BGM 22	10/17	Motorreductor tubular BGM	121	0,53	457

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷30
Marca	CE



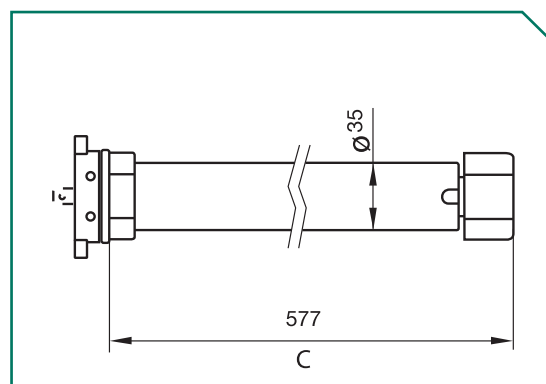
Serie con receptor incorporado

Motor para eje de 40 mm. Ø y cajón compacto

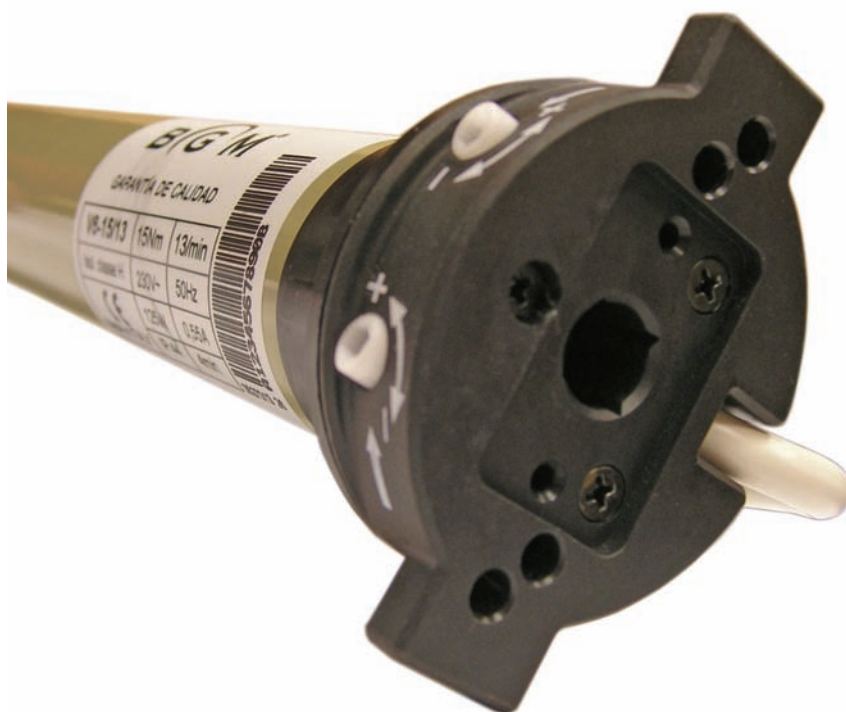


REFERENCIA	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
BGM 15-RX	6/28	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	121	0,53	577
BGM 22-RX	10/17	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	121	0,53	577

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷30
Marca	CE

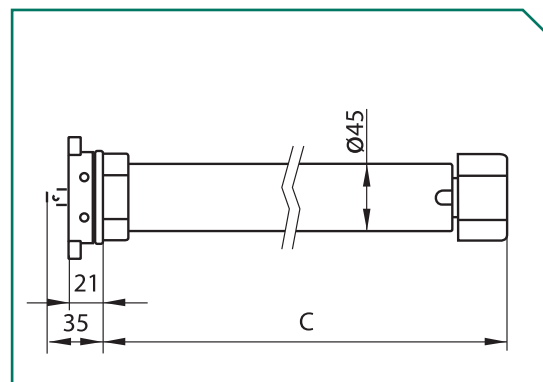


MOTORES CON PERNO CUADRADO DE 10 mm Ø 45

Serie
Standard

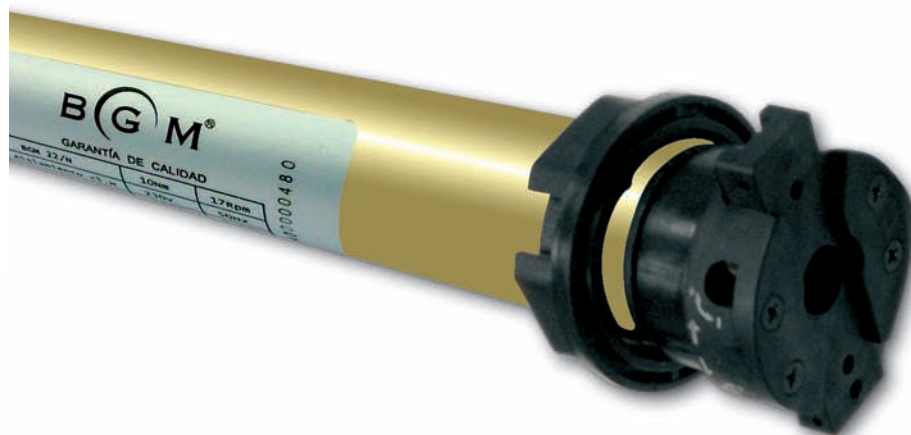
REFERENCIA	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 60					
BGM 25	15/13	Motorreductor tubular BGM	125	0,55	473
BGM 45	27/13	Motorreductor tubular BGM	190	0,85	533
BGM 55	35/13	Motorreductor tubular BGM	230	1,05	583
BGM 75	45/13	Motorreductor tubular BGM	290	1,30	583
BGM 12	8/17	Motorreductor tubular BGM	105	0,50	473
BGM 20	12/17	Motorreductor tubular BGM	125	0,55	473
BGM 35	22/17	Motorreductor tubular BGM	190	0,85	533
BGM 50	28/17	Motorreductor tubular BGM	230	1,05	583
BGM 65	38/17	Motorreductor tubular BGM	290	1,30	583

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	H
Giros fin de carrera	0÷28
Marca	CE



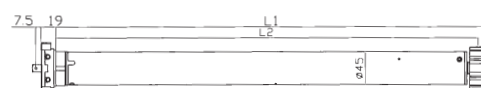
Serie Especial Obra

Motor Standard
para eje de 60 mm. Ø
y cajón de obra
o compacto



REFERENCIA	NM./R.P.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR L1 mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 60					
BGM 30/N	20/15	Motorreductor tubular BGM	145	0,64	467
BGM 50/N	30/15	Motorreductor tubular BGM	191	0,83	537
BGM 80/N	50/12	Motorreductor tubular BGM	205	0,89	537

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷22
Marca	CE

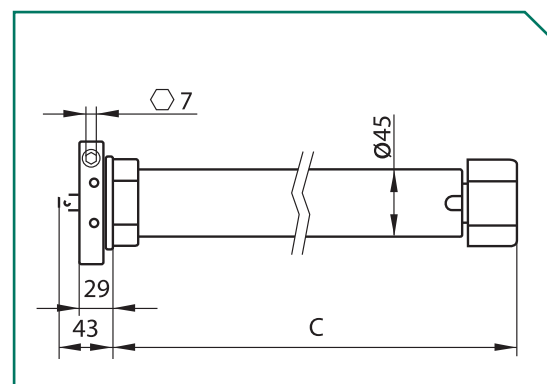


Serie con Accionamiento Manual de Emergencia

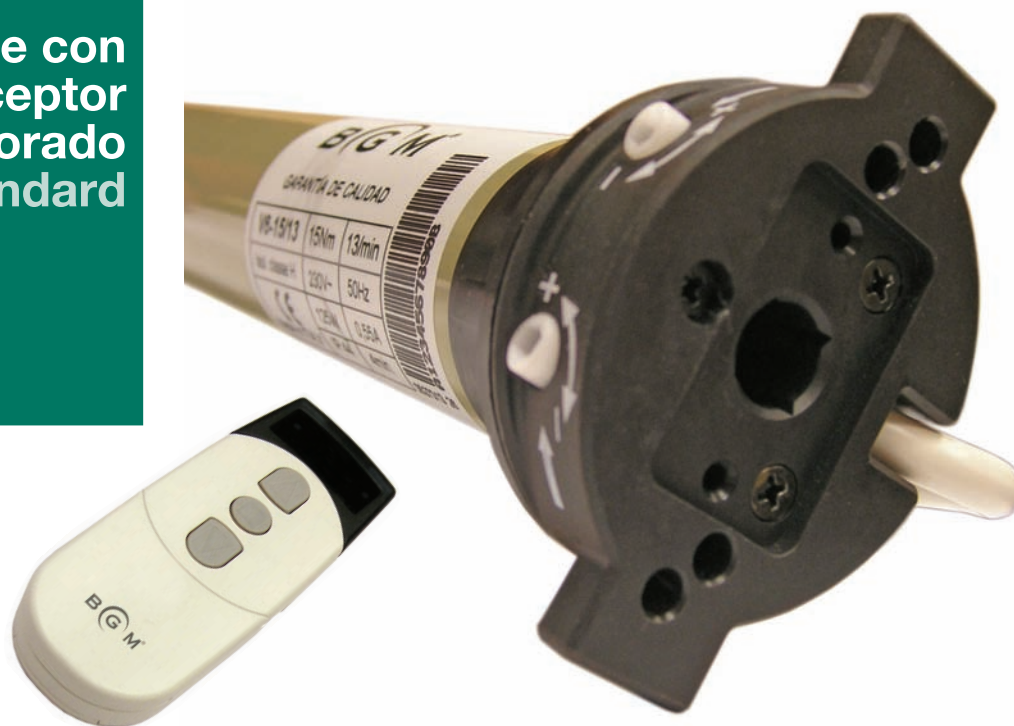


REFERENCIA	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 60					
BGM 25 AM	15/13	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	125	0,55	583
BGM 45 AM	27/13	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	190	0,85	583
BGM 55 AM	35/13	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	230	1,05	633
BGM 75 AM	45/13	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	290	1,30	633
BGM 50 AM	28/17	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	230	1,05	633
BGM 65 AM	38/17	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	290	1,30	633

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	H
Giros fin de carrera	0÷34
Marca	CE

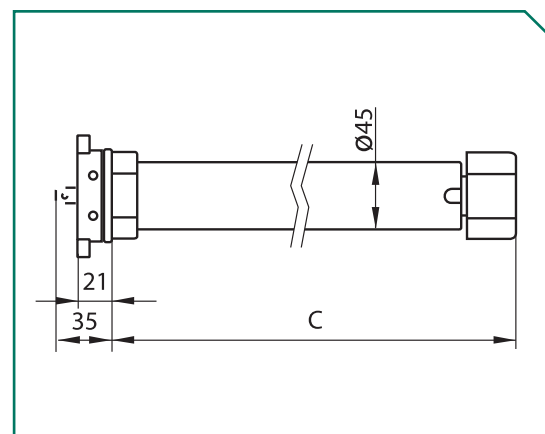


Serie con Receptor Incorporado Standard



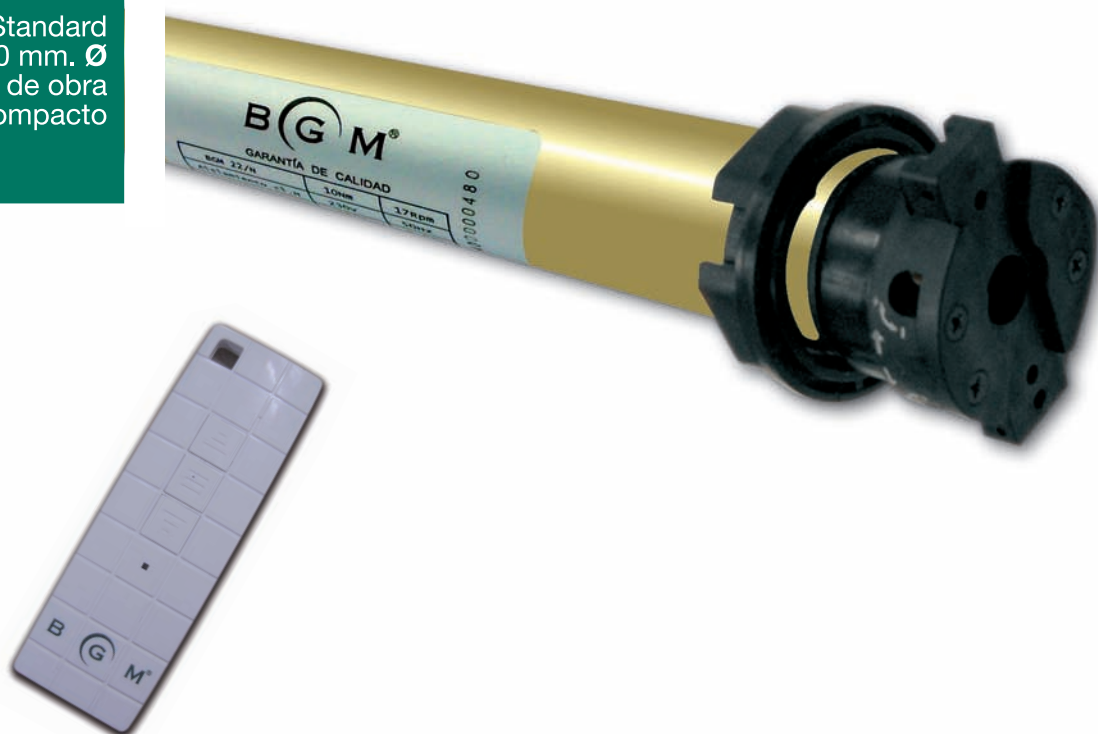
REFERENCIA	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 60					
BGM 25 RX	15/13	Motorreductor tubular con receptor incorporado	125	0,55	633
BGM 45 RX	27/13	Motorreductor tubular con receptor incorporado	190	0,85	633
BGM 55 RX	35/13	Motorreductor tubular con receptor incorporado	230	1,05	673
BGM 75 RX	45/13	Motorreductor tubular con receptor incorporado	290	1,30	673
BGM 12 RX	8/17	Motorreductor tubular con receptor incorporado	105	0,50	633
BGM 20 RX	12/17	Motorreductor tubular con receptor incorporado	125	0,55	633
BGM 35 RX	22/17	Motorreductor tubular con receptor incorporado	190	0,85	633
BGM 50 RX	28/17	Motorreductor tubular con receptor incorporado	230	1,05	673
BGM 65 RX	38/17	Motorreductor tubular con receptor incorporado	290	1,30	673

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	H
Giros fin de carrera	0÷28
Receptor	Frec. 433,92Mhz
Marca	CE



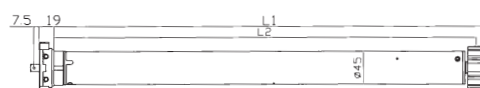
Serie con Receptor Incorporado Especial Obra

Motor Standard para eje de 60 mm. Ø y cajón de obra o compacto



REFERENCIA			POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR L1 mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 60	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN			
BGM 30/N-RX	20/15	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	145	0,64	607
BGM 50/N-RX	30/15	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	191	0,83	637
BGM 80/N-RX	50/12	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	205	0,89	637

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷22
Marca	CE

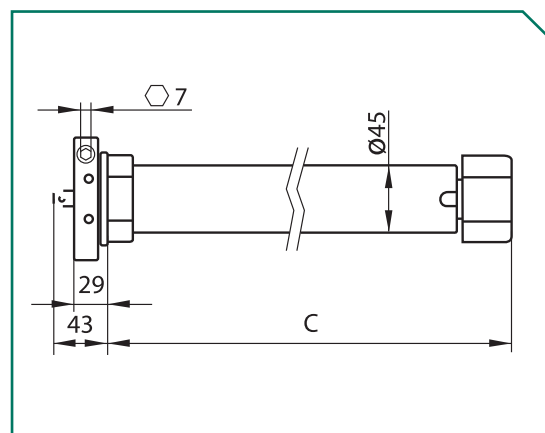


Serie con Accionamiento Manual y Receptor Incorporado

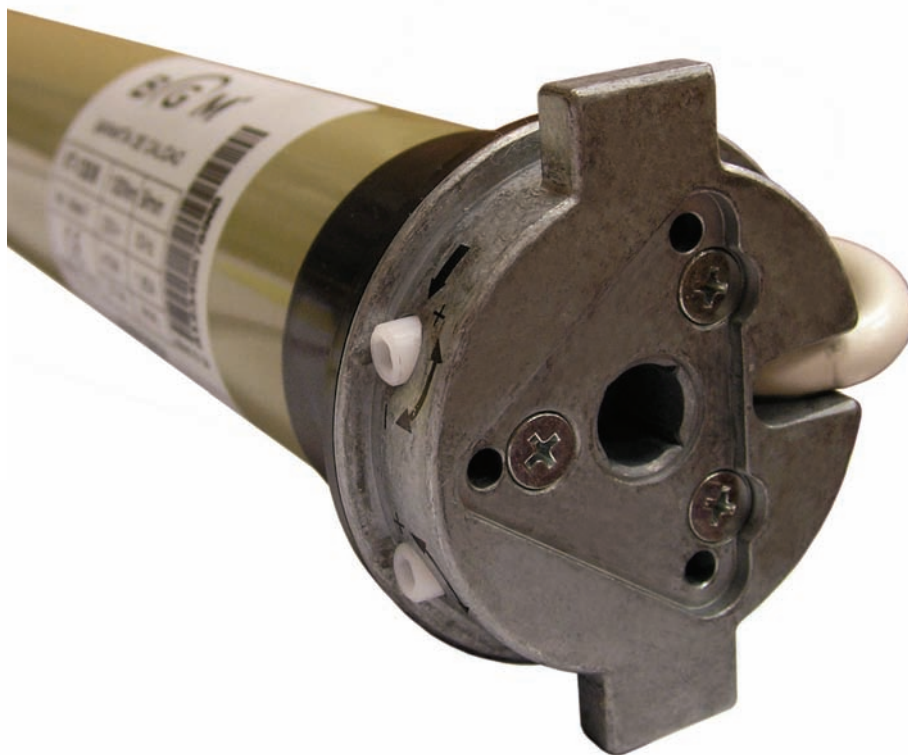


REFERENCIA	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 60					
BGM 20 AM-RX	12/17	Motorreductor tubular con accionamiento manual y receptor incorporado	125	0,55	673
BGM 35 AM-RX	22/17	Motorreductor tubular con accionamiento manual y receptor incorporado	190	0,85	673
BGM 50 AM-RX	28/17	Motorreductor tubular con accionamiento manual y receptor incorporado	230	1,05	723
BGM 65 AM-RX	38/17	Motorreductor tubular con accionamiento manual y receptor incorporado	290	1,30	723

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	H
Giros fin de carrera	0÷34
Receptor	Frec. 433,92Mhz
Marca	CE

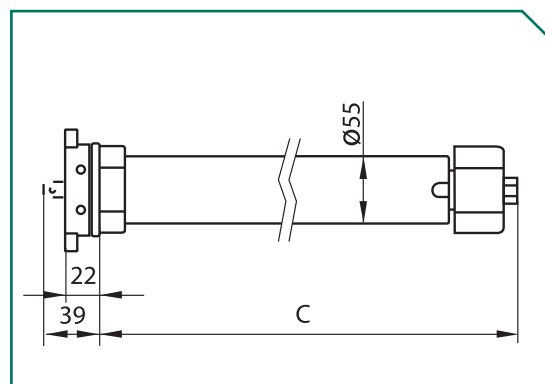


Serie Standard

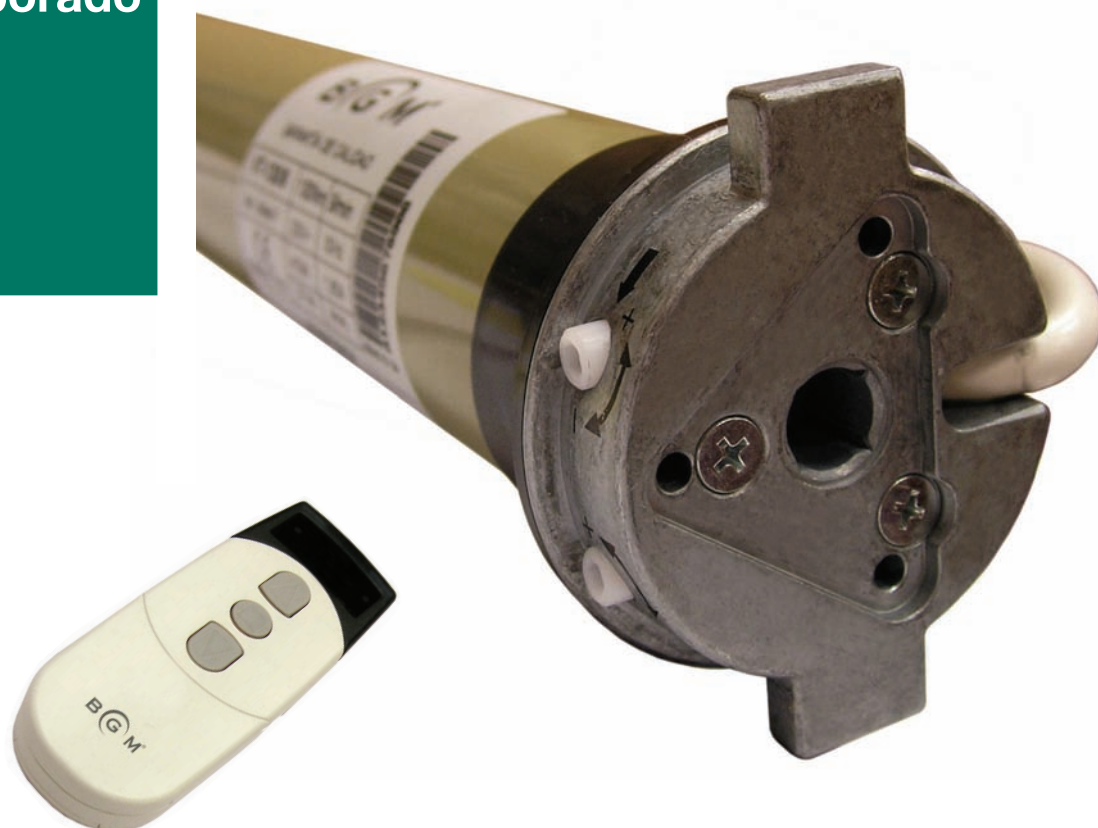


REFERENCIA			POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 70	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN			
BGM 110	80/12	Motorreductor tubular BGM	375	1,70	640
BGM 140	100/12	Motorreductor tubular BGM	410	1,85	640
BGM 185	130/9	Motorreductor tubular BGM	410	1,85	640

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷28
Marca	CE

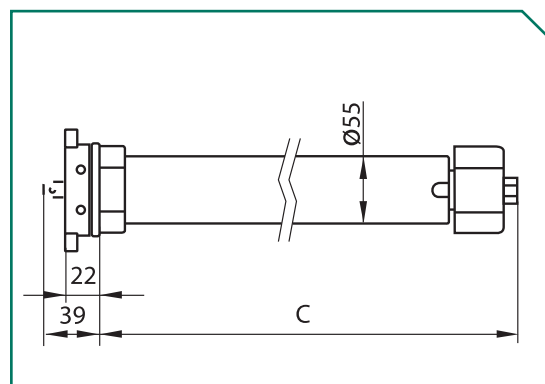


Serie con Receptor Incorporado



REFERENCIA			POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 70	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN			
BGM 110 RX	80/12	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	375	1,70	640
BGM 140 RX	100/12	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	410	1,85	640
BGM 185 RX	130/9	Motorreductor tubular BGM con receptor incorporado	410	1,85	640

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷28
Marca	CE

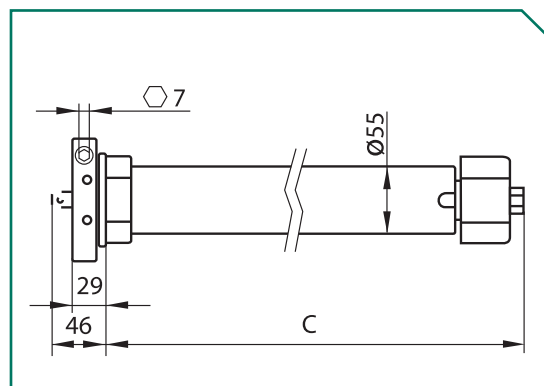


Serie con Accionamiento Manual de Emergencia



REFERENCIA			POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR C mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 70	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN			
BGM 110 AM	80/12	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	375	1,70	690
BGM 140 AM	100/12	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	410	1,85	690
BGM 185 AM	130/9	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	410	1,85	690

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75 mm ² - L = 2,5 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷34
Marca	CE

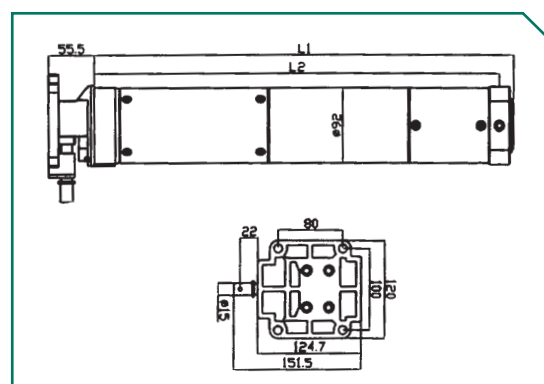


Serie con Accionamiento Manual de Emergencia



REFERENCIA	NM./R.P.M.	DESCRIPCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA W	CONSUMO A	LARGO MOTOR L1 mm
PESO MÁXIMO (Kg) A ELEVAR EJE Ø 100					
BGM 300 AM	300/9	Motorreductor tubular BGM con accionamiento manual	661	2,96	551

Alimentación	230 V / 50 Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	4 min.
Grado de protección	IP 44
Cable de alimentación	4 x 0,75mm ² - L = 2,25 mt
Clase de aislamiento	F
Giros fin de carrera	0÷30
Marca y certificados Producto	RoHS



Ref.		Descripción
■ Para motores Ø 35 mm. del BGM 15 al BGM 22		
 	MAC 01040	Juego de acoplamiento para eje octogonal de 40 mm.
	MAC 01041	Juego de acoplamiento para eje redondo estriado de 40,6 mm.
■ Para motores Ø 45 mm. del BGM 30/N al BGM 80/N		
   	MAC 01058	Juego de acoplamiento para eje octogonal rizado de 58 mm.
	MAC 01060	Juego de acoplamiento para eje octogonal de 60 mm.
	MAC 01071	Juego de acoplamiento para eje redondo con ojiva de 70 mm.
	MAC 01078	Juego de acoplamiento para eje redondo con ojiva de 78 mm.
■ Para motores Ø 45 mm. del BGM 12 al BGM 75/RX y AM		
   	BGM 01004	Juego de acoplamiento para eje octogonal de 50 mm.
	BGM 01001	Juego de acoplamiento para eje octogonal de 60 mm.
	BGM 01002	Juego de acoplamiento para eje octogonal de 70 mm.
	BGM 01003	Juego de acoplamiento para eje octogonal rizado de 58 mm.
	BGM 01050	Juego de acoplamiento para eje redondo de 50 mm.
	BGM 01051	Juego de acoplamiento para eje redondo con ojiva de 62 mm.
	BGM 01052	Juego de acoplamiento para eje redondo con ojiva de 70 mm.
	BGM 01053	Juego de acoplamiento para eje redondo con ojiva de 78 mm.
■ Para motores Ø 55 mm. del BGM 110 al BGM 185 / RX y AM		
  	BGM 01005	Juego de acoplamiento para eje octogonal de 70 mm.
	BGM 01054	Juego de acoplamiento para eje redondo de 60 mm.
	BGM 01055	Juego de acoplamiento para eje redondo de 102 mm.
	BGM 01056	Juego de acoplamiento para eje redondo con ojiva de 78 mm.

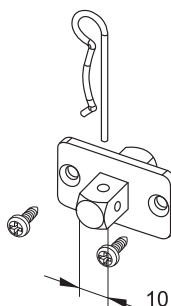
Accesorios

SOPORTES Y PLACAS SOPORTE

■ Para motores del BGM 12 al BGM 185.

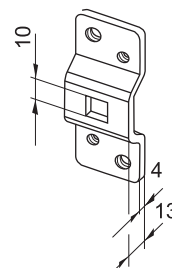
BGM 01100

Soporte con perno cuadrado de 10 mm para motor Ø 45



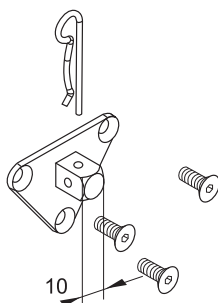
CG 11001

Placa soporte con agujero cuadrado de 10 mm



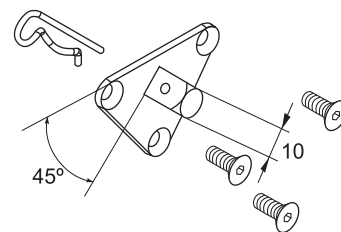
BGM 01102

Soporte con perno cuadrado de 10 mm para motor Ø 45 con accionamiento manual



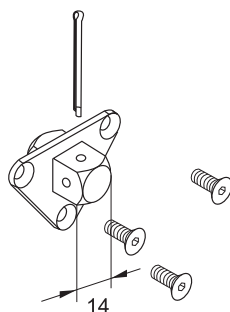
BGM 01120

Soporte orientable perno cuadrado de 10 mm para motor Ø 45 con accionamiento manual



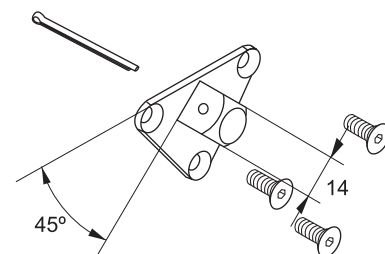
BGM 01106

Soporte con perno cuadrado de 14 mm para motor Ø 55 standard y accionamiento manual



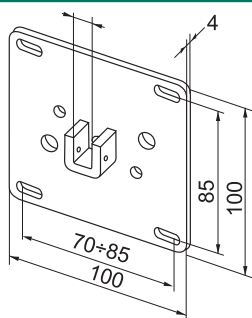
BGM 01121

Soporte orientable perno cuadrado de 14 mm para motor Ø 55 standard y accionamiento manual



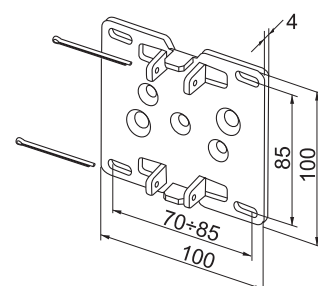
BGM 01104

Placa soporte de 100x100 mm con cuadradillo de 14 mm



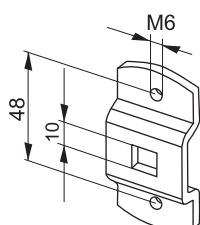
BGM 01101

Placa soporte plana de 100x100 mm para compacto



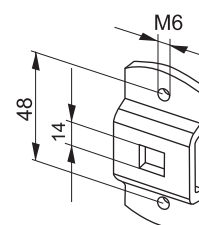
CG 11003

Placa soporte para toldos con agujero cuadrado de 10 mm



BGM 01105

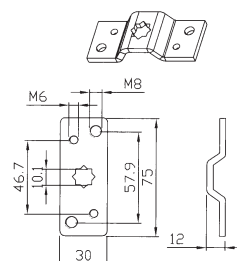
Placa soporte para toldos con agujero cuadrado de 14 mm



■ Para todos los modelos de motores.

MAC 01003

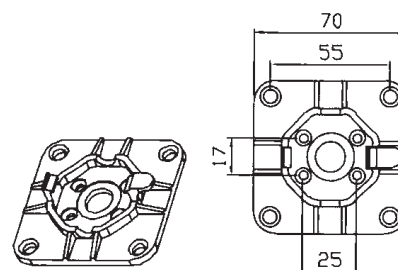
Placa con
agujero estrellado
de 10 mm para
motor Ø 35 y Ø 45



■ Para motores BGM 15 y BGM 22.

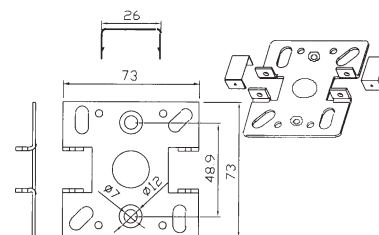
MAC 01006

Placa compacto
para motor Ø 35

■ Para motores del BGM 30/N
al BGM 80/N.

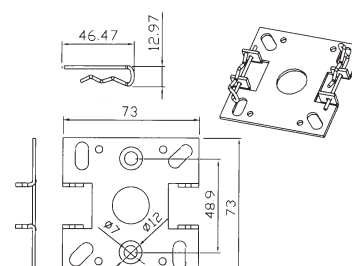
MAC 01001

Placa con
grapas para
cajón compacto



MAC 01002

Placa con
pasador para
cajón compacto



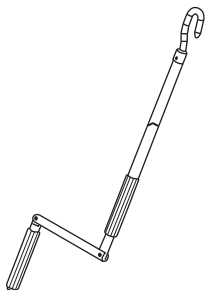
Accesorios

PARA ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA

■ Para motores del BGM 20 AM al BGM 185 AM.

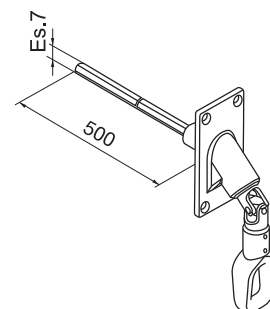
BGM 02300

Manivela oscilante de 1,70 m con gancho y barra plegable



BGM 02301

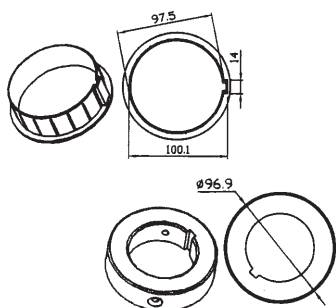
Rótula niquelada con anillo en plástico



■ Para motor BGM 300 AM

BGM 02300

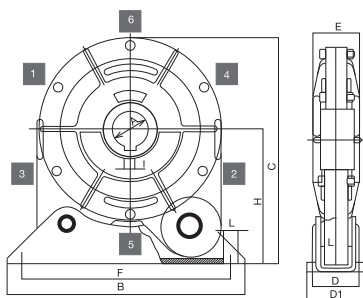
Juego de acoplamientos para eje redondo a partir de 102mm. Ø



Anillo de accionamiento manual.



Dispositivo anticaídas y soporte eje.



DATOS TÉCNICOS		MAC 01150
momento de torsión	Nm	404
momento de agarre	Nm	1979
velocidad de trabajo	Min ⁻¹	14
par de apretamientos tornillos	Nm	5
número de homologación	Nr.	00047
peso	Kg.	4,7

DIMENSIONES	MAC 01150
A	30
B	216
C	202
D	53
E	50
F	186
H	123
I	8
L*	12



Accesorios

EMISORES (mandos a distancia), ELECTRÓNICA Y AUTOMATISMOS

BGM 02100/N

Soporte pared
para emisor



BGM 02101/N

Emisor
monocanal con
3 teclas y
soporte pared



BGM 02115/N

Emisor 15
canales con 3
teclas y soporte
pared



BGM 02200/N

Kit anemómetro
con receptor
incorporado y
emisor



Alimentación doble
(120-230 V. 50-60 Hz.)

BGM 02201/N

Kit anemómetro y
cédula solar con
receptor
incorporado y
emisor



Alimentación doble
(120-230 V. 50-60 Hz.)

BGM 02141

Emisor 1 canal

BGM 02142

Emisor 5 canales

BGM 02143

Emisor 15 canales

Sólo para BGM 15 RX y BGM 22 RX



* con soporte incluido

TE 15052

Dispositivo
electrónico que
detecta la lluvia



Accesorios

AUTOMATISMOS ELECTRÓNICOS DE ACCIONAMIENTO Y CENTRALIZACIÓN

BGM 02124

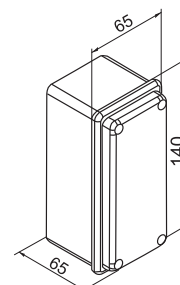
Receptor/centralita para accionamiento individual y centralizado de persianas y posibilidad de añadir pulsador



Alimentación doble
(120-230 V. 50-60 Hz.)
45 X 33 X 25 mm.

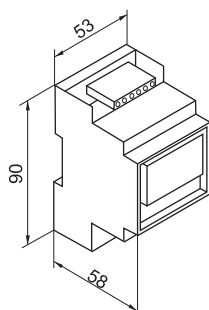
BGM 02125

Módulo Electromecánico a relé para 1 motor



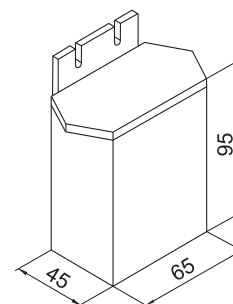
BGM 02126

Módulo Electrónico (barra DIN) con programador horario



BGM 02127

Centralita para la instalación de varios motores en línea bus (1 x motor)



MAC 15300- MAC 15350

Centralita para accionamiento de persianas enrollables de lamas graduables con conexión para centralización
Dispositivo electrónico de control

- 1 Dispositivo por motor
- Dimensiones 155 x 90 x 60mm.
- Válido con pulsador sin enclavamiento (ref. MAC 15350)



LO 15001

Dispositivo electrónico para centralización hasta 15 motores por grupo

Dispositivo electrónico M4P

- 1 Módulo por motor
- Dimensiones 64,5 x 94,5 x 46mm.
- Válido con pulsador sin enclavamiento (ref. VI 15002)



TE 15003

Receptor para instalación individual, con pulsador vía cable y mando a distancia para uso en toldos

Receptor LRS 2149

- 1 Receptor por motor
- Dimensiones 110 x 121 x 47mm.
- Válido para pulsador sin enclavamiento para cable y emisores TE 15004, TE 15005, TE 15007 y TE 15020



Emisores para TE 15003

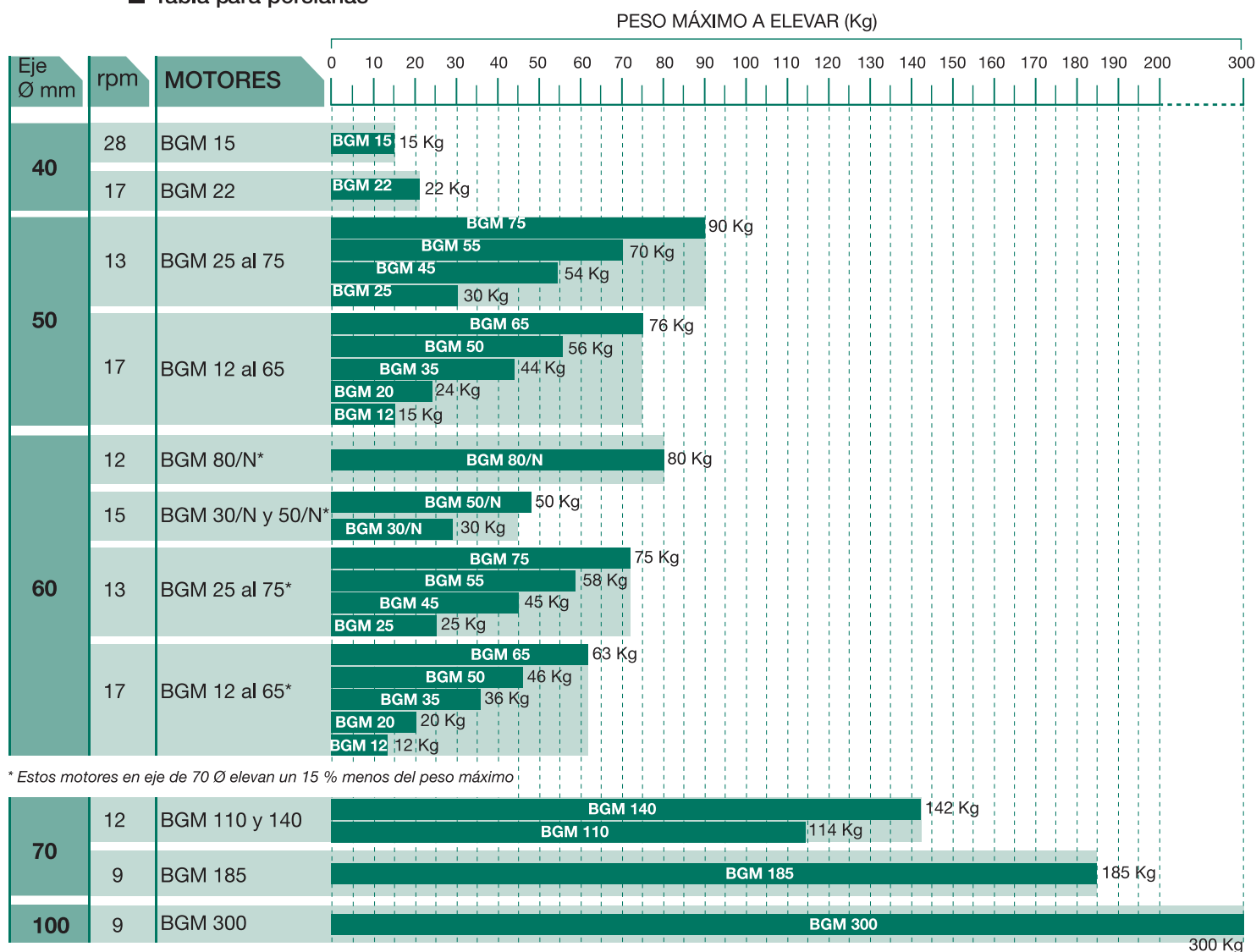
- TE 15004 emisor monocanal con frecuencia 433Mhz
- TE 15005 emisor bicanal con frecuencia 433Mhz
- TE 15006 emisor tricanal con frecuencia 433Mhz
- TE 15007 emisor de 6 canales
- TE 15020 emisor con forma de interruptor
- TE 15221 soporte pared para emisor TE 15020



Accesorios

TABLAS PARA LA SELECCIÓN DE MOTORES

■ Tabla para persianas



* Estos motores en eje de 70 Ø elevan un 15 % menos del peso máximo

Para persianas de más de 2,50 m. de altura reducir la capacidad del motor en un 15 %

■ Tabla para toldos

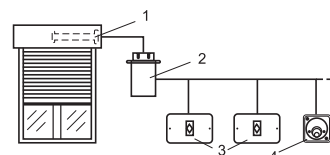
LARGO SALIDA BRAZO (m.)	NUMERO DE BRAZOS DEL TOLDO			
	2	4	6	8
1,75	BGM 45 y BGM 50	BGM 55 y BGM 65	BGM 75	BGM 110
2,50	BGM 55 y BGM 65	BGM 75	BGM 110	BGM 110
3,00	BGM 55 y BGM 65	BGM 75	BGM 110	BGM 140
3,50	BGM 75	BGM 110	BGM 140	BGM 140
4,00	BGM 110	BGM 140	BGM 140	BGM 185
4,50	BGM 140	BGM 185	BGM 185	BGM 185

En todas las referencias de motores BGM de estas tablas quedan incluidos los:

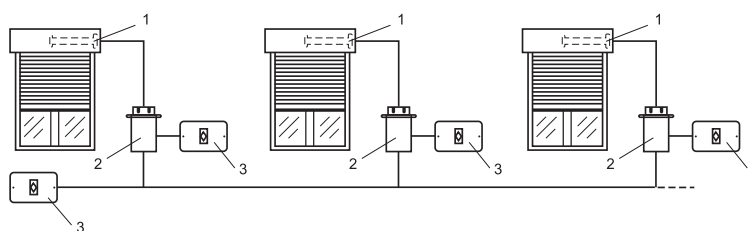
- Motores con Receptor Incorporado (RX)
- Motores con Accionamiento Manual (AM)
- Motores con Accionamiento Manual y Receptor Incorporado (AM-RX)

a Accionamiento de un motor desde varios puntos

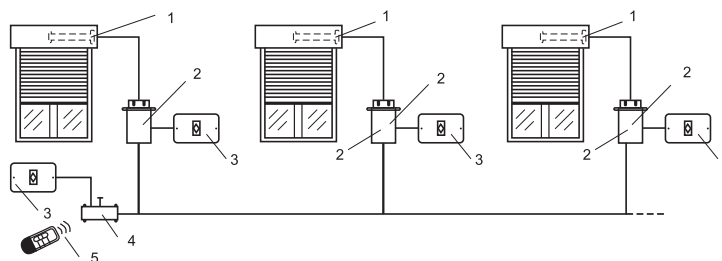
- 1 Motor
- 2 Centralita para la instalación de varios motores en línea bus (1 por motor)
- 3 Pulsador sin enclavamiento
- 4 Pulsador con llave

**b** Accionamiento de varios motores individual y centralizado desde un punto

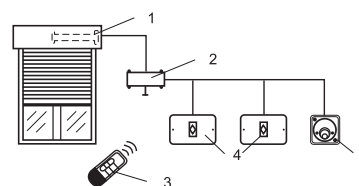
- 1 Motor
- 2 Centralita para la instalación de varios motores en línea bus (1 por motor)
- 3 Pulsador sin enclavamiento

**c** Accionamiento de varios motores individual y centralizado desde un punto y via radio (con emisor)

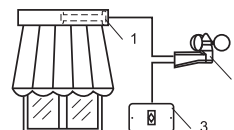
- 1 Motor
- 2 Centralita para la instalación de varios motores en línea bus (1 por motor)
- 3 Pulsador sin enclavamiento
- 4 Receptor para accionar cuadros de mando (centralitas)
- 5 Emisor

**d** Accionamiento de un motor desde varios puntos y con emisor

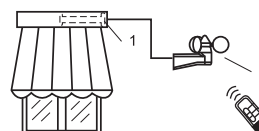
- 1 Motor
- 2 Receptor/Centralita para accionamiento individual y centralizado (siempre 1 por motor)
- 3 Emisor
- 4 Pulsador sin enclavamiento
- 5 Pulsador con llave

**e** Accionamiento de un motor individual con anemómetro

- 1 Motor
- 2 Anemómetro
- 3 Pulsador sin enclavamiento

**f** Accionamiento de un motor con dispositivo viento/sol via radio (con emisor)

- 1 Motor
- 2 Kit anemómetro y cédula solar con receptor incorporado y emisor



BGM TECNOELEVACION, S.A.



MOTORES TUBULARES
para persianas y toldos