



Automatización de cubiertas para piscinas

Catálogo general de automatismos,
controles y accesorios
de Becker.



BECKER
En equipo es más fácil.

Su satisfacción es lo que nos mueve: a ofrecerle soluciones que inviten a sumergirse en ellas.

La fortaleza de nuestras ideas es ante todo su flexibilidad

Nuestras soluciones de automatismos desarrolladas y fabricadas en Alemania se pueden integrar de manera flexible en prácticamente cualquier aplicación.

La versatilidad de las posibilidades técnicas de uso queda patente en las aplicaciones y los sectores en los que nuestros automatismos ya se utilizan con éxito: ya sea en la protección contra incendios y humo, en la agricultura, en el sector del caravaning o el sector naval. Los automatismos de Becker se encuentran allí donde la tecnología necesita una fuerza fiable, segura y sobre todo compatible; también en la automatización de cubiertas para piscinas.

Calidad que convence



Aunque estemos presentes en todo el mundo, como empresa familiar permanecemos fieles a

Sinn, nuestro lugar de origen en el estado federado de Hesse, y continuamos produciendo nuestros productos en Alemania. Cada automatismo es sometido, además, a una exhaustiva verificación de serie en los bancos de pruebas desarrollados expresamente al efecto. Así obtenemos una calidad de la que pueden fiarse nuestros clientes, desde hace 100 años.

Nuestros automatismos, readaptados para sus ideas



Fieles a nuestro lema "en equipo es más fácil", ponemos a su disposición

un sistema de automatismo modular pensado principalmente para aplicaciones para las que no existen automatismos de serie.

Porque nuestra tecnología está contrastada y le ofrece la seguridad de una solución ya consolidada y técnicamente probada.

Sencillamente eficiente



Como no podría ser de otra forma, estamos certificados conforme a la norma DIN EN ISO 9001,

y trabajamos sin descanso en mejorar todavía más nuestros productos y servicios para nuestros clientes y socios comerciales. En este sentido, nuestra actuación se guía por un principio: el compromiso de asumir nuestra responsabilidad ecológica. Por esa razón damos mucha importancia a la eficiencia energética, en la medida en que nos permite ahorrar recursos. Para soluciones que convencen a largo plazo.

Protección inteligente en cualquier época del año

Gracias a nuestros automatismos accionados con corriente continua, mover las cubiertas de piscina ya no reviste ninguna dificultad. Esto aporta varias ventajas de las que los amantes de la natación y el baño podrán disfrutar durante todo el año.



Limpieza: la cubierta de piscina mantiene alejada la hojarasca, el polen y los insectos. La piscina permanece más limpia y no hay que limpiarla tan a menudo. Esto ahorra tiempo y dinero.



Ahorro: menos contaminación y pérdida de calor de la piscina se traducen en un ahorro de tiempo y energía.



Agua templada: una cubierta de piscina tiene un efecto aislante y evita la pérdida innecesaria de calor. Esto aumenta el confort y al mismo tiempo ahorra gastos de calefacción.



Seguridad: una cubierta de piscina automatizada impide que personas o animales caigan de manera involuntaria al agua. El riesgo de que se produzca un accidente se reduce notablemente.

"En equipo es más fácil"

es el lema que guía nuestra
manera de pensar y de actuar.



Frank Haubach
Director de Ventas y Marketing

sEstimado cliente:

Juntos nos movemos en un mercado emocionante. Si hasta hace poco los accionamientos automatizados y controles para las más diversas aplicaciones eran más bien un lujo, el hogar inteligente está ahora a punto de transformar el mundo.

Cada vez más personas disfrutan de la nueva manera de habitar y se facilitan la vida.

Tanto entonces como ahora, en Becker tenemos un objetivo: juntos queremos estar al lado de nuestros clientes como un socio comercial fuerte y fiable. Ya se trate de la compleja automatización de un edificio o del suministro de tecnología de automatismos de alta calidad en y en torno al propio hogar.

Con el presente catálogo, nos alegramos de poder presentarle las posibilidades de aplicación de nuestros automatismos y controles en el ámbito de las cubiertas para piscinas. Si durante la planificación de sus proyectos surgiera alguna pregunta u observación, no dude en llamarnos por teléfono.

Atentamente,

Frank Haubach

Frank Haubach
Director de Ventas y Marketing

P.D.: ¿Ya conoce usted nuestra BECKER academy? Allí le ofrecemos cursos de formación y seminarios sobre todo lo relacionado con nuestros automatismos y controles. Para obtener más información al respecto, visite nuestra página web www.becker-antriebe.com

Índice

Información técnica	6
Demanda de par, tabla de cargas, clases de protección	6 - 7
Automatismos	8
Automatismos 12/24 V, 35 - 200 Nm	8 - 15
Controles	16
Control de corriente continua GS2, GS2-P y GSA	16
Accesorios mecánicos	17
Soportes murales y piezas de conexión	18 - 20
Ruedas motrices y coronas	21 - 22
Anillos de identificación	22



Información técnica

Determinar la demanda de par

Para determinar el momento de torsión necesario del automatismo, es necesario conocer diversos parámetros. La tabla de cargas que figura a continuación proporciona una primera visión de conjunto y unas referencias aproximadas. Con mucho gusto le ayudaremos a calcular la demanda de par para su cubierta de piscina.

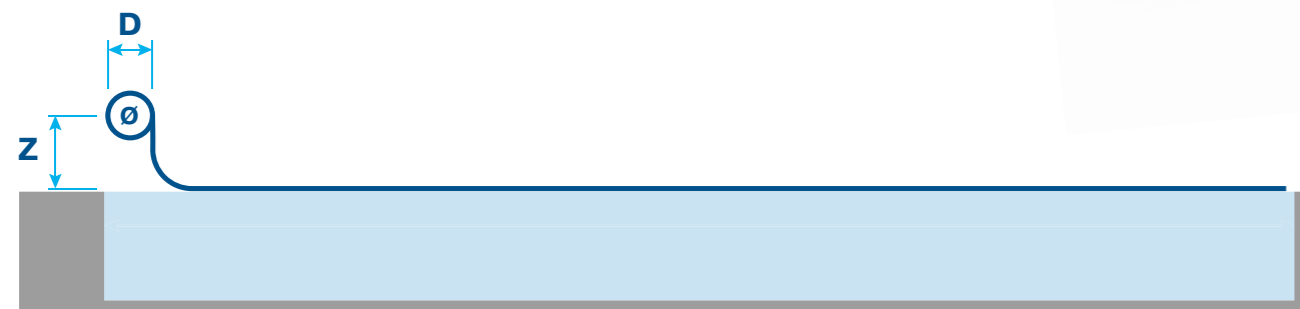


Tabla de cargas

Base de cálculo:

- Altura sobre el agua (Z): 400 mm
- Espesor de la parte accionada: 16 mm
- Peso específico de la parte accionada: 5 kg/m²
- Fricción y resistencia del agua: 20 %
- Diámetro del eje enrollador (D): 133 mm

		Anchura de la piscina [m]																			
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Longitud de la piscina [m]	2,0	8	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	Mod. XL35
	2,5	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	
	3,0	12	14	16	17	18	20	20	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	31	31	
	3,5	14	17	18	20	21	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	Mod. XL60
	4,0	16	19	21	23	24	26	27	29	30	31	34	35	38	39	40	41	42	44	45	
	4,5	18	21	24	26	27	30	31	33	34	35	38	39	40	41	42	44	45	46	47	
	5,0	20	24	26	29	30	33	34	37	38	39	42	43	45	46	47	48	50	51	52	Mod. XL120
	5,5	22	26	29	32	33	36	38	40	42	43	46	48	49	50	52	53	55	56	58	
	6,0	24	29	32	35	36	39	41	44	46	47	50	52	53	55	57	58	60	61	63	
6,5	26	31	34	38	39	43	44	48	49	51	55	56	58	60	61	63	65	66	68		
7,0	28	33	37	41	42	46	48	52	53	55	59	60	62	64	66	68	70	71	73		
7,5	30	36	40	43	45	49	51	55	57	59	63	65	67	69	71	73	75	77	78		
8,0	32	38	42	46	48	53	55	59	61	63	67	69	71	73	75	77	80	82	84		
∅ del rollo [m]	0,26	0,29	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,45	0,49	0,50	0,52	0,53	0,57	0,58	0,60	0,61	0,63	0,65	0,66		

Atención: los valores por debajo de la línea roja superan el peso máximo autorizado por BECKER de 150 kg de carga de apoyo en el cabezal del automatismo.

Exención de responsabilidad:

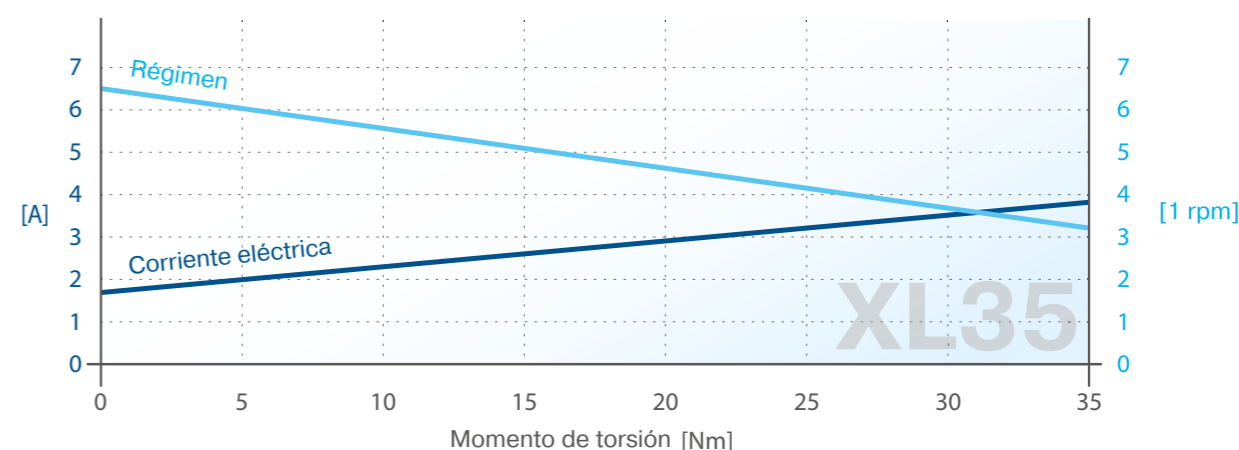
Todos los datos son valores calculados en base a magnitudes físicas y dependen del sistema respectivo y de valores externos. Esta tabla de cargas ha sido confeccionada con la máxima diligencia. Becker-Antriebe GmbH no se hace responsable de dimensionados erróneos del automatismo resultantes del uso de la tabla de cargas. Becker-Antriebe GmbH se reserva el derecho, en todo momento y sin previo aviso, a introducir cambios en la tabla de cargas.

INFO

Deben tenerse en cuenta las longitudes y las secciones de cable admisibles. Al poner en marcha el proceso de desenrollado puede producirse un efecto regenerativo. Esto debe tenerse en cuenta al seleccionar el control.

Relación momento de torsión - número de revoluciones - consumo de corriente en el ejemplo de un XL35/3G 4A

Por razones físicas, el número de revoluciones disminuye linealmente a medida que aumenta el momento de torsión. Al mismo tiempo, aumenta linealmente el consumo de corriente.



Protección contra el agua

Las diferentes clasificaciones IP aseguran que los instrumentos eléctricos de mando estén protegidos de manera fiable contra influencias externas. En particular, contra las influencias meteorológicas, el polvo o la humedad.

International Protection IP 55

Protección contra la penetración de cuerpos extraños:		Protección contra la penetración de agua:	
sin protección	0	0	sin protección
> 50 mm	1	1	gotas de agua que caen verticalmente
> 12,5 mm	2	2	gotas de agua con inclinación (15°)
> 2,5 mm	3	3	agua rociada en un ángulo de hasta 60° desde la vertical
> 1 mm	4	4	salpicaduras de agua desde cualquier dirección
Protección contra el polvo en cantidades perjudiciales	5	5	chorros de agua desde cualquier ángulo
estanco al polvo	6	6	potentes chorros de agua
		7	inmersión temporal en agua
		8	inmersión continua en agua



Automatismos de corriente continua

Para ejes enrolladores a partir de $\varnothing 63$ mm

XL35/3G 4A

Aptos para:

- Cubiertas sobre el suelo para piscinas

Funciones

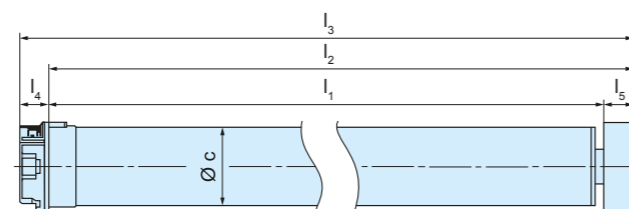
 Desconexión final mecánica	12V DC Suministro de corriente 12 V CC	 Tiempo de funcionamiento: 8 minutos
 Ajuste de posiciones finales: Punto a punto	 Carga axial aumentada El automatismo puede soportar una carga estática de hasta 150 kg	 Freno de corriente de reposo integrado Mantiene el automatismo en posición cuando está sin tensión
 Apto para montaje a izquierda y derecha	 IP55 Con protección contra los chorros de agua Protección aumentada contra la penetración de agua	 4 Cable de conexión de 4 conductores

Datos técnicos

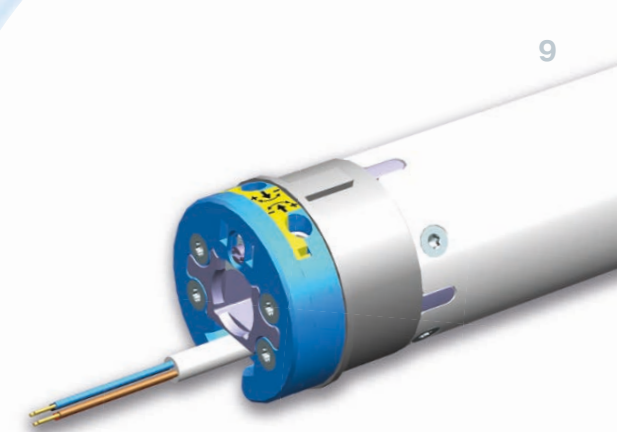
Denominación	XL35/3G 4A
Número de artículo	2035 096 009 0
Momento de torsión (Nm)	35
Régimen (rpm)	3
Tensión nominal (V CC)	12
Corriente nominal (A)	3,6
Consumo de potencia (W)	43
Clase de protección IP	IP55
Clase de protección	III
Modo de funcionamiento	S2 8min
Longitud del cable (m)	4
Tipo de cable	Caucho - S05RN-F 4x1 blanco

Medidas (en mm)

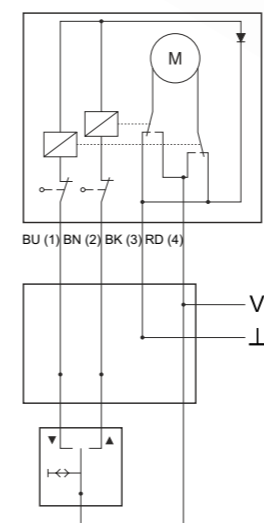
L1	L2	L3	L4	L5	$\varnothing C$
582	612	632	20	30	58



*Anchura de la "rueda motriz 98x2" (4931 300 115 0), las cotas L_2 , L_3 y L_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



Esquema de conexión



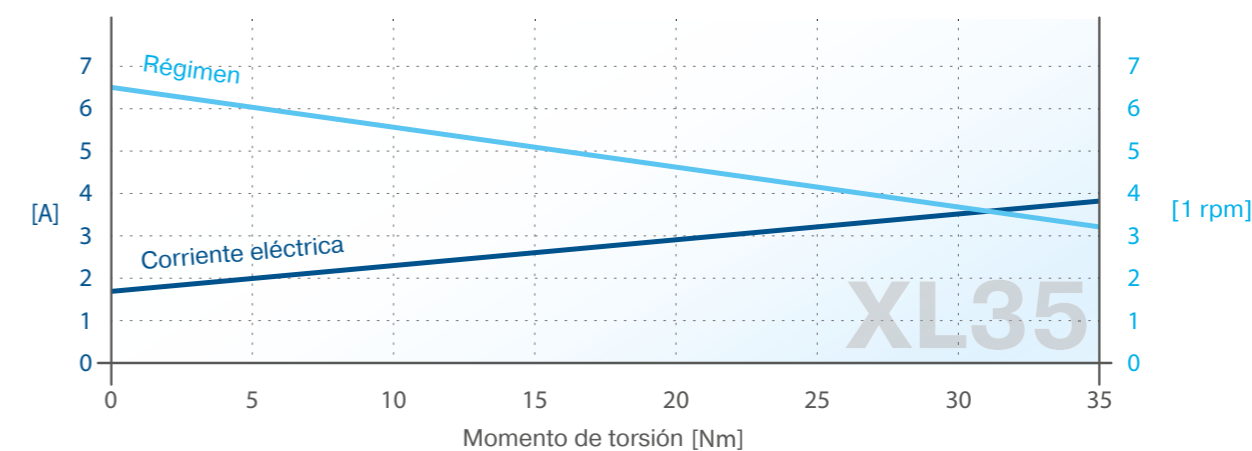
Lo más destacado

XL35/3G 4A

IP55

Con protección contra los chorros de agua
Protección aumentada contra la penetración de agua

Diagrama momento de torsión-número de revoluciones-corriente eléctrica**



**Ver también Información técnica en págs. 6 - 7

Automatismos de corriente continua

Para ejes enrolladores a partir de \varnothing 63 mm

XL60/4G 4A

Aptos para:

- Cubiertas sobre el suelo para piscinas

Funciones

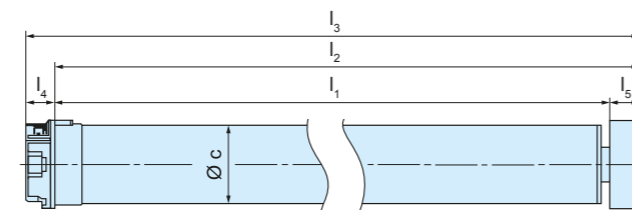
 Desconexión final mecánica	24V DC Suministro de corriente 24 V CC	 Tiempo de funcionamiento: 8 minutos
 Ajuste de posiciones finales: Punto a punto	 Carga axial aumentada El automatismo puede soportar una carga estática de hasta 150 kg	 Freno de corriente de reposo integrado Mantiene el automatismo en posición cuando está sin tensión
 Apto para montaje a izquierda y derecha	 IP55 Con protección contra los chorros de agua Protección aumentada contra la penetración de agua	 Cable de conexión de 4 conductores

Datos técnicos

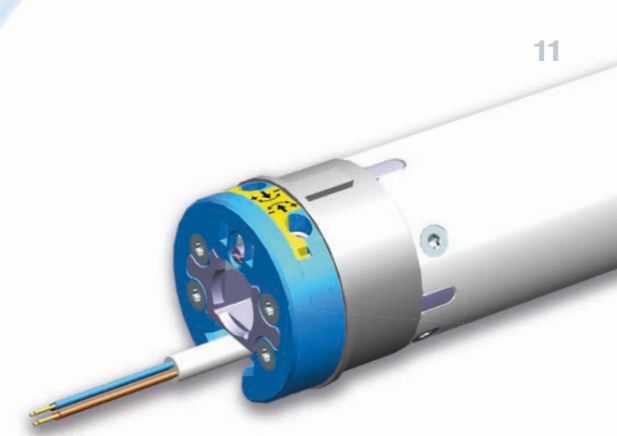
Denominación	XL60/4G 4A
Número de artículo	2060 096 106 0
Momento de torsión (Nm)	60
Régimen (rpm)	4
Tensión nominal (V CC)	24
Corriente nominal (A)	4
Consumo de potencia (W)	160
Clase de protección IP	IP55
Clase de protección	III
Modo de funcionamiento	S2 8min
Longitud del cable (m)	4
Tipo de cable	Caucho - S05RN-F 4x1 blanco

Medidas (en mm)

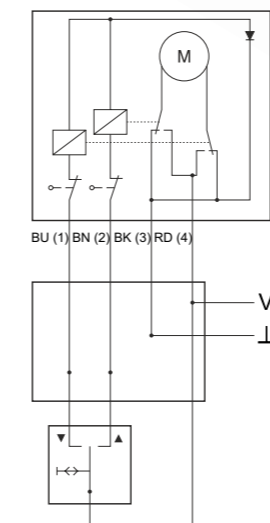
L1	L2	L3	L4	L5	\varnothing C
582	612	632	20	30	58



*Anchura de la "rueda motriz 98x2" (4931 300 115 0), las cotas L_2 , L_3 y L_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



Esquema de conexión



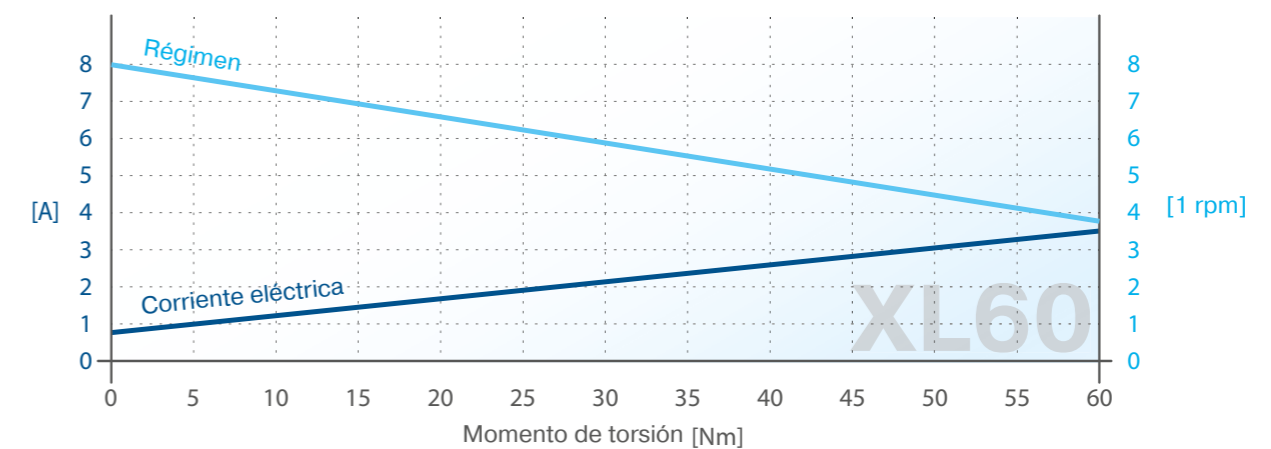
Lo más destacado

XL60/4G 4A

IP55

Con protección contra los chorros de agua
Protección aumentada contra la penetración de agua

Diagrama momento de torsión-número de revoluciones-corriente eléctrica**



**Ver también Información técnica en págs. 6 - 7

Automatismos de corriente continua

Para ejes enrolladores a partir de \varnothing 63 mm

XL120/3G 4A

Aptos para:

- Cubiertas sobre el suelo para piscinas

Funciones

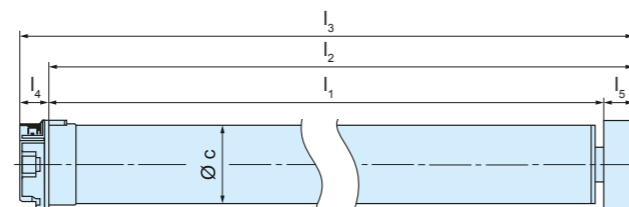
 Desconexión final mecánica	24V DC Suministro de corriente 24 V CC	 Tiempo de funcionamiento: 8 minutos
 Ajuste de posiciones finales: Punto a punto	 Carga axial aumentada El automatismo puede soportar una carga estática de hasta 150 kg	 Freno de corriente de reposo integrado Mantiene el automatismo en posición cuando está sin tensión
 Apto para montaje a izquierda y derecha	 IP55 Con protección contra los chorros de agua Protección aumentada contra la penetración de agua	 Cable de conexión de 4 conductores

Datos técnicos

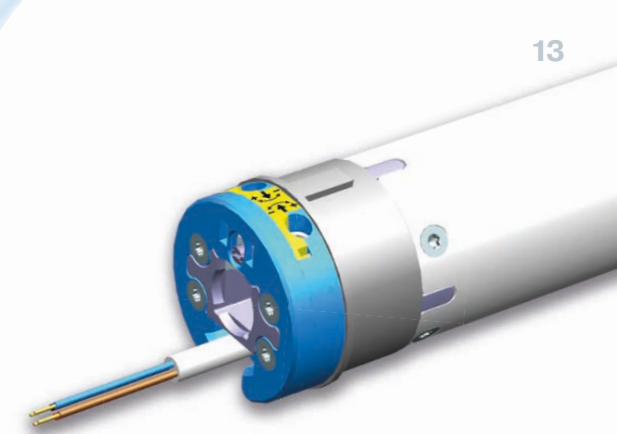
Denominación	XL120/3G 4A
Número de artículo	2120 096 007 0
Momento de torsión (Nm)	120
Régimen (rpm)	4
Tensión nominal (V CC)	24
Corriente nominal (A)	5
Consumo de potencia (W)	120
Clase de protección IP	55
Clase de protección	III
Modo de funcionamiento	S2 8min
Longitud del cable (m)	4
Tipo de cable	Caucho - S05RN-F 4x1 blanco

Medidas (en mm)

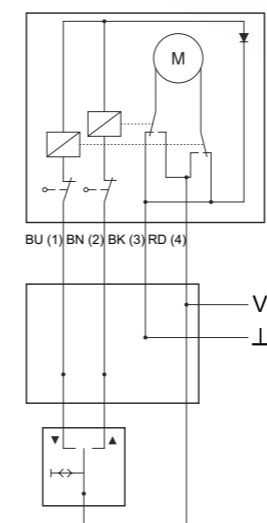
L1	L2	L3	L4	L5	\varnothing C
606	636	656	20	30	58



*Anchura de la "rueda motriz 98x2" (4931 300 115 0), las cotas L_2 , L_3 y L_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



Esquema de conexión



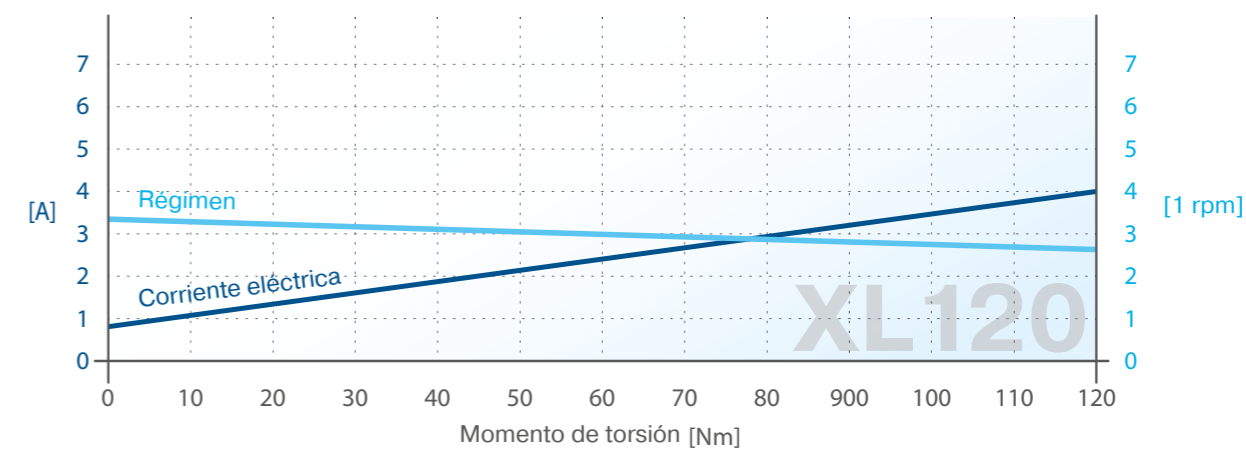
Lo más destacado

XL120/3G 4A

IP55

Con protección contra los chorros de agua
Protección aumentada contra la penetración de agua

Diagrama momento de torsión-número de revoluciones-corriente eléctrica**



**Ver también Información técnica en págs. 6 - 7

Automatismos de corriente continua

Para ejes enrolladores a partir de \varnothing 63 mm

XL200/3G 4A

Aptos para:

- Cubiertas sobre el suelo para piscinas

Funciones

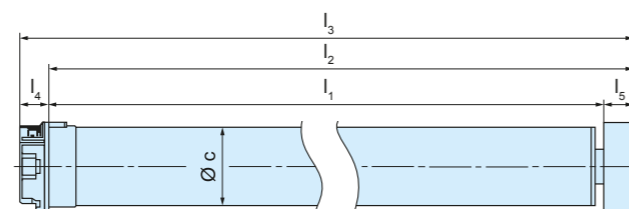
 Desconexión final mecánica	24V DC Suministro de corriente 24 V CC	 Tiempo de funcionamiento: 8 minutos
 Ajuste de posiciones finales: Punto a punto	 Carga axial aumentada El automatismo puede soportar una carga estática de hasta 150 kg	 Freno de corriente de reposo integrado Mantiene el automatismo en posición cuando está sin tensión
 Apto para montaje a izquierda y derecha	 IP55 Con protección contra los chorros de agua Protección aumentada contra la penetración de agua	 Cable de conexión de 4 conductores

Datos técnicos

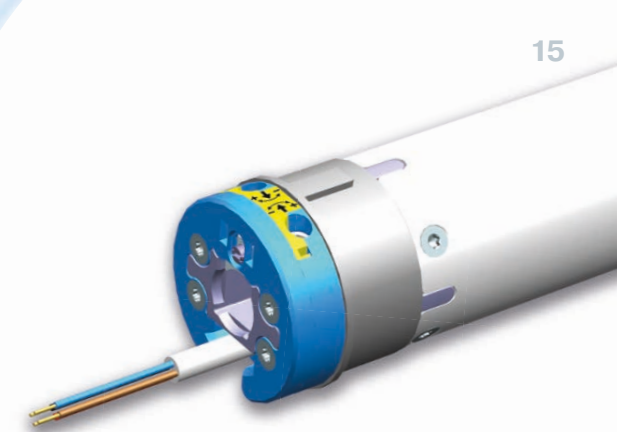
Denominación	XL200/3G 4A
Número de artículo	2200 096 001 0
Momento de torsión (Nm)	200
Régimen (rpm)	3
Tensión nominal (V CC)	24
Corriente nominal (A)	6,8
Consumo de potencia (W)	163
Clase de protección IP	55
Clase de protección	III
Modo de funcionamiento	S2 8min
Longitud del cable (m)	4
Tipo de cable	Caucho - S05RN-F 4x1 blanco

Medidas (en mm)

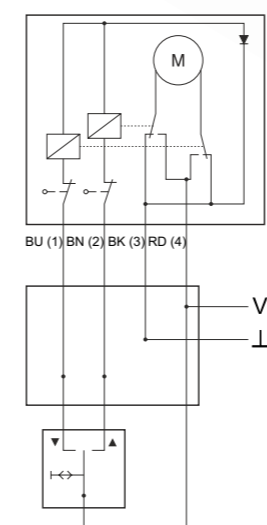
L1	L2*	L3*	L4	L5*	\varnothing C
776	806	826	20	30	58



*Anchura de la "rueda motriz 98x2" (4931 300 115 0), las cotas L_2 , L_3 y L_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



Esquema de conexión



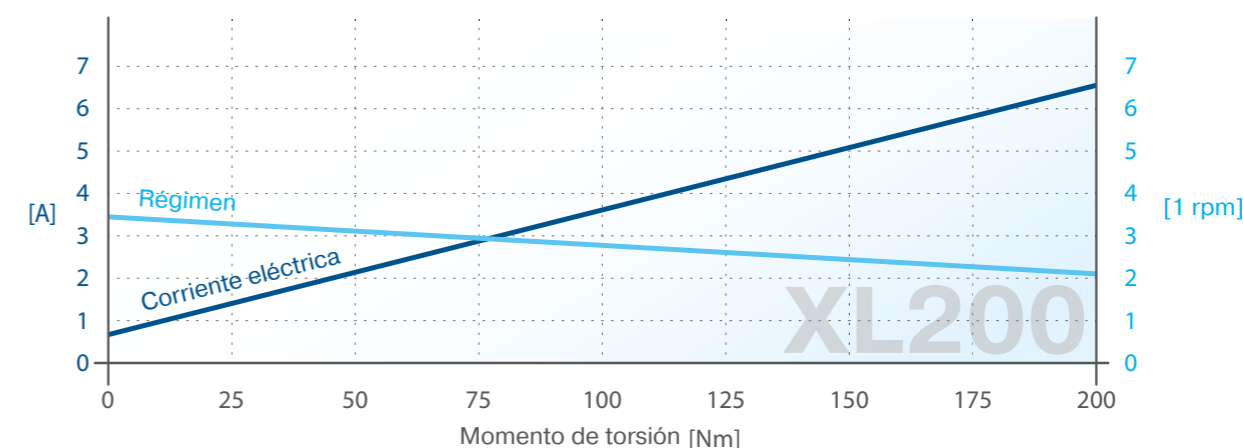
Lo más destacado

XL200/3G 4A

IP55

Con protección contra los chorros de agua
Protección aumentada contra la penetración de agua

Diagrama momento de torsión-número de revoluciones-corriente eléctrica**



**Ver también Información técnica en págs. 6 - 7

Controles

Control de corriente continua GS2 / GS2-P



Control de corriente continua para activar automatismos tubulares con muy baja tensión de protección de 12/24 V CC

- Tensión de salida: 12/24 V CC
- Entrada para pulsador ARRIBA/ABAJO
- En carcasa de plástico

N.º de art. 4007 000 023 0 (GS2 12 V)	
N.º de art. 4007 000 016 0 (GS2 24 V)	
N.º de art. 4007 000 021 0 (GS2-P, cable de conexión no incluido)	
Color	gris luminoso
Medidas an x al x pr	182x180x90 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Grado de protección	IP65
Capacidad de corriente	9 A (12 V) / 7,5 A (24 V)
Tipo de montaje	en carcasa de superficie
Clase de protección	II

Control de corriente continua GSA 24 V / 7,5 A



Control para la desconexión por sobrecarga con automatismos tubulares de 24 V

- Tensión de salida: 24 V CC
- Entrada para pulsador ARRIBA/ABAJO
- Desconexión por sobrecarga > 7,5 A
- En carcasa de plástico

N.º de art. 4007 000 017 0	
Color	gris luminoso
Medidas an x al x pr	94 x 94 x 58 mm
Conexión a la red	24 V CC
Grado de protección	IP65
Capacidad de corriente	7,5 A / 24 V
Tipo de montaje	en carcasa de superficie
Clase de protección	III

Control de corriente continua GSA 24 V / 2,5 - 6,5 A

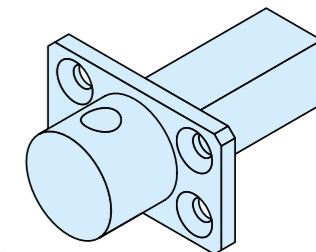


Control para la desconexión por sobrecarga regulable con automatismos tubulares de 24 V

- Tensión de salida: 24 V CC
- Entrada para pulsador ARRIBA/ABAJO
- Desconexión por sobrecarga regulable de forma continua 2,5 - 6,5 A

N.º de art. 4007 000 018 0	
Color	gris luminoso
Medidas an x al x pr	94 x 94 x 58 mm
Conexión a la red	24 V CC
Grado de protección	IP65
Capacidad de corriente	2,5 - 6,5 A / 24 V
Tipo de montaje	en carcasa de superficie
Clase de protección	III

Accesorios mecánicos



El accesorio que necesita en tan solo tres pasos.

Para poder accionar su aplicación, seleccione la combinación adecuada para la misma. Estaremos encantados de poder asesorarle.

1

Soporte mural: seleccione un soporte mural adecuado en base a las características de diseño y el momento de torsión requerido.

2

Pieza de conexión: la pieza de conexión se fija al automatismo y establece la unión con el soporte mural.

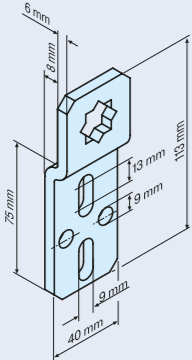

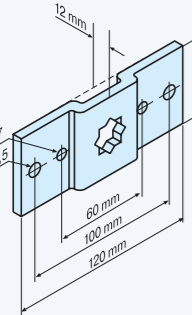

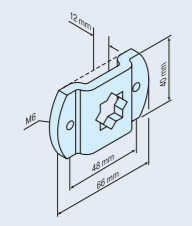

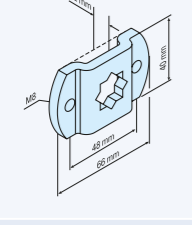

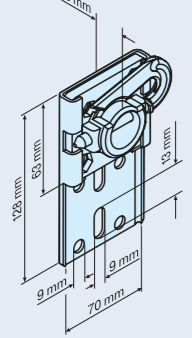

Seleccione una pieza de conexión compatible con el soporte mural.

3

Rueda motriz + corona: para finalmente establecer la unión con el eje enrollador, seleccione el adaptador adecuado. Este consta de una rueda motriz y una corona.

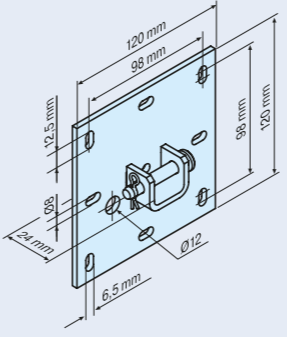

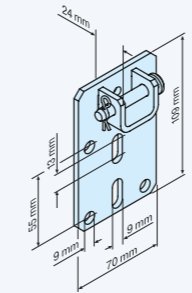

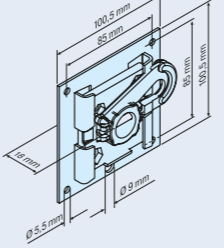

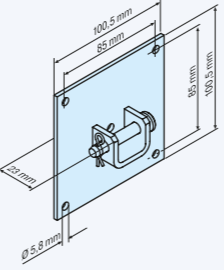

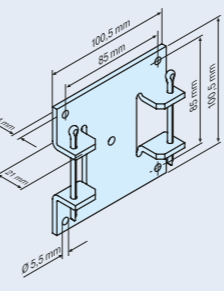

Soporte mural

Automatismos tubulares XL35 – XL200

Soporte mural	Denominación	Uso para modelo de automatismo	Número de artículo
	Soporte de cajón L Estrella-16 con estrella para espigas 1/16, 2/16 y 4/16 Material: acero galvanizado	 XL35-XL120	4931 300 091 0
	Soporte de automatismo L Estrella-16 con estrella para espigas 1/16, 2/16 y 4/16 Material: acero galvanizado	 XL35-XL120	4931 300 096 0
	Placa portatoldo L Estrella-16 M6 con estrella y M6 para espigas 1/16, 2/16 y 4/16 Material: acero galvanizado	 XL35-XL120	4931 300 094 0
	Placa portatoldo L Estrella-16 M8 con estrella y M8 para espigas 1/16, 2/16 y 4/16 Material: acero galvanizado	 XL35-XL120	4931 300 209 0
	Soporte mural universal L 3/25 para espiga 3/25 Material: acero galvanizado / plástico	 XL35-XL60	4931 200 006 0

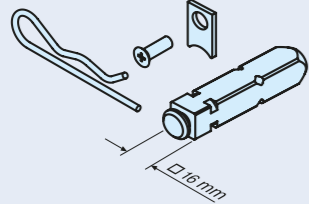
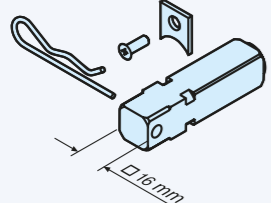
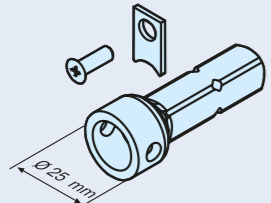
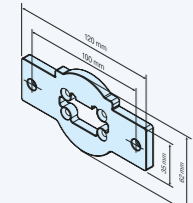
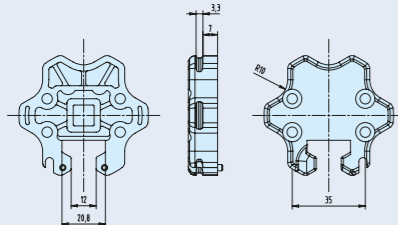
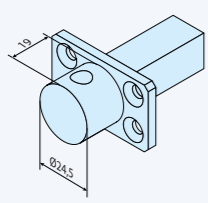
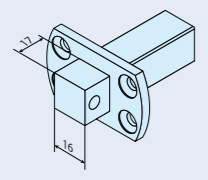
Soporte mural

Automatismos tubulares XL35 – XL200

Soporte mural	Denominación	Uso para modelo de automatismo	Número de artículo
	Soporte de placa L B120 3/25 para espiga 3/25 Material: acero galvanizado	 XL35-XL120	4931 000 607 2
	Soporte combinado L 3/25 para espiga 3/25 Material: acero galvanizado	 XL35-XL120	4931 030 607 0
	Soporte de motor L 3/25 para espiga 3/25 Material: acero galvanizado / plástico	 XL35-XL60	4931 200 041 0
	Soporte de automatismo L Tapa 3/25 para espiga 3/25 Material: acero galvanizado	 XL35-XL200	4931 200 042 0
	Soporte de placa L para oreja B Material: acero galvanizado	 XL35-XL60	4931 200 060 0

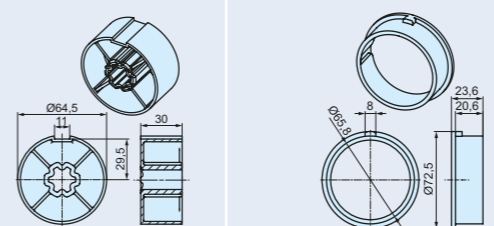
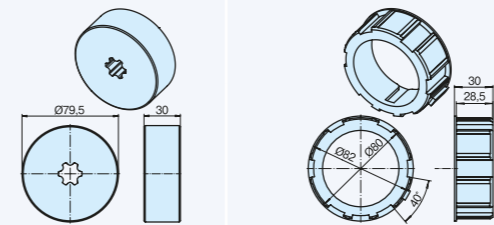
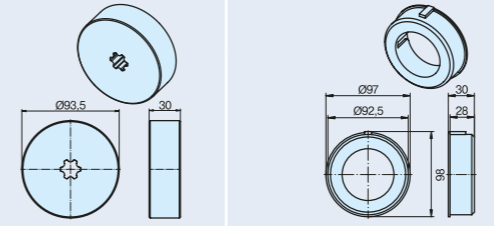
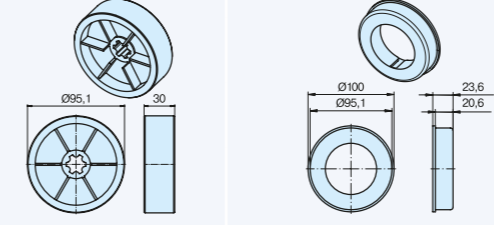
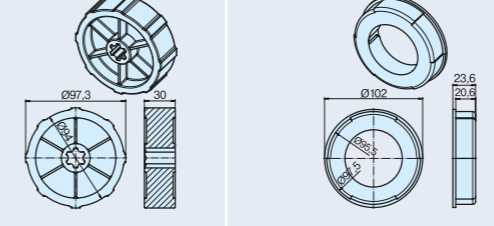
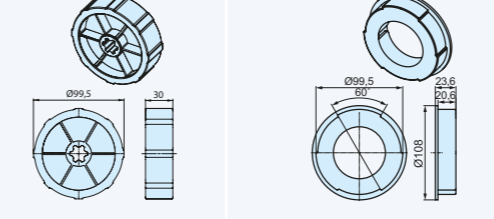
Pieza de conexión

Automatismos tubulares XL35 – XL200

Pieza de conexión	Denominación	Uso para modelo de automatismo	Número de artículo
	Espiga L 1/16 cuadrada, 16 mm Material: acero galvanizado	XL35-XL120	4931 200 040 0
	Espiga L 2/16 cuadrada, 16 mm Material: acero galvanizado	XL35-XL120	4931 200 034 0
	Espiga L 3/25 redonda, d = 25 mm Material: acero galvanizado	XL35-XL200	4931 200 035 0
	Oreja B-L Material: Cinc fundido a presión	XL35-XL60	4931 300 169 0
	Adaptador de estrella L Material: plástico	XL35-XL120	4931 300 416 0
	Espiga con lengüeta atornillable Material: Acero inoxidable	XL35-XL200	4931 200 105 0
	Espiga con lengüeta atornillable Material: acero galvanizado	XL35-XL120	4931 200 109 0

Ruedas motrices y coronas

Eje redondo

Rueda motriz	Corona	Denominación	Número de artículo
		Rueda motriz 70x2 Corona 70x2	4931 300 085 0 4931 060 707 4
		Rueda motriz 83x1.5 / 85x2.5 Corona 83x1.5 / 85x2.5	4931 300 119 0 4931 300 125 0
		Rueda motriz 98x2 Corona 98x2	4931 300 115 0 4931 300 126 0
		R7 – R25 Rueda motriz 100x2 Corona 100x2 Corona 63x1.5	4931 300 167 0 4931 300 160 0
		Rueda motriz 102x2 Corona 102x2	4931 300 104 0 4931 300 049 0
		Rueda motriz 108x3.6 Corona 108x3.6	4931 300 155 0 4931 300 043 0

Ruedas motrices y coronas

Eje redondo

Rueda motriz	Corona	Denominación	Número de artículo
		Rueda motriz 133x2	4931 300 120 0
		Corona 133x2	4931 300 127 0
		Rueda motriz 140x5	4931 300 438 0
		Corona 140x5	4931 300 439 0
		Rueda motriz 159 x 4	4931 300 172 0
		Corona 159 x 4	4931 300 173 0

Anillos de identificación

Para automatismos Ø 58

Anillo de identificación	Número de artículo
Blanco	2060 370 066 0
Gris	2060 370 067 0
Rojo	2060 370 068 0
Azul	2060 370 069 0
Negro	2060 370 085 0
Azul claro	2060 370 095 0

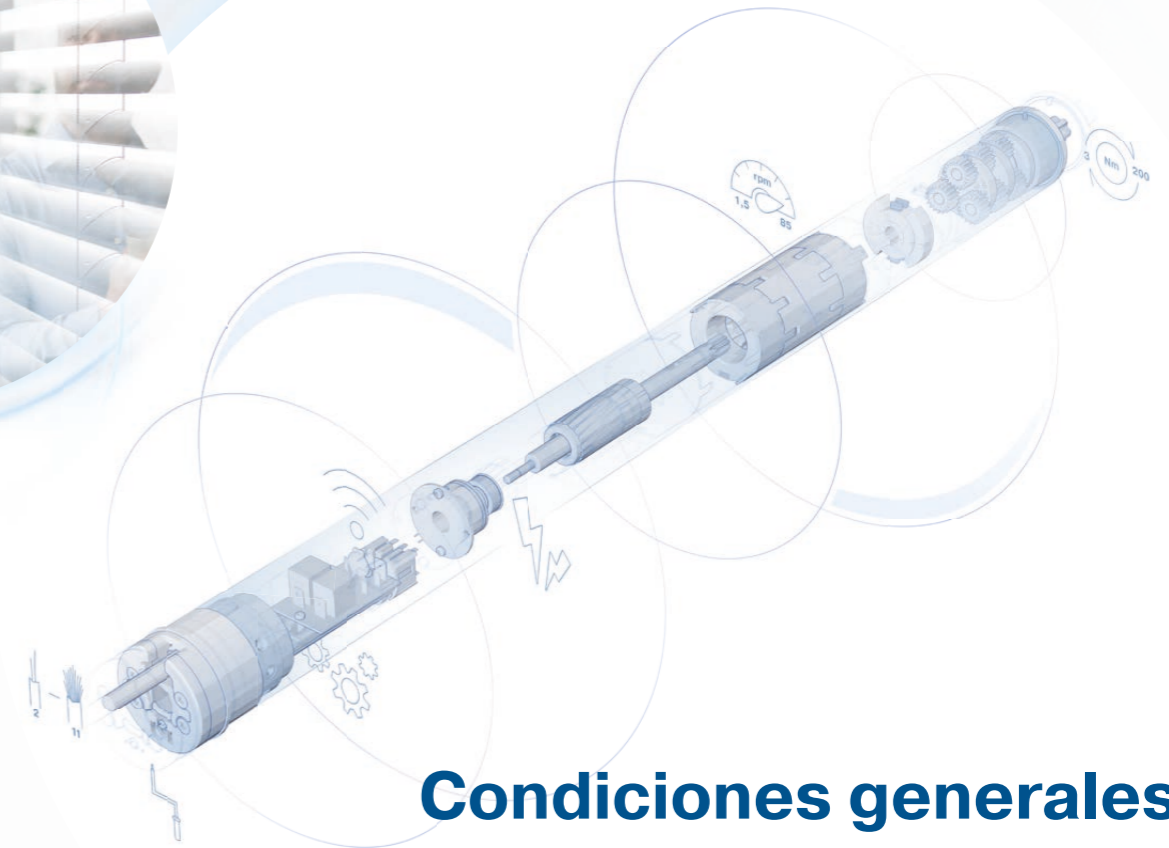
- Compatible con automatismos, modelo XL35 - XL200
- Diversos colores para el marcado y la identificación individual
- Para encajar en el cabezal del motor
- Cubre los husillos de ajuste mecánicos



¿Tiene otros requerimientos? ¡Póngase en contacto con nosotros!

¿Tiene requerimientos o deseos que van más allá del marco del catálogo?

Nos encantaría hacerlos nuestros y poderle presentar una solución individual. Ya se trate de otra longitud de cable, otros momentos de torsión o eventuales funciones especiales. Con mucho gusto le asistiremos también con datos CAD en la fase de desarrollo de su diseño.



Condiciones generales de contratación

Tenga en cuenta nuestras condiciones generales de contratación. Puede acceder a ellas en línea bajo la dirección www.becker-antriebe.com/agb





Becker Automatismos, S.L.

Automatismos y controles
para persianas, protecciones
solares y otras aplicaciones

Avda. de la Encina, 11, nave 2
28942 Fuenlabrada, Madrid

Tel.: +34 916 326 456

Fax: +34 916 326 457

info@becker-automatismos.com

www.becker-automatismos.com

