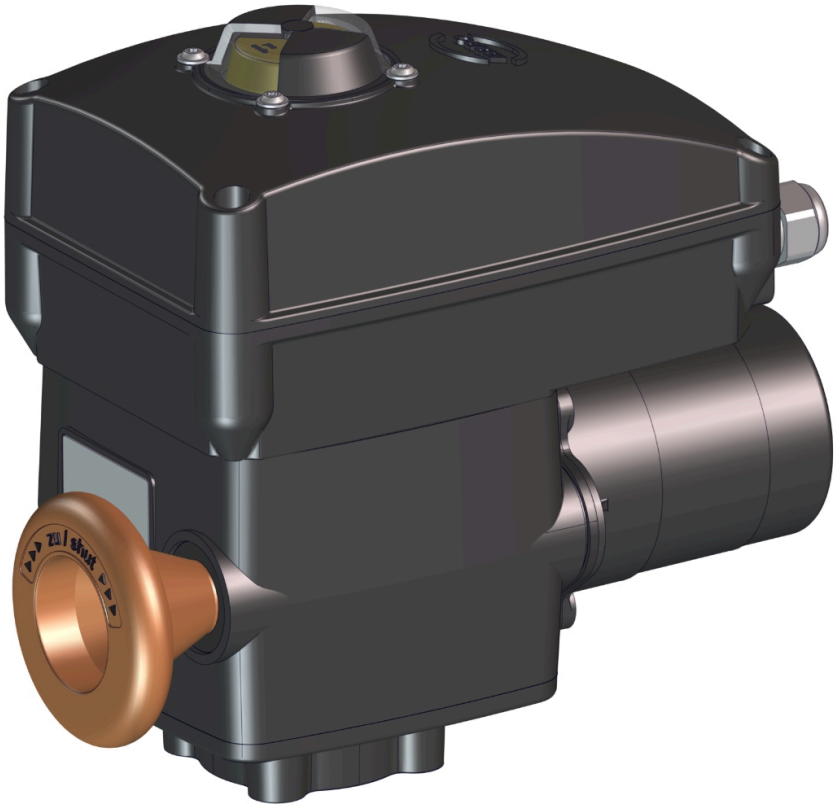
Ficha técnica

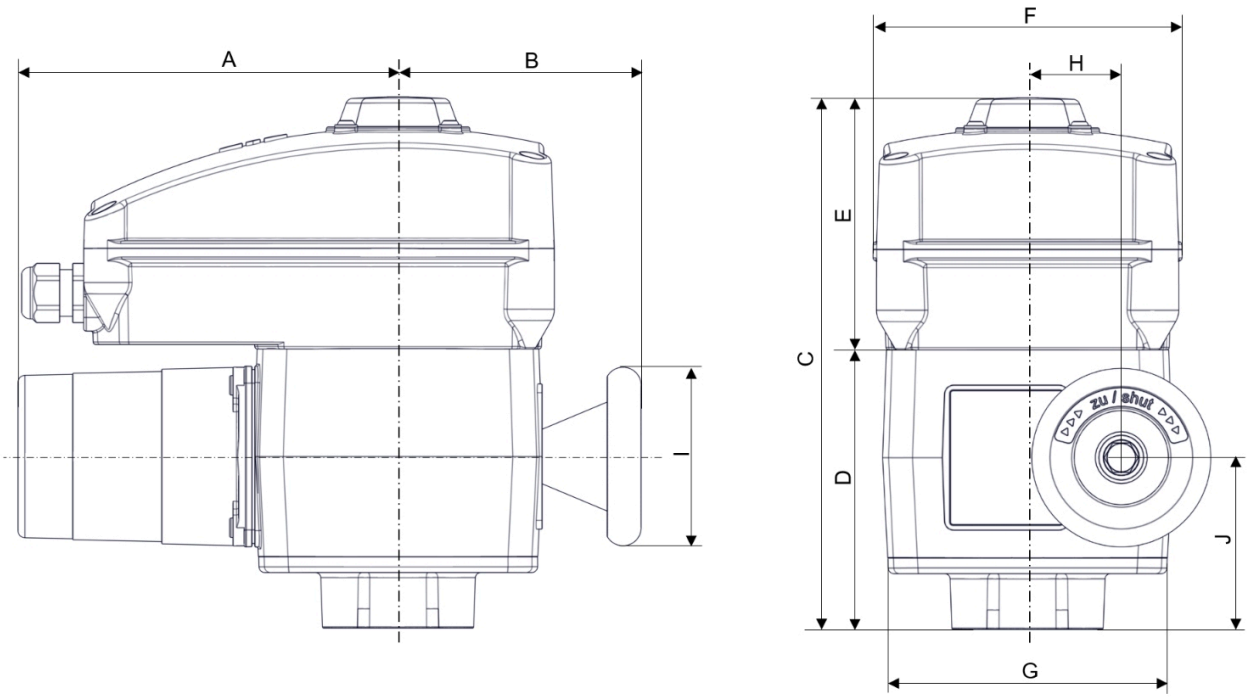
Accionamiento giratorio eléctrico E50-E210



EBRO ARMATUREN®

es
Versión 1.0 del 01-06-26

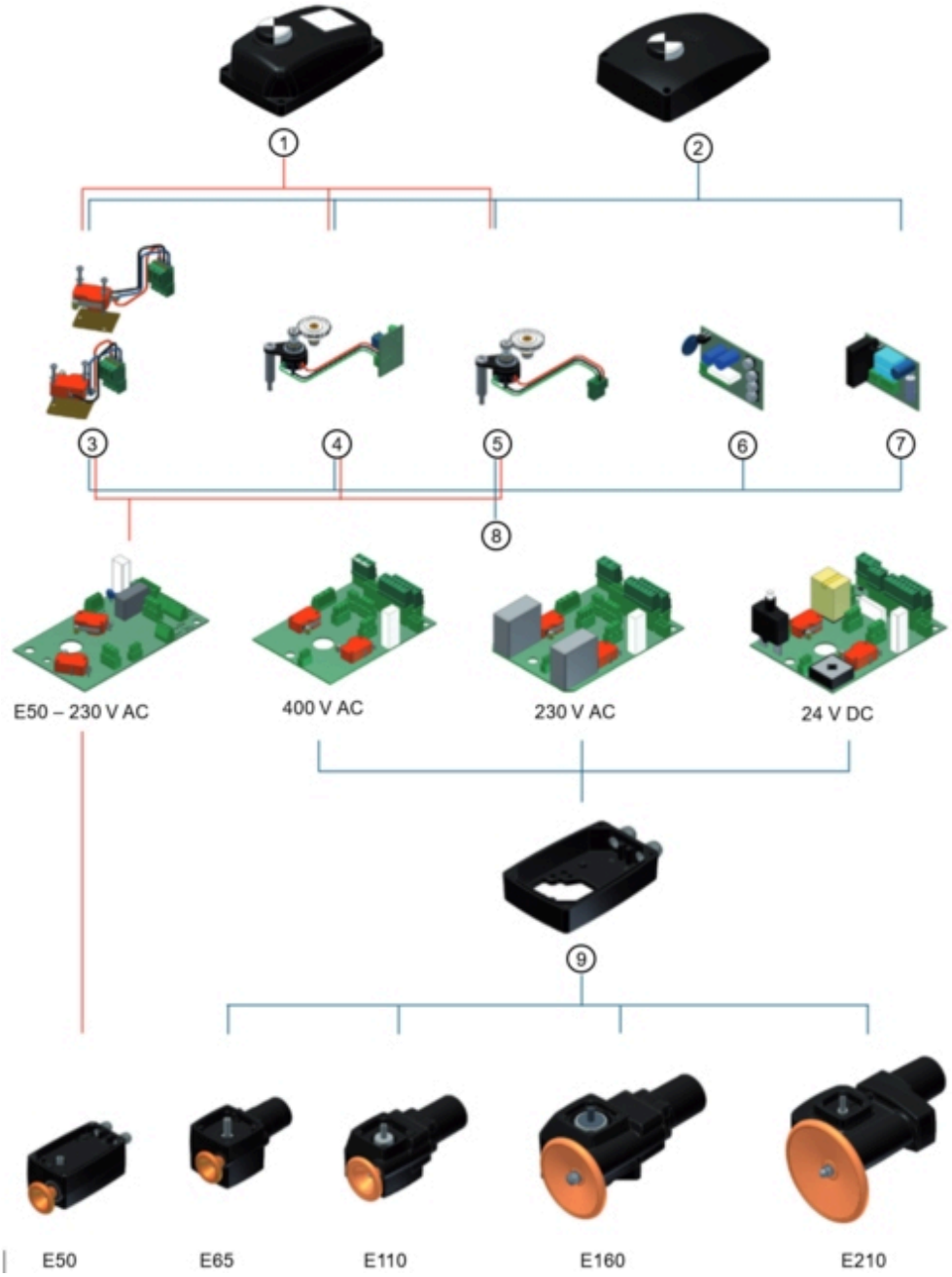
Hoja de medidas



Tipo	Dimensiones principales [mm]										Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E50	149	110	210	123	87	124	126	42	80	73	5
E65	172	119	235	123	112	139	125	42	80	78	7
E110	247	136	257	145	112	139	150	58	125	88	14
E160	280	157	282	170	112	139	175	89	200	112	25
E210	352	212	274	162	112	139	240	125	315	84	40

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

Especificaciones del material y lista de piezas



Pos.	Designación	Pos.	Designación
1	Tapa con indicador de posición (E50)	6	Desconexión de par
2	Tapa con indicador de posición (E65 - E210)	7	Ampliación del tiempo de accionamiento
3	Interruptores de fin de carrera adicionales	8	Placas de circuito base
4	Retroalimentación de corriente 4-20 mA	9	Cuadro de distribución con entradas de cables
5	Potenciómetro 1000 Ω	10	

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

Características técnicas

Nombre	Descripción
Tamaño del accionamiento	E50-E210
Tiempo de encendido	Clase C según DIN EN ISO 22153:2021-07
Interfaz	DIN EN ISO 5211:2024-10
Tiempos de accionamiento	6 s - 180 s
Clase de protección contra la corrosión	C4 según DIN EN ISO 22153:2021-07 probado según DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Clase de protección	IP67 según DIN EN 60529:2014-09
Clase de aislamiento	F
Interruptor de recorrido	máx. 250 V AC, 3 A para accionamiento giratorio DS máx. 250 V AC, 3 A para accionamiento giratorio WS máx. 24 V DC, 10 A para accionamiento giratorio GS
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +70 °C
Prensaestopas	2 x M20 x 1,5; Ø mín = 6 mm,Ø máx = 13 mm
Accionamiento manual de emergencia	15 revoluciones para 90°
Fuerza de accionamiento del accionamiento manual de emergencia	8 Nm para E50 4 Nm para E65 20 Nm para E110 35 Nm para E160 50 Nm para E210

E50WS

Tensión nominal	V	230	115*	24*
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	25	25	25
Par nominal	Nm	40	40	40
Corriente nominal	A	0,15	0,31	1,45
Corriente de arranque	A	0,18	0,36	1,8
Potencia absorbida	kW	0,035	0,035	0,035
Frecuencia	Hz	50	50	50
Tamaños de brida	F04 y F05 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 11 mm y 14 mm			
* Opción				

E65WS

Tensión nominal	V	230	230	230
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	6	12*	24*
Par nominal	Nm	100	80	60
Corriente nominal	A	0,7	0,55	0,3
Corriente de arranque	A	1,0	0,8	0,4
Potencia absorbida	kW	0,16	0,125	0,066
Frecuencia	Hz	50	50	50

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

Tamaños de brida	F04 o brida combinada F05 y F07 según DIN EN ISO 5211:2024-10
montaje en eje	Para cuadradillo de 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm y 16 mm con chaveta
* Opción	

E110WS

Tensión nominal	V	230	230	230
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	6*	12	24*
Par nominal	Nm	400	400	320
Corriente nominal	A	1,8	1,3	0,65
Corriente de arranque	A	2,6	2	1,5
Potencia absorbida	kW	0,4	0,26	0,138
Frecuencia	Hz	50	50	50
Tamaños de brida	de brida combinada F07 y F10 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm y 28 mm con chaveta			
* Opción				

E160WS

Tensión nominal	V	230	230	230
Tiempo de accionamiento de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Par nominal	Nm	1200	1200	800
Corriente nominal	A	1,8	1,3	0,65
Corriente de arranque	A	2,6	2	2,5
Potencia absorbida	kW	0,4	0,26	0,138
Frecuencia	Hz	50	50	50
Tamaños de brida	F10, F12, F14 y F16 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm y 40/50 mm con chaveta			
* Opción				

E65GS

Tensión nominal	V	24	-	-
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	6*	-	-
Par nominal	Nm	100	-	-
Corriente nominal	A	5,5	-	-
Corriente de arranque	A	8	-	-
Potencia absorbida	kW	0,077	-	-
Frecuencia	Hz	-	-	-
Tamaños de brida	F04 o brida combinada F05 y F07 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm y 16 mm con chaveta			
* Opción				

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

E110GS

Tensión nominal	V	24	-	-
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	6*	-	-
Par nominal	Nm	360	-	-
Corriente nominal	A	8,8	-	-
Corriente de arranque	A	12,5	-	-
Potencia absorbida	kW	0,4	-	-
Frecuencia	Hz	-	-	-
Tamaños de brida	de brida combinada F07 y F10 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm y 28 mm con chaveta			
* Opción				

E160GS

Tensión nominal	V	24	-	-
Tiempo de accionamiento de 0° - 90°	s	12*	-	-
Par nominal	Nm	800	-	-
Corriente nominal	A	8,8	-	-
Corriente de arranque	A	12,5	-	-
Potencia absorbida	kW	0,4	-	-
Frecuencia	Hz	-	-	-
Tamaños de brida	F10, F12, F14 y F16 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm y 40/50 mm con chaveta			
* Opción				

E65DS

Tensión nominal	V	400	400	-
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	6	12*	-
Par nominal	Nm	100	80	-
Corriente nominal	A	0,3	0,25	-
Corriente de arranque	A	0,5	0,3	-
Potencia absorbida	kW	0,085	0,065	-
Frecuencia	Hz	50	50	-
Tamaños de brida	F04 o brida combinada F05 y F07 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm y 16 mm con chaveta			
* Opción				

E110DS

Tensión nominal	V	400	400	400
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	6*	12	24*
Par nominal	Nm	400	400	320

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

Corriente nominal	A	1,4	1	0,95
Corriente de arranque	A	2,1	1,8	1,6
Potencia absorbida	kW	0,27	0,22	0,2
Frecuencia	Hz	50	50	50
Tamaños de brida	de brida combinada F07 y F10 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm y 28 mm con chaveta			
* Opción				

E160DS

Tensión nominal	V	400	400	400
Tiempo de accionamiento de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Par nominal	Nm	1000	1000	750
Corriente nominal	A	1,4	1	0,95
Corriente de arranque	A	2,1	1,8	1,6
Potencia absorbida	kW	0,27	0,22	0,2
Frecuencia	Hz	50	50	50
Tamaños de brida	F10, F12, F14 y F16 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm y 40/50 mm con chaveta			
* Opción				

E210DS

Tensión nominal	V	400	400	400
Tiempo de accionamiento de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Par nominal	Nm	4000	4000	3200
Corriente nominal	A	3,8	3,2	2,8
Corriente de arranque	A	5,6	5,2	3,6
Potencia absorbida	kW	1	0,84	0,6
Frecuencia	Hz	50	50	50
Tamaños de brida	F12, F14 y F16 según DIN EN ISO 5211:2024-10			
montaje en eje	Para cuadradillo de 27 mm, 32 mm y 30 mm, 40/50 mm con chaveta			
* Opción				

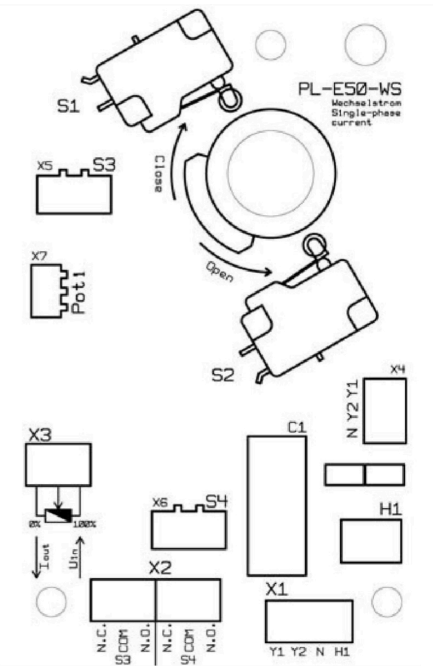
Normas

Nombre	Descripción
Interfaz de válvula	DIN EN ISO 5211:2024-10
Accionamiento eléctrico para válvulas industriales	DIN EN ISO 22153:2021-07

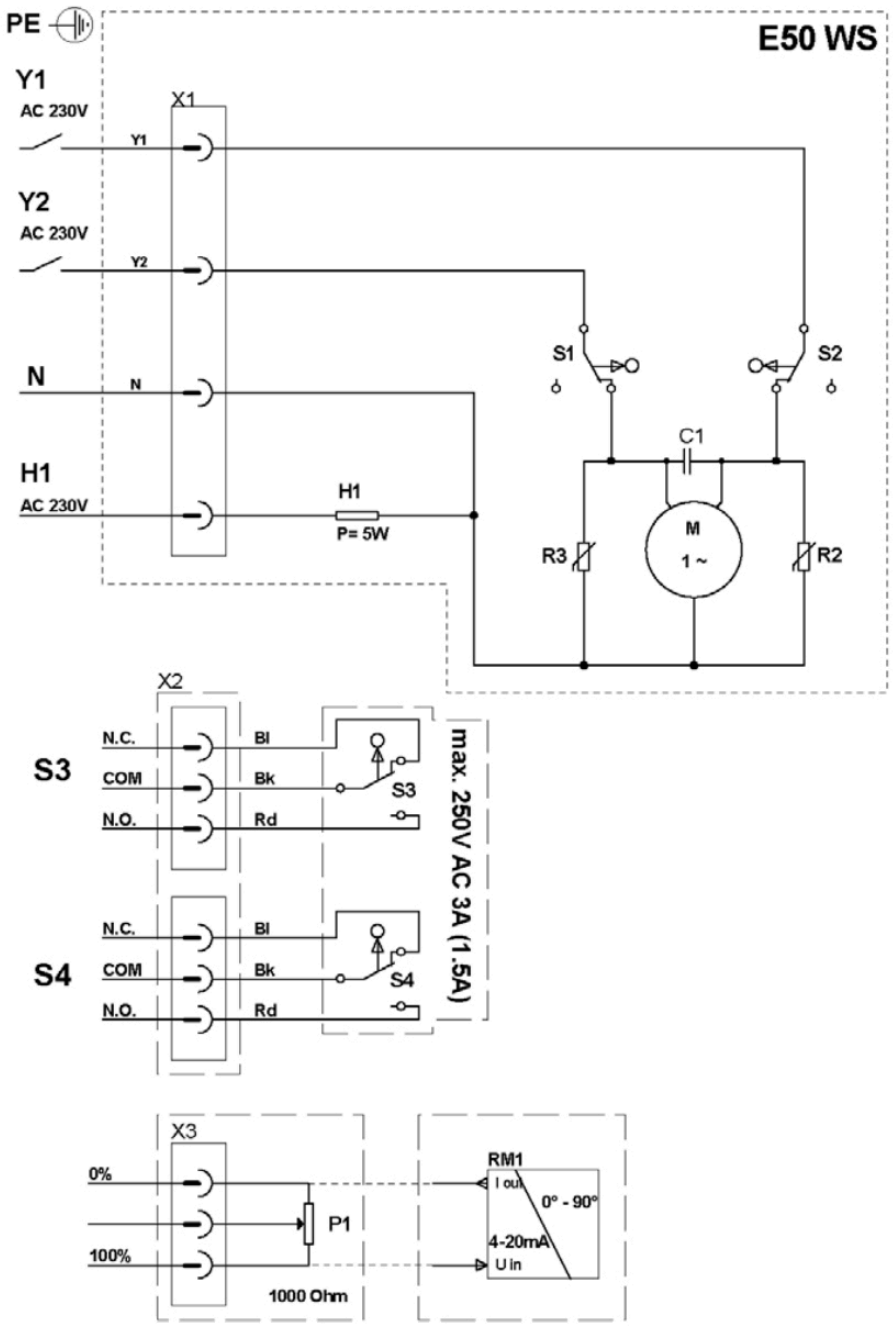
© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

Diagrama de conexiones

E50WS

Figura	Conexión por bornes	Función
	X1.Y1	Conexión del motor, fase conmutada para dirección ABIERTA
	X1.Y2	Conexión del motor, fase conmutada para dirección CERRADA
	X1.N	Conexión del motor; conductor neutro
	X1.H1	Tensión de alimentación para calefacción; permanente
	X2.S3.nc	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto abierto; n.c.
	X2.S3.com	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto común; com
	X2.S3.no	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto cerrado; n.o.
	X2.S4.nc	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto abierto; n.c.
	X2.S4.com	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto común; com
	X2.S4.no	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto cerrado; n.o.
	X3.1	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; salida de corriente
	X3.2	Potenciómetro - Toma
	X3.3	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; entrada de corriente

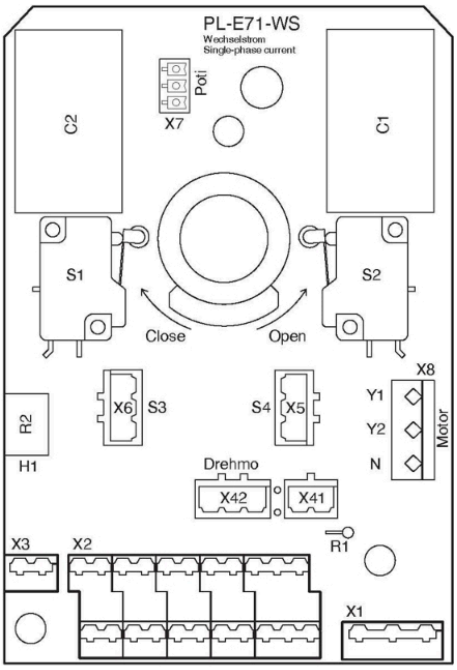
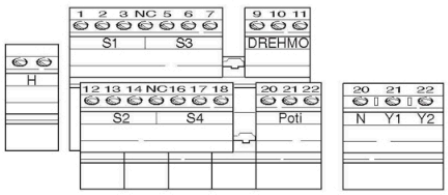
© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas



S1	Interruptor de recorrido CERRADO	C1	Condensadores de funcionamiento
S2	Interruptor de recorrido ABIERTO	R2, R3	VDR
S3	ad. Interruptor de recorrido CERRADO (opcional)	P1	Potenciómetro (opcional)
S4	ad. Interruptor de recorrido ABIERTO (opcional)	RM1	Retroalimentación 4-20mA (opcional)
H1	Calefacción 230V AC / P=5W	M	Motor

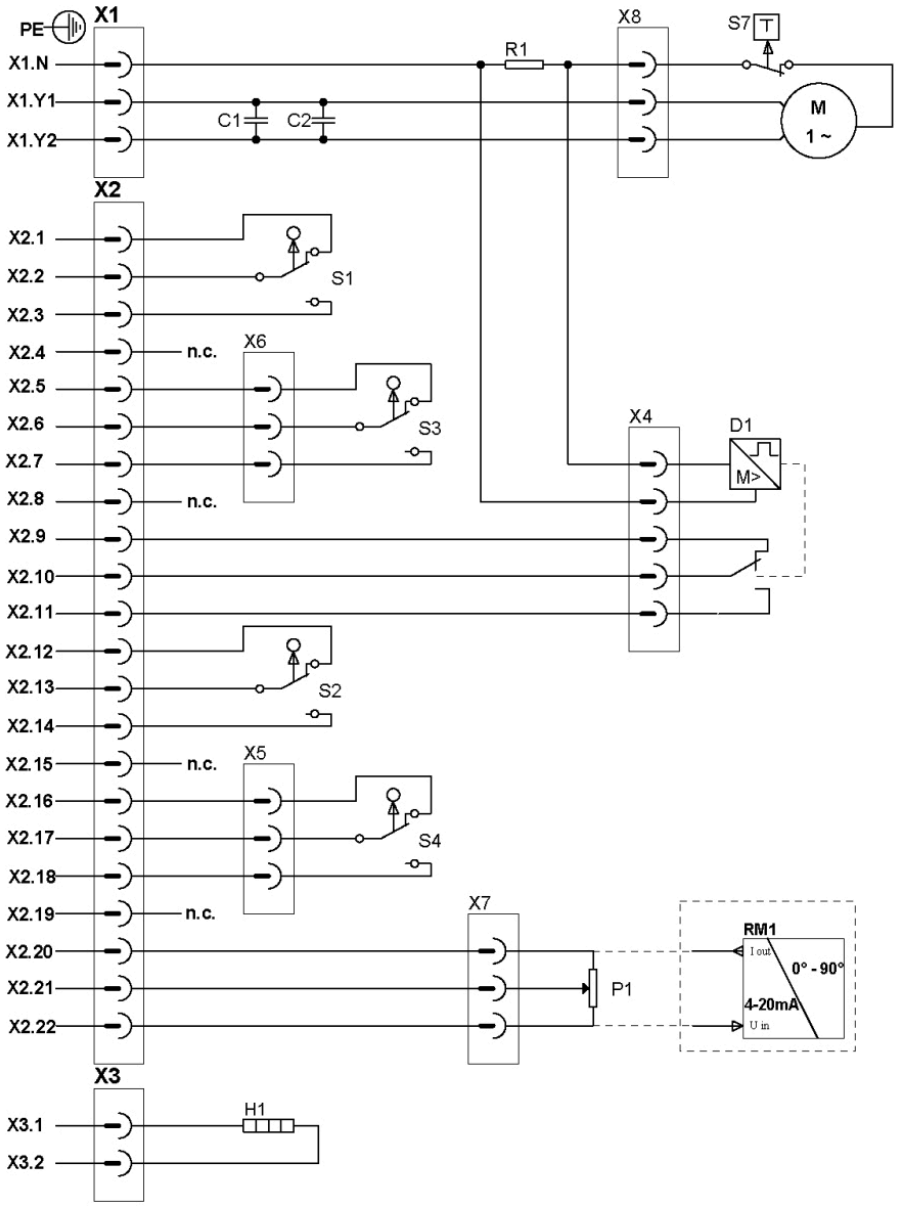
© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

E65-E210WS

Figura	Conexión por bornes	Función
	X1.N	Conductor neutro
	X1.Y1	Conexión del motor, fase conmutada para dirección de marcha ABIERTA
	X1.Y2	Conexión del motor, fase conmutada para dirección de marcha CERRADA
	X2.1	Interruptor S1; interruptor de recorrido ABIERTO; contacto abierto; n.c.
	X2.2	Interruptor S1; interruptor de recorrido ABIERTO; contacto común; com
	X2.3	Interruptor S1; interruptor de recorrido CERRADO; contacto cerrado; n.o.
	X2.4	sin asignar
	X2.5	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto abierto; n.c.
	X2.6	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto común; com
	X2.7	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto cerrado; n.o.
	X2.8	sin asignar
	X2.9	Desconexión de par, contacto abierto; n.c.
	X2.10	Desconexión de par, contacto común; com
	X2.11	Desconexión por par; contacto cerrado; n.o.
	X2.12	Interruptor S2; interruptor de recorrido CERRADO; contacto abierto; n.c.
	X2.13	Interruptor S2; interruptor de recorrido CERRADO; contacto común; com
	X2.14	Interruptor S2; interruptor de recorrido CERRADO; contacto cerrado; n.o.
	X2.15	sin asignar
	X2.16	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto abierto; n.c.
	X2.17	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto común; com
	X2.18	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto cerrado; n.o.
	X2.19	sin asignar
	X2.20	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; salida de corriente
	X2.21	Potenciómetro; toma
	X2.22	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; entrada de corriente
	X3.1	Calefacción de la sala de control; tensión de conexión 230 V permanente

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

Figura	Cone-xión por bornes	Función
	X3.2	Calefacción de la sala de control; tensión de conexión 230 V permanente

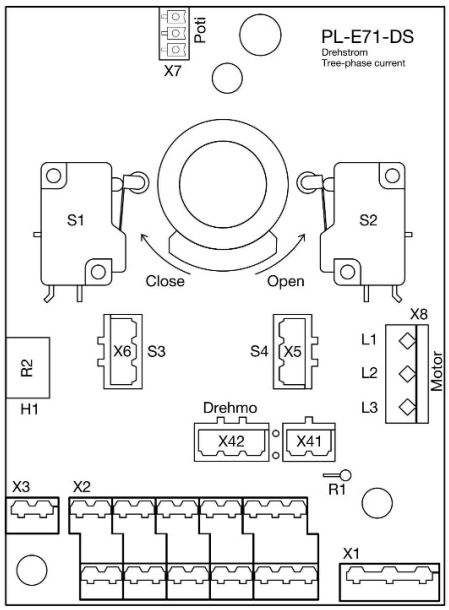
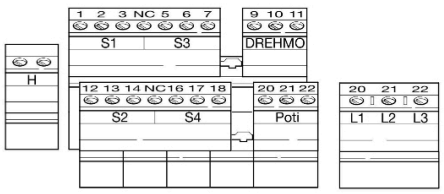


S1	Interruptor de recorrido CERRADO	C1, C2	Condensadores de funcionamiento
S2	Interruptor de recorrido ABIERTO	R1	Derivación
S3	ad. Interruptor de recorrido CERRADO (opcional)	H1	Calefacción
S4	ad. Interruptor de recorrido ABIERTO (opcional)	P1	Potenciómetro (opcional)
S7	Interruptor térmico integrado	RM1	Retroalimentación de corriente 4-20mA (opcional)

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

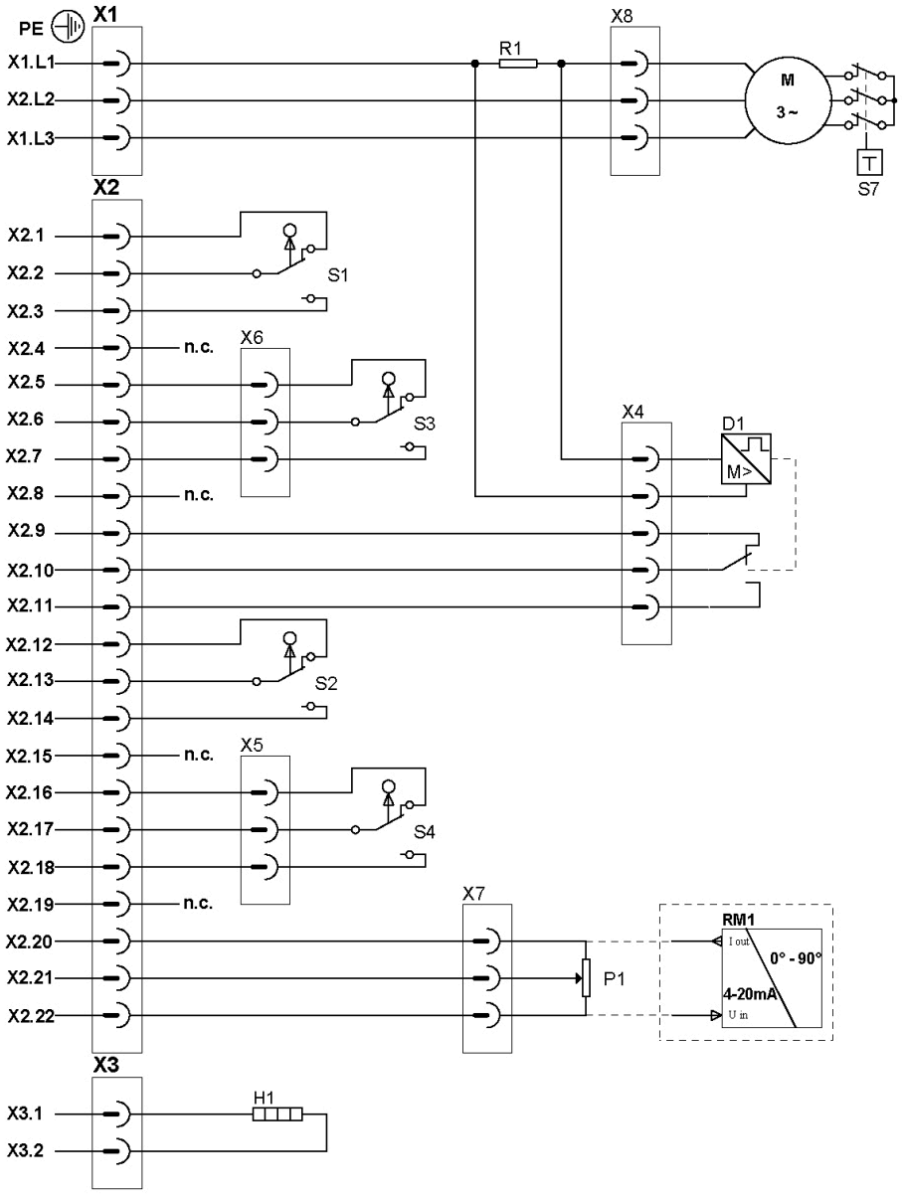
D1	Desconexión de par (opción para E65)		

E65-E210DS

Figura	Cone-xión por bornes	Función
	X1.L1	Conexión del motor: fase
	X1.L2	Conexión del motor: fase
	X1.L3	Conexión del motor: fase
	X2.1	Interruptor S1; interruptor de recorrido ABIERTO; contacto abierto; n.c.
	X2.2	Interruptor S1; interruptor de recorrido ABIERTO; contacto común; com
	X2.3	Interruptor S1; interruptor de recorrido CERRADO; contacto cerrado; n.o.
	X2.4	sin asignar
	X2.5	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto abierto; n.c.
	X2.6	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto común; com
	X2.7	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto cerrado; n.o.
	X2.8	sin asignar
	X2.9	Desconexión de par, contacto abierto; n.c.
	X2.10	Desconexión de par, contacto común; com
	X2.11	Desconexión por par; contacto cerrado; n.o.
	X2.12	Interruptor S2; interruptor de recorrido CERRADO; contacto abierto; n.c.
	X2.13	Interruptor S2; interruptor de recorrido CERRADO; contacto común; com
	X2.14	Interruptor S2; interruptor de recorrido CERRADO; contacto cerrado; n.o.
	X2.15	sin asignar
	X2.16	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto abierto; n.c.
	X2.17	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto común; com
	X2.18	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto cerrado; n.o.
	X2.19	sin asignar
	X2.20	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; salida de corriente
	X2.21	Potenciómetro; toma
	X2.22	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; entrada de corriente
	X3.1	Calefacción de la sala de control; tensión de conexión 230 V permanente

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

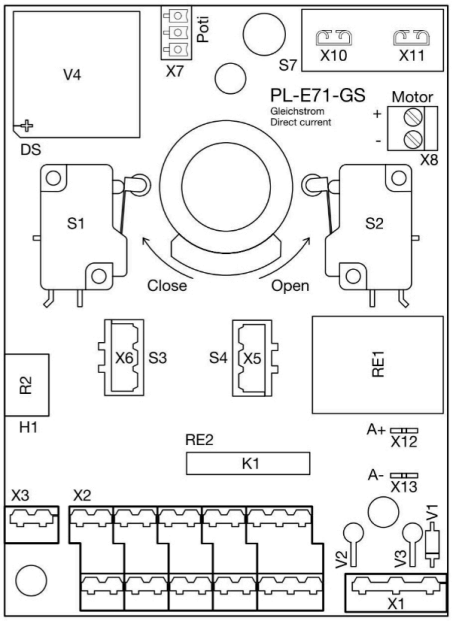
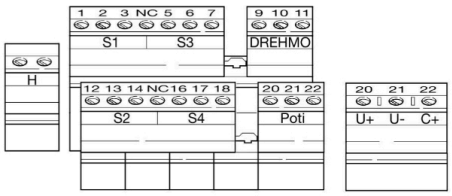
Figura	Cone-xión por bornes	Función
	X3.2	Calefacción de la sala de control; tensión de conexión 230 V permanente



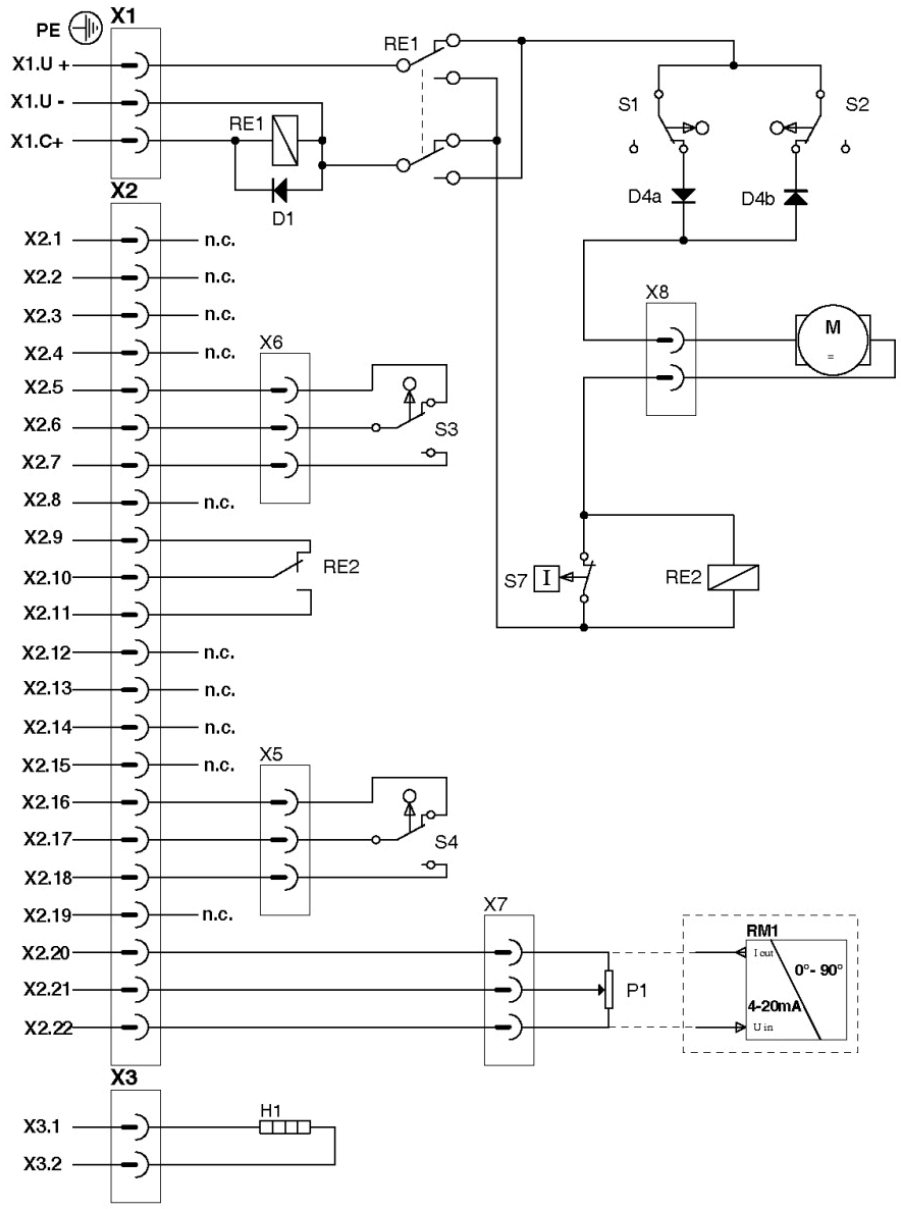
S1	Interruptor de recorrido CERRADO	D1	Desconexión de par (opción para E65)
S2	Interruptor de recorrido ABIERTO	R1	Derivación
S3	ad. Interruptor de recorrido CERRADO (opcional)	H1	Calefacción
S4	ad. Interruptor de recorrido ABIERTO (opcional)	P1	Potenciómetro (opcional)
S7	Interruptor térmico integrado	RM1	Retroalimentación de corriente 4-20mA (opcional)

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas

E65-E210GS

Figura	Conexión por bornes	Función
	X1.U+	Tensión de alimentación 24 V CC positiva, permanente
	X1.U-	Tensión de alimentación 24 V CC negativa, permanente
	X1.C+	Entrada de control para relé inversor +24 V CC
	X2.1	sin asignar
	X2.2	sin asignar
	X2.3	sin asignar
	X2.4	sin asignar
	X2.5	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto abierto; n.c.
	X2.6	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto común; com
	X2.7	Interruptor S3; interruptor de recorrido adicional ABIERTO; contacto cerrado; n.o.
	X2.8	sin asignar
	X2.9	Relé de señalización con solución por sobrecorriente; contacto n.c.
	X2.10	Relé de señalización con solución por sobrecorriente, contacto común; com
	X2.11	Relé de señalización con solución por sobrecorriente; contacto cerrado n.c.
	X2.12	sin asignar
	X2.13	sin asignar
	X2.14	sin asignar
	X2.15	sin asignar
	X2.16	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto abierto; n.c.
	X2.17	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto común; com
	X2.18	Interruptor S4; interruptor de recorrido adicional CERRADO; contacto cerrado; n.o.
	X2.19	sin asignar
	X2.20	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; salida de corriente
	X2.21	Potenciómetro; toma
	X2.22	Potenciómetro; contacto final o realimentación de corriente; entrada de corriente
	X3.1	Calefacción de la sala de control; tensión de conexión 24 V permanente
	X3.2	Calefacción de la sala de control; tensión de conexión 24 V permanente

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas



S1	Interruptor de recorrido CERRADO	D4a,b	Diodo
S2	Interruptor de recorrido ABIERTO	RE1	Relé inversor
S3	ad. Interruptor de recorrido CERRADO	RE2	Relé de señalización
S4	ad. Interruptor de recorrido ABIERTO	H1	Calefacción
S7	interruptor térmico de sobrecorriente	P1	Potenciómetro (opcional)
D1	Diodo	RM1	Retroalimentación de corriente 4-20mA (opcional)

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Reservados todos los derechos y modificaciones técnicas