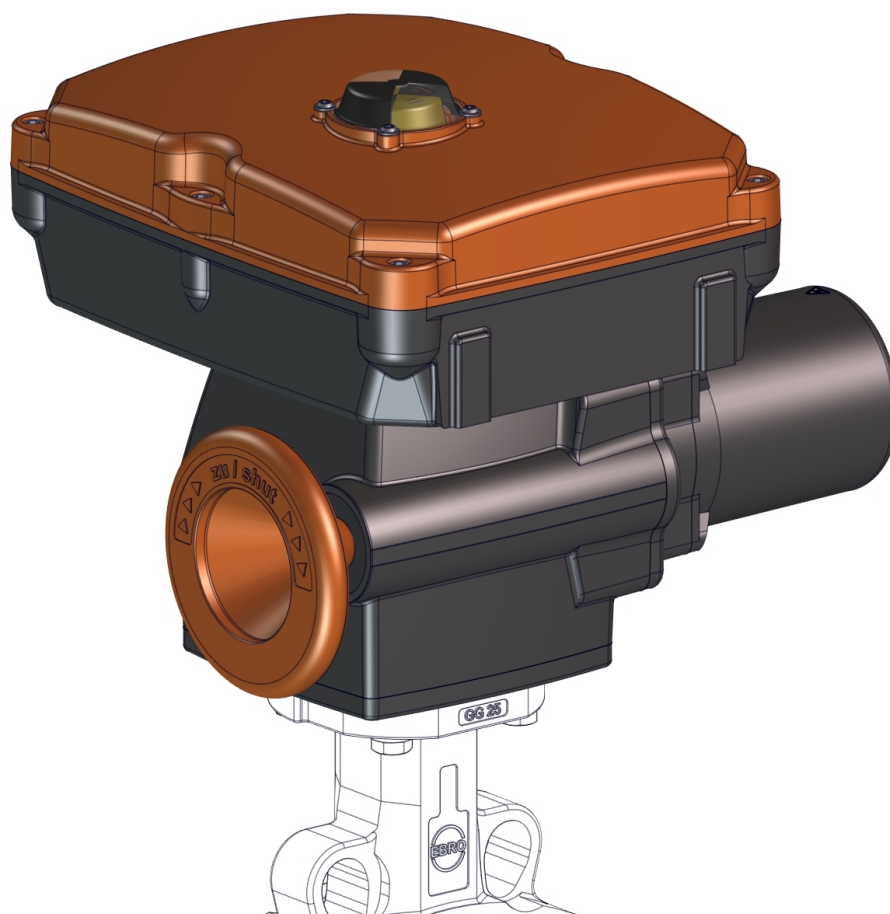
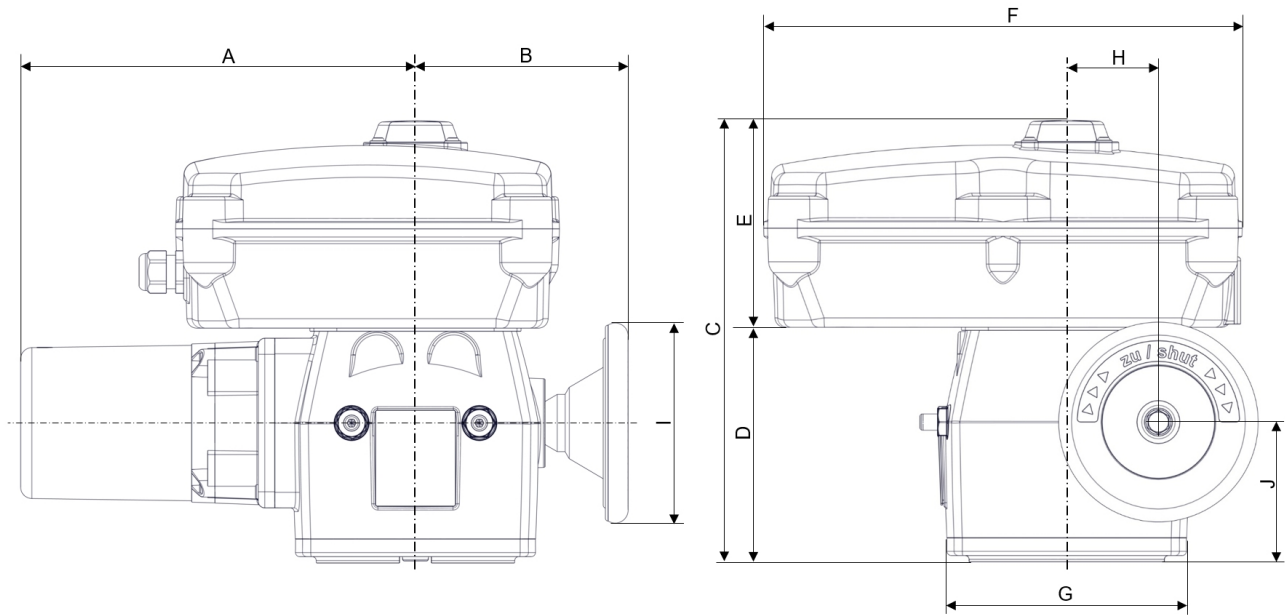


Ficha técnica

Accionamiento de regulación eléctrico MS3

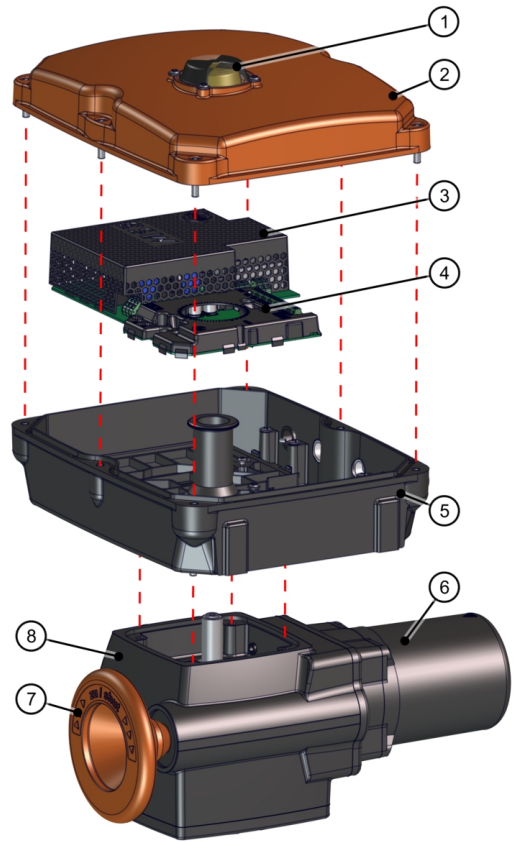


Hoja de medidas



Tipo	Dimensiones principales [mm]										Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E65	172	119	253	123	130	300	125	42	80	78	10,3
E110	247	136	275	145	130	300	150	58	125	88	19,0
E160	280	157	300	170	130	300	175	89	200	112	29,0

Especificaciones del material y lista de piezas



Pos.	Designación
1	Indicador de posición
2	Tapa del cuadro de distribución
3	Placa de control
4	Placa de potencia
5	Parte inferior del cuadro de distribución
6	Motor
7	Accionamiento manual de emergencia
8	Accionamiento giratorio con engranajes

Características técnicas

Nombre	Descripción
Carcasa	Aluminio con recubrimiento de polvo
Elementos de control / HMI	Pulsador / IO-Link / Bluetooth / Elemento de luz RGB
Rango de temperatura	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Tipo de conexión	Conexión de terminal de tornillo 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG)conector de panel M12 opcional
Rango de detección	100°
Zona muerta	1-10 % (ajuste de fábrica 3 %)
Posición de seguridad	En posición retenida, cerrando o abriendo
Suministro eléctrico	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC opcional)
Tipo de sensor detección de posición	Sensor de ángulo, sin contacto
Sensorización adicional	Sensor de aceleración, sensor de temperatura
Entrada analógica / especificación de valor nominal	4-20mA / 0-10 V
Entradas analógicas adicionales	4-20mA / 0-10 V
Salida analógica	4-20mA / 0-10 V
Señales de entrada digital	3 (abierto/cerrado, posición intermedia, sensor de proceso externo)
Señales de salida digitales	3 (Señal de retroalimentación: abierto, cerrado, avería/posición intermedia)
Protección de polaridad inversa	SÍ (suministro eléctrico)
Tamaño del accionamiento	E65-E160
Tiempos de accionamiento	12 s / 24 s
Clase de aislamiento	F
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	4 Nm para E65 20 Nm para E110 35 Nm para E160

E65WS

Tensión nominal	V	115	115	230	230
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Par nominal	Nm	80	60	80	60
Corriente nominal	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Corriente de arranque	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Potencia absorbida	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Frecuencia	Hz	60	60	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					

E110WS

Tensión nominal	V	115	115	230	230
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Par nominal	Nm	400	320	400	320
Corriente nominal	A	2	1,3	1,3	0,65
Corriente de arranque	A	3	2,5	2	1,5
Potencia absorbida	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frecuencia	Hz	60	60	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	115	115	230	230
Tiempo de ajuste de 0° - 90°	s	20	40*	24	48*
Par nominal	Nm	1200	800	1200	800
Corriente nominal	A	2	1,3	1,3	0,65
Corriente de arranque	A	3	2,5	2	1,5
Potencia absorbida	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frecuencia	Hz	60	60	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					

Normas

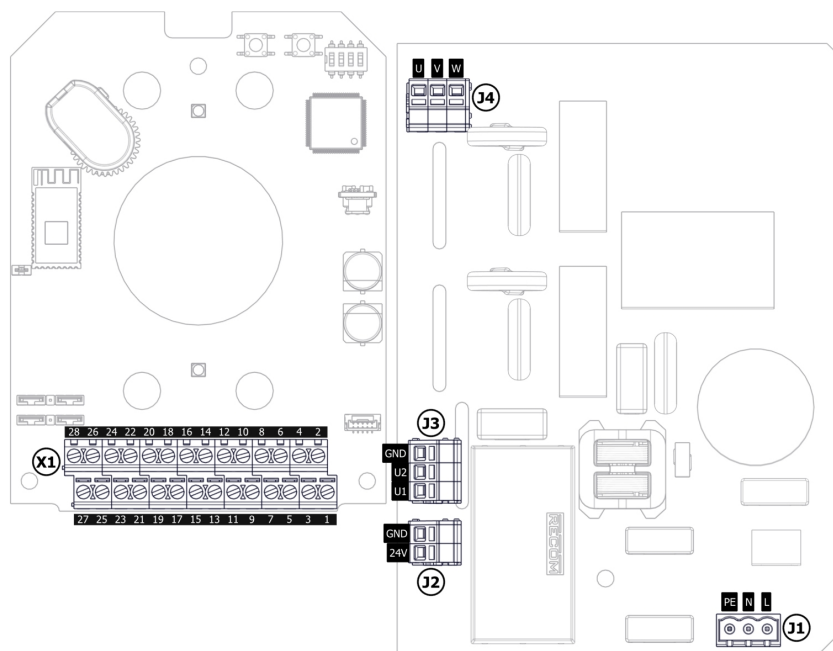
Nombre	Descripción
Interfaz de válvula	DIN EN ISO 5211:2024-10
Accionamiento eléctrico para válvulas industriales	DIN EN ISO 22153:2021-07

Nombre	Descripción
Tiempo de encendido	Clase C según DIN EN ISO 22153:2021-07
Interfaz	DIN EN ISO 5211:2024-10
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 DIN EN 60529:2014-09

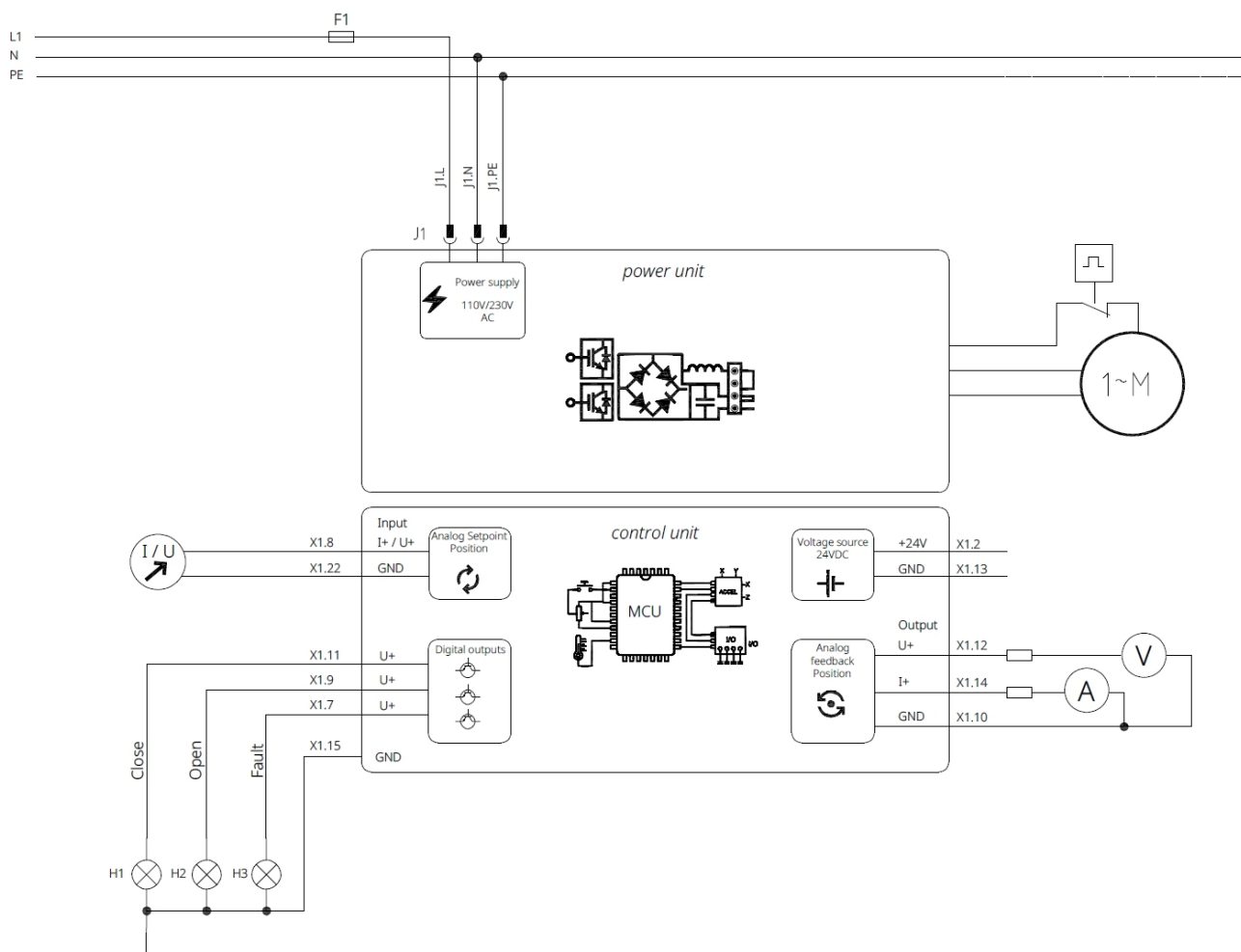
Certificados y homologaciones

Nombre	Descripción
Tipo de transferencia IO-Link	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
Revisión IO-Link	1.1.4
Tiempo de ciclo de proceso IO-Link	mín. 10 ms
IO-Link clase	Clase A
Conformidad	CE, IO-Link
Nota: Otros certificados y homologaciones disponibles bajo pedido.	

Diagrama de conexiones



Función	Abrazadera	Ocupación	Función	Abrazadera	Ocupación
Fuente de alimentación - Placa de control-	X1.1	Conductor de protección (PE)	Reservado - Placa de control-	X1.15	GND
	X1.3	Fuente de alimentación GND (0 V)		X1.27	Reservado N.C.
	X1.5	Fuente de alimentación +24 V CC		X1.28	Reservado N.C.
Fuente de tensión - Placa de control-	X1.2	Fuente de tensión +24 V DC, máx. 50 mA	Señal - Placa de control-	X1.23	Señal 1 a la placa de potencia
	X1.4	Fuente de tensión +24 V DC, máx. 50 mA		X1.24	Señal 2 a la placa de potencia
	X1.13	Fuente de tensión GND		X1.25	Señal GND
Entrada analógica - Placa de control-	X1.6	Entrada analógica 2 (+)	Fuente de alimentación - Placa de potencia-	J1.L	Fase (L), fuente de alimentación 230 V AC, 50 Hz (opcional: 110 V AC)
	X1.8	Entrada analógica 1 (+), valor nominal 0-100 %		J1.N	Conductor neutro
	X1.17	Entrada analógica 2 (GND)		J1.PE	Conductor de protección (PE)
	X1.22	Entrada analógica 1 (GND)	Fuente de tensión - Placa de potencia-	J2.GND	Tensión GND(0 V)
Salida analógica - Placa de control-	X1.12	Salida analógica 0-10 V		J2.+24V	Tensión +24 V DC
	X1.14	Salida analógica 4-20mA	Señal - Placa de potencia-	J3.GND	Señal GND
	X1.10	Salida analógica (GND)		J3.U1	Señal 1 desde la placa de control
Entrada digital - Placa de control-	X1.16	Entrada digital 3		J3.U2	Señal 2 desde la placa de control
	X1.18	Entrada digital 2	Motor - Placa de potencia-	J4.U	Conexión del motor
	X1.20	Entrada digital 1		J4.V	Conexión del motor
Salida analógica - Placa de control-	X1.7	Salida digital 1 - Avería general		J4.W	Conexión del motor
	X1.9	Salida digital 2 - Posición ABIERTO			
	X1.11	Salida digital 1 - Posición CERRADA / IO-Link (C/Q)			



A	Señal de respuesta 4-20mA	I/U	Señal de entrada 4-20mA / 0-10V para valor nominal
F1	Fusible	J1	Fuente de alimentación para accionamiento de regulación eléctrico
H1	Luz indicadora de posición CERRADA	V	Señal de respuesta 0-10V
H2	Luz indicadora de posición ABIERTA	X1.x	Interfaz de la placa de control
H3	Luz indicadora de fallo		