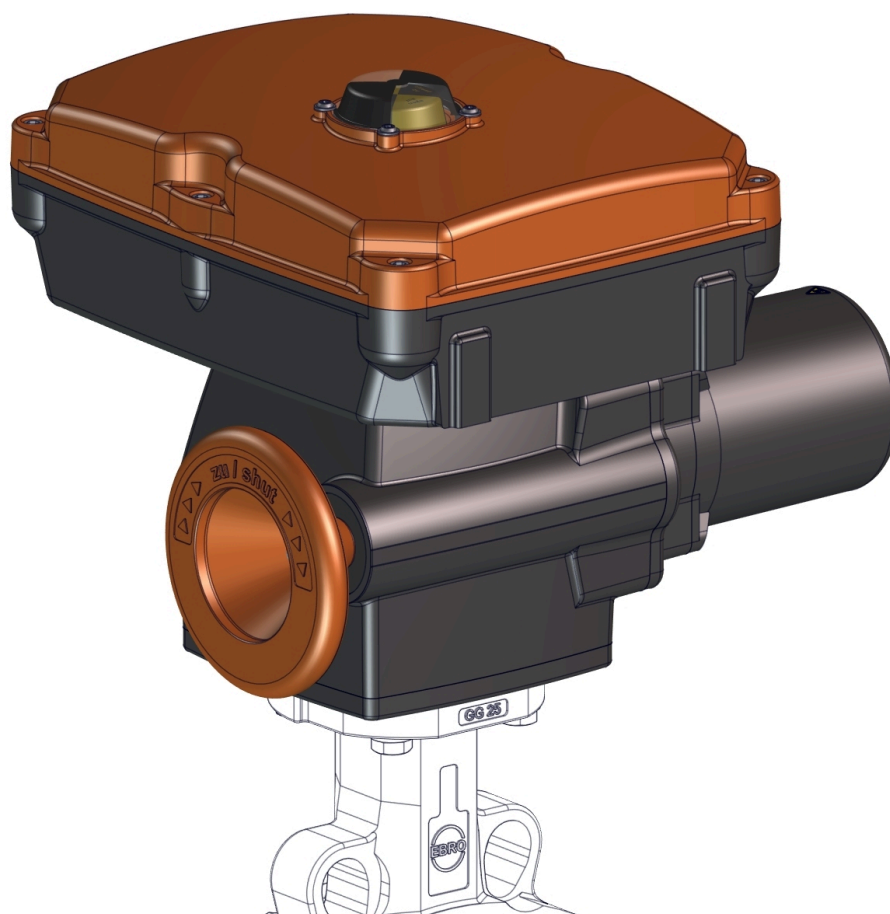
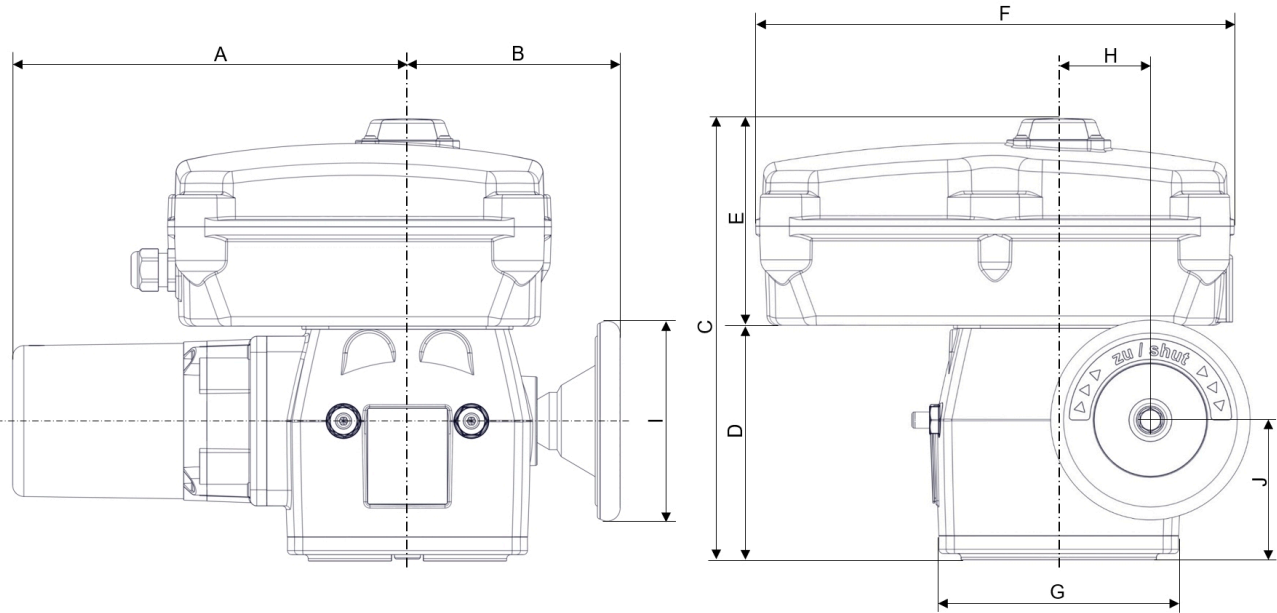


# Ficha técnica

## Accionamiento de regulación eléctrico MS3

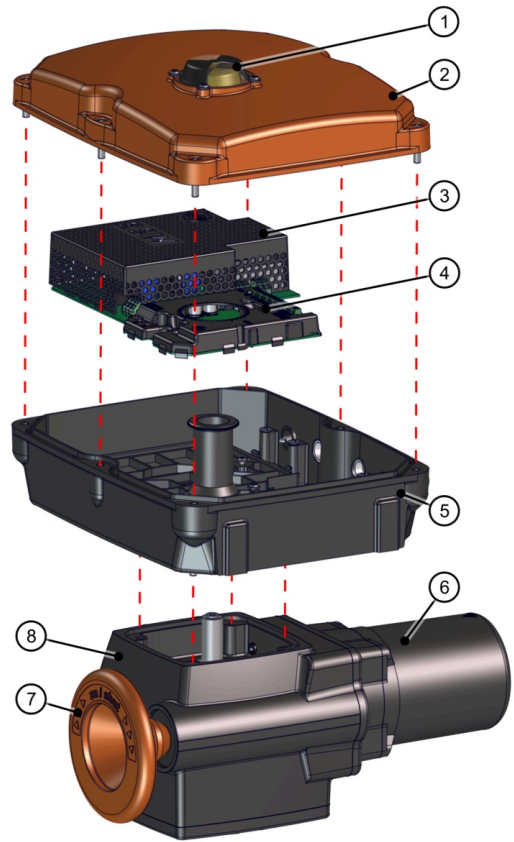


Hoja de medidas



| 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 <sup>2</sup> (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;<br>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<br>20 Nm para E110<br>35 Nm para E160                                                            |

### E65WS

|                              |                                                                                  |       |       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Tensión nominal              | V                                                                                | 230   | 230   |
| Tiempo de ajuste de 0° - 90° | s                                                                                | 12    | 24*   |
| Par nominal                  | Nm                                                                               | 80    | 60    |
| Corriente nominal            | A                                                                                | 0,55  | 0,3   |
| Corriente de arranque        | A                                                                                | 0,8   | 0,4   |
| Potencia absorbida           | kW                                                                               | 0,125 | 0,066 |
| 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

### E110WS

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

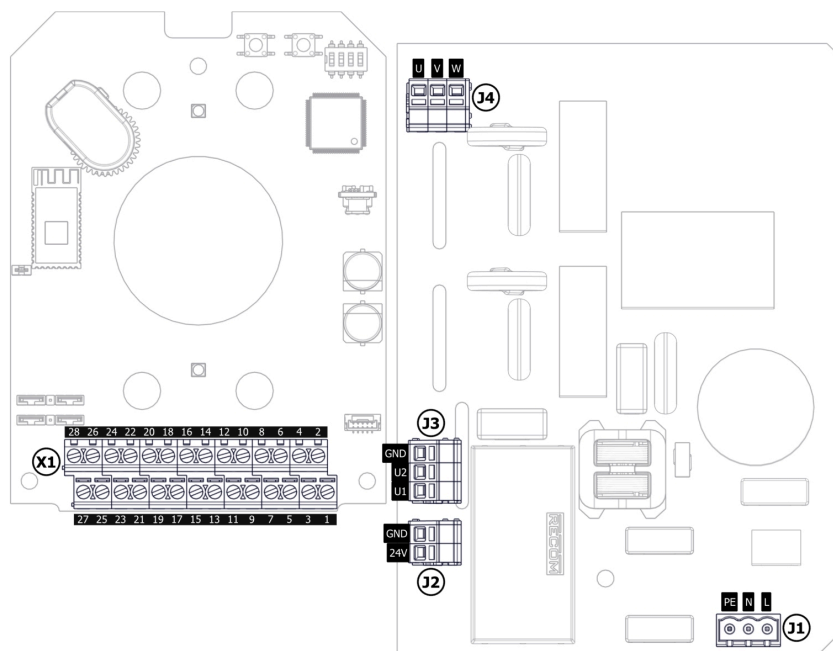
| Nombre                                             | Descripción              |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Interfaz de válvula                                | DIN EN ISO 5211:2024-10  |
| Accionamiento eléctrico para válvulas industriales | 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<br>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                     |
| <b>Nota:</b> Otros certificados y homologaciones disponibles bajo pedido. |                                 |

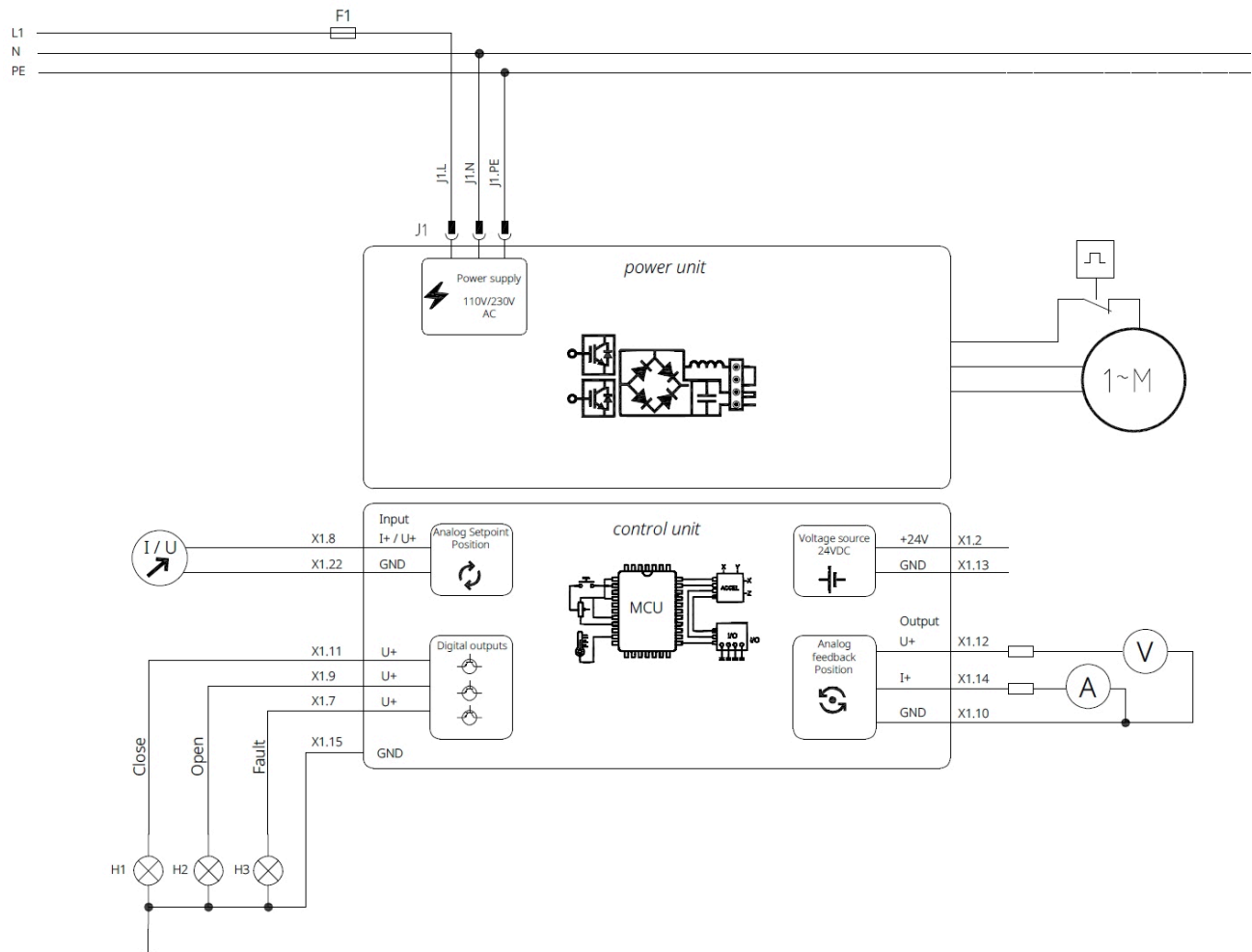
**Diagrama de conexiones**



| Función                                       | Abrazadera | Ocupación                                           | Función                                        | Abrazadera | Ocupación                                                             |
|-----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fuente de alimentación<br>- Placa de control- | X1.1       | Conductor de protección (PE)                        | Reservado<br>- 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<br>- Placa de control-      | X1.2       | Fuente de tensión +24 V DC, máx. 50 mA              | Señal<br>- 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<br>- Placa de control-      | X1.6       | Entrada analógica 2 (+)                             | Fuente de alimentación<br>- 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<br>- Placa de potencia-      | J2.GND     | Tensión GND(0 V)                                                      |
| Salida analógica<br>- Placa de control-       | X1.12      | Salida analógica 0-10 V                             |                                                | J2.+24V    | Tensión +24 V DC                                                      |
|                                               | X1.14      | Salida analógica 4-20mA                             | Señal<br>- Placa de potencia-                  | J3.GND     | Señal GND                                                             |
|                                               | X1.10      | Salida analógica (GND)                              |                                                | J3.U1      | Señal 1 desde la placa de control                                     |
| Entrada digital<br>- Placa de control-        | X1.16      | Entrada digital 3                                   |                                                | J3.U2      | Señal 2 desde la placa de control                                     |
|                                               | X1.18      | Entrada digital 2                                   | Motor<br>- Placa de potencia-                  | J4.U       | Conexión del motor                                                    |
|                                               | X1.20      | Entrada digital 1                                   |                                                | J4.V       | Conexión del motor                                                    |
| Salida analógica<br>- 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) |                                                |            |                                                                       |



Propuesta de conexión



|    |                                    |      |                                                                   |
|----|------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 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            |      |                                                                   |