

ER - Actuador eléctrico de cuarto de vuelta, con actuación manual de emergencia

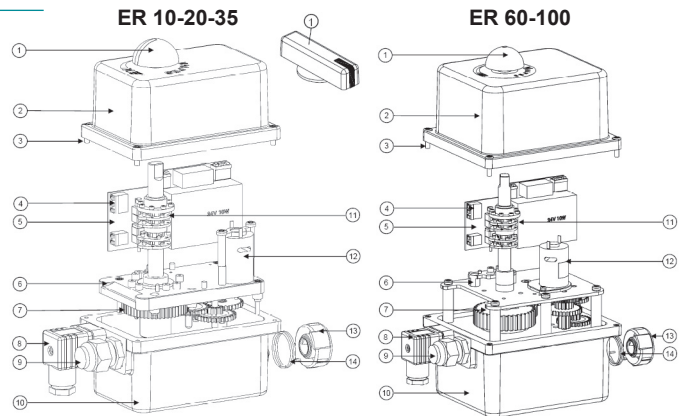
Características

- Rango de par de maniobra Md = 10-20-35-60-100 Nm
- Fines de carrera 4 fines de carrera ajustables 5A (2x int. + 2x ext.)
- Resistencia calefactora ER 10 + 20 7 W, ER 35 + 100 10 W controlled
- Carga nominal ED = 50%
- Protección IP66
- Rango de temperatura -10°C + 55°C (mecanismo de seguridad: -10°C + 40°C)
- Limitador de par de maniobra electrónico, repetidor de error retroalimentado



Construcción

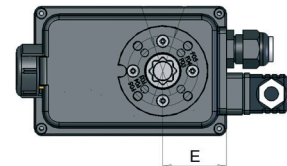
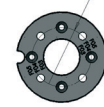
1	Indicador de posición
2	Cubierta de Poliamida 6.6 UL94VO
3	Tornillos de acero inoxidable (4x)
4	Final de carrera de recopia
5	Placa del circuito
6	Placa reductora
7	Reductor
8	Conector (3P+T)
9	Casquillo de empaquetadura PG, M20
10	Carcasa de Poliamida 6.6 GF 25%
11	Levas (4x)
12	Motor
13	Mando de embrague
14	Muelle



Manual de anulación de emergencia:

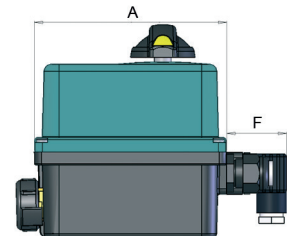
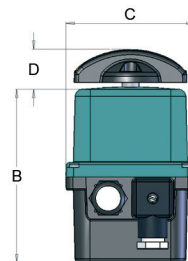
- En caso de fallo en la alimentación, es posible operar el actuador manualmente:
- Girar el mando de embrague «13» a la posición MAN y llevarlo a la posición reducción «7» desconectado.
 - Girar el accionamiento saliente del eje del actuador con la palanca (ER10-20) o con una llave ajustable (ER35-100).
 - Para volver a accionar la reducción, suelte el mando de embrague.

∅ 42 F04



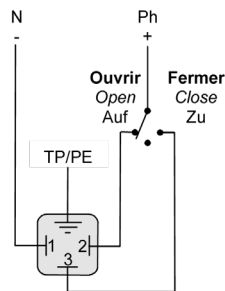
Dimensiones

	A	B	C	D	E	F	ISO 5211	[kg]
ER10	136	124	92	29	45	42	F03-F04-F05	1,5
ER20	136	124	92	29	45	42	F03-F04-F05	1,5
ER35	136	124	92	29	45	42	F03-F04-F05 / F05-F07	1,5
ER60	151	152	128	29	54	42	F05-F07	3,0
ER100	151	152	128	24	54	42	F05-F07	3,0

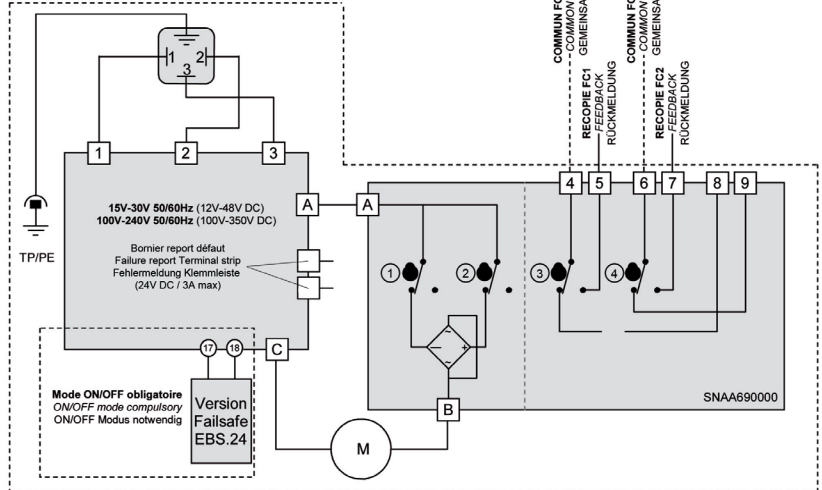
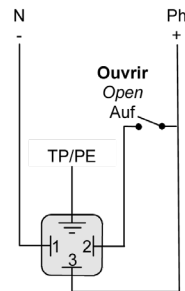


Alimentación eléctrica: conector 3P+G DIN43650

Mode 3 points modulant
3-points modulating mode
3 Modulationspunkte Modus



Mode Tout ou rien (ON/OFF)
On-Off mode
Auf-Zu Modus



- ① Fin de course ouverture
Open limit switch
Endschalter AUF
- ② Fin de course fermeture
Close limit switch
Endschalter ZU
- ③ Fin de course auxiliaire 1
Auxiliary limit switch 1
Zusätzlicher Endschalter 1
- ④ Fin de course auxiliaire 2
Auxiliary limit switch 2
Zusätzlicher Endschalter 2



Ejecuciones

Multivoltaje (estándar)

Tipo	ISO 5211	Eje	Reducción del eje	Par de maniobra	Voltaje	ON-OFF	Potencia
ER10.100-240AC/100-350DC.11.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	10 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	11 s	15 W
ER10.15-30AC/12-48DC.11.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	10 Nm	24-30V 50/60Hz, 12-48VDC	11 s	15 W
ER20.100-240AC/100-350DC.12.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	20 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	12 s	15 W
ER20.15-30AC/12-48DC.12.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	20 Nm	24-30V 50/60Hz, 12-48VDC	12 s	15 W
ER35.100-240AC/100-350DC.26.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	35 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	7 s	45 W
ER35.15-30AC/12-48DC.24.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	35 Nm	24-30V 50/60Hz, 12-48VDC	7 s	45 W
ER60.100-240AC/100-350DC.12.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	60 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	12 s	45 W
ER60.15-30AC/12-48DC.12.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	60 Nm	24-30V 50/60Hz, 12-48VDC	12 s	45 W
ER100.100-240AC/100-350DC.23.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	100 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	23 s	45 W
ER100.15-30AC/12-48DC.22.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	100 Nm	15-30V 50/60Hz, 12-48VDC	23 s	45 W

Multivoltaje (lento)

Tipo	ISO 5211	Eje	Reducción del eje*	Par de maniobra	Voltaje	ON-OFF	Potencia
ER35.100-240AC/100-350DC.40.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	35 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	41 s	45 W
ER35.15-30AC/12-48DC.41.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	35 Nm	15-30V 50/60Hz, 12-48VDC	41 s	45 W
ER60.100-240AC/100-350DC.79.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	60 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	79 s	45 W
ER60.15-30AC/12-48DC.79.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	60 Nm	15-30V 50/60Hz, 12-48VDC	79 s	45 W
ER100.100-240AC/100-350DC.119.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	100 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	119 s	45 W
ER100.15-30AC/12-48DC.119.F05-F0722	F05-F07	*22	□17 *14 □11	100 Nm	15-30V 50/60Hz, 12-48VDC	119 s	45 W

Opción posición "Fail-Safe": (código ER...S)

- En caso de fallo eléctrico la válvula vuelve a su posición inicial.
- Mismos actuadores que listado anterior, pero con un módulo adicional del mecanismo de seguridad (rango de temperatura -10°C ÷ 40°C), excepto ER35 con brida de montaje F03-F04-F05.
- Indicador de carga de batería.
- Apagado automático después de 2 minutos para evitar la descarga de la batería.
- Reemplazo de batería fácil y rápido.
- 2 configuraciones iniciales de la posición de seguridad "normalmente cerrado" o "normalmente abierto" bajo pedido.

Opción con posicionador POSI: (código ER...P)

- Mismos actuadores Multivoltaje (**lento**) que listado anterior, pero con un módulo adicional POSI, excepto ER10. Utilice ER20 para tiempos de operación más largos (mirar tabla abajo).
- Señal de entrada autoconfigurable 4-20mA, 0-20mA or 0-10V.
- Señal de entrada reversible (20-4mA).
- Limitador de par de maniobra electrónico, repetidor de error retroalimentado.

Tipo	ISO 5211	Eje	Reducción del eje*	Par de maniobra	Voltaje	ON-OFF	Potencia
ER20P.100-240AC/90-350DC.25.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	20 Nm	100-240V 50/60Hz, 100-350VDC	25 s	15 W
ER20P.15-30AC/12-48DC.25.F03-F04-F0514	F03-F04-F05	*14	□11 □9	20 Nm	15-30V 50/60Hz, 12-48VDC	25 s	15 W

Equipamiento adicional:

Tipo	Código del actuador	para actuador ->	Estándar ER	ER - "Fail-Safe" (ER...S)	ER - Posicionador (ER...P)
EPR.1B	ER...R	Potenciómetro 1000 Ohm			
EPR.5B	ER...Y	Potenciómetro 5000 Ohm	✓	-	-
EPR.10B	ER...Z	Potenciómetro 10000 Ohm			
EFC.2	ER...C	2 fines de carrera adicionales	✓	-	-
EPT.C	ER...T	Transmisor 4-20mA, 0-20mA, 0-10V	✓	-	incluido

Opciones EPR.B, EFC.2 y EPT.C cada uno por separado, no es posible combinarlos.

* Reducciones del eje (valores grises) opcionales disponibles:

Tipo	
PSA.22/11	*22 / □11
PSS.22/14	*22 / *14
PSA.22/17	*22 / □17

