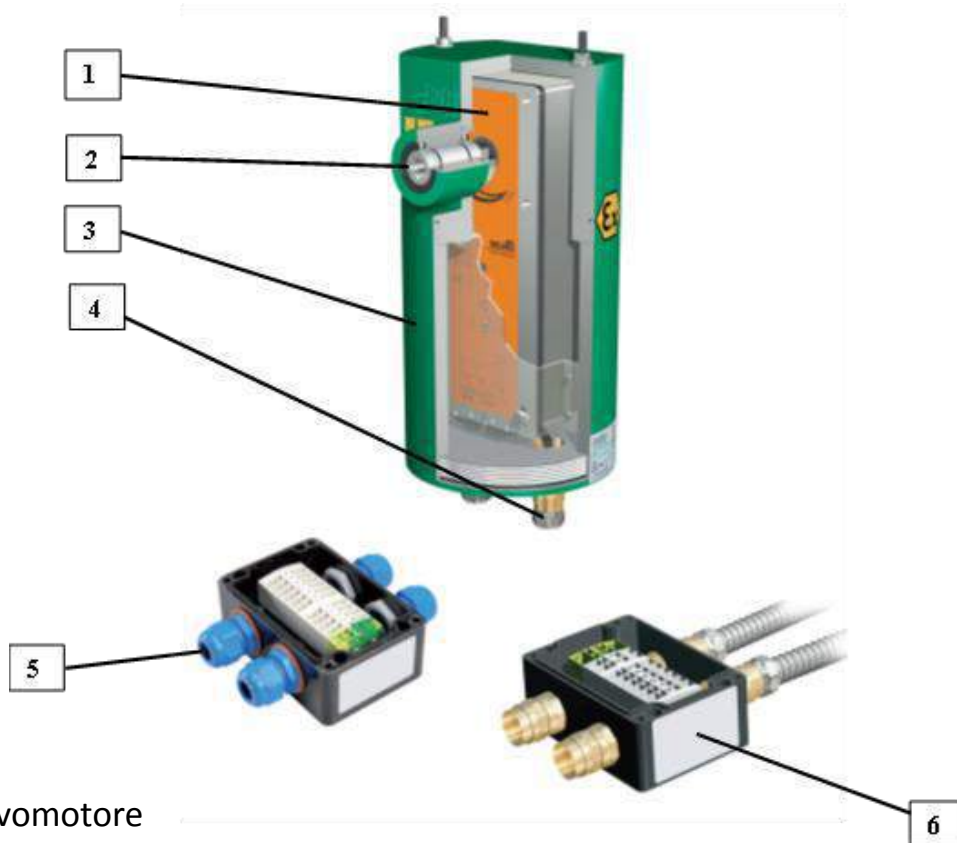


ATEX II 2G Ex d IIC T6 Gb - II 2D Ex tb IIIC T67°C IEC Ex TPS 14.0001X -20°C/+50°C



1. Servomotore
2. Perno in acciaio inox
3. Custodia in alluminio Alloy 5mm
pressione max. 24 bar
4. Pressacavi certificate "Ex d"
5. Scatola di derivazione "Ex e"
complete di pressacavi in poliammide
6. Scatola di derivazione "Ex e"
complete di pressacavi in ottone e
guaina di protezione per cavi



Attuatori elettrici per prodotti di regolazione e intercettazione

Serrande tagliafuoco, taglia fumo e di regolazioneValvole a sfera e a farfalla

EXAF



EXNMR



Caratteristiche generali

Coppie	<ul style="list-style-type: none"> • 8 – 10 – 16 – 20 – 40 Nm
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • 24V AC/DC fino a 240V AC/DC • Multivolt 24V...240V AC (24V...125V DC)
Comando	<ul style="list-style-type: none"> • On/Off – 3punti • modulante 2...10Vcc/4...20mA • ritorno a molla
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> • -20°C/+50°C
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> • CE – IP66 – ATEX – IEC Ex – RINA

EXAF

Attuatore con ritorno a molla quarto di giro
ATEX – IEC Ex – IP 66
20 Nm
ON – OFF modulante
Velocità motore 75s/90° (150s per il modulante velocità molla 20s/90°)

EXBF

Attuatore con ritorno a molla quarto di giro per tagliafuoco
ATEX – IEC Ex – IP 66
12 Nm
ON – OFF
Velocità motore 120s/90° velocità molla 16s/90° (T) con termofusibili (72°)

EXNM (C) - (Q)

Attuatore compatto quarto di giro
ATEX – IEC Ex – IP 66
8 - 10 Nm
ON – OFF 3 punti modulante
Velocità motore 150s/90° (35s versione C) (4s versione Q)

EXSM (C) – (Q)

Attuatore quarto di giro
ATEX – IEC Ex – IP 66
16 - 20 Nm
ON – OFF 3 punti modulante
Velocità motore 150s/90° (35s versione C) (4s versione Q)

EXAMG

Attuatore quarto di giro
ATEX – IEC Ex – IP 66
40 Nm
ON – OFF 3 punti modulante
Velocità motore 150s/90°

EXNMR

Attuatore quarto di giro per valvole a sfera
ATEX – IEC Ex – IP 66
10 Nm
ON – OFF 3 punti modulante
Velocità motore 150s/90°

Servomotore Belimo
Belimo Actuators

perno in acciaio inox
stainless steel pivot

custodia in
alluminio 5 mm,
resistenza alla
pressione fino a
24 bar

aluminium
baked
housing 5 mm
pressure gauge
up to 24 bar



scatola di derivazione completa
pressacavi in poliammide
Junction box
with polyamide cable glands

Attuatori compatti per serrande Compact damper actuators



L'attuatore 66NM è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 2 m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The 66NM actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition systems up to approx 2 m².

codice/code	On/Off, 3 punti-point				modulante-modulating
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V
	66NMOB1230S000	66NMOB1231S000	66NMOG1230S000	66NMOG1231S000	66NMOBSR20S000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	0,2	1,5	0,6	0,6	0,4
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•	
peso/weight (Kg)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
€					

Caratteristiche tecniche • Technical data

angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	1x 6A	1x 6A
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, 3 punti•point comando•control	1/2 fili	1/2 wires
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V
direzione di rotazione•rotary direction	selezionabile	selectable

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso). Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included). Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request

IP68
lunghezza cavi
comando feedback in 4.20 mA

IP68
wiring length
comand and feedback in 4.20 mA

accessori•accessories

JBO: scatole di derivazione
PPM adattatori perno quadro

JBO: junction boxes
PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet

file: 66NMONOFF.pdf - 66NMMOD.pdf

Attuatori per serrande senza ritorno a molla
Damper actuators without spring return



L'attuatore 66SM è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 4m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The 66SM actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition system up to approx 4m².

	On/Off, 3 punti-point				modulante-modulating	
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V	
codice rotazione sin./left rotary code	66SMOB1230L000	66SMOB1232L000	66SMOG1230L000	66SMOG2132L000	66SMOBMF20L000	66SMOBMF22L000
codice rotazione dx/right rotary code	66SMOB1230R000	66SMOB1232R000	66SMOG1230R000	66SMOG2132R000	66SMOBMF20R000	66SMOBMF22R000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	2,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	0,2	1,5	0,6	0,6	0,4	0,4
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•		•
programmabile/parameterisable*					•	•
peso/weight (Kg)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	€					

Caratteristiche tecniche • Technical data

angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 3A(0,5A) max 250 Vca	2x 3A(0,5A) max 250 Vca
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, 3 punti•point comando•control	1/2 fili	1/2 wires
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso). Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included). Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request

IP68
lunghezza cavi
comando feedback in 4.20 mA
protocollo MP BUS

IP68
wiring length
comand and feedback in 4.20 mA
MP BUS protocol

accessori•accessories

JBO: scatole di derivazione
PPM adattatori perno quadro

JBO: junction boxes
PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet

file: 66SMONOFF.pdf - 66SMMOD.pdf

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H. Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-t00L or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande senza ritorno a molla Damper actuators without spring return



L'attuatore 66AM è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 8m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The 66AM actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition systems up to approx 8m².

	On/Off, 3 punti-point				modulante-modulating	
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V	
codice rotazione sin./left rotary code	66AMGB1230L000	66AMGB1232L000	66AMGG1230L000	66AMGG2132L000	66AMGBMF20L000	66AMGBMF22L000
codice rotazione dx/right rotary code	66AMGB1230R000	66AMGB1232R000	66AMGG1230R000	66AMGG2132R000	66AMGBMF20R000	66AMGBMF22R000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	2,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	0,2	1,5	0,6	0,6	0,4	0,4
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•		•
programmabile/parameterisable*					•	•
peso/weight (Kg)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
€						

Caratteristiche tecniche • Technical data

angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 3A(0,5A) max 250 Vca	2x 3A(0,5A) max 250 Vca
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, 3 punti•point comando•control	1/2 fili	1/2 wires
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso). Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included). Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request

IP68
lunghezza cavi
comando feedback in 4.20 mA

IP68
wiring length
comand and feedback in 4.20 mA

accessori•accessories

JBO: scatole di derivazione
PPM adattatori perno quadro

JBO: junction boxes
PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet

file: 66AMONOFF.pdf - 66AMMOD.pdf

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H.
Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-t00L or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande con ritorno a molla

Damper actuators with spring return

L'attuatore 66AF è utilizzato per la *The 66AF spring return actuators are*



motorizzazione di serrande con funzione sicurezza (es. gelo, evacuazione fumi, incendio).

intended for the operation of air control damper that performs safety functions (e.g. frost, smoke protection, fire, etc.)

	On/Off				modulante-modulating	
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V	
** codice rotazione sinistra/code rotary left	66AF0B0010L000	66AF0B0012L000	66AF0A0010L000	66AF0A0012L000	66AF0BMF20L000	66AF0BSR22L000
** codice rotazione destra/code rotary right	66AF0B0010R000	66AF0B0012R000	66AF0A0010R000	66AF0A0012R000	66AF0BMF20R000	66AF0BSR22R000
*** codice rotazione UNI/code rotary UNI	66AF0B0010U000	66AF0B0012U000	66AF0A0010U000	66AF0A0012U000	66AF0BMF20U000	66AF0BSR22U000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 s	< 150 s	< 150 s	< 150 s	< 150 s	< 150 s
tempo di rotazione con ritorno a molla running time spring return	< 16 s	< 16 s	< 16 s	< 16 s	< 16 s	< 16 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	5	5	6,5	6,5	6	6
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•		•
programmabile/parameterisable*					•	
peso/weight (Kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
€**						
€***						

Caratteristiche tecniche • Technical data

angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 3A(0,5A) max 250 Vca	2x 3A(0,5A) max 250 Vca
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, comando•control	1 filo	1 wire
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso). Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included). Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request

IP68
lunghezza cavi
comando feedback in 4.20 mA

IP68
wiring length
comand and feedback in 4.20 mA

accessori•accessories

**JBO: scatole di derivazione
PPM adattatori perno quadro**

**JBO: junction boxes
PPM shaft adapter**

scheda tecnica•data sheet

file: 66AFONOFF.pdf - 66AFMOD.pdf

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H. Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-t00L or with the parameterising device MFT-H.

Servomotore Belimo
 Belimo Actuators

perno in acciaio inox
 stainless steel pivot

custodia in alluminio 5 mm,
 resistenza alla pressione fino a
 24 bar aluminium
 baked housing 5 mm
 pressure gauge
 up to 24 bar

pressacavi certificati EEXd
 EEXd cable glands



scatola di derivazione Eex e
 completa pressacavi in poliammide
 EEx e Junction box
 with polyamide cable glands



scatola di derivazione Eex e completa pressacavi
 in ottone e guaina di protezione per cavi
 EEx e Junction box with Brass cable glands and
 protection cable

Attuatori compatti per serrande Compact damper actuators



L'attuatore EXNM è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 2 m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The EXNM actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition systems up to approx 2 m².

codice/code	On/Off, 3 punti-point				modulante-modulating
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V
	EXNMOB1230S000	EXNMOB1231S000	EXNMOG1230S000	EXNMOG1231S000	EXNMOBSR20S000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	0,2	1,5	0,6	0,6	0,4
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•	
peso/weight (Kg)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
€					

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	1x 6A	1x 6A
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, 3 punti•point comando•control	1/2 fili	1/2 wires
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V
direzione di rotazione•rotary direction	selezionabile	selectable

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso).

Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included).

Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request

IP68
lunghezza cavi
comando feedback in 4.20 mA

IP68
wiring length
command and feedback in 4.20 mA

accessori•accessories

**JBO: scatole di derivazione EEX
PPM adattatori perno quadro**

**JBO: EEX junction boxes
PPM shaft adapter**

scheda tecnica•data sheet

file: EXNMONOFF.pdf - EXNMMOD.pdf

Attuatori per serrande senza ritorno a molla
Damper actuators without spring return



L'attuatore EXSM è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 4m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The EXSM actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition system up to approx 4m².

	On/Off, 3 punti-point				modulante-modulating	
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V	
codice rotazione sin./left rotary code	EXSMOB1230L000	EXSMOB1232L000	EXSMOG1230L000	EXSMOG2132L000	EXSMOBF220L000	EXSMOBF222L000
codice rotazione dx/right rotary code	EXSMOB1230R000	EXSMOB1232R000	EXSMOG1230R000	EXSMOG2132R000	EXSMOBF220R000	EXSMOBF222R000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	2,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	0,2	1,5	0,6	0,6	0,4	0,4
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•		•
programmabile/parameterisable*					•	•
peso/weight (Kg)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
€						

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 3A(0,5A) max 250 Vca	2x 3A(0,5A) max 250 Vca
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, 3 punti•point comando•control	1/2 fili	1/2 wires
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso). Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included). Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA protocollo MP BUS	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA MP BUS protocol
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet file: EXSMONOFF.pdf - EXSMMOD.pdf

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H. Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-TOOL or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande senza ritorno a molla Damper actuators without spring return



L'attuatore EXAM è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 8m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The EXAM actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition systems up to approx 8m².

	On/Off, 3 punti-point				modulante-modulating	
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V	
	EXAMGB1230L000	EXAMGB1232L000	EXAMGG1230L000	EXAMGG2132L000	EXAMGBMF20L000	EXAMGBMF22L000
codice rotazione sin./left rotary code	EXAMGB1230R000	EXAMGB1232R000	EXAMGG1230R000	EXAMGG2132R000	EXAMGBMF20R000	EXAMGBMF22R000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S	< 150 S
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	2,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	0,2	1,5	0,6	0,6	0,4	0,4
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•		•
programmabile/parameterisable*					•	•
peso/weight (Kg)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
€						

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 3A(0,5A) max 250 Vca	2x 3A(0,5A) max 250 Vca
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, 3 punti•point comando•control	1/2 fili	1/2 wires
modulante•modulating comando•control campo lavoro•working range funzione feedback•position feedback	DC2... 10V DC2... 10V DC2... 10V	DC2... 10V DC2... 10V DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso).
Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included).
Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet file: EXAMONOFF.pdf - EXAMMOD.pdf

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H.
Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-t00L or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande con ritorno a molla
Damper actuators with spring return



L'attuatore EXAF è utilizzato per la motorizzazione di serrande con funzione sicurezza (es. gelo, evacuazione fumi, incendio).

The EXAF spring return actuators are intended for the operation of air control damper that performs safety functions (e.g. frost and smoke protection, hygiene, etc...)

	On/Off				modulante-modulating	
	AC/DC 24 V		AC 100-240 V		AC/DC 24 V	
*** codice rotazione sinistra/code rotary left	EXAF0B0010L000	EXAF0B0012L000	EXAFOA0010L000	EXAFOA0012L000	EXAF0BMF20L000	EXAF0BSR22L000
*** codice rotazione destra/code rotary right	EXAF0B0010R000	EXAF0B0012R000	EXAFOA0010R000	EXAFOA0012R000	EXAF0BMF20R000	EXAF0BSR22R000
*** codice rotazione UNI/code rotary UNI	EXAF0B0010U000	EXAF0B0012U000	EXAFOA0010U000	EXAFOA0012U000	EXAF0BMF20U000	EXAF0BSR22U000
tempo rotazione motore running time motor	< 150 s	< 150 s	< 150 s	< 150 s	< 150 s	< 150 s
tempo di rotazione con ritorno a molla running time spring return	< 16 s	< 16 s	< 16 s	< 16 s	< 16 s	< 16 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	5	5	6,5	6,5	6	6
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch		•		•		•
programmabile/parameterisable*					•	
peso/weight (Kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
€**						
€***						

■ **Caratteristiche tecniche • Technical data**

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 3A(0,5A) max 250 Vca	2x 3A(0,5A) max 250 Vca
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium basked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, comando•control	1 filo	1 wire
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso). Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included). Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter
scheda tecnica•data sheet	file: EXAFONOFF.pdf - EXAFMOD.pdf	

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H. Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-tOOL or with the parameterising device MFT-H.

EXNMC [10 Nm]

Attuatori per serrande a corsa veloce Fast running actuators



L'attuatore EXNMC è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 2 m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The EXNM actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition systems up to approx 2 m².

	modulante-modulating
	AC/DC 24 V
codice/code	EXNMCBMF20L000
tempo rotazione motore running time motor	35 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	4
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	1,5
programmabile/parameterisable*	•
peso/weight (Kg)	5,5
	€

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
modulante•modulating	DC2... 10V	DC2... 10V
comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso).
Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included).
Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA protocollo MP BUS	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA MP BUS protocol
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter
scheda tecnica•data sheet	file: EXNMCONOFF.pdf	

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H.
Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-tOOL or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande a corsa veloce
Fast running actuators



L'attuatore EXSMC è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 4m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The EXSMC actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition system up to approx 4m².

	modulante-modulating
	AC/DC 24 V
codice/code	EXSMCBMF20L000
tempo rotazione motore running time motor	35 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	4
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	1,5
programmabile/parameterisable*	•
peso/weight (Kg)	5,5
	€

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
modulante•modulating	DC2... 10V	DC2... 10V
comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso).
Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included).
Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA protocollo MP BUS	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA MP BUS protocol
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter
scheda tecnica•data sheet	file: EXSMCONOFF.pdf	

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H.
Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-t00L or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande super rapidi Super fast damper actuators



L'attuatore EXNMQ è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 1,6 m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The EXNMQ actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition systems up to approx 1,6 m².

	On/Off		modulante-modulating
	AC/DC 24 V		AC/DC 24 V
codice rotazione sinistra/code rotary left	EXNMQB0020L000	EXNMQB0022L000	EXNMQBMF20L000
codice rotazione destra/code rotary right	EXNMQB0020R000	EXNMQB0022R000	EXNMQBMF20R000
tempo rotazione motore running time motor	4 s	4 s	4 s
consumo di energia in esecuzione (w) power consumption running (w)	12	12	4
consumo energetico a riposo (w) power consumption at rest (w)	1,5	1,5	1,5
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch	•	•	
peso/weight (Kg)	5,5	5,5	5,5
€			

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 6A	2x 6A
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
comando•control	1 filo	1 wire
modulante•modulating	DC2... 10V	DC2... 10V
comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V

L'attuatore può essere montato direttamente sull'albero serranda se questi è 12x12 mm o 10x10 mm (adattatore incluso).

Sono disponibili diverse staffe di montaggio per un facile accoppiamento serranda/attuatore.

The actuator can be mounted directly on the damper shaft if square, 12x12 mm or 10x10 mm (adaptor included).

Several mounting brackets are available for applications where the actuator cannot be directly coupled to the damper shaft.

versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet file: EXNMQONOFF.pdf - EXNMQMOD.pdf

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H.
Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-tOOL or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande super rapidi
Super fast damper actuators



L'attuatore EXSMQ è utilizzato per la motorizzazione di serrande fino a circa 4m² negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

The EXSMQ actuators are intended for the operation of air control damper in ventilation and air condition system up to approx 4m².

	On/Off		modulante-modulating
	AC/DC 24 V		AC/DC 24 V
codice rotazione sinistra/code rotary left	EXSMQB0020L000	EXSMQB0022L000	EXSMQBMF20L000
codice rotazione destra/code rotary right	EXSMQB0020R000	EXSMQB0022R000	EXSMQBMF20R000
tempo rotazione motore running time motor	4 s	4 s	4 s
consumo di energia in esecuzione (w) power consumption running (w)	12	12	4
consumo energetico a riposo (w) power consumption at rest (w)	1,5	1,5	1,5
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch	•	•	
peso/weight (Kg)	5,5	5,5	5,5
	€		

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 6A	2x 6A
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66 IP68*	IP66 IP68*
On/Off, 3 punti•point comando•control	1 filo	1 wire
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V
versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter
scheda tecnica•data sheet	file: EXSMQONOFF.pdf - EXSMQMOD.pdf	

Comando, campo di lavoro, tempo di rotazione ed altre funzioni possono essere programmate con PC-TOOL o dispositivo MFT-H. Control, operating range, running time and further are parameterisable with PC-tOOL or with the parameterising device MFT-H.

Attuatori per serrande tagliafuoco con termofusibile integrato Fire and smoke dampers actuators with integrated tripping device



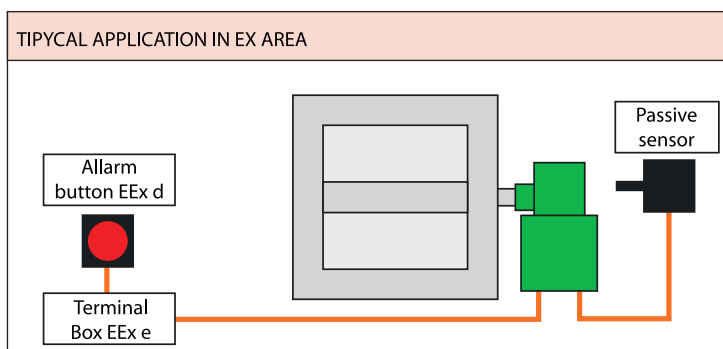
Il servomotore EXBFT con ritorno a molla completo di termofusibile (72°) è utilizzato per la motorizzazione di serrande tagliafuoco e di evacuazione fumi negli impianti di climatizzazione.

The EXBFT spring return actuators combined with Thermo-electric tripping device (72°) are intended for the operation of fire and smoke dampers in ventilation and air-conditioning systems.

	On/Off	
	AC/DC 24 V	AC 230 V
** codice rotazione destra/code rotary right	EXBFTB0012R000	EXBFTA0012R000
** codice rotazione sinistra/code rotary left	EXBFTB0012L000	EXBFTA0012L000
*** codice rotazione uni/code rotary UNI	EXBFTB0012U000	EXBFTA0012U000
coppia ritorno a molla torque spring return	12 Nm	12 Nm
tempo rotazione motore running time motor	< 140 s	< 140 s
tempo rotazione ritorno a molla running time spring return	< 16 s	< 16 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	7,0	8,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	2,0	3,0
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch	•	•
peso/weight (Kg)	8,5	-
termofusibili/thermal trips	72°C	72°C
	€**	
	€***	

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 6A	2x 6A
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66	IP66
On/Off	1 filo	1 wire
circuito sicurezza intrinseca•intrinsic safe circuit	integrato	integrated
termofusibile•thermal tripping device	tipo KED XTF D U 0001	type KED XTF D U 0001



versioni a richiesta•versions on request

- IP68/IP68
- lunghezza cavi/wiring length

accessori•accessories

- KED: kit termofusibile/thermal tripping device
- PXE: Barriera intrinseca/intrinsic safety unit
- JBO: scatole di derivazione EEX/
EEX junction boxes
- PPM adattatori perno quadro/shaft adapter

Attuatori con ritorno a molla per serrande tagliafuoco
Fire and smoke dampers actuators with spring return



L'attuatore EXBF con ritorno a molla è utilizzato per la motorizzazione di serrande tagliafuoco e di evacuazione fumi negli impianti di climatizzazione.

The EXBF spring return actuators are intended for the operation of fire and smoke dampers in ventilation and air-conditioning systems.

	On/Off	
	AC/DC 24 V	AC 230 V
** codice rotazione destra/code rotary right	EXBFOB0012R000	EXBFOA0012R000
** codice rotazione sinistra/code rotary left	EXBFOB0012L000	EXBFOA0012L000
*** codice rotazione uni/code rotary UNI	EXBFOB0012U000	EXBFOA0012U000
coppia ritorno a molla torque spring return	12 Nm	12 Nm
tempo rotazione motore running time motor	< 140 s	< 140 s
tempo rotazione ritorno a molla running time spring return	< 16 s	< 16 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	7,0	8,0
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	2,0	3,0
contatto ausiliario integrato integrated auxiliary switch	•	•
peso/weight (Kg)	8,5	8,5
	€**	
	€***	

■ **Caratteristiche tecniche • Technical data**

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	2x 6A	2x 6A
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66	IP66
On/Off	1 filo	1 wire

versioni a richiesta•versions on request

IP68
lunghezza cavi

IP68
wiring length

accessori•accessories

KED: kit termofusibile
PXE: Barriera intrinseca
JBO: scatole di derivazione EEX
PPM adattatori perno quadro

thermal tripping device
intrinsic safety unit
JBO: EEX junction boxes
PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet

file: EXBFONOFF.pdf

Attuatori per serrande tagliafuoco Fire and smoke dampers actuators



L'attuatore EXBG con ritorno a molla è utilizzato per la motorizzazione di serrande tagliafuoco e di evacuazione fumi negli impianti di climatizzazione.

The EXBG spring return actuators are intended for the operation of fire and smoke dampers in ventilation and air-conditioning systems.

	On/Off	
	AC/DC 24 V	AC 230 V
** codice rotazione destra/code rotary right	EXBG0B0012R000	EXBG0A0012R000
** codice rotazione sinistra/code rotary left	EXBG0B0012L000	EXBG0A0012L000
*** codice rotazione destra/code rotary UNI	EXBG0B0012U000	EXBG0A0012U000
coppia ritorno a molla torque spring return	8,5 Nm	8,5 Nm
tempo rotazione motore running time motor	< 140 s	< 140 s
tempo rotazione ritorno a molla running time spring return	< 20 s	< 20 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	5	6,5
potenza assorbita a riposo (w) power consumption at rest (w)	1,5	2,5
contatto ausiliario integrato integral auxiliary switch	•	•
peso/weight (Kg)	8,5	8,5
	€**	
	€***	

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	-20°...50C°	-20°...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	1x 6A	1x 6A
cablaggio•wiring	1 m di cavo ...	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66	IP66
On/Off	1 filo	1 wire
direzione di protezione•rotary direction	selezionabile	selectable
versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi	IP68 wiring length
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter
scheda tecnica•data sheet	file: EXBGONOFF.pdf	

EXNR [10 Nm]

On/Off - modulanti/modulating - Atex

Attuatori per valvole quarto di giro Actuators for quarter turn valves



L'attuatore EXNR quarto di giro è utilizzato per l'azionamento di valvole a sfera di regolazione.

The EXNR actuators are intended for the operation of open close ball valve.

	On/Off, 3 punti-point		modulante-modulating	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	
codice/code	EXNROB1230L000	EXNROA1230L000	EXNROBSR10L000	EXNROBSR50L000
tempo rotazione motore running time motor	< 140 s	< 140 s	< 140 s	< 140 s
potenza assorbita in esecuzione (w) power consumption running (w)	1,5	3,5	2,0	1,5
peso/weight (Kg)	4,5	4,5	4,5	4,5
€				

Caratteristiche tecniche • Technical data

zone	1, 2, 21, 22	1, 2, 21, 22
classificazione ATEX•ATEX classification	II 2 GD EEx d IIC T6	II 2 GD EEx d IIC T6
angolo di rotazione•angle of rotation	max 95°	max 95°
temperatura di lavoro•working temperature	0...50C°	0...50C°
contatto ausiliario•auxiliary switches	1x 5A	1x 5A
cablaggio•wiring	1 m di cavo senza alogeni	1 m cable halogen free
materiale custodia•housing material	Alluminio verniciato a forno	aluminium baked varnish
classe protezione•protection class	IP66	IP66
On/Off, 3 punti•point comando•control	1/2 fili	1/2 wires
modulante•modulating comando•control	DC2... 10V	DC2... 10V
campo lavoro•working range	DC2... 10V	DC2... 10V
funzione feedback•position feedback	DC2... 10V	DC2... 10V
attacco ISO• fixation ISO	F04 Quadro 9	F04 Square 9

versioni a richiesta•versions on request	IP68 lunghezza cavi comando feedback in 4.20 mA	IP68 wiring length comand and feedback in 4.20 mA
accessori•accessories	JBO: scatole di derivazione EEX PPM adattatori perno quadro	JBO: EEX junction boxes PPM shaft adapter

scheda tecnica•data sheet file: EXNRONOFF.pdf - EXNRMOD.pdf