

**Max-Air**

TECHNOLOGY

**BOX MICRO ANTIDEFLAGRANTE**

**Ex d IIC - Ex t IIIC**

**EXPLOSION PROOF LIMIT SWITCH BOX**



## CARATTERISTICHE

## FEATURES



ATEX II 2 G Ex d IIC T6 Gb  
ATEX II 2 D Ex t IIIC T\* C Db



### ANTIDEFILAGRANZA & IP67

I box fine corsa della serie "48" Max-Air sono certificati ATEX II 2 G Ex d IIC T6 Gb & II 2D Ex t IIIC T\* C Db, il livello più alto di protezione, rendendo questi box la scelta ideale per installazioni in zone esplosive anche in presenza di Idrogeno e Acetilene. I box sono inoltre stagni IP67 e quindi adatti ad installazione all'aperto.

### SEMPLICITÀ REGOLAZIONE CAMMES

La posizione degli interruttori può essere cambiata in modo semplice grazie alla presenza di camme con zigrinatura a passo fine, che possono essere regolate manualmente ed in modo indipendente senza bisogno di attrezzi. La molla tra le camme garantisce che mantengano la loro posizione anche in caso di vibrazioni.

### SEMPLICITÀ DI COLLEGAMENTO

I box fine corsa della serie "48" sono dotati di una morsettiera a 10 terminali, per consentire il cablaggio anche di elettrovalvole bistabili, e di 2 ingressi M20x1.5 (NPT a richiesta), eliminando la necessità ed il costo di cablaggio attraverso junction box.

### GAMMA DI FINE CORSA

I box della serie "48" possono essere equipaggiati con fine corsa meccanici a contatti argentati o dorati, SPDT, con sensori di prossimità o fine corsa magnetici (contatti sigillati in atmosfera inerte).

### INDICATORE TRIDIMENSIONALE

L'indicatore tridimensionale OPEN/CLOSED di serie sulla serie BE48 consente una chiara lettura dello stato corrente della valvola. A richiesta indicatori a L o T per applicazioni con valvole a 3 vie.

### STAFFE DI MONTAGGIO E VITERIA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Fornita come standard, la staffa di montaggio in Acciaio Inox si adatta alla foratura NAMUR 80mm per 30mm ed altezza pignone H30mm. A richiesta staffa universale in Inox per montaggio su NAMUR 80x30 H20 e 80x130 H50.

### EXPLOSION PROOF & IP67

Max-Air Limit Switch Boxes Series "48" are Explosion proof approved, ATEX II 2 G Ex d IIC T6 Gb & II 2D Ex t IIIC T\* C Db, the highest level of safety, making this series the perfect choice for installations in hazardous environments, even with Hydrogen and Acetylene. The series is also weather proof IP67.

### "QUICK SET" CAMS

The operating position of the switches can be easily changed by adjusting the high resolution spline cams manually and independently without the need for additional tools. The cams are spring backed and will not be affected by normal vibration.

### EASY WIRING

The "48" series is equipped as standard with 10 point terminal strip, allowing to accommodate external solenoid valve and has two conduit entries M20x1.5 (NPT on request). This feature allows to eliminate costly junction boxes and associated labour.

### LIMIT SWITCHES RANGE

The Max-Air "48" series can be equipped with silver or golden plated SPDT mechanical switches, with proximity sensors or magnetic switches (hermetically sealed).

### HIGH VISIBILITY INDICATOR

The Max-Air "48" series comes standard with a high visibility beacon, offering clear location of the current valve position.

### CAPTIVE COVER BOLTS

The switchbox also comes standard with stainless steel captive cover bolts.

### STAINLESS STEEL MOUNTING BRACKET & FASTENERS

NAMUR 80x30 H30 stainless steel bracket supplied as standard with stainless steel fastening hardware for ease in mounting the switchbox onto the actuator. Available on request a universal stainless steel bracket suitable for NAMUR 80x30 H20 and 80x130 H50.

## MATERIALI • MATERIALS

COMPONENTE	MATERIALE
Scatola	Alluminio pressofuso Acciaio AISI 316
Stelo	Acciaio Inox AISI 304 Acciaio Inox AISI 316 + teflon
Indicatore	Polycarbonato
Indic OPEN/CLOSED	ABS
Bussola	Ottone (solo su alluminio)
Camma	ABS
Molla	Acciaio Inox
O Ring	NBR
Staffa	Acciaio Inox AISI 304 Acciaio Inox AISI 316

ITEM	MATERIAL
Housing	Die Cast Aluminium AISI 316 Stainless Steel
Shaft	AISI 304 Stainless Steel AISI 316 Stainless Steel with teflon coating
External Indicator	Polycarbonate
Indic OPEN/CLOSED	ABS
Bearing	Brass (on aluminum only)
Cams	ABS
Spring	Stainless Steel
O Ring	NBR
Bracket	AISI 304 Stainless Steel AISI 316 Stainless Steel

## SPECIFICHE TECNICHE • TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICHE	STANDARD
Grado di protezione	IP67 Exd IIC T6 Gb; Ex t IIIC T* Db
Temperatura di utilizzo	-20°C÷+60°C
Ingressi	2x M20x1,5 (2x 1/2" NPT)
Fine Corsa	vedi tabella
Morsettiera	10 o 14 terminali (a seconda del modello)
Finitura Esterna	Verniciatura Epossidica Nera (solo su alluminio)
Peso	1.7 Kg (aluminum) / 4.5 Kg (steel)

SPECIFICATION	STANDARD
Enclosure protection	IP67 Exd IIC T6 Gb; Ex t IIIC T* Db
Temperature Range	-20°C÷+60°C
Conduit entries	2x M20x1,5 (2x 1/2" NPT)
Switches	See table
Terminal strip	10 or 14 points (depending on model)
External Coating	Black epoxy Coating (on aluminum only)
Weight	1.7 Kg (aluminum) / 4.5 Kg (steel)

## FINE CORSA ELETTROMECCANICI

### MECHANICAL SWITCHES



### FINE CORSA MAGNETICI MAGNETIC SWITCHES



### SENSORI DI PROSSIMITÀ PROXIMITY SENSORS

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Fine Corsa Meccanici Contatti Argentati SPDT	11A / 250 VAC
Fine Corsa Meccanici Contatti Dorati SPDT	0.1A / 250 VAC
Sensori di prossimità	Vedi codici di ordinazione
Fine Corsa Magnetici sigillati in atmosfera inerte	Vedi codici di ordinazione

ELECTRICAL RATING	
Silver Plated SPDT Mechanical switches	11A / 250 VAC
Gold plated SPDT Mechanical switches	0.1A / 250 VAC
Proximity Sensors	See ordering code
Hermetically sealed Magnetic switches	See ordering code



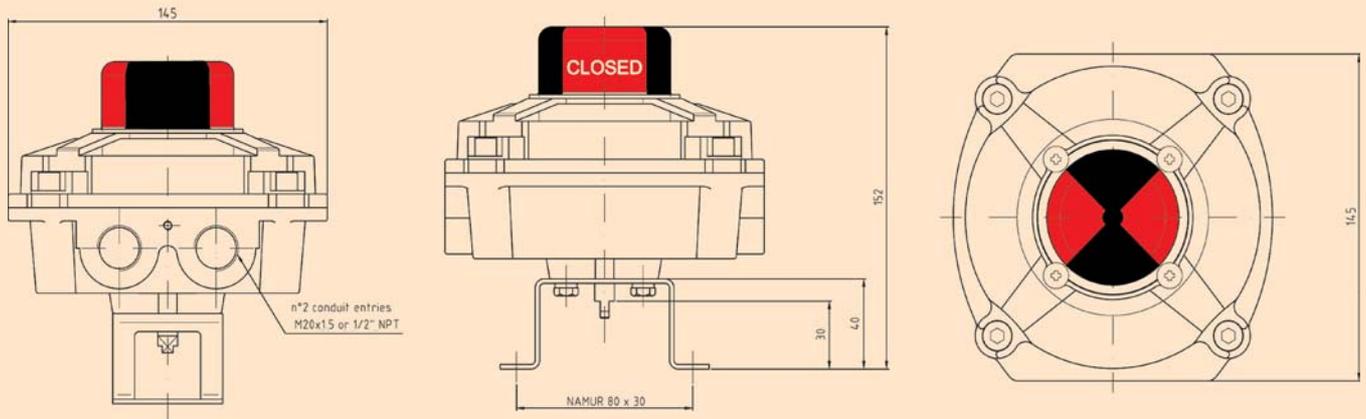
### UNIVERSAL MOUNTING BRACKET



### SPECIAL INDICATORS

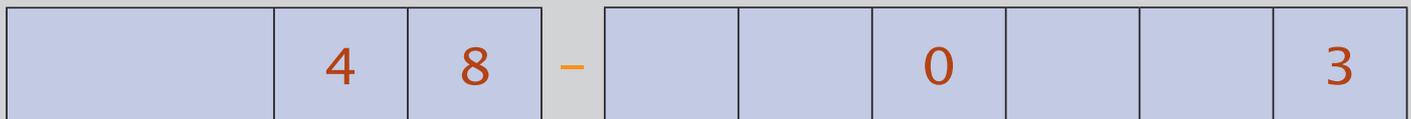
## DIMENSIONI

## DIMENSIONS



## CRITERI DI ORDINAZIONE

### ORDERING CODE



#### TIPO DI BOX BOX TYPE

- BE = Box con fine corsa elettromeccanici  
*Box with mechanical switches*
- BS = Box con sensori di prossimità  
*Box with proximity sensors*
- BM = Box con fine corsa magnetici  
*Box with magnetic switches*

#### FILETTO INGRESSI CONDUIT ENTRY THREAD

- 1 = 1/2" NPT
- 2 = M20x1.5

#### MATERIALE MATERIAL

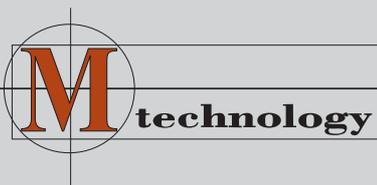
- M = Alluminio - *Aluminum*
- 7 = Acciaio inox AISI 316  
*stainless steel AISI 316*

#### N. DI FINE CORSA SWITCH NUMBER

- 2
- 4

#### TIPO DI FINE CORSA SWITCH TYPE

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Fine Corsa Elettromeccanici SPDT contatti argentati<br/><i>Silver Plated Mechanical SPDT switches</i></li> <li>S = Fine Corsa Elettromeccanici SPDT contatti dorati<br/><i>Gold Plated Mechanical SPDT switches</i></li> <li>A = IFM EExia mod NS5002<br/><i>IFM EExia type NS5002</i></li> <li>b = IFM 5÷36 VDC PNP/NPN 2 fili mod IS5026<br/><i>IFM 5÷36 VDC PNP/NPN 2 wires type IS5026</i></li> <li>B = IFM 10÷36 VDC PNP N.A. 3 fili mod IS5001<br/><i>IFM 10÷36 VDC PNP N.O. 3 wires type IS5001</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>E = IFM 20/10÷140 VAC/DC 2 fili mod IS0003<br/><i>IFM 20/10÷140 VAC/DC 2 wires type IS0003</i></li> <li>F = P&amp;F EExia mod NJ2-V3-N<br/><i>P&amp;F EExia type NJ2-V3-N</i></li> <li>G = P&amp;F 10÷36 VDC PNP 3 fili mod NBB2-V3-E2<br/><i>P&amp;F 10÷36 VDC PNP 3 wires type NBB2-V3-E2</i></li> <li>M = Fine Corsa Magnetici (Tungsteno) 300VDC Max - 100W<br/><i>Magnetic switches (Tungsten) 300VDC Max - 100W</i></li> <li>R = Fine Corsa Magnetici (Rodio) 220V Max - 30W<br/><i>Magnetic switches (Rhodium) 220V Max - 30W</i></li> </ul> |
|--|--|



**Emme technology S.r.l.**

Via G. Di Vittorio 307/27 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - Italy  
Tel: +39.02.26262174 - Fax: +39.02.26220777 www.emmetech.com E-mail: sales@emmetech.com