

CARATTERISTICHE - FEATURES
CONSTRUZIONE - CONSTRUCTION

Idonea per essere installata in ambienti interni ed esterni
Suitable for indoor and outdoor installation

INDICATORE DI POSIZIONE - POSITION INDICATOR

Indicatore di posizione tridimensionale
Visual position indicator

REGOLAZIONE DELLE CAMME - QUICK-SET CAM

La regolazione delle camme è di tipo micrometrico ottenuta per mezzo di un accoppiamento mille-righe.

La posizione delle camme è assicurata da una molla che ne impedisce lo spostamento accidentale.

La regolazione viene effettuata manualmente senza l'ausilio di alcuna attrezzatura particolare.

The setting of the cams is a micrometrical one, and it's obtained by spline connection.

The position of the cams is ensured thanks to a spring, which acts preventing any casual movement.

The regulation is performed manually without any particular tool.

MORSETTERIA MULTIPLA - MULTIPOINT TERMINAL STRIP

La scheda elettrica è provvista di una morsettieria, predisposta per un eventuale cablaggio dell'elettrovalvola montata esternamente.

The electric card is supplied with a terminal strip, that is arranged for a possible harness of the outside mounted solenoid valve

COPERCHIO - HOUSING COVER

Il coperchio viene posizionato correttamente sulla scatola grazie a due punti di centraggio. Le viti di fissaggio sono del tipo anticaduta, cioè in caso di apertura del coperchio, rimangono ancorate ad esso.

The cover is correctly positioned on the box thanks to two centering points. The fastening screws are kept in their seat, so as not to get lost once the box is open.

SCHEDA ELETTRICA - ELECTRIC CARD

Le schede elettriche sono state progettate affinché siano tutte intercambiabili e facilmente sostituibili senza dover smontare lo stelo.

The electric cards have been designed in a way that they all can be interchangeable and easily replaceable without demounting the stem.

CASTELLETTO - BRACKET

Il castelletto, in AISI 304, è stato progettato per un immediato montaggio sugli attuatori pneumatici, in accordo alle normative VDI / VDE 3845 NAMUR.

The StSt 304 bracket has been conceived for an immediate assembling on the pneumatic actuators, in accordance with the regulations VDI / VDE 3845 NAMUR

DOPIA CONNESSIONE - DUAL WIRE POTTING

La scatola è provvista di due connessioni filettate M20x1,5
The Box has two conduit entries thread M20x1,5


DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
PESO - WEIGHT

0.95 Kg - 2.09 Lbs

TEMP. AMBIENTE - RANGE TEMPERATURE

-20°C + +80°C / -4°F + +175°F

GRADO DI PROTEZIONE - ENCLOSURE GRADE

IP 67

COLLAUDO - INSPECTION

Ogni singolo box **MBX** viene testato e garantito. Tale garanzia è subordinata ad un corretto uso e ad una corretta alimentazione elettrica.

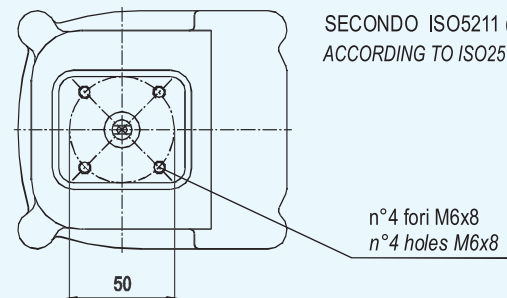
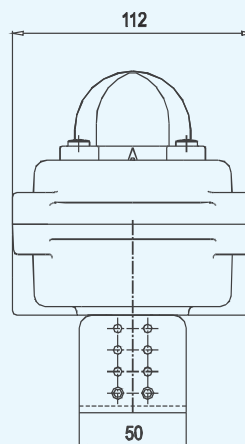
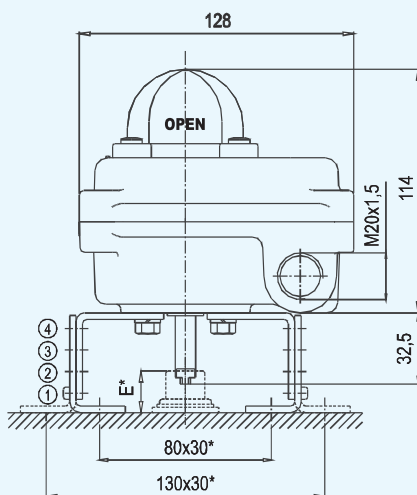
Each unit of MBX box is tested and guaranteed. Such warranty is subject to a proper use and to a correct feeding electrical supply.

MATERIALI STANDARD di COSTRUZIONE - STANDARD MATERIALS OF CONSTRUCTION

DESCIZIONE - DESCRIPTION	MATERIALE - MATERIAL	Q.ty	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	MATERIALE - MATERIAL	Q.ty
SCATOLA / BODY	ALLUMINIO / DIE CASTING ALUMINIUM	1	BRONZINE / BUSHINGS	BRONZO / BRONZE	2
COPERCHIO / HOUSING COVER	ALLUMINIO / DIE CASTING ALUMINIUM	1	O-RINGS / O-RINGS	BUNA N / BUNA N	4
IND. ESTERNO / OUTER INDICATOR	POLICARBONATO / POLYCARBONATE	1	CAMME / CAMS	DELRIN / DELRIN	2
IND. INTERNO / INNER INDICATOR	POLICARBONATO / POLYCARBONATE	1	MOLLA / SPRING	AISI 302 / 302 STAINLESS STEEL	1
STELO / SHAFT	AISI 303 / 303 STAINLESS STEEL	1	VITERIA / SCREWS	INOX A2 / A2 STAINLESS STEEL	8

NOTA: Su richiesta è possibile fornire scatola e coperchio completamente in acciaio inox AISI 316

Note: On request is possible to supply body and cover in AISI 316 stainless steel

DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS


SECONDO ISO5211 (F05)
 ACCORDING TO ISO2511 (F05)

REGOLAZIONE DEL CASTELLETTO - BRACKET ADJUSTMENT

Pos.	Dim. E* (mm)
①	20
②	30
③	40
④	50

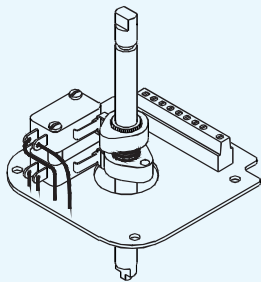
* In accordo alla VDI / VDE 3845 - *In accordance to VDI / VDE 3845*



BOX MICRO LIMIT SWITCH BOX

SERIE MBX MBX SERIES

MODELLI - MODELS



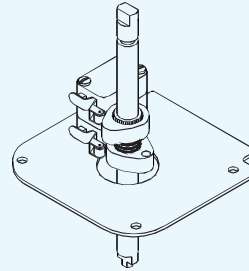
Modello box:
Box model: **MBX10EM2**

Tipo micro:
Switch type: meccanico
mechanical

Codice micro:
Switch code: MATSUSHITA
AM51615C53NAT-SPDT

Parametri elettrici:
Contact arrangement: 250 V AC / 3 ÷ 16 A

NO marcatura ATEX - NO ATEX marking



Modello box:
Box model: **MBX20EX2**

Tipo di micro:
Switch type: meccanico antideflagrante EExd
mechanical explosion-Broof EExd

Codice micro:
Switch code: BARTEC 07-2501-6330/63 SPDT

Parametri elettrici:
Contact arrangement: 250 V AC - 5 A / 250 V DC 0,25 A

**MARCATURA IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA ATEX 94/9/CE:
BOX MARKING IN ACCORDANCE TO 94/9/EC ATEX DIRECTIVE:**

CE II 2 GD T85°C

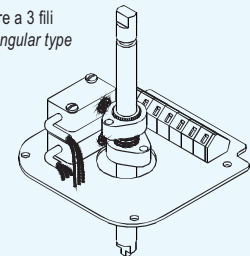
+ certificati antideflagranti dei micro
+ explosionproof switches certificate

MODELLO BOX BOX MODEL

CODICE INTERRUOTORE SWITCH CODE

MBX30PN2	P+F NJ2-V3-N	rectangular type
MBX31PN2	P+F SJ 3,5-N	"U" type
MBX32PN2	P+F NCB2-12GM35-N0	cylindrical type
MBX33PN2	P+F NJ2-12GK-N	cylindrical type
MBX34PN2	P+F NJ5-11-N-G	cylindrical type
MBX35PN2	P+F NCN4-12GM35-N0	cylindrical type
MBX36PN2	P+F SJ 3,5-SN	"U" type
MBX37PN2	P+F NJ2-11-SN-G	cylindrical type
MBX38PN2	P+F NJ2-12GK-SN	cylindrical type
MBX39PN2	P+F NJ2-11-SN	cylindrical type
MBX3APN2	P+F NCB2-12GK35-N0	cylindrical type
MBX3BPN2	P+F NJ4-12GKN-SN	cylindrical type
MBX3CPN2	P+F NJ4-12GK-N	cylindrical type
MBX3DPN2	P+F NJ5-11-N	cylindrical type
MBX3EPN2	P+F SJ3,5-S1N	"U" type
MBX3FPN2	P+F NJ2-11-N-G	cylindrical type
MBX3GPN2	P+F NCN4-12GK35-N0	cylindrical type
MBX3HPN2	P+F NJ2-12GM-N	cylindrical type

Tipo rettangolare a 3 fili
PNP - 3 wire rectangular type



MBX3_PN_ SPECIFICHE - SPECIFICATIONS

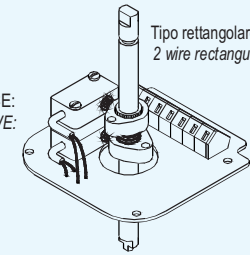
Tipo micro:
Switch type: di prossimità a sicurezza intrinseca
intrinsically safety proximity switch

Parametri elettrici:
Contact arrangement: tensione nominale 8 V DC
rated voltage 8 V DC

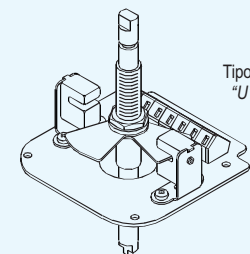
**MARCATURA IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA ATEX 94/9/CE:
BOX MARKING IN ACCORDANCE TO 94/9/EC ATEX DIRECTIVE:**

**CE II 2GD EEX ia IIC T6 IP 67 T85°C
II 2D Ex iaD 21 IP 67 T85°C**

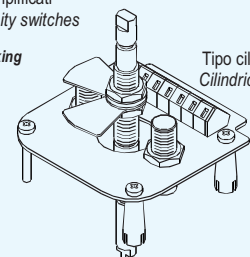
Tipo rettangolare a 2 fili
2 wire rectangular type



Tipo ad "U"
"U" type



Tipo cilindrico
Cilindrical type



MODELLO BOX BOX MODEL

CODICE INTERRUOTORE SWITCH CODE

TENSIONE NOMINALE RATED VOLTAGE

MBX4_PA_ SPECIFICHE - SPECIFICATIONS

MBX40PA2	P+F NBB2-V3 2	rectangular type - PNP 3 wire	- 10 ÷ 30 V DC
MBX41PA2	P+F NJ4-12GM40-E2	cylindrical type - PNP 3 wire	- 10 ÷ 60 V DC
MBX42PA2	P+F NBB2-12GM-50-E2	cylindrical type - PNP 3 wire	- 5 ÷ 60 V DC
MBX43PA2	P+F NBB3-V3-Z4	rectangular type - 2 wire	- 5 ÷ 60 V DC
MBX44PA2	P+F NBN4-12GM40-Z0	cylindrical type - 2 wire	- 5 ÷ 60 V DC
MBX45PA2	P+F NBB2-12GM40-Z0	cylindrical type - 2 wire	- 5 ÷ 60 V DC
MBX46PA2	P+F NCB2-12GM40-Z0	cylindrical type - 2 wire	- 5 ÷ 60 V DC
MBX37PA2	P+F NCN4-12GM40-Z0	cylindrical type - 2 wire	- 5 ÷ 60 V DC
MBX48PA2	P+F NBB2-V3-E0	rectangular type - 2 wire	- 10 ÷ 30 V DC
MBX49PA2	P+F NBB4-12GM30-E2	cylindrical type - 2 wire	- 10 ÷ 30 V DC

Tipo micro:
Switch type: di prossimità amplificati
amplifier proximity switches

NO marcatura ATEX - NO ATEX marking

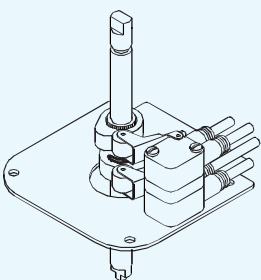
MANUTENZIONE - MAINTENANCE

Il box micro serie **MBX** non necessita di alcuna manutenzione preventiva, se non l'eventuale sostituzione del finecorsa in caso di mal funzionamento. **Prima di eseguire comunque questa operazione, accertarsi di aver tolto tensione all'apparecchiatura.** Si consiglia in ogni caso di sostituire ogni due anni gli o-ring del coperchio e dello stelo in modo da garantire il grado di protezione IP 67.

Practically no preventive maintenance is necessary on the limit switch box series MBX, with the exception of any possible substitution of the limit switch, in case of malfunctioning of the same box.

Before executing this operation, please ensure that the electrical supply is disconnected.

In order to ensure the efficiency of the protection degree IP 67, we advice you to replace the stem's and cover's o-ring every two years.



Modello box:
Box model: **MBX50MP2**

Tipo micro:
Switch type: pneumatico
pneumatic

Codice micro:
Switch code: SMC type VM1000-4N-01

Pressione d'esercizio:
Operating pressure: max. 7 bar

**MARCATURA IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA ATEX 94/9/CE:
BOX MARKING IN ACCORDANCE TO 94/9/EC ATEX DIRECTIVE:**

CE II 2 GD T85°C