

PID:  
02512600  
CID:  
C.1998.5379

## Certificato di approvazione

### Approval certificate



**IMQ, ente di certificazione accreditato,**  
**autorizza la ditta**

*IMQ, accredited certification body, grants to*

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**MA-TER SRL**  
**VIA TORRICELLI 8**  
**20060 PESSANO CON BORNAGO MI**  
**IT - Italy**

**all'uso del marchio**

*the licence to use the mark*

**ENEC 03,IMQ**



**Il presente certificato è stato rilasciato sotto la presunzione e subordinatamente al fatto che il concessionario detenga tutti i necessari diritti legali relativi ai prodotti presentati per le prove e la certificazione, descritti nell'Allegato al presente certificato; inoltre, esso è soggetto alle condizioni previste nel Regolamento "MARCHI IMQ - Regolamento per la certificazione di prodotti".**

La validità dei certificati  
ENEC è verificabile sul sito  
[www.enec.com](http://www.enec.com)

*This certificate has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the products presented for testing and certification, and listed in the annex to this certificate; moreover, it is subjected to the conditions foreseen by Rules "IMQ MARKS - RULES for product certification".*

Validity of ENEC licences can be checked at [www.enec.com](http://www.enec.com)

**per i seguenti prodotti**

*for the following products*

**Dispositivi di comando sensibili  
alla pressione  
( Serie 1 )**

*Pressure sensing controls  
( Series 1 )*

Emesso il / Issued on **2001-05-25**

Aggiornato il / Updated on **2020-09-10**

Sostituisce / Replaces **2014-03-12**

Allegato - Certificato di approvazione  
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2001-05-25  
Aggiornato il / Updated on 2020-09-10  
Sostituisce / Replaces 2014-03-12

## Prodotto | Product

# Dispositivi di comando sensibili alla pressione Pressure sensing controls

## Concessionario | Licence Holder

MA-TER SRL  
VIA TORRICELLI 8  
20060 PESSANO CON BORNAGO MI  
IT - Italy

## Marchio | Mark



ENEC  
03,IMQ

## Costruito a | Manufactured at

PL.B0006G CLMATE.C 20060 PESSANO CON BORNAGO

MI Italy

Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.

Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above

## Norme / Specifiche tecniche

Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:

EN 60730-1:2016 + A1:2019

EN 60730-2-6:2016

Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T.  
2014/35/UE (Allegato I).

## Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 60730-1:2016 + A1:2019

EN 60730-2-6:2016

Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive  
2014/35/EU (Annex I).

## Rapporti | Test Reports

MI20-0048581-02

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie / Series **1**

Tipo di dispositivo / Type of device **dispositivo di comando a pressione / pressure operating control**

Tipo di azione / Type of action **1B**

Tipo di costruzione / Type of construction **incorporato / incorporated**

Grado di protezione / Degree of protection (IP) **IP00**

Resistenza al calore/fuoco / Resistance to heat and fire **850°C**

Classe di isolamento / Degree of protection (class) **per apparecchi di Classe II / for class II appliances**

Indice di tracking / Tracking index (PTI) **PTI175**

Tensione impulsiva nominale / Rated impulse voltage **2,5 kV**

Categoria di sovratensione / Over voltage category **II**

Grado di inquinamento / Pollution degree **2**

## Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.B002K0

Marca / Trade mark **MA-TER**

Riferimento di tipo / Type reference **GP1XX**

Articolo/Riferimento a catalogo / Article/Catalogue reference **GP1XX**

Tipo di apertura / Contact opening **microdisconnessione / micro-disconnection**

Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage **16(4) A/250 V**

Tipo di carico / Type of load **carico resistivo-motore / resistive-motor load**

Pressione di funzionamento / Operating pressure **0,02 ÷ 1 M Pa**

Numero di cicli automatici/manuali / Number of  
automatic/actuation cycles **1E4/-**

*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminals 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T85 °C**

AR.B002K2

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GP1XX**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GP1XX**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **0,1(0,05) A/250 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo-motore / resistive-motor load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **0,02 ÷ 1 M Pa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **5E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm o RAST 2,5 / tab terminal 6,3x0,8 mm and RAST 2,5**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T85 °C**

AR.U0031B

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GP1XX**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GP1XX**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **8 A/400 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo / resistive load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **0,02 ÷ 1 M Pa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **1E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminals 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T85 °C**

AR.U004QT

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GP1X4**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GP1X4**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **16(4) A/250 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo-motore / resistive-motor load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **0,02 ÷ 0,5 M Pa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **1E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminal 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T65 °C**

AR.U004QU

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GP1X4**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GP1X4**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **0,1(0,05) A/250 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo-motore / resistive-motor load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **0,02 ÷ 0,5 M Pa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **5E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm o RAST 2,5 / tab terminal 6,3x0,8 mm and RAST 2,5**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T65 °C**

AR.U004QV

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GP1X4**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GP1X4**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **8 A/400 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo / resistive load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **0,02 ÷ 0,5 M Pa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **1E4/-**

*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminals 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T65 °C**

AR.U005JS

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GV1XX**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GV1XX**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **16(4) A/250 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo-motore / resistive-motor load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **-0,015 ÷ -0,1 Mpa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **1E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminals 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T85 °C**

AR.U005JT

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GV1XX**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GV1XX**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **0,1(0,05) A/250 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo-motore / resistive-motor load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **-0,015 ÷ -0,1 Mpa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **5E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm o RAST 2,5 / tab terminal 6,3x0,8 mm and RAST 2,5**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T85 °C**

AR.U005JU

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GV1XX**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GV1XX**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **8 A/400 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo / resistive load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **-0,015 ÷ -0,1 Mpa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **1E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminals 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T85 °C**

AR.U005JV

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GV1X4**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GV1X4**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **16(4) A/250 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo-motore / resistive-motor load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **-0,015 ÷ -0,1 Mpa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **1E4/-**  
*Terminali | Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminal 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)* **T65 °C**

AR.U005JW

*Marca | Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo | Type reference* **GV1X4**  
*Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference* **GV1X4**  
*Tipo di apertura | Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage* **0,1(0,05) A/250 V**  
*Tipo di carico | Type of load* **carico resistivo-motore / resistive-motor load**  
*Pressione di funzionamento | Operating pressure* **-0,015 ÷ -0,1 Mpa**  
*Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles* **5E4/-**

*Terminali / Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm o RAST 2,5 / tab terminal 6,3x0,8 mm and RAST 2,5**  
*Temperatura ambiente / Ambient temperature (T)* **T65 °C**

AR.U0051X

*Marca / Trade mark* **MA-TER**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **GV1X4**  
*Articolo/Riferimento a catalogo / Article/Catalogue reference* **GV1X4**  
*Tipo di apertura / Contact opening* **microdisconnessione / micro-disconnection**  
*Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage* **8 A/400 V**  
*Tipo di carico / Type of load* **carico resistivo / resistive load**  
*Pressione di funzionamento / Operating pressure* **-0,015 ÷ -0,1 Mpa**  
*Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles* **1E4/-**  
*Terminali / Terminals* **morsetti faston 6,3x0,8 mm / tab terminals 6,3x0,8 mm**  
*Temperatura ambiente / Ambient temperature (T)* **T65 °C**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

Descrizione della Serie 1 - numerazione a blocchi (DIGIT):

I - II: TIPO DI DISPOSITIVO DI COMANDO

GP = pressostato

GV = vuotostato

III: 1 (SERIE)

IV: VARIANTI COSTRUTTIVE

0 = modello base

1 = modello con microinterruttore ruotato di 180°

V: VARIANTI DELLA CONNESSIONE

0 = ottone

1 = acciaio inox

2 = plastica filettata

3 = acciaio con vite per "blocco pressione"

4 = cartuccia femmina ad attacco rapido (plastica)

5 = connessione con innesto rapido (Ottone, plastica, inox)

VI: CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO

R = con regolazione manuale

Vuoto = non regolabile T85°C

Campi di pressione realizzabili:

GP110 - 0,02÷0,3MPa ; 0,1÷0,5MPa ; 0,4÷1MPa; 0,3-0,6MPa; 0,0005-0,04MPa; 0,05÷0,15MPa; 0,01-0,1MPa; 0,05-0,3Mpa

GP111 - 0,01÷0,1MPa; 0,02÷0,12MPa; 0,05÷0,15MPa; 0,1÷0,25MPa; 0,2÷0,4MPa; 0,3÷0,6MPa; 0,5÷0,7MPa; 0,4-1MPa

GP112 - 0,01÷0,1MPa; 0,02÷0,12MPa; 0,05÷0,15MPa; 0,1÷0,25MPa; 0,2÷0,4MPa; 0,3÷0,6MPa; 0,4-1MPa; 0,0005-0,04MPa

GV11X - -0,015 ÷ -0,1 Mpa.

Nota:

microswitch costruttore: CHERRY art. D45X 16(4)A/250V è stato autorizzato per un numero di cicli di 5E4

Gli articoli equipaggiati con micro-switch:

Costruttore Riferimento

CHERRY Series D41Y

CHERRY D45X

CHERRY D48X

SAIA XGA2AW-88Z374

SAIA XGA2V-88Z365

Gli articoli soddisfano le prescrizioni del paragrafo 30.2.3 "Resistenza al calore e al fuoco" della norma norma EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:19+A2:19, in accordo ai requisiti della norma IEC/EN 60695-2-11.

Description of Series 1 - numeration block (DIGIT):

I - II: TYPE OF CONTROL

GP = pressure operation control

GV = vacuum operating control

III: 1 (SERIES)

IV: CONFIGURATION VARIANTS

0 = basic model

1 = model with micro-switch rotated of 180°

V: PROCESS CONNECTIONS

0 = brass

1 = stainless steel

2 = plastic threaded

3 = steel screw for "pressure block"

4 = quick-fit female cartridge (plastic)

5 = connection with quick coupling (brass, plastic, stainless steel)

VI: CHARACTERISTICS OF THE DEVICE

R = with manual adjustment

Empty = not adjustable T85°C

**Realizable pressure range:**

GP110 - 0,02±0,3 MPa; 0,1±0,5 MPa; 0,4±1 MPa; 0,3±0,6 MPa; 0,0005±0,04 MPa; 0,05±0,15 MPa; 0,01±0,1 MPa; 0,05±0,3 MPa.

GP111 - 0,01±0,1 MPa; 0,02±0,12 MPa; 0,05±0,15 MPa; 0,1±0,25 MPa; 0,2±0,4 MPa; 0,3±0,6 MPa; 0,5±0,7 MPa; 0,4±1 MPa.

GP112 - 0,01±0,1 MPa; 0,02±0,12 MPa; 0,05±0,15 MPa; 0,1±0,25 MPa; 0,2±0,4 MPa; 0,3±0,6 MPa; 0,4±1 MPa; 0,0005±0,04 MPa.

GV11X - -0,015 ÷ -0,1 MPa.

Microswitch manufacturer: CHERRY art. D45X 16(4)A/250V has been authorized to operating cycles of 5E4

**The articles equipped with micro-switch:**

Manufacturer	Type Ref.
CHERRY	Series D41Y
CHERRY	D45X
CHERRY	D48X
SAIA	XGA2AW-88Z374
SAIA	XGA2V-88Z365

## Componenti | Component List

### Series 1 - Type Ref. GP1X4 - 8 A / 400 V - 1E4 - T65 °C

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or motor load	2	CROUZET	F83161.3	10(4)A 400V T125 µ 5E4	-	LCIE

### Series 1 - Type Ref. GP1X4 and GV1X4 - 0,1(0,05) A / 250 V - 5E4 - T85 °C

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or motor load	2	CHERRY	Series D41Y	0,1(0,05)A 250V T125 µ 5E4	-	VDE
Switch for resistive or motor load	2	Elettrotecnica Rold	VRSR	0,1(0,05)A 250V T125 µ 5E4	-	ENEC03

### Series 1 - Type Ref. GP1X4 and GV1X4 - 16(4) A / 250 V - 1E4 - T65 °C

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or motor load	2	CHERRY	D45X	16(4)A 250V T150 µ 1E4	-	VDE
Switch for resistive or motor load	2	CHERRY	D45X	16(4)A 250V T125 µ 1E4	-	VDE
Switch for resistive or motor load	2	SAIA	XGA2AW-88Z374	16(4)A 250V T150 µ 5E4	-	DEMKO
Switch for resistive or motor load	2	SAIA	XGA2V-88Z365	16(6)A 250V T125 µ 5E4	-	DEMKO
Switch for resistive or motor load	2	CROUZET	F83161.3	16(4)A 250V T125 µ 5E4	-	LCIE
Switch for resistive or motor load	2	Elettrotecnica Rold	VRSR	16(4)A 250V T125 µ 1E4	-	ENEC03

### Series 1 - Type Ref. GP1XX(R) - 16(4) A / 250 V - 5E4 - T85 °C

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or motor load	2	SAIA	XGA2AW-88Z374	16(4)A 250V T150 µ 5E4	-	DEMKO
Switch for resistive or motor load	2	SAIA	XGA2V-88Z365	16(6)A 250V T125 µ 5E4	-	DEMKO
Switch for resistive or motor load	2	CROUZET	F83161.3	16(4)A 250V T125 µ 5E4	-	LCIE
Switch for resistive or motor load	2	CHERRY	D48X	21(8)A 250V T125 µ 1E4	-	VDE

### Series 1 - Type Ref. GP1XX(R) - 8 A / 400 V - 1E4 - T85 °C

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or motor load	2	CROUZET	F83161.3	10(4)A 400V T125 µ 5E4	-	LCIE

### Series 1 - Type Ref. GP1XX(R) and GV1XX(R) - 0,1(0,05) A / 250 V - 5E4 - T85 °C

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or motor load	2	CHERRY	Series D41Y	0,1(0,05)A 250V T125 µ 5E4	-	VDE
Switch for resistive or motor load	2	Elettrotecnica Rold	VRSR	0,1(0,05)A 250V T125 µ 5E4	-	ENEC03

### Series 1 - Type Ref. GP1XX(R) and GV1XX(R) - 16(4) A / 250 V - 1E4 - T85 °C

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or motor load	2	CHERRY	D45X	16(4)A 250V T150 µ 1E4	-	VDE
Switch for resistive or motor load	2	CHERRY	D45X	16(4)A 250V T125 µ 1E4	-	VDE
Switch for resistive or motor load	2	SAIA	XGA2AW-88Z374	16(4)A 250V T150 µ 5E4	-	DEMKO
Switch for resistive or motor load	2	SAIA	XGA2V-88Z365	16(6)A 250V T125 µ 5E4	-	DEMKO
Switch for resistive or motor load	2	CROUZET	F83161.3	16(4)A 250V T125 µ 5E4	-	LCIE
Switch for resistive or motor load	2	Elettrotecnica Rold	VRSR	16(4)A 250V T125 µ 1E4	-	ENEC03



Emesso il | Issued on **2001-05-25** Data di aggiornamento | Updated on **2020-09-10** Sostituisce | Replaces **2014-03-12**

Ciascun componente è contraddistinto da un numero avente il seguente significato:

- 1 - Componente marchiato e sostituibile con altro pure marchiato con caratteristiche equivalenti
- 2 - Componente sostituibile solo previa autorizzazione dell'IMQ
- 3 - Componente (integrato nell'apparecchio utilizzatore) provato congiuntamente all'apparecchio utilizzatore
- 4 - Componente in alternativa
- 5 - Componente per uso opzionale
- 6 - Componente da abbinare

Each component is signed by a number having the following meaning:

- 1 - Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics
- 2 - Component replaceable with IMQ authorization only
- 3 - Integrated component tested together with appliances
- 4 - Alternative component
- 5 - Component for optional use
- 6 - Component to be matched

(\*) Queste colonne sono compilate a cura di IMQ / These columns are filled in by IMQ

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.B00014 BTU.025100.DD23 Importo modelli ENEC - 0251 - Dispositivi di controllo | ENEC models - 0251 - Control devices

3