

*PID:*  
02512900  
*CID:*  
C.1997.2498

## Certificato di approvazione *Approval certificate*

**IMQ, ente di certificazione accreditato, autorizza la ditta**      *IMQ, accredited certification body, grants to*

**MAC3 SPA  
VIALE MONTEGRAPPA 306  
59100 PRATO PO**

**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 IMQ - Certificazione prodotto".

*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 "IMQ Rules - Product Certification".*

**per i seguenti prodotti**

*for the following products*

**Disp. elettrici automatici di comando rivelatori del flusso di aria/acqua e del livello di acqua ( Rif. di tipo M04-10; M08-10 )**

*Automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls ( Type ref. M04-10; M08-10 )*

Emesso il | Issued on      **2013-09-30**  
Aggiornato il | Updated on      ---  
Sostituisce | Replaces      ---

  
**IMQ S.p.A.**

**Allegato - Certificato di approvazione**  
**Annex - Approval certificate**

Emesso il / Issued on 2013-09-30  
Aggiornato il / Updated on ---  
Sostituisce / Replaces ---

## Prodotto | Product

**Disp. elettrici automatici di comando rivelatori del flusso di  
aria/acqua e del livello di acqua**  
**Automatic electrical air flow, water flow and water level  
sensing controls**

## Concessionario | Licence Holder

**MAC3 SPA**  
**VIALE MONTEGRAPPA 306**  
**59100 PRATO PO**

## Marchio | Mark



ENEC  
03,IMQ

## Costruito a | Manufactured at

98000719 C04299509

50013 CAMPI BISENZIO

FI 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

EN 60730-1:2000 + A12:2003 + A1:2004 + A13:2004 + A14:2005  
+ A16:2007 + A2:2008  
EN 60730-2-15:2010  
Prodotti conformi ai requisiti essenziali della Direttiva B.T. 2006/95/CE

## Standards

EN 60730-1:2000 + A12:2003 + A1:2004 + A13:2004 + A14:2005  
+ A16:2007 + A2:2008  
EN 60730-2-15:2010  
Products meeting the essential requirements of L.V.D. 2006/95/EC

## Rapporti | Test Reports

MI13E0159941-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tipo di azione / Type of action	<b>1B</b>
Tipo di costruzione / Type of construction	<b>su cavo flessibile / on flexible cord</b>
Frequenza nominale / Rated frequency	<b>50/60 Hz</b>
Tipo di carico / Type of load	<b>carico resistivo-motore / resistive-motor load</b>
Tipo di disconnessione / Type of disconnection	<b>microdisconnessione / micro-disconnection</b>
Grado di protezione / Degree of protection (IP)	<b>IP68</b>
Grado di inquinamento / Pollution degree	<b>2</b>
Temperatura dell'acqua / Water temperature	<b>TL 50 °C</b>
Temperatura ambiente / Ambient temperature (T)	<b>T 50 °C</b>
Classe di isolamento / Degree of protection (class)	<b>II</b>
Indice di tracking / Tracking Index (PTI)	<b>PTI250</b>
Resistenza al calore/fuoco / Resistance to heat and fire	<b>categoria D / category D</b>
Terminali / Terminals	<b>morsetti a saldare / soldered terminals</b>
Categoria di sovratensione / Over voltage category	<b>III</b>
Tensione impulsiva nominale / Rated impulse voltage	<b>4 Kv</b>

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



Riferimento di tipo / Type reference **M08-10**  
Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage **10(8) A / 250 V**  
Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

AR.N00847

Marca / Trade mark **FLYGT**  
Riferimento di tipo / Type reference **M04-10**  
Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage **10(4) A / 250 V**  
Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

AR.N00849

Marca / Trade mark **MAC3**  
Riferimento di tipo / Type reference **M04-10**  
Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage **10(4) A / 250 V**  
Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

AR.N0084A

Marca / Trade mark **MAC3**  
Riferimento di tipo / Type reference **M08-10**  
Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage **10(8) A / 250 V**  
Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

Il grado di protezione IP68 è stato verificato alla profondità di 1 m per 168 h.

The degree of protection IP68 has been verified at 1 m of depth for 168 h.

## Componenti | Component List

### Rif. di tipo/Type ref. M04-10

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or inductive load	2	CHERRY / ZF	D48X	21(8) A 250 V T85	-	ENEC 10
Switch for resistive or inductive load	2/4	CHERRY / ZF	D45X	16(4) A 250 V T85	-	ENEC 10
Switch for resistive or inductive load	2/4	OMRON	DV3-21GXK-1F4A-E	21(8) A 250 V T85	-	VDE
Switch for resistive or inductive load	2/4	OMRON	V-162K-1C24	16(4) A 250 V T85	-	VDE
Switch for resistive or inductive load	2/4	HONEYWELL	V15T16-DZ100	16(4) A 250 V	-	ENEC 17
Supply cable	1	ICC ROTA CAVI	H05VV-F	3x1 mm <sup>2</sup>	-	HAR
Supply cable	1/4	ICC ROTA CAVI	H07RN-F	3x1 mm <sup>2</sup>	-	HAR

### Rif. di tipo/Type ref. M08-10

Tipo / Type	(*)	Costruttore / Manufacturer	Riferimento / Type Ref.	Dati / Data	Norme / Standard (*)	Marchi / Marks
Switch for resistive or inductive load	2	CHERRY / ZF	D48X	21(8) A 250 V T85	-	ENEC 10
Switch for resistive or inductive load	2/4	OMRON	DV3-21GXK-1F4A-E	21(8) A 250 V T85	-	VDE
Supply cable	1	ICC ROTA CAVI	H05VV-F	3x1 mm <sup>2</sup>	-	HAR
Supply cable	1/4	ICC ROTA CAVI	H07RN-F	3x1 mm <sup>2</sup>	-	HAR

Emesso il | Issued on **2013-09-30** Data di aggiornamento | Updated on Sostituisce | Replaces

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.N000UV	<b>BTN.025100.DD23</b>	Importo modelli ENEC - 0251 - Dispositivi di controllo   ENEC models - 0251 - Control devices	1
SN.N000UV	<b>BTN.025100.DD24</b>	Importo modelli ENEC diversa marca - 0251 - Dispositivi di controllo   ENEC models - different trade mark - 0251 - Control devices	1

  
**IMQ** S.p.A.