

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".

**per i seguenti prodotti**

*for the following products*

**Disp. elettrici automatici di comando rivelatori del flusso di aria/acqua e del livello di acqua ( Serie MAC5 )**

*Automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls ( Series MAC5 )*

*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".*

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

Serie   Series	<b>MAC5</b>
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)

Marca | Trade mark **MAC 3**  
Riferimento di tipo | Type reference **MAC5 08**  
Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage **10(8) A / 250 V**  
Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

AR.N009HS

Marca | Trade mark **MAC 3**  
Riferimento di tipo | Type reference **MAC5 03**  
Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage **10(3) A / 250 V**  
Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

I dispositivi sono indissolubilmente collegati ai cavi: H07RN-F 3x1 mm<sup>2</sup>.  
Il grado di protezione IP68 è stato verificato ad una profondità di 20 m per 168 h.

The devices are moulded on the cords type: H07RN-F 3x1 mm<sup>2</sup>.  
The degree of protection IP68 has been verified at a depth of 20 m for 168 h.

## Componenti | Component List

### Serie/Serie MAC5

Tipo   Type	(*)	Costruttore   Manufacturer	Riferimento   Type Ref.	Dati   Data	Norme   Standard (*)	Marchi   Marks
Switches for appliances	2	CHERRY	Art. D48X	21(8)A/250V μ	-	ENEC 10
Switches for appliances	2/4	SAIA	Art. XG03-86Z326	20(8)A/250V μ	-	ENEC 15
Switches for appliances	2/4	SAIA	Art. XG03-86Z294	20(8)A/250V μ	-	ENEC 15
Switches for appliances	2/4	OMRON	Art. D3V-21G-1F4A-E	21(8)A/250V μ	-	VDE
Switches for appliances	2/4	CHERRY	Art. D44X	10(3)A/250V μ	-	ENEC 10
Supply cable	1	LEONI FURAS	H07RN-F	3X1mm <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.N000YC    BTN.025100.DD23    Importo modelli ENEC - 0251 - Dispositivi di controllo | ENEC models - 0251 - Control devices 2



**IMQ S.p.A.**