

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 Key)

Automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls (Serie Key)

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

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

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

Marca | Trade mark **MAC3**
Riferimento di tipo | Type reference **K08-10**
Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage **10(8) A / 250 V**
Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

AR.N007Y0

Marca | Trade mark **MAC3**
Riferimento di tipo | Type reference **K04-10**
Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage **10(4) A / 250 V**
Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **5E4/-**

AR.N007Y2

Marca | Trade mark **XCON**
Riferimento di tipo | Type reference **K04-10**
Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage **10(4) 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

Serie/Series Key - Rif. di tipo/Type ref. K04-10

Tipo Type	(*)	Costruttore Manufacturer	Riferimento Type Ref.	Dati Data	Norme Standard (*)	Marchi Marks
Switches for appliances	2	SAIA	Art. XG03-Z293	16(6) A 250 V μ	-	ENEC 15
Switches for appliances	2/4	CHERRY / ZF	Art. D45X	16(4) A 250 V μ	-	ENEC 10
Switches for appliances	2/4	CHERRY / ZF	Art. D48X	21(8) A 250 V μ	-	ENEC 10
Switches for appliances	2/4	OMRON	Art. V16-1C24	16(4) A 250 V μ	-	VDE
Switches for appliances	2/4	SAIA	Art. XG03-86Z326	20(8) A 250 V μ	-	ENEC 15
Switches for appliances	2/4	SAIA	Art. XG03-86Z294	20(8) A 250 V μ	-	ENEC 15
Switches for appliances	2/4	OMRON	Art. D3V-21G-1C4A-E	21(8) A 250 V μ	-	VDE
Switches for appliances	2/4	OMRON	Art. D3V-21G-1F4A-E	21(8) A 250 V μ	-	VDE
Switches for appliances	2/4	CROUZET	Art. 83263	16(4) A 250 V μ	-	ENEC 08
Switches for appliances	2/4	HONEYWELL	Art. VT15T16-DZ100	16(4) A 250 V μ	-	ENEC 17
Supply cord	2	ELETTROBRESCHIA	H07RN-F	3x1 mm ²	-	HAR
Supply cord	2/4	ITALIAN CABLE COMPANY	H05VV-F	3x1 mm ²	-	HAR
Supply cord	1/4	LEONI FURAS	H07RN-F	2x1 mm ²	-	HAR

Serie/Series Key - Rif. di tipo/Type ref. K08-10

Tipo Type	(*)	Costruttore Manufacturer	Riferimento Type Ref.	Dati Data	Norme Standard (*)	Marchi Marks
Switches for appliances	2	CHERRY / ZF	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-1C4A-E	21(8)A 250V μ	-	VDE
Switches for appliances	2/4	OMRON	Art. D3V-21G-1F4A-E	21(8)A 250V μ	-	VDE
Supply cord	2	ELETTROBRESCHIA	H07RN-F	3x1mm ²	-	HAR
Supply cord	2/4	ITALIAN CABLE COMPANY	H05VV-F	3x1mm ²	-	HAR
Supply cord	1/4	LEONI FURAS	H07RN-F	2x1mm ²	-	HAR

Emesso # | 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.N000UK	BTN.025100.DD23	Importo modelli ENEC - 0251 - Dispositivi di controllo ENEC models - 0251 - Control devices	2
SN.N000UK	BTN.025100.DD24	Importo modelli ENEC diversa marca - 0251 - Dispositivi di controllo ENEC models - different trade mark - 0251 - Control devices	1


IMQ S.p.A.