

PID:  
12100047  
CID:  
CN.E00006

## 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

**URMET SPA**  
**VIA BOLOGNA 188/C**  
**10154 TORINO TO**  
**IT - Italy**

**all'uso del marchio**

*the licence to use the mark*

**IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA**



**Il presente certificato è  
soggetto alle condizioni  
previste nel Regolamento  
"MARCHI IMQ -  
Regolamento per la  
certificazione di prodotti" ed  
è relativo ai prodotti  
descritti nell'Allegato al  
presente certificato.**

**per i seguenti prodotti**

*for the following products*

**Centrali antiintrusione  
( Mod. MP500/16 )**

*Intrusion systems - Control and  
indicating equipment  
( Model MP500/16 )*

*This certificate is subjected to  
the conditions foreseen by Rules  
"IMQ MARKS - RULES for  
product certification" and is  
relevant to the products listed in  
the annex to this certificate.*

*Emesso il / Issued on* **2014-09-11**

*Aggiornato il / Updated on* **2020-08-05**

*Sostituisce / Replaces* **2015-03-31**

*Scade il / Expires on* **2023-08-04**

**IMQ** S.p.A.

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

*Emesso il / Issued on* 2014-09-11  
*Aggiornato il / Updated on* 2020-08-05  
*Sostituisce / Replaces* 2015-03-31  
*Scade il / Expires on* 2023-08-04

## Prodotto | Product

# Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

## Concessionario | Licence Holder

**URMET SPA**  
**VIA BOLOGNA 188/C**  
**10154 TORINO TO**  
**IT - Italy**

## Marchio | Mark



IMQ-  
SISTEMI DI  
SICUREZZA

## Costruito a | Manufactured at

PL.M0001T C03997819

10010 LESSOLO

TO 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 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017

EN 50130-5:2011

EN 50131-6:2017

EN 50131-3:2009

EN 50136-1:2012 + A1:2018

EN 50136-2:2013

EN 62368-1:2014 + A11:2017

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

EN 50130-4:2011 + A1:2014

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 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017

EN 50130-5:2011

EN 50131-6:2017

EN 50131-3:2009

EN 50136-1:2012 + A1:2018

EN 50136-2:2013

EN 62368-1:2014 + A11:2017

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

EN 50130-4:2011 + A1:2014

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

## Rapporti | Test Reports

SS19-0041946-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tensione nominale alimentazione | Rated supply voltage **100-240 V**

Frequenza nominale alimentazione | Rated supply frequency **50/60 Hz**

Corrente massima assorbita | Rated current **1.3 A**

Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne |  
Output voltage for external devices **13.8 V**

Corrente nominale alimentatore | Power supply rated output  
current **3.4 A**

Numero ingressi | Inputs **8 ÷ 128 zone filari / 8 ÷ 128 wired zones**

Tipo di interconnessione | Interconnection type **Filare / Wired**

Grado di sicurezza | Security grade **Grado 2 o 3 / Grade 2 or 3**

Classe ambientale | Environmental class **Classe II / Class II**

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

*Modello / Model* **MP500/16**

*Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock* **Classe I / Class I**

*Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery* **18 Ah - 12 V**

*Altre caratteristiche / Further characteristic* **Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

Configurazione base della centrale mod. MP500/16

L'unità centrale prevede un involucro metallico protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- N. 1 Scheda principale mod. MP500/16 con 8 circuiti di ingresso e 6 circuiti di uscita;
- N. 1 Interfaccia telefonica digitale mod. ILT500-N, funzionante tramite la rete PSTN;
- N. 1 Scheda ingresso/uscita mod. EP508 (fino ad un massimo di 4, opzionale);
- N. 1 Unità di alimentazione marca MEAN WELL mod. RS-50-15;
- N. 1 Batteria allocabile da 12 V - 18 Ah.

Le unità periferiche comprendono:

- Tastiera LCD mod. KP500D/N;
- Tastiera LCD vocale mod. KP500DV/N;
- Tastiera touch screen mod. KP500DP/N;
- Modulo ingresso/uscita mod. EP508 (installato internamente all'involucro mod. CP/EXP)(fino ad un massimo di 15);
- Lettore di prossimità da incasso mod. DK500M-P;
- Lettore di prossimità da incasso mod. DK500M-P/B;
- Lettore da incasso mod. DK500M-E;
- Lettore da incasso mod. DK500M-E/B;
- Chiave di prossimità mod. DK30;
- Chiave elettronica mod. DK50.

Versione firmware certificata: 01.11

La corrente erogabile dal gruppo di alimentazione è così distribuita:

- 0.175 A corrente disponibile per i carichi esterni e le schede opzionali (grado 3);
- 0.850 A corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori (grado 3);
- 0.435 A corrente disponibile per i carichi esterni e le schede opzionali (grado 3, quando il guasto EPS è notificato verso un centro di ricezione allarmi);
- 0.850 A corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori (grado 3);
- 1.065 A corrente disponibile per i carichi esterni e le schede opzionali (grado 2);
- 0.850 A corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori (grado 2).

L'unità centrale prevede segnali e messaggi di uscita che soddisfano le prescrizioni relative al grado 3 descritte al paragrafo 8.6 della Norma EN 50131-1:2006. Per la conformità al grado 3 del sistema di allarme, la centrale deve essere dotata di comunicatore esterno certificato di livello minimo ATS4.

Basic configuration of Control and Indicating Equipment type MP500/16

The Control and Indicating Equipment is provided with metallic enclosure protected against opening and removal, containing:

- No. 1 Main board type MP500/16 with 8 input circuits and 6 output circuits;
- No. 1 Digital alarm transmission equipment board, type ILT500-N, using PSTN;
- No. 1 Input/output board type EP508 (maximum 4, optional);
- No. 1 Power unit trademark MEAN WELL type RS-50-15;
- No. 1 Allocable battery rated 12 V - 18 Ah.

The Control and Indicating Equipment is also provided of the following external devices:

- LCD keyboard type KP500D/N;
- Vocal LCD keyboard type KP500DV/N;
- Touch screen keyboard type KP500DP/N;
- Input/output module type EP508 (installed inside of the enclosure type CP/EXP)(maximum 15);
- Proximity encoder type DK500M-P;
- Proximity encoder type DK500M-P/B;
- Remote reader device type DK500M-E;
- Remote reader device type DK500M-E/B;
- Proximity key type DK30;
- Electronic key type DK50.

Certified firmware identification: 01.11

Output power supply distribution:

- 0.175 A current for external devices (grade 3);
- 0.850 A current for recharge battery (grade 3);
- 0.435 A current for external devices (grade 3, when EPS fault is notified to an alarm receiving centre);
- 0.850 A current for recharge battery (grade 3);



- 1.065 A current for external devices (grade 2);
- 0.850 A current for recharge battery (grade 2).

The Control and Indicating Equipment is provided with output signals or messages to fulfill the requirements for grade 3 described in EN 50131-1:2006, clause 8.6. Proper ATS level shall be provided for conformity of the Intrusion Alarm System to requirements of EN 50131-1:2006, grade 3 (minimum ATS4).

## Componenti | Component List

**Vedere apposito elenco / See relevant annex**

Emesso il | Issued on **2014-09-11**

Aggiornato il | Updated on ---

Sostituisce | Replaces ---

Scade il | Expires on **2023-08-04**

## Diritti di concessione | Annual Fees

<i>SN.0000KP</i>	<b>EMU.121000.DA2N</b>	<i>Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari   IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus</i>	1
------------------	------------------------	--	---

List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity <sup>1)</sup>
Power supply unit (2)	MEAN WELL	RS-50-15	Input: 100-240 V~; 1.3 A; 50/60 Hz Output: 15 V-; 3.4 A	EN 62368:2014+A11	UL (E183223- 4788769182-1)
Poliswitch POL1 (1)	BOURNS	MF-MSMF020	30 V; 0.2 A	EN 60730-1	TUV
Poliswitch POL2 (1)	BOURNS	MF-MSMF075	30 V; 0.75 A	EN 60730-1	TUV
Poliswitch POL3 (1)	BOURNS	MF-MSMF075	30 V; 0.75 A	EN 60730-1	TUV
Poliswitch POL5 (1)	LITTLEFUSE	1812L010	30 V; 0.1 A	EN 60730-1	TUV
Poliswitch POL6 (1)	BOURNS	MF-MSMF110	30 V; 1.1 A	EN 60730-1	TUV
Poliswitch POL7 (1)	BOURNS	MF-R110	30 V; 1.1 A	EN 60730-1	TUV
TNV relay (K1) (1)	MATSUSHITA	NAIS TX2-12V	-	EN 62368-1	BSI
TNV relay (K1) (1)(3)	OMRON	G6S-2-YDC12	-	EN 62368-1	BSI
Optocouplers (OPT1, 2, 3) (1)	FAIRCHILD	CNY17-3	Reinforced protection, isolation voltage of 5000 Vrms	EN 60950-1	FI

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

(2) Component tested together with the appliance.

(3) Component used in alternative.