

PID:  
12100047

## Certificato di approvazione

CID:  
CN.E00006

## 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**  
**( Modd. MEDEA/64 - MEDEA/160 )**

**Intrusion systems - Control and**  
**indicating equipment**  
**( Models MEDEA/64 -**  
**MEDEA/160 )**

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 **2020-09-11**

Aggiornato il | Updated on **2024-11-22**

Sostituisce | Replaces **2022-02-08**

Scade il | Expires on **2027-11-21**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione  
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2020-09-11  
Aggiornato il | Updated on 2024-11-22  
Sostituisce | Replaces 2022-02-08  
Scade il / Expires on 2027-11-21

## 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

PI.U0004X C07762864 23845 COSTA MASNAGA LC 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 50131-3:2009  
EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020  
EN 50131-6:2017 + A1:2021  
EN 50131-10:2014  
EN 50136-1:2012 + A1:2018  
EN 50136-2:2013  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN IEC 61000-6-3:2021

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 50131-3:2009  
EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020  
EN 50131-6:2017 + A1:2021  
EN 50131-10:2014  
EN 50136-1:2012 + A1:2018  
EN 50136-2:2013  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN IEC 61000-6-3:2021

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

## Rapporti | Test Reports

SS19-0045022-01; SS20-0056877-03; SS23-0093037-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie   Series	<b>MEDEA</b>
Tensione nominale alimentazione   Rated supply voltage	<b>100-240 V</b>
Frequenza nominale alimentazione   Rated supply frequency	<b>50/60 Hz</b>
Corrente massima assorbita   Rated current	<b>1 A</b>
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne   Output voltage for external devices	<b>14.4 V</b>
Corrente nominale alimentatore   Power supply rated output current	<b>3.4 A</b>
Numero ingressi   Inputs	<b>160/64</b>
Grado di sicurezza   Security grade	<b>3/2</b>
Classe ambientale   Environmental class	<b>II</b>
Grado di protezione dell'involucro   Degree of protection for the enclosure	<b>IP3X</b>

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

AR.U003UH

Marca | Trade Mark **ELKRON**

Modello | Model **MEDEA/160**

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**

AR.U003UI

Marca | Trade Mark **ELKRON**

Modello | Model **MEDEA/64**

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

MEDEA/160: 160 punti, 40 espansioni filari, 5 espansioni radio, 16 tastiere, 32 lettori prossimità, 32 settori, 200 utenti, 4000 eventi;

MEDEA/64: 64 punti, 20 espansioni filari, 3 espansioni radio, 16 tastiere, 32 lettori prossimità, 16 settori, 150 utenti, 4000 eventi;

Scheda comunicatore telefonico PSTN mod. ILT700 (SP2, DP1);

Scheda comunicatore telefonico GSM/GPRS mod. IT700-GSM o IT700-4G (SP2-SP4, DP1-DP2);

Involucro metallico cod. 80MP1U00211 (438 x 323 x 90 mm) internamente provvisto delle seguenti parti:

- Scheda CPU MEDEA/64 o MEDEA/160 (PCB CS80MP1T-001) con 8 ingressi, uscita SR, uscita relè, 2 linee BUS, ETHERNET integrata (SP6, DP1-DP2);
- Scheda comunicatore telefonico PSTN mod. ILT700 cod. 80CT7810111 (PCB n. CS80CT78-001A) (SP2, DP1);
- Scheda comunicatore telefonico GSM/GPRS mod. IT700-GSM cod. 80CT7610111 (PCB n. CS80CT76-001) (SP2-SP4, DP1-DP2) o in alternativa
- Scheda comunicatore telefonico GSM/GPRS mod. IT700-4G cod. 80CT7910111 (PCB n. CS80CT79-001) (SP2-SP4, DP1-DP2);
- Modulo di espansione bus mod. SRPT700 cod. 80IT7410111 (PCB n. CS80IT74-001);
- Alimentatore switching marca MEAN WELL mod. LRS-50-15 (URMET type LRS-50-15DI-14.4V) rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificate EN 62368-1:2014+A11 n. R 50426913;
- batteria massima allocabile 12V 18Ah;

La centrale è in grado di gestire le seguenti periferiche collegate sulla linea BUS:

- Tastiera LCD mod. KP700D cod. 80KP7700211 (PCB n. CS80KP77-001)
- Tastiera LCD mod. KP710D cod. 80KP7900211 (PCB n. CS80KP79-001);
- Tastiera LCD mod. KP710DP cod. 80KP8100211 (PCB n. CS80KP79-001);
- Espansione ingressi uscite mod. EP708 cod. 80MP1V00211 (PCB CS80MP1V-001) montata all'interno dell'involucro plastico CP/EXP cod 80MP4J00111;
- Lettore di chiavi di prossimità mod. DK700M-P cod. 80DK6500111 (PCB. CS80DK65-001+CS1068-088LC);
- Lettore di chiavi di prossimità mod. DK700M-P/B cod. 80DK6600111 (PCB. CS80DK65-001+CS1068-088LC)
- Chiave di prossimità type DK70;

Ripartizione corrente massima erogabile (MEDEA/64, MEDEA/160) Batteria 18 Ah (Massimo):

- 0.1 A autoconsumo scheda CPU;
- 2.2 A carichi esterni;
- 1.1 A ricarica batteria;

Ripartizione corrente massima erogabile (MEDEA/64, MEDEA/160) Grado 2 Batteria 18 Ah (12h autonomia):

- 0.1 A autoconsumo scheda CPU;
- 1.4 A carichi esterni;
- 1.1 A ricarica batteria;

Ripartizione corrente massima erogabile (MEDEA/64, MEDEA/160) Grado 3 Batteria 18 Ah (30h autonomia):

- 0.1 A autoconsumo scheda CPU;
- 0.5 A carichi esterni;
- 1.1 A ricarica batteria;

MEDEA/160: 160 inputs, 40 wired expansions, 5 wireless expansions, 16 keyboard, 32 proximity reader, 32 sectors, 200 users, 4000 events memory;

MEDEA/64: 64 inputs, 20 wired expansions, 3 wireless expansions, 16 keyboard, 32 proximity reader, 16 sectors, 150 users, 4000 events memory;

Digital transmission communicator board PSTN type ILT700 (SP2, DP1);  
Digital transmission communicator board GSM/GPRS type IT700-GSM or IT700-4G (SP2-SP4, DP1-DP2);

Metal enclosure cod. 80MP1U00211 (438 x 323 x 90 mm), internally it is fitted with the following main parts:  
-CPU board MEDEA/160 or MEDEA/64 (PCB n. CS80MP1T-001) with 8 inputs programmable, out SR, Out Relay, 2 BUS line, ETHERNET port integrated (SP6, DP1-DP2);  
-Digital transmission communicator board PSTN board type ILT700 cod. 80CT7810111 (PCB n. CS80CT78-001) (SP2-DP1);  
-Digital transmission communicator board GSM/GPRS board type IT700-GSM cod.80CT7610111 (PCB n. CS80CT76-001) (SP2-SP4, DP1-DP2)or  
-Digital transmission communicator board GSM/GPRS board type IT700-4G cod.80CT7910111 (PCB n.CS80CT79-001) (SP2-SP4, DP1-DP2);  
- Bus line expansion module type SRPT700 cod. 80IT7410111 (PCB n. CS80IT74-001);  
-Power switching supplied manufacturer MEAN WELL type LRS-50-15 (URMET type LRS-50-15DI-14.4V) rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificate EN 62368-1:2014+A11 n. R 50426913;  
-Allocable battery 12 V 18 Ah.

The C.i.e. is also provided of the following external devices connected by BUS:

-LCD keyboard type KP700D cod. 80KP7700211 (PCB n. CS80KP77-001);  
-LCD keyboard type KP710D cod. 80KP7900211 (PCB n. CS80KP79-001);  
-LCD keyboard type KP710DP cod. 80KP8100211 (PCB n. CS80KP79-001);  
-Expansion I/O board EP708 cod. 80MP1V00211 (PCB n. CS80MP1V-001) mounted inside plastic enclosure type CP/EXP cod. 80MP4J00111;  
-Digital key reader type DK700M-P cod. 80DK6500111 (PCB n. CS80DK65-001+CS1068-0088LC);  
-Digital key reader type DK700M-P/B cod. 80DK6600111 (PCB n. CS80DK65-001+CS1068-0088LC);  
-Digital Key type DK70;

Output power supply distribution MEDEA/64, MEDEA/160 (Maximum) 3.4 A:

-0.1 A current for self-consumption of the CIE  
-2.2 A current for external devices;  
-1.1 A current for battery recharge.

Output power supply distribution Grade 2 MEDEA/64, MEDEA/160 (30 h autonomy) 2.6 A:

-0.1 A current for self-consumption of the CIE  
-1.4 A current for external devices;  
-1.1 A current for battery recharge.

Output power supply distribution Grade 3 MEDEA/64, MEDEA/160 (12 h autonomy) 1.7 A:

-0.1 A current for self-consumption of the CIE  
-0.5 A current for external devices;  
-1.1 A current for battery recharge.

## Componenti | Component List

**Vedere apposito elenco /See relevant annex**

Emesso il | Issued on 2020-09-11

Aggiornato il | Updated on 2020-10-06

Sostituisce | Replaces 2020-09-11

Scade il | Expires on 2027-11-21

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.U000FD

EMY.121000.DA2N

Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari | IMQ models - control panel - 1210  
- Central processing units and auxiliary apparatus

2

1.5.1	TABLE: List of critical components				
Object/part No.	Manufacturer/trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*
<b>MEDEA/160, MEDEA/64</b>					
Mains terminal with fuseholder (1)	ADELS Contact	503 Si DS	250V, 10A, T100°	EN 60127-6	IMQ, VDE,
Mains Fuse (1)	OMEGA	S500	F2AL 250 V	EN 60127-2-1	IMQ, VDE, S
Power switching supply (2)	MEAN WELL	LRS-50-15DI-14.4V	100-240 Vac 50/60Hz out 15 V 3.4 A	EN 62368-1:2014 + A11	TUV R 50426913
<b>Main board</b>					
PPTC 1 (1)	LITTELFUSE	1812L110/33MR	1.1 A, 33 V	EN 60730-1	TUV, UL,
PPTC 18 (1)	LITTELFUSE	1206L200RP	2 A, 6 V	EN 60730-1	TUV, UL,
Out U2 PPTC 2 (1)	LITTELFUSE	0805L010/24YR	0.1 A, 24 V	EN 60730-1	TUV, UL,
Out P7 PPTC 9 (1)	LITTELFUSE	0603L004YR	0.04 A, 24 V	EN 60730-1	TUV, UL,
Out P8 PPTC 11 (1)	LITTELFUSE	0603L004YR	0.04 A, 24 V	EN 60730-1	TUV, UL,
OUT +SR PPTC 12 (1)	LITTELFUSE	1812L020PR	0.2 A, 30 V	EN 60730-1	TUV, UL,
Out +V1 PPTC 13 (1)	LITTELFUSE	1812L075/24DR	0.75, 24 V	EN 60730-1	TUV, UL,
Out +V2 PPTC 14 (1)	LITTELFUSE	1812L110/33MR	1.1 A, 33 V	EN 60730-1	TUV, UL,
+ BUS 1 PPTC 16 (1)	LITTELFUSE	2016L260/24MR	2.6 A, 24 V	EN 60730-1	TUV, UL,
+ BUS 2 PPTC 17 (1)	LITTELFUSE	2016L260/24MR	2.6 A, 24 V	EN 60730-1	TUV, UL,
Out Battery PPTC 15 (1)	LITTELFUSE	RUEF400-2	4 A, 30V	EN 60730-1	TUV, UL,

1.5.1	TABLE: List of critical components				
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*
<b>PSTN board ITL700</b>					
Relay RL 1 (1)	PANASONIC	TX2-12V	/	EN62368-1	BSI
Relay RL 1 (1)(3)	OMRON	G6S-2-Y-DC12	/	EN62368-1	BSI
Trafo TR1 (2)	BOURNS	LM-NP-1001-B1	/	EN 41003	BSI
Optocoupler ISO1 (1)	VISHAY	TCLD1000	Reinforced protection, isolation voltage of 5000Vrms	ANSI/UL 1577 IEC 60747-5-2	UL, VDE, BSI

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

(2) Component tested together with the appliance.

(3) Component used in alternative.

**Unless otherwise stated (1), the above components can not be replaced without IMQ authorization.**