

PID:
12100047

Certificato di approvazione

CID:
CN.G00076

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

INIM ELECTRONICS SRL
VIA DEI LAVORATORI 10-FRAZ. CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE AP
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. SmartLiving 515)

Intrusion systems - Control and
indicating equipment
(Model SmartLiving 515)

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 **2010-10-25**
Aggiornato il | Updated on **2021-10-28**
Sostituisce | Replaces **2020-09-08**
Scade il | Expires on **2024-10-27**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2010-10-25
Aggiornato il | Updated on 2021-10-28
Sostituisce | Replaces 2020-09-08
Scade il | Expires on 2024-10-27

Prodotto | Product

Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

Concessionario | Licence Holder

INIM ELECTRONICS SRL
VIA DEI LAVORATORI 10-FRAZ. CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE AP
IT - Italy

Marchio | Mark



IMQ-SISTEMI DI
SICUREZZA

Costruito a | Manufactured at

PL.G000ST C05877577 63076 MONTEPRANDONE AP 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
EN 50131-10:2014
EN 50136-1:2012 + A1:2018
EN 50136-2:2013
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 50130-5:2011
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN 62368-1:2020 + A11:2020

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
EN 50131-10:2014
EN 50136-1:2012 + A1:2018
EN 50136-2:2013
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 50130-5:2011
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN 62368-1:2020 + A11:2020

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

Rapporti | Test Reports

SS16L0645909-01; SS16A0645843-01; SS16-0003900-01; SS17-0014650-01; SS21-0064166-03

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie Series	SmartLiving
Tensione nominale alimentazione Rated supply voltage	230 V
Frequenza nominale alimentazione Rated supply frequency	50/60 Hz
Corrente massima assorbita Rated current	0.2 A
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne Output voltage for external devices	13.8 V
Corrente nominale alimentatore Power supply rated output current	1.2 A
Numero ingressi Inputs	15 zone / 15 zones
Grado di sicurezza Security grade	Grade 2
Classe ambientale Environmental class	Class II

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.K00AFO

Marca | Trade Mark **INIM Electronics**

Modello | Model **SmartLiving515**

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 **7 Ah - 12 V**

Altre caratteristiche | Further characteristic **Vedere ulteriori informazioni / See additional information**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Configurazione base della centrale mod. SmartLiving515

L'unità centrale prevede un involucro metallico (dimensioni 215x305x85 mm) protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- Scheda principale (PCB IN082-R; FW R.6.XX) con 5 circuiti di ingresso e 3 circuiti di uscita e comunicatore telefonico PSTN integrato
- Interfaccia digitale di trasmissione allarme mod. SmartLAN/SI (PCB IN074-R; FW R.5.XX) opzionale;
- Interfaccia digitale di trasmissione allarme mod. SmartLAN/G (PCB IN133-R; FW R.6.XX) opzionale;
- Comunicatore telefonico GSM mod. NEXUS (PCB n. IN262-R; FW R.5.XX) opzionale;
- Comunicatore telefonico GSM/GPRS mod. NEXUS/G (PCB n. IN262-R; FW R.5.XX) opzionale;
- Scheda vocale mod. SmartLogos30M (PCB n. IN026-R0 o IN098-R0 o IN100-R; FW R.5.XX) opzionale;
- Kit tamper mod. TamperNO;
- Sonda termica mod. ProbeTH;
- Trasformatore 230Vac / 22.5 Vac, 20 VA, 1.25 A mod. IN-T2520L-02 marca Tai Xin Wei Ye Electronic Co.,Ltd o in alternativa;
- Trasformatore 230Vac / 22.5 Vac, 20 VA, 1.25 A mod. IN-T2520L-01 marca PT. CIPTA COILINDO;
- Batteria allocabile da 12 V - 7 Ah.

Le unità periferiche collegate tramite BUS 485 comprendono:

- Scheda Ingressi/Uscita mod. Flex5/P (PCB IN022-R; FW R.5.XX), 5 ingressi/uscita programmabili;
- Tastiera Touch screen mod. Alien/GB, Alien/G (PCB IN128-R; FW R.5.XX);
- Tastiera Touch screen con lettore di prossimità mod. Alien/SB, Alien/S (PCB IN123-R; FW R.5.XX);
- Tastiera LCD con lettore di prossimità mod. Joy/MAX, Joy/GR (senza proxy) (PCB IN227-R; FW R.5.XX);
- Tastiera LCD con lettore di prossimità mod. Quadra/P, Quadra (senza proxy) (PCB IN227-R; FW R.5.XX);
- Tastiera LCD mod. Concept/GB, Concept/GN [PCB IN072-R3; FW R.5.XX (RENESAS)/ 3.XX (PSOC)];
- Tastiera LCD mod. nCode/GB, nCode/GN (PCB IN054-R2; FW R.5.XX);
- Isolatore BUS mod. IB100-RP (PCB IN086-R1);
- Isolatore BUS mod. IB100-RU (PCB IN086-R1);
- Isolatore BUS mod. IB100-A (PCB IN087-R1);
- Lettore di chiavi di prossimità da esterno mod. nBy/S (PCB IN029-R2; FW R.5.XX);
- Lettore di chiavi di prossimità mod. nBy/X (PCB IN030-R; FW R.5.XX);
- Card per lettore di prossimità mod. nCard;
- Tag per lettore di prossimità mod. nKey;
- Tag per lettore di prossimità mod. nBoss;

La corrente erogabile dall'alimentatore, con batteria da 12 V - 7 Ah, è così distribuita:

- 0.045 A corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale (scheda principale);
- 0.530 A corrente disponibile per i carichi esterni e le schede opzionali.

Il codice XX della versione firmware riguarda cambiamenti minori non impattanti le norme della serie EN 50131 e EN 50136.

Basic configuration of c.i.e. type SmartLiving515

The c.i.e. is provided a metallic enclosure (dimension 215x305x85 mm) protect against opening and removal, containing:

- Main board (PCB code IN082-R1; FW R.6.XX) with 5 input circuits and 3 output circuits and alarm transmission equipment integrated on main board using PSTN;
- Digital alarm transmission equipment (board) type SmartLAN/SI (PCB n. IN074-R0; FW R.5.XX) optional;
- Digital alarm transmission equipment (board) type SmartLAN/G (PCB n. IN133-R0; FW R.6.XX) optional;
- Communicator GSM board type Nexus (PCB IN262-R0; FW R.5.XX) optional;
- Communicator GSM/GPRS board type Nexus/G (PCB IN262-R0; FW R.5.XX) optional;
- Vocal board type SmartLogos30M (PCB IN026-R0 or IN098-R0 or IN100-R0; FW R.5.XX) optional;
- Kit tamper type TamperNO;
- Thermal probe type ProbeTH;
- Main transformer 230Vac / 22.5 Vac, 20 VA, 1.25 A type IN-T2520L-02 manufacturer Tai Xin Wei Ye Electronic Co.,Ltd or as alternative;
- Main transformer 230Vac / 22.5 Vac, 20 VA, 1.25 A type IN-T2520L-01 manufacturer PT. CIPTA COILINDO;
- Allocable battery rated 12 V - 7 Ah.

The CIE is also provided of the following external devices connected by BUS RS485:

- Inputs/outputs board type Flex5/P (PCB IN022-R2; FW R.5.XX), 5 programmable inputs or outputs;
- Touch screen keyboard with proxy reader type Alien/GB, Alien/GN (Black) (PCB IN128-R5; FW R.5.XX);
- Touch screen keyboard with proxy reader type Alien/SB, Alien/SN (Black) (PCB IN123-R3; FW R.5.XX);

- LCD keyboard with proxy reader type Joy/MAX, Joy/GR (without proxy) (PCB IN227-R0; FW R.5.XX);
- LCD keyboard with proxy reader type Quadra/P, Quadra (without proxy) as above design variation (PCB IN227-R0; FW R.5.XX);
- LCD keyboard type Concept/GB, Concept/GN [PCB IN072-R3; FW R.5.XX (RENESAS)/ 3.XX (PSOC)];
- LCD keyboard type nCode/GB, nCode/GN (PCB code IN054-R2 / Firmware Rev. 5.XX);
- BUS Isolator type IB100-RP (PCB code IN086-R1; FW R.1.XX);
- BUS Isolator type IB100-RU (PCB code IN086-R1; FW R.1.XX);
- BUS Isolator type IB100-A (PCB code IN087-R1; FW R.1.XX);
- Outdoor proximity reader type nBy/S (PCB IN029-R2; FW R.5.XX);
- Proximity reader type nBy/X (PCB IN030-R4; FW R.1XX);
- Card for proximity reader type nCard;
- Tag for proximity reader type nKey;
- Tag for proximity reader type nBoss.

Output power supply distribution with battery rated 12 V - 7 Ah:

- 0.045 A current for self-consumption of control and indicating equipment (Main board);
- 0.530 A current for external devices and optional board.

XX code in the firmware version concerns minor changes not impacting on EN 50131 and EN 50136 series standards.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2010-10-25**

Aggiornato il | Updated on **2021-10-28**

Sostituisce | Replaces **2016-09-21**

Scade il | Expires on **2024-10-27**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.K0017Q

EMV.121000.DA2N

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

1



Annex to Approval Certificate No. CA12.01125

Issue: 3

Date: 2021-10-28

Page 1 of 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*)
Mains terminal (with fuse-holder) (1)	Degson Electronics Co., Ltd.	DG801	250V ; 6.3A Housing material PA66, U94V-0, T110°C.	/	VDE, UL
Mains fuse (F1) (1)	Littelfuse	0213-500 or 0217-500	T 500 mA L; 250 V	EN 60127-1 EN 60127-2	VDE
Mains transformer	PT. Cipta Coilindo	IN-T2520L-01	Primary: 230 V, 50Hz. Secondary: 22.5V, 20VA, 1.25A Class A	-	Tested in appliance
Thermal link of mains transformer (2)	Xiamen Set Electronics Co Ltd	K4	250V, 2A, 130°C	EN 60730-1	VDE
Mains transformer	Tai Xin Wei Ye Electronic Co.,Ltd	IN-T2520L-02	Primary: 230 V, 50Hz. Secondary: 22.5V, 20VA, 1.25A	-	Tested in appliance
Thermal link of mains transformer (2)(3)	Dongguan Wancheng Fuse Co., LTD	V3	125°C, 2A 250V	EN 60691:2003+A1 UL 60691	TUV, UR(E232772)
CPU board type IN082-R1					
Polyswitch (F1) (1)	RAYCHEM	RXEF185	1.85 A	EN 60730-1:2011	TUV
Poliswitch (F2) (1)	RAYCHEM	RXEF090	0.9A	EN 60730-1:2011	TUV
Polyswitch (F3) (1)	RAYCHEM	RXEF135	1.35 A	EN 60730-1:2011	TUV



Annex to Approval Certificate No. CA12.01125

Issue: 3

Date: 2021-10-28

Page 2 of 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*
TNV transformer (T1) (2)	Huachi	EP13	/	/	/
TNV Relays (RL1) (2)	Zhejiang Hke Relay Co Ltd	HRS1KH-S-DC12V	1.5 KV isolating voltage coil/contact	/	TUV, UL, CQC
Optocoupler (OP1) (1)	FAIRCHILD	FOD852SD	5 KV isolating voltage coil/contact	EN 60747-5-5:2011	VDE
Flex5/R					
Relay RL1-RL5 (2)	TIANBO	TRA2 L-12VDC-S-H	Coil: 12 Vdc Contact: 240Vac 12A	EN 61810-1:2015	TUV (R50116168)
Flex2R/2T					
Relay RL1-RL2 (2)	OMRON	G5NB-1A-E	Coil: 12 Vdc Contact: 240Vac 5A	EN 61810-1:2015	VDE (137575)
Nexus/3GP, Nexus/4GP					
Alkaline Battery (1)	Panasonic	POWERLINE AA LR6	1.5 V	IEC60086-4:2019	VDS

(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 (2), the above components can not be replaced without IMQ authorization.