

PID:
12101000

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 antincendio
(Serie PREVIDIA-Compact)

Control and indicating equipment for
fire alarm systems
(Series PREVIDIA-Compact)

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 **2018-09-20**
Aggiornato il | Updated on **2021-11-19**
Sostituisce | Replaces **2021-08-31**
Scade il | Expires on **2024-11-18**

Giorgio Belussi

DocuSign

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2018-09-20
Aggiornato il | Updated on 2021-11-19
Sostituisce | Replaces 2021-08-31
Scade il | Expires on 2024-11-18

Prodotto | Product

Centrali antincendio Control and indicating equipment for fire alarm systems

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 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-21:2006
EN 12094-1:2003
EN 62368-1:2020 + A11:2020
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 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-21:2006
EN 12094-1:2003
EN 62368-1:2020 + A11:2020
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

SS21-0070196-02

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie Series	PREVIDIA-Compact
Tensione nominale di alimentazione Supply rated voltage	230 V
Frequenza nominale di alimentazione Supply rated frequency	50/60 Hz
Corrente massima assorbita Rated current	1.1 A
Temperatura ambiente di funzionamento Operating ambient temperature	-5 °C / +40 °C
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne Output voltage for external appliances	27.6 V
Corrente nominale alimentatore Power supply rated output current	5.2 A
Numero massimo di rivelatori Maximum number of detectors	480 su 2 linee loop / 480 on 2 loop line

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.S0044M

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C200LZEG**

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

Tipo e capacità massima della batteria di accumulatori allocabile | Type and maximum capacitance of the battery **2 x 12 V - 17 Ah**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.S0044N

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C200LZER**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.S0044O

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C200LZG**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.S0044P

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C200LZR**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.S0044Q

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C200LG**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.S0044R

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C200LR**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.U00164

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C100LG**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.U00165

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C100LR**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.U00166

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C050LG**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.U00167

Marca | Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello | Model **PREVIDIA-C050LR**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Le apparecchiature sono centrali antincendio destinate ad essere utilizzate in rilevazione automatica di incendio e di sistemi di allarme incendio

Configurazione della centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200LZEG

L'unità centrale comprende un involucro metallico grigio (dimensioni: 497 x 380 x 97 mm) con grado di protezione IP30, contenente:

- N. 1 Scheda main/CPU (codice PCB IN223 o IN357 in alternativa);
- N. 1 Scheda input/output (codice PCB IN224 o IN354 in alternativa), con 2 linee loop, 4 circuiti Input/output e 1 circuito di uscita;
- N. 1 Scheda LED zone (codice PCB IN238);
- N. 1 Modulo di interfaccia seriale ed IP mod. PREVIDIA-C-COM (codice PCB IN270), opzionale;

- N. 1 Apparecchiatura di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento integrata sulla scheda main/CPU (codice PCB IN223 o IN357 in alternativa), usando il protocollo TCP-IP e la rete locale;
- N. 1 Scheda di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento mod. PREVIDIA-C-DIAL (codice PCB IN237), usando la rete PSTN e la rete GSM/GPRS/3G, opzionale;
- N. 1 Apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio integrata sulla scheda main/CPU (codice PCB IN223 o IN357 in alternativa) e sulla scheda Input/output (codice PCB IN224 o IN354 in alternativa);
- N. 1 Unità di alimentazione switching marca Inim Electronics, mod. IPS24160G da 27.6 V- / 5.2 A;
- N. 2 Batterie allocabili da 12 V - 17 Ah.

L'unità centrale mod. PREVIDIA-C200LZEG è provvista anche dei seguenti dispositivi esterni, opzionali:

- Ripetitore (codice PC IN223 o IN357 in alternativa) mod. PREVIDIA-C-REPEW, con involucro bianco.
- Ripetitore (codice PC IN223 o IN357 in alternativa) mod. PREVIDIA-C-REPER, come mod. PREVIDIA-C-REPEW, con involucro rosso.

- Identificazione hardware del microcontrollore (U1) utilizzato sulla scheda Main/CPU:
NXP Semiconductor, LPC1788FBD208;

- Identificazione firmware del microcontrollore (U1) utilizzato sulla scheda Main/CPU:
1.00.

- Identificazione hardware del microcontrollore (U3) utilizzato sulla scheda di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento:
NXP Semiconductor, MK22FN512VLL12;

- Identificazione firmware del microcontrollore (U3) utilizzato sulla scheda di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento:
1.00.

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200LZER:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, con involucro di colore rosso.

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200LZG:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio.

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200LZR:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e con involucro di colore rosso.

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200LG:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0).

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200LR:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0) e con involucro di colore rosso.

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C100LG:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, con 1 linea loop (240 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e senza scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0).

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C100LR:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, con 1 linea loop (240 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e senza scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0); involucro rosso.

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C050LG:
come modello PREVIDIA-C200LZEG, con 1 linea loop (64 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e senza scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0).



Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C050LR:
 come modello PREVIDIA-C200LZEG, con 1 linea loop (64 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e senza scheda Led Zone (codice PCB c IN238-R0); involucro rosso.

Le unità centrali, senza l'apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio, gestiscono i seguenti dispositivi esterni, opzionali:

- Ripetitore (codice PCB IN223-R2) mod. PREVIDIA-C-REPW, identico al mod. PREVIDIA-C-REPEW, senza la gestione dell'apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio;
- Ripetitore (codice PCB IN223-R2) mod. PREVIDIA-C-REPR, identico al mod. PREVIDIA-C-REPER, senza la gestione dell'apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio.

Control and indicating equipments intended to be used in fire detection and fire alarm systems.

Configuration of control and indicating equipment model PREVIDIA-C200LZEG

The control and indicating equipment consist of a grey metallic enclosure (dimensions: 497 x 380 x 97 mm) with IP30 degree of protection, containing:

- No. 1 Main/CPU board (PCB code IN223 or IN357 as alternative);
- No. 1 Input/output board (PCB code IN224 or IN354 as alternative), with 2 loop line, 4 Input/output circuits and 1 output circuit;
- No. 1 Zone LED board (PCB code IN238);
- No. 1 Serial and IP module interface model PREVIDIA-C-COM (PCB code IN27), optional;
- No. 1 Alarm Transmission and Fault Warning Routing Equipment integrated on Main/CPU board (PCB code IN223 or IN357 as alternative), using TCP-IP protocol and Local Area Network;
- No. 1 Alarm Transmission and Fault Warning Routing Equipment board model PREVIDIA-C-DIAL (PCB code IN237), using PSTN and GSM network, optional.
- No. 1 Electrical Automatic Control and Delay Device is integrated on Main/CPU board (PCB code IN223 or IN357 as alternative) and Input/output board (PCB code IN224 or IN354 as alternative);
- No. 1 Switching Power Unit trademark Inim Electronics, model IPS24160G, rated 27.6 V- / 5.2 A;
- No. 2 Allocable batteries rated 12 V - 17 Ah.

The control and indicating equipment model PREVIDIA-C200LZEG is also provided of the following external devices, optional:

- Repeater (PCB code IN22 or IN357 as alternative) model PREVIDIA-C-REPEW, with white enclosure;
- Repeater (PCB code IN22 or IN357 as alternative) model PREVIDIA-C-REPER, as model PREVIDIA-C-REPEW, with red enclosure.
- Hardware identification of the microcontroller (U1) used on the Main/CPU board:
 NXP Semiconductor, LPC1788FBD208;
- Firmware identification of the microcontroller (U1) used on the Main/CPU board:
 1.00.
- Hardware identification of the microcontroller (U3) used on the alarm transmission and fault warning routing equipment board:
 NXP Semiconductor, MK22FN512VLL12;
- Firmware identification of the microcontroller (U3) used on the alarm transmission and fault warning routing equipment board:
 1.00.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200LZER:
 as model PREVIDIA-C200LZEG with red enclosure.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200LZG:
 as model PREVIDIA-C200LZEG without Electrical Automatic Control and Delay Device.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200LZR:
 as model PREVIDIA-C200LZEG without Electrical Automatic Control and Delay Device and with red enclosure.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200LG:
 as model PREVIDIA-C200LZEG without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board (PCB code IN238-R0).



Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200LR:
 as model PREVIDIA-C200LZEG without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board (PCB code IN238-R0) and with red enclosure.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C100LG:
 as model PREVIDIA-C200LZEG with 1 loop line (240 detectors and/or manual call points managed) and without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board (PCB code IN238-R0).

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C100LR;
 as model PREVIDIA-C200LZEG with 1 loop line (240 detectors and/or manual call points managed) and without Electrical Automatic Control and Delay Device, Zone LED board (PCB code IN238-R0) and with red enclosure.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C050LG:
 as model PREVIDIA-C200LZEG with 1 loop line (64 detectors and/or manual call points managed) and without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board (PCB code IN238-R0).

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C050LR:
 as model PREVIDIA-C200LZEG with 1 loop line (64 detectors and/or manual call points managed) and without Electrical Automatic Control and Delay Device, Zone LED board (PCB code IN238-R0) and with red enclosure.

The control and indicating equipment without Electrical Automatic Control and Delay Device management the following external devices, optional:

- Repeater (PCB code IN223-R2) model PREVIDIA-C-REPW, identical to the model PREVIDIA-C-REPEW without the management of Electrical Automatic Control and Delay Device;
- Repeater (PCB code IN223-R2) model PREVIDIA-C-REPR, identical to the model PREVIDIA-C-REPER without the management of Electrical Automatic Control and Delay Device.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2018-09-20** Aggiornato il | Updated on **2021-08-31** Sostituisce | Replaces **2018-09-20** Scade il | Expires on **2024-11-18**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.S000NE EMV.121000.DA2N *Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari | IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus* 3