

PID:

12101000

CID:

CN.G00076

## 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

**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**

**Centrali antincendio  
( Serie PREVIDIA-Compact )**

*for the following products*

*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 **2020-05-19**

Sostituisce / Replaces **2018-09-20**

Scade il / Expires on **2023-05-18**

*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* 2020-05-19  
*Sostituisce / Replaces* 2018-09-20  
*Scade il / Expires on* 2023-05-18

## 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 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013  
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 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013  
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

SS17-0020862-02; SS17-0020862-04; SS17-0020862-05; SS17-0020863-01; SS17-0020863-02; SS17-0020864-02; SS19-0046444-01

## 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* **0.5 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* **2.1 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.S004BU

*Marca | Trade mark* **INIM ELECTRONICS**  
*Modello | Model* **PREVIDIA-C200SZEG**

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 - 7 Ah**

AR.S004BV

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C200SZER**

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

AR.S004C2

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C200SZG**

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

AR.S004C4

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C200SZR**

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

AR.S004C5

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C200SG**

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

AR.S004C6

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C200SR**

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

AR.S004C7

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C100SZEG**

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

AR.S004C8

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C100SZER**

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

AR.S004C9

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C100SZG**

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

AR.S004CA

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C100SZR**

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

AR.S004CB

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C100SG**

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

AR.S004CC

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C100SR**

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

AR.S004CD

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C050SZEG**

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

AR.S004CE

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C050SZER**

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

AR.S004CF

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C050SZG**

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

AR.S004CG

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C050SZR**

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

AR.S004CH

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C050SG**

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

AR.S004CI

Marca / Trade mark **INIM ELECTRONICS**

Modello / Model **PREVIDIA-C050SR**

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-C200SZEG

L'unità centrale comprende un involucro metallico grigio (dimensioni: 322 x 324 x 86 mm) con grado di protezione IP30, contenente:

- N. 1 Scheda main/CPU (codice PCB IN223-R2);
- N. 1 Scheda input/output (codice PCB IN224-R1), con 2 linee loop, 4 circuiti Input/output e 1 circuito di uscita;
- N. 1 Scheda LED zone (codice PCB IN238-R0);
- N. 1 Modulo di interfaccia seriale ed IP mod. PREVIDIA-C-COM (codice PCB IN270-R1), opzionale;
- N. 1 Apparecchiatura di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento integrata sulla scheda main/CPU (codice PCB IN223-R2), 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-R0), 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-R2) e sulla scheda Input/output (codice PCB IN224-R1);
- N. 1 Unità di alimentazione switching marca Inim Electronics, mod. IPS24060G (codice PCB IN124-R4), da 27.6 V - / 2.1 A;
- N. 2 Batterie allocabili da 12 V - 7 Ah.

L'unità centrale mod. PREVIDIA-C200SZEG è provvista anche dei seguenti dispositivi esterni, opzionali:

- Ripetitore (codice PCB IN223-R2) mod. PREVIDIA-C-REPEW, con involucro bianco.
- Ripetitore (codice PCB IN223-R2) 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-C200SZER:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con involucro di colore rosso.  
-----

-----  
Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200SZG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio.  
-----



Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200SZR:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e con involucro di colore rosso.

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C200SG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, 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-C200SR:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, 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-C100SZEG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con 1 linea loop (240 rivelatori e/o punti manuali gestiti).

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C100SZER:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con 1 linea loop (240 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e con involucro di colore rosso.

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C100SZG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, 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.

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C100SZR:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG con 1 linea loop (240 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e involucro di colore rosso e senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio.

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C100SG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, 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 scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0).

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C100SR:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con 1 linea loop (240 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e involucro di colore rosso e 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-C050SZEG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con 1 linea loop (64 rivelatori e/o punti manuali gestiti).

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C050SZER:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con 1 linea loop (64 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e involucro di colore rosso.

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C050SZG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, 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.

-----

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C050SZR:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con 1 linea loop (64 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e involucro di colore rosso e senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio.

-----



Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C050SG:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, 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 scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0).

Centrale antincendio mod. PREVIDIA-C050SR:  
come modello PREVIDIA-C200SZEG, con 1 linea loop (64 rivelatori e/o punti manuali gestiti) e involucro di colore rosso e senza apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio e scheda Led Zone (codice PCB IN238-R0).

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-C200SZEG

The control and indicating equipment consist of a grey metallic enclosure (dimensions: 322 x 324 x 86 mm) with IP30 degree of protection, containing:

- No. 1 Main/CPU board (PCB code IN223-R2);
- No. 1 Input/output board (PCB code IN224-R1), with 2 loop line, 4 Input/output circuits and 1 output circuit;
- No. 1 Zone LED board (PCB code IN238-R0);
- No. 1 Serial and IP module interface model PREVIDIA-C-COM (PCB code IN270-R1), optional;
- No. 1 Alarm Transmission and Fault Warning Routing Equipment integrated on Main/CPU board (PCB code IN223-R2), 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-R0), using PSTN and GSM network, optional.
- No. 1 Electrical Automatic Control and Delay Device is integrated on Main/CPU board (PCB code IN223-R2) and Input/output board (PCB code IN224-R1);
- No. 1 Switching Power Unit trademark Inim Electronics, model IPS24060G (PCB code IN124-R4), rated 27.6 V- / 2.1 A;
- No. 2 Allocable batteries rated 12 V - 7 Ah.

The control and indicating equipment model PREVIDIA-C200SZEG is also provided of the following external devices, optional:

- Repeater (PCB code IN223-R2) model PREVIDIA-C-REPEW, with white enclosure;
- Repeater (PCB code IN223-R2) 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-C200SZER:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with red enclosure.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200SZG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, without Electrical Automatic Control and Delay Device.

Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200SZR:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, without Electrical Automatic Control and Delay Device and with red enclosure.



-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200SG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board (PCB code IN238-R0).

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C200SR:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board type (PCB code IN238-R0) and with red enclosure.

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C100SZEG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (240 detectors and/or manual call points managed).

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C100SZER:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (240 detectors and/or manual call points managed) and red enclosure.

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C100SZG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with and 1 loop line (240 detectors and/or manual call points managed) and without Electrical Automatic Control and Delay Device.

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C100SZR:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with and 1 loop line (240 detectors and/or manual call points managed) and red enclosure and without Electrical Automatic Control and Delay Device.

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C100SG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, 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-C100SR:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (240 detectors and/or manual call points managed) and red enclosure and without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board (PCB code IN238-R0).

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C050SZEG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (64 detectors and/or manual call points managed).

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C050SZER:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (64 detectors and/or manual call points managed) and red enclosure.

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C050SZG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (64 detectors and/or manual call points managed) and without Electrical Automatic Control and Delay Device.

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C050SZR:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (64 detectors and/or manual call points managed) and red enclosure and without Electrical Automatic Control and Delay Device.

-----  
Control and indicating equipment model PREVIDIA-C050SG:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, 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-C050SR:  
as model PREVIDIA-C200SZEG, with 1 loop line (64 detectors and/or manual call points managed) and red enclosure and without Electrical Automatic Control and Delay Device and Zone LED board (PCB code





**IMQ S.p.A.** - Società con Socio Unico  
 I-20138 Milano - via Quintiliano, 43  
 tel. 0250731 (r.a.) - fax 0250991500  
 e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884  
 Registro Imprese Milano 12898410159  
 C.F./P.I. 12898410159  
 Capitale Sociale €4.000.000

**CA12.01816**  
**SN.S000P4**

IN238-R0) .

-----  
 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 ---

Sostituisce | Replaces ---

Scade il | Expires on **2023-05-18**

## Diritti di concessione | Annual Fees

<i>SN.S000P4</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>	<b>9</b>
------------------	------------------------	--	----------