

PID:  
12100070

## 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 con  
dispositivo di controllo e  
segnalazione per i sistemi di  
allarme vocale  
( Modd. PREVIDIA-ULTRAVOX -  
PREVIDIA-ULTRAVOXC )**

*Control and indicating equipments  
for fire and voice alarm systems  
( Models PREVIDIA-ULTRAVOX -  
PREVIDIA-ULTRAVOXC )*

*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 **2023-09-30**  
Aggiornato il | Updated on **2025-01-16**  
Sostituisce | Replaces **2023-09-30**  
Scade il | Expires on **2028-01-15**



IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione  
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2023-09-30  
Aggiornato il | Updated on 2025-01-16  
Sostituisce | Replaces 2023-09-30  
Scade il | Expires on 2028-01-15

## Prodotto | Product

# Centrali antincendio con dispositivo di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale Control and indicating equipments for fire and voice 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

PI.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 54-16:2008  
EN 12094-1:2003  
EN 54-21:2006  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN 50130-4:2011 + A1:2014

## 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 54-16:2008  
EN 12094-1:2003  
EN 54-21:2006  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN 50130-4:2011 + A1:2014

## Rapporti | Test Reports

SS21-0071605-01; SS21-0071605-02; SS21-0071605-03; SS21-0071605-04; SS21-0071605-05; SS21-0071611-01; SS21-0071610-01; SS24-0098967-06; SS24-0098968-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie   Series	<b>PREVIDIA</b>
Tensione nominale di alimentazione   Supply rated voltage	<b>115 Vac or 230 Vac</b>
Frequenza nominale di alimentazione   Supply rated frequency	<b>50/60 Hz</b>
Corrente massima assorbita   Rated current	<b>2 A or 8.5 A</b>
Temperatura ambiente di funzionamento   Operating ambient temperature	<b>-5°C + 40°C</b>
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne   Output voltage for external appliances	<b>26 V or 27.6 V</b>
Corrente nominale alimentatore   Power supply rated output current	<b>5.2 A or 32 A or 38 A</b>
Numero massimo di rivelatori   Maximum number of detectors	<b>3840 su 16 linee loop (240 ciascuna) / 3840 on 16 loop line (240 each)</b>

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

AR.X0053P

Marca | Trade mark **INIM**

Modello | Model **PREVIDIA-ULTRAVOX**

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

Tipo e capacità massima della batteria di accumulatori allocabile | Type and maximum capacitance of the battery **2 x 12 V - 38 Ah or 17 Ah**

Altre caratteristiche | Further characteristics **vedere ulteriori informazioni / see additional information**

AR.X0053Q

Marca | Trade mark **INIM**

Modello | Model **PREVIDIA-ULTRAVOXC**

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

Tipo e capacità massima della batteria di accumulatori allocabile | Type and maximum capacitance of the battery **2 x 12 V - 38 Ah or 24 Ah or 17 Ah**

Altre caratteristiche | Further characteristics **vedere ulteriori informazioni / see additional information**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

Modello PREVIDIA-ULTRAVOX

Configurazione: L'unità centrale è costituita da un involucro di metallo color grigio standard (dimensioni: 675 x 430 x 250 mm), con grado di protezione IP30. Internamente è dotata delle seguenti parti principali completamente configurabile in più involucri, estendibile fino a 4 involucri adiacenti uno sopra l'altro:

- N. 1 Modulo CPU tipo FPMCPU (codice PCB IN136-R4) con integrato un LCD alfanumerico touch;
- N. 1 Modulo CPU tipo FPAMIAS (codice PCB IN307-R2) con integrato un LCD alfanumerico touch;
- N. 1 Modulo di controllo e segnalazione per allarmi vocali tipo IFAMEVAC (codice PCB IN305-R1);
- N. 2 Modulo amplificatore tipo IFAMAMP (codice PCB IN303-R2) da 250 W / 40 ohm (con PU tipo IFAMPSU) o 80 W / 125 ohm (con PU tipo IFM24160), fino ad un massimo di 30;
- N. 1 Modulo audio locale tipo IAS-ADAPT1000 (codice PCB IN352-R0);
- N. 1 Modulo loop tipo IFM2L (codice PCB IN132-R3), con 2 linee loop, fino massimo 8 per unità centrale;
- N. 1 Modulo di uscite tipo IFM4R (codice PCB IN151-R1), con 4 relays, fino massimo 16 per unità centrale;
- N. 1 Modulo ingressi/uscite tipo IFM4IO (codice PCB IN152-R1), con 4 circuiti di ingressi/uscite, fino ad un massimo di 16 per unità centrale;
- N. 1 Modulo ingressi/uscite tipo IFM16IO (codice PCB IN155-R1), con 16 circuiti ingressi/uscite, fino ad un massimo di 4 per unità centrale;
- N. 1 Modulo di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento tipo IFMDIAL (codice PCB IN153-R1), usando le reti PSTN e GSM/GPRS, fino ad un massimo di 1 per unità centrale;
- N. 1 Modulo LAN tipo IFMLAN (codice PCB IN175-R1), usando il protocollo TCP-IP e la rete LAN, fino ad un massimo di 1 per unità centrale;
- N. 1 Microfono locale tipo IPG-PTT;
- N. 1 Modulo telefonico per vigili del fuoco tipo IFAMFFT (codice PCB IN309-R1). Non contemplato dalla serie EN 54; sono stati eseguiti solo test ambientali, test di vibrazione e test EMC;
- N. 1 Cornetta telefonica di emergenza tipo IFFT-PHONE. Non contemplata dalla serie EN 54; sono stati eseguiti solo test ambientali, test di vibrazione e test EMC;
- N. 1 Apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio tipo IFMEXT (codice PCB IN184-R0), fino ad un massimo di 24 per unità centrale;
- N. 1 Modulo LED e stampante tipo FPMLEDPRN (codice PCB IN149-R0), fino ad un massimo di 1 per unità centrale;
- N. 1 Modulo LED tipo FPMEXT (codice PCB IN149-R0) per apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio, fino ad un massimo di 5 per unità centrale;
- N. 1 Modulo LED tipo FPMLED (codice PCB IN149-R0), fino ad un massimo di 7 per unità centrale;
- N. 1 Modulo per connessione Hornet network tipo IFMNET (codice PCB IN150-R1), fino massimo di 1 per unità centrale;
- N. 1 Modulo per connessione audio network tipo IFAMIDANET (codice PCB IN308-R1), fino massimo di 1 per unità centrale;
- N. 1 Scheda CANDRIVE+ (codice PCB IN306-R2);
- N. 1 Unità di alimentazione switching marca INIM, tipo IFAMPSU costituita da una scheda di controllo (codice PCB IN304-R2) e da un alimentatore switching marca MEAN WELL tipo PSPA-1000-24, da 27.6 V - 32 A o 38 A con N. 2 batterie allocabili da 12 V - 38 Ah o 24 Ah o 17 Ah, o
- N. 1 Unità di alimentazione switching marca INIM, tipo IFM24160 da 27.6 V - 5.2 A con N. 2 batterie allocabili da 12 V - 24 Ah or 17 Ah.

L'unità centrale è anche provvista dei seguenti dispositivi esterni:

- Base microfonica di emergenza marca INIM, tipo IPGE06 (codice PCB IN333-R1 + IN334-R1);
- Base microfonica di emergenza marca INIM, tipo IPGE18 (codice PCB IN333-R1 + IN334-R1);
- Base microfonica marca INIM, tipo IPG12 (codice PCB IN333-R1 + IN334-R1). Non contemplata dalla serie EN 54; sono stati eseguiti solo test ambientali e test EMC;
- Base microfonica marca INIM, tipo IPG24 (codice PCB IN333-R1 + IN334-R1). Non contemplata dalla serie EN 54; sono stati eseguiti solo test ambientali e test EMC;
- Microfono a stelo tipo IPG-GOOSNECK. Identificazione hardware del microcontrollore (U1) utilizzato sul modulo CPU tipo FPMCPU: NXP, LPC1788FBD208;

Identificazione firmware del microcontrollore (U1) utilizzato sul modulo CPU tipo FPMCPU: 1.00;

Identificazione hardware del microcontrollore (U1) utilizzato sul modulo CPU tipo FPAMIAS: NXP;

LPC1788FBD208;

Identificazione firmware del microcontrollore (U1) utilizzato sul modulo CPU tipo FPAMIAS: 1.00.

Modello PREVIDIA-ULTRAVOXC: Configurazione: Come il modello PREVIDIA-ULTRAVOX, ma di colore differente. Il parametro C sostituito da una lettera maiuscola identifica il colore in alternativa al grigio standard (esempio: PREVIDIA-ULTRAVOXR identifica il colore ROSSO)

Model PREVIDIA-ULTRAVOX Configuration:

The equipment consists of a standard grey metal enclosure (dimensions: 675 x 430 x 250 mm) with IP30 degree of protection. Internally they are fitted with the following main parts fully configurable in multiple enclosures, extendable up to 4 adjacent one above the other:

- No. 1 CPU module type FPMCPU (PCB code IN136-R4) with integrated alphanumeric touch LCD;
- No. 1 CPU module type FPAMIAS (PCB code IN307-R2) with integrated alphanumeric touch LCD;
- No. 1 Voice Alarm Control and Indicating module type IFAMEVAC (PCB code IN305-R1);
- No. 2 Amplifier module type IFAMAMP (PCB code IN303-R2) rated 250 W / 40 ohm (with PU type IFAMPSU) or 80 W / 125 ohm (with PU type IFM24160), up to 30 maximum;
- No. 1 Local Audio module type IAS-ADAPT1000 (PCB code IN352-R0);
- No. 1 Loop module type IFM2L (PCB code IN132-R3), with 2 loop lines, up to 8 maximum for equipment;
- No. 1 Outputs module type IFM4R (PCB code IN151-R1), with 4 relays, up to 16 maximum for equipment;
- No. 1 Inputs/outputs module type IFM4IO (PCB code IN152-R1), with 4 input/output circuits, up to 16 maximum for equipment;
- No. 1 Inputs/outputs module type IFM16IO (PCB code IN155-R1), with 16 input/output circuits, up to 4 maximum for equipment;
- No. 1 Alarm transmission and fault warning routing equipment module type IFMDIAL (PCB code IN153-R1), using PSTN and GSM/GPRS network, up to 1 maximum for equipment;
- No. 1 LAN module type IFMLAN (PCB code IN175-R1), using TCP-IP protocol and Local Area, up to 1 maximum for equipment;
- No. 1 Local microphone type IPG-PTT;
- No. 1 Phone firefighters module type IFAMFFT (PCB code IN309-R1). It is not covered by the EN 54 series. Only environmental, vibration and EMC tests were performed;
- No. 1 Emergency telephone handset type IFFT-PHONE. It is not covered by the EN 54 series. Only environmental, vibration and EMC tests were performed;
- No. 1 Electrical automatic control and delay device type IFMEXT (PCB code IN184-R0), up to 24 maximum for equipment;
- No. 1 LED and printer module type FPMLEDPRN (PCB code IN149-R0), up to 1 maximum for equipment;
- No. 1 LED module type FPMEXT (PCB code IN149-R0) for electrical automatic control and delay device, up to 5 maximum for equipment;
- No. 1 LED module type FPMLED (PCB code IN149-R0), up to 7 maximum for equipment;
- No. 1 Module for hornet network connection type IFMNET (PCB code IN150-R1), up to 1 maximum for equipment;
- No. 1 Module for audio network connection type IFAMIDANET (PCB code IN308-R1), up to 1 maximum for equipment;
- No. 1 CANDRIVE+ board (PCB code IN306-R2);
- No. 1 Switching Power Unit trademark INIM, type IFAMPSU composed of the control board (PCB code IN304-R2) and the switching power supply trademark MEAN WELL type PSPA-1000-24, rated 27.6 V - 32 A or 38 A with No. 2 Allocable batteries rated 12 V - 38 Ah or 24 Ah or 17 Ah, or
- No. 1 Switching Power Unit trademark INIM, type IFM24160 (PCB code IN144-R2), rated 27.6 V-5.2 A with No. 2 Allocable batteries rated 12 V - 24Ah or 17 Ah.

The equipment is also provided of the following external devices:

- Emergency microphone base trademark INIM, type IPGE06 (PCB code IN333-R1 + IN334-R1);
- Emergency microphone base trademark INIM, type IPGE18 (PCB code IN333-R1 + IN334-R1);
- Microphone base trademark INIM, type IPG12 (PCB code IN333-R1 + IN334-R1). It is not covered by the EN 54 series. Only environmental, vibration and EMC tests were performed;
- Microphone base trademark INIM, type IPG24 (PCB code IN333-R1 + IN334-R1). It is not covered by the EN 54 series. Only environmental, vibration and EMC tests were performed;
- Stem microphone type IPG-GOOSENECK.

Hardware identification of the microcontroller (U1) used on the module type FPMCPU: NXP, LPC1788FBD208.

Firmware identification of the microcontroller (U1) used on the module type FPMCPU: 1.00. Hardware

identification of the microcontroller (U1) used on the module type FPAMIAS: NXP, LPC1788FBD208. Firmware

identification of the microcontroller (U1) used on the module type FPAMIAS: 1.00.

Model PREVIDIA-ULTRAVOXC Configuration: As model PREVIDIA-ULTRAVOX but with a different color. The C parameter replaced by an uppercase letter identifies the color as an alternative to the standard gray (example: PREVIDIA-ULTRAVOXR identifies the RED)

## Componenti | Component List

**Vedere apposito elenco /See relevant annex**

Emesso il | Issued on 2023-09-30

Aggiornato il | Updated on 2025-01-16

Sostituisce | Replaces 2023-09-30

Scade il | Expires on 2028-01-15



**IMQ S.p.A.** - Società con Socio Unico  
I20138 Milano - via Quintiliano, 43  
tel. 0250731 (r.a.)  
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

**CA12.02114**

**SN.X000QK**

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.X000QK

EMZ.121000.DA2N

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

1