

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

for the following products

Centrali antincendio
(Modd. PREVIDIA-ULTRA216 -
PREVIDIA-ULTRA216C)

Control and indicating equipment for
fire alarm systems
(Models PREVIDIA-ULTRA216 -
PREVIDIA-ULTRA216C)

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

Rapporti | Test Reports

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

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

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

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.W001S7

Marca | Trade mark **INIM**

Modello | Model **PREVIDIA-ULTRA216**

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 - 38 Ah or 24 Ah or 17 Ah**

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

AR.W001S4

Marca | Trade mark **INIM**

Modello | Model **PREVIDIA-ULTRA216C**

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 - 38 Ah or 24 Ah or 17 Ah**

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

Ulteriori informazioni | Additional Information

Modello PREVIDIA-ULTRA216

Configurazione:

L'unità centrale è costituita da un involucro di metallo color grigio standard (dimensioni: 675 x 430 x 250 mm, ognuno), 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 loop tipo IFM2L (codice PCB IN132-R3), con 2 linee loop, fino ad un massimo di 8 per unità centrale;
- N. 1 Modulo di uscite tipo IFM4R (codice PCB IN151-R1), con 4 relays, fino ad un massimo di 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 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 ad un massimo di 1 per unità centrale;
- N. 1 Modulo per connessione audio network tipo IFAMIDANET (codice PCB IN308-R1), fino ad un 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

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;

Come il modello PREVIDIA-ULTRA216, ma di colore differente.

Il parametro C sostituito da una lettera maiuscola identifica il colore in alternativa al grigio standard (esempio: PREVIDIA-ULTRA216R identifica il colore ROSSO).

Nota:

L'apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio è approvata secondo la EN 12094-1 per più di 1 zona di allagamento quando sono utilizzati 2 moduli CPU tipo FPMCPU.

Model PREVIDIA-ULTRA216

Configuration:

It is contained in a standard grey metal enclosure (dimensions: 675 x 430 x 250 mm) with IP30 degree of protection.

Internally it is 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 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 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 FPMLLEDPRN (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 FPMLLED (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 A 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-24 Ah or 17 Ah.

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.

Model PREVIDIA-ULTRA216C

Configuration:

As model PREVIDIA-ULTRA216 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-ULTRA216R identifies the RED color).

Note:

The Electrical Automatic Control and Delay Device is approved to EN 12094-1 for more than 1 flooding zone when 2 CPU modules typ

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**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.W000CD

EMZ.121000.DA2N

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

3