



CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

0051-CPR-1863

In conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione
In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation, or CPR), this Certificate applies to the construction product

Centrale di controllo e di segnalazione con integrati apparecchiatura di alimentazione, apparecchiatura di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento e dispositivo elettrico automatico di comando, gestione spegnimento e di ritardo

Control and indicating equipment with integrated power supply equipment, alarm transmission and fault warning routing equipment and electrical automatic control and delay device

Riferimenti di tipo / Type Reference:	PREVIDIA216; PREVIDIA216R
Marca commerciale / Trademark:	INIM ELECTRONICS
Costruito da / Produced by:	INIM ELECTRONICS S.r.l. Via Dei Lavoratori 10 – Frazione Centobuchi 63076 Monteprandone (AP) – Italy
nello stabilimento / in the manufacturing plant:	INIM ELECTRONICS S.r.l. Via Dei Lavoratori 10 – Frazione Centobuchi 63076 Monteprandone (AP) – Italy

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'Allegato ZA della norma
This Certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

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

nell'ambito del **Sistema 1** per le prestazioni specificate in questo certificato sono applicate e che il sistema di controllo della produzione eseguito dal fabbricante è stato verificato in maniera da **assicurare la costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione** sopra citato / under **System 1** for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed **to ensure the constancy of performance of the construction product**.

EMISSIONE CORRENTE/ CURRENT ISSUE	22/04/2025
REVISIONE / REVISION	1

B.U. PRODOTTO
DIRETTORE TECNICO CPR

Questo certificato annulla e sostituisce quello emesso in data 04/02/2020 (emesso per la prima volta 04/02/2020) e rimarrà valido finché la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi AVCP e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiranno modifiche significative, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione prodotto notificato. / This certificate cancels and replaces the certificate issued on 2020/02/04 (was first issued on 2020/02/04) and will remain valid as long as the neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/ 2017 (REG. ON / CPR)

ALLEGATO / ANNEX

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modello PREVIDIA216

L'unità centrale comprende un involucro metallico grigio tipo PRCAB (dimensioni: 433 x 563 x 187 mm) con grado di protezione IP30. Internamente è dotata delle seguenti parti principali completamente configurabile in più involucri:

- Modulo CPU tipo FPMCPU;
- Modulo loop tipo IFM2L, con 2 linee loop;
- Modulo di uscite tipo IFM4R, con 4 relè;
- Modulo ingressi/uscite tipo IFM4IO, con 4 circuiti ingressi/uscite;
- Modulo ingressi/uscite tipo IFM16IO, con 16 circuiti ingressi/uscite;
- Modulo di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento tipo IFMDIAL, usando la rete PSTN e la rete GSM;
- Modulo LAN tipo IFMLAN;
- Modulo LED tipo FPMLED;
- Apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio tipo IFMEXT;
- Modulo LED e stampante tipo FPMLEDPRN;
- Modulo LED tipo FPMEXT per apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio;
- Modulo per connessione Hornet network tipo IFMNET;
- Unità di alimentazione switching marca INIM ELECTRONICS, modello IFM24160, da 27.6 V – 5.2 A; N. 2 Batterie allocabili da 12 V – 18 Ah e/o 12 V – 24 Ah.

Il modulo CPU tipo FPMCPU può essere assemblato anche in configurazione REPEATER.

Caratteristiche tecniche

- Numero di rivelatori e/o punti manuali: 3840 su 16 linee loop (240 ciascuna);
- Identificazione hardware del microcontrollore (U1) utilizzato sul modulo CPU: NXP Semiconductor, LPC1788FBD208;
- Identificazione firmware del microcontrollore (U1) utilizzato sul modulo CPU: 1.00;
- Identificazione hardware del microcontrollore (U4) utilizzato sul modulo di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento: RENESAS, R5F5631MDDFM;
- Identificazione firmware del microcontrollore (U4) utilizzato sul modulo di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento: 1.00;
- Identificazione hardware del microcontrollore (U2) utilizzato sull'apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio: RENESAS, R5F5631MDDFM;
- Identificazione firmware del microcontrollore (U2) utilizzato sull'apparecchiatura elettrica automatica di controllo e temporizzazione per impianti di estinzione incendio: 1.00.

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/2017 (REG. ON / CPR)



PRD N° 0005PRD

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

ALLEGATO / ANNEX

Elenco delle funzioni opzionali con requisiti (EN 54-2)

- 7.8 Uscita verso i dispositivi di allarme incendio
- 7.9 Comando dei dispositivi di trasmissione di allarme incendio
- 7.10 Uscite verso i sistemi di allarme incendio
- 7.11 Ritardi delle uscite
- 7.12 Correlazioni su più di un segnale di allarme – Tipo A, B e C
- 7.13 Contatore di allarme
- 8.3 Segnale di guasto dei punti
- 8.9 Uscita verso l'apparecchiatura di segnalazione remota di guasto e avvertimento
- 9.5 Fuori servizio dei punti indirizzabili
- 10 Condizione di test

Elenco delle funzioni opzionali con requisiti (EN 12094-1)

- 4.17 Ritardo del segnale di estinzione
- 4.18 Segnale che rappresenta il flusso dell'agente estinguente
- 4.19 Sorveglianza dello stato dei componenti
- 4.20 Dispositivo di prolungamento emergenza
- 4.21 Controllo del tempo di allagamento
- 4.22 Avvio di un allagamento secondario
- 4.24 Segnali di azionamento ad apparecchiature all'interno del sistema
- 4.26 Azionamento dell'apparecchiature all'esterno del sistema
- 4.27 Dispositivo di interruzione di emergenza
- 4.28 Controllo della scarica prolungata
- 4.29 Rilascio degli agenti estinguenti per zone di scariche selezionate
- 4.30 Attivazione dei dispositivi di allarme con segnali diversi

Modello PREVIDIA216R

Come modello PREVIDIA216, ma con involucro di colore rosso tipo PRCABR.

Note:

1. 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 oppure quando sono utilizzati circuiti di ingresso supervisionati dei moduli tipo IFMEXT, IFM4IO e moduli ingresso/uscita connessi alle linee loop per disabilitare le singole zone di spegnimento e il modulo LED tipo FPMEXT utilizzato per le relative indicazioni ridondanti;
2. L'unità centrale è approvata anche connettendo il modulo CPU tipo FPMCPU in configurazione REPEATER.

ALLEGATO / ANNEX

Model PREVIDIA216

The product consists of a grey metallic enclosure type PRCAB (dimensions: 433 x 563 x 187 mm) with IP30 degree of protection. Internally it is fitted with the following main parts fully configurable in multiple enclosures:

- CPU module type FPMCPU;
- Loop module type IFM2L, with 2 loops line;
- Outputs module type IFM4R, with 4 relays;
- Inputs/outputs module type IFM4IO, with 4 input/output circuits;
- Inputs/outputs module type IFM16IO, with 16 input/output circuits;
- Alarm transmission and fault warning routing equipment module type IFMDIAL, using PSTN and GSM network;
- LAN module type IFMLAN;
- LED module type FPMLED;
- Electrical automatic control and delay device type IFMEXT;
- LED and printer module type FPMLEDPRN;
- LED module type FPMEXT for electrical automatic control and delay device;
- Module for Hornet network connection type IFMNET;
- Switching Power Unit trademark INIM ELECTRONICS, model IFM24160, rated 27.6 V – 5.2 A;
No. 2 Allocable batteries rated 12 V – 18 Ah and/or 12 V – 24 Ah.

The CPU module type FPMCPU may assembly in REPEATER configuration.

Technical Characteristics

- Number of detectors and/or manual call points: 3840 on 16 loop line (240 each);
- Hardware identification of the microcontroller (U1) used on the CPU module:
NXP Semiconductor, LPC1788FBD208;
- Firmware identification of the microcontroller (U1) used on the CPU module: 1.00;
- Hardware identification of the microcontroller (U4) used on the alarm transmission and fault warning routing equipment module: RENESAS, R5F5631MDDFM;
- Firmware identification of the microcontroller (U4) used on the alarm transmission and fault warning routing equipment module: 1.00;
- Hardware identification of the microcontroller (U2) used on the electrical automatic control and delay Device: RENESAS, R5F5631MDDFM;
- Firmware identification of the microcontroller (U2) used on the electrical automatic control and delay Device: 1.00.

List of optional functions with requirements (EN 54-2)

- 7.8 Output to fire alarm device
- 7.9 Output to fire alarm routing equipment
- 7.10 Output to fire protection equipment
- 7.11 Delay to outputs

ALLEGATO / ANNEX

- 7.12 Dependencies on more than one alarm signal Type A, B and C
- 7.13 Alarm counter
- 8.3 Fault signals from points
- 8.9 Output to fault warning routing equipment
- 9.5 Disablement of addressable points
- 10 Test condition

List of optional functions with requirements (EN 12094-1)

- 4.17 Delay of extinguishing signal
- 4.18 Signal representing the flow of extinguishing agent
- 4.19 Monitoring of the status of components
- 4.20 Emergency hold device
- 4.21 Control of flooding time
- 4.22 Initiation of secondary flooding
- 4.24 Triggering signals to equipment within the system
- 4.26 Triggering of equipment outside the system
- 4.27 Emergency abort device
- 4.28 Control of extended discharge
- 4.29 Release of the extinguishing media for selected flooding zones
- 4.30 Activation of alarm devices with different signals

Model PREVIDIA216R

As model PREVIDIA216, with red enclosure type PRCABR.

Notes:

1. The electrical automatic control and delay device is approved to EN 12094-1 for more than 1 flooding zone when 2 CPU modules type FPMCPU are used or when supervised input circuits of the modules type IFMEXT, IFM4IO and input/output module connected to the loop line are used for disablements the single flooding zone and the module LED type FPMEXT is used for relative redundant indications;
2. The Control and Indicating Equipment is also approved when connected with FPMCPU module in REPEATER configuration.