

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**  
**( Mod. SmartLoop1010/P )**

**Control and indicating equipment for**  
**fire alarm systems**  
**( Mod. SmartLoop1010/P )**

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 **2007-01-26**  
Aggiornato il | Updated on **2025-01-31**  
Sostituisce | Replaces **2021-08-31**  
Scade il | Expires on **2028-01-30**



IMQ S.p.A.

**Allegato - Certificato di approvazione**  
**Annex - Approval certificate**

*Emesso il | Issued on* 2007-01-26  
*Aggiornato il | Updated on* 2025-01-31  
*Sostituisce | Replaces* 2021-08-31  
*Scade il | Expires on* 2028-01-30

**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**

PLG000ST 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 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 50130-5:2011  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN IEC 61000-6-3:2021

**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 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 50130-5:2011  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN IEC 61000-6-3:2021

**Rapporti | Test Reports**

SS14A0235505-09; SS17-0018896-02.5; SS21-0064224-09; SS25-0113377-01

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

<i>Serie   Series</i>	<b>SmartLoop</b>
<i>Tensione nominale di alimentazione   Supply rated voltage</i>	<b>230 V~</b>
<i>Frequenza nominale di alimentazione   Supply rated frequency</i>	<b>50/60 Hz</b>
<i>Corrente massima assorbita   Rated current</i>	<b>1.1 A</b>
<i>Temperatura ambiente di funzionamento   Operating ambient temperature</i>	<b>- 5 °C / +40 °C</b>
<i>Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne   Output voltage for external appliances</i>	<b>27.6 V-</b>
<i>Corrente nominale alimentatore   Power supply rated output current</i>	<b>5.2 A</b>
<i>Numero ingressi   Inputs</i>	<b>240 zone / 240 zones</b>
<i>Numero massimo di rivelatori   Maximum number of detectors</i>	<b>240 (sul loop) + 192 (32 su ogni canale) / 240 (on loop) + 192 (32 on each channel)</b>

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

AR.H000K6

Marca | Trade mark **inim ELECTRONICS**

Modello | Model **SmartLoop1010/P**

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 17 Ah - 12 V**

Altre caratteristiche | Further characteristics **vedere Allegato Ulteriori Informazioni / see Annex Additional Information**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

L'apparecchiatura è una centrale antincendio mod. SmartLoop1010/P destinata ad essere utilizzata in rilevazione automatica di incendio e di sistemi di allarme incendio.

Configurazione della centrale antincendio mod. SmartLoop1010/P:

l'unità centrale comprende un involucro con grado di protezione IP30 nel quale sono alloggiati:

- N. 1 Scheda CPU (PCB n. IN001);
- N. 1 Scheda display mod. SmartLoop/LCD (PCB n. IN002);
- N. 1 Scheda LED mod. SmartLoop/LED (PCB n. IN009, opzionale);
- N. 1 Stampante mod. SmartLoop/PRN;
- N. 1 Scheda trasmissione allarmi incendio e guasti mod. SmartLAN (PCB n. IN147; opzionale);
- N. 1 Scheda trasmissione allarmi incendio e guasti mod. SmartLoop/PSTN (PCB n. IN139; opzionale);
- N. 1 Scheda espansione Ingresso/uscita mod. SmartLoop/INOUT (PCB n. IN013, opzionale);
- N. 1 Scheda interfaccia RS485 mod. SmartLoop/NET (PCB n. IN004, opzionale);
- N. 1 Alimentatore Switching marca INIM ELECTRONICS, modello IPS24160G , 230 V~ +10%/-15%; 50/60 Hz; 1.1 A, uscita: 27.6 V --- ; 5.2 A;
- N. 2 Batterie di accumulatori da 12 V - 17 Ah;

La centrale antincendio è provvista anche dei seguenti dispositivi esterni:

- Pannello di controllo remoto LCD mod. SmartLetUSee/LCD (PCB n. IN002; opzionale, fino ad un massimo di 8);
- Pannello ripetitore LED mod. SmartLetUSee/LED (PCB n. IN009; opzionale, fino ad un massimo di 8) da collegare al pannello di controllo remoto LCD mod. SmartLetUSee/LCD.

Caratteristiche tecniche

- Numero massimo di zone: 240;
- Numero massimo di sensori o punti manuali: 240 (su loop) + 192 (32 per ogni canale);
- Identificazione hardware (U12;IN001): RENESAS - R5S61651FPV;
- Identificazione firmware: FWINI0SLOPAA0I V.2.01;
- Identificazione hardware (U5;IN147): MICRON - MT48LC16M16A2P-6A;
- Identificazione firmware: FWIN00SLAN V.6.13;
- Identificazione hardware (U1;IN139): RENESAS - R5F21258SNFP;
- Identificazione firmware: FW0000SLPSTN V.2.00.

Elenco delle FUNZIONI OPZIONALI CON REQUISITI

- 7.8 Uscita verso i dispositivi di allarme incendio;
- 7.11 Ritardi delle uscite;
- 7.12 Correlazioni su più di un segnale di allarme - Tipo B, C;
- 8.3 Segnale di guasto dai punti;
- 9.5 Fuori servizio dei punti indirizzabili;
- 10 Condizione di test.

Ripartizione carichi in uscita:

- 0.2 A corrente destinata all'autoconsumo della scheda CPU;
- 3.8 A corrente destinata ai carichi esterni e alle schede opzionali;
- 1.2 A corrente destinata alla ricarica batteria.

The equipment under test is a Control and Indicating equipment type SmartLoop1010/P, used in fire detection and fire alarm systems.

Configuration of Control and Indicating type SmartLoop1010/P:

It is contained in a metallic enclosure with grade IP30. Internally it is fitted with the following main parts:

- N. 1 Main board (PCB n. IN001);
- N. 1 Display board type SmartLoop/LCD (PCB n. IN002);
- N. 1 LEDs board type SmartLoop/LED (PCB IN009, optional);
- N. 1 Printer type SmartLoop/PRN;
- N. 1 Alarm transmission and fault warning routing equipment board type SmartLAN (PCB n. IN147; optional);
- N. 1 Alarm transmission and fault warning routing equipment board type SmartLoop/PSTN (PCB n. IN139; optional);
- N. 1 Input/output board type SmartLoop/INOUT (PCB n. IN013, optional);
- N. 1 RS485 board type SmartLoop/NET (PCB n. IN004, optional);
- N. 1 Switching power supply trademark inim ELECTRONICS, type IPS24160G ,rated 230 V~ +10%/-15%; 50/60 Hz; 1.1 A, output: 27.6 V --- ; 5.2 A;
- N. 2 Allocable batteries 12 V - 17 Ah

The Control and Indicating Equipment is also provided of the following external devices:

- LCD Repeater type SmartLetUSee/LCD (PCB n. IN002; optional, up to 8 maximum);
- LEDs Repeater type SmartLetUSee/LED (Pcb n. IN009; optional, up to 8 maximum) to connect at the repeater type SmartLetUSee/LCD.

Technical characteristic:

- Number of zones: 240;
- Number of detectors or manuals call point: 240 (on loop) + 192 (32 on each channel)
- Hardware identification (U12;IN001): RENESAS - R5S61651FPV;
- Firmware identification: FWINI0SLOPAAOI V.2.01;
- Hardware identification (U5;IN147): MICRON - MT48LC16M16A2P-6A;
- Firmware identification: FWIN00SLAN V.6.13;
- Hardware identification (U1;IN139): RENESAS - R5F21258SNFP;
- Firmware identification: FW0000SLPSTN V.2.00.

List of optional functions with requirements:

- 7.8 Output to fire alarm device;
- 7.11 Delay to outputs;
- 7.12 Co-incidence detection - type B, C;
- 8.3 Fault signals from points;
- 9.5 Disablement of adressable points;
- 10 Test condition.

Output power supply distribution:

- 0.2 A current for self-consumption of Main board;
- 3.8 A current for external devices and optional board;
- 1.2 A current for battery recharge.

## Componenti | Component List

### Vedere apposito elenco /See relevant annex

Emesso il | Issued on **2007-01-26**

Aggiornato il | Updated on **2021-08-31**

Sostituisce | Replaces **2018-05-31**

Scade il | Expires on **2028-01-30**

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.H00038

EMZ.121000.DA2N

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

1