

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  
( Mod. SmartLoop1010/S )**

*for the following products*

*Control and indicating equipment for  
fire alarm systems  
( Model SmartLoop1010/S )*

*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 **2021-08-31**  
Sostituisce / Replaces **2018-11-23**  
Scade il / Expires on **2024-08-30**

*Giorgio Belussi*

DocuSign

**IMQ S.p.A.**

Allegato - Certificato di approvazione  
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2007-01-26  
Aggiornato il / Updated on 2021-08-31  
Sostituisce / Replaces 2018-11-23  
Scade il / Expires on 2024-08-30

## 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

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 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 50130-5:2011  
EN 62368-1:2020 + A11:2020

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 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 50130-5:2011  
EN 62368-1:2020 + A11:2020

Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive  
2014/35/EU (Annex I).

## Rapporti | Test Reports

SS14A0235505-11; SS17-0018896-02.5; SS21-0064224-10

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie / Series	<b>SmartLoop</b>
Tensione nominale di alimentazione / Supply rated voltage	<b>230 V~</b>
Frequenza nominale di alimentazione / Supply rated frequency	<b>50/60 Hz</b>
Corrente massima assorbita / Rated current	<b>1.1 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>27.6 V-</b>
Corrente nominale alimentatore / Power supply rated output current	<b>5.2 A</b>
Numero ingressi / Inputs	<b>240 zone / 240 zones</b>
Numero massimo di rivelatori / Maximum number of detectors	<b>240 (sul loop) + 192 (32 su ogni canale) / 240 (on loop) + 192 (32 on each channel)</b>

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

Modello / Model **SmartLoop1010/S**

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

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

Configuration of Control and Indicating type SmartLoop1010/S:

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 Input/output board type SmartLoop/INOUT (PCB n. IN013, optional);
- 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 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; at least 1, 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: FWINI0SLOPAA0I 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-incident detection - Type B and C;
- 8.3 Fault signals from points;
- 9.5 Disablement of addressable 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.

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

Configurazione della centrale antincendio mod. SmartLoop1010/S:

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 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; almeno 1, 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.

## 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 **2024-08-30**

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.H0003A	EMV.121000.DA2N	Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari   IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus	1
-----------	-----------------	---	---