

PID:

12101000

CID:

CN.G00076

## Certificato di approvazione

### Approval certificate



**IMQ, ente di certificazione accreditato,**  
**autorizza la ditta**

*IMQ, accredited certification body, grants to*

SGQ N° 0005 A PRD N° 0005 B  
SCA N° 0005 D ISP N° 0003 E  
SCR N° 0005 F LAB N° 0111  
SSI N° 0003 G LAT N° 0011  
FSM N° 0007 I

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, PRD, PMS, ISP, LAB e LAT,  
di MLA IAF per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, SSI, FSM e PRD  
e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB e LAT

Signatory of EA MLA for the accreditation schemes  
QMS, EMS, PRD, PMS, INSP, TL and CL,  
of IAF MLA for the accreditation schemes  
QMS, EMS, ISMS, FSMS and PRD,  
and of ILAC MRA for the accreditation schemes TL and CL

**INIM ELECTRONICS SRL**  
**VIA FOSSO ANTICO**  
**63076 MONTEPRANDONE AP**

**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/G )**

*for the following products*


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

*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 **2014-09-22**

Sostituisce / Replaces **2011-10-24**

  
**IMQ S.p.A.**

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

*Emesso il / Issued on* 2007-01-26  
*Aggiornato il / Updated on* 2014-09-22  
*Sostituisce / Replaces* 2011-10-24

## Prodotto | Product

# **Centrali antincendio** **Control and indicating equipment for fire alarm systems**

## Concessionario | Licence Holder

**INIM ELECTRONICS SRL**  
**VIA FOSSO ANTICO**  
**63076 MONTEPRANDONE AP**

## Marchio | Mark



IMQ-  
SISTEMI DI  
SICUREZZA

## Costruito a | Manufactured at

PI.G000ST C02337357

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

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 50130-4:2011  
EN 50130-5:2011  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

## Standards

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 50130-4:2011  
EN 50130-5:2011  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

## Rapporti | Test Reports

SS14A0235505-10

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

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

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

AR.H000KS

*Marca / Trade mark* **inim ELECTRONICS**  
*Modello / Model* **SmartLoop1010/G**  
*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* **2 x 17 Ah - 12 V**

*allocabile / Type and maximum capacitance of the battery*

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

## Ulteriori informazioni | Additional Information

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

Configurazione della centrale antincendio mod. SmartLoop1010/G:

- N. 1 Scheda CPU (PCB n. IN001-R1);
- N. 1 Scheda display mod. SmartLoop/LCD (PCB n. IN002-R1);
- N. 1 Scheda espansione Ingresso/uscita mod. SmartLoop/INOUT (PCB n. IN013-R1, opzionale);
- N. 1 Scheda interfaccia RS485 mod. SmartLoop/NET (PCB n. IN004-R2, opzionale);
- N. 1 Alimentatore Switching marca INIM ELECTRONICS, modello IPS24160G (PCB n. IN137-R1),  
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 marca INIM ELECTRONICS mod. SmartLetUSee/LCD (PCB n. IN002-R1) (opzionale, fino ad un massimo di 8);
- Pannello ripetitore LED marca INIM ELECTRONICS mod. SmartLetUSee/LED (PCB n. IN009 - Rev. 1) (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 della scheda CPU: Renesas, R5S61651FPV;
- Identificazione firmware della scheda CPU: FWINI0SLOPAA0I Ver. 2.0.

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;
- 8.9 Uscita verso l'apparecchiatura di segnalazione remota di guasto e avvertimento;
- 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/G, used in fire detection and fire alarm systems.

Configuration of Control and Indicating type SmartLoop1010/G:

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-R1);
- N. 1 Display board type SmartLoop/LCD (Pcb n. IN002-R1);
- N. 1 Input/output board type SmartLoop/INOUT (Pcb n. IN013-R1, optional);
- N. 1 RS485 board type SmartLoop/NET (Pcb n. IN004-R2, optional);
- N. 1 Switching power supply trademark inim ELECTRONICS, type IPS24160G (PCB n. IN137-R1),  
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 trademark INIM ELECTRONICS type SmartLetUSee/LCD (PCB n. IN002-Rev. 1) (optional, up to 8 maximum);
- LEDs Repeater type SmartLetUSee/LED (Pcb n. IN009 - Rev. 1) (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 main board: Renesas, R5S61651FPV;
- firmware identification main board: FWINI0SLOPAA0I Ver. 2.0

List of optional functions with requirements:

- 7.8 Output to fire alarm device
- 7.11 Delay to outputs
- 7.12 Co-occurrence detection, type B, C
- 8.3 Fault signals from points
- 8.9 Output to fault warning routing equipment
- 9.5 Disablement of addressable points
- 10 Test condition