

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. SmartLoop2080/S)**

for the following products

*Control and indicating equipment for
fire alarm systems
(Model SmartLoop2080/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 50130-4:2011 + A1:2014
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
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 50130-4:2011 + A1:2014
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
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

SS14A0235505-08; SS17-0018896-02.5; SS21-0064224-08

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	1920 (240 su ogni loop) + 192 (32 su ogni canale) / 1920 (240 on each loop) + 192 (32 on each channel)

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

Modello / Model **SmartLoop2080/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 SmartLoop2080/S, used in fire detection and fire alarm systems.

Configuration of Control and Indicating type SmartLoop2080/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 Expansion board type SmartLoop/2L (PCB n. IN012, optional, up to 3 maximum);
- 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; 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: 1920 (240 on each 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: FWINO0SLAN 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 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. SmartLoop2080/S destinata ad essere utilizzata in rilevazione automatica di incendio e di sistemi di allarme incendio.

Configurazione della centrale antincendio mod. SmartLoop2080/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 espansione loop mod. SmartLoop/2L (PCB n. IN012; opzionale, 3 massimo);
- 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: 1920 (240 per ogni 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 e 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.H00036	EMV.121000.DA2N	Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus	1
-----------	-----------------	---	---