

PID:
12100047
CID:
CN.D0000L

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

PYRONIX LIMITED
SECURE HOUSE, BRAITHWELL WAY, HELLABY
S66 8QY ROTHERHAM
GB - United Kingdom

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 antiintrusione
(Modd. ENF/AM064-0 -
ENF/AM064-1 - ENF/AM064-2)**

*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.*

for the following products

*Intrusion systems - Control and
indicating equipment
(Models ENF/AM064-0 -
ENF/AM064-1 - ENF/AM064-2)*

Emesso il | Issued on **2012-07-30**

Aggiornato il | Updated on **2019-11-27**

Sostituisce | Replaces **2017-10-24**

Scade il | Expires on **2022-11-26**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2012-07-30
Aggiornato il / Updated on 2019-11-27
Sostituisce / Replaces 2017-10-24
Scade il / Expires on 2022-11-26

Prodotto | Product

Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

Concessionario | Licence Holder

PYRONIX LIMITED
SECURE HOUSE, BRAITHWELL WAY, HELLABY
S66 8QY ROTHERHAM
GB - United Kingdom

Marchio | Mark



IMQ-
SISTEMI DI
SICUREZZA

Costruito a | Manufactured at

PL.M000BL CLPYRO.C12LCPYRO+1

S66 8RY ROTHERHAM

United Kingdom

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 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017

EN 62368-1:2014 + A11:2017

EN 50131-3:2009

EN 50131-5-3:2005 + A1:2008

EN 50131-6:2008 + A1:2014

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

EN 50130-4:2011 + A1:2014

EN 50130-5:2011

EN 50136-1:2012

EN 50136-2:2013

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 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017

EN 62368-1:2014 + A11:2017

EN 50131-3:2009

EN 50131-5-3:2005 + A1:2008

EN 50131-6:2008 + A1:2014

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

EN 50130-4:2011 + A1:2014

EN 50130-5:2011

EN 50136-1:2012

EN 50136-2:2013

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

Rapporti | Test Reports

SS15A0383762-01; SS16-0006043-01; SS19-0036945-01

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie / Series **ENFORCER 64-WE**

Tensione nominale alimentazione / Rated supply voltage **230 V**

Frequenza nominale alimentazione / Rated supply frequency **50 Hz**

Corrente massima assorbita / Rated current **63 mA**

Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne /

Output voltage for external devices **12 V**

Corrente nominale alimentatore / Power supply rated output current **70 mA**

Numero ingressi / Inputs **64 + 2 zone / 64 + 2 zones**

Tipo di interconnessione / Interconnection type **senza fili + via filo / wireless + wired**

Frequenza di trasmissione / Operating frequency **868 MHz**

Grado di sicurezza / Security grade **Grade 2**

Classe ambientale / Environmental class **Class II**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.M006H9

Marca / Trade Mark **PYRONIX**

Modello / Model **ENF/AM064-0**

Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock **Classe I / Class I**

Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery **9.6 V - 2.2 Ah (NiMH)**

Altre caratteristiche / Further characteristic **Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information**

AR.T0093C

Marca / Trade Mark **PYRONIX**

Modello / Model **ENF/AM064-1**

Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock **Classe I / Class I**

Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery **9.6 V - 2.2 Ah (NiMH)**

Altre caratteristiche / Further characteristic **Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information**

AR.T0093D

Marca / Trade Mark **PYRONIX**

Modello / Model **ENF/AM064-2**

Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock **Classe I / Class I**

Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery **9.6 V - 2.2 Ah (NiMH)**

Altre caratteristiche / Further characteristic **Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Centrale di controllo e segnalazione (CIE) via radio fornita di 3 versioni di involucro plastico:

ENF/AM064-0
ENF/AM064-1
ENF/AM064-2

Massimo 64+2 zone.

- Comunicatore PSTN mod. DIGI-1200 (SP2) o in alternativa;
- Comunicatore GSM/GPRS mod. DIGI-GSM or DIGI-GPRS (SP2) o in alternativa;
- Comunicatore ETHERNET mod. DIGI-LAN (SP5);
- La centrale può essere controllata da remote mediante APP: HomeControl+ App;

Internamente è composta dalle seguenti parti:

- Scheda CPU (PCB n. RPCB653C+RPCB454vC) con tastiera LCD integrata;
- Comunicatore digitale PSTN mod. DIGI-1200 (PCB n. RPCB427F - SP2) oppure;
- Comunicatore digitale GSM mod. DIGI-GSM (PCB n. RPCB510G - SP2) oppure;
- Comunicatore digitale GSM mod. DIGI-GPRS (PCB n. RPCB510G - SP5) oppure;
- Comunicatore digitale Ethernet mod. DIGI-LAN (PCB n. RPCB589B - SP5);
- Scheda I/O (PCB n. RPCB463E) con 2 ingressi "filari" e 3 uscite o.c.;
- Alimentatore switching [mod. FLY09044E (rev.C) - IN 230 Vac/OUT 15 Vdc - 1.35 A];
- Batteria allocabile 9.6 V - 2.2 Ah (Ni-Mh)

La centrale di controllo e segnalazione è dotata anche dei seguenti dispositivi collegabili via bus:

- Tastiera LCD via filo mod. LCDP/R o PCX-LCDP-W (PCB n. RPCB414G) (provvista di kit fissaggio ad incasso mod. LCD-FLUSHBOX e di differenti colori di cover LCD-CASING/BLACK or LCD-CASING/WHITE or LCD-CASING/CHROME or LCD-CASING/SCHROME or LCD-CASING/BCHROME or LCD-CASING/GOLD or LCD-CASING/BLANK.

La centrale di controllo e segnalazione è dotata anche dei seguenti dispositivi Via Radio:

- Tastiera e lettore di chiavi di prossimità mod. LEDRKP/WHITE-WE (PCB n. RPCB629B) con batteria al litio mod. CP405050-P2 costruita da PYRONIX rated 3 V 4700 mAh;
- Tastiera e lettore di chiavi di prossimità mod. LEDP/R-WE (PCB n. RPCB650A) con batteria al litio mod. CP405050-P2 costruita da PYRONIX rated 3 V 4700 mAh;
- Telecomando mod. KEYFOB-WE (PCB n. RPCB608A) batteria allocabile VARTA mod. KF1215;
- Telecomando mod. KF4-WE batteria allocabile MINAMOTO mod. CR-1/3N;
- Contatto magnetico mod. RS2-WE (PCB n. RPCB559vG e RPCB451vE) con batteria al litio mod. CR2 marca PYRONIX;
- Contatto magnetico mod. MC1 MINI - WE batteria marca MINAMOTO o VARTA mod. CR123A;
- Contatto magnetico mod. MC1-WE batteria marca MINAMOTO mod. CR2 ;
- Contatto magnetico mod. MC2-WE batteria marca MINAMOTO mod. CR2 ;
- IR+MW rivelatore mod. XDL12TTX-WE batteria 2 x 3 V-4700 mAh;
- IR+MW rivelatore mod. XDH10TTX-WE batteria 2 x 3 V-4700 mAh;
- IR+MW rivelatore mod. KX12DT-WE batteria 2 x 3 V - CR123A MINAMOTO o VARTA;
- IR+MW rivelatore mod. KX10DTP*-WE batteria 2 x 3 V - CR123A MINAMOTO o VARTA;
- IR rivelatore mod. KX12DQ-WE batteria 3 V - CR123A MINAMOTO o VARTA;
- IR rivelatore mod. KX12DQHT-WE batteria 3 V - CR123A MINAMOTO o VARTA;
- IR rivelatore mod. KX10DPHT-WE batteria 3 V - CR123A MINAMOTO o VARTA;
- IR rivelatore mod. KX15DCHT-WE batteria 3 V - CR123A MINAMOTO o VARTA;



-IR rivelatore mod. KX25LRHT-WE batteria 3 V - CR123A MINAMOTO o VARTA;
-Sirena mod. DELTAB*-WE batteria 2 x 3 V-4700 mAh.

Ripartizione carichi esterni:

-90 mA Autoconsumo centrale;
-70 mA Dispositivi esterni;
-200 mA ricarica batteria.

The EUT is a control and indicating equipment (CIE) used in alarm systems plastic enclosure.

ENF/AM064-0
ENF/AM064-1
ENF/AM064-2

Max inputs: 64+2 zones.

-Provided by PSTN board type DIGI-1200 (SP2);
-Provided by GSM board type DIGI-GSM or DIGI-GPRS (SP2).
-Provided by ETHERNET board type DIGI-LAN (SP5);
Enforcer system can be remotely controlled using the HomeControl+ App;

internally it is fitted with the following main parts:

- CPU board (PWB code RPCB653C+RPCB454vC) with LCD keyboard integrated;
-Digital transmission communicator board PSTN type DIGI-1200 (PWB code RPCB427F) or;
-Digital transmission communicator board GSM type DIGI-GSM (PWB code RPCB510G) or;
-Digital transmission communicator board GSM type DIGI-GPRS (PWB code RPCB510G) or;
-Digital transmission communicator board ETHERNET type DIGI-LAN (PWB code RPCB589B) or;
-I/O board (PWB code RPCB463E) with 2 inputs, 3 oc outputs and RS485 BUS line for additional keyboard;
-Switching power supply Model FLY09044E (rev. C) Input 230 Vac Out 15 Vdc - 1.35 A;
-Allocable battery pack max 9.6 V - 2.2 Ah (Ni-Mh).

The wireless system is also provided of the following external devices connected by RS485BUS:

-Additional keyboard to be connected by RS485BUS type LCDP/R or PCX-LCDP-W (Pcb n. RPCB414G) with 2 inputs and 1 output (provided by Flush mount back box type LCD-FLUSHBOX and different external casing type LCD-CASING/BLACK or LCD-CASING/WHITE or LCD-CASING/CHROME or LCD-CASING/SCHROME or LCD-CASING/BCHROME or LCD-CASING/GOLD or LCD-CASING/BLANK).

The wireless system is also provided of the following external devices:

-Keypad and tag reader type LEDRKP/WHITE-WE (Pcb n. RPCB629B) with Lithium battery type CP405050-P2 manufacturer PYRONIX 3 V 4700mAh;
-Keypad and tag reader type LEDP/R-WE (Pcb n. RPCB650A) with Lithium battery type CP405050-P2 manufacturer PYRONIX 3 V 4700mAh;
-Keyfob type KEYFOB-WE (Pcb n. RPCB608A) with Lithium battery type KF1215 manufacturer VARTA;
-Keyfob type KF4-WE allocable battery MINAMOTO type CR-1/3N;
-Magnetic detector type RS2-WE (Pcb n. RPCB559 vG and RPCB451 vE) with Lithium battery type CR2 manufacturer PYRONIX;
-Magnetic detector type MC1 MINI - WE allocable battery MINAMOTO or VARTA type CR123A;
-Magnetic detector type MC1-WE allocable battery MINAMOTO type CR2 ;
-Magnetic detector type MC2-WE allocable battery MINAMOTO type CR2;
-IR+MW detector type XDL12TTX-WE allocable battery 2 x 3 V-4700 mAh;
-IR+MW detector type XDH10TTX-WE allocable battery 2 x 3 V-4700 mAh;
-IR+MW detector type KX12DT-WE allocable battery 2 x 3 V - CR123A MINAMOTO or VARTA;
-IR+MW detector type KX10DTP*-WE allocable battery 2 x 3 V - CR123A MINAMOTO or VARTA;
-IR detector type KX12DQ-WE allocable battery MINAMOTO or VARTA type CR123A;
-IR detector type KX12DQHT-WE allocable battery MINAMOTO or VARTA type CR123A;
-IR detector type KX10DPHT-WE allocable battery MINAMOTO or VARTA type CR123A;
-IR detector type KX15DCHT-WE allocable battery MINAMOTO or VARTA type CR123A;
-IR detector type KX25LRHT-WE allocable battery MINAMOTO or VARTA type CR123A;
-Warning device type DELTAB*-WE allocable battery 2 x 3 V-4700 mAh.

Output power supply distribution:

90 mA current for self-consumption of the CIE
70 mA current for external devices;
200 mA current for battery recharge.

Componenti | Component List

Verdere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2012-07-30**

Aggiornato il | Updated on **2015-03-18**

Sostituisce | Replaces **2012-07-30**

Scade il | Expires on **2022-11-26**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.M00076

EMT.121000.DA2N

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

1

List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ Trademark	Type/model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
Mains terminal (1)	TEILBAR (OPENWISE INDUSTRIAL Ltd)	230	450 V, 17.5 A, 2.5 mm ²	IEC 60998-1 IEC 60998-2-1	VDE, UL, FI
Power switching supply FLYPOWER TECHNOLOGY type FLY09044E rev. C rated 100-240 V; 50/60Hz; output 15V, 1.35A					
Mains fuse F1 (1)	XC ELECTRONICS	5TE	T 2 A; 250 V	EN 60127-1 EN 60127-3	VDE
Mains fuse F1 (1)(3)	LANSON ELECTRONICS	SMT	T 2 A; 250 V	EN 60127-1 EN 60127-3	VDE
X capacitor CX1 (1)	SU RONG CAPACITORS	MPX/MKP	0,22 µF; 280 V (X2)	EN60384-14	VDE
Coil L1 (1)	MINGWEIYUAN ELECTRONIC	UU9.8	-	-	Accepted in the application
Transformer T1 (1)	MINGWEIYUAN ELECTRONIC	EE25 Vertical	-	-	Accepted in the application
Optocoupler U2 (1)	EVERLIGHT ELECTRONICS	EL817C	-	EN 60747-5-2	VDE
Y1 Capacitor CY1 (1)	JYH CHUNG ELECTRONICS (JEC)	JD222M	400V, 222pF	EN60384-14	VDE
Digital transmission communicator board PSTN type DIGI-1200 (PWB code RPCB427F);					
TNV-3 Relay K1 (1)	IMO PRECISION CONTROLS	EM2H-CWL- 12VDC	2A, 30Vdc; 1A, 125Vac	UL 60947	cURus
TNV-3 Relay (K1) (1)(3)	OKO (Anglia Components Ltd)	47W/6H	Coil: 12V, Contact: AC0.5A, 125V, 60VA	ANSI/UL 60947-1; ANSI/UL 60947-4-1A,	UR (E155971) Tested in appliance
TNV-3 Optocoupler U10 (1)	LITELINK	CPC5621A	Isolation voltage: 1500V	-	Accepted in the application

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

(2) Component tested together with the appliance.

(3) Component used in alternative.

Unless otherwise stated (1), the above component can not be replaced without IMQ authorization.