

*PID:*  
12100047  
*CID:*  
CN.D0000L

## Certificato di approvazione

### Approval certificate



SGQ N° 005 A      EMAS N° 003 P  
SGA N° 006 D      PRD N° 005 B  
SGE N° 006 M      PRS N° 080 C  
SCR N° 005 F      ISP N° 063 E  
SSI N° 003 G      LAB N° 0121  
FSM N° 007 I      LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

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

*IMQ, accredited certification body, grants to*

**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  
( Mod. FPPCX46L-APP/AM )**

*for the following products*

*Intrusion systems - Control and  
indicating equipment  
( Model FPPCX46L-APP/AM )*

*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*      **2016-12-05**

*Aggiornato il / Updated on*      ---

*Sostituisce / Replaces*      ---

*Scade il / Expires on*      **2019-12-04**

**IMQ S.p.A.**

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

*Emesso il / Issued on* 2016-12-05  
*Aggiornato il / Updated on* ---  
*Sostituisce / Replaces* ---  
*Scade il / Expires on* 2019-12-04

## 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 50131-3:2009  
EN 50131-1:2006 + A1:2009  
EN 50131-6:2008  
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013  
EN 50130-5:2011  
EN 50130-4:2011  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 50131-5-3:2005 + A1:2008  
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 50131-3:2009  
EN 50131-1:2006 + A1:2009  
EN 50131-6:2008  
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013  
EN 50130-5:2011  
EN 50130-4:2011  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 50131-5-3:2005 + A1:2008  
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

SS16S0661747-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

*Tensione nominale alimentazione / Rated supply voltage* **230 V**  
*Frequenza nominale alimentazione / Rated supply frequency* **50/60 Hz**  
*Corrente massima assorbita / Rated current* **250 mA**  
*Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne / Output voltage for external devices* **13.75 V dc**  
*Corrente nominale alimentatore / Power supply rated output current* **1.5 A**  
*Numero ingressi / Inputs* **Max 46 zone / Max 46 zones**  
*Tipo di interconnessione / Interconnection type* **Via filo e Senza fili / Wired and Wireless**  
*Frequenza di trasmissione / Operating frequency* **868 MHz**  
*Grado di sicurezza / Security grade* **Grade 3**  
*Classe ambientale / Environmental class* **Class II**

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

AR.Q00689

Marca / Trade Mark **PYRONIX**

Modello / Model **FPPCX46L-APP/AM**

Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori **17 Ah - 12 V**  
allocabile / Type and maximum capacitance of the battery

## Ulteriori informazioni | Additional Information

Configurazione base della centrale modello FPPCX46L-APP/AM

L'unità centrale prevede un involucro metallico (dimensioni 390x305x100 mm) protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- scheda principale (cod. RPCB527D) con PSU integrato, con 8 circuiti di ingresso e 5 circuiti di uscita (1 Relay, 4 OC), 1 linea BUS RS485 per collegamento dispositivi esterni;
- trasformatore di rete prodotto da GUANGDONG HSK TECHNOLOGY ELECTRONICS mod. TX76TV11C108 (IN 230 Vac, 50 Hz; OUT 18.5 V, 2.5 A) o in alternativa;
- trasformatore di rete prodotto da PULSAR mod. MH074 (IN 230 Vac, 50 Hz; OUT 18 Vac, 2.5 A, 45 VA);
- scheda comunicatore digitale PSTN mod. DIGI-1200 (cod. RPCB427F) oppure
- scheda comunicatore digitale GSM mod. DIGI-GSM (cod. RPCB510G) e
- scheda comunicatore digitale Ethernet mod. DIGI-LAN (cod. RPCB589B) oppure
- scheda comunicatore digitale GPRS (sw v3.24) mod. DIGI-GPRS (cod. RPCB510G);
- batteria massima allocabile 12 V - 17 Ah

Versione software 10.04b

Le unità periferiche comprendono:

- tastiera alfanumerica LCD modello FPPCX-LCD/EX;
- chiave di prossimità tipo tag modello FPPCX-PTAG;
- lettore di prossimità mod. FPPCX-EXT-XX;
- lettore di prossimità mod. FPPCX-PROX/INT;
- radiorecettore per dispositivi senza fili mod. PCX-RIX32-WE;
- espansione ingressi mod. FPPCX-RIX8i;
- espansione ingressi mod. FPPCX-RIX8+;
- espansione ingressi/uscite con alimentatore integrato mod. FPPCX-RIX8+PSU;
- espansione uscite mod. FPPCX-ROX8R8T;
- espansione uscite con alimentatore integrato mod. FPPCX-ROX16RPSU.

La corrente erogabile dall'alimentatore per il grado 3 (con notifica di guasto inviata ad un centro di ricezione allarmi) - richiede 30 ore di autonomia della batteria (EN 50131-1), è così distribuita:

- 80 mA corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale;
- 487 mA corrente disponibile per i carichi esterni;
- 800 mA corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori.

La corrente erogabile dall'alimentatore per il grado 3 (senza notifica di guasto inviata ad un centro di ricezione allarmi) - richiede 60 ore di autonomia della batteria (EN 50131-1), è così distribuita:

- 80 mA corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale;
- 203 mA corrente disponibile per i carichi esterni;
- 800 mA corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori.

La corrente erogabile dall'alimentatore per il grado 2:

- 80 mA corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale;
- 620 mA corrente disponibile per i carichi esterni;
- 800 mA corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori.

-----  
Basic configuration of c.i.e. type FPPCX46L-APP/AM

The c.i.e. (Metal Enclosure, dimensions 390x305x100 mm) protected vs opening and removal and internally is fitted with the following main parts:

- CPU board (pwb code RPCB527D) with integrated PSU, 8 inputs and 5 output (1 Relay, 4 OC), 1 RS485 BUS line for external devices integrated;
- main transformer manufactured by GUANGDONG HSK TECHNOLOGY ELECTRONICS type TX76TV11C108 (IN 230 Vac, 50 Hz; OUT 18.5 V, 2.5 A) or as alternative
- main transformer manufactured by PULSAR type MH074 (IN 230 Vac, 50 Hz; OUT 18 Vac, 2.5 A, 45 VA);
- PSTN communicator board type DIGI-1200 (pwb code RPCB427F) or
- GSM communicator board type DIGI-GSM (pwb code RPCB510G) and
- Ethernet communicator board type DIGI-LAN (pwb code RPCB589B) or
- GPRS (sw v.3.24) communicator board type DIGI-GPRS (pwb code RPCB510G);
- allocable lead acid battery max 12 V - 17 Ah

Software version: 10.04b

The c.i.e. is also provided with the following external devices:

- LCD Keyboard type FPPCX-LCD/EX;
- Proximity tag type FPPCX-PTAG;
- Proximity reader type FPPCX-EXT-XX;
- Proximity reader type FPPCX-PROX/INT;
- Wireless radio receiver type PCX-RIX32-WE;
- Input expander type FPPCX-RIX8i;
- Input expander type FPPCX-RIX8+;
- I/O expander with power suppl yintegrated type FPPCX-RIX8+PSU;
- Output expander type FPPCX-ROX8R8T;
- Output expander with power supply integrated type FPPCX-ROX16RPSU.

Output power supply distribution for Grade 3 (with main fail notified to an ARC) - 30 hours battery autonomy required (EN 50131-1):

- 80 mA current for self-consumption of the c.i.e.;
- 487 mA current for external devices;
- 800 mA current for battery recharge.

Output power supply distribution for Grade 3 (without main fail notified to an ARC) - 60 hours battery autonomy required (EN 50131-1):

- 80 mA current for self-consumption of the c.i.e.;
- 203 mA current for external devices;
- 800 mA current for battery recharge.

Output power supply distribution for Grade 2:

- 80 mA current for self-consumption of the c.i.e.;
- 620 mA current for external devices;
- 800 mA current for battery recharge.

## Componenti | Component List

**Vedere apposito elenco / See relevant annex**

Emesso il | Issued on **2016-12-05**

Aggiornato il | Updated on ---

Sostituisce | Replaces ---

Scade il | Expires on **2019-12-04**

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.Q000L5	EMQ.121000.DA2N	Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari   IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus	1
-----------	-----------------	---	---

**Annex to Approval Certificate No. CA12.01749**

**Issue: 1**

**Date : 2016-12-05**

**Page 1 of 2**

<b>1.5.1 TABLE: List of critical components - Mod. FPPCX46L-APP/AM</b>					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*)
Fused Mains terminal (2)	Taicom	TBF5	300V, 8A, Fused	UL 1059	UR
Mains fuse (1)	Schurter	SPT series	T500mA H; 250V	EN 60127-1 EN 60127-2	VDE
Mains transformer with: (2)	Guangdong Hsk Technology Electronics	TX76TV11C10 8	230Vac, 50Hz, out 18,5V, 2500mA	-	Tested in appliance
Thermal link	Hong Hu Bluelight Electronic	RH130-1	130°C, 1A, 250V	UL 60691	UR
Mains transformer with: (2)(3)	PULSAR	MH074	230Vac, 50Hz, out 18Vac, 2.5A 45VA	-	Tested in appliance
- Thermal link	AUPO ELECTRONICS	A4-F	130°C, 2A, 250V	IEC 60691	VDE
<b>Main board type <b>RPCB527D</b></b>					
Secondary fuse (F1, F2, F3) (1)	Schurter	FSF series	F 800mA, L 250V	EN 60127-1 EN 60127-2	VDE
Secondary battery fuse (F4) (1)	Bussmann	ST series	T 3.15A, L 250V	EN 60127-1 EN 60127-2	IMQ
<b>PSTN Modem board type <b>RPCB427F</b></b>					
TNV-3 Relay (K1)	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
Optical insulator TNV-3 to SELV interface (U10)	Litelink	CPC5621A	Isolation voltage: 1500V	-	Tested in appliance

**Annex to Approval Certificate No. CA12.01749**
**Issue: 1**
**Date : 2016-12-05**
**Page 2 of 2**

1.5.1 TABLE: List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity <sup>1)</sup>
Other					
Battery  (2)	Yuasa	NP17-12I	12V, 17Ah Flame class enclosure UL94HB	UL 1989; UL94	UR(MH28947)

- (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 components can not be replaced without IMQ authorization.***