

PID:

12100050

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

for the following products

**Apparecchiature di espansione
ingressi/uscite
(Mod. FPPCX-RIX8+PSU)**

*I/O Expanders
(Model FPPCX-RIX8+PSU)*

*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 **2013-07-25**

Aggiornato il / Updated on **2019-02-08**

Sostituisce / Replaces **2018-07-26**

Scade il / Expires on **2022-02-07**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2013-07-25
Aggiornato il / Updated on 2019-02-08
Sostituisce / Replaces 2018-07-26
Scade il / Expires on 2022-02-07

Prodotto | Product

Apparecchiature di espansione ingressi/uscite I/O Expanders

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

EN 50131-3:2009

EN 50131-6:2008 + A1:2014

EN 62368-1:2014+A1:2017

EN 50130-5:2011

EN 50130-4:2011 + A1:2014

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

EN 50131-3:2009

EN 50131-6:2008 + A1:2014

EN 62368-1:2014+A1:2017

EN 50130-5:2011

EN 50130-4:2011 + A1:2014

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

Rapporti | Test Reports

SS16E0619855-01; SS13A0169554-01; SS13A0169554-06;
SS14A0320343-06; SS18-0023266-01; SS18-0023268-01; SS18-
0023351-07

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**

Corrente nominale alimentatore | Power supply rated output
current **1.7 A**

Numero ingressi | Inputs **1 ÷ 8 zone filari / 1 ÷ 8 wired zones**

Tipo di interconnessione | Interconnection type **filare / wired**

Grado di sicurezza | Security grade **Grade 3**

Classe ambientale | Environmental class **Class II**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.N006XA

Marca | Trade mark **Pyronix**

Modello | Model **FPPCX-RIX8+PSU**

Grado di protezione contro il contatto elettrico | Degree of **Classe I / Class I**

protection against electric shock

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

Ulteriori informazioni | Additional Information

Configurazione base del modulo espansione di ingressi modello FPPCX-RIX8+PSU.

Il modulo prevede un involucro metallico protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- No. 1 Scheda principale codice RPCB549 vB, con 8 circuiti di ingresso e 4 circuiti OC;
- No. 1 Trasformatore modello TX76TV11C108 (230Vac, 50Hz, output 18.5V, 2500mA) o in alternativa;
- No. 1 Trasformatore marca PULSAR modello MH074 (230Vac, 50Hz, out 18Vac, 2.5A 45VA);
- No. 1 Batteria allocabile da 12 V - 17 Ah.

La corrente erogabile dall'alimentatore per il grado 2 è così distribuita:

- 65 mA corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale;
- 925 mA corrente disponibile per i carichi esterni;
- 710 mA corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori.

La corrente erogabile dall'alimentatore per il grado 3 (senza guasto alla sorgente di alimentazione primaria notificato a un ARC) - 60 ore di autonomia della batteria richiesta (EN 50131-1) è così distribuita:

- 65 mA corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale;
- 220 mA corrente disponibile per i carichi esterni;
- 710 mA corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori.

La corrente erogabile dall'alimentatore per il grado 3 (con guasto alla sorgente di alimentazione primaria notificato a un ARC) - 30 ore di autonomia della batteria richiesta (EN 50131-1) è così distribuita:

- 65 mA corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale;
- 500 mA corrente disponibile per i carichi esterni;
- 710 mA corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori.

Il modello FPPCX-RIX8+PSU è da usare con gli apparati di controllo e segnalazione Pyronix denominati PCX 46L, PCX 46S, PCX-76i, PCX-162i, PCX-280i, PCX-76iIP, PCX-280iIP.

Basic configuration of input expander model FPPCX-RIX8+PSU.

The input expander is provided with a metal enclosure protected against opening and removal, containing:

- No. 1 Main board pwb code RPCB549 vB, with 8 input circuits and 4 OC circuits;
- No. 1 Main transformer model TX76TV11C108 (230Vac, 50Hz, output 18.5V, 2500mA) or as alternative;
- No. 1 Main transformer manufacturer PULSAR model MH074 (230Vac, 50Hz, out 18Vac, 2.5A 45VA);
- No. 1 Allocable battery of 12 V - 17 Ah.

Output power supply distribution for Grade 2:

- 65 mA current for self-consumption of the main board;
- 925 mA current for external devices;
- 710 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):

- 65 mA current for self-consumption of the main board;
- 220 mA current for external devices;
- 710 mA current for battery recharge.

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

- 65 mA current for self-consumption of the main board;
- 500 mA current for external devices;
- 710 mA current for battery recharge.

Model FPPCX-RIX8+PSU have to be used with control and indicating equipment manufactured by Pyronix, Series PCX 46L, PCX 46S, PCX-76i, PCX-162i, PCX-280i, PCX-76iIP, PCX-280iIP.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2013-07-25**

Aggiornato il | Updated on **2019-02-08**

Sostituisce | Replaces **2014-12-18**

Scade il | Expires on **2022-02-07**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.N000PV

EMT.121000.DA4B

Importo modelli IMQ - gruppi di alimentazione - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari | IMQ models - power supplies - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus

1

1.5.1 TABLE: List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity)
Terminal with fuse-holder (2)	Taicom	TBF5	300V, 8A, Fused	UL 1059	UR
Terminal with fuse-holder (3)	Degson Electronics Co. Ltd.	DG801H DG801F	400V, 24A Housing: UL94V-2, Ta 110°C 250V, 6,3 A Housing: UL94V-2, Ta 105°C	EN 60998-2- 1:2004; EN 60998-1:2004 EN 60127- 1:2006+A1:2011+ A2:2015; EN 60127-6:2014	VDE
Mains fuse (1)	Schurter	SPT series	T500mA H; 250V	EN 60127-1; EN 60127-2	VDE
Mains transformer with: (2)	Guangdong Hsk Technology Electronics	TX76TV11C108	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
Battery (1)	Yuasa	NP17-12I	12V, 17Ah Flame class enclosure UL94HB	UL 1989; UL94	UR(MH28947)
PCB (1)	Ans Industrial	RM04V0	1.6	ANSI/UL 796, ANSI/UL 796F	UR (E223345)
Main board type RPCB549 Ver. B					
Fuse (F1) (1)	LITTELFUSE	217 series	F 500mA, L 250V	EN 60127-1; EN 60127-2	S, UR



Annex to Approval Certificate No. CA12.01431

Issue: 3

Date : 03-05-2018

Page 2 of 2

Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity)
Fuse (F2) (1)	TYCO ELECTRONICS	XF 030	72V dc; 0.30A hold; 0.60A trip	UL 1434	UR
Fuse (F3, F4, F5, F6) (1)	SCHURTER	FSF series	F 800mA, L 250V	EN 60127-1; EN 60127-2	VDE
Fuse (F7) (1)	SCHURTER	FSF series	F 1.25A, L 250V	EN 60127-1; EN 60127-2	VDE
Fuse (F8) (1)	BUSSMANN	ST series	T 3.15A, L 250V	EN 60127-1; EN 60127-2	IMQ

(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.