

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-ROX16RPSU)**

*I/O Expanders
(Model FPPCX-ROX16RPSU)*

*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 **2019-11-28**
Sostituisce | Replaces **2019-02-08**
Scade il | Expires on **2022-11-27**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2013-07-25
Aggiornato il / Updated on 2019-11-28
Sostituisce / Replaces 2019-02-08
Scade il / Expires on 2022-11-27

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 + A2:2017

EN 50131-3:2009

EN 50131-6:2008 + A1:2014

Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T.
2014/35/UE (Allegato I).

EN 50130-4:2011 + A1:2014

EN 50130-5:2011

EN 62368-1:2014 + A11:2017

Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

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

EN 50131-3:2009

EN 50131-6:2008 + A1:2014

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

EN 50130-4:2011 + A1:2014

EN 50130-5:2011

EN 62368-1:2014 + A11:2017

Rapporti | Test Reports

SS14A0320343-07; SS18-0023266-01; SS18-0023351-07; SS18-0023268-01

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**

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

Numero uscite | Outputs **1 ÷ 16 zone filari / 1 ÷ 16 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.N006XB

Marca | Trade mark **Pyronix**

Modello | Model **FPPCX-ROX16RPSU**

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 17 Ah - 12 V
allocabile | Type and maximum capacitance of the battery

Ulteriori informazioni | Additional Information

Configurazione base del modulo espansione di uscite modello FPPCX-ROX16RPSU.

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

- No. 1 Scheda principale codice RPCB550 vB, con 16 circuiti di uscita OC;
- No. 1 Trasformatore modello TX76TV11C108 (230Vac, 50Hz, output 18.5V, 2500mA);
- 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-ROX16RPSU 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 output expander model FPPCX-ROX16RPSU.

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

- No. 1 Main board code RPCB550 vB, with 16 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-ROX16RPSU 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 **2022-11-27**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.N000PW

EMT.121000.DA2N

Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari | IMQ models - control panel - 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	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
Battery	Yuasa	NP17-12I	12V, 17Ah Flame class enclosure UL94HB	UL 1989; UL94	UR(MH28947)
PCB	Ans Industrial	RM04V0	1.6	ANSI/UL 796, ANSI/UL 796F	UR (E223345)
Main board type RPCB550 Ver. B					
Fuse (F1, F2) (1)	SCHURTER	FSF series	F 800mA L250V	EN 60127-1; EN 60127-2	VDE
Fuse (F3) (1)	SCHURTER	FSF series	F 1.25A, L 250V	EN 60127-1; EN 60127-2	VDE



Annex to Approval Certificate No. CA12.01432

Issue: 3

Date : 2019-02-08

Page 2 of 2

Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity
Fuse (F4) (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.