

PID:

12100047

CID:

CN.Q0001Q

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

**AMC ELETTRONICA SAS DI BERRINI RENATO
VIA PASCOLI 359 - LOC. MIROVANO
22040 ALZATE BRIANZA CO
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 antiintrusione
(Modd. X824P - X412P - K8P -
K4P)**

*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 X824P - X412P - K8P -
K4P)*

Emesso il / Issued on **2016-10-26**

Aggiornato il / Updated on **2021-05-24**

Sostituisce / Replaces **2021-01-19**

Scade il / Expires on **2024-05-23**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2016-10-26
Aggiornato il / Updated on 2021-05-24
Sostituisce / Replaces 2021-01-19
Scade il / Expires on 2024-05-23

Prodotto | Product

Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

Concessionario | Licence Holder

AMC ELETTRONICA SAS DI BERRINI RENATO
VIA PASCOLI 359 - LOC. MIROVANO
22040 ALZATE BRIANZA CO
IT - Italy

Marchio | Mark



IMQ-
SISTEMI DI
SICUREZZA

Costruito a | Manufactured at

PL.Q0003K C02229591

22040 ALZATE BRIANZA

CO 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 50136-2:2013
EN 50131-3:2009
EN 50131-6:2017
EN 62368-1:2020 + A11:2020
EN 50136-1:2012 + A1:2018
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 50130-5:2011
EN 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

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 50136-2:2013
EN 50131-3:2009
EN 50131-6:2017
EN 62368-1:2020 + A11:2020
EN 50136-1:2012 + A1:2018
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 50130-5:2011
EN 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

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

Rapporti | Test Reports

SS20-0056938-04

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tensione nominale alimentazione | Rated supply voltage **230 V**
Frequenza nominale alimentazione | Rated supply frequency **50 Hz**
Corrente massima assorbita | Rated current **200 mA**
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne | Output voltage for external devices **13,8 V**
Corrente nominale alimentatore | Power supply rated output current **1,1 A**
Numero ingressi | Inputs **32 zone (X824P, K8P); 16 zone (X412P, K4P)**
Tipo di interconnessione | Interconnection type **filare / wired**
Grado di sicurezza | Security grade **Grado 2 / grade 2**
Classe ambientale | Environmental class **Class II**
Grado di protezione dell'involucro | Degree of protection for the enclosure **IP30**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

Marca / Trade Mark **AMC ELETTRONICA**

Modello / Model **X824P**

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 **7 Ah - 12 V**

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

AR.Q004T1

Marca / Trade Mark **AMC ELETTRONICA**

Modello / Model **X412P**

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 **7 Ah - 12 V**

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

AR.Q004T2

Marca / Trade Mark **AMC ELETTRONICA**

Modello / Model **K8P**

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 **7 Ah - 12 V**

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

AR.Q004T3

Marca / Trade Mark **AMC ELETTRONICA**

Modello / Model **K4P**

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 **7 Ah - 12 V**

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

Ulteriori informazioni | Additional Information

The EUT is a Control and Indicating Equipment with p.s.e. integrated. It is contained in a Plastic enclosure. Enclosure dimensions: 300 x 255 x 88 mm;

C.i.e. type K4P: n. 4 inputs and 2 outputs on main board expandable up to max 16 zones and 8 outputs;

C.i.e. type K8P: n. 8 inputs and 2 outputs on main board expandable up to max 32 zones and 8 outputs;

C.i.e. type X412P: n. 4 inputs and 5 outputs on main board expandable up to max 16 zones and 8 outputs;

C.i.e. type X824P: n. 8 inputs and 5 outputs on main board expandable up to max 32 zones and 8 outputs;

Description of the equipment under test (EUT):

Metal enclosure, internally it is fitted with the following main parts:

- Main board K4 (PCB n. CS968 V5.00) provided by 4 inputs, 2 outputs and PSTN communicator integrated or;
- Main board K8 (PCB n. CS970 V8.00) provided by 8 inputs, 2 outputs and PSTN communicator integrated or;
- Main board X412 (PCB n. CS980 V1.00) provided by 4 inputs, 5 outputs and PSTN communicator integrated or;
- Main board X824 (PCB n. CS980 V1.00) provided by 8 inputs, 5 outputs and PSTN communicator integrated;
- LAN board type IP1 (PCB n. CS950 V7.00);
- GSM transmission board XGPRS (PCB n. CS976 V3.00);
- Main transformer manufacturer JIANGYIN LIYI ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD type DB-57-37 rated 220 Vac 50/60 Hz - output 18 Vac 25 VA;
- Max allocable battery 12 V - 7 Ah

The alarm system is also provided of the following devices:

- Keyboard at LCD type K LIGHT (PCB n. CS962 V1.00 + C1627A), up to 4 maximum;
- Keyboard at LCD type K LIGHT PLUS (PCB n. CS985V2.00 + C1627A), up to 4 maximum;
- Keyboard at LCD type K LCD and LCD VOICE (PCB n. CS940 V4.00), up to 4 maximum;
- Expansion board 8 inputs type KXIN (PCB n. CS974 V2.00);
- Expansion board 3 relay outputs type KXOUT (PCB n. CS975 V3.00), up to 4 maximum

Output current for Grade 2 certification (Minimum duration of alternative power source 12 h):

- 0.1 A current for self-consumption of control and indicating equipment (Main board);
- 0.5 A current for recharge battery;
- 0.5 A current for external devices and optional board

Centrale antintrusione con alimentatore integrato, fornita di involucro plastico di dimensioni 300 x 255 x 88 mm.

C.i.e. mod. K4P: n. 4 ingressi e 2 uscite integrate, espandibile a 16 ingressi e 8 uscite;

C.i.e. mod. K8P: n. 8 ingressi e 2 uscite integrate, espandibile a 32 ingressi e 8 uscite;

C.i.e. mod. X412P: n. 4 ingressi e 5 uscite integrate, espandibile a 16 ingressi e 8 uscite;

C.i.e. mod. X824P: n. 8 ingressi e 5 uscite integrate, espandibile a 32 ingressi e 8 uscite;

Descrizione del prodotto in test (EUT):

Involucro plastico al cui interno possono essere montate le seguenti parti:

- Scheda madre K4 (PCB n. CS968 V5.00) con integrati 4 ingressi, 2 uscite e comunicatore PSTN, oppure;
- Scheda madre K8 (PCB n. CS970 V8.00) con integrati 8 ingressi, 2 uscite e comunicatore PSTN, oppure;
- Scheda madre X412 (PCB n. CS980 V1.00) con integrati 4 ingressi, 5 uscite e comunicatore PSTN, oppure;
- Scheda madre X824 (PCB n. CS980 V1.00) con integrati 8 ingressi, 5 uscite e comunicatore PSTN, oppure;
- Scheda LAN mod. IPl (PCB n. CS950 V7.00);
- Scheda GSM mod. XGPRS (PCB n. CS976 V3.00);
- Trasformatore marca JIANGYIN LIYI ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD mod. DB-57-37, ingresso 220 Vac 50/60 Hz - uscita 18 Vac 25 VA;
- Batteria allocabile 12 V - 7 Ah;

Il sistema è in grado di gestire anche le seguenti periferiche:

- Tastiera LCD mod. K LIGHT (PCB n. CS962 V1.00+ C1627A), massimo 4;
- Tastiera LCD mod. K LIGHT PLUS (PCB n. CS985 V2.00+ C1627A), massimo 4;
- Tastiera LCD mod. K LCD and K LCD VOICE (PCB n. CS940 V4.00), massimo 4;
- Espansione 8 Ingressi mod. KXIN (PCB n. CS974 V2.00);
- Espansione 3 uscite a relay mod. KXOUT (PCB n. CS975 V3.00), massimo 4

Ripartizione carichi esterni per Grado 2 (Autonomia batteria minima 12 h):

- 0.1 A corrente per autoconsumo scheda centrale;
- 0.5 A corrente di ricarica batteria;
- 0.5 A corrente destinata ai carichi esterni ed espansioni.

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.Q000G5

EMV.121000.DA2N

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

4



Annex to Approval Certificate No. CA12.01734

Issue: 2

Date: 2021-05-24

Page 1 of 3

1.5.1	TABLE: List of critical components				
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity)
C.i.e. type K4P, K8P, X412P, X824P					
Mains connectors with fuse holder (1)	KEFA	KF801-10.0	450 Vac, 10 A, PA66 UL94V-0 Fuseholder: 5x20	/	VDE, UL
Mains Fuse (1)	Littlefuse	217	F500mAL 250V	IEC 127-2/II	VDE
Mains transformer (2)	JIANGYIN LIYI ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.	DB-57-37	Power 25VA Primary 230V, Secondary: 18.0V, Class A	/	/
Thermal fuse inside mains transformer (1)	Honghu Bluelight Electronic	RH130-2	130 C, 2 A, 250 V	EN 60691:2003+A1+A2	TUV, VDE
Main board type K4 (PCB n. CS968 V.5.00)					
Polyswitch F1 (1)	TE-Connectivity	SMD250-F	15 V 2.5 A	EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
Polyswitch F2 (1)	BOURNS	MF-SM100	15 V 1.1 A	EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
TNV Relay K2 (2)	NAIS	ATX203	2000 Vrms Isolation voltage Coil to contacts	/	BSI, UL, CSA
TNV Optocoupler OPTO 3, 4 (2)	Fairchild	CNY17F-3	5000 Vrms Isolation voltage	/	VDE
Main board type K8 (PCB n. CS970 V.8.00)					
Polyswitch F1, F3 (1)	TE-Connectivity	SMD250-F	15 V 2.5 A	EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
TNV Relay K2 (2)	NAIS	ATX203	2000 Vrms Isolation voltage Coil to contacts	/	BSI, UL, CSA



Annex to Approval Certificate No. CA12.01734

Issue: 2

Date: 2021-05-24

Page 2 of 3

TNV Optocoupler OPTO 3, 4 (2)	Fairchild	CNY17F-3	5000 Vrms Isolation voltage	/	VDE
Main board type X412 and X824 (PCB n. CS980 V.1.00)					
Polyswitch F1, F2, F3, F4 (1)	TE-Connectivity	SMD250-F	15 V 2.5 A	EN 60730- 1/A2+A13+A14+A 15	TUV
TNV Relay K4 (2)	PANASONIC	DS2E-S-DC12V	1500 Vrms Isolation voltage Coil to contacts	/	UL, CSA
TNV Optocoupler OPTO 3, 4 (2)	Fairchild	CNY17F-3	5000 Vrms Isolation voltage	/	VDE

- (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 (2), the above components can not be replaced without IMQ authorization.