

PID:
12100047
CID:
CN.Q0001Q

Certificato di approvazione

Approval certificate



IMQ, ente di certificazione accreditato, autorizza la ditta *IMQ, accredited certification body, grants to*

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

AMC ELETTRONICA SRL
VIA PASCOLI - LOC. MIROVANO
22040 ALZATE BRIANZA CO
IT - Italy

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

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

**Centrali antiintrusione
(Modd. X824P - X412P - K8P -
K4P)**

*Intrusion systems - Control and
indicating equipment
(Models 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.*

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

Aggiornato il / Updated on ---

Sostituisce / Replaces ---

Scade il / Expires on **2019-10-25**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2016-10-26
Aggiornato il / Updated on ---
Sostituisce / Replaces ---
Scade il / Expires on 2019-10-25

Prodotto | Product

Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

Concessionario | Licence Holder

AMC ELETTRONICA SRL
VIA PASCOLI - 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 50131-3:2009
EN 50131-6:2008
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
EN 50136-2:2013
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 50130-5:2011
EN 50131-1:2006 + A1:2009
EN 50136-1:2012
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 50131-3:2009
EN 50131-6:2008
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
EN 50136-2:2013
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 50130-5:2011
EN 50131-1:2006 + A1:2009
EN 50136-1:2012
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

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

Rapporti | Test Reports

SS16A0610676-01

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

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 V.5.00) con integrati 4 ingressi, 2 uscite e comunicatore PSTN, in alternativa;
- Scheda madre K8 (Pcb n.CS970 V.8.00) con integrati 8 ingressi, 2 uscite e comunicatore PSTN, in alternativa;
- Scheda madre X412 (Pcb n.CS980 V.1.00) con integrati 4 ingressi, 5 uscite e comunicatore PSTN, in alternativa;
- Scheda madre X824 (Pcb n.CS980 V.1.00) con integrati 8 ingressi, 5 uscite e comunicatore PSTN, in alternativa;
- Scheda LAN mod. IP1 (PCB n. CS950 V.10.00);
- Scheda GSM mod. Xgprs (PCB n. CS976 V.3.00);
- 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. CS 962 V.1.00 + C1627A) (massimo 4);
- Tastiera LCD mod. K LIGHT PLUS (PCB n. CS 985 V.2.00 + C1627A) (massimo 4);
- Tastiera LCD mod. K LCD and K LCD VOICE (PCB n. CS940 V.4.00) (massimo 4);
- Espansione 8 Ingressi mod. KXIN (PCB n. CS974 V.2.00);
- Espansione 3 uscite a relay mod. KXOUT (PCB n. CS975 V.2.00);

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.

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 V.5.00) provided by 4 inputs, 2 outputs and PSTN communicator integrated or;
- Main board K8 (Pcb n.CS970 V.8.00) provided by 8 inputs, 2 outputs and PSTN communicator integrated or;
- Main board X412 (Pcb n.CS980 V.1.00) provided by 4 inputs, 5 outputs and PSTN communicator integrated or;
- Main board X824 (Pcb n.CS980 V.1.00) provided by 8 inputs, 5 outputs and PSTN communicator integrated;
- LAN board type IP1 (PCB n. CS950 V.10.00);
- GSM transmission board Xgprs (PCB n. CS976 V.3.00);
- 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 typeK LIGHT (PCB n. CS 962 V.1.00 + C1627A) (up to 4 maximum);
- Keyboard at LCD typeK LIGHT PLUS (PCB n. CS 985 V.2.00 + C1627A) (up to 4 maximum);
- Keyboard at LCD typeK LCD and K LCD VOICE (PCB n. CS940 V.4.00) (up to 4 maximum);
- Expansion board 8 inputs type KXIN (PCB n. CS974 V.2.00);
- Expansion board 3 relay outputs type KXOUT (PCB n. CS975 V.2.00) (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

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.Q000G5

EMQ.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: 1

Date: 2016-10-26

Page 1 of 3

List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*)
Mains connectors with fuse holder (2)	KEFA	KF801-10.0	450 Vac, 10 A PA66 UL94V-0 Fuseholder: 5x20	/	Tested for UL94V-2 (see Annex A2)
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, 25A Class A	-	Tested in appliance
Thermal fuse inside mains transformer (1)	Honghu Bluelight Electronic	RH130-2	130 C, 2 A, 250 V	EN 60691:2003+A1+A2	TUV, VDE
C.i.e. main board type K4 (PCB n. CS968 V.5.00)					
Battery fuse F1 (1)	TE-Connectivity	SMD250F	15 V, 2.5 A	EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
Secondary fuse F2 (1)	BOURNS	MF-SM100	30 V 1.1 A	EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
TNV Relay K2 (2)	NAIS	ATX203	12 V, 2A 250V	-	BSI
TNV optocoupler OPTO 3, 4 (2)	FAIRCHILD	CNY17F-3	-	IEC 60747-5-5	VDE

Annex to Approval Certificate No. CA12.01734
Issue: 1
Date: 2016-10-25
Page 2 of 3

List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*)
C.i.e. main board type K8 (PCB n. CS970 V.8.00)					
Battery fuse F1 (1)	TE-Connectivity	SMD250F	15 V, 2.5 A	EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
Secondary fuse F2 (1)	TE-Connectivity	SMD250F	15 V, 2.5 A	EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
TNV Relay K2 (2)	NAIS	ATX203	12 V, 2A 250V	-	BSI
TNV optocoupler OPTO 3, 4 (2)	FAIRCHILD	CNY17F-3	-	IEC 60747-5-5	VDE
C.i.e. main board type X412 (PCB n. CS980 V.1.00)					
Battery fuse F1 (1)	TE-Connectivity	SMD250F	15 V, 2.5 A	EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
Secondary fuse F2, F3, F4 (1)	TE-Connectivity	SMD250F	15 V, 2.5 A	EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
TNV Relay K4 (2)	PANASONIC	DS2E-S-DC12V	Coil 12 V Contact 6A 125V	-	CSA, UR
TNV optocoupler OPTO 3, 4 (2)	FAIRCHILD	CNY17F-3	-	IEC 60747-5-5	VDE

Annex to Approval Certificate No. CA12.01734

Issue: 1

Date: 2016-10-25

Page 3 of 3

List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*
C.i.e. main board type X824 (PCB n. CS980 V.1.00)					
Polyswitch F1, F2, F3, F4 (1)	TE-Connectivity	SMD250F	15 V, 2.5 A	EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 EN 60730-1/A2+A13+A14+A15	TUV
TNV Relay K4 (2)	PANASONIC	DS2E-S-DC12V	Coil 12 V Contact 6A 125V	-	CSA, UR
TNV optocoupler OPTO 3, 4 (2)	FAIRCHILD	CNY17F-3	-	IEC 60747-5-5	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 (1), the above components can not be replaced without IMQ authorization.