

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. X824M - X412M -
K8M - K4M)**

*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 X824M - X412M - K8M -
K4M)*

Emesso il / Issued on **2016-06-16**

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

Sostituisce / Replaces **2019-01-22**

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

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2016-06-16
Aggiornato il / Updated on 2021-05-24
Sostituisce / Replaces 2019-01-22
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 50131-3:2009

EN 50131-6:2017

EN 62368-1:2020 + A11:2020

EN 50136-2:2013

EN 50130-4:2011 + A1:2014

EN 50130-5:2011

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

EN 50136-1:2012 + A1:2018

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 50131-6:2017

EN 62368-1:2020 + A11:2020

EN 50136-2:2013

EN 50130-4:2011 + A1:2014

EN 50130-5:2011

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

EN 50136-1:2012 + A1:2018

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

Rapporti | Test Reports

SS20-0056938-01

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 (X824M, K8M); 16 zone (X412M, K4M)**

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

Grado di sicurezza | Security grade **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)

<i>Modello / Model</i>	X824M
<i>Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock</i>	Classe I / class I
<i>Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery</i>	7 Ah - 12 V
<i>Altre caratteristiche / Further characteristic</i>	Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information

AR.Q004SV

<i>Marca / Trade Mark</i>	AMC
<i>Modello / Model</i>	X412M
<i>Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock</i>	Classe I / class I
<i>Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery</i>	7 Ah - 12 V
<i>Altre caratteristiche / Further characteristic</i>	Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information

AR.Q004SW

<i>Marca / Trade Mark</i>	AMC
<i>Modello / Model</i>	K8M
<i>Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock</i>	Classe I / class I
<i>Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery</i>	7 Ah - 12 V
<i>Altre caratteristiche / Further characteristic</i>	Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information

AR.Q004SX

<i>Marca / Trade Mark</i>	AMC
<i>Modello / Model</i>	K4M
<i>Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock</i>	Classe I / class I
<i>Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery</i>	7 Ah - 12 V
<i>Altre caratteristiche / Further characteristic</i>	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 Metal enclosure. Enclosure dimensions: 300 x 255 x 88 mm;

C.i.e. type X824M: n. 8 inputs and 5 outputs on main board expandable up to max 32 zones and 8 outputs;

C.i.e. type X412M: n. 4 inputs and 5 outputs on main board expandable up to max 16 zones and 8 outputs;

C.i.e. type K8M: n. 8 inputs and 2 outputs on main board expandable up to max 32 zones and 8 outputs;

C.i.e. type K4M: n. 4 inputs and 2 outputs on main board expandable up to max 16 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 metallico di dimensioni 300 x 255 x 88 mm.

C.i.e. mod. X824M: n. 8 ingressi e 5 uscite integrate, espandibile a 32 ingressi e 8 uscite;

C.i.e. mod. X412M: n. 4 ingressi e 5 uscite integrate, espandibile a 16 ingressi e 8 uscite;

C.i.e. mod. K8M: n. 8 ingressi e 2 uscite integrate, espandibile a 32 ingressi e 8 uscite;

C.i.e. mod. K4M: n. 4 ingressi e 2 uscite integrate, espandibile a 16 ingressi e 8 uscite;

Descrizione del prodotto in test (EUT):

Involucro metallico 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. IP1 (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.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2016-06-16**

Aggiornato il | Updated on **2021-05-14**

Sostituisce | Replaces **2016-06-16**

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

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.Q000G3

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. CA12.01722

Issue: 2

Date: 2021-05-24

Page 1 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 [*]
C.i.e. type K4M, K8M, X412M, X824M					
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+A 15	TUV
Polyswitch F2 (1)	BOURNS	MF-SM100	15 V 1.1 A	EN 60730- 1/A2+A13+A14+A 15	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+A 15	TUV
TNV Relay K2 (2)	NAIS	ATX203	2000 Vrms Isolation voltage Coil to contacts	/	BSI, UL, CSA



Annex to Approval Certificate No. CA12.01722

Issue: 2

Date: 2021-05-24

Page 2 of 2

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.