

PID:
12100047
CID:
C.1997.3565

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

BENTEL SECURITY SRL
VIA GABBIANO 22
64013 CORROPOLI TE
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
(Mod. ABS104M50)**

*Intrusion systems - Control and
indicating equipment
(Model ABS104M50)*

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 **2015-05-30**

Aggiornato il / Updated on **2016-12-23**

Sostituisce / Replaces **2015-05-30**

Scade il / Expires on **2017-12-31**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2015-05-30
Aggiornato il / Updated on 2016-12-23
Sostituisce / Replaces 2015-05-30
Scade il / Expires on 2017-12-31

Prodotto | Product

Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

Concessionario | Licence Holder

BENTEL SECURITY SRL
VIA GABBIANO 22
64013 CORROPOLI TE
IT - Italy

Marchio | Mark



IMQ-
SISTEMI DI
SICUREZZA

Costruito a | Manufactured at

98001733 CLBENT.C12LCBENT+2 64013 CORROPOLI

TE 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 50131-5-3:2005 + A1:2008
EN 50131-6:2008
EN 50131-1:2006 + A1:2009
EN 50136-2-2:1998
EN 50136-2-3:1998
EN 50136-2-4:1998
EN 50130-4:2011
EN 50130-5:2011
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
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 50131-5-3:2005 + A1:2008
EN 50131-6:2008
EN 50131-1:2006 + A1:2009
EN 50136-2-2:1998
EN 50136-2-3:1998
EN 50136-2-4:1998
EN 50130-4:2011
EN 50130-5:2011
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive
2014/35/EU (Annex I).

Rapporti | Test Reports

SS16-0001916; SS14A0310969-02

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie / Series **ABSOLUTA**
Tensione nominale alimentazione / Rated supply voltage **110-230 V ~**
Frequenza nominale alimentazione / Rated supply frequency **60/50 Hz**
Corrente massima assorbita / Rated current **1.1 A**
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne / Output voltage for external devices **13.8 V-**
Corrente nominale alimentatore / Power supply rated output current **3.6 A**
Numero ingressi / Inputs **4÷104 zone filari; 32 zone via radio (max 104 zone filari + via radio) / 4÷104 wired zones; 32 zones using radio frequency techniques (max 104 wired zones + using radio frequency techniques)**
Tipo di interconnessione / Interconnection type **Filare e/o via radio / Wired and/or using radio frequency techniques**
Grado di sicurezza / Security grade **Grade 2**
Classe ambientale / Environmental class **Class II**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.P0047Y

Marca / Trade Mark **BENTEL SECURITY**

Modello / Model **ABS104M50**

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 **17 Ah - 12 V**

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

Ulteriori informazioni | Additional Information

Configurazione base della centrale mod. ABS104M50

L'unità centrale prevede un involucro metallico protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- N. 1 Scheda principale mod. ABS0104 (codice PCB B070-R1Q) con 4 circuiti di ingresso, 4 circuiti di ingresso o di uscita e 3 circuiti di uscita;
- N. 1 Interfaccia telefonica vocale e digitale, integrata sulla scheda principale, funzionante tramite la rete PSTN;
- N. 1 Interfaccia telefonica vocale e digitale mod. ABS-GSM (codice PCB B075-R0), funzionante tramite la rete GSM e GPRS (opzionale);
- N. 1 Interfaccia digitale di trasmissione allarme mod. ABS-IP (codice PCB B082-P0), funzionante tramite il protocollo TCP-IP (optional);
- N. 1 Scheda ingresso/uscita mod. M-IN/OUT (codice PCB B061-R7) (fino ad un massimo di 2, opzionale);
- N. 1 Alimentatore da 13.8 V - 3.6 A mod. BAW50T12 (CA12.01518) marca BENTEL SECURITY;
- N. 1 Batteria allocabile da 12 V - 17 Ah.

Le unità periferiche comprendono:

- Tastiera Touch screen mod. ASSOLUTA M-TOUCH (codice PCB UA600-R5)
- Tastiera alfanumerica LCD mod. PREMIUM LCD (codice PCB B059-R5);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. CLASSIKA LCD (codice PCB B063-R1);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-BLACK (codice PCB B059-R5);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-WHITE (codice PCB B059-R5);
- Modulo ingresso/uscita mod. M-IN/OUT (codice PCB B061-R7) (fino ad un massimo di 32, come ingresso);
- Lettore di prossimità mod. PROXI (codice PCB LB092-R2) (fino ad un massimo di 32, compreso il lettore di prossimità da incasso mod. ECLIPSE2);
- Lettore di prossimità da incasso mod. ECLIPSE2 (codice B080-R0 and B081-R0) (fino ad un massimo di 32, compreso il lettore di prossimità mod. PROXI);
- Chiave di prossimità tipo tessera mod. PROXI-CARD;
- Chiave di prossimità tipo tag mod. MINIPROXI;
- Chiave di prossimità tipo tag mod. PROXI-TAG/B;
- Chiave di prossimità tipo tag mod. PROXI-TAG/G;
- Chiave di prossimità tipo tag mod. PROXI-TAG/W;
- Chiave di prossimità mod. SAT;
- Chiave di prossimità mod. SAT2;
- Radiorecettore per impianti antifurto "senza fili" mod. VRX32-433EN;
- Rivelatore ad infrarossi passivi per impianti antifurto "senza fili" mod. AMD20;
- Rivelatore ad infrarossi passivi per impianti antifurto "senza fili" mod. AMD20NP;
- Rivelatore a contatto (magnetico) per impianti antifurto "senza fili" mod. AMC30;
- Rivelatore a contatto (magnetico) per impianti antifurto "senza fili" mod. AMC30-M;
- Organo di comando a telecomando per impianti antifurto "senza fili" mod. ARC20.

Massimo numero di tastiere: 16

Massimo numero di rivelatori ad infrarossi passivi e rivelatori a contatto magnetico per impianti antifurto "senza fili": 32

Versione firmware certificata: 3.50

La corrente erogabile dall'alimentatore è così distribuita:

- 0.15 A corrente disponibile per l'autoconsumo della centrale (scheda principale);
- 2.20 A corrente disponibile per la ricarica della batteria di accumulatori;
- 1.25 A corrente disponibile per i carichi esterni e le schede opzionali.

Basic configuration of c.i.e. model ABS104M50

The c.i.e is provided with a metallic enclosure protected against opening and removal, containing:

- No. 1 Main board model ABS104 (PCB code B070-R1Q) with 4 input circuits, 4 input or output circuits and 3 output circuits;
- No. 1 Vocal and digital alarm transmission equipment integrated on main board;
- No. 1 Vocal and digital alarm transmission equipment (board) using GSM and GPRS network, model ABS-GSM (PCB code B075-R0) (optional);
- No. 1 Digital alarm transmission equipment (board) using TCP-IP protocol, model ABS-IP (PCB code B082-P0) (optional);
- No. 1 Input/output board model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 2, optional);

- No. 1 Power supply rated 13.8 V - 3.6 A model BAW50T12 (CA12.01518) trademark BENTEL SECURITY;
- No. 1 Allocable battery of 12 V - 17 Ah.

The c.i.e. is also provided of the following external devices:

- Touch screen keyboard model ASSOLUTA M-TOUCH (PCB code UA600-R5);
- LCD keyboard model PREMIUM LCD (PCB code B059-R5);
- LCD keyboard model CLASSIKA LCD (PCB code B063-R1);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-BLACK (PCB code B059-R5);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-WHITE (PCB code B059-R5);
- Input/output module model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 32 as input);
- Proximity encoder model PROXI (PCB code LB092-R2) (maximum 32, included proximity encoder model ECLIPSE2);
- Proximity encoder model ECLIPSE2 (PCB code B080-R0 and B081-R0) (maximum 32, included proximity encoder model PROXI);
- Proximity key type badge model PROXI-CARD;
- Proximity key type tag model MINIPROXI;
- Proximity key type tag model PROXI-TAG/B;
- Proximity key type tag model PROXI-TAG/G;
- Proximity key type tag model PROXI-TAG/W;
- Proximity key model SAT;
- Proximity key model SAT2;
- Radioreceiver for alarm systems using radio frequency techniques model VRX32-433EN;
- Passive infrared detector using radio frequency techniques model AMD20;
- Passive infrared detector using radio frequency techniques model AMD20NP;
- Opening contact (magnetic) using radio frequency techniques model AMC30;
- Opening contact (magnetic) using radio frequency techniques model AMC30-M;
- Remote control key using radio frequency techniques model ARC20.

Maximum number of keyboards: 16

Maximum number of passive infrared detectors and opening contacts (magnetic) using radio frequency techniques: 32

Certified firmware version: 3.50

Output power supply distribution:

- 0.15 A current for self-consumption of control and indicating equipment (Main board);
- 2.20 A current for recharge battery;
- 1.25 A current for external devices and optional board.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2015-05-30**

Aggiornato il | Updated on ---


Sostituisce | Replaces ---

Scade il | Expires on **2017-12-31**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.P000FF EMR.121000.DA2N *Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari | IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus* 1

Annex to Approval Certificate No. CA12.01609
Issue 1
Date : 2015-05-30
Page 1 of 1

List of critical components					
object/part No.	manufacturer/ trademark	type/model	technical data	standard	mark(s) of conformity ¹⁾
Switching power supply	BENTEL SECURITY	BAW50T12	Input: 110/230 V ~ -15/+10%; 60/50 Hz; 1.1/0.65 A Output: 13.8 V  ; 3.6 A	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013	CSV-IMQ
Main board type ABS042, PCB ref. no. B070.R1Q					
Polyswitch (PS1 – PS3 – PS4) (1)	TE connectivity	SMD150F-2018	1.5 A	EN 60730-1	TUV
Polyswitch (PS2) (1)	TE connectivity	RUEF400	4 A	EN 60730-1	TUV
Polyswitch (PS5 – PS6) (1)	TE connectivity	MINISMDC050 F	0.5 A	EN 60730-1	TUV
Relay (RL2)	FUJITSU	FTR-B3SA012Z	12 V	-	UL, CSA
Optocoupler (U2 – U5 – U7)	LITEON	LTV816S	-	EN 60950-1	FI, N, D, S
Varistor (V2 – V3)	EPCOS	S10K150	150 V	-	VDE, UL
Varistor (V4)	EPCOS	S10K35	35 V	-	VDE, UL
Varistor (V1)	EPCOS	S10K60	60 V	-	VDE, UL
Other					
Battery (1)	Yuasa	NP 17-12 FR	12V, 17Ah Flame class enclosure min. UL94HB or better	--	--

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

(2) Component used as alternative.

(3) Component tested as part of appliance.

Unless otherwise stated (1), the above components can not be replaced without IMQ authorization.