

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

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

**BENTEL SECURITY SRL
VIA GABBIANO 22
64013 CORROPOLI TE
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

for the following products

**Centrali antiintrusione
(Modd. ABS48M35 - ABS48P35 -
ABS18P35)**

*Intrusion systems - Control and
indicating equipment
(Models ABS48M35 - ABS48P35 -
ABS18P35)*

*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 **2020-12-02**
Aggiornato il | Updated on **2022-07-07**
Sostituisce | Replaces **2022-01-27**
Scade il | Expires on **2025-07-06**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2020-12-02
Aggiornato il | Updated on 2022-07-07
Sostituisce | Replaces 2022-01-27
Scade il | Expires on 2025-07-06

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 50131-6:2017
EN 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017
EN 50136-1:2012 + A1:2018
EN 50136-2:2013
EN 50131-10:2014
EN 50131-5-3:2017
EN 50130-5:2011
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

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 50131-1:2006+ A1:2009 + A2:2017
EN 50136-1:2012 + A1:2018
EN 50136-2:2013
EN 50131-10:2014
EN 50131-5-3:2017
EN 50130-5:2011
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

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

Rapporti | Test Reports

SS20-0051138-01; SS20-0051138-06; SS20-0051138-07; SS21-0063320-01; SS21-0070218-01; SS22-0076178-01

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie Series	ABSOLUTA PLUS
Tensione nominale alimentazione Rated supply voltage	110-230 V ~
Frequenza nominale alimentazione Rated supply frequency	60/50 Hz
Corrente massima assorbita Rated current	0.75 A
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne Output voltage for external devices	13.8 V-
Corrente nominale alimentatore Power supply rated output current	2.6 A
Numero ingressi Inputs	Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information
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.U006DQ

Marca | Trade Mark **BENTEL SECURITY**

Modello | Model **ABS48M35**

Grado di protezione contro il contatto elettrico | Degree of protection against electric shock **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**

AR.U006DR

Marca | Trade Mark **BENTEL SECURITY**

Modello | Model **ABS48P35**

Grado di protezione contro il contatto elettrico | Degree of protection against electric shock **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.U006DS

Marca | Trade Mark **BENTEL SECURITY**

Modello | Model **ABS18P35**

Grado di protezione contro il contatto elettrico | Degree of protection against electric shock **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

Configurazione base della centrale mod. ABS48M35

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

- N. 1 Scheda principale mod. ABS-48 (codice PCB B094-R1, B094-R2 o B104-R0, B104-R1) 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-R0), funzionante tramite il protocollo TCP-IP;
- N. 1 Scheda ingresso/uscita mod. M-IN/OUT (codice PCB B061-R7) (fino ad un massimo di 2, opzionale);
- N. 1 Unità di alimentazione da 13.8 V - 2.6 A mod. BAW35T12 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-R6)
- Tastiera alfanumerica LCD mod. PREMIUM LCD (codice PCB B059-R5, o B103_R0);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. CLASSIKA LCD (codice PCB B063-R1);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-BLACK (codice PCB B059-R5, o B103_R0);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-WHITE (codice PCB B059-R5 o B103_R0);
- 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);
- Lettore di prossimità mod. PROXI2 (codice PCB B090-R0);
- Lettore di prossimità da incasso mod. ECLIPSE2 (codice B080-R0 and B081-R0);
- 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;
- Radioricevitore per impianti antifurto "senza fili" mod. BW-PGH.

Numero ingressi: 4-48 zone filari e/o via radio

Identificazione hardware del microcontrollore (U10) utilizzato sulla scheda principale:

- MICROCHIP, PIC32MZ1024EFG100 con codice PCB B094-R1, B094-R2;
- ST, STM32H723VG con codice PCB B104-R0, B104-R1.

Identificazione firmware del microcontrollore (U10) utilizzato sulla scheda principale: 4.10

La corrente erogabile dall'alimentatore con una batteria da 12 V - 17 Ah è così distribuita:

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

Configurazione base della centrale mod. ABS48P35

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

- N. 1 Scheda principale mod. ABS-48 (codice PCB B094-R1, B094-R2 o B104-R0, B104-R1) 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-R0), funzionante tramite il protocollo TCP-IP;
- N. 1 Scheda ingresso/uscita mod. M-IN/OUT (codice PCB B061-R7) (fino ad un massimo di 2, opzionale);
- N. 1 Unità di alimentazione da 13.8 V - 2.6 A mod. BAW35T12 marca BENTEEL SECURITY;
- N. 1 Batteria allocabile da 12 V - 7 Ah.

Le unità periferiche comprendono:

- Tastiera Touch screen mod. ASSOLUTA M-TOUCH (codice PCB UA600-R6)
- Tastiera alfanumerica LCD mod. PREMIUM LCD (codice PCB B059-R5 o B103_R0);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. CLASSIKA LCD (codice PCB B063-R1);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-BLACK (codice PCB B059-R5 o B103_R0);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-WHITE (codice PCB B059-R5 o B103_R0);
- 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);
- Lettore di prossimità mod. PROXI2 (codice PCB B090-R0);
- Lettore di prossimità da incasso mod. ECLIPSE2 (codice B080-R0 and B081-R0);
- 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;
- Radioricevitore per impianti antifurto "senza fili" mod. BW-PGH.

Numero ingressi: 4+48 zone filari e/o via radio

Identificazione hardware del microcontrollore (U10) utilizzato sulla scheda principale:

- MICROCHIP, PIC32MZ1024EFG100 con codice PCB B094-R1 o B094-R2;
- ST, STM32H723VG con codice PCB B104-R0 o B104-R1.

Identificazione firmware del microcontrollore (U10) utilizzato sulla scheda principale: 4.10

La corrente erogabile dall'alimentatore con una batteria da 12 V - 7 Ah è così distribuita:

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

Configurazione base della centrale mod. ABS18P35

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

- N. 1 Scheda principale mod. ABS-18 (codice PCB B094-R1, B094-R2 o B104-R0, B104-R1) 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-R0), funzionante tramite il protocollo TCP-IP;
- N. 1 Scheda ingresso/uscita mod. M-IN/OUT (codice PCB B061-R7) (fino ad un massimo di 2, opzionale);
- N. 1 Unità di alimentazione da 13.8 V - 2.6 A mod. BAW35T12 marca BENTEEL SECURITY;
- N. 1 Batteria allocabile da 12 V - 7 Ah.

Le unità periferiche comprendono:

- Tastiera Touch screen mod. ASSOLUTA M-TOUCH (codice PCB UA600-R6)
- Tastiera alfanumerica LCD mod. PREMIUM LCD (codice PCB B059-R5, o B103_R0);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. CLASSIKA LCD (codice PCB B063-R1);
- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-BLACK (codice PCB B059-R5 o B103_R0);

- Tastiera alfanumerica LCD mod. ASSOLUTA T-WHITE (codice PCB B059-R5 o B103_R0);
- 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);
- Lettore di prossimità mod. PROXI2 (codice PCB B090-R0);
- Lettore di prossimità da incasso mod. ECLIPSE2 (codice B080-R0 and B081-R0);
- 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. BW-PGH.

Numero ingressi: 4+18 zone filari e/o via radio

Identificazione hardware del microcontrollore (U10) utilizzato sulla scheda principale:

- MICROCHIP, PIC32MZ1024EFG100 con codice PCB B094-R1 o B094-R2;
- ST, STM32H723VG con codice PCB B104-R0 o B104-R1.

Identificazione firmware del microcontrollore (U10) utilizzato sulla scheda principale: 4.10

La corrente erogabile dall'alimentatore con una batteria da 12 V - 7 Ah è così distribuita:

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

Basic configuration of c.i.e. model ABS48M35

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

- No. 1 Main board model ABS-48 (PCB code B094-R1, B094-R2 or B104-R0, B104-R1) 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-R0);
- No. 1 Input/output board model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 2, optional);
- No. 1 Power Unit rated 13.8 V - 2.6 A model BAW35T12 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-R6);
- LCD keyboard model PREMIUM LCD (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- LCD keyboard model CLASSIKA LCD (PCB code B063-R1);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-BLACK (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-WHITE (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- Input/output module model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 32 as input);
- Proximity encoder model PROXI (PCB code LB092-R2);
- Proximity encoder model PROXI2 (PCB code B090-R0);
- Remote reader device model ECLIPSE2 (PCB code B080-R0 and B081-R0);
- 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 BW-PGH.

Input: 4+48 wired zones and/or zones using radio frequency techniques

Hardware identification of the microcontroller (U10) used on the main board:

- MICROCHIP, PIC32MZ1024EFG100 with PCB code B094-R1 or B094-R2;
- ST, STM32H723VG with PCB code B104-R0 or B104-R1.

Firmware identification of the microcontroller (U10) used on the main board: 4.10

Output power supply distribution with battery 12 V - 17 Ah:

- 0.2 A current for self-consumption of control and indicating equipment (main board);
- 1.2 A current for recharge battery;
- 1.2 A current for external devices and optional board.

Basic configuration of c.i.e. model ABS48P35

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

- No. 1 Main board model ABS-48 (PCB code B094-R1, B094-R2 or B104-R0, B104-R1) 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-R0);
- No. 1 Input/output board model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 2, optional);
- No. 1 Power Unit rated 13.8 V - 2.6 A model BAW35T12 trademark BENTEL SECURITY;
- No. 1 Allocable battery of 12 V - 7 Ah.

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

- Touch screen keyboard model ASSOLUTA M-TOUCH (PCB code UA600-R6);
- LCD keyboard model PREMIUM LCD (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- LCD keyboard model CLASSIKA LCD (PCB code B063-R1);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-BLACK (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-WHITE (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- Input/output module model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 32 as input);
- Proximity encoder model PROXI (PCB code LB092-R2);
- Proximity encoder model PROXI2 (PCB code B090-R0);
- Remote reader device model ECLIPSE2 (PCB code B080-R0 and B081-R0);
- 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 BW-PGH.

Input: 4÷48 wired zones and/or zones using radio frequency techniques

Hardware identification of the microcontroller (U10) used on the main board:

- MICROCHIP, PIC32MZ1024EFG100 with PCB code B094-R1 or B094-R2;
- ST, STM32H723VG with PCB code B104-R0 or B104-R1 .

Firmware identification of the microcontroller (U10) used on the main board: 4.10

Output power supply distribution with battery 12 V - 7 Ah:

- 0.20 A current for self-consumption of control and indicating equipment (main board);
- 2.02 A current for recharge battery;
- 0.38 A current for external devices and optional board.

Basic configuration of c.i.e. model ABS18P35

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

- No. 1 Main board model ABS-18 (PCB code B094-R1, B094-R2 or B104-R0, B104-R1) 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-R0);
- No. 1 Input/output board model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 2, optional);
- No. 1 Power Unit rated 13.8 V - 2.6 A model BAW35T12 trademark BENTEL SECURITY;
- No. 1 Allocable battery of 12 V - 7 Ah.

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

- Touch screen keyboard model ASSOLUTA M-TOUCH (PCB code UA600-R6);
- LCD keyboard model PREMIUM LCD (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- LCD keyboard model CLASSIKA LCD (PCB code B063-R1);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-BLACK (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- LCD keyboard model ASSOLUTA T-WHITE (PCB code B059-R5 or B103_R0);
- Input/output module model M-IN/OUT (PCB code B061-R7) (maximum 32 as input);
- Proximity encoder model PROXI (PCB code LB092-R2);
- Proximity encoder model PROXI2 (PCB code B090-R0);
- Remote reader device model ECLIPSE2 (PCB code B080-R0 and B081-R0);
- 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 BW-PGH.

Input: 4÷18 wired zones and/or zones using radio frequency techniques

Hardware identification of the microcontroller (U10) used on the main board:

- MICROCHIP, PIC32MZ1024EFG100 with PCB code B094-R1 or B094-R2;
- ST, STM32H723VG with PCB code B104-R0 or B104-R1.

Firmware identification of the microcontroller (U10) used on the main board: 4.10

Output power supply distribution with battery 12 V - 7 Ah:

- 0.20 A current for self-consumption of control and indicating equipment (main board);
- 2.02 A current for recharge battery;
- 0.38 A current for external devices and optional board.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2020-12-02**

Aggiornato il | Updated on ---

Sostituisce | Replaces ---

Scade il | Expires on **2025-07-06**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.U000PL

EMW.121000.DA2N

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

3



Annex to Approval Certificate No. CA12.01983

Issue: 1

Date: 2020-12-02

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*)
Switching power supply (2)	BENTEL SECURITY	BAW35T12	Input: 110/230 V ~ -15/+10%; 60/50 Hz; 0.75 A Output: 13.8 Vdc ; 2.6 A Trasformer Class B.	EN 62368-1:2014+ A11:2017	CSV-IMQ
ABS-48/ABS-18 (PCB code B094-R1)					
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 TNV (RL2) (2)	FUJITSU	FTR-B3SA012Z	Coil 12 V – Contact 1A 30 Vdc, 0.3A 125 Vac, 1.5 KVac insulation	IEC60950-1	BSI, UL, CSA
Relay TNV (RL2) (2)(3)	HONGFA	HFD3/12-S	Coil 12 Vdc – Contact 2A 30 Vdc, 0.5A 125 Vac, 2 KVac insulation	EN60950 EN41003	VDE
Optocoupler (U2, U5, U7) (1)	LITEON	LTV816S	5 KVac insulation	EN 60950-1	FI, N, D, S, VDE



Annex to Approval Certificate No. CA12.01983

Issue: 1

Date: 2020-12-02

Page 2 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*
Other:					
Battery (1)	Various	Various	12V, 17Ah Flame class enclosure min. UL94HB or better	/	/

PCB (1)	Various	Various	V-0, min. 130°C	ANSI/UL 94, ANSI/UL 796	UL

- (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.