

PID:
12200021

CID:
C.1993.3877

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

AVS ELECTRONICS SPA
VIA VALSUGANA 63
35010 CURTAROLO PD
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

**Generatori/sistemi di generaz. di
fumo per applicazioni di
sicurezza
(Modd. FOGGY 30 - FOGGY 50)**

**Security fog device/systems
(Models FOGGY 30 - FOGGY 50)**

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 **2013-07-10**
Aggiornato il | Updated on **2022-10-20**
Sostituisce | Replaces **2022-03-15**
Scade il | Expires on **2025-10-19**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2013-07-10
Aggiornato il | Updated on 2022-10-20
Sostituisce | Replaces 2022-03-15
Scade il | Expires on 2025-10-19

Prodotto | Product

Generatori/sistemi di generaz. di fumo per applicazioni di sicurezza Security fog device/systems

Concessionario | Licence Holder

AVS ELECTRONICS SPA
VIA VALSUGANA 63
35010 CURTAROLO PD
IT - Italy

Marchio | Mark



IMQ-SISTEMI DI
SICUREZZA

Costruito a | Manufactured at

95004219 C02336480 35010 CURTAROLO PD 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 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020
EN 50131-8:2019
EN 50130-5:2011
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 62368-1:2020 + A11:2020

Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020
EN 50131-8:2019
EN 50130-5:2011
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 62368-1:2020 + A11:2020

Rapporti | Test Reports

SS13A0140176-01; SS13A0140176-02; SS17-0012142-01; SS19-0035078-01; SS22-0080965-01

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tensione nominale di alimentazione | Rated supply voltage **230 V**
Corrente nominale o potenza assorbita | Rated current or
rated power **700 W - 1100 W**
Frequenza nominale di alimentazione | Supply rated
frequency **50/60 Hz**
Volume massimo di oscuramento | Maximum obscuration
volume **167 m3 - 270 m3**
Classe ambientale | Environmental class **Class II**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.N00707

Modello | Model **FOGGY30 (*)**

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

Tipo e capacità della batteria allocabile | Type and **2x12 V ; 1,2 Ah**
capitance of the battery

Tipo di fissaggio | Type fixing **A parete ; a soffitto / wall ; ceiling**

AR.N00708

Modello | Model **FOGGY50 (*)**

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

Tipo e capacità della batteria allocabile | Type and
capitance of the battery **2x12 V ; 1,2 A**

Tipo di fissaggio | Type fixing **A parete ; a soffitto / wall ; ceiling**

Ulteriori informazioni | Additional Information

(*) I modelli FOGGY30 and FOGGY50 sono forniti in differenti colori:

- FOGGY 30W (bianco)
- FOGGY 30G (grigio)
- FOGGY 30A (antracite)

- FOGGY 50W (bianco)
- FOGGY 50G (grigio)
- FOGGY 50A (antracite)

(*) The models FOGGY30 and FOGGY50 are furnished in different colours:

- FOGGY 30W (white)
- FOGGY 30G (grey)
- FOGGY 30A (charcoal grey)

- FOGGY 50W (white)
- FOGGY 50G (grey)
- FOGGY 50A (charcoal grey)

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2013-07-10**

Aggiornato il | Updated on **2019-02-20**

Sostituisce | Replaces **2013-07-10**

Scade il | Expires on **2025-10-19**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.N000T1

EMW.122000.DA2R

Importo modelli IMQ - sirene e lampeggiatori - 1220 - Dispositivi di allarme | IMQ models - - 1220 -
Alarm devices

2

| component list | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------|--|-----------------------|
| object/part No. | Manufacturer/trademark | Type/model | Technical data | Standard | mark(s) of conformity |
| Input mains terminal block | Elettro Gibi | PA283 | 450 V ; 2.5 mm ² | EN 60998-1 EN 60998-2-1 EN 60127-6 | IMQ, VDE |
| Mains transformer | Marini | 17TM050F | Input 230 V output 24 V 50 VA | Evaluated 60065 | - |
| Varistor (VR1) | Epcos | S14K275 | 275 V ; 4500 A | IEC 61051-1:2007-04 IEC 61051-2:1991-01 IEC 61051-2(ed.1) ; am1 :2009-05 | VDE |
| X capacitor (C28) | Pilkor | PCX2 335M | 275 V ; 1 uF; (X2) | EN 132400 | VDE, FI |
| X capacitor (C28)(3) | Epcos | B32924 | 305 V ; 1 uF; (X2) | EN 132400 | VDEI |
| Y capacitor (C13, C14)(3) | Murata | KX | 275 V ; 2.2nF; (X1, Y1) | EN 132400 | VDE, FI |
| Mains fuse (F3)(3) | Bussmann | S506 | T 6.3 AL ; 250 V | EN 60127-2 | IMQ |
| Fuse (F1)(3) | Bussmann | S506 | T 0.5 AL ; 250 V | EN 60127-2 | IMQ |
| Fuse (F2) | Bussmann | S506 | T 5 AL ; 250 V | EN 60127-2 | IMQ |
| Optocoupler (U2) | Fairchild Semiconductor | MOC3063 | - | EN 60950-1 | D |
| Heater (1) | Lorenzoni S.r.l. | AVS F 30 | 230 V ; 600 W | Evaluated 60065 | - |
| Heater (2) | Lorenzoni S.r.l. | AVS F 50 | 230 V ; 1000 W | Evaluated 60065 | - |
| Klixon (1)(2) | Microtherm | R27 05EN | 250 V ; 16 A | EN60730-1:2000+A1+A12+A13+A14+A15 EN60730-2-9+A1+A2+A11+A12 | VDE |



Annex to Approval Certificate No. CA12.01430

Issue

Date :

| object/part No. | Manufacturer/trademark | Type/model | Technical data | Standard | mark(s) of conformity |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------|--|-----------------------|
| Base material for PCB (3) | Kingboard Laminates Holding LTD | KB6160 | F V0 | - | UL (E123995) |
| Pump | ULKA | EP5 | 24 V a.c. ; 48 W | Evaluated 60065 | - |
| Thermal protection pump | Limitor | Y82Z 120C | 2.5(1) A ; 250 V 120°C | EN60730-1:2000+A1+A12+A13+A14+A15 EN60730-2-9+A1+A2+A11+A12 | VDE |
| Thermal protection pump (3) | Mic | F20N | 2 A ; 250 V 100°C | EN60730-1 EN60730-2-9 | VDE |
| Secondary terminal (J5) | Molex | 0039288080 | 13 A , 600 V, FV 0 | - | TUV , UL, CSA |
| Mains terminal (PD6,PD7,PD8,P D9) | Molex | 0015244449 | 10 A , 600 V,FV 0 | - | TUV , UL, CSA |
| Secondary PTC (PTC1, PTC3) | Epcos | C985 | 0.5 A | IEC 60738-1 | VDE |
| Secondary poliswitch (PTC2) | Bourns | MF-R400 | 4 A | EN 60730-1/A2+A13+A14+A15 EN 60730-1:1995+A11+A12+A1 | TUV |
| Secondary poliswitch (PTC4) | Littlefuse | 60R250 | 2.5 A | IEC 60738-1:2006+A1 EN 60738-1:2006+A1 IEC 60738-1-1:2008 EN 60738-1-1:2008 | TUV |
| | | | | | |

1. Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.
2. Component mounted on FOGGY 30.
3. Component mounted on FOGGY 50.

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

Remarks :

- a) Components having approval marks have been checked for the correct application in the appliance.
- b) Components without approval marks have been tested according to the applicable clauses of the standard.