

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 **2019-02-20**
Sostituisce / Replaces **2017-05-30**
Scade il / Expires on **2022-02-19**

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2013-07-10
Aggiornato il / Updated on 2019-02-20
Sostituisce / Replaces 2017-05-30
Scade il / Expires on 2022-02-19

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

EN 50131-8:2009

EN 50130-5:2011

EN 50130-4:2011

EN 60065:2014

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 50131-1:2006 + A1:2009

EN 50131-8:2009

EN 50130-5:2011

EN 50130-4:2011

EN 60065:2014

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

Rapporti | Test Reports

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

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 **I**

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

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 **I**

Tipo e capacità della batteria allocabile / Type and capacitance 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 **2022-02-19**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.N000T1	EMT.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 :

Page 2 of 2

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.