

PID:  
12200021

## Certificato di approvazione

CID:  
C.1993.3877

### 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 **2022-03-15**  
Sostituisce | Replaces **2019-02-20**  
Scade il | Expires on **2022-09-14**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione  
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2013-07-10  
Aggiornato il | Updated on 2022-03-15  
Sostituisce | Replaces 2019-02-20  
Scade il | Expires on 2022-09-14

## 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 50131-8:2009

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

EN 50130-5:2011

EN 50130-4:2011

## Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 50131-8:2009

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

EN 50130-5:2011

EN 50130-4:2011

## 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 I of protection against electric shock

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 I of protection against electric shock

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 **2022-09-14**

## 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 <sup>2</sup>	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.	Manufac-turer/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.