

*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*

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

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*      **2017-05-30**  
*Sostituisce / Replaces*      **2015-09-09**  
*Scade il / Expires on*      **2020-05-29**

**IMQ S.p.A.**

**Allegato - Certificato di approvazione**  
**Annex - Approval certificate**

*Emesso il / Issued on* 2013-07-10  
*Aggiornato il / Updated on* 2017-05-30  
*Sostituisce / Replaces* 2015-09-09  
*Scade il / Expires on* 2020-05-29

## 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:**

*Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T. 2014/35/UE (Allegato I).*  
*EN 60065:2014*  
*EN 50130-4:2011*  
*EN 50130-5:2011*  
*EN 50131-1:2006 + A1:2009*  
*EN 50131-8:2009*

## Standards / Technical specifications

### **Product/s complying to Standards/Technical specifications:**

*Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I).*  
*EN 60065:2014*  
*EN 50130-4:2011*  
*EN 50130-5:2011*  
*EN 50131-1:2006 + A1:2009*  
*EN 50131-8:2009*

## Rapporti | Test Reports

SS13A0140176-01; SS13A0140176-02; SS17-0012142-01

## 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 ---

Sostituisce / Replaces ---

Scade il / Expires on **2020-05-29**

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.N000T1    EMR.122000.DA2R    Importo modelli IMQ - sirene e lampeggiatori - 1220 - Dispositivi di allarme | IMQ models - - 1220 - Alarm devices    2

**Annex to Approval Certificate No. CA12.01430**
**Issue: 1**
**Date : 2013-09-11**
**Page 1 of 2**

List of critical components					
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
Y capacitor (C13, C14)	Murata	KX	275 V ; 2.2nF; (X1, Y1)	EN 132400	VDE, FI
Mains fuse (F3)	Bussmann	S506	T 6.3 AL ; 250 V	EN 60127-2	IMQ
Fuse (F1)(1)	Bussmann	S506	T 0.5 AL ; 250 V	EN 60127-2	IMQ
Fuse (F2)(1)	Bussmann	S506	T 5 AL ; 250 V	EN 60127-2	IMQ
Optocoupler (U2)	Fairchild Semiconductor	MOC3063	-	EN 60950-1	S
Heater (2)	Lorenzoni S.r.l.	AVS F 30	230 V ; 600 W	Evaluated 60065	-
Heater (3)	Lorenzoni S.r.l.	AVS F 50	230 V ; 1000 W	Evaluated 60065	-
Klixon (2)(3)	Microtherm	R27 05EN	250 V ; 16 A	EN60730-1:2000+A1+A12+A13+A14+A15 EN60730-2-9+A1+A2+A11+A12	VDE
Base material for PCB	Kingboard Laminates Holding LTD	KB6160	F V0	-	UL(E123995)

**Annex to Approval Certificate No. CA12.01430**

**Issue: 1**

**Date : 2013-09-11**

**Page 2 of 2**

object/part No.	Manufacturer/trademark	Type/model	Technical data	Standard	mark(s) of conformity
Pump (2)(3)	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
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.