

# SIGMA+ S1

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO / PRODUCT DESCRIPTION

Pararrayos con dispositivo de cebado modelo SIGMA+ S1, con tiempo de avance en el cebado de 25  $\mu$ s, radios de protección calculados de acuerdo con UNE 21186, NFC 17102 y NP 4426, corriente soportada de 200KA. Ensayos de Corriente Soportada y tiempo de avance en el cebado realizados de acuerdo con el Reglamento UNE 21186 "Protección contra el rayo: Pararrayos con dispositivo de cebado".

Early Stream Emission lightning rod model SIGMA+ S1, with advance time of 25  $\mu$ s, radius of protection calculated in accordance with UNE 21186, NFC 17102 and NP 4426, supported current of 200KA. Supported Current Advance time tests realized in accordance with the Regulation UNE 21186 "Protection against the lightning: Early Stream Emission Lightning rods".

## DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

REF.	AS800101
Material punta central, carcasa y eje Peak, frame and shaft material	Acero inoxidable AISI-316L Stainless steel AISI-316L
Material aislante Isolation material	Polipropileno Polypropylene
Tiempo de avance en el cebado Advance time	25 $\mu$ s
Corriente soportada Supported current	200 KA - onda 10/350 $\mu$ s 200 KA - wave 10/350 $\mu$ s
Sistema de aislamiento entre electrodos Electrodes isolation system	Sí Yes
Radios de protección para H = 6 m (*) Radius of protection for H = 6 m (*)	Nivel / Level I: 40 m Nivel / Level II: 50 m Nivel / Level III: 55 m Nivel / Level IV: 65 m
Dimensiones máximas Maximum dimensions	418 mm x $\varnothing$ 65 mm
Peso Weight	2,2 kg
Temperatura de funcionamiento Function temperature range	- 40°C ... + 130°C
Métrica rosca Metric thread	M-16 x 2

(\*) H = Altura de la punta en relación con el plano a proteger.  
(\*) H = Height of the tip in relation to the plane to be protected.

Los datos facilitados no tienen carácter contractual y pueden ser variados sin previo aviso.  
The data provided are not contractual and can be changed without notice.

Todos los pararrayos SIGMA, fabricados desde el 1 de noviembre de 2018, tienen una garantía limitada de por vida contra todo defecto de fabricación. Más info en [www.aiditecsystems.com/warranty](http://www.aiditecsystems.com/warranty)  
All ESE SIGMA lightning rods, manufactured since November 1, 2018, they have limited lifetime warranty against manufacturing defects. More info in [www.aiditecsystems.com/warranty](http://www.aiditecsystems.com/warranty)





**TEST DECLARATION OF CONFORMITY**  
according to standard ISO/IEC 17050-1:2004

**Reference**

AS800101

**Manufacturer name**

AIDITEC SYSTEMS, S.L.

**Manufacturer address**

C/ Torres 7, bajo derecha, 46018 Valencia, Spain.

**Object of declaration**

ESE Sigma+ S1

**The object of the declaration described above is to ensure conformity rendered with the requirements of the following documents:**

- UNE 21186 Protección contra el rayo: pararrayos con dispositivo de cebado. / Protection against lightning: early streamer emission lightning protection systems.
- NF C 17-102 Protection des structures et des zones ouvertes contre la foudre par paratonnerre à d'amorçage.
- NP 4426:2013 Lightning Protection Systems with non-radioactive ionization device.

**Additional information**

- Advance time 25  $\mu$ s with minimum safety factor of 10  $\mu$ s
- Energy resistance of the discharge with waveform factor of 10  $\mu$ s 200 kA - wave 10/350  $\mu$ s
- Maximum radius protection: 65 m
- Certification of corrosion, resistance in salt and wet sulfur atmospheres.

**Authorized signatory:**

