ALBEDÓMETRO

ALB
NESA



Salida natural en µV (2 señales) | 0 ÷ 1300 W/m² | 0,3 ÷ 3 µm | Dos piranómetros de II clase | 125 x 105 mm | < 980 g

Albedómetro de dos piranómetros de II clase contrapuestos, conforme al estándar WMO.

0 ÷ 1300 W/m²	10 µV/(W/m²)	0,3 ÷ 3 µm	< 1 %
Campo de medida típico	Sensibilidad	Rango espectral	No linealidad

El albedómetro está formado por dos piranómetros iguales y contrapuestos, uno orientado hacia arriba (cielo) y otro hacia abajo (terreno). El de arriba mide la radiación solar global (directa + difusa), es decir, la radiación incidente sobre el terreno; el de abajo, la radiación solar global reflejada por el terreno. El albedo se calcula como la fracción de radiación reflejada por el suelo respecto a la radiación incidente. Cada instrumento se entrega con certificado de calibración y su constante instrumental.

Medida y principio de funcionamiento

Magnitud medida	Radiación solar global incidente y reflejada (albedo)
Campo de medida típico	0 ÷ 1300 W/m² (ajustable hasta 2000 W/m²)
Rango espectral	0,3 µm ÷ 3 µm
Campo de visión	2π sr
Sensibilidad típica	10 µV/(W/m²)
Constante de salida típica	10 mV/(kW/m²)
Precisión	± 0,5 W/m²
No linealidad	< 1 %
Transductor	Termopila
Piranómetros	Dos, de II clase (cielo y terreno)
Conformidad normativa	Estándar WMO; CE

Señales de salida e interfaz

Salida (versión N)	Natural en µV: 2 señales, radiación directa (RD) y reflejada (RR)
Con módulo MCS (opcional)	RS485 / Modbus (C)
Impedancia de salida	< 30 Ω
Calibración	Por comparación con instrumento certificado de clase WMO «Primary standard»; se entrega con certificado de calibración y constante instrumental

Características constructivas

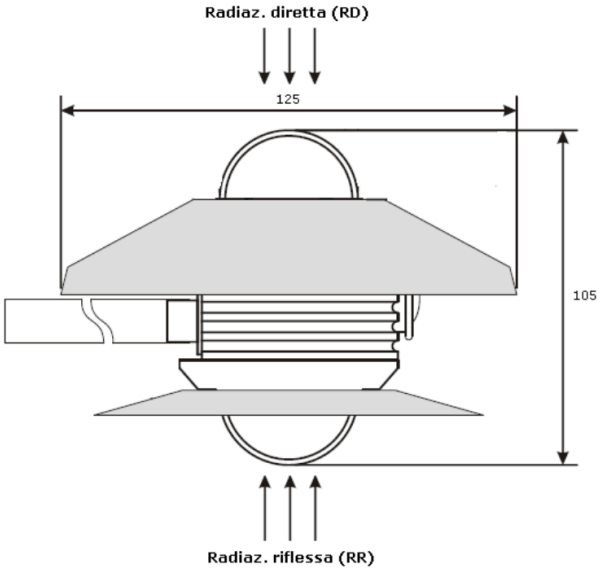
- Dos piranómetros de II clase, iguales y contrapuestos (cielo y terreno)
- Transductor de termopila
- Aluminio anodizado y tornillería de acero inoxidable
- Pantallas blancas
- Salida natural en µV; RS485 / Modbus con módulo MCS

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	Autoalimentado en la versión N
Protecciones	Contra cortocircuitos y descargas atmosféricas
Condiciones de funcionamiento	-30 ÷ +70 °C
Material	Aluminio anodizado y tornillería de acero inoxidable
Dimensiones	125 x 105 mm (ver plano)
Peso	< 980 g

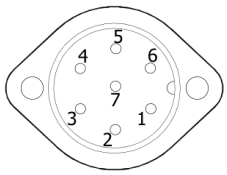
Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Dimensiones



Dimensiones en mm.

Conector y asignación de pines



Pin	ALB-N	Con módulo MCS (C)
1	—	—
2	Out + (RD)	Rs485 A
3	Out – (RD)	Rs485 B
4	Gnd	Gnd
5	/	Vdc(10÷28V)
6	Out + (RR)	—
7	Out – (RR)	—

RD: radiación directa (piranómetro superior). RR: radiación reflejada (piranómetro inferior).

Código de pedido

ALB · **N** · **10** · **SS2**

1 · SENSOR · 2 · SALIDA · 3 · CABLE · 4 · SOPORTE

Ejemplo: ALB · N · 10 · SS2 = albedómetro (ALB) · salida natural en µV (N) · cable CS10 de 10 m sensor-datalogger (10) · soporte de sensores l = 1500 mm (SS2).

1 · SENSOR		2 · SALIDA		3 · CABLE		4 · SOPORTE	
ALB	Albedómetro	**N**	Natural (µV)	**05**	CS05 — Cable 5 m sensor-datalogger	**SS1**	Soporte de sensores l = 500 mm
				10	CS10 — Cable 10 m sensor-datalogger	**SS2**	Soporte de sensores l = 1500 mm
				xx*	CSxx — Cable longitud xx* m sensor-datalogger	**SS3**	Soporte de sensores l = 900 mm

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Referencias disponibles

Referencia	Modelo	Señal de salida	Suministro
ALB-N	ALB	Doble salida natural en µV	Con informe de calibración