

Sensores de radiación solar (Clase A / Clase B / Clase C)

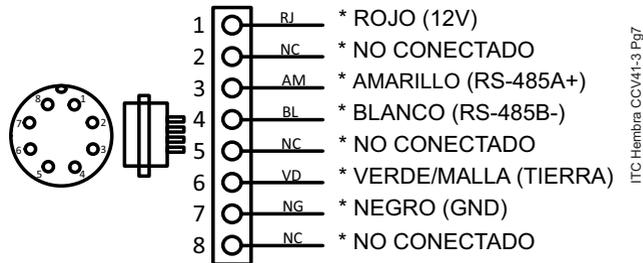


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

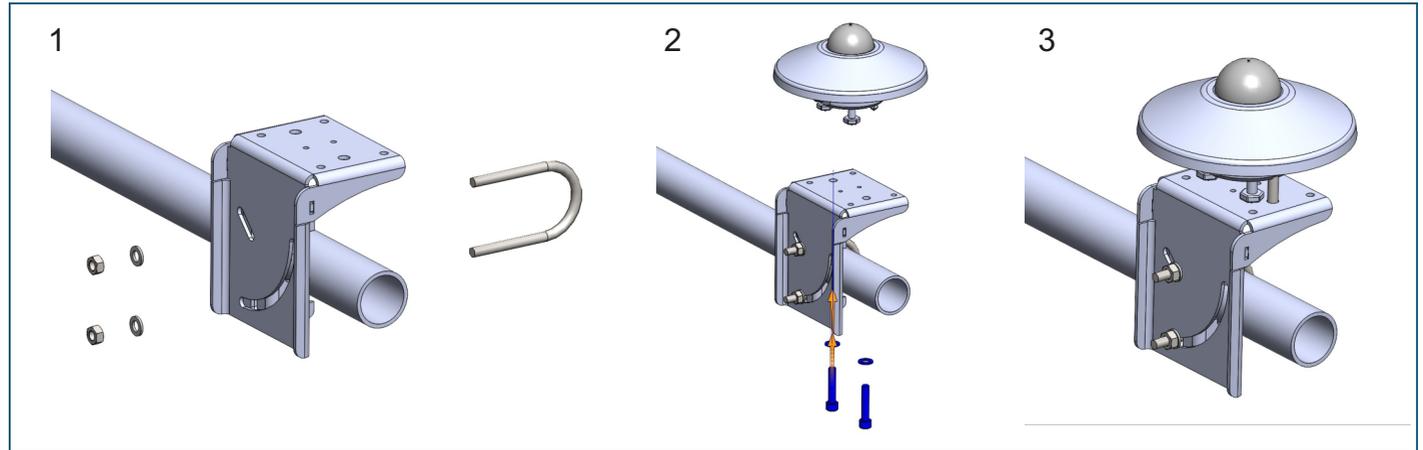
Conector cable-sensor RSensDB-SERIES
Sensor de radiación solar - Señal en tensión (estándar)



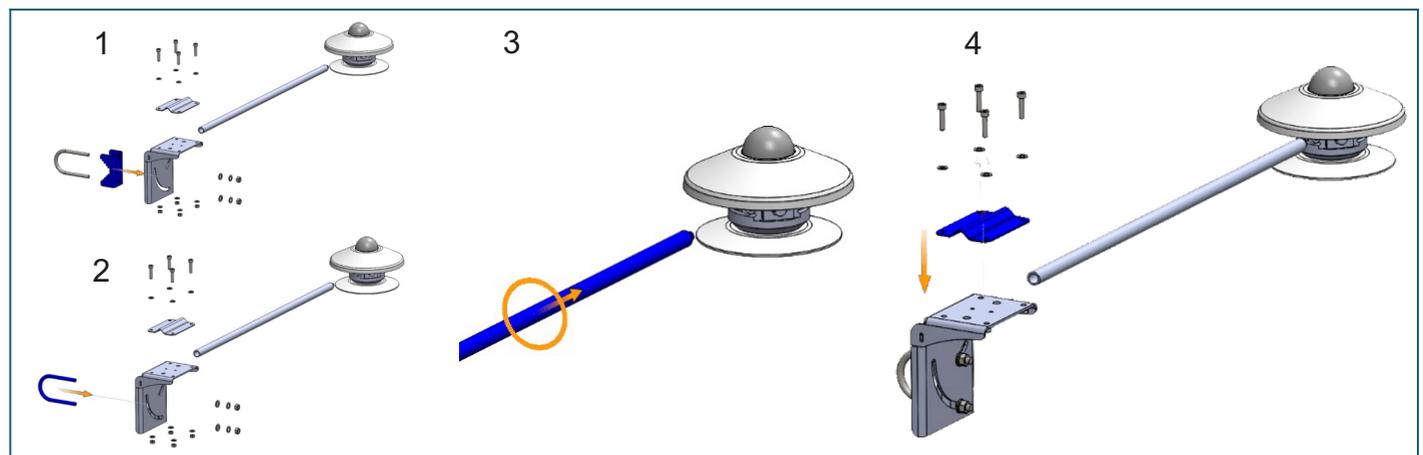
Conector cable-sensor RSensDB-S
Sensor de radiación solar - RS-485 (Opcional)



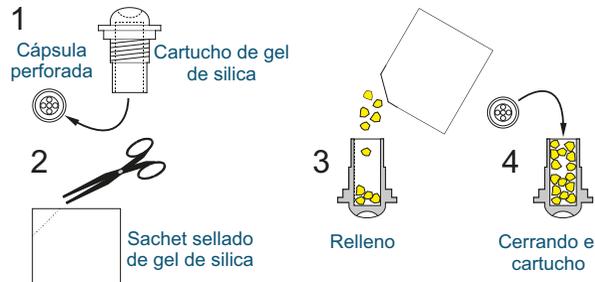
MONTAJE - PIRANÓMETRO



MONTAJE - ALBEDÓMETRO



MONTAJE DE LA SILICA



OPERACIÓN

Cada piranómetro o albedómetro posee su propia sensibilidad (S) (factor obtenido a través de la calibración) expresada en $\mu V/(W/m^2)$, la cual aparece grabada en el cuerpo del sensor (y también en el certificado de calibración). La irradiancia E_e (W/m^2) se obtiene midiendo la tensión diferencial **DDP** (μV) en los contactos del sensor y luego aplicando la siguiente fórmula (que también se demuestra en el ejemplo):

$$E_e = DDP / S$$

Ejemplo:
 $E_e = 8500,00 \mu V / 11,48 \mu V/(W/m^2)$
 $E_e = 740,42 W/m^2$