

DSPL-A3 TW BASE (modbus)



Conforme al Real Decreto 1027/2007, 20 de julio del 2009

TEWIS S.r.L.
Via dell'Industria, 8
32010 - Z.I. Pieve d'Alpago
Belluno (Italy)

USO DEL DISPOSITIVO

Este producto se utiliza para mostrar temperatura y humedad como cumplimiento del

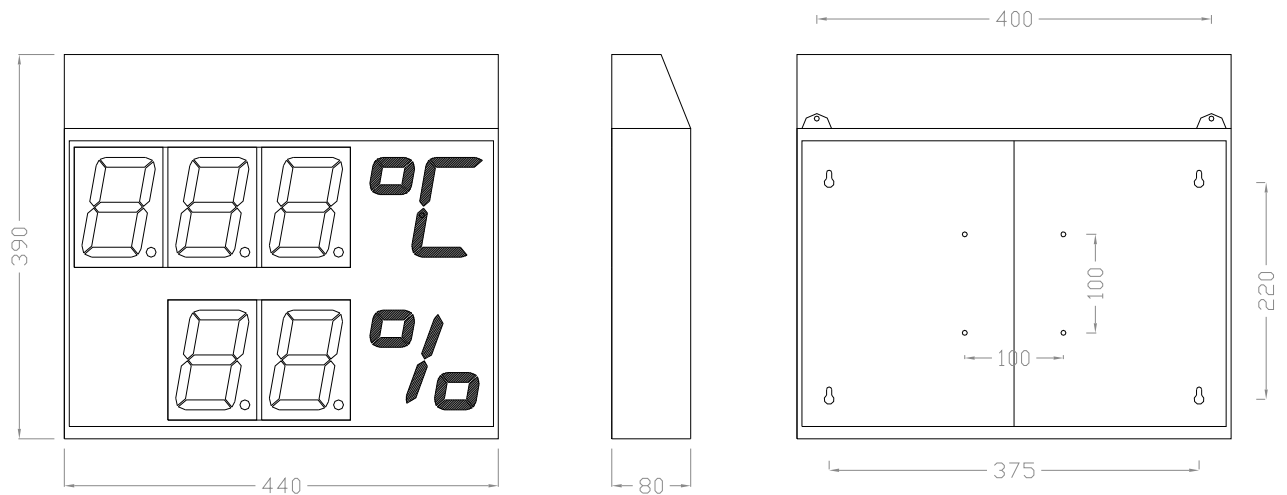
"Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio", publicado en el B.O.E. el 11 de diciembre de 2009.

Con el fin de lograr una mayor seguridad, el instrumento debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas y, en particular, en condiciones normales, no deberán ser accesibles las piezas con tensiones peligrosas.

El dispositivo debe protegerse adecuadamente del agua y del polvo según su aplicación y ser accesible sólo con el uso de una herramienta.

MONTAJE

El dispositivo DSPL-A3 que ha adquirido, dispone de tres sistemas de sujeción diseñados para fijar de un modo sencillo el visualizador en el lugar deseado.



Fijación a pared.

Dispone de 4 perforaciones en la parte posterior, para colgar el dispositivo utilizando alcayatas.

Suspendido

Puede utilizar tensores para dejar el dispositivo suspendido.

Dispone de dos pestañas pre-troqueladas que puede poner en posición vertical con la ayuda de un destornillador o similar.

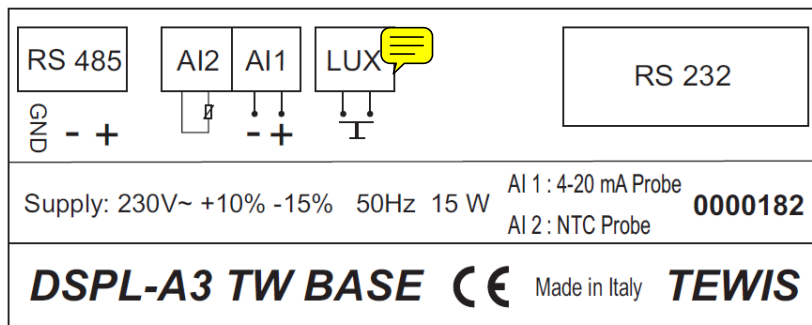
Pase los tensores, a través de las hendiduras de la pieza superior y asegúrelas en los agujeros de las pestañas.

Brazo Vesa

La carcasa dispone de cuatro tuercas de métrica 5 integradas en la parte trasera de la carcasa, son compatibles con los brazos Vesa 100 mm.

INSTALACION

Conecte siempre las sondas y las conexiones de red con el dispositivo apagado, y respetando la polaridad si procede.

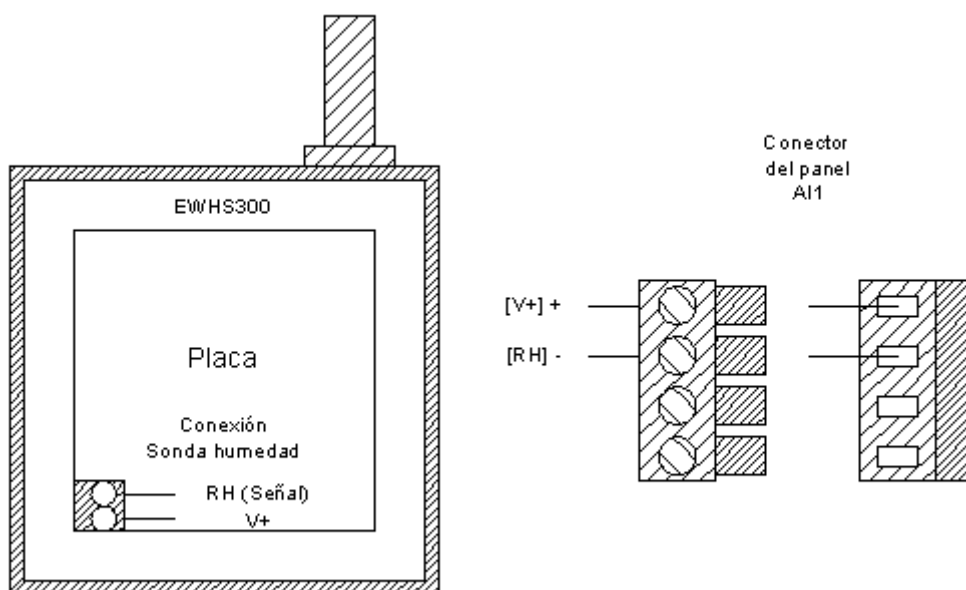


El dispositivo debe alimentarse con una tensión de 230V -50Hz, se entrega con un cable Schuko macho-IEC-C13 hembra. El display dispone de un conector de chasis IEC-C14.

Para el cableado de la red rs485-Modbus utilice cable con vaina PVC de 2 conductores más pantalla, 20 AGW, capacidad nominal entre conductores de 89 pF, capacidad nominal entre un conductor y otros conductores conectados al apantallamiento 161 pF. (p.ejemplo: cable Belden mod. 8762).

CONEXIÓN SONDAS

La sonda de temperatura, se debe conectar en el bornero AI2 (no tiene polaridad).
La sonda de humedad, se debe conectar en el bornero AI1 prestando especial atención a la polaridad y siguiendo el siguiente esquema:



CONECTIVIDAD MODBUS

Configuración predeterminada:

Dirección del dispositivo: 210

Conectividad: 9600baud, Parity: N, Byte: 8, Stop: 1

DETECCIÓN DEL DISPOSITIVO (sólo lectura)		
Dirección	Parámetro	Valor
0x0600	Modelo	&hA3
0x0601	Ver_Rel	<Versión>

LECTURAS EN TIEMPO REAL		
Dirección	Descripción	Unidad medida
0x0100	Valor sonda de humedad	%HR
0x0102	Valor sonda de temperatura	°C x10
0x0108 bit 0	Alarma error sonda de humedad	0/1
0x0108 bit 3	Alarma error sonda de temperatura	0/1
0x0109 bit 0	Alarma de Baja en sonda de humedad	0/1
0x0109 bit 3	Alarma de Baja en sonda de temperatura	0/1
0x0109 bit 8	Alarma de Alta en sonda de humedad	0/1
0x0109 bit 10	Alarma de Alta en sonda de temperatura	0/1

CONFIGURACIÓN SONDAS			
Dirección	Parámetro	Descripción	Unidad medida
0x023D	Par_EE_Lim_I_Min_1	Sonda humedad, mínima intensidad	mA
0x023E	Par_EE_Lim_I_Max_1	Sonda humedad, máxima intensidad	mA
0x023F	Par_EE_Lim_U_Min_1	Sonda humedad, mínimo valor	%HR
0x0240	Par_EE_Lim_U_Max_1	Sonda humedad, máximo valor	%HR
0x0219	ParEE_OFFSET_S1	Sonda humedad, offset	%HR
0x021B	ParEE_OFFSET_S3	Sonda temperatura, offset	°C x10

CONFIGURACIÓN ALARMAS			
Dirección	Parámetro	Descripción	Unidad medida
0x0221	ParEE_AL1_Min	Sonda humedad, umbral baja	%HR
0x0222	ParEE_AL1_Max	Sonda humedad , umbral alta	%HR
0x0225	ParEE_AL3_Min	Sonda temperatura, umbral baja	°Cx10
0x0226	ParEE_AL3_Max	Sonda temperatura, umbral alta	°Cx10
0x0231	ParEE_Time_AL1_Hold	Sonda humedad, retardo para activar alarma	Segundos
0x0233	ParEE_Time_AL3_Hold	Sonda temperatura, retardo para activar alarma	Segundos

OTROS PARÁMETROS			
Dirección	Parámetro	Descripción	Valor
0x0239	ParEE_Lux	Luminosidad	0,1,2
0x023B	ParEE_Baud_MB_2	RS-485 Baud	-
0x023C	ParEE_Address_Strumento	Dirección instrumento	-

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

TEWIS S.r.L. no es responsable de los daños provocados por:

- la instalación y el uso distintos de los previstos y, en especial, no conformes con lo previsto por las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas y/o contenidas en esta documentación;
- la utilización en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje efectivas;
- la utilización en cuadros que permitan acceder a componentes peligrosos sin la utilización de herramientas;
- la instalación y el uso en cuadros no conformes con las normativas y las disposiciones de ley vigentes.

