

Ficha técnica del producto

Estación meteorológica "Home"



Número de referencia

2224 WH

Estación meteorológica KNX "Home"

Uso a lo previsto

La estación meteorológica KNX registra los datos meteorológicos de la velocidad del viento, lluvia, crepuscular, temperatura y 3 sensores de luminosidad para 3 fachadas. El área principal de aplicación es el control automático de motores dependiendo de las circunstancias climáticas. Está especialmente diseñado para uso doméstico. Para aumentar la seguridad funcional, la estación meteorológica se controla a sí misma en algunas funciones importantes e informa de los errores correspondientes de forma independiente a través de mensajes al bus.

Diseñado para montaje en exteriores (en mástil o pared).

Conexión bus KNX integrada.

La evaluación de los datos en sí, especialmente el procesamiento de valores umbral, se realiza ya en la estación meteorológica.

Protegido contra el deterioro por heladas y condensación (hasta -20°C). Se garantiza, también, un secado rápido después de lluvia o descongelación de nieve y hielo con respecto a la superficie del sensor de lluvia.

El bus se utiliza para alimentar la unidad con la excepción de la calefacción y el sensor de precipitación. La estación meteorológica requiere una fuente de alimentación externa de 24 V AC/DC para calefacción, sin la cual no es posible la detección de precipitaciones.

Las puertas lógicas están disponibles para conectar en cascada varias estaciones meteorológicas y para vincular los valores umbral y las funciones de monitoreo. Los elementos de bloqueo permiten bloquear funciones individuales en el sitio.

Uso conforme a lo previsto

- Medición y evaluación de datos meteorológicos: Velocidad del viento, precipitación, crepúsculo, temperatura y luminosidad
- Montaje vertical en exteriores de edificios, con preferencia en el techo o en una fachada

Características del producto

- Acoplamiento de bus KNX integrado
- Caja compacta
- Requiere poco mantenimiento
- Registro de valores de medición y vigilancia de valores límites

Para la detección de precipitaciones será necesaria la fuente de alimentación con ref.: WS SV 10.

Datos técnicos

Medio KNX:	TP 64
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Potencia absorbida KNX:	típ. 450 mW
Conexión KNX:	borne de conexión
Alimentación externa	
Tensión nominal:	AC/DC 24 V SELV
Potencia absorbida:	típ. 7,5 W
Conexión:	borne de conexión amarillo/blanco
Temperatura ambiente:	$-20 \dots 55^{\circ}\text{C}$ (exento de hielo y suciedad)

Temperatura de almacenaje:	–40 ... +70 °C
Grado de protección:	IP 44 (posición de servicio)
Clase de aislamiento:	III
Dimensiones (A x H x P):	aprox. 88 x 170 x 204 mm (incl. brazo de montaje)
Peso:	aprox. 240 g
Señales de sensor:	
Sensor de temperatura	
Rango de medición:	–20 ... +55 °C
Precisión:	± 1 °C (con velocidades del viento > 0,5 m/s)
Sensor de viento	
Rango de medición:	aprox. 0 ... 40 m/s
Precisión:	± 2 m/s
Sensor de lluvia	
Rango de medición:	precipitaciones sí / no
Sensibilidad:	llovizna fina
Retardo a la desconexión:	ajustable
Sensor de luminosidad	
Dirección:	Este, Sur, Oeste
Rango de medición:	aprox. 1 ... 110 klx
Espectro:	aprox. 700 ... 1050 nm
Precisión:	10 % (del valor final del rango de medición)
Sensor crepuscular	
Dirección:	Sur
Rango de medición:	aprox. 0 ... 674 lx
Espectro:	aprox. 700 ... 1050 nm
Precisión:	10 % (del valor final del rango de medición)