Das Universalgenie – verarbeitet Messwerte von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur in einem Gerät

Wetterstation
Kombigerät für kleinere Gewerbeobjekte sowie Ein- und Zweifamilienhäuser

Beschreibung

Die Kombi-Wetterstation kann als reiner Helligkeits-, Temperatur-, Regen- und Windsensor genutzt werden. Die unterschiedlichen Schwellwerten können auch beliebig kombiniert werden, z. B. nur Wind und Helligkeit.

Es können 7 verschiedene Kanäle, mit jeweils einstellbaren Schwellwerten, genutzt werden. Hiervon sind 4 Universalkanäle, die eine beliebige Kombination der Messgrößen erlauben, und 3 Sonnenschutzkanäle, die speziell für Jalousie-, Markisen- und Rollladenanwendungen optimiert sind.

Die Sonnenschutzautomatik steuert die Jalousie/Rollladen/Markise selbstständig während des Tages, ohne dass ein Eingreifen notwendig ist.

Wetterstation

Bei Erreichen einer Schwelle können zwei getrennte Telegramme versendet werden, z. B. für Höhe und Lamelle einer Jalousie oder ein Wert- und Schalttelegramm.

Anwenderfreundlich sind die Einlernobjekte für die Helligkeitsschwelle. Dies ermöglicht, dass der Kunde nachträglich über einen Tastendruck die Schwellen festlegen kann, ohne dass die Wetterstation neu parametriert werden muss.

Merkmale:

- Erfassung von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur
- Messgrößen können direkt auf den Bus gesendet werden
- Wind, Helligkeit, Temperatur wird als 2-Byte-Wert gesendet, Regen als 1 Bit
- Wind kann wahlweise in m/s oder km/h gesendet werden
- Auswertung erfolgt direkt im Gerät
- Versorgung aus Busspannung und 230 V
- Helligkeitsbereich: 1–100.000 Lux
- Temperaturbereich: –20 °C … +55 °C
- 4 Universalkanäle
- 3 Sonnenschutzkanäle (speziell für Jalousie- und Rollladenanwendung)
- Einlernobjekt für Helligkeitsschwelle

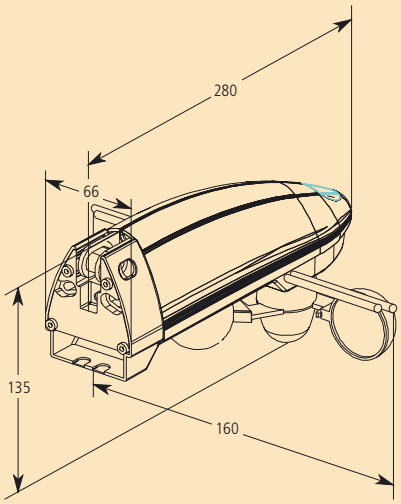
Vorteile

Einzige Wetterstation in einem Gehäuse, die alle Größen erfasst und auswertet.

- Kann direkt an bestehende Busleitungen angeschlossen werden. Dadurch müssen keine weiteren Leitungen gelegt werden.
- Beliebige Parametrierung der unterschiedlichen Kanäle möglich

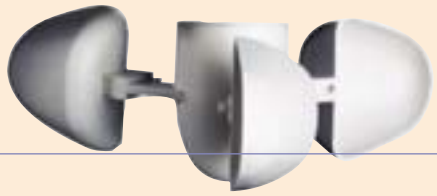
Technische Daten

Messbereich: –20 °C ... +55 °C
Helligkeitsbereich: 1–100.000 Lux
Lichterfassungswinkel: 150°
Betriebsspannung: Busspannung und 230 V für Heizung erforderlich
Eigenverbrach: ≤ 10 mA
Schutzart: IP 44 nach EN 60529
Abmessungen: 280 x 160 x 135 mm



Bestellnummern:

Wetterstation EIB/KNX	**132 9 200**
Mastbefestigung für Ø 60–80 mm	**auf Anfrage**



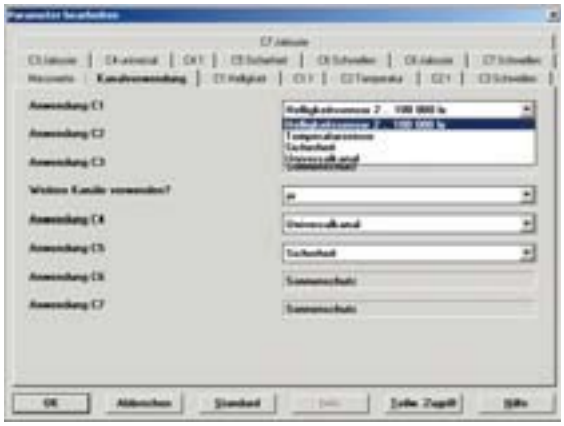
Die einzelnen physikalischen Werte (Helligkeit, Temperatur, Wind) sowie die Meldung, ob es regnet, können auf den Bus gesendet werden. Die Helligkeitsschwellen können auch über Objekt eingelernt werden.

- 108 Gruppenadressen
- 108 mögliche Assoziationen
- 41 Objekte

Kanalverwendung

Es stehen 7 Kanäle zur Verfügung, von denen 3 Kanäle für Sonnenschutz vorparametriert sind, z. B. für Himmelsrichtungen Osten, Süden, Westen. Die übrigen 4 Kanäle lassen sich beliebig parametrieren als

- Helligkeitssensor
- Temperatursensor
- Sicherheitskanal (ODER-Verknüpfung von Wind, Temperatur, Regen)
- Universalkanal (UND-Verknüpfung von Helligkeit, Wind, Temperatur und Regen)

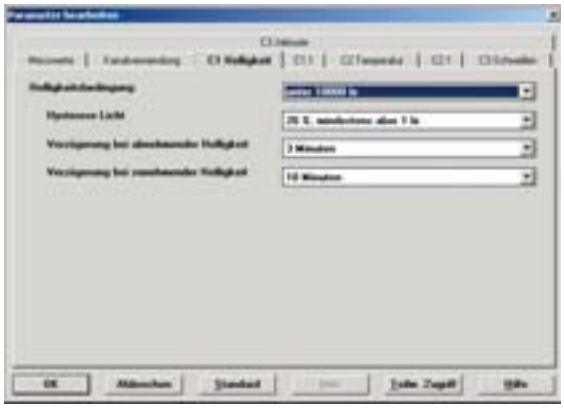


Kanalverwendung des Helligkeitssensors

Die Helligkeitschwelle kann zwischen 2 und 90.000 Lux liegen. Zusätzlich wird die Hysterese und die Verzögerungszeit eingestellt.

Vorteil:

- Einfachste Parametrierung der Helligkeitsbedingung



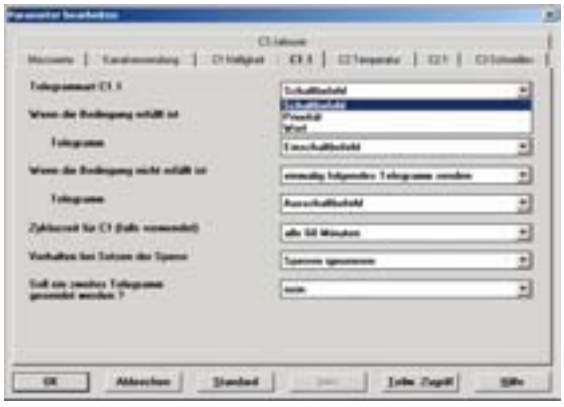
Erreichen der Schwelle

Wird eine der parametrierten Schwellen oder Bedingungen erreicht, kann ein

- Schaltbefehl (1 Bit)
- Priorität (2 Bit)
- Wertetelegramm (1 Byte)

beliebig gesendet werden. Hierbei wird unterschieden, ob die Bedingung erfüllt ist oder nicht.

- Ein unabhängiges zweites Telegramm (1 Bit, 2 Bit oder 1 Byte) kann ebenfalls gesendet werden.

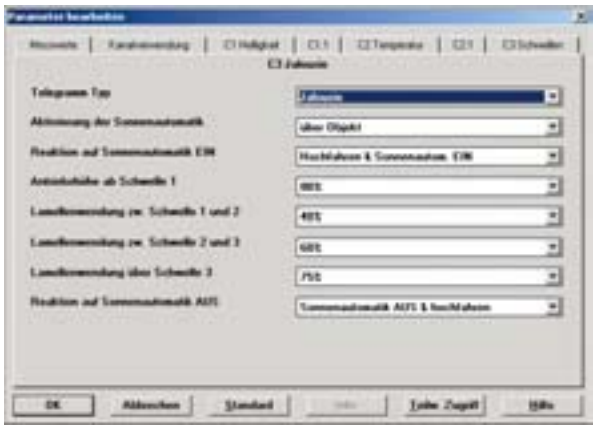


Sonnenschutz

Bei der Sonnenschutzfunktion kann zwischen
- Jalousie
- Rollladen/textiler Sonnenschutz
- Wert senden
- Szenen über 1-Bit-Telegramme

gewählt werden.
Die Sonnenschutzautomatik kann über Objekt oder Dämmerungsschwelle aktiviert werden.

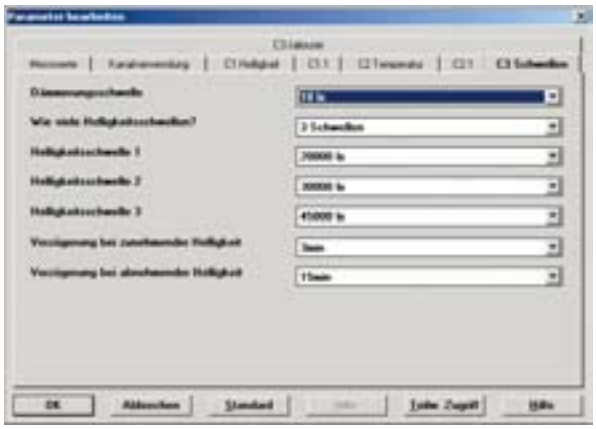
Vorteil:
- Komfortable automatische Steuerung des Sonnenschutzes ohne manuelles Eingreifen



Schwelle für Sonnenschutzfunktion

Die Dämmerungschwelle dient zur Aktivierung der Sonnenschutzautomatik.
Des Weiteren lassen sich bis zu 3 Helligkeitsschwellen parametrieren, welche die Bedingungen der Sonnenschutzautomatik darstellen.

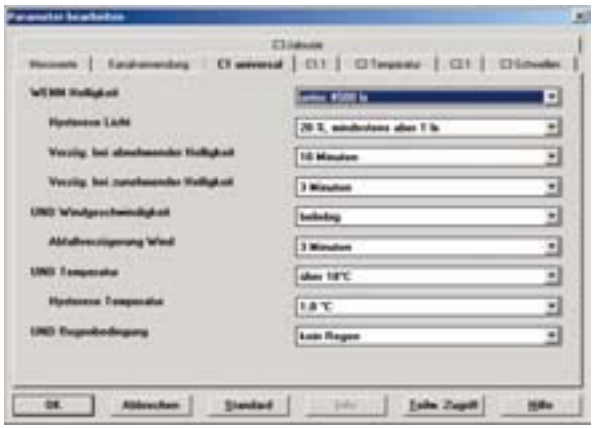
Vorteil:
- Bei zunehmender Helligkeit wird der Behang (Jalousie, Rollladen) auf parametrierte Werte nachgefahren, um komfortable Lichtverhältnisse zu erzielen.



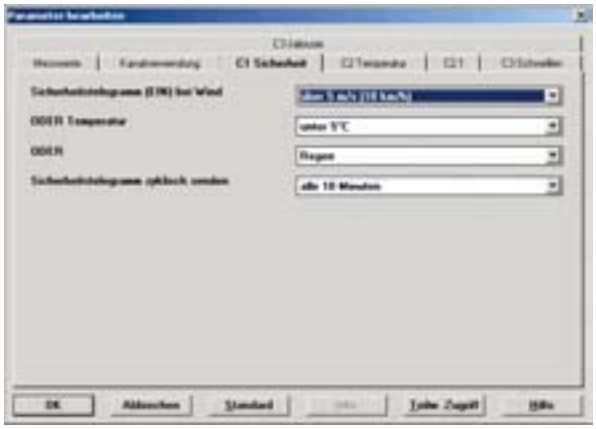
Universalkanal

Die einzelnen Messgrößen Helligkeit, Wind, Temperatur und Regen können beliebig kombiniert werden (UND-Verknüpfung).
Dabei können alle 4 Messgrößen oder eine beliebige Auswahl der einzelnen Messgrößen kombiniert werden.

Vorteil:
- Jede beliebige Situation lässt sich darstellen
- Anwender bleibt sehr flexibel



Sicherheitskanal

Der Sicherheitskanal kann Wind, Temperatur und Regen beliebig kombinieren (ODER-Verknüpfung).
Trifft eine der eingestellten Bedingungen zu, wird ein Sicherheitstelegramm gesendet.

Vorteil:
- Sicherheitskanal lässt sich ideal mit Sonnenschutzkanal zur Steuerung von Markisen, Jalousien usw. kombinieren