

 **GRIESSER**



Technisches Beilageblatt

gBUS gEM-8

Produktbeschreibung

Wetterzentrale mit integrierten Wettersensoren für die Ausgabe von Steuerbefehlen an die Motorsteuerungen (Aktoren).

Sicherheitshinweise

- Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme des Gerätes dürfen nur von einer autorisierten Elektro-Fachkraft vorgenommen werden
- Für Installation, Montage, Betrieb und Unfallverhütung sind die regional gültigen Vorschriften anzuwenden
- Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden.
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden bzw. ist ausser Betrieb zu setzen
- Das Gerät darf nur für den bestimmungsgemässen Einsatz innerhalb der spezifizierten technischen Daten verwendet werden
- Die technischen Daten inkl. Normenhinweise sind den Planungsunterlagen zu entnehmen (www.griesser.com -> Region -> Sprache -> Produkte -> Steuerungen).

Blitzschutz

- Massnahmen zum Blitzschutz müssen sich an den örtlichen Vorschriften orientieren.
- Überspannungsschutzgeräte (SPD) nach EN 62305 sind für eine Bemessungs-Stehstossspannung $U_w = 1 \text{ kV}$ und einen Schutzpegel zwischen 36V und U_w auszuliegen.
Empfehlung: Leutron GmbH - MP 2x2 GDT ST / Artikelnr. 97 00 07

Installationshinweise

- Die Wetterzentrale ist in der Regel auf dem höchsten Punkt auf dem Dach auf einen Sensormast (SEMA25) zu montieren. Dabei ist sicherzustellen, dass sie horizontal, nicht im Windschatten, mit Rundumsicht und frei von Lichtspiegelungen oder Schattenwürfen montiert wird.
- Wird die Wetterzentrale mit dem Wandhalter (WAHA) an eine Wand montiert müssen die Kunststoffflügel (3) entfernt werden.
- Für die korrekte Erfassung der Windrichtung muss bei der Gerätemontage die Befestigungsschraube (6) nach Norden ausgerichtet werden
- Um statische Aufladung zu vermeiden, muss eine der Leitungen der Betriebsspannung am Schutzleiter (PE) angeschlossen werden
- Empfehlung Netzteil: Griesser AG - SPE-24DC / Artikelnr. 014121.621

Technische Daten

Gerätetyp	gEM-8
Gehäusewerkstoff	PC Makrolon
Abmessung	Ø 130 x 63,5 mm
Montageart	Wand, Sensormast 25 mm
Schutzart	IP 44
Betriebsumgebung	- 30 ... 60 °C
Gewicht	215 g

Zeiterfassung

Datum / Uhrzeit über Radioempfänger (DAB/RDS)

Helligkeitssensor

Erfassungsbereich horizontal 360°, 4 Helligkeitssensoren
Messbereich 0 ... 100 kLux, inkl. Dämmerung

Windsensor

Messbereich 0 ... 100 km/h
Windrichtung 360°

Niederschlagssensor

Schaltverzögerung trocken => nass: sofort
nass => trocken: 3,5 Minuten

Temperatursensor

Messbereich typisch - 30 ... 60 °C
Widerstand PT1000 DIN EN 60751

Globalstrahlungssensor

Messbereich 0 ... 1300 W/m²

Anschlüsse

Versorgungsspannung	18 V ... 30 V AC/DC, 50/60 Hz
Stromaufnahme	120 mA @ 24 V (max. 1.5A AC, max. 0.5A DC)
Leitung	Anschlusskabel Ø 4,5 mm mit 4 x 0,25 mm ² , feindrähtig, 5 m, auf max. 100m (DC), 50m (AC) verlängerbar mit Ø 0.8mm

Konfiguration

- Die Konfiguration erfolgt über das Konfigurations-Tool der Wetterzentrale. Detaillierte Einstell- und Funktionsmöglichkeiten sind in der Online-Hilfe des Konfigurations-Tools beschrieben
- Bei Parallelschalten mehrerer Geräte ist die Buslast abzuschätzen und bei Bedarf zu reduzieren
- Der Programmiermodus wird über den Reedschalter (15) ein- und ausgeschaltet. Der Reedschalter wird mit einem Magnet von aussen betätigt. Die Taschenlampe mit integriertem Magnet wird mit der Wetterzentrale geliefert

Inbetriebnahme

- Überprüfen des Gerätes und der Anschlüsse (Sichtkontrolle)
- Einschalten der Versorgungsspannung. Spannung am Gerät überprüfen.
- Nach einer Unterbrechung der Versorgungsspannung benötigt die Wetterzentrale 5 Minuten bis zur vollständigen Betriebsbereitschaft

Fiche annexe technique

gBUS gEM-8

Description du produit

Centrale météo avec capteurs météorologiques intégrés pour les données d'ordres aux commandes moteurs. (actuateurs).

Indications de sécurité

- Les travaux de raccordement et la mise en service de l'appareil ne peuvent être effectués que par des personnes spécialisées
- Les directives régionales en vigueur doivent être appliquées pour l'installation, le montage, l'exploitation et la prévention des accidents
- L'alimentation électrique doit être interrompue avant d'effectuer des opérations de raccordement et de manutention.
- Si l'utilisation présente un danger potentiel, l'appareil ne doit pas être mis en service resp. faut être mis hors service
- L'appareil doit être utilisé uniquement en relation des données techniques pour l'usage prévu à l'origine
- Les données techniques ainsi que les normes sont indiquées dans les documents de planification (www.griesser.com -> Région -> Langue -> Produits -> Automatismes).

Protection contre la foudre

- Les mesures de protection contre la foudre doivent correspondre aux prescriptions locales.
- Fixer, pour les appareils de protection contre les surtensions (SPD) selon EN 62305, une tension impulsionnelle de mesure $U_w = 1 \text{ kV}$ et un niveau de protection compris entre 36 V et U_w .
Recommandation : Leutron GmbH - MP 2x2 GDT ST / N° d'article 97 00 07

Indications d'installations

- La centrale météo doit en principe être montée sur le point le plus élevé du toit avec un mât de capteur (SEMA25). S'assurer qu'elle soit fixé horizontalement, qu'il ne soit pas abrité du vent, qu'elle dispose d'un dégagement circulaire et qu'elle ne soit exposé ni à des reflets de lumière, ni à des projections d'ombre.
- Si la centrale météo est montée au mur avec le support mural (WAHA), les lames de plastique (3) doivent être démontées.
- Pour la détection correcte de la direction du vent la vis de fixation (6) doit être alignée au nord lors du montage de l'appareil
- Pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques, l'un des conducteurs de l'alimentation doit être raccordé au conducteur de protection (PE)
- Recommandation alimentation: Griesser AG - SPE-24DC / N° d'article 014121.621

Données techniques

Type d'appareil	gEM-8
Matériau du boîtier	PC Makrolon
Dimension	Ø 130 x 63,5 mm
Type de montage	mur, mât pour capteurs 25 mm
Type de protection	IP 44
Environnement de service	- 30 ... 60 °C
Poids	215 g

Enregistrement du temps

Date/heure via le récepteur radio (DAB/RDS)

Capteur de luminosité

Plage de détection horizontal 360°, 4 capteurs de luminosité
Plage de mesure 0 ... 100 kLux, incl. crépuscule

Capteur de vent

Plage de mesure 0 ... 100 km/h
Direction du vent 360°

Capteur de précipitations

Temporisation de commutation sec => mouillé: immédiat
mouillé => sec: 3,5 minutes

Capteur de température

Plage de mesure typiquement - 30 ... 60 °C
Résistance PT1000 DIN EN 60751

Capteur de rayonnement global

Plage de mesure 0 ... 1300 W/m²

Raccordements

Tension d'alimentation	18 V ... 30 V AC/DC, 50/60 Hz
Courant absorbé	120 mA @ 24 V (max. 1.5A AC, max. 0.5A DC)
Ligne	Câble de raccordement Ø 4,5 mm avec 4 conducteurs souples 0,25 mm ² , 5 m, prolongeable à max. 100 m (DC), 50m (AC) avec Ø 0.8mm

Configuration

- La configuration se fait à l'aide d'outil de configuration de la centrale météo. Les possibilités de réglage et les fonctions sont décrites en détail dans l'aide en ligne d'outil de configuration
- Lors du raccordement en parallèle de plusieurs appareils, estimer la charge du bus et la réduire si nécessaire
- Le mode de programmation est enclenche/déclenche avec le contact à lames souples (15). Le contact à lames souples doit être activé avec un aimant à l'extérieur. La lampe de poche avec aimant intégré est incluse avec la centrale météo

Mise en service

- Contrôler l'appareil et les raccordements (contrôle visuel)
- Enclencher la tension d'alimentation. Contrôler la tension sur l'appareil.
- Après avoir interrompu la tension d'alimentation la centrale météorologique a besoin de 5 minutes pour être totalement opérationnelle

Foglio allegato tecnico**gBUS gEM-8****Descrizione del prodotto**

Centrale meteorologica con sensori meteorologici integrati per i comandi al comando motori (attuatore).

Indicazione di sicurezza

- Le operazioni di collegamento e di messa in funzione dell'apparecchio possono essere effettuate solo da una persona competente
- Per l'installazione, il montaggio, l'azionamento e la prevenzione infortunistica si devono applicare le disposizioni regionali vigenti
- L'alimentazione elettrica deve essere interrotta prima di effettuare le operazioni di collegamento e manutenzione.
- Se non è possibile un funzionamento privo di rischi, l'apparecchio non deve essere messo in servizio rispettivamente deve essere messo fuori servizio
- L'apparecchio deve essere utilizzato unicamente in relazione ai dati tecnici per l'utilizzo previsto all'origine
- I dati tecnici incl. le note relative alle norme sono contenuti nei documenti di pianificazione (www.griesser.com -> Regione -> Lingua -> Prodotti -> Automatizzazioni).

Protezione contro i fulmini

- Le misure di protezione contro i fulmini devono far riferimento alle disposizioni locali.
- I dispositivi di protezione da sovratensione (SPD) contemplati dalla norma EN 62305 devono essere definiti per una tensione impulsiva massima di misurazione di $U_w = 1 \text{ kV}$ e un livello di protezione tra 36 V e U_w .
Raccomandazione: Leutron GmbH - MP 2x2 GDT ST / N° di articolo 97 00 07

Indicazioni di installazioni

- Generalmente la centrale meteorologica deve essere montata sul punto più alto del tetto con un asta portasensori (SEMA25). In questo caso è necessario assicurarsi che venga montato orizzontale, non sottovento, con vista a 360° e senza riflessioni di luce o cadute d'ombra.
- Se la centrale meteorologica viene montata su un muro con il supporto a parete (WAHA), le palette di plastica (3) devono essere smontata.
- Per il corretto rilevamento della direzione del vento la vite di fissaggio (6) deve essere allineata a nord durante il montaggio del dispositivo
- Per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche, uno dei conduttori dell'alimentazione deve essere collegato al conduttore di terra (PE)
- Raccomandazione alimentazione: Griesser AG - SPE-24DC / N° di articolo 014121.621

Dati tecnici

Tipo di apparecchio	gEM-8
Materiale di alloggiamento	PC Makrolon
Dimensione	$\varnothing 130 \times 63,5 \text{ mm}$
Tipo di montaggio	muro, asta per sensori 25 mm
Grado di protezione	IP 44
Ambiente di esercizio	- 30 ... 60 °C
Peso	215 g
Registrazione del tempo	
Data/ora	tramite ricevitore radio (DAB/RDS)
Sensore di luminosità	
Area di acquisizione	orizzontale 360° , 4 sensori di luminosità
Area di misurazione	0 ... 100 kLux, incl. crepuscolo
Sensore del vento	
Area di misurazione	0 ... 100 km/h
Direzione del vento	360°
Sensore di precipitazioni	
Ritardo di commutazione	asciutto => bagnato: subito bagnato => asciutto: 3,5 minuti
Sensore di temperatura	
Area di misurazione	tipico - 30 ... 60 °C
Resistenza	PT1000 DIN EN 60751
Sensore di irraggiamento globale	
Area di misurazione	0 ... 1300 W/m ²
Collegamenti	
Tensione di alimentazione	18 V ... 30 V AC/DC, 50/60 Hz
Potenza assorbita	120 mA @ 24 V (max. 1.5A AC, max. 0.5A DC)
Linea	Cavo di allacciamento $\varnothing 4,5 \text{ mm}$ con $4 \times 0,25 \text{ mm}^2$, flessibile, 5 m, prolungabile a max. 100 m (DC), 50m (AC) con $\varnothing 0,8 \text{ mm}$

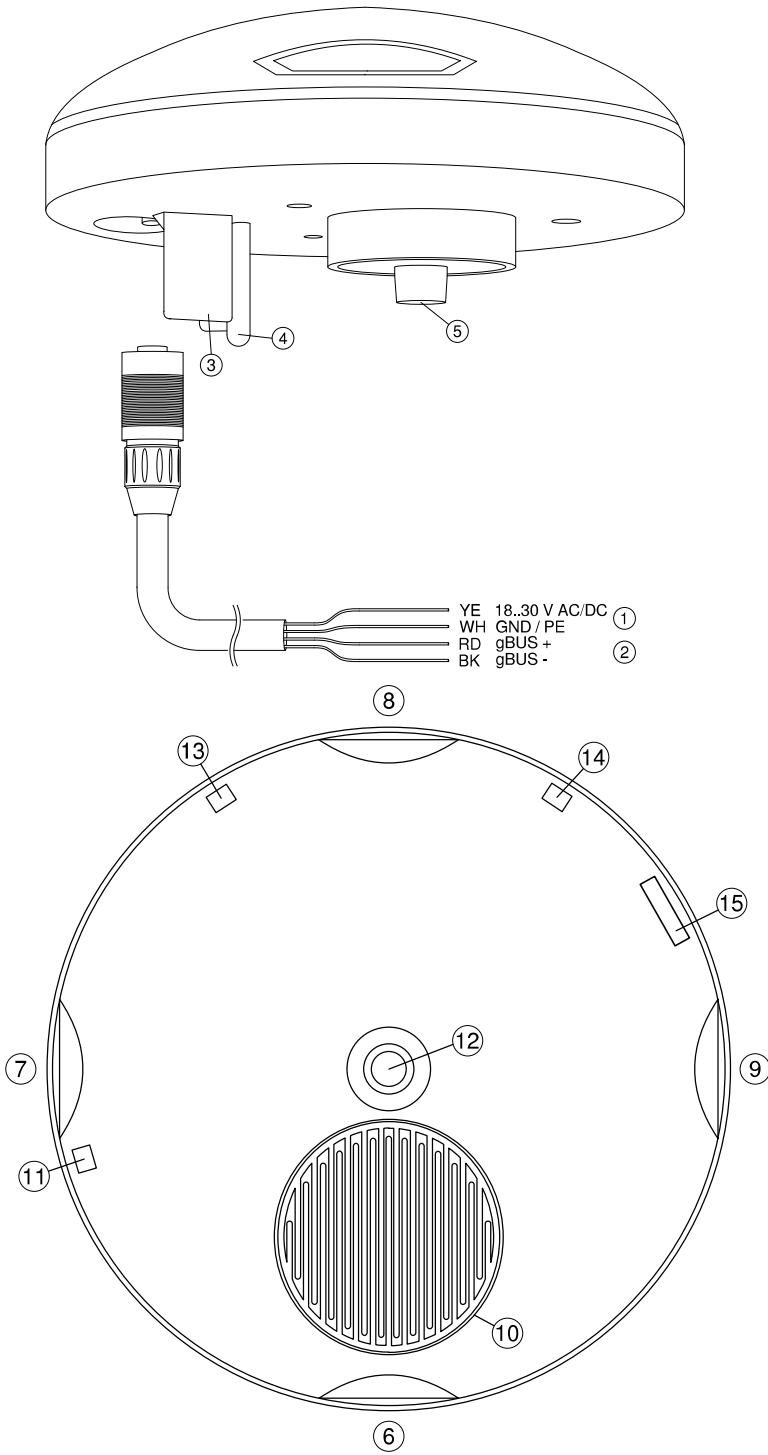
Configurazione

- La configurazione viene eseguita tramite il tool di configurazione della centrale meteorologica. Per le possibilità di impostazione e di funzione dettagliate, consultare la guida online del tool di configurazione
- In caso di attivazione parallela di diversi dispositivi, è necessario stimare il carico del bus ed eventualmente ridurlo
- La modalità di programmazione si inserisce/disinserisce con il interruttore reed (15). L'interruttore reed è acceso con un magnete da fuori. La torcia elettrica con magnete integrato è inclusa con la centrale meteorologica

Messa in servizio

- Controllare l'apparecchio e i collegamenti (controllo visivo)
- Accendere la tensione d'alimentazione. Verificare la tensione del apparecchio.
- Dopo aver interrotto la tensione di alimentazione la centrale meteorologica necessita di 5 minuti per essere pienamente operativa

Anschlusschema
 Schéma de raccordement
 Schema di collegamento



Legende

Anschlüsse

- ① Betriebsspannung
- ② gBUS

Bedien- und Anzeigeelemente

- ⑪ Windsensor-LED
- ⑬ Sensorik-LED
- ⑭ BUS-LED
- ⑮ Reedschalter für Programmiermodus / Kapitel "Konfiguration" beachten

Sensorik

- ④ Temperatursensor
- ⑤ Windsensor
- ⑥ Helligkeitssensor 1 / Befestigungsschraube
- ⑦ Helligkeitssensor 2
- ⑧ Helligkeitssensor 3
- ⑨ Helligkeitssensor 4
- ⑩ Niederschlagssensor
- ⑫ Globalstrahlungssensor

Montage

- ③ Kunststoffflügel / Kapitel "Installationshinweise" beachten.

Légende

Raccordements

- ① Tension d'emploi
- ② gBUS

Commande et Signalisation

- ⑪ LED anémomètre
- ⑬ LED capteurs
- ⑭ LED BUS
- ⑮ Contact à lames souple pour le mode de programmation / respecter le chapitre "Configuration"

Capteurs

- ④ Capteur de température
- ⑤ Capteur de vent
- ⑥ Capteur de luminosité 1 / vis de montage
- ⑦ Capteur de luminosité 2
- ⑧ Capteur de luminosité 3
- ⑨ Capteur de luminosité 4
- ⑩ Capteur de précipitations
- ⑫ Capteur de rayonnement global

Montage

- ③ Les lames de plastique / respecter le chapitre "Indications d'installations".

Leggenda

Collegamenti

- ① Tensione di funzionamento
- ② gBUS

Comando e Segnalazione

- ⑪ LED anemometro
- ⑬ LED sensore
- ⑭ LED BUS
- ⑮ Interruttore reed per la modalità di programmazione / rispettare lei capitolo "Configurazione"

Sensori

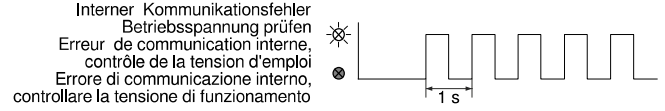
- ④ Sensore di temperatura
- ⑤ Sensore del vento
- ⑥ Sensore di luminosità 1 / vite di fissaggio
- ⑦ Sensore di luminosità 2
- ⑧ Sensore di luminosità 3
- ⑨ Sensore di luminosità 4
- ⑩ Sensore di precipitazioni
- ⑫ Sensore di irraggiamento globale

Montaggio

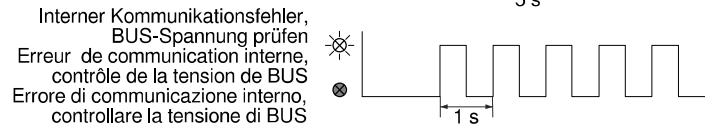
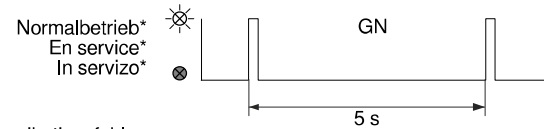
- ③ Le palette di plastica / rispettare il capitolo "Indicazioni di installazioni"

Status-LED am Gerät
LED d'état sur l'appareil
LED di stato sul apparecchio

BUS-LED
LED BUS
LED BUS



Sensorik-LED
LED capteurs
LED sensore



Windsensor-LED
LED anémomètre
LED anemometro

