

Technisches Beilageblatt
Globalstrahlungssensor GSS
Produktbeschreibung

Der Sensor erfasst die Sonneneinstrahlung. Eine Sonnenschutzzentrale reduziert den Energieeintrag basierend auf den Messwerten des Sensors, um Innenräume nicht unnötig aufzuwärmen.

Sicherheitshinweise

- Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme des Sensors dürfen nur von einer autorisierten Elektro-Fachkraft vorgenommen werden
- Für Installation, Montage, Betrieb und Unfallverhütung sind die regional gültigen Vorschriften anzuwenden
- Die Verdrahtung des Gerätes muss den SELV Anforderungen genügen
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden bzw. ist ausser Betrieb zu setzen
- Der Sensor darf nur für den bestimmungsgemässen Einsatz innerhalb der spezifizierten technischen Daten verwendet werden

Blitzschutz

- Massnahmen zum Blitzschutz müssen sich an den örtlichen Vorschriften orientieren
- Überspannungsschutzgeräte (SPD) nach EN 62305 sind für eine Bemessungs-Stehspannung $U_w = 1$ kV und einen Schutzpegel zwischen 36V und U_w auszulegen.

Installationshinweise

- Der Sensor ist in der Regel auf dem höchsten Punkt auf dem Dach zu montieren. Dabei ist sicherzustellen, dass er mit Rundumsicht und frei von Lichtspiegelungen oder Schattenwürfen montiert wird.
- Der Sensor muss horizontal ausgerichtet werden

Betriebshinweise

- Es empfiehlt sich eine jährliche Kontrolle des Sensors auf Verschmutzung (Ablagerungen)

Technische Daten

Gerätetyp	GSS
bestehend aus:	Globalstrahlungssensor SP Lite 2 Messumformer PR4131 mit PR4501 Speisegerät SPE-24DC Montagesockel MOSO25
Globalstrahlungssensor	
Gehäusefarbe	grau
Abmessungen	Ø 54 x 34 mm
Montageart	Montagesockel auf Sensormast
Schutzart	IP 67, EN 60529
Betriebsumgebung	-30 ... 70 °C
Gewicht	110 g
Messbereich	0 - 2000 W/m ²
Leitung	Anschlusskabel Ø 5 mm mit 2 x 0,25 mm ² und Abschirmung (Erdung-Symbol), feindrätig, 5 m, auf max. 100 m verlängerbar

Messumformer

Gehäusefarbe	rot/schwarz
Abmessungen	23,5 x 109 x 116 mm (B x H x T)
Montageart	auf DIN Hutschiene 35 mm
Schutzart	IP 20, EN 60529
Betriebsumgebung	-20 ... 60 °C
Gewicht	185 g
Speisung	21,6 ... 253 V AC, 50 bis 60 Hz 19,2 ... 300 V DC
Aufnahmeleistung	typ. 2 W
Anschluss	Schraubklemmen
Leitung	3 Leiter (L, N, PE), 1,5 mm ² , ein- oder feindrätig
Messeingang	für SP Lite 2: 0 ... -12 V DC

Speisegerät

Gehäusebauform	REG ITE, DIN 43880
Gehäusefarbe	grau
Abmessung	17,5 x 68 x 93 mm (B x H x T)
Montageart	in Schaltschrank auf DIN Hutschiene 35 mm (EN 50022) oder gleichwertig
Schutzart	IP 20, EN 60529
Betriebsumgebung	trockene Räume, 0 ... 50 °C, Verschmutzungsgrad 2
Gewicht	70 g
Anschluss Netz	
Spannung	100 ... 240 V AC ±10 %, 45 ... 65 Hz
Aufnahmeleistung	48 VA
Anschluss	Schraubklemmen, 2 polig
Leitung	2 Leiter (L, N), 1,5 mm ² , ein- oder feindrätig
Anschluss Ausgang	
Stromkreis	SELV, PELV durch Anschluss des Schutzleiters
Nennspannung	24 V DC ± 3 %
Nennstrom	0,75 A
Nennleistung	18 W
Anschluss	Schraubklemmen, 2 polig
Überlastschutz	elektronisch
Kurzschlusschutz	elektronisch
Leitung	2 Leiter, 0,5 ... 1,5 mm ² , ein- oder feindrätig, Leitungslänge max. 100 m
Statusanzeige	
LED grün	hell: Normalbetrieb

Fiche annexe technique
Capteur de rayonnement global GSS
Description du produit

Le capteur mesure le rayonnement solaire. Une centrale de protection solaire réduit l'apport d'énergie sur la base des valeurs mesurées par le capteur afin d'éviter de réchauffer inutilement les pièces intérieures.

Indications de sécurité

- Les travaux de raccordement et la mise en service du capteur 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
- Le câblage de l'appareil doit satisfaire aux exigences SELV
- Si l'utilisation présente un danger potentiel, l'appareil ne doit pas être mis en service resp. faut être mis hors service
- Le capteur doit être utilisé uniquement pour des applications conformes aux données techniques spécifiées

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 $U_w = 1$ kV et un niveau de protection compris entre 36 V et U_w

Indications d'installations

- Le capteur doit en principe être monté sur le point le plus élevé du toit. S'assurer qu'il dispose d'un dégagement circulaire et qu'il ne soit exposé ni à des reflets de lumière, ni à des projections d'ombre.
- Le capteur doit être orienté horizontalement

Instructions d'opération

- Il est recommandé de vérifier annuellement si le capteur n'est pas encrassé (dépôts)

Données techniques

Type d'appareil	GSS
se composé de:	Capteur de rayonnement global SP Lite 2 Transducteur PR4131 avec PR4501 Alimentation SPE-24DC Culot de montage MOSO25

Capteur de rayonnement global

Couleur du boîtier	gris
Dimensions	Ø 54 x 34 mm
Type de montage	
Type de protection	IP 67, EN 60529
Environnement de service	-30 ... 70 °C
Poids	110 g
Plage de mesure	0 - 2000 W/m ²
Ligne	Câble de raccordement Ø 5 mm avec 2 conducteurs souples 0,25 mm ² et blindage / symbole de mise à la terre, 5 m, prolongeable à max. 100 m

Transducteur

Couleur du boîtier	rouge/noir
Dimensions	23,5 x 109 x 116 mm (L x H x P)
Type de montage	sur rails DIN 35 mm
Type de protection	IP 20, EN 60529
Environnement de service	-20 ... 60 °C
Poids	185 g
Alimentation	21,6 ... 253 V AC, 50 à 60 Hz 19,2 ... 300 V DC
Puissance absorbée	typ. 2 W
Raccordement	Borne à vis
Ligne	3 conducteurs (L, N, PE), 1,5 mm ² , câble rigide ou souple
Entrée de mesure	pour SP Lite 2: 0 ... -12 V DC

Alimentation

Modèle de boîtier	REG ITE, DIN 43880
Couleur du boîtier	gris
Dimension	17,5 x 68 x 93 mm (L x H x P)
Type de montage	dans tableau de commande sur rails DIN 35 mm (EN 50022) ou équivalent
Type de protection	IP 20, EN 60529
Environnement de service	locaux sec, 0 ... 50 °C, degré de pollution 2
Poids	70 g
Raccordement réseau	
Tension	100 ... 240 V AC ±10 %, 45 ... 65 Hz
Puissance absorbée	48 VA
Raccordement	Borne à vis, 2 pôles
Ligne	2 conducteurs (L, N), 1,5 mm ² , câble rigide ou souple
Raccordement de sortie	
Circuit de courant	SELV, PELV par le raccordement d'un conducteur de protection
Voltage nominale	24 V DC ± 3 %
Courant nominale	0,75 A
Puissance nominale	18 W
Raccordement	Borne à vis, 2 pôles
Protection contre les surcharges	électronique
Protection contre les courts-circuits	électronique
Ligne	2 conducteurs, 0,5 ... 1,5 mm ² , câble rigide ou souple, longueur de ligne max. 100 m
Signalisation d'état	
LED vert	clair: fonctionnement normal

Foglio allegato tecnico
Sensore di irraggiamento globale GSS

Descrizione del prodotto

Il sensore acquista i raggi solari. Una centralina di protezione solare riduce l'assorbimento energetico apportato sulla base dei valori misurati dal sensore per evitare di riscaldare inutilmente i locali interni.

Indicazione di sicurezza

- Le operazioni di collegamento e di messa in funzione del sensore 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
- Il cablaggio del dispositivo deve soddisfare i requisiti SELV
- Se non è possibile un funzionamento privo di rischi, l'apparecchio non deve essere messo in servizio rispettivamente deve essere messo fuori servizio
- Il sensore può essere utilizzato solo per l'impiego conforme alle disposizioni entro i dati tecnici specifici

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 $U_w = 1$ kV e un livello di protezione tra 36 V e U_w

Indicazioni di installazioni

- Generalmente il sensore deve essere montato sul punto più alto del tetto. In questo caso è necessario assicurarsi che venga montato con vista a 360° e senza riflessioni di luce o cadute d'ombra.
- Il sensore deve essere orientato orizzontalmente

Istruzioni per l'uso

- Si raccomanda un controllo annuale del sensore per individuare lo sporco resistente (depositi)

Dati tecnici

Tipo di apparecchio composto da:	GSS Sensore di irraggiamento globale SP Lite 2 Trasduttore PR4131 con PR4501 Dispositivo di alimentazione SPE-24DC Zoccolo per montaggio MOSO25
----------------------------------	---

Sensore di irraggiamento globale

Colore dell'alloggiamento	grigio
Dimensioni	Ø 54 x 34 mm
Tipo di montaggio	
Grado di protezione	IP 67, EN 60529
Ambiente di esercizio	-30 ... 70 °C
Peso	110 g
Area di misurazione	0 - 2000 W/m ²
Linea	Cavo di allacciamento Ø 5 mm con 2 x 0,25 mm ² e schermatura (simbolo di messa terra), flessibile, 5 m, prolungabile a max. 100 m

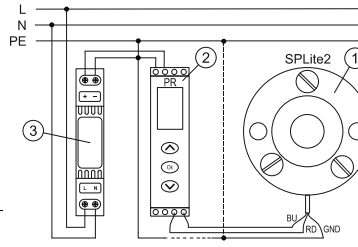
Trasduttore

Colore dell'alloggiamento	rosso/nerro
Dimensioni	23,5 x 109 x 116 mm (L x A x P)
Tipo di montaggio	su guide DIN 35 mm
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	-20 ... 60 °C
Peso	185 g
Alimentazione	21,6 ... 253 V AC, 50 sino 60 Hz 19,2 ... 300 V DC
Potenza assorbita	typ. 2 W
Collegamento	Morsetti a vite
Linea	3 conduttori (L, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile
Ingresso del rilevamento	per SP Lite 2: 0 ... -12 V DC

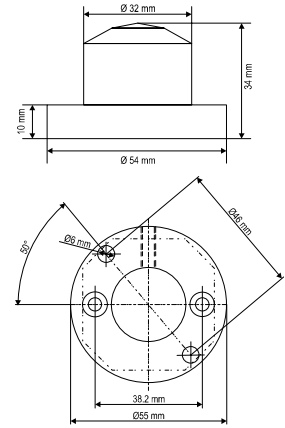
Dispositivo di alimentazione

Modello di alloggiamento	REG 1TE, DIN 43880
Colore dell'alloggiamento	grigio
Dimensione	17,5 x 68 x 93 mm (L x A x P)
Tipo di montaggio	Nell'armadio di distribuzione su guide DIN 35 mm (EN 50022) o equivalente
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	locali secchi, 0 ... 50 °C, grado di inquinamento 2
Peso	70 g
Collegamento alla rete	
Tensione	100 ... 240 V AC ±10 %, 45 ... 65 Hz
Potenza assorbita	48 VA
Collegamento	Morsetti a vite, 2 poli
Linea	2 conduttori (L, N), 1,5mm ² , cavo rigido o flessibile
Collegamento di uscita	
Circuito di corrente	SELV, PELV tramite il collegamento di un conduttore di protezione
Voltaggio nominale	24 V DC ± 3 %
Corrente nominale	0,75 A
Potenza nominale	18 W
Collegamento	Morsetti a vite, 2 poli
Protezione contro sovraccarico	elettronico
Protezione contro cortocircuito	elettronico
Linea	2 conduttori, 0,5 ... 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile, lunghezza della linea max. 100 m
Segnalazione di stato	
LED verde	Chiaro: funzionamento normale

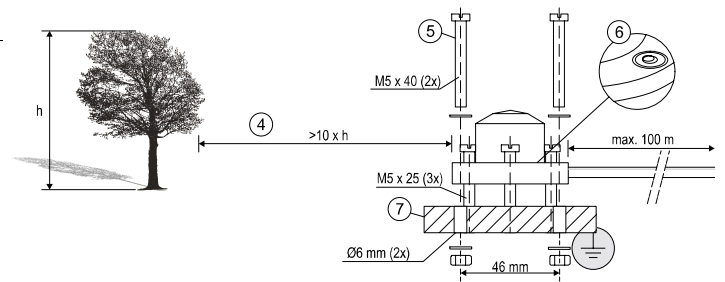
Anschlusschema
Schéma de raccordement
Schema di collegamento



Abmessungen
Dimensions
Dimensioni



Montage
Montage
Montaggio



Legende

Anschlüsse

- ①
- ②
- ③

Globalstrahlungssensor
 Speisung Messumformer
 Netzanschluss Speisegerät

Montage

- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦

Freier Horizont
 Montage mit Schrauben, Muttern und Unterlagsscheiben
 Nivellierinstrument
 Sensor mit Schrauben nivellieren
 Montagesockel MOSO25

Légende

Raccordements

- ①
- ②
- ③

Captteur de rayonnement global
 Alimentation transducteur
 Raccordement réseau d'alimentation

Montage

- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦

Horizon non obstrué
 Montez avec les vis, anneaux et écrous
 Instrument de niveau
 Nivelez le capteur avec les vis
 Culot de montage MOSO25

Leggenda

Collegamenti

- ①
- ②
- ③

Sensore di irraggiamento globale
 Alimentazione trasduttore
 Collegamento alla rete di alimentazione

Montaggio

- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦

Orizzonte non ostruente
 Montaggio con viti, dadi e anelli
 Livello
 Livellato il sensore con le viti
 Zoccolo per montaggio MOSO25