

Regolazione solare SystaSolar Aqua II

Commutatore sonda bus



Indicazioni tecniche

Regolazione di sistema Systa

1. Per la vostra sicurezza



Pericolo!

Osservare le avvertenze per la sicurezza contenute nella documentazione della regolazione solare.

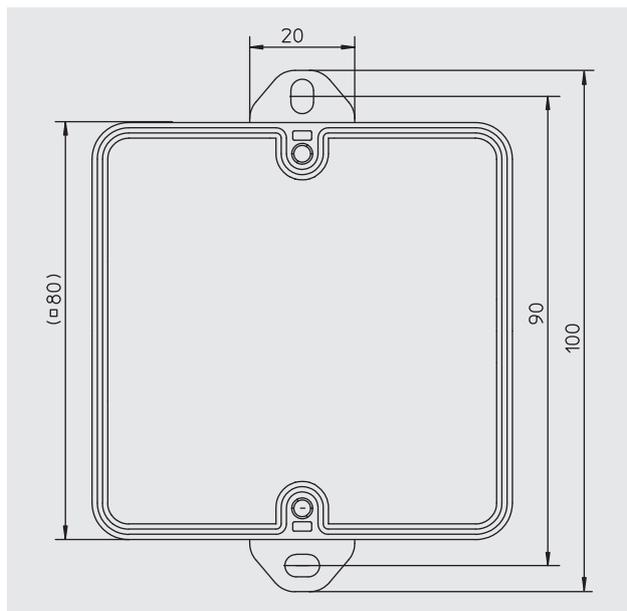
2. Aspetti generali

Il commutatore sonda bus misura la temperatura del collettore e la temperatura esterna di due collettori o di due campi collettori.

Viene utilizzata in impianti con collettori su tetto orientati a est e a ovest o in grandi impianti con campi di collettori collegati in parallelo.

Il commutatore sonda viene collegato alla regolazione solare SystaSolar Aqua II tramite una linea bus a due fili. La regolazione solare riconosce il commutatore sonda automaticamente e tiene conto delle temperature esterne e del collettore misurate.

3. Montaggio



Fissare il commutatore sonda bus nei pressi dei collettori tramite 2 viti.

La distanza dei fori di fissaggio è di 90 mm.

Il commutatore sonda bus può essere montato anche all'aperto.

4. Collegamento elettrico



Svitare le due viti di fissaggio nel coperchio e rimuoverlo.

Collegare tramite un cavo a tre fili (sezione $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$) la sonda del collettore e la sonda esterna dei due collettori o dei campi collettori con il commutatore sonda (vedere anche istruzioni per il montaggio kit di collegamento).

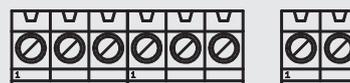
Inserire i cavi in uno dei fori della membrana a tenuta automatica posti sui lati della scatola.

TSA: temperatura del collettore, tipo Pt1000, pre-montato nel kit di collegamento del collettore

TAM: temperatura esterna, tipo Pt1000, montato nel profilo laterale del collettore

Bus: linea bus verso la regolazione solare SystaSolar Aqua II (morsetti BUS) o regolazione di riscaldamento SystaComfort II (morsetti BUS SOLAR), la polarità è indifferente.

Rispettare la lunghezza massima del bus di 30 m!



F1 | 1 | F2 | F3 | 1 | F4 |

| Bus

TAM 3 (blu)

1

TSA 1

1

Collettore 1

2 (bianco)

2

TSA 1

1

Collettore 2

3 (marrone)

1

TSA 1

1

Collettore 2

TAM 3 (blu)

2

TSA 1

1

Collettore 2

2 (bianco)

2

TSA 1

1

Collettore 2

3 (marrone)

1

TSA 1

1

Collettore 2

Colori e numerazioni morsettiera TAM / TSA

Regolazione solare SystaSolar Aqua II

Commutatore di sonda bus



5. Dati tecnici

Dimensioni	90 x 90 x 55 mm
Grado di protezione	IP 65 secondo EN 60529-1
Alimentazione di tensione	mediante linea bus, minore di 24 V
Lunghezza massima consentita della linea bus verso la regolazione solare o del riscaldamento	30 m

6. Visualizzazioni sulla SystaSolar Aqua II

Se alla regolazione solare SystaSolar Aqua II è collegato un commutatore sonda bus o era collegato al momento della messa in funzione, le temperature misurate dal commutatore sonda vengono visualizzate nel menù “Valori di misura” nella 3a scheda:

- Collettore 1: temperatura del 1° collettore
- Temperatura esterna 1: temperatura esterna misurata al 1° collettore
- Collettore 2: temperatura del 2° collettore
- Temperatura esterna 2: temperatura esterna misurata al 2° collettore

La temperatura del collettore indicata nella visualizzazione standard e nel menù “Valori di misura” è la temperatura inferiore

- tra le due temperature del collettore misurate
- se è attiva la funzione antigelo, altrimenti quella maggiore

La temperatura esterna è sempre la temperatura esterna inferiore rilevata.

7. Messaggi di errore SystaSolar Aqua II

Se al commutatore sonda bus è stato scambiato il collegamento della sonda del collettore e della sonda esterna al collettore, viene rilevato l'errore 25 “TSA e TAM” scambiate.

Se le sonde TSA o TAM sono difettose vengono visualizzati gli errori 22 “Guasto sonda collettore” è errore 27 “Guasto temperatura esterna”.

Un guasto al commutatore sonda bus o un problema del collegamento bus tra il commutatore sonda bus e la regolazione solare, viene visualizzato come errore 22 “Guasto sonda collettore”.

8. Integrazione impianti preesistenti

Se tra la regolazione solare SystaSolar Aqua II e il collettore è posata una linea a 2 fili invece di quella a 3 fili necessaria, il commutatore sonda può essere utilizzato anche in impianti con un solo collettore o con un solo campo collettori.

Il commutatore sonda bus viene collegato alla regolazione solare tramite la linea a 2 fili. La sonda del collettore e la sonda esterna vengono collegate ai morsetti del commutatore sonda per il 1° collettore. I morsetti per il 2° collettore restano liberi. Durante la messa in funzione la regolazione solare riconosce che sono collegati solo le sonde di un collettore. Perciò l'errore della sonda del 2° collettore non genera messaggi di errore.