

Stazione meteo zeprion
Convertitore di segnale
Analizzatore di segnale
Alimentatore di rete 24 V DC
3395.SU/3396.SA/3396.NT.REG

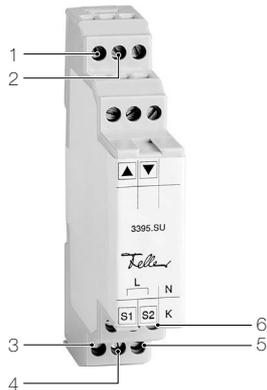
Istruzioni per l'installazione

Le presenti istruzioni contengono le principali informazioni sulle modalità di installazione e messa in funzione degli apparecchi REG della stazione meteo zeprion. Per altre informazioni consultare le *Istruzioni d'uso Stazione meteo zeprion 3396* che possono essere scaricate da Internet all'indirizzo www.feller.ch

Finalità di impiego

Convertitore di segnale (3395.SU.REG)

Il convertitore trasforma i segnali dell'analizzatore addotti alle entrate (1...4) in istruzioni zeprion e li inoltra agli apparecchi zeprion allacciati nell'uscita K (5). Ad ognuno delle quattro entrate del convertitore è abbinata in modo permanente una funzione zeprion. Attraverso l'interconnessione (cablaggio) con le uscite dell'analizzatore si determina la conversione definitiva dei segnali del sensore in funzioni zeprion.



- 1 Entrata segnale ▲ di SOLLEVAMENTO(▲)
1a priorità²⁾, attivazione ciclica ogni 10 s
- 2 Entrata segnale ▼ di ABBASSAMENTO(▼)
1a priorità²⁾, attivazione ciclica ogni 10 s
- 3 Entrata segnale S1 per scena 1
nessuna priorità³⁾, attivazione unica
- 4 Entrata segnale S2 per scena 2
nessuna priorità³⁾, attivazione unica
- 5 Uscita segnale K¹⁾
- 6 Alimentazione tensione L, N (230 V AC)

- 1) Il segnale in uscita K può essere collegato, a seconda della finalità, su diversi livelli gerarchici a stazioni principali così come centrali/secondarie zeprion o, in presenza di diversi conduttori poli, alle entrate A_N o B_N di accoppiatori di segnale (3391.SK-W/3392.SK-2K) ed agisce in modo corrispondente sugli inserti zeprion che seguono.
- 2) Intervento manuale sulla placca di una stazione centrale o secondaria zeprion; per tutto il tempo che perdura un segnale in entrata, viene sovrapposto al più tardi dopo 10 s.
- 3) L'istruzione non viene ripetuta. Il successivo intervento manuale sulla placca di una stazione centrale o secondaria zeprion non viene sovrapposto. Qualora all'entrata ▲ o ▼ pervenga un segnale, l'entrata S1 o S2 viene disabilitata.

Analizzatore di segnale (3396.SA.REG)

L'analizzatore valuta (una volta al secondo) i valori (5) rilevati dal multisensore 3396.MS2 ed emette, a seconda dell'impostazione dell'interruttore rotativo sul lato frontale (4), corrispondenti segnali al convertitore (6) collegato a valle. Le uscite dei semiconduttori OptoMOS commutano la tensione di 230 V AC applicata al morsetto di entrata L (1). La corrente (3) è addotta dall'alimentatore di rete a 24 V DC.



- 1 230 V AC morsetto di entrata L
- 2 Resistenza terminale
- 3 Alimentazione tensione 24 V DC -, + dall'alimentatore di rete 3396.NT.REG (non sono nec. collegamenti al neutro N)
- 4 Indicatore a LED ed interruttore rotativo di selezione funzioni
- 5 Morsetti di entrata (da sinistra a destra) MS2, MS1, MSA e MSB dal multisensore
- 6 Morsetti di uscita per convertitore di segnale
 - a Gelo
 - b Pioggia
 - c Vento
 - d Luminosità
 - e Crepuscolo

4) Note esplicative sui LED e sugli interruttori rotativi di selezione funzioni sono reperibili nelle *Istruzioni l'uso Analizzatore di segnale 3396.SA.REG*.

All'analizzatore di segnale può essere allacciato un solo multisensore 3396.MS2. Ad un multisensore possono essere tuttavia allacciati fino a 10 analizzatori, ad es. per poter valutare i valori di luminosità emessi dal multisensore per più punti cardinali.

Alimentatore di rete 24 V DC (3396.NT.REG)

L'alimentatore di rete adduce tensione a 24 V DC all'analizzatore di segnale. Contemporaneamente, esso alimenta il multisensore allacciato all'analizzatore ed il relativo riscaldamento per la deumidificazione rapida della superficie del sensore di pioggia. L'alimentatore di rete è protetto dal sovraccarico e dal surriscaldamento mediante disinserimento, con conseguente reinserimento automatico dopo l'eliminazione di anomalie (funzione di Autorecovery).



- 1 Morsetti di uscita -, + 24 V DC
- 2 Alimentazione tensione N, L (230 V AC)

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione (IEC 60529)	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	esercizio: da -20 °C a +50 °C immagazzinaggio: da -25 °C a +70 °C
Montaggio	su guida a U TH35, in sottodistributore o quadro

Convertitore di segnale (3395.SU.REG)

Tensione nominale	230 V AC 50 Hz
Absorbimento di corrente	mass. 12 mA
Entrate segnale ▲, ▼, S1, S2:	
- Corrente in entrata	2,5 mA, senza separazione galvanica
- Tensione	230 V AC 50 Hz
Uscita canale K	carico max.: 70 mA
Fusibile	assente, protezione cavi max. 16 A
Collegamenti	4 x 3 morsetti a vite ogni 2 x 1,5 mm ²
Dimensioni (l x a x p)	18 x 90 x 72 mm (1 modulo)

Analizzatore di segnale (3396.SA.REG)

Alimentazione	24 V DC (dall'alimentatore di rete 3396.NT.REG)
Absorbimento di corrente	30 mA
Potenza nominale	50 mA / 230 V AC, 50 Hz
Fusibile	assente, protezione cavi max. 16 A
Collegamenti	morsetti a vite ogni 2 x 1,5 mm ²
Dimensioni (l x a x p)	36 x 82 x 58 mm (2 moduli)

Alimentatore di rete 24 V DC (3396.NT.REG)

Tensione nominale	230 V c.a., 50 Hz
Potenza nominale	12 W
Uscita	24 V DC, 500 mA
Perdita in standby	0,2 W
Collegamenti	2 x 2 morsetti a vite ogni 2 x 1,5 mm ²
Dimensioni (l x a x p)	18 x 82 x 58 mm (1 modulo)

Norme di sicurezza

Questi apparecchi si collegano alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Gli apparecchi possono essere collegati e scollegati dalla rete elettrica esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

Installazione



Prima di intervenire sull'apparecchio o su utilizzatori collegati ad esso, togliere corrente al cavo di alimentazione agendo sul fusibile collegato a monte. Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione 230 V AC e 24 V DC sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

Per installare la stazione meteo procedere come segue:

1. Montare il multisensore (vedere Istruzioni per l'installazione Multisensore 3396.MS2)
2. Innestare gli apparecchi REG sulla relativa guida DIN nel sottodistributore o nel pannello.
3. Collegare il multisensore e gli apparecchi REG come da schema.
4. Mettere in funzione la stazione meteo.
5. Nel consegnare la stazione meteo, fornire al cliente anche le Istruzioni d'uso Analizzatore di segnale 3396.SA.REG.

Avvertenze per l'installazione

Il schema illustra le modalità di allacciamento senza il cablaggio dell'analizzatore di segnale 3396.SA.REG con convertitore 3395.SU.REG.



Se si collegano più analizzatori di segnale allo stesso multisensore, la resistenza terminale esterna deve essere presente su un solo analizzatore, sugli altri deve essere rimossa.

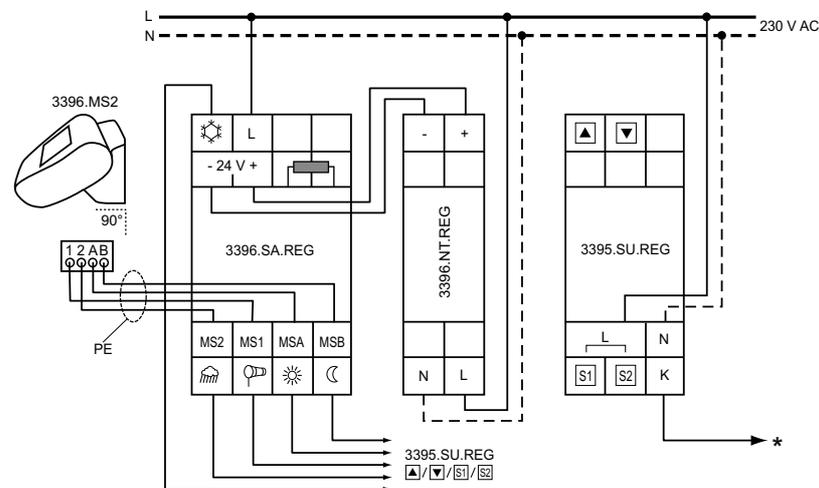


La tensione di uscita (24 V DC) dell'alimentatore di rete 3396.NT.REG non deve essere collegata alla terra, altrimenti l'alimentatore può danneggiarsi irrimediabilmente.

Legenda di schema

- morsetto di uscita gelo
- MSx morsetto di entrata 2, 1, A, B
- morsetto di uscita pioggia
- morsetto di uscita vento
- morsetto di uscita luminosità
- morsetto di uscita crepuscolo
- morsetto di entrata per SU
- morsetto di entrata per GIÙ
- morsetto di entrata per scena 1
- morsetto di entrata per scena 2
- K morsetto di uscita K per istruzione zeprion
- * su entrate K o Z di stazioni principali, centrali o secondarie zeprion, con diversi conduttori poli collegati sulle entrate A_N o B_N di accoppiatori di segnali (3391.SK-W/3392.SK-2K)

Schema



Messa in servizio

Prova dell'analizzatore di segnale

Con l'aiuto dell'interruttore rotativo di selezione velocità del vento m/s è possibile provare l'efficienza dell'analizzatore di segnale. Ad ogni commutazione dalla posizione OFF nella posizione TEST si applica tensione ai morsetti di uscita nella seguente successione: ☀, ☾, ☁, 🌬, 🌪, ⚡

- Ruotare l'interruttore in posizione di TEST.
- Il LED di luminosità ☀ si accende e nella relativa uscita viene applicata tensione.
- Controllare la tensione con un tester di fase.
- Ruotare l'interruttore in posizione OFF, quindi nuovamente su TEST.
- Ora si accende il LED di crepuscolo ☾ ed a questa uscita viene applicata tensione.
- Controllare nuovamente la tensione con un tester di fase.
- Ora controllare le uscite ☁, 🌬 e 🌪.
- Portare infine l'interruttore rotativo di selezione vento in una posizione diversa da TEST o OFF.

Test di funzionamento



Per il test di funzionamento selezionare preferibilmente l'ultimo tipo di funzionamento BA. Se questo rientra nel campo da 6 a 10, ai fini della messa in funzione si raccomanda di impostare i corrispondenti valori del settore 1 a 5, in quanto questi hanno una temporizzazione di soli 5 minuti.

Pioggia

- Inumidire il sensore di pioggia.
- Il LED ☁ dell'analizzatore di segnale si accende e al morsetto di uscita ☁ viene immediatamente addotta tensione.
- Non appena il sensore di pioggia è nuovamente asciutto il contatto si apre interrompendo l'alimentazione del morsetto di uscita ☁ e il LED si spegne (senza temporizzazione).

Vento

- Ai fini del test impostare il valore di soglia del vento su 4 m/s.
- Soffiare energicamente sul sensore di vento.
- Se il valore di soglia viene superato, il LED 🌬 si accende e al morsetto di uscita 🌬 viene immediatamente addotta tensione.
- Non appena si cessa di soffiare, il valore di soglia del vento non viene più raggiunto. Il LED 🌬 lampeggia, la temporizzazione RV è attiva e al morsetto 🌬 continua ad esservi tensione.
- Non appena termina la temporizzazione il contatto si apre interrompendo l'alimentazione del morsetto di uscita 🌬 e il LED si spegne.

Crepuscolo

(solo se i segnali di pioggia e vento non sono più attivi)

- Coprire il sensore di luce con un panno.
- Alla riduzione della luminosità al di sotto della soglia di crepuscolo, il LED ☾ inizia a lampeggiare. Tenere il sensore coperto.
- Al termine della temporizzazione RV il LED ☾ si accende ed al morsetto di uscita ☾ viene applicata tensione per 2 secondi (impulso).
- Il LED ☾ rimane acceso, l'alimentazione del morsetto ☾ si interrompe.

Luminosità

Se al momento della messa in funzione non c'è sole occorre eventualmente abbassare la soglia di luminosità Lux ☀ in modo che l'analizzatore di segnale possa ancora scattare.

- Togliere il panno del sensore di luce.
- Se il valore di soglia della luminosità viene superato il LED ☀ si accende ed al morsetto di uscita ☀ viene immediatamente applicata tensione per 2 secondi.
- Il LED ☀ rimane acceso, l'alimentazione del morsetto ☀ si interrompe.

Gelo

- Provare il sensore termico con uno spray refrigerante.
- Il LED ⚡ si accende e al morsetto di uscita ⚡ viene immediatamente addotta tensione.
- Quando il sensore termico si riscalda nuovamente, dopo 5 minuti il contatto si apre e al morsetto di uscita ⚡ non viene più addotta tensione, il LED si spegne.

Funzionamento normale

- Dopo il test di funzionamento impostare sull'analizzatore di segnale i valori desiderati per il funzionamento normale.



Nell'impostare la velocità del vento attenersi tassativamente alle indicazioni del produttore delle persiane avvolgibili o delle marquise!. La velocità massima ammessa va desunta dalle indicazioni del produttore.