

## Montage- und Betriebsanleitung Signalumformer SISU

### Allgemeine Hinweise:

Der Signalumformer SISU ist eine Systemkomponente der SI-Gebäudeleittechnik und setzt **statische** Steuersignale in **dynamische** Steuersignale um.

In der SI-Gebäudeleittechnik erfolgt die Ansteuerung der Laststeuereingänge grundsätzlich mit dynamischen Steuersignalen. Dadurch wird u.a. verhindert, dass die Eingänge für weitere Steuerbefehle blockiert werden. In Verbindung mit dem Signalumformer SISU können in der SI-Gebäudeleittechnik auch Befehlsgeber mit statischen Ausgangssignalen eingesetzt werden, selbst wenn diese potential-gebunden mit einer systemunabhängigen Betriebsspannung, wie z.B. der Netzspannung, statt mit der System-Schutzkleinspannung verbunden sind.

Die den Steuereingängen nachgeschaltete Elektronik ermöglicht eine Eingangssteuerspannung mit beliebiger Polarität, d.h. eine AC/DC Ansteuerung. Die Steuereingänge sind galvanisch von der System-Schutzkleinspannung bzw. den Steuerausgängen getrennt. Die Luft- und Kriechstrecken entsprechen den Bestimmungen für Schutztrennung nach DIN VDE 0100 Teil 410.

### Steuerfunktionen:

Die Ansteuerung erfolgt in Abhängigkeit von der Eingangsspannungshöhe entweder über die Steuereingänge E1/E2 oder über die Steuereingänge E3/E4. Wird die Eingangsspannung (statisches Steuersignal) eingeschaltet, erfolgt am Ausgang A4 ein Einschaltsteuerimpuls. Nach Abschaltung der Eingangsspannung erfolgt ein Ausschaltsteuerimpuls am Ausgang A3. Eine gleichzeitige Ansteuerung (Parallelbetrieb) beider Steuereingänge ist auf Grund der Bestimmungen für Schutztrennung nach DIN VDE 0100 Teil 410 auszuschließen.

### Montage:

Die Installation darf nur durch eine *autorisierte Fachkraft* erfolgen. Die Montage erfolgt durch Aufschnappen auf eine Hutprofilschiene DIN EN 50022.

### Garantie:

Für fachgerecht montierte Geräte gewähren wir ab Kauf durch den Endverbraucher 12 Monate Garantie. Die Garantie bezieht sich nicht auf Transportschäden sowie Schäden, die durch Kurzschluss oder Überlastung entstanden sind. Bei Fertigungs- und Materialfehlern, die innerhalb der Gewährleistungsfrist erkannt werden, leistet unser Werk kostenlos Ersatz. Bei Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch.

## Technische Daten Signalumformer SISU

Betriebsspannung	24 VDC $\pm$ 10%
Eigenverbrauch (ein-/ausgeschaltet)	120 mW / 60 mW
Steuereingänge	
E1/E2 Eingangsentprellzeit	110 - 230 VAC/DC 15 - 75 ms
E3/E4 Eingangsentprellzeit	12 - 50 VAC/DC 10 - 15 ms
Steuerausgänge	
A4	Einschaltimpuls
A3	Ausschaltimpuls
Ausführung	Halbleiterausgang
Belastbarkeit	max. 50 mA

Steuerimpulsdauer	100 ms
LED - Kontrollanzeige	bei anliegender Steuerspannung
Gehäuse	
Schutzart	IP 30 bei Verteilereinbau
Gehäuse	ABS
Klemmen	Bügelklemme
max. Klemmbereich	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (eindrätig) 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (mehrdrätig)
min. Drahtdurchmesser	0,4 mm
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 45°C
Bauvorschrift	IEC 669
Lastfaktoren in der SI-Gebäudeleittechnik	
Eingangslastfaktor	1 ELF
Ausgangslastfaktor je Ausgang	10 ALF

