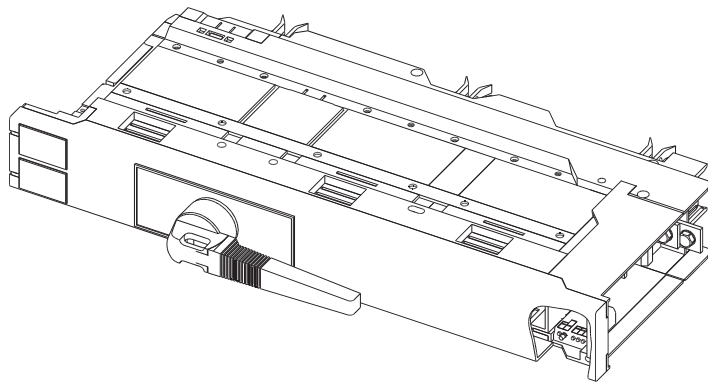


Gebrauchsanleitung

Elektronischer Messwertaufnehmer PLSensor

GA-E026

13982b



Elektronischer Messwertaufnehmer
PLSensor Typ EE05
eingebaut in
Schalter-Sicherungs-Einheiten SASIL
Gr. 00 bis 3
für Netze AC 400-690V

Hilfsspannung DC 24V



Achtung: Vor Installations- oder Servicearbeiten Stromversorgung unterbrechen, um Unfälle zu vermeiden.

Attention: To prevent electrical shock, disconnect from power source before installing or servicing.

Attention: Avant le montage et la mise en service, couper l'alimentation secteur pour éviter toutes décharges.

Attenzione: Per prevenire infortuni, togliere tensione prima dell'installazione o manutenzione.

Atencion: Desconéctese de la corriente eléctrica, antes de la instalación o del servicio, a fin de impedir sacudidas eléctricas.

Allgemeines

Die Schalter-Sicherungs-Einheiten SASIL Gr.00 bis 3 mit elektronischem Messwertaufnehmer PLSensor, Typ EE05 werden in einwandfreiem sicherheitstechnischen Zustand ausgeliefert.

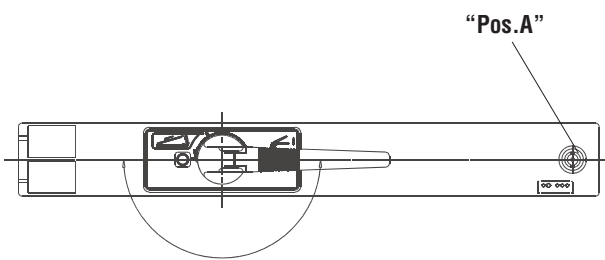
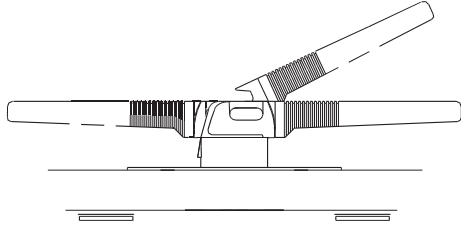
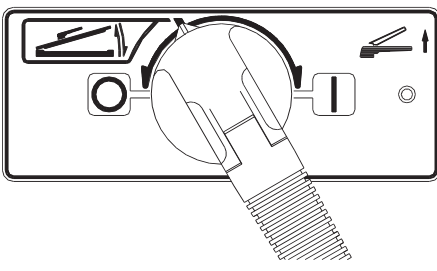
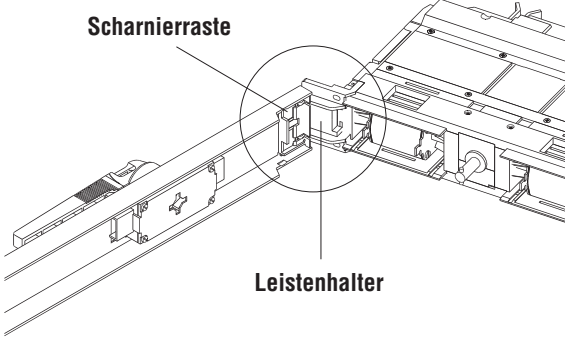
Die vorliegende Gebrauchsanleitung enthält alle Informationen und Hinweise, die der Anwender zur korrekten Handhabung des Produktes und zur Einhaltung des Sicherheitsstandards zu befolgen hat.

Der elektronische Messwertaufnehmer ist ein Multifunktionsmessgerät, mit dem alle elektrischen Größen eines Dreiphasensystems gemessen und aufbereitet werden können.



Eine Messdatenübertragung funktioniert nur in Verbindung mit unserem intelligenten Energie-Management-System PLMaster.

Abschalten

 <p>“Pos.A”</p>	<p>①</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Während des Schaltvorganges ist unbedingt darauf zu achten, dass der Leistendeckel verriegelt ist. (Pos.A) <p>Bemerkung: Nach dem Abschalten erlischt eine zuvor angezeigte Störanzeige Sicherungsausfall und das eingebaute Relais geht in seine Ruhestellung zurück. Die LED "Betrieb" wechselt von grün blinkend in grünes Dauerlicht.</p>
	<p>②</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Griff anheben ● Zügig durchschalten
	<p>③</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Griff im grünen Bereich in die Offen-Stellung bringen (Gerätedeckel öffnen).
 <p>Scharnierraste</p> <p>Leistenhalter</p>	<p>④</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Leistendeckel entriegeln und öffnen ● Sicherung(en) wechseln ● ggf. Gerätedeckel aushängen <p>Zum erhöhten Bedienungskomfort wurde der Leistendeckel mit einer Scharnierraste ausgerüstet. Durch das Zurückziehen der Raste bis zum Anschlag wird der Scharnierstift freigegeben und der Deckel kann entfernt werden. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Beim Leistendeckel Gr. 2/3 müssen zwei Scharnierrasten betätigt werden.</p>

Anzeigen/Bedienung

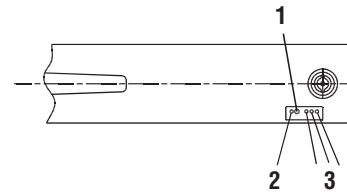
Die PLSensor-Module sind standardmäßig mit integrierter 3phasiger Sicherungsüberwachung ausgerüstet. (Pos. 3)

Nach dem elektrischen Anschluss muss das PLSensor-Modul dem Messfeld PLMaster bekannt gemacht werden. Hierzu ist die Taste (Pos. 1) so lange zu drücken, bis die LED (Pos. 2) in einen grün/roten Blinkmodus übergeht (Konfigurations-Modus = Einstellen der Busadresse).

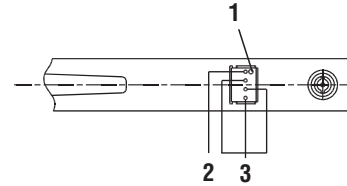
Über das Messfeld PLMaster kann die ausgewählte Adresse dem PLSensor zugewiesen werden und anschließend die Taste (Pos. 1) nochmals Betätigen, um den Einstellmodus zu verlassen.

Hinweis:

Die genaue Beschreibung der Parametrierung sowie die Adressierung der einzelnen Busteilnehmer ist in der Gebrauchsanleitung GA-E021 "Messfeld PLMaster" nachzulesen. Die Busadresse des PLSensor-Modules ist im Auslieferungszustand auf Adr. 5 voreingestellt.



Anzeigen der Schalter-Sicherungs-Einheit SASIL Gr. 1 bis 3 (hinter Leistendeckel)

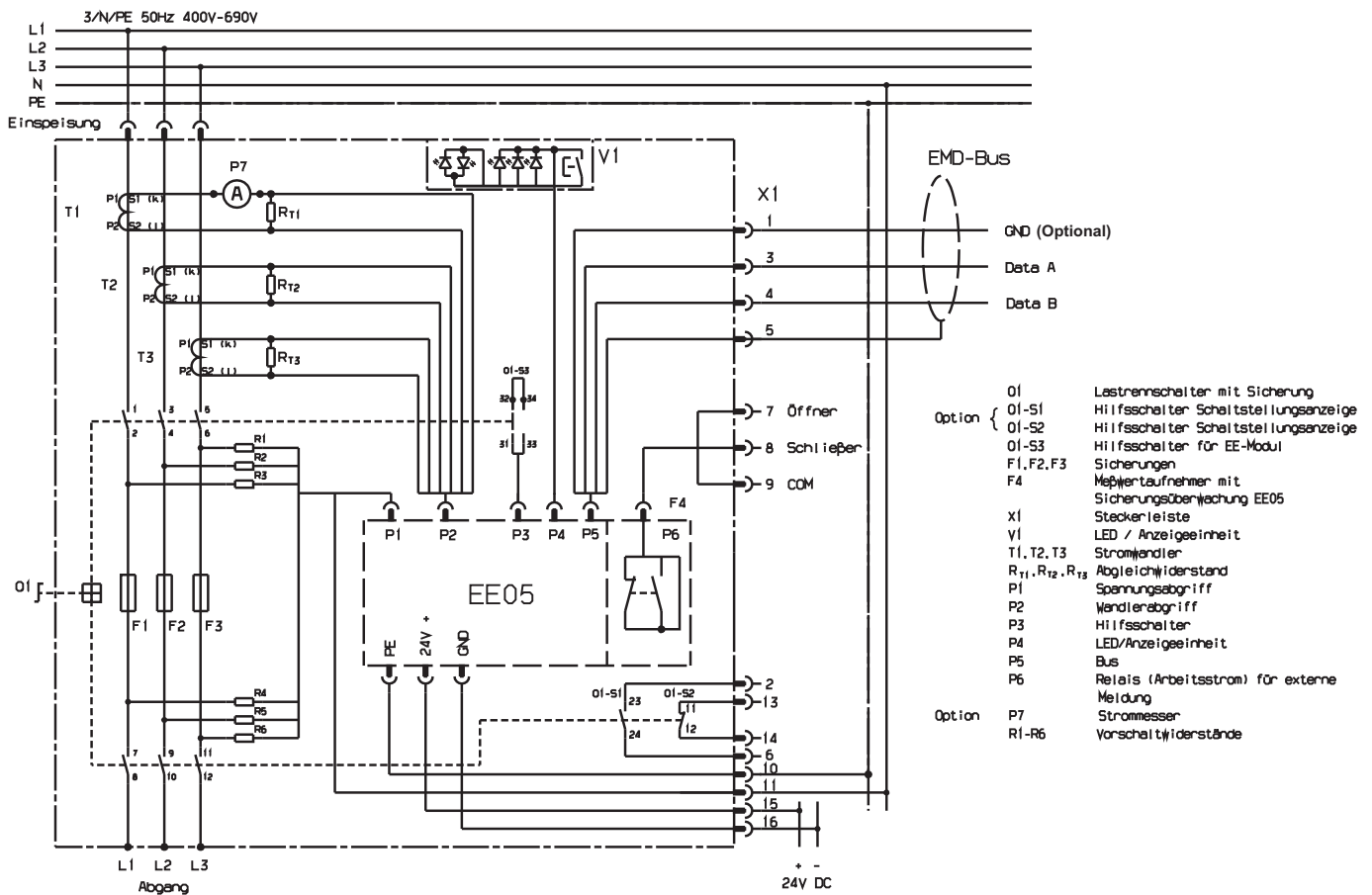


Anzeigen der Schalter-Sicherungs-Einheit SASIL Gr. 00 (hinter Leistendeckel)

- 1.) Drucktaster zum Einstellen der Busadresse
- 2.) LED STATUS Information
 - grün = Betrieb o.k.
 - rot = interner Gerätefehler
 - grün/rot = Blinkmodus, wenn der Config-Modus über die Taste "1" gewählt wurde.
- 3.) LED-Anzeige Sicherungsausfall 3phasig (Sicherungsüberwachung)

Schaltbild (Beispiel Komplettbestückung)

Schalter-Sicherungs-Einheiten SASIL mit Messwertaufnehmer PLSensor Typ EE05



serieller Ausgang (Bus)

- Schnittstelle physikalisch RS485 galvanisch getrennt
- Datenübertragung asynchron/halbduplex
- Übertragungsrate 154 Kilobaud

Bis zu 60(4x15) Elektronikmodule PLSensor... können in Verbindung mit dem intelligenten Messfeld PLMaster zusammengeschaltet werden. (siehe Bild 1)

Zur Herstellung der seriellen Busverbindung der PLSensor-Module untereinander ist abgeschirmtes Kabel zu verwenden.
Typ LiYCY (TP) 2x2x0,25mm²

Die jeweilige Kommunikationskette, bestehend aus 15 PLSensor-Modulen, sollte 500m nicht überschreiten (siehe Bild 1). Das jeweilige Busende ist zwischen den Klemmen DATA-A und DATA-B mit einem Widerstand von 120Ω/¼ W abzuschließen.



Jeder SASIL-Leiste ist ein Verdrahtungsplan beigelegt. Die 16polige Steckerbelegung ist aus dem Verdrahtungsplan zu entnehmen.

Versorgungsspannung

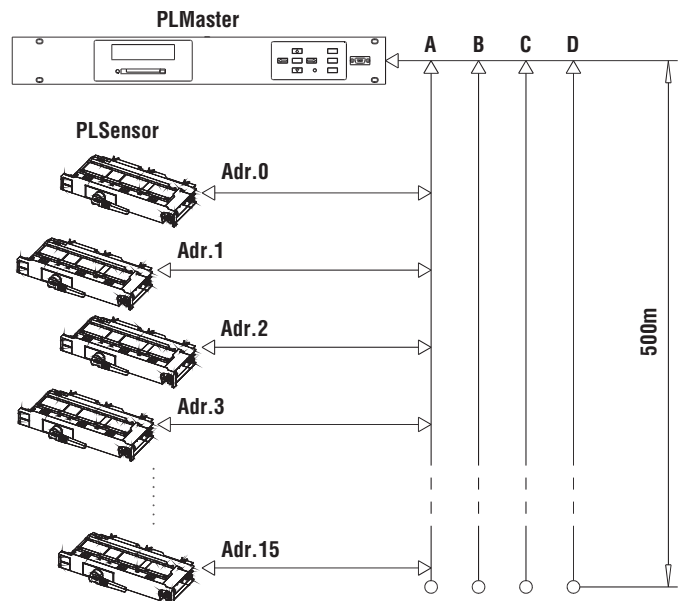
Der eingebaute Messwertaufnehmer arbeitet mit einer externen Versorgungsspannung von DC 24V, die über die Steckerleiste der Schalter-Sicherungs-Einheit SASIL zugeführt wird.



Steckerleiste X1.15 = DC 24V
X1.16 = Masse (GND)

Die Steuerspannung DC 24V ist extern abzusichern.

Bild 1



Technische Daten Messwertaufnehmer

- Bemessungsbetriebsspannung AC 400-690V
- Betriebstemperatur -10°C + 60°C
- Arbeitsfrequenz 50 Hz/60 Hz
- Stromaufnahme max. 80 mA
- Versorgungsspannung DC 24V
- Innenwiderstand 2MΩ gegen N
4MΩ Phase gegen Phase
- Schaltausgang Wechsel-Kontakt
- Funktionsprinzip Arbeitsstrom
- max. Schaltleistung 150 W/1.250 VA
- max. Abschaltstrom 5 A
- max. Schaltspannung AC 380V; DC 220V
- Gebrauchslage der Schalter-Sicherungs-Einheiten Typ SASIL horizontal*

* bei Vertikaleinbau Reduktionsfaktor und Einbauabstände beachten!

Inbetriebnahme



Vor Messung des Isolationswiderstandes im Herstellerwerk des Schaltanlagenbauers bzw. bei der Vorortmessung nach DIN EN 60439-1 bzw. VDE 0660 Teil 500 und VDE 0100 Teil 610 muss sichergestellt sein, dass der SASIL Einschub min. 7mm aus der Leistenführung herausgezogen ist.

Diese Maßnahmen sind dringend erforderlich um mögliche Schädigungen der elektronischen Bauelemente auszuschließen.