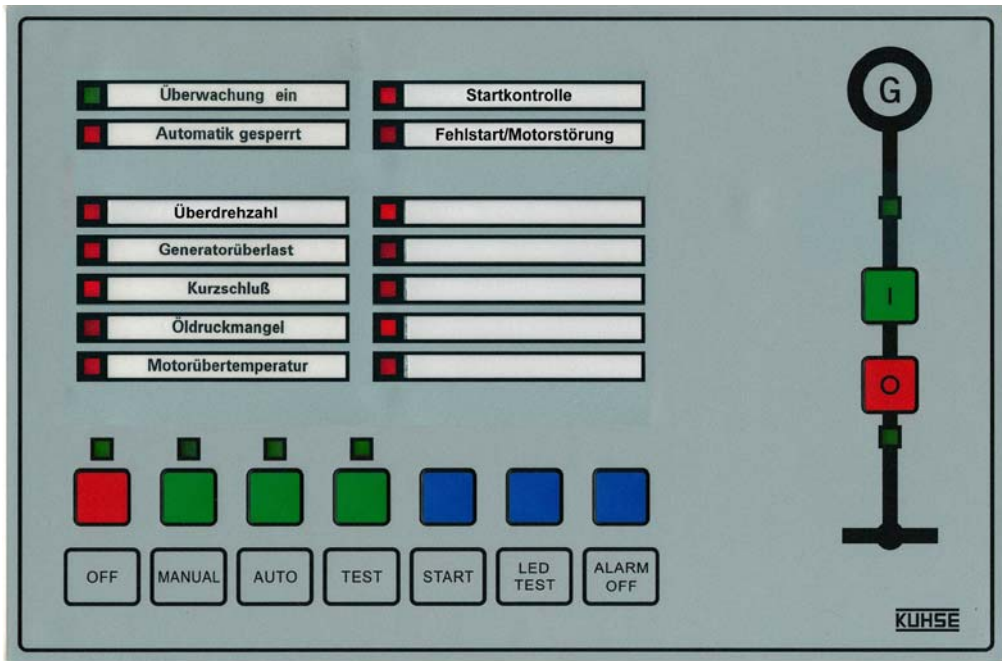


## Start-Stop-Automatik für Inselbetriebsanlagen KEA 092 INS



### Anwendung

Die Automatik KEA 092-INS wird in Inselbetriebsanlagen eingesetzt. Die Versorgungsspannung wird mit einem unter der Haube befindlichen Schalter gewählt. Die Funktionen von 7 Relais und alle Parameter sind über eine RS 232 Schnittstelle einstellbar. An diese Schnittstelle kann eine ZLT (eventuell wird ein Protokollumsetzer benötigt) oder das Fernüberwachungssystem (TELEMON) angeschlossen werden.

In der Automatik ist die Software für folgende Funktionen enthalten:

- Start bei externem Startbefehl,
- Einschaltung des Generators,
- Aggregatüberwachung und -schutz,
- Nachlauf und Abstellung des Aggregates bei Wegfall des Startbefehls,

- manueller Betrieb des Aggregates,
- Sprinklerbetrieb.

Für die Überwachung der Anlage und des Aggregates sind vorgesehen:

- Überwachung der Generatorspannung, 3-phasig auf Unter- und Überspannung, Unter- und Überfrequenz,
- 10 Alarmmeldungen,
- 4 Fehlermeldungen vom Generatorspannungswächter, die auf Alarm 1 bis 10 parametrierbar sind,
- Batteriespannungswächter.

### Technische Daten

#### Bauform

- Gerät für Fronteinbau,
- Abmessungen (BxHxT): 260 x 170 x 80 mm,
- Gewicht ca. 2,2 kg,
- Einbaulage beliebig,
- Schutzart (eingebaut): IP 44,
- Umgebungstemperatur: Lagerung -20 °C ... +70 °C Betrieb 0 °C ... +55 °C
- Normen/Bestimmungen: DIN EN 50178.

#### Stromversorgung

- umschaltbar: 9..12..15V DC oder 14..24..35V DC.

#### Analogeingänge

- Generatorspannungswächter, einstellbar in 1-Volt-Schritten.
- Generatorfrequenzwächter 45 bis 65 Hz, einstellbar 40 bis 70 Hz, stufenlos (<0.1 Hz)
- Batteriespannungswächter.

- Digitaleingänge, -ausgänge
- Eingang für Lichtmaschine D+ mit Vorerregung für AC-Lichtmaschinen.
- 10 Anschlüsse für Alarmkontakte.
- 8 allgemeine Steuereingänge.
- 10 Ausgangsrelais, davon 7 parametrierbar, Kontaktbelastung max. 35V DC, 1A

RS 232-Schnittstelle zum Parametrieren, zur Kopplung an eine Leittechnik über Zusatzhard- und -software oder an eine Fernüberwachung (TELEMON).