

## Bedienungsanleitung

### 1 Funktion

Der Stillstandswächter USW – 230 dient zur Überwachung ob ein Antrieb in Funktion ist. Bleiben die Impulse des Überwachungssensors aus, wird ein Ausgang (Relais) angesteuert. Die Signalausgabe kann im Bereich von 0 – 15 Sekunden verzögert werden

Nach Einschalten der Versorgungsspannung läuft die Verzögerungszeit. Liefert der Initiator während dieser Zeit keine Impulse, wird der Kontakt geschlossen.

Liefert der Initiator Impulse (min. 1 Impuls pro eingestellter Zeit), fällt das Meldungsrelais wieder ab.

Die grüne LED „Input“ zeigt den Zustand der Initiatoreingänge an. Das Gerät bietet die Möglichkeit drei unterschiedliche Initiatoren anzuschließen. Gleichzeitig darf aber nur ein Initiator angeschlossen sein.

#### - Initiator nach dem Namur-Prinzip

An die Klemmen 9 und 10 kann ein Initiator Typ NAMUR / A angeschlossen werden. Die Klemmen 13 – 16 müssen offen bleiben.

#### - Initiator mit PNP Ausgang

Ein 3-Draht-Initiator mit einem PNP Ausgang kann an die Klemmen 14 – 16 angeschlossen werden. An den Klemmen 15 (+) und 16 (-) stellt das Gerät eine Spannung zwischen 15 und 20 Volt DC zur Verfügung. Die Versorgungsspannung darf mit max. 50 mA belastet werden. An die Klemme 14 wird das Ausgangssignal angeschlossen.

**Die Klemmen 9 – 10 müssen in diesem Fall gebrückt werden!**

#### - Initiator mit NPN Ausgang

Ein 3-Draht-Initiator mit einem NPN Ausgang kann an die Klemmen 13, 15 und 16 angeschlossen werden.

An den Klemmen 15 (+) und 16 (-) stellt das Gerät eine Spannung zwischen 15 und 20 Volt DC zur Verfügung. Die Versorgungsspannung darf mit max. 50 mA belastet werden. An die Klemme 13 wird das Ausgangssignal angeschlossen.

**Die Klemmen 9 – 10 müssen in diesem Fall gebrückt werden!**

## Bedienungsanleitung

Der Zustand des Initiators wird mit der grünen LED „Input“ angezeigt.

- LED AUS : Initiator ist „unbedämpft“
- LED EIN : Initiator ist „bedämpft“

Im ausgeschalteten Zustand blinkt die rote LED alle 2 Sekunden kurz auf (Betriebsanzeige).

## 2 Anschlussbelegung



### Anschlüsse:

- Klemme 1(N), 2(L1) : Versorgung 230 V AC
- Klemme 6, 7, 8 : potentialfreier Relaiskontakt
- Klemme 9(-), 10(+) : Initiator nach NAMMUR / A
- Klemme 15(+), 16(-) : Versorgungsspannung ca. 24 V
- Klemme 14 : Initiatoreingang PNP
- Klemme 13 : Initiatoreingang NPN

### Einstell-Potentiometer:

- Potentiometer : Verzögerungszeit 0 – 15 Sek.

### LED-Anzeigen:

- Output (rot) : Ausgangssignal
- Input (grün) : Zustand Initiator

## 3 Inbetriebnahme

- Gerät anschließen
- Am Potentiometer die gewünschte Verzögerungszeit einstellen
- Gerät einschalten

## Bedienungsanleitung

### 4 Technische Daten

Versorgung	: 230 VAC +/- 10%, 50 Hz
Leistungsaufnahme	: ca. 2 VA, extern abzusichern
Eingang	: Initiator nach NAMUR / A <b>oder</b> Initiator 3-Draht 15 – 30 Volt DC, PNP-Ausgang <b>oder</b> Initiator 3-Draht 15 – 30 Volt DC, NPN-Ausgang ( Initiatoren nicht im Lieferumfang)
- Ausgang	: potentialfreier Relaiskontakt (Umschaltkontakt) max. 230 V / 1 A
- Abmessungen	: 46 x 75 x 110 mm (+/- 1 mm) ( BxHxT )
- Gehäuse:	: Kunststoffgehäuse mit Schraubklemmen, max. 1.5 mm <sup>2</sup> für Montage auf Hutschiene 35 mm

### 5 Sonstiges

Die Montage und Justierung darf nur von einem zugelassenen Fachmann erfolgen.  
Durch falschen Anschluss oder Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie.