



URN 2



Betriebsanleitung 808453-02

Netzgerät URN 2



Inhalt

Seite

Wichtige Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Sicherheitshinweis	5
Gefahrenhinweis	5

Erläuterungen

Systembeschreibung	6
Funktion	6
Bauform	6
Technische Daten	7

Einbau

Bauform „c“/„d“	8
Achtung	8
Werkzeuge	8

Elektrischer Anschluß

Schaltplan	9
Legende Schaltplan	9
Achtung	9

Inbetriebnahme

Gefahrenhinweis	10
Elektrischen Anschluß prüfen	10
Netzspannung einschalten	10
Ausgangsspannungen prüfen	10

Achtung

Gefahrenhinweis	11
Fehler-Checkliste	11
Konformitätserklärung	11

Maße/Funktionselemente

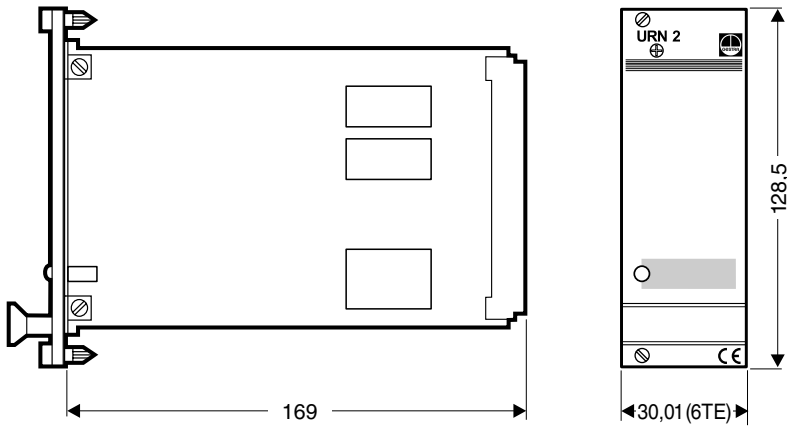


Fig. 1

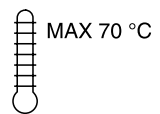
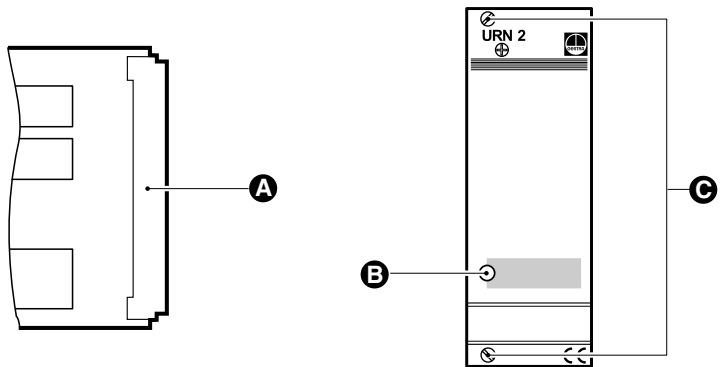


Fig. 2

Legende

- A** 32polige Stiftleiste
- B** LED „Betrieb“
- C** Befestigungsschrauben

Wichtige Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Netzgerät URN 2 nur zur Spannungsversorgung von max. vier Niveauschaltern NRS 2-4 bzw. NRS 2-5 und des Programmschalters PRS 9 verwenden.

Sicherheitshinweis

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

Qualifiziertes Fachpersonal sind Personen, die mit Montage und Inbetriebnahme des Produktes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen wie zum Beispiel:

- Ausbildung als Elektrofachkraft oder elektrotechnisch unterwiesene Personen.
- Ausbildung oder Unterweisung im Gebrauch angemessener Sicherheitsausrüstung gemäß dem Standard der Sicherheitstechnik für elektrische Stromkreise.
- Ausbildung oder Unterweisung in Erster Hilfe und Unfallverhütungsvorschriften.



Gefahr

Die Klemmleiste des URN 2 steht während des Betriebs unter Spannung!
Schwere Verletzungen durch elektrischen Strom sind möglich!
Vor Arbeiten am Gerät und vor jedem Stecken oder Ziehen des 19"-Einschubs Anlage spannungsfrei schalten!

Erläuterungen

Verpackungsinhalt

URN 2, Bauform „c“

- 1 Netzgerät URN 2
- 2 Führungsschienen
- 1 Schraubfederleiste, 32polig
- 1 Betriebsanleitung

URN 2, Bauform „d“

- 1 Netzgerät URN 2
- 1 Betriebsanleitung

Systembeschreibung

Das Netzgerät URN 2 kann mit bis zu vier Niveauschaltern NRS 2-4 oder NRS 2-5 und dem Programmschalter PRS 9 als Bestandteil eines kontrollierten Entwässerungssystems in Kraftwerken eingesetzt werden.

Funktion

Die Netzspannung wird heruntertransformiert, gleichgerichtet und als Versorgungsspannung von 24 V DC für den Anschluß der Niveauschalter NRS 2-4 bzw. des Programmschalters PRS 9 zur Verfügung gestellt.

Bauform

Bauform „c“

19"-Einschub mit Führungsschienen und 32poliger Schraubfederleiste für den Einbau in 19"-Magazine nach DIN 41494 Teil 5.

Bauform „d“

Ersatz 19"-Einschub

Technische Daten

Netzspannung

115/230 V \pm 10 %, 50/60 Hz
24 V \pm 10 %, 50/60 Hz (Option)

Leistungsaufnahme

10 VA

Ausgänge

5 x 24 V DC

Anzeige- und Bedienelemente

Eine grüne LED „Betrieb“

Schutzart

IP 10 nach DIN EN 60529

Zulässige Umgebungstemperatur

0 °C bis +70 °C

Gehäuse

19"-Einschub mit stirnseitiger Frontplatte nach DIN 41494 Teil 5 und rückseitiger Steckerstiftleiste (32polig) nach DIN 41612 zum Einbau in 19"-Magazine.
Frontplatte: Aluminium.

Elektrischer Anschluß

32polige Schraubfederleiste an der Rückseite des 19"-Magazins;
maximaler Adernquerschnitt: 1,5 mm²

Geräteabsicherung


Glasrohrfeinsicherung 500 mA träge, auswechselbar

Gewicht

Ca. 0,6 kg

Einbau

Bauform „c“/„d“

1. Führungsschienen und Schraubfederleiste in 19"-Magazin einbauen.
2. 19"-Einschub in die Führungsschienen bis zum Anschlag einschieben.
3. Befestigungsschrauben  anziehen.



Achtung

Für die ausreichende Belüftung 20 mm Abstand zu anderen Geräten und Baugruppen halten!

Werkzeuge

- Schlitz-Schraubendreher Größe 5 mm, vollisoliert nach VDE 0680.

Elektrischer Anschluß

Bauform „c“/„d“

Der Anschluß erfolgt über die 32polige Schraubfederleiste.

Schaltplan

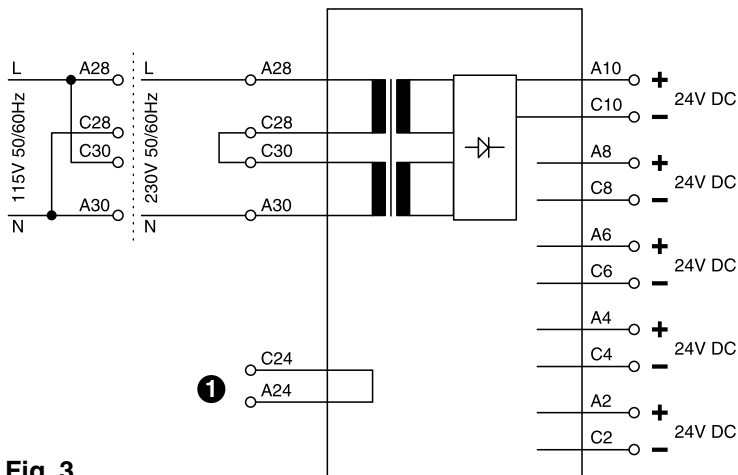


Fig. 3

Legende Schaltplan

1 Einsteckschleife



Achtung

- Zuleitung mit Sicherung T 250 mA absichern!
- Beim Abschalten induktiver Verbraucher entstehen Spannungsspitzen, die die Funktion von Steuer- und Regelanlagen erheblich beeinträchtigen. Induktive Verbraucher mit handelsüblichen RC-Kombinationen beschalten, z. B. 0,1 $\mu\text{F}/100$.

Inbetriebnahme




Gefahr

Die Klemmleiste des URN 2 steht während des Betriebs unter Spannung!
Schwere Verletzungen durch elektrischen Strom sind möglich!
Vor Arbeiten am Gerät und vor jedem Stecken oder Ziehen des
19"-Einschubs Anlage spannungsfrei schalten!

Elektrischen Anschluß prüfen

1. Prüfen Sie, ob der 19"-Einschub fest im Magazin sitzt.
2. Prüfen Sie, ob die Netzspannung mit der am Gerät vorgenommenen Verdrahtung übereinstimmt.

Netzspannung einschalten

1. Schalten Sie die Netzspannung ein und prüfen Sie, ob das Gerät mit Netzspannung versorgt ist. Zur optischen Kontrolle dient die LED .

Ausgangsspannungen prüfen

Prüfen Sie, ob an allen fünf Ausgängen eine Ausgangsspannung von 24 V DC anliegt.

Anhang



Gefahr

Die Klemmleiste des URN 2 steht während des Betriebs unter Spannung!
Schwere Verletzungen durch elektrischen Strom sind möglich!
Vor Arbeiten am Gerät und vor jedem Stecken oder Ziehen des
19"-Einschubs Anlage spannungsfrei schalten!

Fehler-Checkliste

Nach Einschalten der Netzspannung leuchtet die LED nicht

Fehler: Netzspannung liegt nicht an.

Abhilfe: Netzspannung einschalten. Sitz des 19"-Einschubs prüfen.

Fehler: Gerätesicherung ist defekt.

Abhilfe: 19"-Einschub herausziehen und Gerätesicherung auswechseln.

Die Ausgangsspannung 24 V DC liegt nicht an allen Ausgängen an

Fehler: Die interne Schaltung ist defekt.

Abhilfe: Netzgerät auswechseln.

Falls Störungen auftreten, die mit dieser Betriebsanleitung nicht behebbar sind,
wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Kundendienst.

Servicetelefon +49 (0) 421/35 03 - 444

Servicefax +49 (0) 421/35 03 -199

Konformitätserklärung

Für das Gerät **URN 2** erklären wir die Konformität mit folgenden europäischen
Richtlinien:

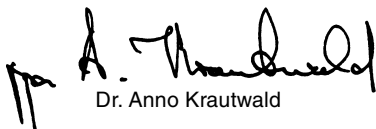
- NSP-Richtlinie 73/23/EWG i. d. F. 93/68/EWG
- EMV-Richtlinie 89/336/EWG i. d. F. 93/68/EWG

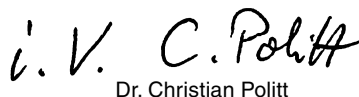
Es wurden folgende harmonisierte Normen zugrunde gelegt:

- NSP-Norm EN 60947-5-1: 1991 73/23/EWG i. d. F. 93/68/EWG
- EMV-Normen EN 50 081-2, EN 50 082-2

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung
ihre Gültigkeit.

Bremen, den 28. April 1997
GESTRA GmbH


Dr. Anno Krautwald


Dr. Christian Politt



GESTRA AG

Münchener Straße 77

28215 Bremen

Germany

Telefon +49 421 3503-0

Telefax +49 421 3503-393

E-Mail info@de.gestra.com

Web www.gestra.de