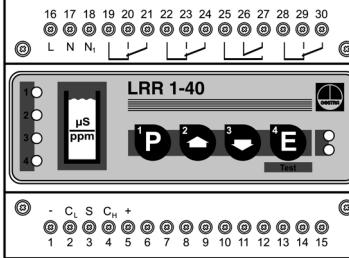


Ausführung: Steuergerät im Zusammenhang mit LRG 16-40/16-41/17-40
Exécution: Appareil de commande en combinaison avec LRG 16-40/16-41/17-40

Einsatzbereich: Dampfanlagen
Utilisation: Installations de vapeur

Zulässige Umgebungs-temperatur: 0°C bis 55°C
Température amb. max. admissible: 0°C à 55°C

Gerätebeschreibung / Description de l'appareil		
Leitfähigkeitsregler/-begrenzer CAN-BUS Régulateur/-commutateur de valeurs limites de conductibilité	Beschreibung Description	Technische Daten Données techniques
 <p>Relais-Abschaltverzögerung Ausgang «MIN», «MAX» 3s (werkseitig)</p> <p>Anzeige- und Bedienelemente Eine rote LED für Schaltpunkt «MAX» Eine rote LED für Schaltpunkt «MIN» bzw. Ansteuerung der Abschlammung. Zwei grüne LED für die Regelabweichung $\langle X_w \text{ MIN} \rangle$ und $\langle X_w \text{ MAX} \rangle$ Eine grüne LED «Netzkontrolle» Eine rote LED «Busfehler» Ein 10-poliger Dip-Schalter «Node-ID», «Baud-Rate», vier Tasten</p> <p>Temporisation de coupure du relais «MIN», «MAX» 3s</p> <p>Elément d'indication et de commande Une LED rouge pour alarme «MAX» Une LED rouge pour alarme «MIN» resp. commande de la purge Deux LED vertes pour l'écart de réglage $\langle X_w \text{ MIN} \rangle$ et $\langle X_w \text{ MAX} \rangle$ Une LED verte pour «contrôle tension» Une LED rouge «Défaut BUS» Un commutateur Dip à 10 pôles «Node ID», «Baud-Rate» quatre touches</p>	<p>Regelverhalten Proportionalregler als Zweipunkt-Regler oder Dreipunkt-Schritt-Regler. Proportionalbereich X_p: 1% bis 100% Stellungsrückmeldung X_r: 0... bis 1000. Schaltbereich (neutrale Zone) X_{sh} 3%</p> <p>Netzspannung 230 V +/- 10%, 50/60 Hz 115 V +/- 10%, 50/60 Hz (Option)</p> <p>Leistungsaufnahme 10 VA</p> <p>Schutzart Gehäuse: IP 40 nach DIN EN 60529 Klemmleiste: IP 20 nach DIN EN 60529</p> <p>Gehäusewerkstoff Frontplatte: Polycarbonat, grau Gehäuse: Polycarbonat, schwarz</p> <p>Gewicht ca. 0,8 kg</p> <p>Fonction Régulateur proportionnel pour 2 ou 3 plages pas-à-pas Bande proportionnelle X_p: 1% à 100% Réaction X_r: 0... à 1000, Zone neutre: 3%</p> <p>Alimentation 230 V +/- 10%, 50/60 Hz 115 V +/- 10%, 50/60 Hz (Option)</p> <p>Puissance 10 VA</p> <p>Protection corps: IP 40 selon DIN EN 60529 barre à bornes IP 20 selon DIN EN 60529</p> <p>Matériaux panneau frontal: Polycarbonat gris corps: Polycarbonat noir</p> <p>Poids env. 0,8 kg</p>	

Merkmale:

- Prüfkennzeichen TÜV-WÜL-02-007
BAF-MUC 0205103881 003
- Leitfähigkeitsmess- und Regelsystem im Zusammenhang mit Leitfähigkeitselektrode LRG 16-40/16-41/17-40
- URB als Bedien- und Visualisierungsgerät mit permanenter Leitfähigkeitsanzeige
- Min. Kontakt alternativ für Ansteuerung für Abschlammventil

Ausschreibungstext: **Libellé de soumissions:**

Leitfähigkeitsregler/-begrenzer
Régulateur/limiteur de conductibilité

Particularités:

- Homologation TÜV-WÜL-02-007
BAF-MUC 0205103881 003
- Système de mesure et de réglage de la conductibilité en relation avec électrode de mesure LRG 16-40/16-41/17-40
- URB comme unité de commande et visualisation pour l'indication permanente de la conductibilité
- Avec contact alternatif pour la commande d'une soupape de purge

Fig. LRR 1-40

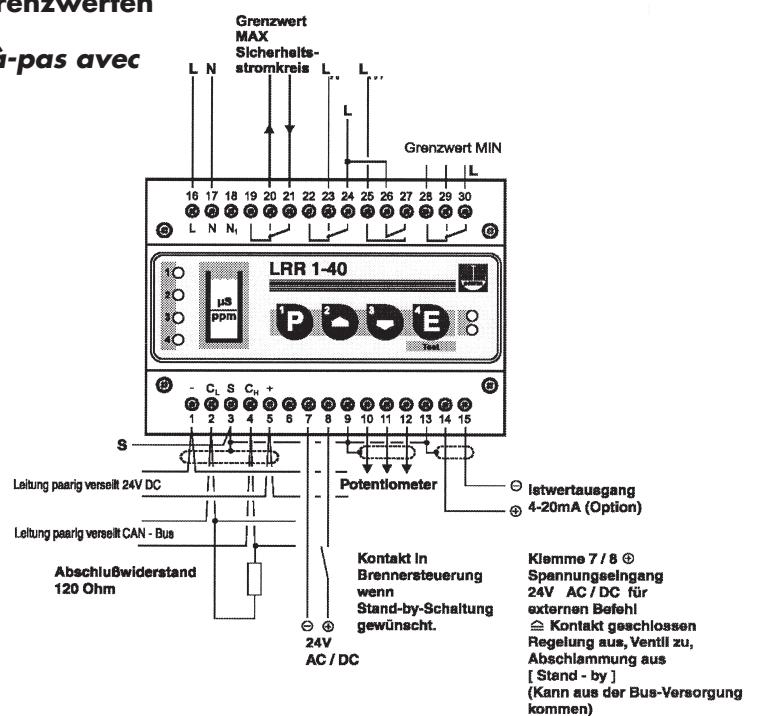
Remarque:

Pour des raisons de lisibilité, nous n'avons malheureusement pas pu intégrer le texte français dans les dessins ci-dessous. Nous vous prions de nous en excuser. Sur demande nous nous ferons un plaisir de vous faire parvenir les feuilles techniques en français.

Anschlussplan/Schéma de raccordement

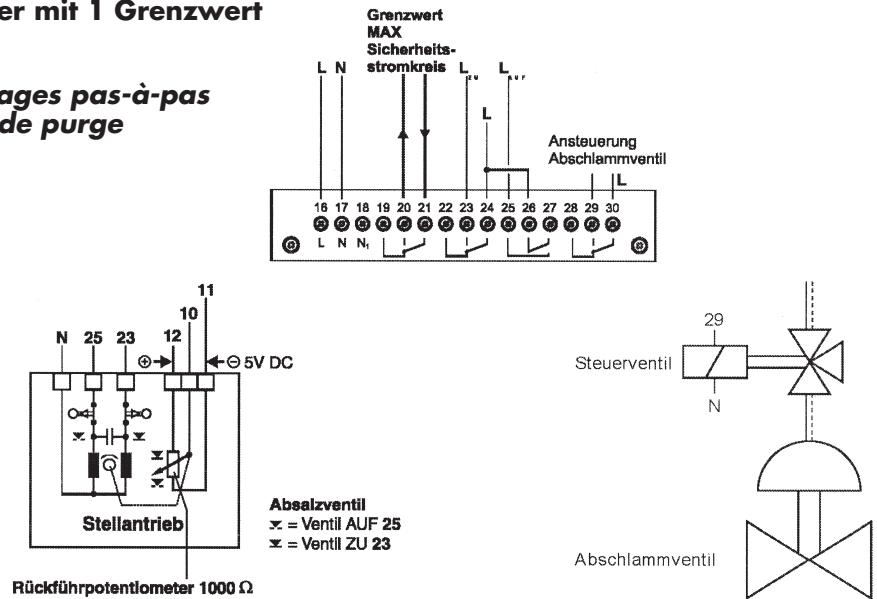
Zwei- bzw. Dreipunkt-Schritt-Regler mit 2 Grenzwerten

Régulateur à deux resp. à trois plages pas-à-pas avec 2 valeurs limites



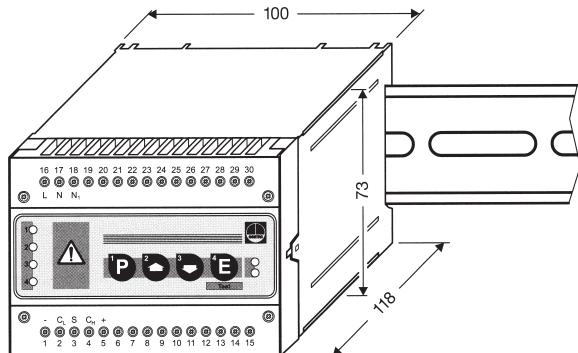
Zwei- bzw. Dreipunkt-Schritt-Regler mit 1 Grenzwert und Abschlammfunktion

Régulateur à deux resp. à trois plages pas-à-pas avec une valeur limite et fonction de purge

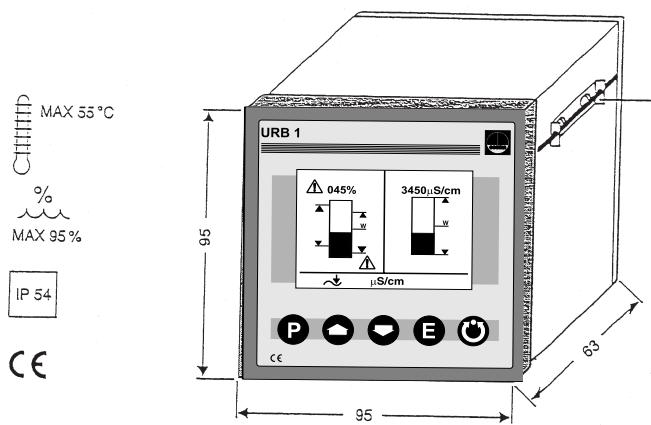


Masse/Dimensions

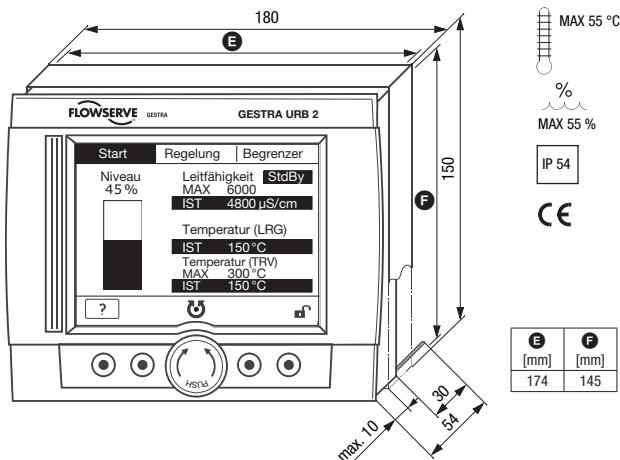
NRS 1-40b, NRS 1-41b, NRS 1-42b, NRR 2-40b, NRS 2-40b, LRR 1-40



URB 1e

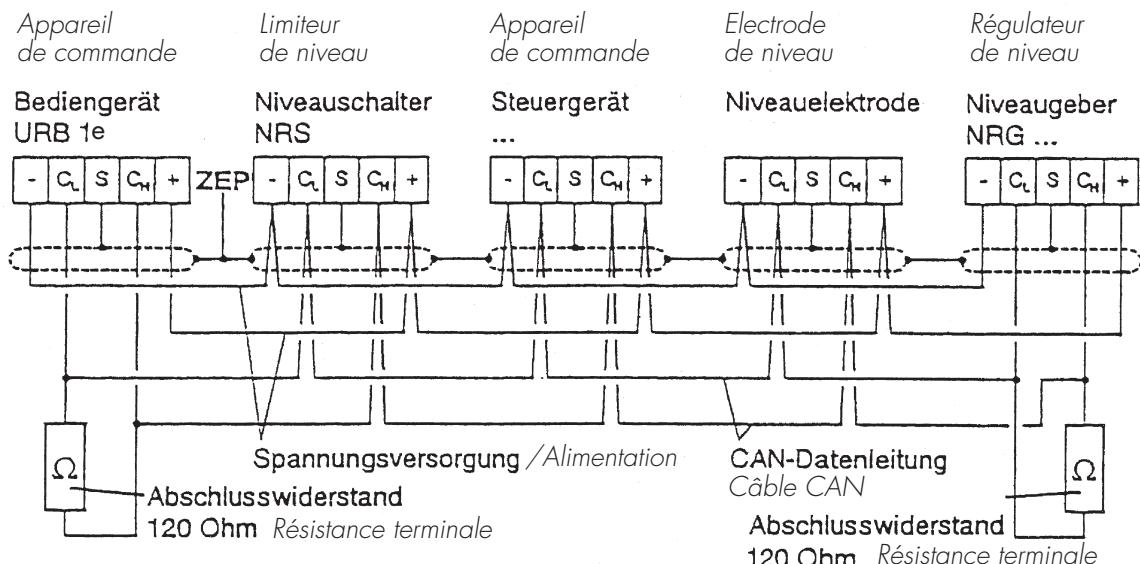


URB 2e



Segmentlänge [m] Longueur des segments [m]	Paarzahl und Leitungsquerschnitt [mm ²] Nombre de paires et section du câble [mm ²]
bis/à 300	2x2x0,34
300 bis/à 600	2x2x0,5
600 bis/à 1000	2x2x0,75

Anschlussplan
Schéma de raccordement



- Unbedingt Bus-Kabel verwenden
- Busverbindung unbedingt in Linie und nicht in Stern verdrahten
- Abschlusswiderstände 120 Ω am ersten und letzten Gerät einsetzen
- Alle Node-ID's sind werkseitig eingestellt. Korrekturen nur erforderlich, wenn mehrere Geräte gleichen Typs im Bus betrieben werden
- Bei der Wassermangelsicherung muss die 2. Elektrode immer eingestellt werden
- Relaiskontakte der Niveauschalter für Wassermangel (NRS 1-40b) und Hochwasseralarm (NRS 1-41b) müssen immer die ersten Kontakte im Stromkreis sein
- Klemme N1 muss immer angeschlossen werden
- Polarität bei der Spannungsversorgung +/- und der Datenleitung C_L und C_H beachten
- Blinken der 3. LED am NRS 1-40b kann auf nicht ordnungsgemässen Anschluss der Schirme an den zentralen Erdungspunkte ZEP hinweisen
- Evtl. HF Entstörung der Spannungsversorgung
- Evtl. HF Entstörung des CAN-Buskabels

- Il est indispensable d'utiliser des câbles Bus
- La connection Bus doit impérativement se faire en ligne et non en étoile
- les résistances 120 Ω sont à placer sur le premier et le dernier appareil
- Toutes les identifications Node sont ajustées en usine. Ces corrections sont uniquement nécessaires si vous utilisez plusieurs appareils du même type sur le Bus
- La 2^e électrode du niveau bas doit toujours être ajustée
- Les contacts de relais pour niveau trop bas (NRS 1-40b) et alarme niveau trop haut (NRS 1-41b) doivent toujours être les premiers raccordés dans le circuit
- La borne N1 doit toujours être raccordée
- Faire attention à la polarité +/- d'alimentation en courant et au câble de transmission C_L et C_H
- Quand le 3^e LED de l'NRS 1-40b clignote il est possible que le raccord du blindage à la prise de terre ZEP n'est pas correct
- Evtl. antiparasitage HF de l'alimentation
- Evtl. antiparasitage HF du câble de transmission CAN