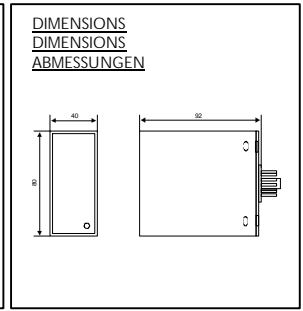
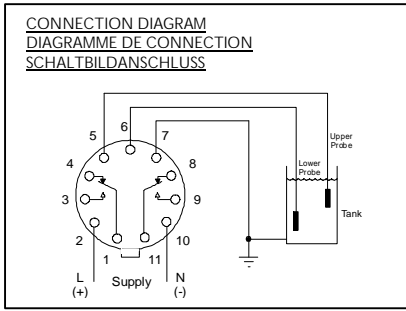
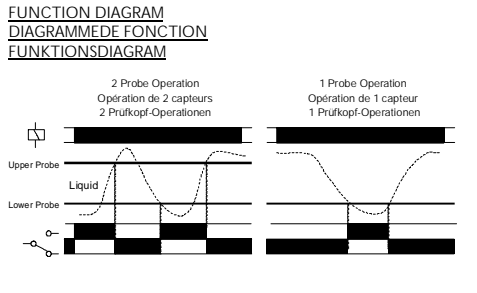


# B1LDF & B1LCF

## Liquid Level Control Contrôle du niveau de liquide Flüssigkeitskontrollstand



- REVERSE ACTING (FILLING)
- 1 OR 2 PROBE OPERATION
- USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- FIXED SENSITIVITY (B1LDF)
- ADJUSTABLE SENSITIVITY (B1LCF)
- OUTPUT RELAY 8A
- RELAY INDICATION
- 11-PIN PLUG-IN

- ACTION INVERSE (REMPLISSAGE)
- OPERATION DE 1 OU 2 CAPTEURS
- UTILISATEUR DE BAS VOLTAGE, COURANT ALTERNATIF DANS LES CAPTEURS POUR EMPÊCHER LES PHÉNOMÈNES D'ÉLECTROLYSE
- SENSIBILITÉ FIXE (B1LDF)
- SENSIBILITÉ RÉGLABLE (B1LCF)
- RELAIS DE SORTIE 8A
- INDICATION DE RELAIS
- BRANCHEMENT - 11 AIGUILLES

- RÜCKHANDLUNG (FÜLLUNG)
- 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- FESTSENSITIVITÄT (B1LDF)
- EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT (B1LCF)
- AUSGANGSRELAIS 8A
- RELAIS INDIKATION
- 11-NADEL STECKDOSE

**INSTALLATION AND SETTING**

**⚠** Installation work must be carried out by qualified personnel.

- BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY
- Connect the unit as shown in the diagram above.
- Immerse both probes in the liquid to be monitored
- Apply power (contacts 1(11) and 4(8) closed, red "relay" LED off).
- Remove probes from the liquid and the relay should change state again.

**Troubleshooting**

- Check wiring and voltage present.

**①**

1. If using metal tank, connect "7" to the tank.
2. For single probe operation, link "5" and "7".
3. If unshielded cable is used, DO NOT run parallel to power cables. If the cable is shielded, the shielding should be connected to common ground.

**MONTAGE ET MISE AU POINT**

**⚠** Des travaux d'installation doivent être menés à bien par le personnel qualifié.

- AVANT MONTAGE, ISOLER L' ALIMENTATION
- Branchement comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.
- Immerger les deux capteurs dans le liquide à contrôler.
- Appliquer la puissance (contacts 1(11) et 4(8) fermés, LED rouge "relay" éteinte).
- Quand on enlève les capteurs du liquide, le relais devrait changer à nouveau.

**Intervention (pour régler un problème)**

- Vérifier les fils et le voltage présent.

**①**

1. Si on utilise un réservoir en métal, connecter "7" au réservoir.
2. Pour des opérations à un seul capteur, relier "5" et "7".
3. Si un câble non blindé est utilisé, EVITER les câbles de tension. Si le câble est blindé, le blindage devrait être connecté à la terre commune.

**EINBAU UND EINSTELLUNG**

**⚠** Installation Arbeit muß von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

- VOR EINBAU DIE STROMVERSORGUNG ISOLIEREN
- Stromversorgung anschliessen wie im Schaltbild unten angezeigt.
- Eintauchen beider Prüfköpfe in der zu kontrollierenden Flüssigkeit.
- Energie anbringen (Kontakte 1(11) und 4(8) geschlossen, LED rot "relay" aus).
- Nach herausnehmen der Prüfköpfe aus der Flüssigkeit soll das Relais wieder den Zustand wechseln.

**Störungsbehebung**

- Überprüfung von Leitungen und gegenwärtiger Spannung.

**①**

1. Wenn Metalltank benutzt wird, "7" an Tank anschliessen.
2. Für einzel Prüfkopf-Einsatz "5" und "7" verbinden.
3. Wenn ein nicht abgeschirmtes Kabel benutzt wird, darf es nicht parallel zum Stromkabel verlegt werden. Ist das Kabel abgeschirmt, muss die Abschirmung an den Sternpunkt angeschlossen werden.

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Supply voltage Un:	24, 110, 230V AC
	48 - 63Hz
	Galvanic isolation (Integral transformer)
Supply variation:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Overvoltage category III
Power consumption:	≈ 5VA
Inter-electrode voltage:	≈ 14V AC
Sensitivity:	B1LDF 4KΩ
	B1LCF 0 - 50KΩ
Release value:	> 15KΩ ≈ 100KΩ
Response time:	100mS (Operate and release)
Cable length(max.):	100m (control unit to probes)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	2 x C.O.
Output rating:	AC1 250V AC 8A (2000VA)
	AC15 250V AC 2.5A
	DC1 25V DC 8A (200W)
	≥ 150,000 (AC1)
Electrical life:	
Housing:	to UL94 VO
Weight:	≈ 178g
Approvals:	UL & CUL
	CE and  Compliant.

The information provided in this literature is believed to be accurate (subject to change without prior notice); however, use of such information shall be entirely at the user's own risk

**FICHES TECHNIQUES**

Tension d' alimentation Un:	24, 110, 230V AC
	48 - 63Hz
	Isolation galvanique (Transformateur intégral)
Variation d' alimentation:	0.85 - 1.15 x Un
Isolement:	Survoltage catégorie III
Puissance consommée:	≈ 5VA
Voltage inter-électrode:	≈ 14V AC
Sensibilité:	B1LDF 4KΩ
	B1LCF 0 - 50KΩ
Valeur de déclenchement:	> 15KΩ ≈ 100KΩ
Temps de réponse:	100mS (Opération et repos)
Longueur des câbles (max.):	100m (Unité de contrôle au capteur)
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+95%
Sortie:	2 x Inverseur
Mesure de sortie:	AC1 250V AC 8A (2000VA)
	AC15 250V AC 2.5A
	DC1 25V DC 8A (200W)
	≥ 150,000 (AC1)
Durée de vie électrique:	
Boîtier:	à UL94 VO
Poids:	≈ 178g
Homologations:	UL & CUL
	CE et  Déféréncé.

Les indications contenues dans ce document sont exactes (sous réserve de changement sans avis préalable) toutefois aux risques et périls de l'utilisateur

**TECHNISCHE DATEN**

Versorgungsspannung Un:	24, 110, 230V AC
	48 - 63Hz
	Galvanische Isolierung (Integraltransformator)
Wechselversorgung:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Überspannung Kategorie III
Energieverbrauch:	≈ 5VA
Inter-Elektroden Spannung:	≈ 14V AC
Empfindlichkeit:	B1LDF 4KΩ
	B1LCF 0 - 50KΩ
Ausrückwerte:	> 15KΩ ≈ 100KΩ
Ansprechzeit:	100mS (Steuern und Freigeben)
Länge der Kabel (max.):	100m (Ansteuergerät zu Prüfkopf)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Allgemeiner Feuchtigkeitsgehalt:	+95%
Ausgang:	2 x Wechsler
Ausgangsleistung:	AC1 250V AC 8A (2000VA)
	AC15 250V AC 2.5A
	DC1 25V DC 8A (200W)
	≥ 150,000 (AC1)
Elektrische Lebensdauer:	
Gehäuse:	bis UL94 VO
Gewicht:	≈ 178g
Genehmigungen:	UL & CUL
	CE und  Übereinstimmung.

Es handelt sich in diesen Unterlagen um uns genau bekannte Angaben. (Änderungen vorbehalten) jedoch diese Änderungen laufen auf eigene Gefahr des Benutzers.