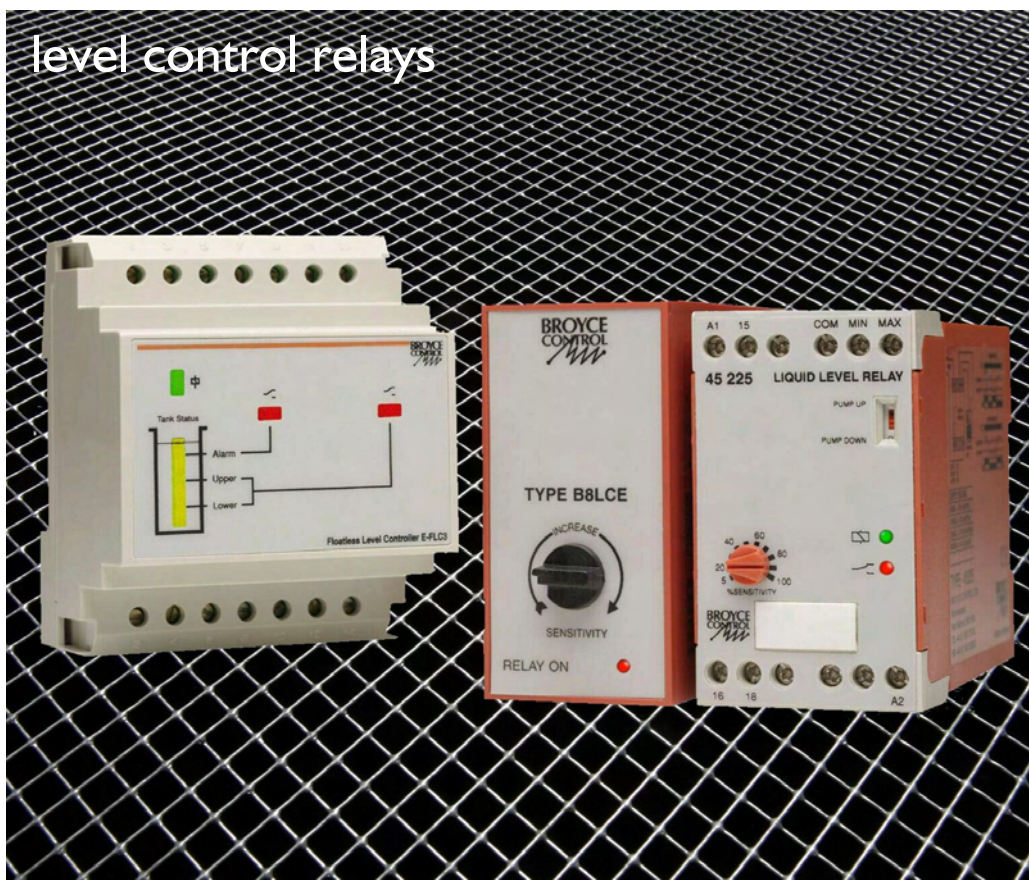


level control relays



- Conductive – Fixed Sensitivity (2 level)
- Conductive – Fixed Sensitivity (2 level + Alarm)
- Conductive – Selectable Pump Up / Pump Down
- Conductive – Fixed or Variable Sensitivity

select your product.

[Click above and view....!](#)

[Click here for Main Page](#)

do you also need?

stainless steel probes

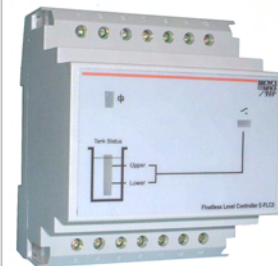
pump control relays

three phase relays

Type: E-FLC2

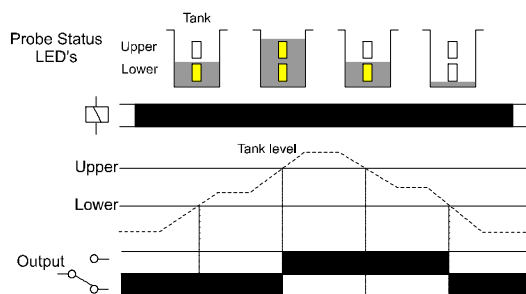
Floatless Level Controller

- ❑ Designed to monitor the level of a liquid within a tank or container
- ❑ 2 levels of monitoring - Low and High levels
- ❑ Fixed Operate and Release Resistance
- ❑ Up to 1km distance between controller and probes
- ❑ Built in Surge Arrestors protect each probe input against lightning strikes
- ❑ Unique LED indication of probe/tank level status
- ❑ Additional LED indication for supply and relay output status
- ❑ 1 x SPDT relay output



Dims:
W. 70mm
Terminal Protection
to IP20

• FUNCTION DIAGRAM



• 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 below. For metal tanks, the COM probe can be connected to the tank itself. For non-metallic tanks, ensure the COM probe is located below the other two probes (i.e., at the bottom).
- NOTE: Terminal 1 (COM) must be connected to Earth at all times.
- Apply power and the green "power on" LED will illuminate.
- The LED's on the front of the controller will illuminate according to the level of the liquid within the tank.
- When the Lower and Upper probes are covered by the liquid, both yellow LED's will illuminate and the output relay will energise. The relay will remain energised until both probes are uncovered. Both yellow LED's will extinguish. A red LED is provided to indicate the status of this relay (illuminated when energised).

Note: For testing purposes only (and with the tank empty), it is possible to energise the output relay by connecting a N.O. push button between COM and Upper probe. The relay will de-energise when the push button is released.

This unit should be installed in conjunction with the latest wiring regulations and practices (IEE, etc)

• TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage Un: 230V AC 50/60Hz
Supply variation: 85 - 115% of Un
Isolation: Over voltage cat. III
Rated impulse withstand voltage: 4kV (1.2/50μs) IEC 60664
Power consumption: ≈ 4 VA

Inter-electrode voltage: ≈ 8 V AC
Maximum current: ≈ 5mA AC

Function resistance
Operate: ≈ 4kΩ min.
Release: ≈ 15kΩ max.

Time delay
Operate: ≤ 80mS
Release: ≤ 160mS

Distance between probes and relay: 1km max.

Surge Protection (applied to each probe input when referenced to COM)
Spark-over voltage: 90V DC ±20V
Impulse discharge current: 10kA (8/20μs waveform)

Ambient temp: -20 to +60°C
Relative humidity: +95%

Output: 1 x SPDT
Output rating:
AC 1 250V AC 8A (2000VA)
AC 15 250V AC 2.5A
DC 1 25V DC 8A (200W)

Electrical life: ≥ 150,000 ops at rated load
Dielectric voltage: 2kV AC (rms) IEC 60947-1
Rated impulse withstand voltage: 4kV (1.2/50μs) IEC 60664

Housing: Grey flame retardant Lexan UL94 VO
Weight: ≈ 170g
Mounting option: On to 35mm symmetric DIN rail to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size: ≤ 2.5mm² stranded
≤ 4mm² solid

Approvals: Conforms to IEC, CE and Compliant

• OPTIONS

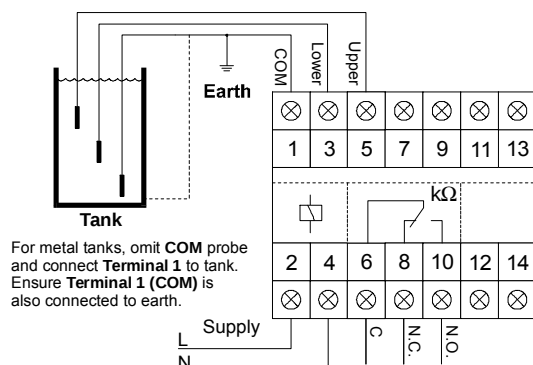
1. The operation of the relay can be inverted such that the relay de-energises when the lower and the upper probes are covered by the liquid.

Please specify option when ordering.

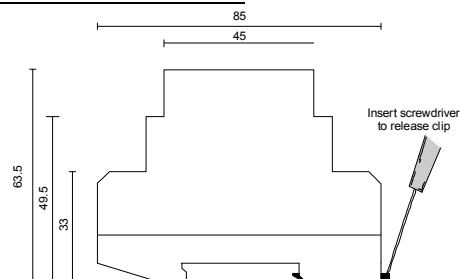
• ACCESSORIES

Please refer to latest catalogue for probes, probe holders, etc

• CONNECTION DIAGRAM



• MOUNTING DETAILS



Broyce Control Ltd., Pool Street, Wolverhampton, West Midlands WV2 4HN. England

E-FLC2-1-A

Telephone: +44 (0) 1902 773746 Facsimile: +44 (0) 1902 420639 Email: sales@broycecontrol.com Web: <http://www.broycecontrol.com>
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.

Type: E-FLC3

Floatless Level Controller with Alarm Output

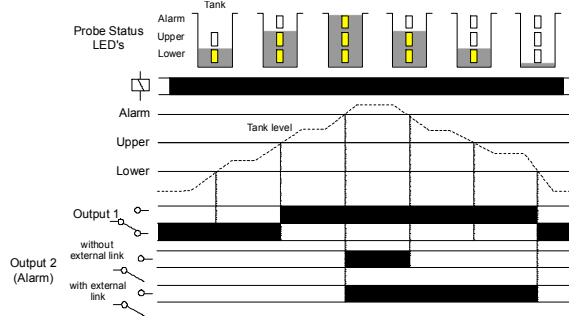
- ❑ Designed to monitor the level of a liquid within a tank or container
- ❑ 3 levels of monitoring - Low, High and Alarm levels
- ❑ Fixed Operate and Release Resistance
- ❑ Up to 1km distance between controller and probes
- ❑ Built in Surge Arrestors protect each probe input against lightning strikes
- ❑ Unique LED indication of probe/tank level status
- ❑ Additional LED indication for supply and relay output status
- ❑ 1 x SPDT relay output (Output 1) and 1 x SPNO relay output (Output 2 - Alarm)



Dims:
W. 70mm

Terminal Protection to IP20

• FUNCTION DIAGRAM



• 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 below. For metal tanks, the COM probe can be connected to the tank itself. For non-metallic tanks, ensure the COM probe is located below the other probes (i.e., at the bottom).
- NOTE: Terminal 1 (COM) must be connected to Earth at all times.
- Apply power and the green "power on" LED will illuminate.
- The LED's on the front of the controller will illuminate according to the level of the liquid within the tank.
- When the Lower and Upper probes are covered by the liquid, both yellow LED's will illuminate and "output 1" relay will energise. The relay will remain energised until both probes are uncovered. Both yellow LED's will extinguish. A red LED is provided to indicate the status of this relay (illuminated when relay is energised).
- If the Alarm probe is also covered by the same liquid, the yellow "Alarm covered" LED will illuminate and "output 2" relay will energise. This will remain energised until:
 - a, the Alarm probe is uncovered, (terminals 11 and 13 NOT linked), or
 - b, the liquid drops below the Lower probe (terminals 11 and 13 linked).A red LED illuminates when this relay is energised.

Note: For testing purposes only (and with the tank empty), it is possible to energise the "output 1" relay by connecting a N.O. push button between COM and Upper probe. The relay will de-energise when the push button is released.

This unit should be installed in conjunction with the latest wiring regulations and practices (IEE, etc)

• TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage Un:	230V AC 48 - 63Hz
Supply variation:	85 - 115% of Un
Isolation:	Over voltage cat. III
Rated impulse withstand voltage:	4kV (1.2/50μs) IEC 60664
Power consumption:	≈ 3VA @ Un. ≈ 8VA @ 1.15 x Un.
Inter-electrode voltage:	≈ 8 V AC @ Un
Maximum current:	≈ 5mA AC
Function resistance	
Operate:	≈ 4kΩ min.
Release:	≈ 15kΩ max.
Time delay	
Operate:	≤ 80mS
Release:	≤ 160mS
Distance between probes and relay:	1km max.
Surge Protection (applied to each probe input when referenced to COM)	
Spark-over voltage:	90V DC ±20V
Impulse discharge current:	10kA (8/20μs waveform)
Ambient temp:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	1 x SPDT (Output 1), 1 x SPNO (Output 2 - Alarm)
Output rating:	AC 1 250V AC 8A (2000VA) AC 15 250V AC 2.5A DC 1 25V DC 8A (200W)
Electrical life:	≥ 150,000 ops at rated load
Dielectric voltage:	2kV AC (rms) IEC 60947-1
Rated impulse withstand voltage:	4kV (1.2/50μs) IEC 60664
Housing:	Grey flame retardant Lexan UL94 VO
Weight:	≈ 300g
Mounting option:	On to 35mm symmetric DIN rail to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size:	≤ 2.5mm² stranded ≤ 4mm² solid
Approvals:	Conforms to IEC, CE and Compliant.

• OPTIONS

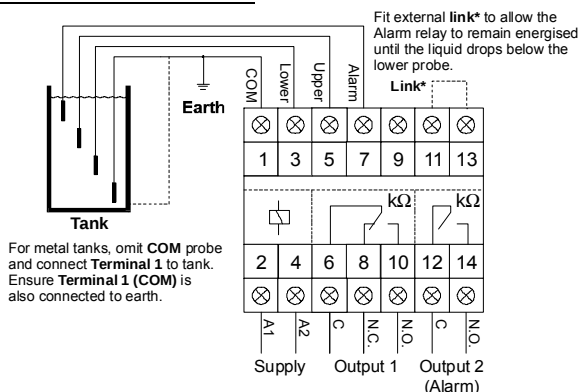
1. The operation of the "output 1" relay can be inverted such that the relay de-energises when the lower and the upper probes are covered by the liquid. Please order as E-FLC3/R when this option is required.

2. For other supply voltages, please contact Sales.

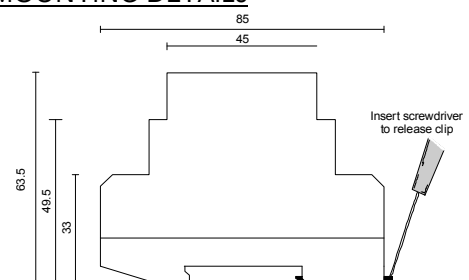
• ACCESSORIES

Please refer to latest catalogue for probes, probe holders, etc

• CONNECTION DIAGRAM



• MOUNTING DETAILS



Broyce Control Ltd., Pool Street, Wolverhampton, West Midlands WV2 4HN. England

E-FLC3-1-A

Telephone: +44 (0) 1902 773746 Facsimile: +44 (0) 1902 420639 Email: sales@broycecontrol.com Web: <http://www.broycecontrol.com>
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.

45225

Liquid Level Control

Contrôle du niveau de liquide

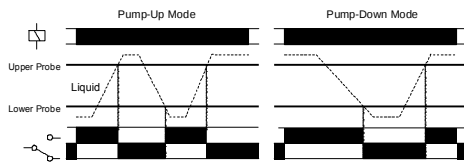
Flüssigkeitskontrollstand



FUNCTION DIAGRAM

DIAGRAMME DE FONCTION

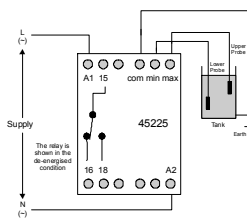
FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM

DIAGRAMME DE CONNECTION

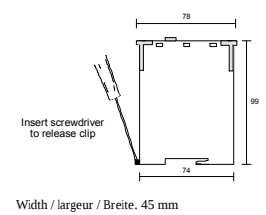
SCHALTBILDANSCHLUSS



MOUNTING DETAILS

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

MONTAGEAUFÜHRUNGEN



- ❑ "PUMP UP" OR "PUMP DOWN" MODE SWITCH - SELECTABLE
- ❑ 1 OR 2 PROBE OPERATION
- ❑ USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- ❑ ADJUSTABLE SENSITIVITY

- ❑ POMPER OU VIDER, INTERRUPTEUR DE MODE SÉLECTIONNABLE
- ❑ OPÉRATION DE 1 OU 2 CAPTEURS
- ❑ UTILISATEUR DE BAS VOLTAGE, COURANT ALTERNATIF DANS LES CAPTEURS POUR EMPÊCHER LES PHÉNOMÈNES D'ÉLECTROLYSE
- ❑ SENSIBILITÉ RÉGLABLE

- ❑ "ANPUMPEN" ODER "ABPUMPEN", BETRIEBSWEISE, WAHLSCHALTER
- ❑ 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- ❑ NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- ❑ EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT

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.
- Apply power (green LED on)

Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.



1. If using metal tank, connect "common" to the tank.
2. If supply is interrupted $\leq 0.5s$, relay will energise (pump-up) / remain de-energised (pump-down).
3. For single probe operation, link "common" and "max".

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.
- Appliquer la puissance (LED verte allumée)

Intervention (pour régler un problème)

- Vérifier les fils et le voltage présent.



1. Si on utilise un réservoir en métal, connecter "common" au réservoir.
2. Si l'alimentation est interrompue $\leq 0.5s$, le relais va s'activer (pomper) / reste désactivé (vider)
3. Pour des opérations à un seul capteur, relier "common" et "max".

EINBAU UND EINSTELLUNG



Installation Arbeit muß von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

- VOR EINBAU DIE STROMVERSORGUNG ISOLIEREN
- Stromversorgung anschliessen wie im Schaltbild unten angezeigt.
- Energie anbringen (LED grün an)

Störungsbehebung

- Überprüfung von Leitungen und gegenwärtiger Spannung.



1. Wenn Metalltank benutzt wird, "common" an Tank anschliessen.
2. Ist die Versorgung unterbrochen $\leq 0.5s$, wird das Relais ansteuern (anpumpen) / bleibt in Ruhstellung (abpumpen).
3. Für einzel Prüfkopf-Einsatz "common" und "max" verbinden.

TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage Un:	24, 110, 230, 400V AC 48 - 63Hz Galvanic isolation (Integral transformer)
Supply variation:	0.85 - 1.10 x Un
Isolation:	Overvoltage category III
Power consumption:	$\approx 1.5VA$
Inter-electrode voltage:	$\approx 17V AC$
Sensitivity:	5 - 100K Ω
Response time:	High level: 100mS Low level: 500mS
Cable length (max.):	100m (control unit to probes)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	1 x C.O.
Output rating:	AC1 250V AC 10A (2500VA) AC15 250V AC 6A DC1 25V DC 10A (250W)
Electrical life:	$\geq 150,000$ (AC1)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	$\approx 224g$
Mounting option:	to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size:	$\leq 2 \times 1.5mm^2$ stranded wire $\leq 2 \times 2.5mm^2$ solid wire
Approvals:	Conforms to UL, CUL, CSA & IEC. 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, 230, 400V AC 48 - 63Hz Isolation galvanique (Transformateur intégral)
Variation d' alimentation:	0.85 - 1.10 x Un
Isolation:	Survoltage catégorie III
Puissance consommée:	$\approx 1.5VA$
Voltage inter-électrode:	$\approx 17V AC$
Sensibilité:	5 - 100K Ω
Temps de réponse:	Haut niveau: 100mS Bas niveau: 500mS
Longueur des câbles (max.):	100m (Unité de contrôle au capteur)
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+95%
Sortie:	1 x Inverseur
Mesure de sortie:	AC1 250V AC 10A (2500VA) AC15 250V AC 6A DC1 25V DC 10A (250W)
Durée de vie électrique:	$\geq 150,000$ (AC1)
Boitier:	à UL94 VO
Poids:	$\approx 224g$
Option de montage:	à BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Taille du conducteur terminal:	$\leq 2 \times 1.5mm^2$ multi-filaire $\leq 2 \times 2.5mm^2$ toron
Homologations:	Se conformer à UL, CUL, CSA & IEC. CE et Déclaration.

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, 230, 400V AC 48 - 63Hz Galvanische Isolierung (Integraltransformator)
Wechselversorgung:	0.85 - 1.10 x Un
Isolation:	Überspannung Kategorie III
Energieverbrauch:	$\approx 1.5VA$
Inter-Elektroden Spannung:	$\approx 17V AC$
Empfindlichkeit:	5 - 100K Ω
Ansprechzeit:	Hochstand: 100mS Tiefstand: 500mS
Länge der Kabel (max.)	100m (Ansteuergerät zu Prüfkopf)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Allgemeiner Feuchtigkeitsgehalt:	+95%
Ausgang:	1 x Wechsler
Ausgangsleistung:	AC1 250V AC 10A (2500VA) AC15 250V AC 6A DC1 25V DC 10A (250W)
Elektrische Lebensdauer:	$\geq 150,000$ (AC1)
Gehäuse:	bis UL94 VO
Gewicht:	$\approx 224g$
Befestigungswahl:	bis BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Anschlussklemme / Kabelgröße:	$\leq 2 \times 1.5mm^2$ Litze $\leq 2 \times 2.5mm^2$ Festdraht
Genehmigungen:	Anmerkung UL, CUL, CSA & IEC. CE und Übereinstimmung.

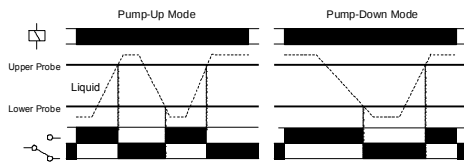
Es handelt sich in diesen Unterlagen um uns genau bekannte Angaben. (Änderungen vorbehalten) jedoch diese Änderungen laufen auf eigene Gefahr des Benutzers.

B8LCR & B1LCR

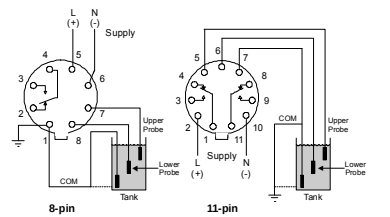
Liquid Level Control Contrôle du niveau de liquide Flüssigkeitskontrollstand



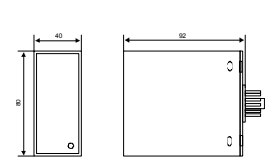
FUNCTION DIAGRAM
DIAGRAMME DE FONCTION
FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM
DIAGRAMME DE CONNEXION
SCHALTBILDANSCHLUSS



DIMENSIONS
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



- ❑ "PUMP UP" OR "PUMP DOWN" MODE SWITCH - SELECTABLE
- ❑ 1 OR 2 PROBE OPERATION
- ❑ USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- ❑ ADJUSTABLE SENSITIVITY
- ❑ 8-PIN PLUG-IN (B8LCR)
- ❑ 11-PIN PLUG-IN (B1LCR)

- ❑ POMPER OU VIDER, INTERRUPTEUR DE MODE SÉLECTIONNABLE
- ❑ OPÉRATION DE 1 OU 2 CAPTEURS
- ❑ UTILISATEUR DE BAS VOLTAGE, COURANT ALTERNATIF DANS LES CAPTEURS POUR EMPÊCHER LES PHÉNOMÈNES D'ÉLECTROLYSE
- ❑ SENSIBILITÉ RÉGLABLE
- ❑ BRANCHEMENT - 8 AIGUILLES (B8LCR)
- ❑ BRANCHEMENT - 11 AIGUILLES (B1LCR)

- ❑ "ANPUMPEN" ODER "ABPUMPEN", BETRIEBSWEISE, WAHLSCHALTER
- ❑ 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- ❑ NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- ❑ EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT
- ❑ 8-NADEL STECKDOSE (B8LCR)
- ❑ 11-NADEL STECKDOSE (B1LCR)

• 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.
- Apply power (green LED on).

Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.



1. If using metal tank, connect "1" (B8LCR) / "7" (B1LCR) to the tank.
2. If supply is interrupted $\leq 0.5s$, relay will energise (pump-up) / remain de-energised (pump-down).
3. For single probe operation:
 - link "1" and "7" (B8LCR)
 - link "5" and "7" (B1LCR)

• 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.
- Appliquer la puissance (LED verte allumée)

Intervention (pour régler un problème)

- Vérifier les fils et le voltage présent.



1. Si on utilise un réservoir en métal, connecter "1" (B8LCR) / "7" (B1LCR) au réservoir.
2. Si l'alimentation est interrompue $\leq 0.5s$, le relais va s'activer (pomper) / reste désactivé (vider)
3. Pour des opérations à un seul capteur:
 - relier "1" et "7" (B8LCR)
 - relier "5" et "7" (B1LCR)

• EINBAU UND EINSTELLUNG



Installation Arbeit muß von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

- VOR EINBAU DIE STROMVERSORGUNG ISOLIEREN
- Stromversorgung anschliessen wie im Schaltbild unten angezeigt.
- Energie anbringen (LED grün an)

Störungsbehebung

- Überprüfung von Leitungen und gegenwärtiger Spannung.



1. Wenn Metalltank benutzt wird, "1" (B8LCR) / "7" (B1LCR) an Tank anschliessen.
2. Ist die Versorgung unterbrochen $\leq 0.5s$, wird das Relais ansteuern (anpumpen) / bleibt in Ruhestellung (abpumpen).
3. Für einzel Prüfkopf-Einsatz
 - "1" und "7" verbinden (B8LCR)
 - "5" und "7" verbinden (B1LCR)

• TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage Un:	24, 110, 230, 400V AC
	48 - 63Hz
	Galvanic isolation (Integral transformer)
Supply variation:	0.85 - 1.10 x Un
Isolation:	Overvoltage category III
Power consumption:	$\approx 1.5VA$
Inter-electrode voltage:	$\approx 17V AC$
Sensitivity:	5 - 100K Ω
Response time:	High level: 100mS
	Low level: 500mS
Cable length (max.):	100m (control unit to probes)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	1 x C.O. (B8LCR)
	2 x C.O. (B1LCR)
Output rating:	
	B8LCR B1LCR
AC1 250V AC	10A (2500VA) 8A (2000VA)
AC15 250V AC	6A 2.5A
DC1 25V DC	10A (250W) 8A (200W)
Electrical life:	$\geq 150,000$ (AC1)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	$\approx 170g$
Approvals:	UL and CUL.
	CE 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, 230, 400V AC
	48 - 63Hz
	Isolation galvanique
	(Transformateur intégral)
Variation d' alimentation:	0.85 - 1.10 x Un
Isolément:	Survoltage catégorie III
Puissance consommée:	$\approx 1.5VA$
Voltage inter-électrode:	$\approx 17V AC$
Sensibilité:	5 - 100K Ω
Temps de réponse:	Haut niveau: 100mS
	Bas niveau: 500mS
Longueur des câbles (max.):	100m (Unité de contrôle au capteur)
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+95%
Sortie:	1 x Inverseur (B8LCR)
	2 x Inverseur (B1LCR)
Mesure de sortie:	
	B8LCR B1LCR
AC1 250V AC	10A (2500VA) 8A (2000VA)
AC15 250V AC	6A 2.5A
DC1 25V DC	10A (250W) 8A (200W)
Durée de vie électrique:	$\geq 150,000$ (AC1)
Boîtier:	à UL94 VO
Poids:	$\approx 170g$
Homologations:	UL et CUL.
	CE Déférence.

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, 230, 400V AC
	48 - 63Hz
	Galvanische Isolierung
	(Integraltransformator)
Wechselversorgung:	0.85 - 1.10 x Un
Isolation:	Überspannung Kategorie III
Energieverbrauch:	$\approx 1.5VA$
Inter-Elektroden Spannung:	$\approx 17V AC$
Empfindlichkeit:	5 - 100K Ω
Ansprechzeit:	Hochstand: 100mS
	Tiefstand: 500mS
Länge der Kabel (max.):	100m (Ansteuergerät zu Prüfkopf)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Allgemeiner Feuchtigkeitsgehalt:	+95%
Ausgang:	1 x Wechsler (B8LCR)
	2 x Wechsler (B1LCR)
Ausgangsleistung:	
	B8LCR B1LCR
AC1 250V AC	10A (2500VA) 8A (2000VA)
AC15 250V AC	6A 2.5A
DC1 25V DC	10A (250W) 8A (200W)
Elektrische Lebensdauer:	$\geq 150,000$ (AC1)
Gehäuse:	bis UL94 VO
Gewicht:	$\approx 170g$
Genehmigungen:	UL und CUL.
	CE Übereinstimmung.

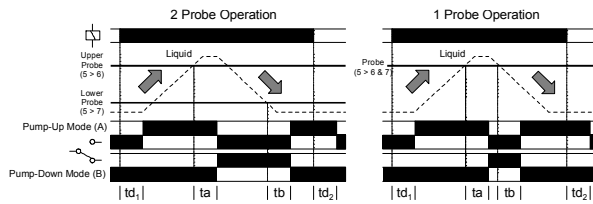
Es handelt sich in diesen Unterlagen um uns genau bekannte Angaben, (Änderungen vorbehalten) jedoch diese Änderungen laufen auf eigene Gefahr des Benutzers.

P48LCR

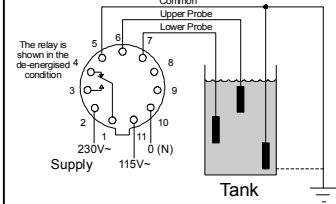
Liquid Level Control
Contrôle du niveau de liquide
Flüssigkeitskontrollstand



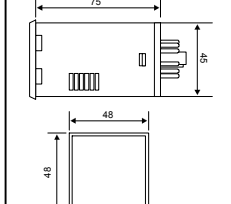
FUNCTION DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTION FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE CONNEXION SCHALTBILDANSCHLUSS



DIMENSIONS DIMENSIONS ABMESSUNGEN



- ❑ "PUMP UP" OR "PUMP DOWN" MODE SWITCH - SELECTABLE*
- ❑ 1 OR 2 PROBE OPERATION
- ❑ USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- ❑ ADJUSTABLE SENSITIVITY
- ❑ DUAL VOLTAGE
- ❑ OUTPUT RELAY 8A
- ❑ 11-PIN PLUG-IN

* Via preset pot through side aperture

- ❑ POMPER OU VIDER, INTERRUPTEUR DE MODE SÉLECTIONNABLE*
- ❑ OPÉRATEUR DE 1 OU 2 CAPTEURS
- ❑ UTILISATEUR DE BAS VOLTAGE, COURANT ALTERNATIF DANS LES CAPTEURS POUR EMPÊCHER LES PHÉNOMÈNES D'ÉLECTROLYSE
- ❑ SENSIBILITÉ RÉGLABLE
- ❑ DOUBLE VOLTAGE
- ❑ RELAIS DE SORTIE 8A
- ❑ BRANCHEMENT - 11 AIGUILLES

* vers un système pré-réglé à travers une ouverture latérale

- ❑ "ANPUMPEN" ODER "ABPUMPEN", BETRIEBSWEISE, WAHLSCHALTER*
- ❑ 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- ❑ NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- ❑ EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT
- ❑ DOPPELSPANNUNG
- ❑ AUSGANGSRELAIS 8A
- ❑ 11-NADEL STECKDOSE

* zu voreingestellter Büchse über Seiteneingang

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.
- Select "pump up" or "pump down" mode on base of unit (Fig. 1)
- Apply power (green LED on).

Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.

1. If using metal tank, connect "5" to the tank.
2. For single probe operation: link "6" and "7"

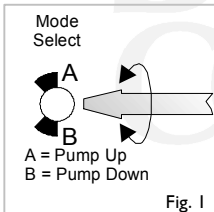


Fig. 1

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.
- Sélectionner le mode "pump up" ou "pump down" la base de l' unite. (Fig. 1)
- Appliquer la puissance (LED verte allumée)

Intervention (pour régler un problème)

- Vérifier les fils et le voltage présent.

1. Si on utilise un réservoir en métal, connecter "5" au réservoir.
2. Pour des opérations à un seul capteur: relier "6" et "7"

EINBAU UND EINSTELLUNG



Installation Arbeit muß von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

- VOR EINBAU DIE STROMVERSORGUNG ISOLIEREN
- Stromversorgung anschliessen wie im Schaltbild unten angezeigt.
- Betriebsweise "pump up" oder "pump down" als Einheitsbasis wählen. (Fig. 1)
- Energie anbringen (LED grün an)

Störungsbehebung

- Überprüfung von Leitungen und gegenwärtiger Spannung.

1. Wenn Metalltank benutzt wird, "5" an Tank anschliessen.
2. Für einzel Prüfkopf-Einsatz "6" und "7" verbinden

TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage Un:	115 or 230V AC 48 - 63Hz Galvanic isolation (Integral transformer)
Supply variation:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Overvoltage category III
Power consumption (1.15 x Un):	≈ 3.2VA (115V), ≈ 4.2VA (230V)
Inter-electrode voltage:	≈ 9V AC
Sensitivity:	5 - 100KΩ ±20%
Response time:	ta: 320mS max. tb: 320mS max. td: 800mS max. tdj: 130mS max.
Time delay:	
Cable length (max.):	100m (control unit to probes)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	1 x C.O.
Output rating:	AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 2.5A DC1 25V DC 8A (200W)
Electrical life:	≥ 150,000 (AC1)
Housing:	to UL94 V2
Weight:	≈ 170g
Approvals:	Conforms to: IEC 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:	115 ou 230V AC 48 - 63Hz Isolation galvanique (Transformateur intégral)
Variation d' alimentation:	0.85 - 1.15 x Un
Isolément:	Survoltage catégorie III
Puissance consommée: (1.15 x Un):	≈ 3.2VA (115V), ≈ 4.2VA (230V)
Voltage inter-électrode:	≈ 9V AC
Sensibilité:	5 - 100KΩ ±20%
Temps de réponse:	ta: 320mS max. tb: 320mS max. td: 800mS max. tdj: 130mS max.
Délai de temps:	
Longueur des câbles (max.):	100m (Unité de contrôle au capteur)
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+95%
Sortie:	1 x Inverseur
Mesure de sortie:	AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 2.5A DC1 25V DC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC1)
Boîtier:	à UL94 V2
Poids:	≈ 170g
Homologations:	Se conformer à: IEC CE et Déférence

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:	115 oder 230V AC 48 - 63Hz Galvanische Isolierung (Integraltransformator)
Wechselversorgung:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Überspannung Kategorie III
Energieverbrauch: (1.15 x Un):	≈ 3.2VA (115V), ≈ 4.2VA (230V)
Inter-Elektroden Spannung:	≈ 9V AC
Empfindlichkeit:	5 - 100KΩ ±20%
Ansprechzeit:	ta: 320mS max. tb: 320mS max. td: 800mS max. tdj: 130mS max.
Zeitsteuerung:	
Länge der Kabel (max.):	100m (Ansteuergerät zu Prüfkopf)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Allgemeiner Feuchtigkeitsgehalt:	+95%
Ausgang:	1 x Wechsler
Ausgangsleistung:	AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 2.5A DC1 25V DC 8A (200W)
Elektrische Lebensdauer:	≥ 150,000 (AC1)
Gehäuse:	bis UL94 V2
Gewicht:	≈ 170g
Genehmigungen:	Anmerkung: IEC 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.

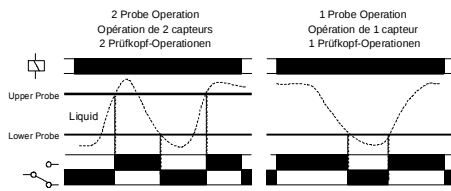
B8LDE & B8LCE

Liquid Level Control Contrôle du niveau de liquide Flüssigkeitskontrollstand

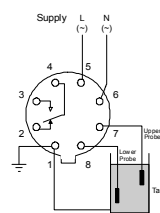


B8LCE

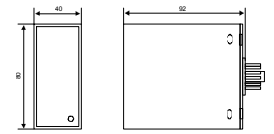
FUNCTION DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTION FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE CONNECTION SCHALTBIIDANSCHLUSS



DIMENSIONS DIMENSIONS ABMESSUNGEN



- ☐ STANDARD (EMPTY)
- ☐ 1 OR 2 PROBE OPERATION
- ☐ USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES
- ☐ PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- ☐ FIXED SENSITIVITY (B8LDE)
- ☐ ADJUSTABLE SENSITIVITY (B8LCE)
- ☐ OUTPUT RELAY 8A
- ☐ RELAY INDICATION
- ☐ 8-PIN PLUG-IN

- ☐ STANDARD (VIDE)
- ☐ OPERATION DE 1 OU 2 CAPTEURS
- ☐ UTILISATEUR DE BAS VOLTAGE, COURANT ALTERNATIF
- ☐ DANS LES CAPTEURS POUR EMPÊCHER LES PHÉNOMÈNES D'ELECTROLYSE
- ☐ SENSIBILITÉ FIXE (B8LDE)
- ☐ SENSIBILITÉ RÉGLABLE (B8LCE)
- ☐ RELAIS DE SORTIE 8A
- ☐ INDICATION DE RELAIS
- ☐ BRANCHEMENT - 8 AIGUILLES

- ☐ STANDARD (LEER)
- ☐ 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- ☐ NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- ☐ FESTSENSITIVITÄT (B8LDE)
- ☐ EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT (B8LCE)
- ☐ AUSGANGSRELAIS 8A
- ☐ RELAIS INDIKATION
- ☐ 8-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 3 and 4 closed, red "relay" LED on).
- 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 "1" to the tank.
2. For single probe operation, link "1" 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 3 et 4 fermés, LED rouge "relay" allumée).
- 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 "1" au réservoir.
2. Pour des opérations à un seul capteur, relier "1" 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 3 und 4 geschlossen, LED rot "relay" an).
- 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, "1" an Tank anschliessen.
2. Für einzel Prüfkopf-Einsatz "1" 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 voltage:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Overvoltage category III
Power consumption:	≈ 5VA
Inter-electrode voltage:	≈ 14V AC
Sensitivity:	B8LDE 4KΩ
	B8LCE 0 - 50KΩ
Release value:	> 15KΩ
	≈ 100KΩ
Response time:	100ms (Operation and release)
Cable length(max.):	100m (control unit to probes)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	1 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:	≈ 176g
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:	B8LDE 4KΩ
	B8LCE 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:	1 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:	≈ 176g
Homologations:	UL & CUL,
	CE et Déférence.

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:	B8LDE 4KΩ
	B8LCE 0 - 50KΩ
Ausdruckwert:	> 15KΩ
	≈ 100KΩ
Anspruchswerte:	100ms (Steuern und Freigeben)
Länge der Kabel (max.):	100m (Ansteuergerät zu Prüfkopf)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Allgemeiner Feuchtigkeitsgehalt:	+95%
Ausgang:	1 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:	≈ 176g
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.

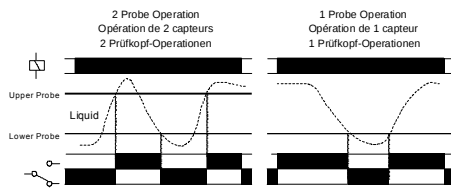
B1LDE & B1LCE

Liquid Level Control Contrôle du niveau de liquide Flüssigkeitskontrollstand

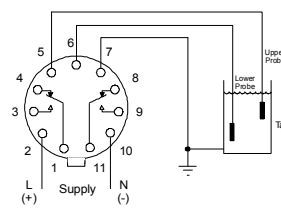


B1LCE

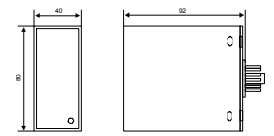
FUNCTION DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTION FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE CONNECTION SCHALTBILDANSCHLUSS



DIMENSIONS DIMENSIONS ABMESSUNGEN



- ☐ STANDARD (EMPTY)
- ☐ 1 OR 2 PROBE OPERATION
- ☐ USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES
- ☐ PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- ☐ FIXED SENSITIVITY (B1LDE)
- ☐ ADJUSTABLE SENSITIVITY (B1LCE)
- ☐ OUTPUT RELAY 8A
- ☐ RELAY INDICATION
- ☐ 11-PIN PLUG-IN

- ☐ STANDARD (VIDE)
- ☐ OPERATION DE 1 OU 2 CAPTEURS
- ☐ UTILISATEUR DE BAS VOLTAGE, COURANT ALTERNATIF
- ☐ DANS LES CAPTEURS POUR EMPÊCHER LES PHÉNOMÈNES D'ELECTROLYSE
- ☐ SENSIBILITÉ FIXE (B1LDE)
- ☐ SENSIBILITÉ RÉGLABLE (B1LCE)
- ☐ RELAIS DE SORTIE 8A
- ☐ INDICATION DE RELAIS
- ☐ BRANCHEMENT - 11 AIGUILLES

- ☐ STANDARD (LEER)
- ☐ 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- ☐ NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- ☐ FESTSENSITIVITÄT (B1LDE)
- ☐ EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT (B1LCE)
- ☐ 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 3(9) closed, red "relay" LED on).
- 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 3(9) fermés, LED rouge "relay" allumée).
- 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 3(9) geschlossen, LED rot "relay" an).
- 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:	B1LDE 4KΩ
	B1LCE 0 - 50KΩ
Release value:	> 15KΩ
	≈ 100KΩ
Response time:	100ms (Operation 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:	≈ 176g
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:	B1LDE 4KΩ
	B1LCE 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:	≈ 176g
Homologations:	UL & CUL,
	CE et Déférence.

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:	B1LDE 4KΩ
	B1LCE 0 - 50KΩ
Ausdruckwerte:	> 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:	≈ 176g
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.

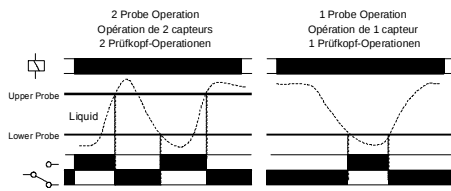
B8LDF & B8LCF

Liquid Level Control Contrôle du niveau de liquide Flüssigkeitskontrollstand

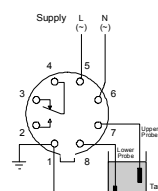


B8LCF

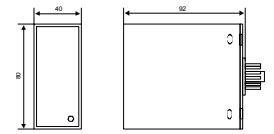
FUNCTION DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTION FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE CONNECTION SCHALTBIIDANSCHLUSS



DIMENSIONS DIMENSIONS ABMESSUNGEN



- ☐ REVERSE ACTING (FILLING)
- ☐ 1 OR 2 PROBE OPERATION
- ☐ USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES
- ☐ PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- ☐ FIXED SENSITIVITY (B8LDF)
- ☐ ADJUSTABLE SENSITIVITY (B8LCF)
- ☐ OUTPUT RELAY 8A
- ☐ RELAY INDICATION
- ☐ 8-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'ELECTROLYSE
- ☐ SENSIBILITÉ FIXE (B8LDF)
- ☐ SENSIBILITÉ RÉGLABLE (B8LCF)
- ☐ RELAIS DE SORTIE 8A
- ☐ INDICATION DE RELAIS
- ☐ BRANCHEMENT - 8 AIGUILLES

- ☐ RÜCKHANDLUNG (FÜLLUNG)
- ☐ 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- ☐ NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- ☐ FESTSENSITIVITÄT (B8LDF)
- ☐ EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT (B8LCF)
- ☐ AUSGANGSRELAIS 8A
- ☐ RELAIS INDIKATION
- ☐ 8-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 3 and 4 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 "1" to the tank.
2. For single probe operation, link "1" 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 3 et 4 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 "1" au réservoir.
2. Pour des opérations à un seul capteur, relier "1" 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 3 und 4 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, "1" an Tank anschliessen.
2. Für einzel Prüfkopf-Einsatz "1" 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 voltage:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Overvoltage category III
Power consumption:	≈ 5VA
Inter-electrode voltage:	≈ 14V AC
Sensitivity:	B8LDF 4KΩ
	B8LCF 0 - 50KΩ
Release value:	> 15KΩ
	≈ 100KΩ
Response time:	100ms (Operation and release)
Cable length(max.):	100m (control unit to probes)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	1 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:	B8LDF 4KΩ
	B8LCF 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:	1 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 Déférence.

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:	B8LDF 4KΩ
	B8LCF 0 - 50KΩ
Ausdruckwert:	> 15KΩ
	≈ 100KΩ
Ansprechzeit:	100ms (Steuern und Freigeben)
Länge der Kabel (max.):	100m (Ansteuergerät zu Prüfkopf)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Allgemeiner Feuchtigkeitsgehalt:	+95%
Ausgang:	1 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.

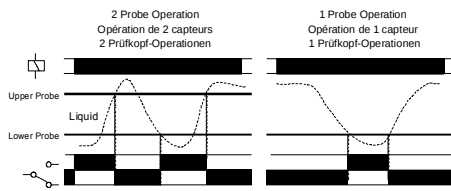
Es handelt sich in diesen Unterlagen um uns genau bekannte Angaben. (Änderungen vorbehalten) jedoch diese Änderungen laufen auf eigene Gefahr des Benutzers.

B1LDF & B1LCF

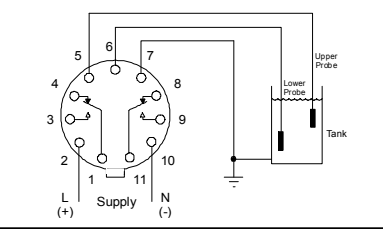
Liquid Level Control Contrôle du niveau de liquide Flüssigkeitskontrollstand



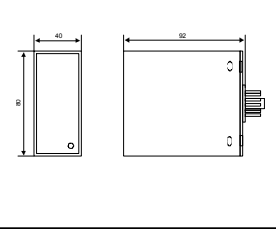
FUNCTION DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTION FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE CONNECTION SCHALTBILDANSCHLUSS



DIMENSIONS DIMENSIONS ABMESSUNGEN



- ☐ 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'ELECTROLYSE
- ☐ 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 (Operation 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 Déférence.

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
Ausdruckswerte:	> 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.

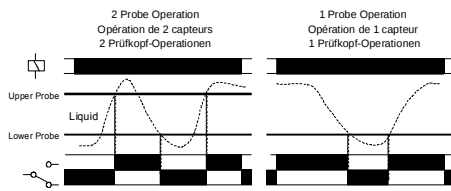
Es handelt sich in diesen Unterlagen um uns genau bekannte Angaben. (Änderungen vorbehalten) jedoch diese Änderungen laufen auf eigene Gefahr des Benutzers.

B8HLD

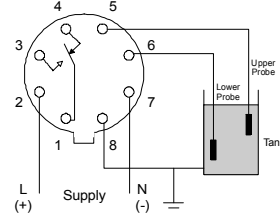
Liquid Level Control Contrôle du niveau de liquide Flüssigkeitskontrollstand



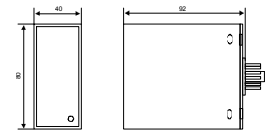
FUNCTION DIAGRAM DIAGRAMME DE FONCTION FUNKTIONSDIAGRAMM



CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE CONNECTION SCHALTBIIDANSCHLUSS



DIMENSIONS DIMENSIONS ABMESSUNGEN



- ☐ STANDARD (EMPTY)
- ☐ 1 OR 2 PROBE OPERATION
- ☐ USES LOW VOLTAGE AC CURRENT ACROSS PROBES
- ☐ PREVENTING ELECTROLYSIS PHENOMENON
- ☐ FIXED SENSITIVITY
- ☐ OUTPUT RELAY 8A
- ☐ RELAY INDICATION
- ☐ 8-PIN PLUG-IN

- ☐ STANDARD (VIDE)
- ☐ OPÉRATION DE 1 OU 2 CAPTEURS
- ☐ UTILISATEUR DE BAS VOLTAGE, COURANT
- ☐ ALTERNATIF DANS LES CAPTEURS POUR
- ☐ EMPÊCHER LES PHÉNOMÈNES D'ÉLECTROLYSE
- ☐ SENSIBILITÉ FIXE
- ☐ RELAIS DE SORTIE 8A
- ☐ INDICATION DE RELAIS
- ☐ BRANCHEMENT - 8 AIGUILLES

- ☐ STANDARD (LEER)
- ☐ 1 ODER 2 PRÜFKOPF-OPERATIONEN
- ☐ NIEDERSpannung BENUTZEN, WECHSELSTROM
- ☐ ÜBER PRÜFKÖPFE (VERHINDERT ELEKTROLYSEN PHÄNOMEN)
- ☐ FESTSENSITIVITÄT
- ☐ AUSGANGSRELAIS 8A
- ☐ RELAIS INDIKATION
- ☐ 8-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 and 3 closed, red "relay" LED on).
- Remove probes from the liquid and the relay should change state again.

Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.



1. If using metal tank, connect "8" to the tank.
2. For single probe operation, link "5" and "6".
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 et 3 fermés, LED rouge "relay" allumée).
- 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. Si on utilise un réservoir en métal, connecter "8" au réservoir.
2. Pour des opérations à un seul capteur, relier "5" et "6".
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 STROMVERSÖRGUNG ISOLIEREN
- Stromversorgung anschliessen wie im Schaltbild unten angezeigt.
- Eintauchen beider Prüfköpfe in der zu kontrollierenden Flüssigkeit.
- Energie anbringen (Kontakte 1 und 3 geschlossen, LED rot "relay" an).
- Nach herausnehmen der Prüfköpfe aus der Flüssigkeit soll das Relais wieder den Zustand wechseln.

Störungsbehebung

- Überprüfung von Leitungen und gegenwärtiger Spannung.



1. Wenn Metalltank benutzt wird, "8" an Tank anschliessen.
2. Für einzel Prüfkopf-Einsatz "5" und "6" 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:	110, 230, 415V AC 48 - 63Hz Galvanic isolation (Integral transformer)
Supply variation:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Overvoltage category III
Power consumption:	≈ 1.5VA
Inter-electrode voltage:	≈ 17V AC
Sensitivity:	4KΩ
Release value:	> 15KΩ
Response time:	100ms (Operate and release)
Cable length(max.):	100m (control unit to probes)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	1 x C.O.
Output rating:	AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 3A DC1 25V DC 8A (200W)
Electrical life:	≥ 150,000 (AC1)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	≈ 170g (200g = 415V)
Approvals:	Conforms to: UL, CUL, CSA & IEC. 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:	110, 230, 415V AC 48 - 63Hz Isolation galvanique (Transformateur intégral)
Variation d'alimentation:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Survoltage catégorie III
Puissance consommée:	≈ 1.5VA
Voltage inter-électrode:	≈ 17V AC
Sensibilité:	4KΩ
Valeur de déclenchement:	> 15KΩ
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:	1 x Inverseur
Mesure de sortie:	AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 3A DC1 25V DC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC1)
Boitier:	à UL94 VO
Poids:	≈ 170g (200g = 415V)
Homologations:	Sec onformer à: UL, CUL, CSA & IEC. CE et Déférence.

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:	110, 230, 415V AC 48 - 63Hz Galvanische Isolierung (Integraltransformator)
Wechselversorgung:	0.85 - 1.15 x Un
Isolation:	Überspannung Kategorie III
Energieverbrauch:	≈ 1.5VA
Inter-Elektroden Spannung:	≈ 17V AC
Empfindlichkeit:	4KΩ
Ausrückwerte:	> 15KΩ
Ansprechzeit:	100ms (Steuern und Freigeben)
Länge der Kabel (max.):	100m (Ansteuergerät zu Prüfkopf)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Allgemeiner Feuchtigkeitsgehalt:	+95%
Ausgang:	1 x Wechsler
Ausgangsleistung:	AC1 250V AC 8A (2000VA) AC15 250V AC 3A DC1 25V DC 8A (200W)
Elektrische Lebensdauer:	≥ 150,000 (AC1)
Gehäuse:	bis UL94 VO
Gewicht:	≈ 170g (200g = 415V)
Genehmigungen:	Anmerkung: UL, CUL, CSA & IEC. 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.

Type: LP01, CP1 and Accessories

Level Controller Electrodes

- ❑ Designed for use with ALL Broyce Level Control Relays
- ❑ Available as single electrode (LP01) or electrode (CP1) and accessories
- ❑ Stainless Steel material suitable to most non-flammable liquids

LP01 – Single Electrode and Holder

Mounting: Free - Connection via M3 Screw terminal/crimp
Electrode: Stainless Steel (Grade 1.4305)
Weight: ≈ 60g
Maximum temperature: 70°C



Dims:
L. 100mm

CP1 – Electrode

The CP1 Electrode comprises 1m length stainless steel with 6mm diameter. The electrode is suitable for use with the accessories shown on the right.

The electrode can be used in fresh water, drained water, sea water, alkali and acid (excluding hydrochloric acid and sulphuric acid).

Accessories



CH3 – Triple Electrode Holder

Allows for up to three CP1 Electrodes to be fitted (i.e. for two level monitoring + Com, or three level monitoring (where the Com can be connected to the tank if metal)).

Mounting: 2" BSP
Maximum temperature: 70°C (not pressurised)



CP1-C – Electrode Extension Connector

Allows the CP1 Electrode to be extended in length.



CP1-S – Electrode Separator

Prevents the CP1 Electrodes coming in to contact with each other.