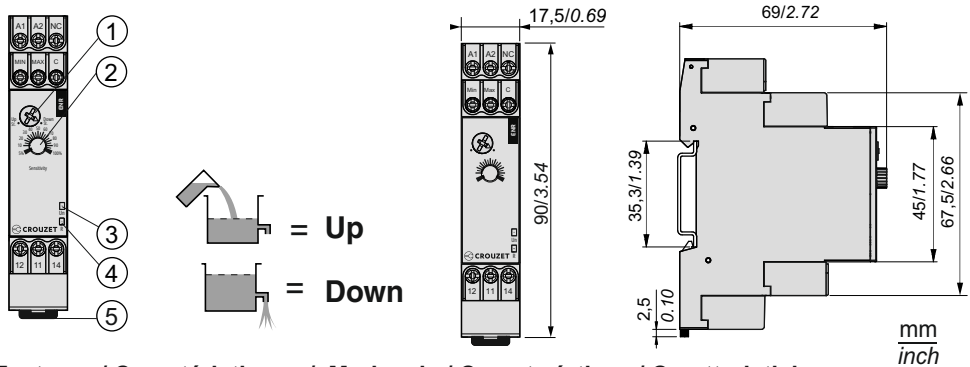


1500 0313



Product information:
Level Control Relay (LCR) is designed to detect and control levels of liquids which are electrically conductive. These controller sense the resistance value between the probe(s) and the common point. The conductive liquid completes the electrical path between the probe(s) and the common input. The LCR then compare this value with a set point value determined by the setting of the potentiometer. The output of this LCR can be used to turn on and off pumps, solenoids, or valves to lower, raise, or maintain the liquid level in a containment tank.

Features / Caractéristiques / Merkmale / Características / Caratteristiche

- ① - Configuration: selection of the operating mode. **Up / Down**

② - Sensitivity control potentiometer (%)

③ - Power supply status (green) LED. **Un**

④ - Relay output status (yellow) LED. **R**

⑤ - 35 mm rail clip-in spring
- ④ - Status-LED (gelb) des Relaisausgangs. **R**

⑤ - Klemmfeder auf 35 mm Schiene
- ① - Configuración: selección del modo de funcionamiento. **Up / Down**

② - Potenciómetro de ajuste de la sensibilidad (%)

③ - LED de estado (verde) de la alimentación. **Un**

④ - LED de estado (amarillo) de la salida relé. **R**

⑤ - Molla di aggancio su barra metallica da 35 mm
- ① - Configuration : choix du mode de fonctionnement. **Up / Down**

② - Potentiomètre de réglage de la sensibilité (%)

③ - LED d'état (verte) de l'alimentation. **Un**

④ - LED d'état (jaune) de la sortie relais. **R**

⑤ - Ressort de clipsage sur rail de 35 mm
- ① - Konfiguration: Wahl des Betriebsmodus. **Up / Down**

② - Potentiometer zur Einstellung der Sensibilität (%)

③ - Status-LED (grün) der Stromversorgung. **Un**
- ① - Configurazione: scelta della modalità di funzionamento. **Up / Down**

② - Potenzometro di regolazione della sensibilità (%)

③ - LED di stato (verde) dell'alimentazione. **Un**

④ - LED di stato (giallo) dell'uscita relè. **R**

⑤ - Resorte de clipsado en carril 35 mm

⚠ DANGER	⚠ DANGER	⚠ GEFAHR	⚠ PELIGRO	⚠ PERICOLO
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH - Turn power off before installing, removing, wiring or maintaining. - Confirm that the product power supply voltage and its tolerances are compatible with those of the network. Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.	RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE - Couper l'alimentation avant d'installer, de câbler ou d'effectuer une opération de maintenance. - Assurez-vous que la tension d'alimentation du produit, avec ses tolérances, est compatible avec celle du réseau. Le non-respect de cette instruction entraînera la mort ou des blessures graves.	STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER LICHTBOGENGEFAHR - Unterbrechen Sie die Stromversorgung vor dem Installieren, Verkabeln oder Wartungsoperationen. - Stelle Sie sicher, dass die Versorgungsspannung des Produkts einschließlich Toleranzen mit den Netzbedingungen vereinbar ist. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung wird den Tod oderschwere Körperverletzung zur Folge haben.	RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO - Desconecte la alimentación antes de realizar los procesos de instalación, cableado, o mantenimiento. - Asegúrese de que la tensión de alimentación del producto y sus tolerancias son compatibles con las de la red eléctrica. Si no se respetan estas instrucciones, se producirán graves daños corporales o la muerte.	RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, DI ESPLOSIONE O DI OFTALMIA DA FLASH - Prima di procedere all'installazione, effettuare operazioni di manutenzione o di intervenire sui cavi, togliere l'alimentazione. - Assicurarsi che la tensione di alimentazione del prodotto e le relative tolleranze sia compatibile con quelle della rete. La mancata osservanza di questa istruzioni comporta gravi rischi per la vita e l'incolumità personale.
⚠ WARNING	⚠ AVERTISSEMENT	⚠ WARNUNG	⚠ ADVERTENCIA	⚠ AVVERTENZA
UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION OR INADEQUATE OVERCURRENT PROTECTION - This product is not intended for use in safety critical machine functions. - Where personnel and/or equipment hazard exist, use appropriate hard-wired safety interlocks. - Do not disassemble, repair or modify the product. - This controller is designed for use within an enclosure according to specifications described in these instructions in the paragraph on installation conditions. - Install the product in the operating environment conditions described in this document. - Install properly rated fuses as recommended on page 3 of this document. Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.	FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT - Ce produit ne doit pas être utilisé dans des fonctions critiques de machine de sûreté. - Là où il existe des risques pour le personnel et/ou le matériel, utiliser les contacts de sécurité câblés appropriés. - Veuillez ne pas démonter, réparer, ni modifier le produit. - Respectez les conditions d'installation et de fonctionnement du produit décrites dans ce document. - Installer les fusibles calibrés comme indiqué à la page 3 du présent document. Le non-respect de cette directive peut entraîner la mort, des lésions corporelles graves ou des dommages matériels.	RISIKEN BEI UNBEABSICHTIGTEM BETRIEB DER AUSRÜSTUNG - Dieses Produkt darf nicht in kritisch sicherheitsrelevanten Funktionen der Maschine eingesetzt werden. - Falls Risiken für Personal und/oder Material bestehen, nur die entsprechenden verkabelten Sicherheitskontakte verwenden. - Versuchen Sie nie, das Produkt zu demontieren, reparieren oder modifizieren. - Das Produkt muss unter den in diesem Dokument beschriebenen äußeren Betriebsbedingungen installiert werden. - Installieren Sie richtig bemessene Sicherungen wie auf Seite 3 dieses Dokuments empfohlen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann den Tod, Körperverletzung oder Materialschäden zur Folge haben.	OPERACION DEL EQUIPO INVOLUNTARIA - Este producto no está diseñado para un uso en funciones críticas de una máquina de seguridad. - Donde existan riesgos para el personal o el equipamiento, use cierres de seguridad cableados adaptados. - No desmonte, repare ni modifique los productos. - Instalar el producto en las condiciones ambientales de funcionamiento que se describen en este documento. - Instalar los fusibles calibrados como se indica en la página 3 de este documento. Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.	PRECAUZIONI PER L'USO DELL'APPARECCHIATURA - Questo prodotto non deve essere utilizzato in funzioni critiche di macchina di sicurezza. - Qualora vi siano rischi per il personale e/o per il materiale, utilizzare i contatti di sicurezza ed i cavi appropriati. - Non smontare, riparare o modificare il prodotto. - Installare il prodotto nelle condizioni ambientali di funzionamento descritte in questo documento. - Installare i fusibili correttamente dimensionati come indicato alle pagine 3 di questo documento. La mancata osservanza di questa precauzione può causare gravi rischi per l'incolumità personale o danni alle apparecchiature.
Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Crouzet for any consequences arising out of the use of this material.	Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Crouzet n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.	Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden. Crouzet haftet nicht für Schäden, die aufgrund der Verwendung dieses Materials entstehen.	Sólo el personal de servicio cualificado podrá instalar, utilizar, reparar y mantener el equipo eléctrico. Crouzet no asume las responsabilidades que pudieran surgir como consecuencia de la utilización de este material.	Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato. Crouzet non assume nessuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

1

2

Click!

Rail 35 mm / 1.38 in ®
 Rail 35 mm / 1.38 in ®
 Schiene 35 mm / 1.38 in ®
 Riel 35 mm / 1.38 in ®
 Guida 35 mm / 1.38 in ®

IEC/EN 60715

		
mm inch	0.5...2.5	0.5...1.5
mm ²	20...14	20...16
AWG		

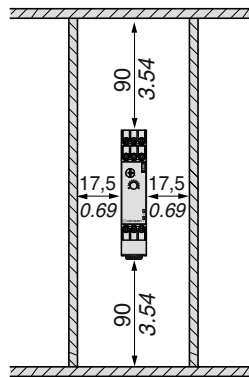
		
Ø 4.5 mm/ 0.177 in		
	Nm	0.5...0.6
	lb-in	4.4...5.3

Typical value				
--- 24 V	8 A	100 000	1 A	100 000
~ 24 V	8 A	100 000	1 A	100 000
~ 250 V max	8 A	100 000	1 A	100 000

1. Before starting operations, visually inspect the Liquid Level Controller for any signs of abnormality such as error all LED blinking.
2. Keep the Liquid Level Controller area clean and free from debris, dust, and moisture to maintain optimal performance.
3. Check terminal connections for safety, especially in high-vibration areas.
4. Check LED Lights: Regularly inspect LED indicators for any issues.
5. Inspect Overall Condition: Visually examine device for wear or damage.
6. Maintain Ventilation: Ensure proper ventilation and keep debris away from Liquid Level Controller.
7. Check Environmental Conditions: Monitor humidity and temperature levels.
8. Exercise caution when interacting with the Liquid Level Controller, especially during maintenance tasks, Use appropriate personal protective equipment (PPE) to prevent accidents.

Diagram illustrating the safe's internal components and temperature settings. The safe door is open, revealing the interior. A digital display on the inside of the door shows the temperature settings: **50 °C** and **122 °F**. A small electronic control unit is mounted on the inner wall of the door. A fan is visible at the bottom left, connected to the power supply.

Power factor 100 %
Facteur de marche 100 %
Einschaltdauer 100 %
Factor de marcha 100 %
Fattore di potenza 100 %


$$\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$$

Supply circuit	Alimentation	Stromversorgung	Alimentación	Alimentazione	
Rated voltage - supply Un -Voltage supply Tolerance - Frequency - Power consumption	Tensions nominales d'alimentation Un Tolérance de l'alimentation en tension Fréquence Consommation d'énergie	Nennspannung Versorgung Un Spannungsversorgungs-toleranz Frequenz Stromverbrauch	Tensiones nominales de alimentación Un Tolerancia del suministro de voltaje Frecuencia Consumo de energía	Tensioni nominali di Alimentazione Tolleranza dell'alimentazione di tensione frequenza Consumo energetico	~ / ∓ 24...240 V -15% / +10% 50 - 60 Hz ±10% 4VA / 1W At rated U
Inputs and measuring circuit	Entrées et circuit de mesure	Eingänge und Messkreis	Entradas y circuito de medida	Ingressi e circuito di misurazione	
Measuring range	Gamme de mesure	Messbereich	Rangos de medida	Campo di misura	5 KΩ...100 KΩ
Output	Ssortir	Ausgabe	Producción	Produzione	
Rating	Évaluation	Bewertung	Calificación	Valutazione	8A/250V ~ Resistive 8A/30V ∓ Resistive
Operating Category	Catégorie d'exploitation	Betriebskategorie	Categoría operativa	Categoria operativa	AC 15 : 1A/250V ~ DC 13 : 1A/24V ∓
Changeover Type	Type de changement	Wechseltyp	Tipo de cambio	Tipo di commutazione	1 C/O
Service conditions	Conditions de fonctionnement	Betriebsbedingungen	Condiciones de funcionamiento	Condizioni di funzionamento	
Application	Application	Anwendung	Solicitud	Applicazione	Indoor use, ... Enclosed type
Operating temperature	Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	Temperatura de funcionamiento	Temperatura di funzionamento	°C - 20...+ 50 °F - 4 ...+ 122
Storage temperature	Température de stockage	Lagerungs-temperatur	Temperatura de almacenamiento	Temperatura d'immagazzinamento	°C - 40...+ 70 °F - 40 ...+ 158
Relative Humidity (non-condensing)	Humidité relative (sans condensation)	Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	Humedad relativa (no condensante)	Umidità relativa (senza condensa)	max. 95 %
Max Altitude	Altitude maximale	Maximale Höhe	Altitud máxima	Altitudine massima	2000m
Pollution Degree Cat III/3	Degré de pollution Cat III/3	Verschmutzungsgrad Cat III/3	Grado de contaminación Cat III/3	Grado d'inquinamento Cat III/3	IEC60664-1/60255-5
Degree of Protection - Terminals : - Housing : - Front facia	Degré de protection - Bornier : - Boîtier : - Façade avant	Schutzart - Klemme : - Gehäuse : - Vorderseite	Grado de protección - Termina : - Caja : - Fachada frontal	Grado di protezione - Morsettiere : - Involucro : - Faccata anteriore	IP 20 IP 30 IP 50
Product standard	Norme de produit	Produktstandard	Estándar del producto	Norma del prodotto	IEC/EN 60255
Product weight (Unpacked)	Poids du produit (déballé)	Produktgewicht (ausgepackt)	Peso del producto (desempaquetada)	Peso del prodotto (disimballato)	75 gm Approx.

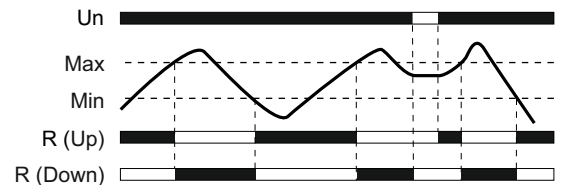
[illegible]

(1) 1 A fast-acting fuse. UL...Class CC ; IEC...gG / Fusible rapide 1 A. UL...Class CC ; IEC...gG / Schnellsicherung 1 A. UL...Klasse CC ; IEC...gG
Fusible rápido 1 A. UL...Clase CC ; IEC...gG / Fusibile rapido 1 A. Omologato UL...Classe CC ; IEC...gG

(2) 8 A fast-acting fuse. UL...Class CC ; IEC...gG / Fusible rapide 8 A. UL...Class CC ; IEC...gG / Schnellsicherung 8 A. UL...Klasse CC ; IEC...gG
Fusible rápido 8 A. UL...Clase CC ; IEC...gG / Fusibile rapido 8 A. Omologato UL...Classe CC ; IEC...gG

 = Up
 = Down

A diagram of a circular structure, possibly a cell or a microorganism, with two arrows pointing towards each other. The left arrow is labeled "Up St." and the right arrow is labeled "Down St.".



 Off / Eteinte / Erloschen / Apagado / Spenta

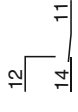
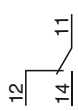
 On / Allumée / Brennt / Encendido / Accesa

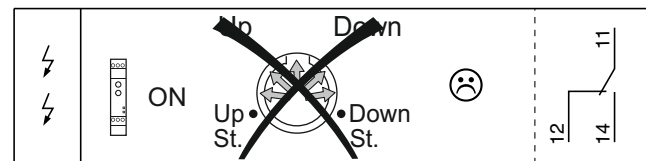
⚡ Flash / Flash / Flash / Relámpago / Flash

Up 

Down 

 	 OFF	
 	 ON	
 	 ON	
 	 ON	

 	 OFF	
	 ON	
	 ON	
	 ON	



84870100	Level Control Relay ENR, 24-240 VAC/DC
----------	--

 CROUZET
Crouzet
10 rue du docteur Abel, 26000 VALENCE
France
www.crouzet.com/contact-us