

Ausführliche Produkt Information

Multifunktionale Füll- und Überfüllsicherung per Funk oder Kabel mit vielen Zusatzfunktionen



Nicht nur eine Überfüllsicherung!

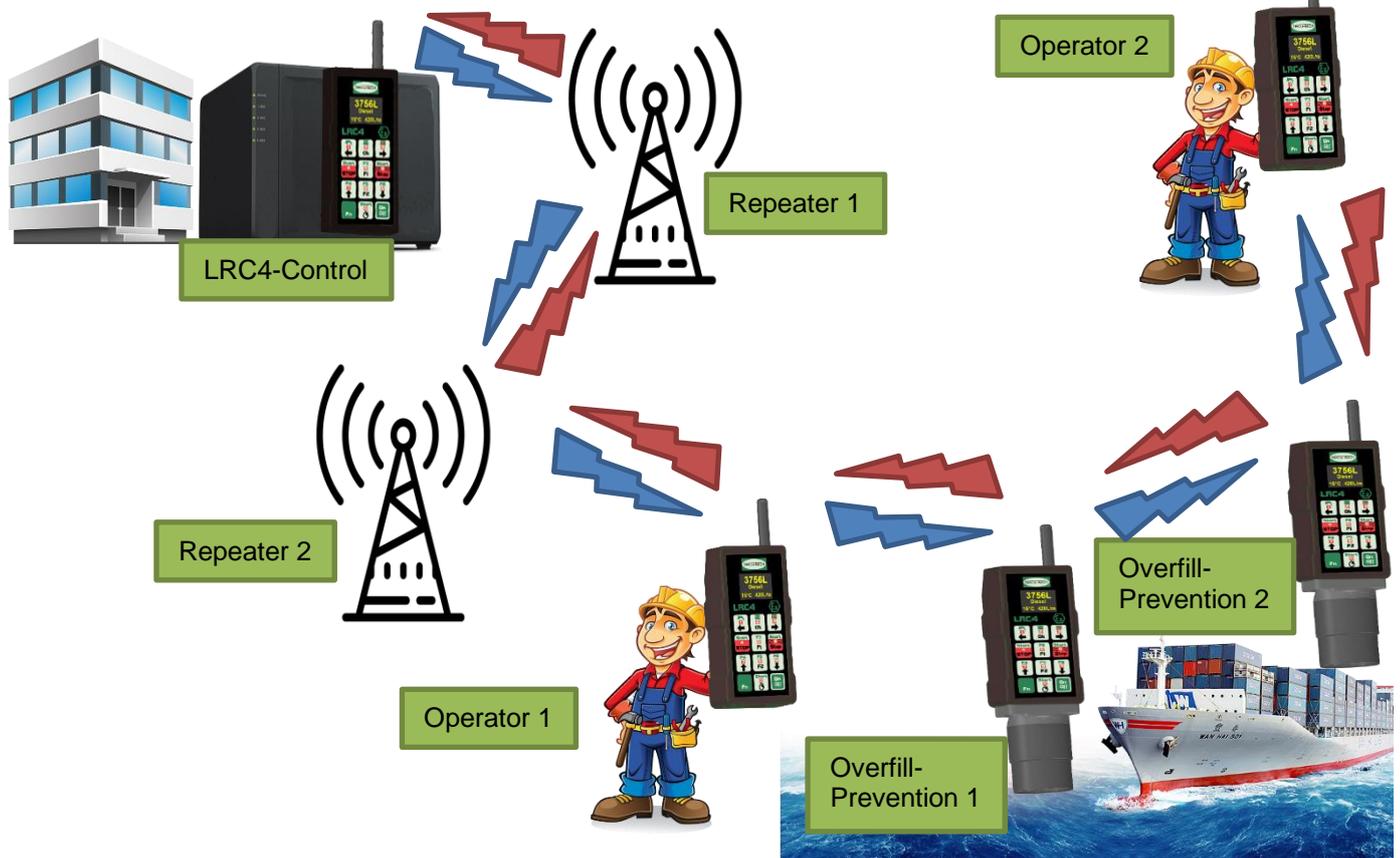
Das LRC4-System basiert auf einem völlig neuen und innovativen Konzept. Es dient in erster Linie einer Überfüllsicherung, aber auch noch viel, viel mehr.

Perfektes Funkkonzept:

LRC4 arbeitet wie seine Vorgängerversionen immer noch im industriellen Funkband von 433 MHz. Dies ist ein großer Vorteil gegenüber anderen Systemen, die mit 800 MHz, 900 MHz oder sogar 2,5 GHz arbeiten. Je höher die Frequenz, desto schwieriger ist es, Wände oder andere Hindernisse zu überwinden..

Ein LRC4-System besteht aus einem Mastergerät LRC4-Control, das beispielsweise auf einem Tankwagen oder einer Leitwarte platziert wird, bis zu vier Handgeräten als Überfüllsicherung und/oder Fernbedienungen und bis zu zwei Repeatermodulen. Jedes Gerät fungiert zusätzlich als Repeater. Beispielsweise befindet sich ein Ferngerät, das als Totmann arbeitet, in der Funkreichweite der LRC4-Steuerung, die Überfüllsicherung jedoch außerhalb der Reichweite. Das Remote-Gerät wiederholt die Meldungen von der Steuerung an die Überfüllsicherung und umgekehrt.

Beispiel für eine ADN-Schiffsanwendung mit 2 Tanks:



Ausführliche Produkt Information

Multifunktionale Füll- und Überfüllsicherung per Funk oder Kabel mit vielen Zusatzfunktionen



Modularität:

Das Handgerät LRC4-Remote kann auf unterschiedliche Weise und mit unterschiedlichen Schnittstellen verwendet werden.

Die klassische Fernbedienung:

Sie können viele LRC4-Control-Ausgänge und -Funktionen aus der Ferne steuern..

Beispiele:

- Motor Start
- Motor Stopp
- Durchfluß verringern
- Durchfluß erhöhen
- Funktionen 1, 2, ... 6
- Durchfluß Stopp
- Durchfluß Start
- Totmann Funktion
- Anzeige der abgegebenen Liter und der Durchflussmenge
- Anzeige des Produktnamens
- Das interne GPS-Modul speichert den Standort, das Datum und die Uhrzeit des Vorgangs im internen Protokoll
- Funksignalanalyse aller Geräte im System
- Und vieles mehr...



Überfüllsicherung für optische Sonden:

In den meisten Tanks der Schweiz und in Schiffstanks sind optische Sonden üblich.

Mit der Installation des optischen Schnittstellenmoduls können diese Sonden kontrolliert und als Überfüllsicherung verwendet werden.

Der volle Funktionsumfang des LRC4-Remote steht weiterhin zur Verfügung.



Ausführliche Produkt Information

Multifunktionale Füll- und Überfüllsicherung per Funk oder Kabel mit vielen Zusatzfunktionen



Überfüllsicherung für Thermistorsonden:

Thermistorsonden sind in Europa, Asien und Afrika weit verbreitet. Mit der Installation des Schnittstellenmoduls für Thermistorsonden können diese Sonden kontrolliert und als Überfüllsicherung verwendet werden.

Der volle Funktionsumfang der LRC4-Remote steht weiterhin zur Verfügung. Es ist möglich, verschiedene Geräte mit unterschiedlichen Schnittstellen innerhalb eines Systems zu kombinieren.

Überfüllsicherung mit Produktidentifikation:

Immer mehr Tankstellen sind gemäß EN14116 mit Cross-Over-Prevention (COP)-Systemen (verpflichtend) ausgestattet. Sind Thermistorsonden für die Überfüllsicherung installiert und ein PID für Produkterkennung, kann LRC4 die Produktinformation lesen.

Nach der Installation des Schnittstellenmoduls für Thermistorsonden verfügen Sie über eine Überfüllsicherung mit Produktidentifikation gemäß EN13616.

Sie können den festen Adapter am LRC4-Remote installieren oder alternativ das Adapterkabel verwenden.



Ausführliche Produkt Information

Multifunktionale Füll- und Überfüllsicherung per Funk oder Kabel mit vielen Zusatzfunktionen



Intelligente Batterie:

Unser Unternehmen verfügt über langjährige Erfahrungen im Umgang mit wiederaufladbaren NiMh-Batterien.

LRC4-Remote verwendet den eigensicheren Batteriesatz SECU ExBatt mit vier AA-Zellen.

Es gibt viele Vorteile von NiMh-Batterien gegenüber Lithium-Batterien. Beim Transport gibt es nie Probleme. Eine Kennzeichnung des Pakets mit UN 3481-Aufklebern oder ähnlichem ist nicht erforderlich.

Die verwendeten NiMh-Zellen haben 10-mal mehr Ladezyklen als Li-Io-Akkus.

Der Akkupack SECU ExBatt ist als intelligentes Gerät konzipiert, das alle wichtigen Daten wie aktuelle Kapazität, Ladeverhalten in Bezug auf Zelltemperatur und Zellspannung usw. intern gespeichert hat. Wenn Sie den Akku von einem Gerät zu einem anderen wechseln, werden alle batterielevanten Daten mit übertragen.

Der Akku kommuniziert sowohl mit dem LRC4-Ladegerät als auch mit der LRC4-Fernbedienung und fragt nach dem optimalen Ladestrom entsprechend dem tatsächlichen Akku- und Umgebungszustand.

Perfekte Benutzerfreundlichkeit:

Alle Geräte sind mit einem hellen OLED-Grafikdisplay und einer Tastatur mit 12 Tasten ausgestattet. Alle Funktionen können einfach durch direktes Drücken der entsprechenden Taste oder über die zweite Funktionsebene ausgelöst werden.

Ist die Eingabe einer Zahl erforderlich, wechselt die Tastatur automatisch in den Zahleneingabemodus und Sie können die Zahl durch direktes Drücken der Zifferntasten eingeben.

Es gibt 3 zusätzliche Tasten, um in das Menü zu gelangen und dort zu navigieren. Aus diesem Grund ist es weiterhin möglich, alle Remote-Funktionen freizugeben, wenn Sie sich in der Menüstruktur befinden.

Das Hauptdisplay zeigt alle relevanten Informationen für den Bediener an. Es gibt auch zusätzliche Seiten, um detailliertere Informationen zu erhalten.

Verschiedene Anzeigesprachen sind möglich.

Flexible Schnittstellen:

Um mit externen Systemen wie elektronischen Zählern zu kommunizieren, kann das LRC4-Control mit verschiedenen Schnittstellen wie CAN, ModBus, RS232 usw. konfiguriert werden.

Zusätzliche Ausstattung:

In naher Zukunft wird es weitere Geräte geben.

- Einfacher Totmann-Griff für Anwendungen, bei denen nicht so viele Funktionen erforderlich sind
- Batterie-Erweiterungsbox zur Verlängerung der Betriebszeit