

MultiFunk

Die intelligente Kombination von Funkfernbedienung und Funkabfüllsicherung, die neben den Anforderungen der TRbF 801 oder TRbF 511/512 eine Vielzahl von Steuerungs- und Anzeigefunktionen bietet.

In Kombination mit unserem elektronischen Rechner *MultiFlow* lässt sich auf der Anzeige des Handbediengerätes das **aktuelle Volumen** oder die **Durchflussrate** darstellen. Darüberhinaus besteht die Möglichkeit nach Erreichen der Mengenvorwahl mit dem **MultiFunk** Handbediengerät die Liefermenge in 100 l und/oder 1000 l-Schritten zu erhöhen.

Die Funktion der Abfüllsicherung wird bereits durch die Komponenten „**MultiFunk** Basisstation“ und „**MultiFunk** Schaltverstärker“ sichergestellt. Mit dem „**MultiFunk** Handbediengerät“ können zusätzliche Funktionen ausgeführt werden.

Anwendungsbereich

Der drahtlos betriebene **MultiFunk** Schaltverstärker ist über eine Steckverbindung und ein Kabel mit der Kupplungsdose für den Grenzwertgeber verbunden und gewährleistet somit die volle Funktionsfähigkeit auch unter schwierigsten Anschlussbedingungen. Er ist mit langlebigen Hochleistungsakkus ausgestattet, die eine kontinuierliche Stromversorgung des Grenzwertgebers von bis zu 12 Stunden sicherstellt. Der Zustand des Grenzwertgebers wird per Funk an die **MultiFunk** Basisstation übertragen.

Die **MultiFunk** Basisstation überwacht permanent die Funkverbindung mit dem **MultiFunk** Schaltverstärker und steuert, je nach Tankwagenausrüstung in unterschiedlicher Weise, die Befüllfreigabe und/oder die Befüllunterbrechung.



Das **MultiFunk** Handbediengerät bietet eine Vielzahl weiterer funkgesteuerter Bedienungsmöglichkeiten:

- **Motor Start/Stop:** Per Tastendruck kann der Motor ein- und ausgeschaltet werden.
- **Abgabe Start/Stop:** Ebenfalls per Tastendruck wird die Abgabe gestartet, beendet oder wieder fortgesetzt.
- **Not-Aus:** Mit einem Tastendruck (Stop) wird gleichzeitig die Abgabe beendet und der Motor ausgeschaltet.
- **Drehzahlverstellung:** Optimale Durchflussmengenregelung durch eine stufenlos einstellbare Motordrehzahl.
- **Totmann-Funktion:** (ANA, im Zulassungsverfahren) erfüllt die wasserrechtlichen Vorschriften hinsichtlich der Schlauchüberwachung. Die Aufzeichnung im Umgebungsbetrieb erfolgt automatisch.

Technische Daten:

MultiFunk Basisstation:

(im Fahrzeug/Fahrerkabine)

Funkverbindung:

Frequenz 433 MHz Band, anmeldefrei.
Zulassung in Deutschland, Frankreich, Niederlande
und weiteren Ländern.

Betriebsspannung:

24 V DC

Ladezeiten der Akkus:

- MultiFunk Schaltverstärker ca. 60 min
- MultiFunk Handbediengerät ca. 60 min

Anschluss:

Intern: CAN Bus

Extern: serielle Schnittstelle RS 232 oder RS 485

Schalteingang:

24 V, 10 mA

Umgebungstemperatur:

-20°C bis +50°C

Schutzart:

Nur für Einbau **ausserhalb** des Ex-Bereiches

MultiFunk Schaltverstärker:

(tragbar)

Eingebauter Akku:

7,2 V NiMH (Betrieb für ca.12 Stunden)

Einsatz des Schaltverstärkers im Ex-Bereich:

Zone 2 (Kategorie 3)

Explosionsschutz:

II 3 (1) EEx n A L {ia} IIB T4

GWG Stromkreis:

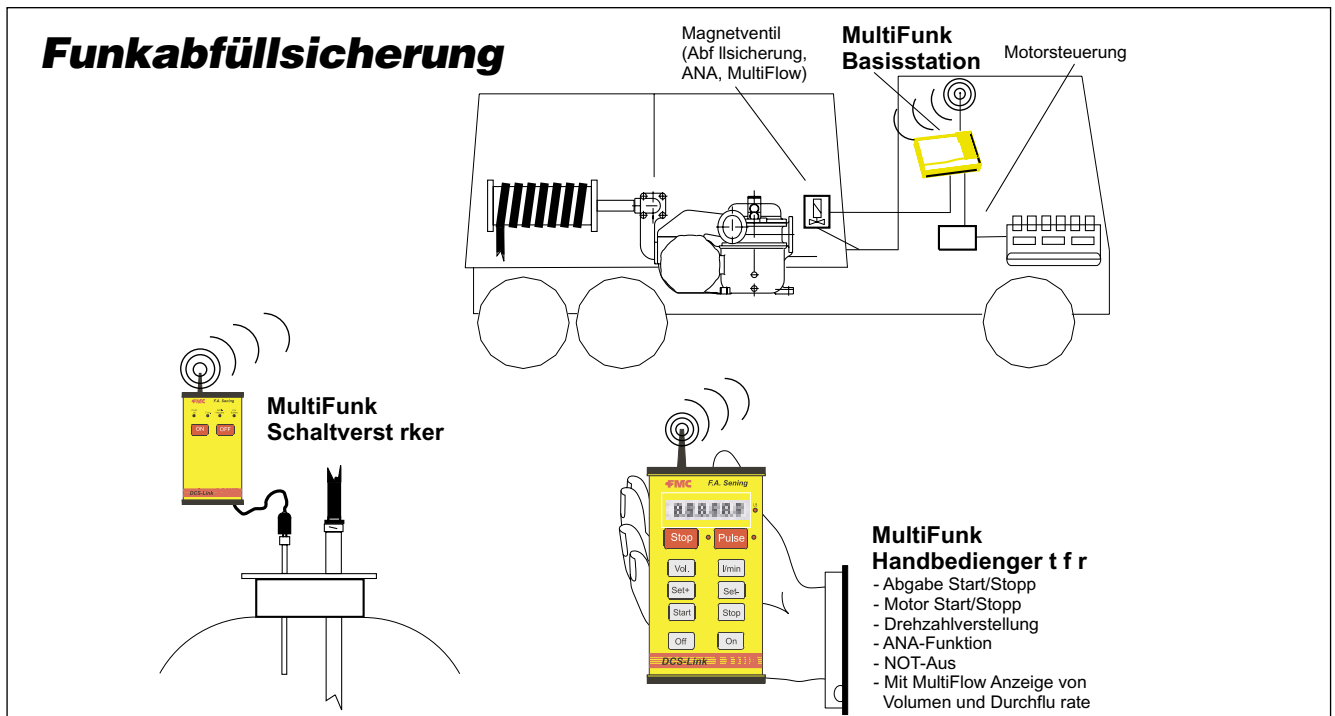
Eigensicherer Stromkreis EEx {ia} IIB

MultiFunk Handbediengerät:

(tragbar)

Anzeigen:

LC-Display, Kontroll-Leuchtdioden.



F.A. Sening GmbH

Regentstrasse 1
25474 Ellerbek, Germany
Tel. +49-4101-304-0
Fax +49-4101-304-255
E-Mail fa_sening@fmc.com



Quality-Management-System approved to ISO 9001.