

Funk-Interface Duo-Line Plus

- 2-fach Funkfrequenzübertragung im SRD-Profisicherheitsband
- Linienadressierung
- Sammelalarm
- externer Alarmeingang
- zuschaltbarer Repeater
- Relaisausgänge für Rauchalarm/Batteriewechselanzeige
- Notstromversorgung durch Pufferbatterie

Radio Interface Duo-Line Plus

- Dual radio-frequency transmission in SRD security band
- Line addressing
- Collective alarm
- External alarm input
- Repeater function available
- Relay outputs for smoke alarm/battery change indicator
- Buffer battery as emergency power supply



Das Funk-Interface Duo-Line Plus wurde als Schnittstellenmodul für den Einsatz in einem Duo-Line/Duo-Line Plus Funknetzwerk entwickelt.

Mit dem Funk-Interface haben Sie die Möglichkeit sowohl Signale von extern (z.B.: Druckknopffeuermelder, zentrale Alarmerung, etc.) in das Melder-Netzwerk, als auch vom Melder-Netzwerk an extern (z.B.: externe Sirene, Blitzleuchte, etc.) zu geben.

Funktion

Das Funk-Interface kommuniziert per Datenschnittstellensignale mit dem angeschlossenen lokalen Rauchwarnmelder. Die 2-fach Frequenzübertragung erfolgt im SRD – Band (spezielles Funkband für Alarmierungszwecke). Wird das Funktelegramm z.B. im Hauptkanal „gestört“, übernimmt der Nebkanal die Datenübertragung. Das bedeutet doppelte Sicherheit der Funkübertragung.

Linienadressierung

Es können bis zu 8 Funklinien gebildet werden. Jede Funklinie (Funkmodule mit gleicher Linienadresse) kann aus beliebig vielen Funkmodulen bestehen. HEKATRON empfiehlt nicht mehr als 10 Funkmodule pro Linie zu überschreiten.

Sammelalarm

Funkmodule der Linie 8 empfangen Telegramme aller Linien (Linie 1 bis 8) und bilden so den Sammelalarm.

Spannungsversorgung

Sind sowohl die externe Stromversorgung (+9 ... 24 V DC) als auch eine Batterie angeschlossen, so wird das Funk-Interface aus der Quelle mit der höheren Spannung versorgt. Bei einer externen Quelle kann die Batterie als Ausfallsicherung eingesetzt werden. Die Batterie wird nicht geladen. Die Batteriespannungsüberwachung reagiert in diesem Fall nicht auf einen Ausfall der externen Quelle. Erst wenn auch die Batterie unter die Signalisierungsschwelle fällt, wird eine Batteriewarnung (Batteriewechselsignal) erzeugt.

Repeaterfunktion

Durch Aktivierung der Repeaterfunktion (=Weiterleitung eines Funksignals) sendet das Funk-Interface ein empfangenes Funktelegramm weiter.

The Radio Interface Duo-Line Plus has been developed as an interface module for use in a Duo-Line/Duo-Line Plus radio network.

The Radio Interface opens two possibilities: feeding signals from external sources (e.g. push-button fire alarm stations, alarm centres etc.) into the detector network, and sending information from the detector network to external elements (e.g. external sirens, flashing lights etc.).

Funktion

The radio interface communicates with a connected, local smoke detector by means of data interface signals. Dual-frequency transmission takes place in the SRD-band (special frequency band for alarm purposes). If, for example, the radio telegram on the main channel suffers interference, data transmission is carried out on the secondary channel. That means double safety for radio transmissions.

Line addressing

Up to 8 radio lines can be set up. Each radio line (radio modules with the same line address) can be made up of any desired number of radio modules. HEKATRON recommends that there are not more than 10 radio modules per line.

Collective alarm

Radio modules on line 8 receive telegrams from all lines (lines 1 to 8), and so provide a collective alarm.

Power supply

If both the external power supply (+9 ... 24 V DC) and a battery are connected, then the radio interface will be supplied from the source with the higher voltage. When there is an external source, the battery can be used to protect against power failure. The battery will not be charged. In this case, the battery voltage monitor does not react to the failure of an external source. Only when the battery voltage falls below the signal threshold is a battery warning (battery change signal) given.

Repeater function

By activating the repeater function (= to forward a radio signal), the radio interface sends on a radio telegram it has received.

Technische Daten

Spannungsversorgung	9 V DC; Blockbatterie ¹⁾
Lebensdauer Lithium Batterie, U9VL-J	ca. 2 - 3 Jahre
Externe Spannung	+9 ... 24 V DC
Restwelligkeit	≤ 200 mV _{SS}
Funkfrequenzen (2-fach Frequenzübertragung im SRD – Band)	zwischen 868 870 MHz
Reichweite (Werte sind abhängig vom Umfeld)	min. 100 m im freien Feld bis 30 m im Gebäude
Externer Alarmeingang	potenzialfreier Schließerkontakt
Relaisausgänge für Rauchalarm/Batteriewechselanzeige	Schließerkontakte Schaltleistung 0,5 A/30 V DC
Betriebsumgebungstemperatur	+5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-5 °C bis +60 °C
Gehäuse	ABS
Abmessungen (H x B x T)	86x135x27 mm
Schutzklasse	IP 20
Umweltklasse	II

¹⁾ Nicht im Lieferumfang enthalten

Technical Data

Operating voltage	9 V DC, rectangular battery ¹⁾
Battery life, Lithium U9VL-J	Ca. 2 - 3 years
External power supply	+9 ... 24 V DC
residual ripple	≤ 200 mV _{SS}
Radio frequencies (dual-frequency transmission in SRD band)	From 868 870 MHz
Range (depends on environment)	Min. 100 m in free space Up to 30 m in a building
External alarm input	Potential-free NO contacts
Relay outputs for smoke alarm/battery change indicator	NO contacts, switched power 0.5 A/30 V DC
Ambient operating temperature	+5 °C to +45 °C
Storage temperature	-5 °C to +60 °C
Housing	ABS
Dimensions (H x B x T)	86x135x27 mm
Degree of protection	IP 20
Environmental classification	II

¹⁾ battery is not included

DIL-Schiebeschalter

Mit dem 4-fach DIL - Schalter lässt sich das Funkmodul individuell einstellen.

Grundeinstellung = AUS – Stellung

DIL slide switches

Radio modules can be individually set using the four DIL switches.

Basic setting = OFF

DIL - Schalter 2, 3, 4

Damit die Melder mit dem Interface kommunizieren können, müssen sie die gleichen Linienadressen haben.

DIL switches 2, 3, 4

For detectors to be able to communicate with the interface, they must have the same line addresses.

Linienadressierung

Es können bis zu 8 Funklinien gebildet werden. Jede Funklinie (Funkmodule mit gleicher Linienadresse) kann aus beliebig vielen Funkmodulen bestehen.

HEKATRON empfiehlt nicht mehr als 10 Funkmodule pro Linie zu überschreiten.

Line addressing

Up to 8 radio lines can be set up. Each radio line (radio modules with the same line address) can be made up of any desired number of radio modules.

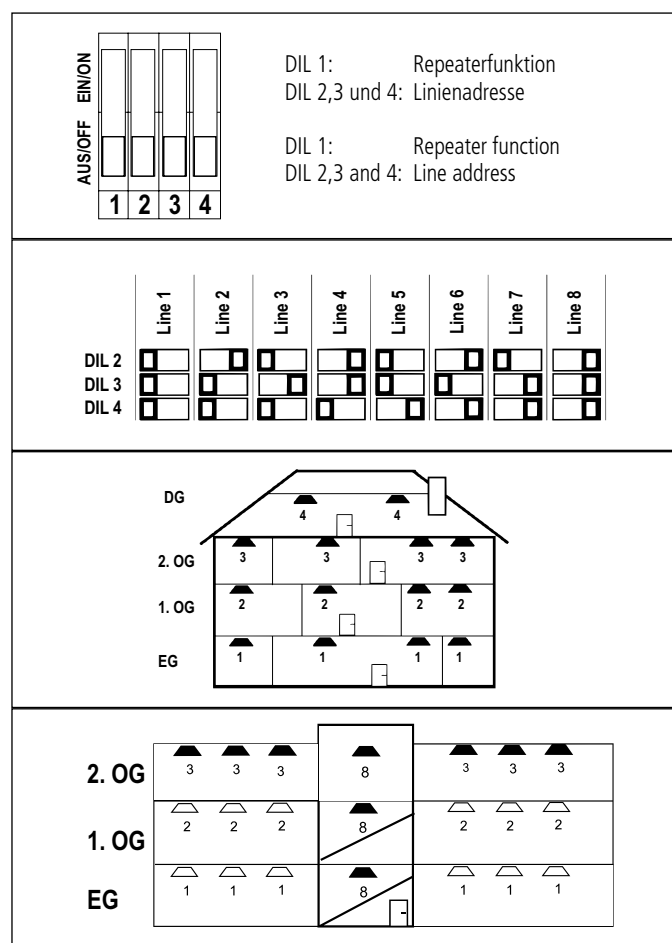
HEKATRON recommends that there are not more than 10 radio modules per line.

Sammelalarm

Sinnvolle Anwendung: "Treppenhaus-Sammelalarm"

Collective alarm

Useful application: „Stairway collective alarm“



Bestelldaten

Funk-Interface Duo-Line Plus	6 200 287.0201
Funkmodul Duo-Line	6 200 286.0201
Funkmodul Duo-Line Plus	6 200 286.0202
Rauchwarnmelder HSD IV LongLife	5 000 577.0203
Funk-Temperaturmelder F.TMV	6 200 285.0201
Lithium Batterie, U9VL-J	2 320 044

Ordering Data

Radio Interface Duo-Line Plus	6 200 287.0201
Radio module Duo-Line	6 200 286.0201
Radio module Duo-Line Plus	6 200 286.0202
Home smoke detector HSD IV LongLife	5 000 577.0203
Radio temperature detector F.TMV	6 200 285.0201
Lithium battery, U9VL-J	2 320 044

Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Specifications subject to change without notice. Delivery subject to availability.

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
D-79295 Sulzburg
Telefon +49 7634 500-0
Telefax +49 7634 500-555
www.hekatron.de
rs-info@hekatron.de

HEKATRON

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz