

Überwachung von zwei Kupferdoppeladern (Kabelüberwachung) inkl. zwei NF-Sender

2SE-NF-I2



www.Fernwirken.Net Weibserver

www.Fernregeln.Net www.Fernmelden.Net www.Fernsteuern.Net www.Fernerfassung.Net www.Fernueberwachung.Net

Webserver: 16E-NF-I2

Konfiguration Anwendung

Empfangspegelbereich

Empfangspegelbereich: -45 dBm

Empfangswiderstand

Empfangswiderstand: 600 Ohm

Ortsnamen

Senderort 1	Untermail
Senderort 2	Obermail
Senderort 3	Kleinmail Schrank 2
Senderort 4	Kleinmail Schrank 4
Senderort 5	Kleinmail Schrank 6
Senderort 6	Kleinmail Schrank 8
Senderort 7	Wassermail Unterstand

Last Update: 28.10.2008

Live-Demo: www.Fernwirken.Net

Strom aus dem Ethernet

Power **O**ver **E**thernet

Mit der Baugruppe 2SE-NF-I2 wird eine kostengünstige und kompakte Überwachung von zwei Kupferdoppeladern erreicht. Dies geschieht durch den Einsatz von einem NF-Sender und einem NF-Empfänger pro Kupferdoppelader. Der gesendete Pilotton wird vom Empfänger gemessen. Alternativ ist eine Messung von Fremdpegeln möglich.

Die Empfangspegel der beiden Pilotttöne und / oder die Ergebnisse der Pegelauswertung der Fremdpegel werden in dem Ethernet-TCP/IP Netzwerk zur Verfügung gestellt. Dort können sie über Standardprotokolle (HTTP, SNMP, usw.) je nach Bedarf abgerufen bzw. verarbeitet werden.

- ✓ Zwei Kabelüberwachung.
- ✓ Zwei NF-Sender & NF-Empfänger.
- ✓ Plug and Play.
- ✓ Integrierter Webserver.
- ✓ System der NET-Familie.
- ✓ Systemkonfiguration über Web, keine Zusatzsoftware notwendig.
- ✓ Notzugang über RS232 und Terminalprogramm.
- ✓ Alle Webseiten sind frei gestaltbar.
- ✓ Java-Script wird unterstützt.
- ✓ Passwortgeschützte Webseiten.
- ✓ Mailversand bei Änderungen.
- ✓ Syslog bei Änderungen.
- ✓ SNMP und SNMP-Trap.
- ✓ Automatische Uhrzeit (SNTP).
- ✓ Protokollierung mit Zeitstempel.
- ✓ PoE (IEEE-Standard 802.3af).
- ✓ Alternativ zu PoE: 24-48 VDC.

Anwendungsbeispiel

In der Abbildung 1 ist eine Beispielapplikation für eine Kabelüberwachung mit dem 2SE-NF-I2 dargestellt. Mit Hilfe eines Senders des 2SE-NF-I2 wird ein Pilotpegel auf eine Kupferdoppelader eingespeist. Ein NF-Empfänger des 2SE-NF-I2 misst den Pilotton und wertet ihn aus. Die Messwerte sind im dem Ethernet-TCP/IP Netzwerk verfügbar.

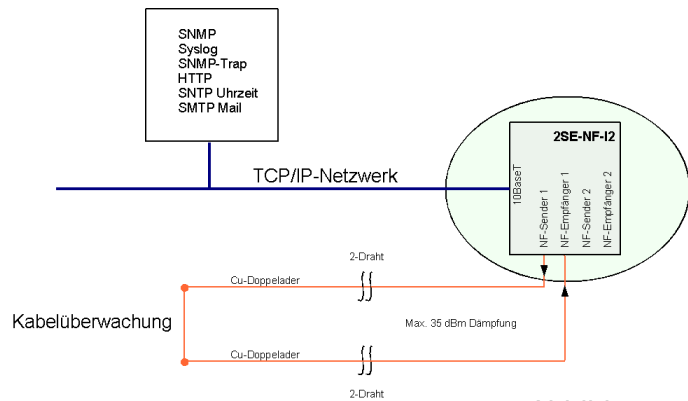


Abbildung 1

In der Abbildung 2 ist eine Beispielapplikation für eine Fremdpegelauswertung mit dem 2SE-NF-I2 dargestellt. Es wird eine Kupferdoppelader überwacht. Ein NF-Empfänger des 2SE-NF-I2 misst den Fremdpegel und wertet ihn aus. Eine hochohmige Parallelmessung ist möglich. Die Messwerte sind im dem Ethernet-TCP/IP Netzwerk verfügbar.

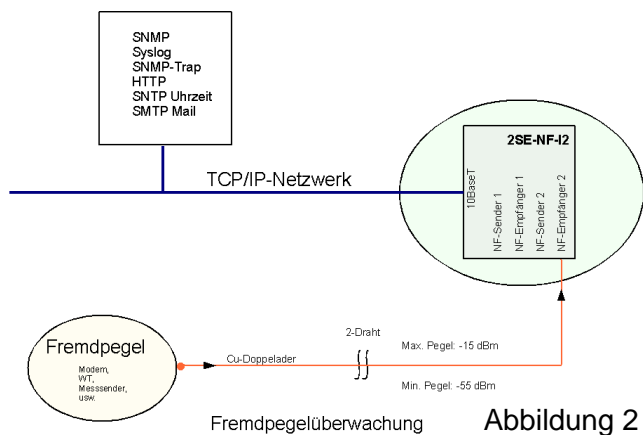


Abbildung 2

Technische Daten

Netzwerk:	10-BaseT inkl. PoE
Schnittstelle:	RS232: 19,2 Kbit 8N1
Webspeicher:	200 KB
Protokollspeicher:	1000 Ereignisse mit Zeitstempels
Protokolle:	IP, TCP, UDP, HTTP, SNMP inkl. Traps, DHCP, Syslog, ICMP (Ping), DNS, SMTP E-Mail-Versand, SNTP Uhrzeit-Abfrage
Ausgänge:	2 x NF-Ausgang (NF-Sender): -12dBm, -18 dBm, -24 dBm. Pegel über Netzwerk einstellbar.
Eingänge:	2 x NF-Eingang (NF-Empfänger)
Frequenzbereich:	NF-Eingang: 300-4000 Hz NF-Ausgang: 300-3600 Hz Über Netzwerk einstellbar.
Filtertyp NF-Eingang:	FIR-Filter: Bandpaß, Hochpaß, Tiefpaß
Hinweis:	Es sind auf Anfrage weitere NF-Anwendungen verfügbar

Pegelempfindlichkeit NF-Eingang:	Filter-Auswertung: -45 dBm bis -30 dBm; -40 dBm bis -35 dBm; -35 dBm bis -20 dBm; Messung: -15 dBm bis -55 dBm
Eingangswiderstand NF:	Einstellbar 600 Ω / 10 KΩ
Anzeigen:	Betriebsbereitschaft, Netzwerkstatus
Stromversorgung:	Power over Ethernet (PoE) nach IEEE-Standard 802.3af oder 24 bis 48 VDC, 10 VA
Firmware-Update:	Über HTTP
Lagertemperatur:	-30 °C bis 80 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis 60 °C und 10-95% relative Luftfeuchtigkeit. (Ohne Kondensation)
Bauform:	Hutschienengehäuse (99x114.5x22.5) mm
Übergabestecker:	Steckbare Schraubklemmen (AWG 12-32)

Technische Änderungen vorbehalten