

Notrufsäule NRS 2000

Innovative Lösungen
Autobahnnotruftechnik

SIEMENS

Electronic Design
and Manufacturing Services

Der direkte Draht zur schnellen Hilfe

Die Notrufsäulen an den Autobahnen sind bei Panne und Unfall der direkte Draht zur schnellen Hilfe.

Der zeitgemäße Aufbau und der Einsatz moderner Komponenten ermöglichen kurze Lieferzeiten, sowie einfache Aus- und Umrüstung.

Leistungsmerkmale

- Signalisierungstasten für gezielte Hilfeanforderung bei Unfall und Panne
- freihändige Bedienung der Notrufsäule ohne Klappe. Auf Wunsch können die Signalisierungstasten und Sprachelemente durch eine Klappe geschützt werden
- alle Anrufer erhalten ein Freizeichen – bei gestörter Leitung ein Besetztzeichen
- kein Dazwischensprechen durch Verriegelung bei mehrfach anstehenden Notrufen auf einer Linie
- Rückruf der Säule von der Zentrale aus möglich
- Automatische Lautstärkeregelung (Leitungsdämpfung wird ausgeglichen)
- Schutz der Einrichtung gegen Fremdbeeinflussung (Blitzschutz) mittels Überspannungsableiter gemäß VDE

- aus großer Entfernung erkennbare Säulenbeleuchtung (Positionslampe)
- Anschaltmöglichkeiten für Sondernetze in jeder Säule vorhanden
- Ständige Betriebskontrolle der Notrufsäule
- CAI (Check Area Interface) Automatischer Funktionstest der Audiokomponenten
- Analysemöglichkeiten über das Instandhaltungs- und ServiceSystem gegeben

Einsatzmöglichkeiten

Die Notrufsäule NRS 2000 kann in eine vorhandene Notruflinie mit Notrufsäulen vom Typ NRS 90 integriert werden. In diesem Fall sind jedoch nur die Leistungsmerkmale der NRS 90 gegeben. Um sämtliche Leistungsmerkmale der NRS 2000 nutzen zu können, muss eine komplette Notruflinie mit der NRS 2000 ausgestattet sein. Sollte eine Notruflinie mit Notrufsäulen vom Typ AFS 80 umgerüstet werden, kann diese, unter Berücksichtigung der Verstärkerkomponenten, direkt auf ein ANE 90-System aufgeschaltet werden. Sämtliche ANE 80 Systemkomponenten werden nicht mehr benötigt.

Durch die internen Überwachungsfunktionen in der weiterentwickelten Technik, wird die Betriebssicherheit des Gesamtsystems erhöht. Unter Berücksichtigung der integrierten Funktionstests der Audiokomponenten, ist ein Serviceeinsatz erst erforderlich, wenn eine Störung im Instandhaltungs- und ServiceSystem angezeigt wird. Zusätzliche Serviceeinsätze (Kontrollfahrten) können entfallen.



Technische Angaben

Stromversorgung Kabelhaus

- Primär 230V AC oder 48 V DC
- Sekundär max. 100V DC / 200 mA

Stromversorgung Säule

- Extern 42 bis 100V DC

Leistungsaufnahme Säule

- Ruhebetrieb ca. 380 mW
- Ruhebetrieb mit Beleuchtung ca. 650 mW
- Sprachbetrieb ca. 450 mW
- Sprachbetrieb mit Beleuchtung ca. 630 mW

Umweltbedingungen Säule

- Zulässige Gehäuseinnentemperatur entspricht einer zulässigen -30 bis +80°C
- Umgebungstemperatur von -30 bis +60°C
- Luftfeuchtigkeit 100% max. IP55

Nachrichtentechnische Werte

- Leitungspegel der Empfangsleitung (Säule -> Zentrale)
 - Sprachsignal 0 dBm +/- 3 dBm
 - DTMF-Signal -12 dBm +/- 3 dBm
- Leitungspegel der Sendeleitung (Zentrale -> Säule)
 - Sprachsignal -2 dBm +/- 3 dBm
 - DTMF-Signal -8 dBm +/- 3 dBm
- Nettoübertragungsrate 40 Baud
- Übertragungsfrequenz DTMF nach CCITT 697 bis 1633 Hz
- Sprachband ca. 340 bis 3400 Hz
- Lautstärke in 30 cm Abstand vom Schalltrichter unter Freifeldbedingungen:



Kabeldaten

- Leitung B (Zentrale -> Säule) max. 65 km
 - unbespult Schleifenwiderstand < 1520Ω
 - D = 1,4 mm
 - Z-Wert 360Ω
- Leitung C (Säule -> Zentrale) max. 65 km
 - unbespult Schleifenwiderstand < 1520Ω
 - D = 1,4 mm
 - Z-Wert 360Ω
- bespult (80 mH alle 1,7 km)
 - Schleifenwiderstand < 1660Ω
 - D = 1,4 mm
 - Z-Wert 1200Ω
- schwer bespult (140 mH alle 1,7 km)
 - Schleifenwiderstand < 1722,5Ω
 - D = 1,4 mm
 - Z-Wert 1480Ω
- Leitung D Stromversorgung zur Speisung von mind. 14 Säulen
 - unbespult Schleifenwiderstand < 375Ω
 - D = 1,4 mm

Tabelle 1: Messwerte mit Parameter 0 Km und Haube

Frequenz Der Elektrischen Eingangspegel (Hz)	elektrischer Pegel (dB)	(Ausgang NFLÜ) (dB)	Schallpegel Betriebsart: leise L _{AEq} (dB)	Schallpegel Betriebsart: laut L _{AEq} (dB)
800	0,6	-2,0	94	96

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

Siemens AG
Electronic Design and Manufacturing Services
(I&S EDM)
Mike Altenburg
SEDM Sales
Ausschläger Elbdeich 2
20539 Hamburg

Telefon: +49 (0)40-28 89-43 22
Telefax: +49 (0)40-28 89-42 76
E-Mail: Mike.Altenburg@siemens.com

Printed in Germany
Änderungen vorbehalten
© Siemens AG 2005
All Rights Reserved