NEUMANN®

Neumann Elektronik GmbH

Systemhersteller und Systemintegrator
für Informations- und Sicherheitstechnik

Produktkatalog

Verkehr & Sicherheit

Gotthard-Straßentunnel

NEUMANN

Neumann Elektronik GmbH

Systemhersteller und Systemintegrator
für Informations- und Sicherheitstechnik

Information & Sicherheit

Neumann Elektronik GmbH zählt zu den führenden Anbietern innovativer Kommunikations- und Sicherheitstechnik. Als Systemhersteller und Systemintegrator liefern wir weltweit Anlagen zur Sprach-, Video- und Datenkommunikation; in Europa sind wir marktführend bei Notruf- und Wechselsprechanlagen.

Breites Portfolio, klare Strategie
Als Komplettanbieter entwickeln und liefern wir kundenspezifische Lösungen und Konzepte für Industrie- und Bahnunternehmen, Flughäfen, Straßentunnel und Ölbohrinseln. Mit Blick auf moderne Kommunikationsanforderungen bietet unser Unternehmen Lösungen auf Basis zukunftsweisender IP-Technik; die Systemfunktionalität wird durch eigenentwickelte Software gewährleistet.

Integration und Migration
Wir bieten ein umfassendes Produktspektrum, das sowohl Anwendungen in analoger, digitaler als auch in IP-Technik umfasst. Ein kundenspezifisches Migrationskonzept für bestehende Systeme ermöglicht die Integration von eigenen wie auch Produkten anderer Hersteller.

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Inhalt

Katalogaufbau ... 5

Teil 1 ... **6**

Einleitung ... **6**
Mehr Sicherheit durch Notruftelefone ... 6
Funktionsmerkmale von Notruftelefonsystemen ... 6
Wetterfeste Gehäuse ... 7
Übertragungstechniken und Anwendungsbereiche ... 7

Anwendungsbeispiele ... **8**

Freisprecheinsätze ... **11**
Freisprecheinsatz IP-II-Technik ... 11
Freisprecheinsatz LTE/UMTS/GSM-Technik ... 13
Freisprecheinsatz Analog-Technik ... 15
Freisprecheinsatz NES92 ... 17
Freisprecheinsatz IP-Technik ... 19
Freisprecheinsatz S0-DSS1-/ISDN-Technik ... 21
Freisprecheinsatz U-DSS1-Technik ... 23
Freisprecheinsatz GSM-Technik ... 25
Freisprecheinsatz GSM-Technik, solarbetrieben ... 27

Notruftelefon-Gehäuse ... **29**
NRT-Gehäuse, Mast-/Wandmontage ... 29
NRT-Säule, Standrohrmontage ... 29
NRT-Gehäuse, Wandmontage ... 30
NRT-Gehäuse/Aluminium, Wandmontage ... 30
NRT-Gehäuse/Edelstahl, Mast-/Wandmontage ... 31
NRT-Gehäuse GSM-Technik, Mast-/Wandmontage ... 32
NRT-Gehäuse GSM-Technik, Wandmontage ... 32
NRT-Gehäuse LTE/UMTS/GSM-Technik, Standrohrmontage ... 33
NRT-Gehäuse LTE/UMTS/GSM-Technik, Mast-/Wandmontage ... 33
NRT-Gehäuse LTE/UMTS/GSM-Technik, solarbetrieben, Mast-/Wandmontage ... 34
NRT-Gehäuse GSM-Technik, solarbetrieben, Mast-/Wandmontage ... 34

Komplett-Lösungen ... **35**
IP Notrufstelle ... 35
GSM Notrufstelle ... 35

NRT-Zubehör & Montagebeispiele ... **38**
Solarmodule, Antennen und Lautsprecher ... 38
Befestigungsmöglichkeiten ... 39
Montagebeispiele für NRT-Gehäuse/Edelstahl mit Konsolenhalterung ... 40
Montagebeispiele für NRT-Gehäuse mit GSM-Technik ... 40
Montagebeispiele für NRT-Gehäuse mit GSM-Technik, solarbetrieben ... 41

Teil 2 ... **42**

Anwendungsbeispiele ... **42**

Technik-Einbausätze ... **45**
Einbausatz IP-II ... 45
Einbausatz LTE/UMTS/GSM ... 46
Einbausatz Analog ... 46

Notruf- und Informationssäule NIS 97-2 ... **47**
NIS 97-2 / Design 1, Standsäule ... 47
NIS 97-2 / Design 1, Wandmontage ... 51
NIS 97-2 / Design 2, Standsäule (Info) ... 53
NIS 97-2 / Design 3, Standsäule (SOS) ... 55

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 / Design 2, Solar-Standsäule (Info) ... 57
NIS 97-2 / Design 4, Standsäule ... 59
NIS 97-2 / Design 4, Wandmontage ... 61
NIS 97-2 / Design 5, Solar-Taxisäule ... 63

Notruf- und Informationssäule NIS 2000-2 ... 65
NIS 2000-2 / Design 1, Standsäule ... 65
NIS 2000-2 / Design 2, Standsäule ... 67
NIS 2000-2 / Design 3, Standsäule (Info) ... 69
NIS 2000-2 / Design 4, Standsäule ... 71
NIS 2000-2 / Design 5, Standsäule ... 73

Notruf- und Informationssäule NIS 01 ... 75
NIS 01 / Design 1, Wandmontage ... 75

Notruf- und Informationssäule NIS 02 ... 77
NIS 02/ Design 1, Standsäule ... 77

Notruf- und Informationssäule NIS 03 ... 79
NIS 03 / Design 1, Standsäule ... 79
NIS 03 / Design 2, Standsäule ... 81
NIS 03 / Design 1, Standsäule mit Zusatztastern ... 83
NIS 03 / Design 2, Wandsäule ... 85

Notrufsäule, Schweizer Bundesbahn SBB AG ... 87

Notruf- und Informationssäule, VBK ... 88

Notruf- und Informationssäule, PRS ... 90
PRS-Säule Standmontage mit großem Dach ... 90
PRS-Säule Standmontage mit kleinem Dach ... 92

Modulare Einbauwände ... 94
Notruf-/Informations-Einbauwand, 3 Tasten ... 94

Teil 3 ... 96

Anwendungsbeispiele ... 96

Aufzugnotruf ... 98
Aufzugnotruf, kompakt ... 98
Aufzugnotruf, modular ... 101
Aufzugnotruf, modular mit zusätzlichen Kommunikationsstellen ... 103

Technik im Detail ... 106
Techniken im Überblick ... 106
IP-Schutzarten ... 108

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Katalogaufbau

Der Produktkatalog Verkehr und Sicherheit gliedert sich grob in drei Teile.

Der erste Teil beinhaltet sämtliche Notruf-Standardkomponenten, wie Notruftelefone in ihren zur Verfügung stehenden Techniken und die zum Einbau zur Verfügung stehenden wetterfesten Gehäuse für Stand-, Mast- und Wandbefestigung, sowie Komplett-Lösungen, die das Standardprogramm der Neumann Notruftechnik ausmachen. Sämtliche Techniken, wie analoge Technik oder digitale IP-II Technik mit und ohne PoE-, sowie Netz- oder DC-Speisung und Funktechnik in den Standards LTE, UMTS und GSM mit Netz oder Solarspeisung sind auch in die kundenspezifischen Notruf- / Informationssäulen im Teil zwei des Katalogs portierbar.

Der zweite Teil enthält auf den Kunden zugeschnittene Komplettlösung in Form von Notruf- / Informationssäulen, sowie Einbauwände zum Beispiel für Ticketautomaten in Parkhäusern oder Fahrkartenautomaten in Haltestellen des öffentlichen Personen Nah- und Fernverkehr, verschiedenster Ausprägung. Sowohl die Notruf- / Informationssäulen, als auch die Einbauwände, sind individuell ausführbar. Die Befestigungsmöglichkeiten als Stand- und/oder Wandsäule, die Taster-Anzahl / -Positionierung und Barrierefreiheit, sowie das äußere Erscheinungsbild, bestehend aus Lackierung und Beschriftung können den Kundenwünschen gemäß ausgeführt werden. Für den Schutz der Beschriftungsfolien vor Beschädigungen und zum besseren Entfernen von Verunreinigungen und Graffiti können die Notruf- / Informationssäulen mit einem Antigraffiti-Schutzlack überzogen werden. Zur behindertengerechten Ausstattung gehören Braille- und / oder Pyramidenbeschriftung, sowie Rollstuhlfahrer-Taster und -Mikrofon mit entsprechender Bedien- und Einsprechhöhe.

Die Notruf- / Informationssäulen, sowie die Einbauwände, der heutigen Zeit können, je nach bereitgestelltem Einbauraum, mit häufig geforderten Zusatzfeatures ausgerüstet werden:

- Integrierter Kamera, sowie Ansteuerung eine Umfeldkamera,
- Batteriegepufferte Notstromversorgung bei Ausfall der Netzspeisung
- Beleuchtung der Säule zur besseren Auffindbarkeit der Notrufstelle bei Stromausfall im Umfeld, bzw. Tunneln,
- Integrierter Blitz, ausgelöst durch Notruftastenauslösung oder Öffnung öffentlicher Säulenbereiche und zur besseren Auffindbarkeit sich in Not befindlicher Personen,
- Defibillatorbereich und / oder Feuerlöscherbereich innerhalb der Säule mit separater von jedermann zu öffnender Türe, sowie überwachter Geräteentnahme und Türöffnung,
- Ausrüstung mit Zusatzverstärkern zur optionalen Beschallung über Wand-, Decken- oder Druckkammerlautsprecher,
- Ausrüstung mit Zusatztasten und Zusatzlautsprechern zum Abruf von Fahrplaninformationen aus angeschlossenen Fahrgastinformationssystemen, zum Beispiel DYFA.
- Standortüberwachung, sowie Überwachung auf die Betriebsbereitschaft
- Nothaltschalter für den öffentlichen Bahn Nah- und Fernverkehr
- Aufzugssignalisierung der Sprechbereitschaft
- Betriebsausfallanzeige
- Überwachung durch integrierte Steuerelektronik und Fehlermanagementsysteme

Der dritte Teil des Produktkatalogs widmet sich dem Aufzugnotruf. Es handelt sich um Einbausätze für die Montage in Aufzügen zur Personenbeförderung mit Erfüllung der Anforderungen nach DIN EN 81-70. Hier ist von der kleinen Kompaktlösung, mit integrierter Signalisierung der Tastenauslösung und der Gesprächsbereitschaft, bis hin zur ausgebauten modularen Bauform mit Kommunikationsstellen auf dem Aufzug, bzw. im oberen Maschinenraum und Kommunikationsstellen unter dem Aufzug, bzw. im Aufzugschacht, fast jede Anforderung in Abstimmung mit dem Aufzughersteller lieferbar. Für die IP- oder IP-II-Lösung wird zur störungsfreien Leitungsübertragung, über das Schleppkabel des Aufzugs zur Kabine, vom Hersteller immer der Einsatz eines Zweidraht-Modempärchens empfohlen.

Für Lautsprecher für den Innen- und Außeneinsatz steht ein gesonderter Produktkatalog als Download auf der Internet-Seite zur Verfügung.

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

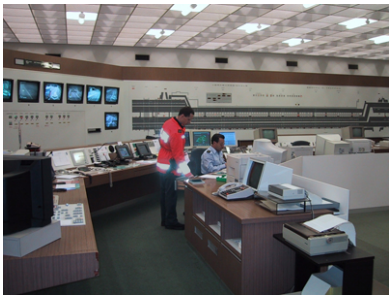
Teil 1

Einleitung

Mehr Sicherheit durch Notruftelefone

Notruftelefonsysteme werden von Verkehrsbetrieben und Bahngesellschaften verwendet und ermöglichen direkte Gegensprechverbindungen eines Notrufenden mit der Feuerwehr, der Polizei oder einer anderen zentralen Bedienstation. Die Systeme bestehen aus folgenden Komponenten:

- Notruftelefone (NRT's) als Standsäulen oder zur Wandmontage
- Integrierte Beschallungsanlagen
- Kommunikationszentrale mit Bedienstation



Seit vielen Jahren bewährt

Auf deutschen Bundes- und Landstraßen wurden in den vergangenen Jahren über 18.000 öffentliche Notrufsäulen installiert und tragen somit zu einer Erhöhung der Sicherheit von Millionen Autofahrern bei. Weltweit zeugen viele weitere Notruftelefone an Fernstraßen und Autobahnen für eine hohe Akzeptanz von Notrufsystemen der Marke Neumann.

Notruftelefon,
für Wandmontage

Neueste Sicherheitstechnik in Schweizer Tunnels

Sämtliche großen Schweizer Straßentunnels wurden ebenfalls mit neuester Sicherheitstechnik aus dem Hause Neumann Elektronik ausgerüstet. So sorgen z.B. 204 Notrufnischen mit Notruftelefonen und überwachten Feuerlöschern in dem 17 km langen Gotthard-Straßentunnel für Sicherheit.

NRT-Säule
mit Freisprecheinsatz

Funktionsmerkmale von Notruftelefonsystemen

- Notrufsäulen mit einfacher Bedienung und guter Sprachverständlichkeit (auch bei starkem Verkehrsaufkommen)
- Automatische Durchsagen und Gesprächsaufzeichnung mit Zeitstempel
- Direkte Notrufannahme und automatische Standortanzeige
- Gleichzeitige Annahme von mehreren Notrufen
- Notruf kombiniert mit Aktoren und Sensoren (z.B. für automatische Alarmauslösung bei Feuerlöscherentnahme)
- Moderne Management-Systeme mit grafischer Oberfläche und Fehlermeldungsanzeige
- Vernetzungsmöglichkeit aller Notrufzentralen
- Funkanbindung über das GSM-Netz
- Solarbetriebene NRT-Säulen ohne Erdkabel

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Wetterfeste Gehäuse

Die Gehäuse der Notruftelefone bestehen aus glasfaserverstärktem Polyester, Edelstahl oder Aluminium und sind sowohl für die Wandmontage geeignet wie auch für eine Befestigung an Masten.

Notruftelefongehäuse bilden zusammen mit den individuell angepassten Freisprecheinsätzen (FE's) ein robustes, wetterfestes Notrufsystem, welches selbst bei extremsten Umweltbedingungen und Klimazonen eingesetzt werden kann.

Notruftelefone und Kommunikationszentralen von Neumann Elektronik wurden u.a. in folgende Länder geliefert:

- Bahrain
- Finnland
- Malaysia
- Kuwait
- Russland
- Taiwan
- Thailand
- Venezuela

Notruftelefon,
für Wand-/Mastmontage

Übertragungstechniken und Anwendungsbereiche

Die zugehörigen Freisprecheinsätze können mit folgenden Übertragungstechniken ausgestattet werden:

- IP-II Technik PoE, PoE+, AC230V oder DC48V-Speisung (optional mit 2-Draht oder LWL Reichweitenverlängerung)
- LTE/UMTS/GSM-Technik, (Solar- und Netzbetrieben)
- Analog-Technik (2-Draht, 2-Draht + SPG-VERS, Doppel 2-Draht mit SPG-VERS)
- 6-Draht-Technik (NES92) (Auslauf / Redesign)
- IP-II Technik AC230V oder DC48V-Speisung (optional mit 2-Draht oder LWL Reichweitenverlängerung)
- S_0-DSS1-/ISDN-Technik (EOL)(Ersatz siehe Technik im Detail)
- U-DSS1-Technik (EOL)(Ersatz siehe Technik im Detail)
- GSM (EOL)(Ersatz siehe Technik im Detail)
- GSM-R-Technik (EOL)(Ersatz siehe Technik im Detail)
- Analog-Technik (2-Draht)(Ersatz siehe Technik im Detail)

Notruftelefon
Deutsche Bahn AG

Die Einsatzmöglichkeiten der unterschiedlichen Übertragungstechniken sind vielfältig und variieren je nach Anwendungsgebiet und den geplanten Entfernungen zwischen den eingesetzten Notruftelefonen und den Kommunikationszentralen.

Bevorzugte Anwendungsbereiche sind beispielsweise:

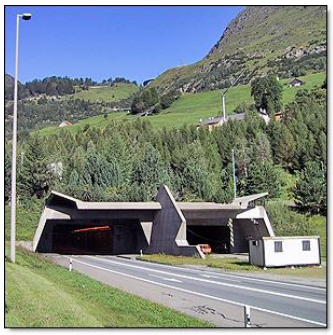
- Bundes- und Landstraßen, Autobahnen
- Straßen- und Bahntunnels, Brücken
- Bahnbetriebsanlagen
- Haltepunkte des öffentlichen Personen Nah- und Fernverkehr
- Parkhäuser, Parkplätze
- Parks, Friedhöfe und öffentliche Plätze

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Anwendungsbeispiele

Gotthard-Straßentunnel, Schweiz



Eingesetzte Technik: 204 NRT's in Notrufnischen, mit FE's in U-DSS1-Technik, inkl. Überwachung der Feuerlöscherentnahme, 9 MDK's u. Management-System

Elite Highway, Malaysia - 30 km

weitere Autobahnprojekte:
Penang Bridge – 20 km
North-South Expressway – über 1000 km
"Second Link", Expressway & Bridge – 20 km

Eingesetzte Technik: mehr als 2000 NRT's mit FE's in NES92-Technik, 30 MDK's u. Management-Systeme (ab 2003)

Taiwan High Speed Railway (THSR), Taiwan - 345 km

Eingesetzte Technik: ca. 900 NRT's mit FE's in NES92-Technik, 20 MDK's u. Management-System

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

King Fahd Causeway/Bahrain Dam, Saudi Arabien - 26 km

Eingesetzte Technik: 52 NRT's, mit FE's in NES92-Technik u. MDK

Friedhof Ohlsdorf, Hamburg

Eingesetzte Technik: 10 NRT-Säulen mit FE's in GSM-Technik, solarbetrieben

Straßennotruf Autobahn N1, Schweiz

Eingesetzte Technik: Analogtechnik

Hamburger Hochbahn

Eingesetzte Technik: Analogtechnik
Notruf und Infostelle, sowie Nothaltschalter im NRT-Gehäuse für Wandmontage

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Freisprecheinsätze

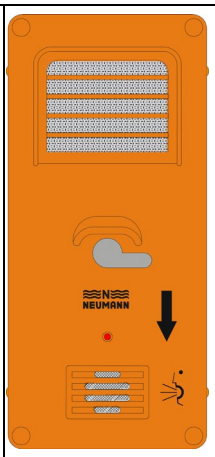
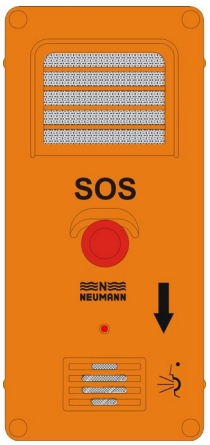
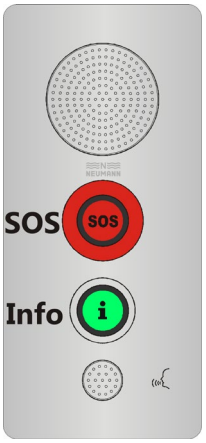
Freisprecheinsatz IP-II-Technik

Dieser Freisprecheinsatz wird in Notrufanlagen in öffentlichen IP-Netzen verwendet und ist für den Einsatz an Landstraßen, Fernstraßen, Tunneln und Tunnelportalen, sowie an Haltepunkten des öffentlichen Personen Nah- und Fernverkehr, konzipiert. Er ermöglicht direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe.

Grundausstattung

- konfigurierbare Tastendruck-Verzögerungszeit
- überwachbares Elektret-Mikrofon
- wetterfestes Lautsprecher-Druckkammersystem
- bis zu vier konfigurierbare Schalteingänge zum Beispiel für einer Geräteüberwachung oder Türöffnung
- bis zu vier konfigurierbare Schaltausgänge zum Beispiel zur Kamera Einschaltung und/oder Steuerung eines Zusatzverstärker für Durchsagebetrieb
- interne Sprachspeicherfunktion für Standardansagetexte über Lautsprecher oder optionalen Zusatzlautsprecher
- Durchsagefunktion über das Netzwerk auf den Standardlautsprecher
- Rufweiterleitungsfunktion bei besetztem Ziel
- Akustischer Test zur Eigenüberwachung
- WEB-Interface zur Geräte- Konfiguration
- Watchdog-Schaltung
- Echounterdrückung
- In Aufzügen einsetzbar [1])
- Fahrgastinformationssystem abrufbar [2]

[1]) nur mit Gesprächsbereitschaftsanzeige, bzw. externer Gesprächsbereitschafts-Signalisierung
[2]) nur bei zwei erreichbaren Zielen

				
Art.-Nr.	8 860 2	64 1 0104 350 4	8 862 4	8 863 5
Mechanische Daten				
Auslösung	1 Knebeltaster	1 Pilztaster	1 Leuchtdrucktaster	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1	1	1	2
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung	LED-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung

Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern	extern	extern optional Symbolsignalisierung: „Sprechender Mund“ in grüner Farbe oder optional Textausleuchtung „Bitte sprechen Please speak“ in grüner Farbe	extern
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester		Kunststoff oder Aluminium	
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift			
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL2004) optional kundenspezifisch		weißaluminium (RAL9006) optional kundenspezifisch	
Abmessungen (H x B)	368mm x 168mm			
Einbautiefe [1])	100mm			
Gewicht	ca.3,5kg			
Elektrische Daten				
Betriebsnennspannung / Speisung	PoE oder PoE+ DC12V … DC24V optional örtliche Speisung oder Netzknotenspeisung AC230V optional örtliche Speisung oder Netzknotenspeisung DC48V			
Ruhestromaufnahme	≤55mA			
Max. Betriebsstrom	≤150mA			
Lautsprecherimpedanz	Druckkammerlautsprecher 8Ω			
Mikrofon	Elektret			
Steuereingänge				
Steuerausgänge	DC60V / 0,5A			
Zulässige Leitungslänge	100m optionale Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt bis zu 1000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut optionale Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt zu Punkt bis zu 3000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut optionale Multimode LWL-Reichweitenverlängerung bis zu 3000m optionale Singlemode LWL-Reichweitenverlängerung bis zu 15000m			
NF-Frequenzbereich	300Hz … 3400Hz			
Schnittstellen Leitung	Ethernet mit PoE			
Diagnose				
Umweltdaten				
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C			
Schutzart nach Frontseite	IP65		IP54	
DIN EN 60529 Rückseite	IP32			
Brennverhalten	V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)			

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Netzteil-Modul AC230V / DC12V zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage
DC/DC-Wandler-Modul DC48V / DC12V zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage
Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt bis zu 1000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage
Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punktpunkt bis zu 3000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur externen Montage	auf Anfrage
LWL Multimode Reichweitenverlängerung bis zu 3000m zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage
LWL Singlemode Reichweitenverlängerung bis zu 15000m zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Freisprecheinsatz LTE/UMTS/GSM-Technik

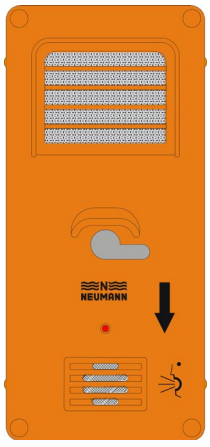
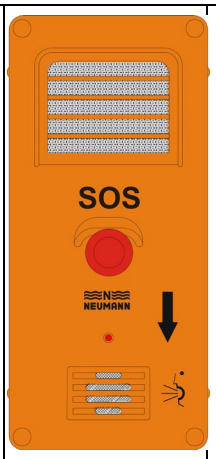
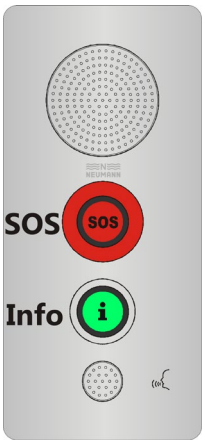
Der solarbetriebene Freisprecheinsatz in LTE/UMTS/GSM-Technik und ist für den Einsatz an Landstraßen, Fernstraßen und Tunnelportalen, sowie Haltepunkten des öffentlichen Personen Nah- und Fernverkehr konzipiert. Er ermöglicht direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe.

Die Energieversorgung erfolgt über ein batteriegestütztes 30-W-Solarmodul mit nachgeschaltetem Energiespeicher, somit ist keine Kabelverlegung zwischen den einzelnen Notruftelefonen erforderlich.

Grundausstattung

- konfigurierbare Tastendruck-Verzögerungszeit
- überwachbares Elektret-Mikrofon
- wetterfestes Lautsprecher-Druckkammersystem
- integriertes LTE/UMTS/GSM-Modul
- bis zu zwei konfigurierbare Schaltausgänge zum Beispiel zur Kamera Einschaltung und/oder Steuerung eines Zusatzverstärker für Durchsagebetrieb
- interne Sprachspeicherfunktion für Standardansagetext über Lautsprecher oder optionalen Zusatzlautsprecher
- Akustischer Test zur Eigenüberwachung
- Optionale Standortermittlung als Diebstahlsicherung
- Optionale Neigungsüberwachung bei Mastbeschädigung
- Optionale Notrufmanagement-Serveranbindung zur Geräteüberwachung
- Überwachung der Funknetzpräsenz durch zyklische Funknetzeinbindung über einen optionalen Notrufmanagement-Server
- Optionale Weiterleitung von Störmeldungen an einen Leitstand, bzw. Managementsystem
- in Aufzügen einsetzbar [1])
- Fahrgastinformationssystem abrufbar [2])

[1]) nur mit Gesprächsbereitschaftsanzeige, bzw. externer Gesprächsbereitschafts-Signalisierung
[2]) nur bei zwei erreichbaren Zielen

				
Art.-Nr.	62 1 0204 343 5	8 871 4	8 872 5	8 873 6
Mechanische Daten				
Auslösung	1 Knebeltaster	1 Pilztaster	1 Leuchtdrucktaster mit zwei Leichtringen	2 Leuchtdrucktaster mit zwei Leuchtringen
Erreichbare Ziele	1	1	1	2
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung	LED-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern	extern	extern optional Symbolsignalisierung: „Sprechender Mund“ in grüner Farbe oder optional Textausleuchtung „Bitte sprechen Please speak“ in grüner Farbe	extern
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester		Kunststoff oder Aluminium	
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift			
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL2004) optional kundenspezifisch		weißaluminium (RAL9006) optional kundenspezifisch	
Abmessungen (H x B)	368mm x 168mm			
Einbautiefe [1])	120mm			
Gewicht	ca.3,5kg			
Elektrische Daten				
Betriebsnennspannung / Speisung	Solarspeisung DC12V örtliche Speisung AC12V optional örtliche Speisung AC230V optional Netzknotenspeisung DC48V			
Ruhestromaufnahme	≤25mA			
Max. Betriebsstrom	≤150mA			
Lautsprecherimpedanz	Druckkammerlautsprecher 8Ω			
Mikrofon	Elektret			
Steuereingänge				
Steuerausgänge	DC12V / 6A			
Zulässige Leitungslänge	entfällt			
NF-Frequenzbereich	300Hz … 3400Hz			
Schnittstellen Funk	LTE, UMTS und GSM			
Diagnose				
Frequenzen	LTE 700, 800, 900, 1800, 2100, 2600MHz UMTS 900, 1800, 2100MHz GSM 900, 1800MHz			
Umweltdaten				
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C			
Schutzart nach Frontseite	IP65		IP54	
DIN EN 60529 Rückseite	IP32			
Brennverhalten	V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)			

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Netzteil-Modul AC230V / DC12V zur Montage im Leiterplattenstapel oder extern	auf Anfrage
DC/DC-Wandler-Modul DC48V / DC12V zur Montage im Leiterplattenstapel oder extern	auf Anfrage

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

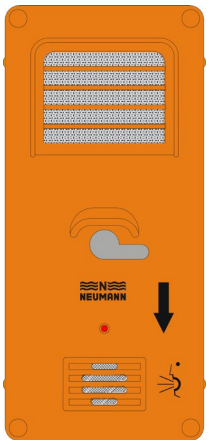
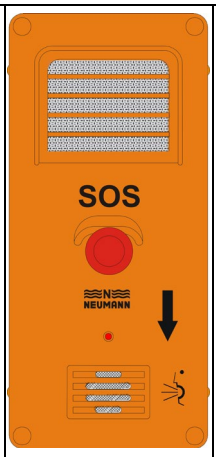
Freisprecheinsatz Analog-Technik

Die Anbindung eines Freisprecheinsatzes mit Analog-Technik zum Anschluss und Betrieb an öffentliche TK-Anlage im Direktwahlverfahren vorgesehen. Der Wählvorgang muss dabei automatisch von der TK-Anlage ausgeführt werden. Bei Ausrüstung mit 2 Leuchtdrucktastern hat der SOS-Taster eine höhere Priorität als der zweite Taster.

Grundausstattung
- Druckkammerlautsprecher,
- Dynamisches Mikrofon
- Leiterplatte mit Verstärker- und Steuerelektronik, inkl. Abdeckhaube

Funktionsmerkmale
- Direkte Gegensprechverbindungen
- In Aufzügen einsetzbar [1)]
- Gesprächsbereitschaftsanzeige [1)]
- Fahrgastinformationssystem abrufbar [2)]
- einstellbare EBD und SBD

[1)] nur mit Gesprächsbereitschaftsanzeige, bzw. externer Gesprächsbereitschafts-Signalisierung
[2)] nur bei zwei erreichbaren Zielen

				
Art.-Nr.	8 985 0	8 955 7	8 952 4	8 953 5
Mechanische Daten				
Auslösung	1 Knebeltaster	1 Pilztaster	1 Leuchtdrucktaster mit zwei Leuchtringen	2 Leuchtdrucktaster mit zwei Leuchtringen
Erreichbare Ziele	1	1	1	2
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung	LED-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern	extern	Symbolsignalisierung: „Sprechender Mund“ in grüner Farbe oder optional Textausleuchtung „Bitte sprechen Please speak“ in grüner Farbe	extern
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester		Kunststoff oder Aluminium	
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift			
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL2004) optional kundenspezifisch		weißaluminium (RAL9006) optional kundenspezifisch	

Abmessungen (H x B)		368mm x 168mm	
Einbautiefe [1])		100mm	170mm
Gewicht		ca.3,5kg	
Elektrische Daten			
Betriebsnennspannung / Speisung		Zentralenspeisung DC35V … DC68V	
Ruhestromaufnahme		≤0mA	
Verbindungsstromaufnahme		25mA	
Max. Betriebsstrom		55mA	
Eingangsimpedanz (La/Lb)		600Ω	
Ausgangsimpedanz		600Ω	
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω	
Mikrofon		dynamisch	
Steuereingänge			
Steuerausgänge		DC60V / 0,5A	
Zulässige Leitungslänge			
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3400Hz	
Schnittstellen	Leitung	Direktwahl über TK-Anlage	
	Diagnose		
Umweltdaten			
Umgebungstemperaturbereich		-20°C … +55°C	
Schutzart nach	Frontseite	IP54	
DIN EN 60529	Rückseite	IP32	
Brennverhalten		V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)	

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Netzteil-Modul AC230V / DC48V zur Montage im Leiterplattenstapel oder extern	auf Anfrage

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Freisprecheinsatz NES92

(6-Draht-Technik)(Auslauf / Redesign)

Dieser Freisprecheinsatz wird in Notrufanlagen vom Typ NES 92 verwendet und kann in Notrufsäulen und Wandgehäusen eingebaut werden. Der FE ermöglicht bedienungsfreie Gegensprechverbindungen (halbduplex) mit einer zentralen Abfragestelle wie z.B. der Feuerwehr, der Polizei oder einer anderen zentralen Bedienstation.

Wahlweise kann der FE mit einer Knebeltaste oder mit mehreren Drucktasten ausgestattet werden. Bevorzugte Aufstellungsorte sind Landstraßen und Verkehrstunnel.

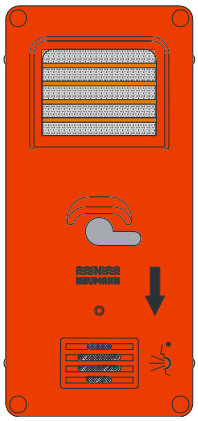
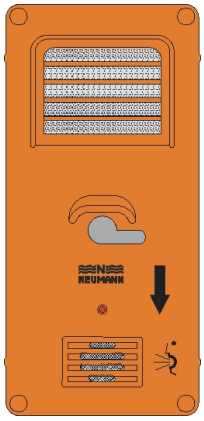
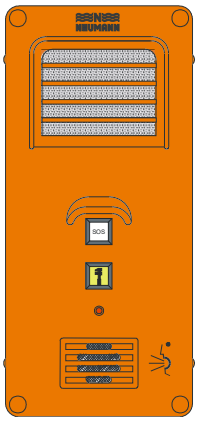
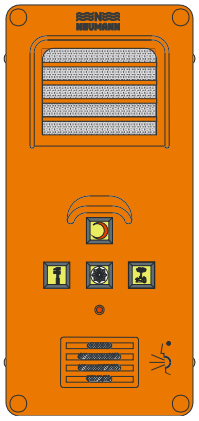
Grundausstattung

- Robuste Frontplatte aus glasfaserverstärktem Polyester
- Knebel-Notruftaste aus stahlverstärktem Makrolon® (bei Art.-Nr. 8 989 4 u. 8 990 6), bzw. 2 oder 4 Drucktasten
- Rote Multifunktions-Leuchtdiode
- Druckkammerlautsprecher, dynamisches Mikrofon
- Leiterplatte mit Verstärker- und Steuerelektronik sowie Modem für Datenübertragung, inkl. Abdeckhaube[1)]

Funktionsmerkmale

- Direkte Gegensprechverbindungen
- Optionale Fernspeisung oder lokale Stromversorgung
- Elektronische Sende-/Leitungsüberwachung
- Programmierbarer akustischer Selbsttest

[1)] Anschlusskabel ist **nicht** im Lieferumfang des Freisprecheinsatzes enthalten.
[2)] Ebenfalls erhältlich mit EMV-Test (nach Bahnnorm DIN EN 50121-4): NES92-T, Art.-Nr. 8 996 2.

				
Art.-Nr.	**8 990 6**	**8 989 4 / 8 996 2**	**64 1 0104 221 1**	**64 1 0104 086 0**
Mechanische Daten				
Auslösung	1 Knebeltaste	1Knebeltaste	2 Leuchtdrucktasten	4 Leuchtdrucktasten
Erreichbare Ziele	1	1	2	4
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung			
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern			
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester			
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift			
Frontplattenfarbe	feuerrot (RAL3000) optional kundenspezifisch	reinorange (RAL2004) optional kundenspezifisch		
Gehäuseabmessungen (H x B)	368mm x 168mm			
Einbautiefe [1)]	ca. 90mm			
Gewicht	ca. 3,3kg			

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung / Speisung		DC48V
Zulässiger Betriebsspannungsbereich		DC24V … DC60V
Ruhestromaufnahme		4,57mA bei DC24V / 1,85mA bei DC60V
Max. Betriebsstrom		8mA bei DC24V / 3,3mA bei DC60V
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω
Mikrofon		dynamisch
Steuereingänge		
Steuerausgänge		
Zulässige Leitungslänge		20km
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3,4kHz
Schnittstellen	Leitung	V.23, nach CCITT-Empfehlung
	Diagnose	
Impedanzen	a/b-Senden	40kΩ passiv / 600Ω aktiv
	a/b-Empfangen	40kΩ (umschaltbar auf 600 Ω)
	a/b-Datenleitung	25kΩ Eingang / 600 kΩ Ausgang
Umweltbedingungen		
Umgebungstemperaturbereich		-25°C … +55° C
Schutzart nach	Frontseite	IP65
DIN EN 60529	Rückseite	IP32
Brennverhalten der Frontplatte		V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Steckbares 2-m-Anschlusskabel mit Anschlussdose	62302040861
Kundenspezifisch programmierbare Textbausteine (max. 8 Sek.)	auf Anfrage

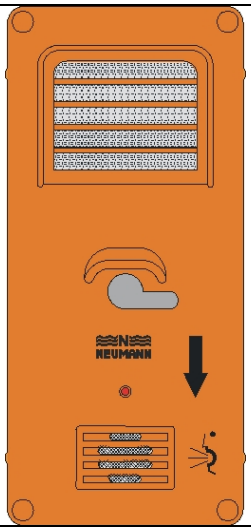
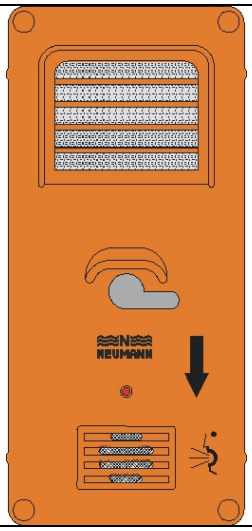
Freisprecheinsatz IP-Technik

Auslauf, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

Dieser Freisprecheinsatz wird in Notrufanlagen in öffentlichen IP-Netzen verwendet und ist für den Einsatz an Landstraßen, Fernstraßen Tunneln und Tunnelportalen konzipiert. Er ermöglicht direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe.

Grundausstattung

- bidirektionale Freisprech-Funktion nach Tastenbetätigung oder bei Anwahl über das Netzwerk
- überwachbares Elektret-Mikrofone
- wetterfestes Lautsprecher-Druckkammersystem
- 2 potentialfreie Schaltausgänge zum Beispiel zur Kamera Einschaltung und/oder Steuerung eines Zusatzverstärker für Durchsagebetrieb
- interne Sprachspeicherfunktion für Standardansagetexte über Lautsprecher oder optionalen Zusatzlautsprecher
- Durchsagefunktion über das Netzwerk auf den Standard Lautsprecher
- Rufweiterleitungsfunktion bei besetztem Ziel
- Akustischer Selbsttest
- WEB-Interface zur Geräte- Konfiguration
- Watchdog-Schaltung
- Echounterdrückung

		
Art.-Nr.	**8 175 1**	**8 176 2**
Mechanische Daten		
Auslösung	1 Knebeltaste	
Erreichbare Ziele	1	
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung	
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern	
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester	
Bedruckung der Fontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift	
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL 2004) optional kundenspezifisch	
Gehäuseabmessungen (H x B)	368mm x 168mm	
Einbautiefe [1])	100mm	
Gewicht	ca. 3,5kg	
Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V optional örtliche Speisung oder Netzknotenspeisung	DC48V optional örtliche Speisung oder Netzknotenspeisung

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Ruhestromaufnahme		≤55mA
Max. Betriebsstrom		≤150mA
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω
Mikrofon		Elektret
Steuereingänge		
Steuerausgänge		2x DC60V / 0,5A
Zulässige Leitungslänge		100m
NF-Frequenzbereich		300Hz ... 3400Hz
Schnittstellen	Ethernet	Ethernet
	Diagnose	V24
Umweltbedingungen		
Umgebungstemperaturbereich		-20°C … +55°C
Schutzart nach	Frontseite	IP65
DIN EN 60529	Rückseite	IP32
Brennverhalten der Frontplatte		V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt bis zu 1000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage
Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punktpunkt bis zu 3000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur externen Montage	auf Anfrage
LWL Multimode Reichweitenverlängerung bis zu 3000m zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage
LWL Singlemode Reichweitenverlängerung bis zu 15000m zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Freisprecheinsatz S0-DSS1-/ISDN-Technik

(EOL, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

Die Anbindung eines Freisprecheinsatzes mit ISDN-Technik an das öffentliche Netz z.B. der Deutschen Telekom AG erfolgt über eine S0-Schnittstelle, wobei die Entfernung zum nächsten NTBA max. 1 km betragen darf.

Der FE mit einem potentialfreien Kontakten (Art.-Nr. 64 3 0104 205 5) kann beispielsweise zur automatischen Kameraeinschaltung bei Notrufauslösung eingesetzt werden.

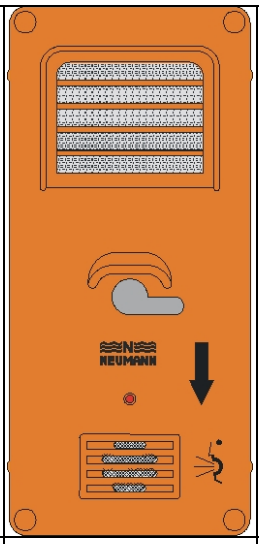
Grundausstattung[1)]

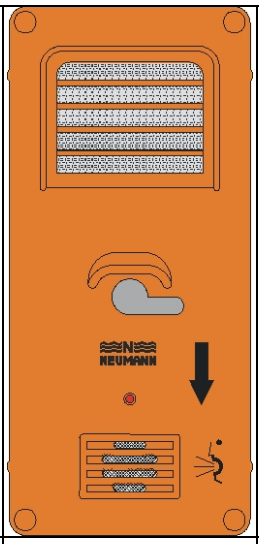
- Robuste Frontplatte aus glasfaserverstärktem Polyester
- Knebel-Notruftaste aus stahlverstärktem Makrolon®
- Rote Multifunktions-Leuchtdiode
- Druckkammerlautsprecher, dynamisches Mikrofon
- Leiterplatte mit Verstärker- und Steuerelektronik, inkl. Abdeckhaube

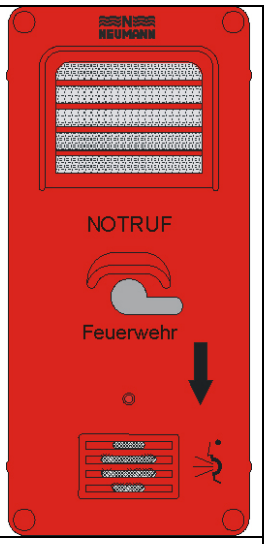
Funktionsmerkmale

- Direkte Gegensprechverbindungen
- Einrichtung der Notfallnummern über PC-Schnittstelle oder MSN-Konfiguration
- Programmierbarer akustischer Selbsttest
- Spannungsversorgung über S0-Leitung als Rückfallebene bei Stromausfall (Fallback System)

[1)] Anschlusskabel ist **nicht** im Lieferumfang des Freisprecheinsatzes enthalten.







Art.-Nr.	**8 855 6**	**64 3 0104 205 5**	**64 1 0104 214 3**
Mechanische Daten			
Auslösung	1 Knebeltaster		
Erreichbare Ziele	1		
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung		
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern		
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester		
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift		
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL2004)		feuerrot (RAL3000)
Gehäuseabmessungen (H x B)	368mm x 168mm		
Einbautiefe [1)]	ca. 90mm		
Gewicht	ca. 3,0kg		
Elektrische Daten			

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Betriebsnennspannung / Speisung		DC24V
Zulässiger Betriebspannungsbereich		DC24V … DC60V
Ruhestromstromaufnahme		55mA
Max. Betriebsstrom		ca. 150mA
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω
Mikrofon		dynamisch oder Elektret
Steuereingänge		
Steuerausgänge		1x DC60V / 0,5A
Zulässige Leitungslänge		1000m
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3,4kHz
Schnittstellen	MDK-Anbindung	Uk0 (Liniencode 2B1Q, vollduplex)
	PC/Diagnose	V.24 / RS232 (9-polige SUB-D-Buchse)
Umweltbedingungen		
Umgebungstemperaturbereich		-25°C … +55° C
Schutzart nach	Frontseite	IP65
DIN EN 60529	Rückseite	IP32
Brennverhalten der Frontplatte		V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Steckbares 2-m-Anschlusskabel mit Anschlussdose	22311088555
Kundenspezifisch programmierbare Textbausteine (max. 8 Sek.)	auf Anfrage
Software „NEISDN“, zur Fernkonfiguration und Überwachung von ISDN-Notrufsäulen	50049

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Freisprecheinsatz U-DSS1-Technik

(EOL, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

Die Sprechstellenanbindung über zentrale Bedienstationen an ein internes Netz erfolgt über eine U-Schnittstelle, wobei die Entfernung zwischen Zentrale und Sprechstelle max. 6 km betragen darf. Bei größeren Entfernungen werden so genannte Repeater (Signalverstärker) zwischengeschaltet.

Freisprecheinsätze mit eingebauten I/O-Modulen
(Art.-Nr. 8 851 2) lösen einen automatischen Alarm aus, falls z.B. ein Feuerlöscher aus seiner Halterung genommen wird. Bevorzugte Einsatzmöglichkeiten sind Tunnel-Notrufstellen, die in Alarmkästen eingebaut werden.

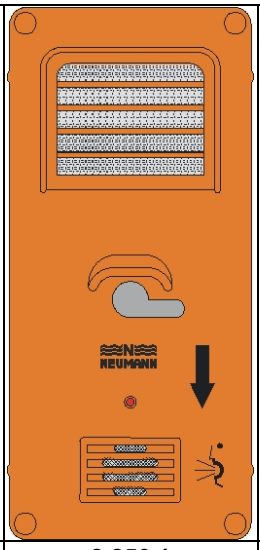
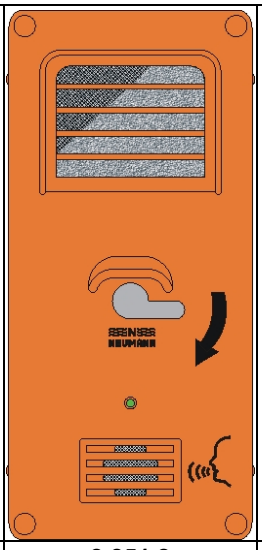
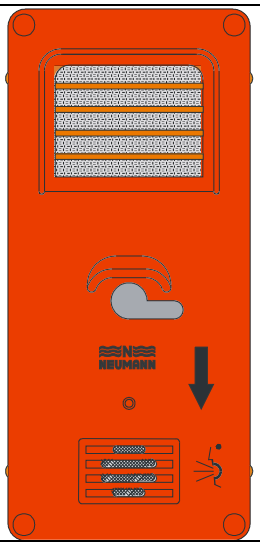
Grundausstattung

- Robuste Frontplatte aus glasfaserverstärktem Polyester
- Knebel-Notruftaste aus stahlverstärktem Makrolon®
- Multifunktions-LED rot: Art.-Nr. 8 850 1
  grün: Art.-Nr. 8 851 2
- Druckkammerlautsprecher, dynamisches Mikrofon
- Leiterplatte mit Verstärker- und Steuerelektronik, inkl. Abdeckhaube u. 2-m-Anschlusskabel

Funktionsmerkmale

- Direkte Gegensprechverbindungen
- Einrichtung der Notfallnummern über PC-Schnittstelle
- Programmierbarer akustischer Selbsttest
- Automatischer Alarm bei Feuerlöscherentnahme (FE mit I/O-Modul, Art.-Nr. 8 851 2)

[1] Anschlusskabel ist **nicht** im Lieferumfang des Freisprecheinsatzes enthalten.

Art.-Nr.	**8 850 1**	**8 851 2**	**64 9 0104 217 4**
Mechanische Daten			
Auslösung	1 Knebeltaster		
Erreichbare Ziele	1		
Verbindungs-Signalisierung	rote LED-Signalisierung	grüne LED-Signalisierung	rote LED-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern		
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester		
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift		
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL2004)		feuerrot (RAL3000)
Gehäuseabmessungen (H x B)	368mm x 168mm		

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Einbautiefe [1])		ca. 90mm		
Gewicht		ca. 3,0kg		
I/O-Modul		nachrüstbar	bestückt	nachrüstbar
Anschlusskabel, steckbar		nachrüstbar	1m	nachrüstbar
Elektrische Daten				
Betriebsnennspannung / Speisung		DC48V		
Betriebspannungsbereich		DC24V … DC60V		
Ruhestromaufnahme		30mA		
Max. Betriebsstrom		ca. 50mA		
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω		
Mikrofon		dynamisch		
Zulässige Leitungslänge		6km		
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3,4kHz		
Steuereingänge		8x DC20V … DC60V/≤10mA		
Steuerausgänge		4x DC20V … DC60V/0,4A		
Schnittstellen	MDK-Anbindung	U_{K0} (Liniencode 2B1Q, vollduplex)		
	PC/Diagnose	V.24 / RS232 (9-polige SUB-D-Buchse)		
Umweltbedingungen				
Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +55° C		
Schutzart nach	Frontseite	IP65		
DIN EN 60529	Rückseite	IP32		
Brennverhalten der Frontplatte		V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)		

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Zusatzmodul mit 8 Steuereingängen und 4 Steuerausgängen	22102088519
Anschlussleitung U_{K0} 1m Länge	21346021267
Anschlussleitung I/Os 1m Länge	21346021256
Steckbares 2-m-Anschlusskabel mit Anschlussdose	22311088555
Kundenspezifisch programmierbare Textbausteine (max. 8 Sek.)	auf Anfrage

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Freisprecheinsatz GSM-Technik
(EOL, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

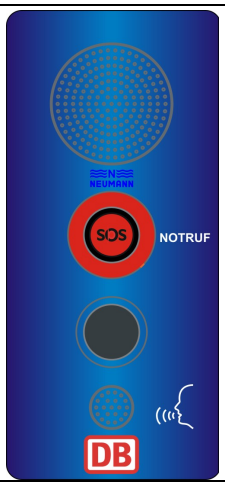
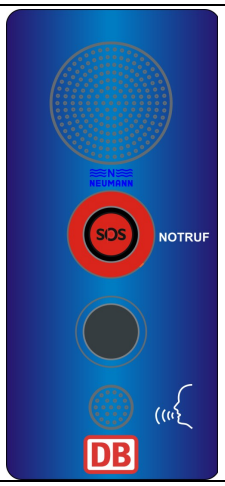
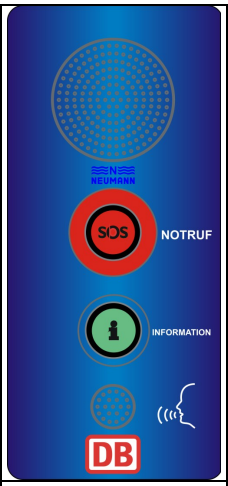
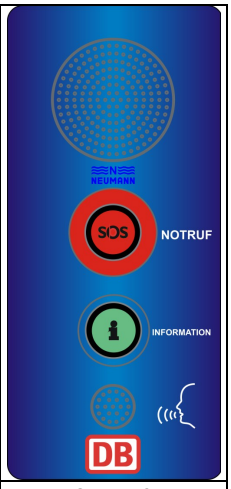
Die Freisprecheinsätze in GSM-Technik gehören zum NEUMANN-GSM-NOTRUFSYSTEM und sind sowohl für den Einsatz an Landstraßen als auch auf Schwachlaststrecken von Bahnbetrieben (GSM-R) konzipiert. Sie ermöglichen direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe oder allgemeine Auskünfte über das GSM- bzw. GSM-R-Netz.

Die Freisprecheinsätze sind mit einer SOS-Taste bzw. mit einer zusätzlichen Info-Taste ausgestattet. Mittels eines integrierten
5-W-Zusatzverstärkers können von einer Zentrale über einen externen Lautsprecher Durchsagen durchgeführt werden.

Grundausstattung
- Robuste Frontplatte aus glasfaserverstärktem Polyester
- SOS- u. Info-Taste aus PC-Kunststoff, mit eingebauten LED-Anzeigen
- Druckkammerlautsprecher, Elektretmikrofon, Sicherungs- und Neigungskontakte
- Leiterplatte mit GSM-Modem, Verstärker- und Steuer-elektronik, inkl. Abdeckhaube
- GSM-Modul (SIM-Karte) für Dualband (900 u. 1800 MHz)

Funktionsmerkmale
- Direkte Gegensprechverbindungen via GSM
- Lautsprecherdurchsagen von einer Zentrale[1)]
- Programmierbarer akustischer Selbsttest
- SMS-Konfiguration via Mobiltelefon bzw. Serviceplatz

[1)] Nur bei FE's mit integriertem 5-W-Zusatzverstärker verfügbar.

				
Art.-Nr.	**8 552 0**	**8 551 9**	**8 554 2**	**8 555 3**
Mechanische Daten				
Auslösung	1 Leuchtdruck-taster mit zwei Leuchtringen	1 Leuchtdruck-taster mit zwei Leuchtringen	2 Leuchtdruck-taster mit zwei Leuchtringen	2 Leuchtdruck-taster mit zwei Leuchtringen
Erreichbare Ziele	1		2	
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung			
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern			
Frontplatte	Kunststoff oder Aluminium			
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift			
Frontplattenfarbe	nachtblau (RAL5022)			
Gehäuseabmessungen (H x B)	368mm x 168mm			

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Einbautiefe [1])		ca. 110mm			
Gewicht		ca. 3,0kg			
Elektrische Daten					
Betriebsnennspannung		AC230V			
Ruhestromaufnahme		ca. 12mA			
Max. Betriebsstrom bei Notrufbetrieb		ca. 30mA			
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω			
Mikrofon		Elektret			
Steuereingänge					
Steuerausgänge					
Zulässige Leitungslänge		entfällt			
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3,4kHz			
Schnittstellen	Funk	GSM			
	Diagnose				
HF-Ausgangsleistung	Klasse 4	2W (900MHz)			
	Klasse 5	1W (1800MHz)			
Ausgangsleistung		500mW			
Zusatz-Ausstattung			5W-Zusatzverstärker		5W-Zusatzverstärker
Max. Betriebsstrom bei Lautsprecherbetrieb		ca. 80mA			
Umweltbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich		-25°C … +55° C			
Schutzart nach	Frontseite	IP65			
DIN EN 60529	Rückseite	IP32			
Brennverhalten der Frontplatte					

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
GSM-Serviceplatz zur Fernkonfiguration u. Überwachung von GSM-Notrufsäulen	17930
Software „NEGSM“ zur Fernkonfiguration u. Überwachung von GSM-Notrufsäulen	50038

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Freisprecheinsatz GSM-Technik, solarbetrieben

(EOL, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

Der solarbetriebene Freisprecheinsatz in GSM-Technik gehört zum NEUMANN-GSM-NOTRUFSYSTEM[1)] und ist für den Einsatz an Landstraßen konzipiert. Er ermöglicht direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe oder allgemeine Auskünfte über das GSM-Netz (900 u. 1800 MHz).

Die Energieversorgung erfolgt über ein batteriegestütztes 20-W-Solarmodul, somit ist keine Kabelverlegung zwischen den einzelnen Notruftelefonen erforderlich.

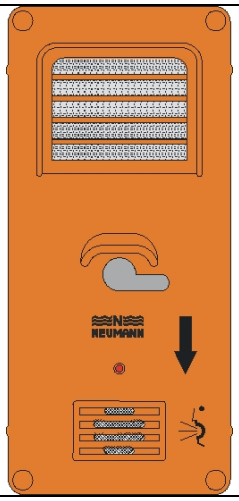
Grundausstattung

- Robuste Frontplatte aus glasfaserverstärktem Polyester
- Knebel-Notruftaste aus stahlverstärktem Makrolon®
- Rote Multifunktions-Leuchtdiode
- Druckkammerlautsprecher, dynamisches Mikrofon
- Leiterplatte mit GSM-Modem, Verstärker- und Steuerelektronik, inkl. Abdeckhaube[1)]
- GSM-Modul, Dualband (900 u. 1800 MHz)

Funktionsmerkmale

- Direkte Gegensprechverbindungen via GSM
- Einrichtung der Notfallnummern über PC-Schnittstelle
- Programmierbarer akustischer Selbsttest
- SMS-Konfiguration via Mobiltelefon oder Serviceplatz

[1)] Der FE funktioniert nur in Verbindung mit folgenden Komponenten: NRT-Gehäuse GSM-Technik (Art.-Nr. 8 025 5) und Solarmodul mit Antenne (Art.-Nr. 4 979 9 oder 4 980 1).

	
Art.-Nr.	**8 553 1**
Mechanische Daten	
Auslösung	1 Knebeltaste
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern
Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL2004)
Abmessungen (H x B)	368mm x 168mm
Einbautiefe [1)]	90mm
Gewicht	ca. 3,0 kg

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung /Speisung		DC12V
Ruhestromaufnahme		ca. 5mA
Max. Betriebsstrom		ca. 150mA
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω
Mikrofon		dynamisch
Steuereingänge		
Steuerausgänge		
Zulässige Leitungslänge		entfällt
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3,4kHz
Schnittstellen	Funk	GSM
	Diagnose	
HF-Ausgangsleistung	Klasse 4	2W (900MHz)
	Klasse 5	1W (1800MHz)
Ausgangsleistung		500mW
Umweltbedingungen		
Umgebungstemperaturbereich		-25°C … +55°C
Schutzart nach	Frontseite	IP65
DIN EN 60529	Rückseite	IP32
Brennverhalten der Frontplatte		V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
GSM-Serviceplatz zur Fernkonfiguration u. Überwachung von GSM-Notrufsäulen	17930
Software „NEGSM“ zur Fernkonfiguration u. Überwachung von GSM-Notrufsäulen	50038

Notruftelefon-Gehäuse

NRT-Gehäuse, Mast-/Wandmontage

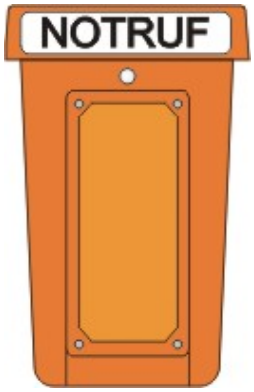
Das NRT-Gehäuse ist sowohl für eine Mastbefestigung als auch für eine Wandmontage geeignet und dient zur Aufnahme von Freisprecheinsätzen mit folgenden Übertragungstechniken:

S0-DSS1-/ISDN-, U-DSS1- und 6-Draht-Technik (NES 92)

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T): 595mm x 330mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): 4x M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 10,0kg
- Inkl. Anschlussfeld u. Montageplatte zur Mast- u. Wandbefestigung
- Inkl. „Notruf"-Aufkleber auf allen Gehäuseseiten[1)]
- Zusätzl. Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm

Ausstattungsoptionen
- Zahlreiches Zubehör und Montagemöglichkeiten

1) Je nach Kundenwunsch.



NRT-Gehäuse, Mast-/Wandmontage
Art.-Nr. 8 061 5

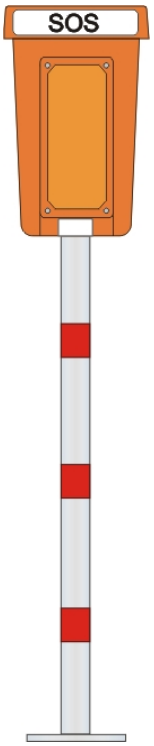
NRT-Säule, Standrohrmontage

Die NRT-Säule ist als freistehendes Notruftelefon konzipiert und dient zur Aufnahme von Freisprecheinsätzen mit folgenden Übertragungstechniken:

S0-DSS1-/ISDN-, U-DSS1- und 6-Draht-Technik (NES 92)

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65, inkl. Anschlussfeld u. 2x Kabelverschraubungen Pg9
- Montagebohrungen für FE (H x B): 4x M6, 346mm x 146mm
- Inkl. „SOS"-Aufkleber[1)] auf allen Gehäuseseiten u. „Hörersymbol"-Aufkleber[1)] auf Seitenflächen
- Mögliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Eloxiertes Aluminium-Standrohr, inkl. Flansch zur Befestigung auf Betonfundament
- Standrohrfarbe: weißaluminium (RAL9006) mit 3x Signalstreifen
- Abmessungen Gehäuse (H x B x T): 595mm x 330mm x 330mm
  Standrohr (H x D): 1107mm x Ø 100mm
- Gewicht: ca. 18,0kg

1) Je nach Kundenwunsch.



NRT-Säule, Standrohrmontage
Art.-Nr. 8 045 7

NRT-Gehäuse, Wandmontage

Das NRT-Gehäuse ist für eine Wandmontage vorgesehen und dient zur Aufnahme von Freisprecheinsätzen mit folgenden Übertragungstechniken:

S0-DSS1-/ISDN-, U-DSS1- und 6-Draht-Technik (NES 92)

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004) oder feuerrot (RAL3000)
- Abmessungen (H x B x T): 610mm x 410mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): 4x M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 12,0kg
- Inkl. Anschlussfeld mit Netzsteckdose u. Anschlussdose VDo4
- Inkl. Schriftfeldbeleuchtung (AC230V) u. Türschloss
- Inkl. „Hörersymbol“-Aufkleber auf Seitenflächen[1)]
- Mögliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 500mm x 220mm

Ausstattungsoptionen
- Anschlusskabel u. -kasten (Art.-Nr. 62 3 0204 086 1)
- U-förmige Tragschiene (Art.-Nr. 21 3 3511 042 2)
- Zahlreiches Zubehör und Montagemöglichkeiten

1) Je nach Kundenwunsch.

NRT-Gehäuse, Wandmontage
Art.-Nr. 8 015 4 reinorange (RAL2004)
Art.-Nr. 8 013 2 feuerrot (RAL3000)

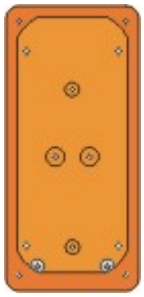
NRT-Gehäuse/Aluminium, Wandmontage

Das NRT-Gehäuse ist für eine Wandmontage vorgesehen und dient zur Aufnahme von Freisprecheinsätzen mit folgenden Übertragungstechniken:

S0-DSS1-/ISDN-, U-DSS1- und 6-Draht-Technik (NES 92)

Grundausstattung
- Robustes Gehäuse aus Aluminiumguss, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL 2004)
- Abmessungen (H x B x T): 388mm x 178mm x 154mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): 4x M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 3,9kg
- Inkl. Anschlussfeld u. Montageplatte zur Wandbefestigung
- Mögliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 140mm x 350mm

Ausstattungsoptionen
- Zahlreiches Zubehör und Montagemöglichkeiten



NRT-Gehäuse/Aluminium, Wandmontage
Art.-Nr. 8 046 8

NRT-Gehäuse/Edelstahl, Mast-/Wandmontage

Diese NRT-Gehäuse aus Edelstahl sind sowohl für eine Mastbefestigung (Art.-Nr. 8 019 8) als auch für eine Wandmontage (Art.-Nr. 8 023 3) geeignet und dienen zur Aufnahme von Freisprecheinsätzen mit folgenden Übertragungstechniken:

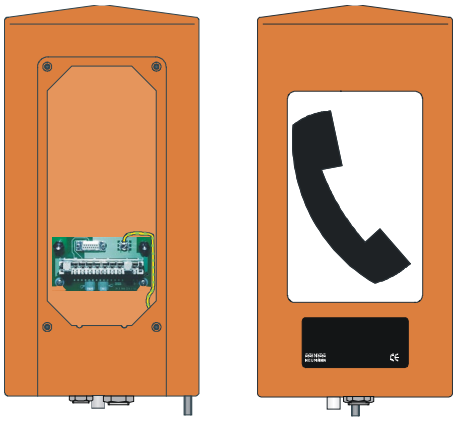
Grundausstattung

- Robustes Gehäuse aus VA-Edelstahl, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T):
  520mm x 260mm x 260mm (Art.-Nr. 8 019 8)
  520mm x 260mm x 170mm (Art.-Nr. 8 023 3)
- Montagebohrungen für FE (H x B): 4x M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 8,5kg (Art.-Nr. 8 019 8)
  ca. 8,0kg (Art.-Nr. 8 023 3)
- Inkl. GORE-TEX®-Druckausgleichselement u. Anschlussleiterplatte für FE (ohne Werkzeug montierbar)
- Kabelverschraubungen: 1x M20, 1x M25 (Stopfbuchsen)
- Inkl. Befestigungsschrauben 4x M10x30 (für Standsäule) u. Anschluss M10x25 für Potenzialausgleich u. 2x Befestigungswinkel zur Wandmontage (nur bei Art.-Nr. 8 023 3)
- Inkl. „Hörersymbol“-Aufkleber (280 x 200 mm) auf den Seitenflächen, bei Art.-Nr. 8 019 8 auch rückseitig[1)]
- Mögliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B):
  ca. 500mm x 160mm (Art.-Nr. 8 019 8)
  ca. 500mm x 140mm (Art.-Nr. 8 023 3)

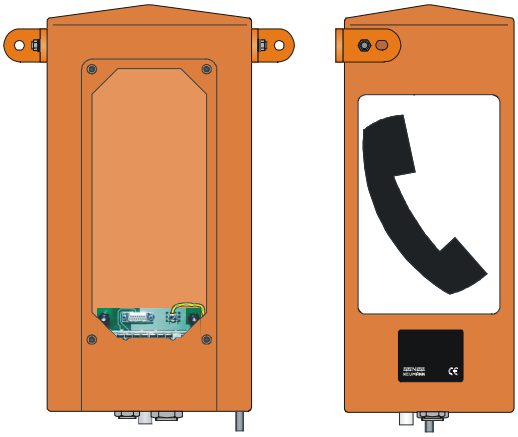
Ausstattungsoptionen

- NRT mit Gehäuse für Mastmontage (Art.-Nr. 8 051 4), inkl. NRT-Gehäuse/Edelstahl (Art.-Nr. 8 019 8) und FE NES92-T (Art.-Nr.8 996 2)
- NRT mit Gehäuse für Wandmontage (Art.-Nr. 8 052 5), inkl. NRT-Gehäuse/Edelstahl (Art.-Nr. 8 023 3) und FE NES92-T (Art.-Nr.8 996 2)
- Konsolenhalterung für Wandmontage (Art.-Nr. 8 022 2)

1) Je nach Kundenwunsch.



NRT-Gehäuse/Edelstahl, Mastmontage
Art.-Nr. 8 019 8



NRT-Gehäuse/Edelstahl, Wandmontage
Art.-Nr. 8 023 3

NRT-Gehäuse GSM-Technik, Mast-/Wandmontage
(EOL, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

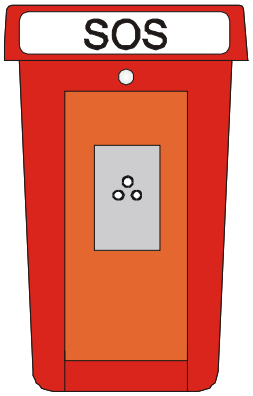
Das NRT-Gehäuse ist sowohl für eine Mastbefestigung als auch für eine Wandmontage geeignet und dient zur Aufnahme folgender GSM-Freisprech-einsätze:

- FE GSM-Technik mit SOS-Taste (Art.-Nr. 8 552 0)
- Wie zuvor, jedoch inkl. 5-W-Zusatzverstärker (Art.-Nr. 8 551 9)
- FE GSM-Technik mit SOS- u. Info-Taste (Art.-Nr. 8 554 2)
- Wie zuvor, jedoch inkl. 5-W-Zusatzverstärker (Art.-Nr. 8 555 3)

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: signalrot (RAL3001)
- Abmessungen (H x B x T): 595mm x 330mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): 4x M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 10,0kg
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossver-riegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inkl. Anschlussfeld u. Montageplatte zur Wandbefestigung
- Inkl. „SOS“-Aufkleber (Art.-Nr. 8 026 6) bzw. „SOS-Info“-Aufkleber (Art.-Nr. 8 027 7) auf allen Gehäuseseiten[1)]
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm

Ausstattungsoptionen
- Weiteres Zubehör und Montagemöglichkeiten

[1)] Je nach Kundenwunsch.



NRT-Gehäuse GSM-Technik, für FE mit SOS-Taste
Art.-Nr. 8 026 6

wie zuvor, jedoch für FE mit SOS- u. Info-Taste
Art.-Nr. 8 027 7

NRT-Gehäuse GSM-Technik, Wandmontage
(EOL, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

Das NRT-Gehäuse ist mit einem beleuchteten Schriftfeld ausgestattet und ist für die Wandmontage vorgesehen. Es dient zur Aufnahme folgender GSM-Freisprecheinsätze:

- FE GSM-Technik mit SOS-Taste (Art.-Nr. 8 552 0)
- Wie zuvor, inkl. 5-W-Zusatzverstärker (Art.-Nr. 8 551 9)
- FE GSM-Technik mit SOS- u. Info-Taste (Art.-Nr. 8 554 2)
- Wie zuvor, inkl. 5-W-Zusatzverstärker (Art.-Nr. 8 555 3)

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: signalrot (RAL3001)
- Abmessungen (H x B x T): 610mm x 410mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): 4x M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 12,0kg
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossver-riegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inkl. Montageplatte zur Wandbefestigung, Netzanschlussplatte
- Inkl. Schriftfeldbeleuchtung (AC230V) u. Türschloss
- Inkl. „SOS“-Aufkleber auf Stirnseite[1)]
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 500mm x 220mm

Ausstattungsoptionen
- Weiteres Zubehör und Montagemöglichkeiten

[1)] Je nach Kundenwunsch.

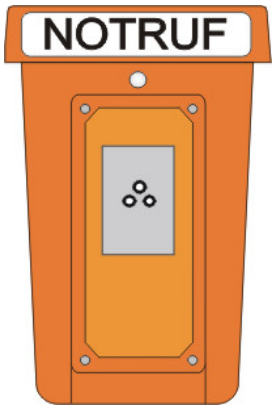
NRT-Gehäuse GSM-Technik, Wandmontage
Art.-Nr. 8 028 8

NRT-Gehäuse LTE/UMTS/GSM-Technik, Standrohrmontage

Das NRT-Gehäuse ist sowohl für eine Standrohrbefestigung geeignet und dient zur Aufnahme eines LTE/UMTS/GSM-Freisprecheinsatzes. Das NRT-Gehäuse ist mit einem internen Netzteil zur Versorgung des LTE/UMTS/GSM-Freisprecheinsatzes ausgerüstet.

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T): 595mm x 330mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 15,0kg
- Inkl. Netzteil
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossverriegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inkl. „NOTRUF“-Aufkleber auf allen Gehäuseseiten[1)]
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm
- Inklusiv interner LTE/UMTS/GSM-Antenne
- Inklusiv interner GPS-Antenne

Ausstattungsoptionen
- Weiteres Zubehör und Montagemöglichkeiten



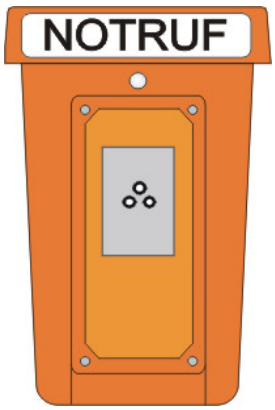
NRT-Gehäuse, LTE/UMTS/GSM-Technik, netzbetrieben
Art.-Nr. 8 140 3

NRT-Gehäuse LTE/UMTS/GSM-Technik, Mast-/Wandmontage

Das NRT-Gehäuse ist sowohl für eine Mastbefestigung als auch für eine Wandmontage geeignet und dient zur Aufnahme eines LTE/UMTS/GSM-Freisprecheinsatzes. Das NRT-Gehäuse ist mit einem internen Netzteil zur Versorgung des LTE/UMTS/GSM-Freisprecheinsatzes ausgerüstet.

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T): 595mm x 330mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 15,0kg
- Inkl. Solarladeregler u. DC12V-Stützakkumulator (18Ah)
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossverriegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inklusiv „NOTRUF“-Aufkleber auf allen Gehäuseseiten[1)]
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm
- Inklusiv interner LTE/UMTS/GSM-Antenne
- Inklusiv interner GPS-Antenne

Ausstattungsoptionen
- Weiteres Zubehör und Montagemöglichkeiten



NRT-Gehäuse, LTE/UMTS/GSM-Technik, netzbetrieben
Art.-Nr. 8 141 4

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

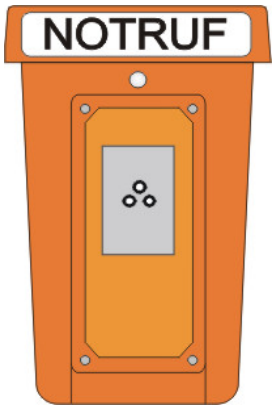
Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NRT-Gehäuse LTE/UMTS/GSM-Technik, solarbetrieben, Mast-/Wandmontage

Das NRT-Gehäuse ist sowohl für eine Mastbefestigung als auch für eine Wandmontage geeignet und dient zur Aufnahme des solarbetriebenen LTE/UMTS/GSM-Freisprecheinsatzes Art.-Nr. 62 1 0204 343 5.

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T): 595mm x 330mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 15,0kg
- Inkl. Solarladeregler u. DC12V-Stützakkumulator (18Ah)
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossverriegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inkl. „NOTRUF“-Aufkleber auf allen Gehäuseseiten[1)]
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm
- Inklusiv interner GPS-Antenne

Ausstattungsoptionen
- Solarmodule, Antennen u. Befestigungsmöglichkeiten



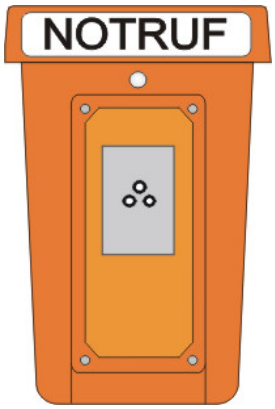
NRT-Gehäuse, LTE/UMTS/GSM-Technik, solarbetrieben[2)]
Art.-Nr. 62 1 0104 343 4

NRT-Gehäuse GSM-Technik, solarbetrieben, Mast-/Wandmontage
(EOL, Ersatz siehe Technik-Übersicht)

Das NRT-Gehäuse ist sowohl für eine Mastbefestigung als auch für eine Wandmontage geeignet und dient zur Aufnahme des solarbetriebenen GSM-Freisprecheinsatzes Art.-Nr. 8 553 1.

Grundausstattung
- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T): 595mm x 330mm x 330mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 15,0kg
- Inkl. Solarladeregler u. DC12V-Stützakkumulator (15Ah)
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossverriegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inkl. „NOTRUF“-Aufkleber auf allen Gehäuseseiten
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm

Ausstattungsoptionen
- Solarmodule, Antennen u. Befestigungsmöglichkeiten



NRT-Gehäuse, GSM-Technik, solarbetrieben[2)]
Art.-Nr. 8 025 5

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Komplett-Lösungen

IP Notrufstelle

Das Gehäuse der IP Notrufstelle ist aus Edelstahl gefertigt und für eine Wandmontage geeignet. Die IP Notrufstelle ist direkt mit einem IP-Freisprecheinsatz, sowie integriertem Netzteil und LWL-Medienkonverter in Singlemode-Technik, ausgerüstet.

Grundausstattung
- Robustes Gehäuse aus VA-Edelstahl zur Wandmontage
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Netzteil: AC230V
- Abmessungen (H x B x T): 568mm x 300mm x 195mm
- Montagebohrungen für 4x M6: 290mm x 125mm
- Gewicht: ca. 15kg
- Vorbereitet für Kabelverschraubungen: 2x M20, (Stopfbuchsen)
- Inkl. „Hörersymbol“-Aufkleber (280 x 200 mm) auf den Seitenflächen
- Schutzart IP54

IP Notrufstelle, Wandmontage
Art.-Nr. 64 1 0104 342 5

GSM Notrufstelle

Das Gehäuse der GSM Notrufstelle ist aus Edelstahl gefertigt und für eine Mastmontage geeignet. Ohne den Masthalter kann die GSM Notrufstelle auch direkt an der Wand montiert werden. Die GSM Notrufstelle ist direkt mit einem GSM-Freisprecheinsatz mit integriertem Netzteil ausgerüstet und verfügt über eine aufgesetzte PUK-Antenne.

Grundausstattung
- Robustes Gehäuse aus VA-Edelstahl, IP65
- Gehäusefarbe: reinorange (RAL2004)
- Netzteil AC230V
- Abmessungen (H x B x T): 568mm x 300mm x 195mm
- Gewicht: ca. 15kg
- Kabelausführung an der Rückwand
- Inkl. „Hörersymbol“-Aufkleber (280 x 200 mm) auf den Seitenflächen
- Schutzart IP54

GSM Notrufstelle, Mastmontage
Art.-Nr. 64 1 0104 312 2

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

DS-6 LTE Notrufstelle am Mast montiert, solargespeist

Die LTE Notrufstelle ist für den Einsatz auf oberirdischen Haltepunkten oder auch Bahnsteigen im öffentlichen Personennah- und Fernverkehr, sowie in Notfallmeldern von Verkehrsbetrieben und in Straßennotruf- und Tunnelportalnotrufsystemen, vorgesehen und ermöglicht direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe. Durch die Solarspeisung der Notrufstelle LTE und die Kommunikationsanbindung über LTE-Funktechnik ist die Notrufstelle LTE komplett ohne zu verlegendes Kabelwerk funktionsfähig.
Die LTE Notrufstelle kann neben dem LTE-Standard (4G) auch die bisherigen Standards GSM (2G) und UMTS(3G) erfüllen.
Die Montage der Notrufstelle erfolgt vorzugsweise auf einem Betonfundament zur Befestigung des Mastes, an dem sich auch das Solar-Modul und die LTE-Antenne befinden.
An der Frontseite der Notrufstelle LTE ist ein Freisprecheinsatz integriert. Dieser verfügt über eine Knebeltaste zur Notrufauslösung. Zusätzlich befinden sich an der Frontseite ein Lautsprecher, ein Mikrofon und eine farbig beleuchtete LED-Funktionsanzeige. Im Inneren der LTE Notrufstelle, befindet sich auf der Rückseite der Frontplatte ein Funkmodul in LTE-Technik, sowie an der Rückwand die nötige Steuerelektronik zum Laden und Überwachen der Batterie. Neben der Überwachung der Batterie auf Unterspannung bietet die Notrufstelle weitere Überwachungsmöglichkeiten. Zur Überwachung der Kommunikationstechnik ist ein akustischer Selbst-Test integriert, der die Funktion von Lautsprecher und Mikrofon prüft. Die Überwachung des Gerätes im Funknetz erfolgt in zyklischen Abständen mittels eines eigens hierzu bereitgestellten Servers.
Nach Einsetzen einer vom Betreiber bereitgestellten Nano-SIM-Karte ist die Notrufstelle betriebsbereit und ermöglicht nach Betätigung der Knebeltaste und Verbindungsaufbau direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe.

Ausstattungs- und Leistungsmerkmale

- Abdeckung verschiedener Funknetze (4G,3G,2G)
- Integration verschiedener Funknetzanbieter
- Stahlverstärkter Makrolon-Knebeltaster
- Spritzwassergeschütze Lautsprecher- und Mikrofonöffnung
- Reflektierende Schriftzüge
- Gehäuse nur mit Serviceschlüssel zu öffnen
- Akkustischer Selbst-Test
- Ansteuerung einer optionalen externen Beleuchtung
- Ansteuerung einer optionalen externen Signalisierung
- Montage auf Betonsockel oder Betonfundament
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Druckkammer-Lautsprechersystem
- Elektret-Mikrofon
- Status-Leuchtdiode
- Leistungsfähiges Solarmodul
- Stützakkumulator mit hoher Ladekapazität von 18Ah
- Mindestens fünftägige Überbrückungszeit
- Überwachung auf Unterspannung
- Optionale Standortermittlung als Diebstahlsicherung
- Optionale Neigungsüberwachung bei Mastbeschädigung
- Optionale Notrufmanagement-Serveranbindung zur Geräteüberwachung
- Überwachung der Funknetzpräsenz durch zyklische Funknetzeinbindung über einen optionalen Notrufmanagement-Server
- Optionale Weiterleitung von Störmeldungen an einen Leitstand, bzw. Managementsystem

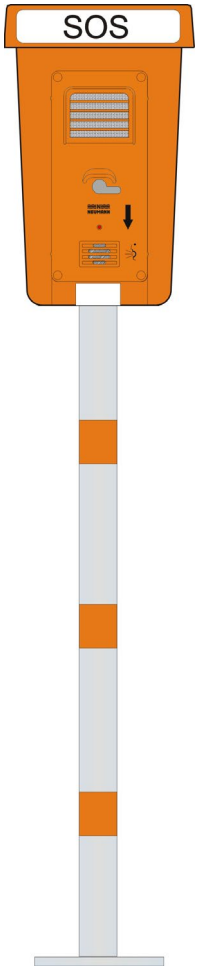
LTE Notrufstelle
Art.-Nr. 64 1 0104 343

DS-6 LTE Notrufstelle auf Standrohr, netzgespeist

Die LTE Notrufstelle ist für den Einsatz auf oberirdischen Haltepunkten oder auch Bahnsteigen im öffentlichen Personennah- und Fernverkehr, sowie in Notfallmeldern von Verkehrsbetrieben und in Straßennotruf- und Tunnelportalnotrufsystemen, vorgesehen und ermöglicht direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe. Die LTE Notrufstelle ist netzgespeist. Zum Betrieb der LTE Notrufstelle ist ein Netzanschluss eines EVU erforderlich. Die Kommunikationsanbindung erfolgt über LTE-Funktechnik.
Die LTE Notrufstelle kann neben dem LTE-Standard (4G) auch die bisherigen Standards GSM (2G) und UMTS(3G) erfüllen.
Die Montage der Notrufstelle auf Standrohr erfolgt vorzugsweise auf einem Betonfundament.
An der Frontseite der LTE Notrufstelle ist ein Freisprecheinsatz integriert. Dieser verfügt über eine Knebeltaste zur Notrufauslösung. Zusätzlich befinden sich an der Frontseite ein Lautsprecher, ein Mikrofon und eine farbig beleuchtete LED-Funktionsanzeige. Im Inneren der LTE Notrufstelle, befindet sich auf der Rückseite der Frontplatte ein Funkmodul in LTE-Technik. Eine für LTE, UMTS und GSM geeignete Antenne, sowie eine GPS-Antenne zur Positionsbestimmung befinden sich ebenfalls im Inneren des FE-Gehäuses. Zur Überwachung der Kommunikationstechnik ist ein akustischer Selbst-Test integriert, der die Funktion von Lautsprecher und Mikrofon prüft. Die Überwachung des Gerätes im Funknetz erfolgt in zyklischen Abständen mittels eines eigens hierzu bereitgestellten Servers.
Nach Einsetzen einer vom Betreiber bereitgestellten Nano-SIM-Karte ist die Notrufstelle betriebsbereit und ermöglicht nach Betätigung der Knebeltaste und Verbindungsaufbau direkte Gegensprechverbindungen mit einer zentralen Bedienstation für Notrufe.

Ausstattungs- und Leistungsmerkmale

- Abdeckung verschiedener Funknetze (4G,3G,2G)
- Integration verschiedener Funknetzanbieter
- Stahlverstärkter Makrolon-Knebeltaster
- Spritzwassergeschütze Lautsprecher- und Mikrofonöffnung
- Reflektierende Schriftzüge
- Gehäuse nur mit Serviceschlüssel zu öffnen
- Akkustischer Selbst-Test
- Ansteuerung einer optionalen externen Beleuchtung
- Ansteuerung einer optionalen externen Signalisierung
- Montage auf Betonsockel oder Betonfundament
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Druckkammer-Lautsprechersystem
- Elektret-Mikrofon
- Status-Leuchtdiode
- Leistungsfähiges AC230V Netzteil
- Optionale Standortermittlung als Diebstahlsicherung
- Optionale Neigungsüberwachung bei Mastbeschädigung
- Optionale Notrufmanagement-Serveranbindung zur Geräteüberwachung
- Überwachung der Funknetzpräsenz durch zyklische Funknetzeinbindung über einen optionalen Notrufmanagement-Server
- Optionale Weiterleitung von Störmeldungen an einen Leitstand, bzw. Managementsystem



LTE Notrufstelle
Art.-Nr. 8 142 5 6

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

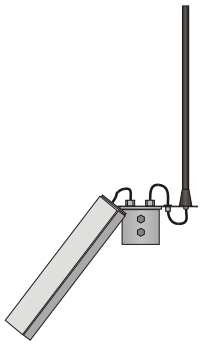
Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NRT-Zubehör & Montagebeispiele

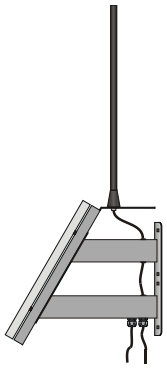
Solarmodule, Antennen und Lautsprecher

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
20-W-Solarmodul	Edelstahlrahmen, kieselgrau (RAL 7032), Solarfläche 550 x 452 x 30 mm, inkl. Dualband-Antenne, 5-m-Anschlusskabel u. Mastspitzenhalterung für Masten bis max. Ø 76 mm	4 979 9
20-W-Solarmodul, für vorhandene Masten	Wie zuvor, jedoch mit universeller Stahlbandhalterung für vorhandene Masten bis max. Ø 80-150 mm, inkl. 5-m-Verbindungskabel, Befestigung mit 3x Edelstahl-Schellenbändern[1)] 19 x 0,7 mm, mit 2x Montage-schellen[1)] (Art.-Nr. 22 2 0104 999) oder mit 3x M12-Schrauben[1)]	4 980 1
Dualband-Antenne, für Mastspitzen	20 W, 2 dB/50 Ω, 900/1800 MHz, Länge 250 mm, inkl. 5-m-Verbindungs-kabel und Mastspitzenhalterung	4 977 7
Dualband-Antenne, für NRT-Gehäuse	20 W, 2 dB/50 Ω, 900/1800 MHz, Länge 250 mm, inkl. 5-m-Verbindungs-kabel und Halterung für NRT-Wandgehäuse	91 9 1150 005 1
Lautsprecher und Dual-band-Antenne	Doppeltrichterlautsprecher, 3 W/100 V, 405 x 192 x 170 mm, eisengrau (RAL 7011), IP 54, mit Mastspitzenhalterung u. 5-m-Verbindungskabel	4 978 8

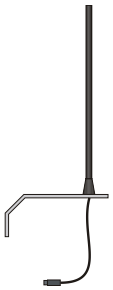
[1)] Befestigungsmaterial ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.



Solarmodul u. Antenne, mit Mastspitzenhalterung
Art.-Nr. 4 979 9

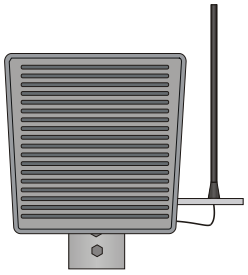


Solarmodul u. Antenne, für vorhandene Masten
Art.-Nr. 4 980 1



Dualband-Antenne, für NRT-Gehäuse
Art.-Nr. 91 9 1150 005 1

Dualband-Antenne, mit Mastspitzenhalterung
Art.-Nr. 4 977 7

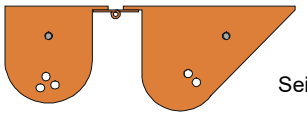


Lautsprecher u. Antenne, mit Mastspitzenhalterung
Art.-Nr. 4 978 8

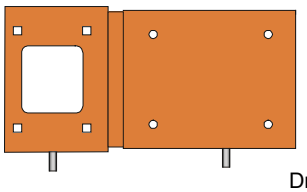
Befestigungsmöglichkeiten

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
Mast, für Fundament	Feuerverzinkter Stahl, Mastlänge 4 m, inkl. Grundplatte u. Flansch zur Befestigung eines NRT-Gehäuses, zur Montage auf Betonfundament	4 961 0
Mast, zum Eingraben	Wie zuvor, jedoch Länge 5,80 m (davon 1,80 m eingegraben), inkl. Grundplatte, zur Befestigung von NRT-Gehäusen	4 966 5
Masthalterung, universell	Feuerverzinkter Stahl, Befestigung mit 3x Edelstahl-Schellenbändern[1)] 19 x 0,7 mm, mit 2x Montageschellen[1)] (Art.-Nr. 22 2 0104 999 8) oder mit 3x M12-Schrauben[1)], ca. 5.0 kg, für vorhandene Masten Ø 100-200 mm, auch für Wandbefestigung möglich (s. S. 23)	4 999 1
Montageschellen	3x Edelstahl-Schellenbänder 19 x 0,7 mm, zur Befestigung des Solarmoduls (Art.-Nr. 4 980 1) oder der Masthalterung (Art.-Nr. 4 999 1) bei starken Windbelastungen, für Masten Ø 124-132 mm	22 2 0104 980 8
Konsolenhalterung, für NRT-Gehäuse/Edelstahl	VA-Edelstahl, 245 x 194 x 145,5 mm, reinorange (RAL 2004), inkl. Befestigungsschrauben u. 2x Anschlüsse M10x25 für Potenzialausgleich, ca. 6,0 kg, für Montagewinkel 82,5° bis 90° (Tunnelradien 5,80 bis 6,25 m)	8 022 2

[1)] Befestigungsmaterial ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

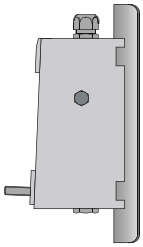


Seitenansicht

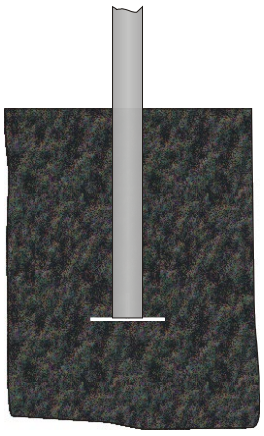


Draufsich

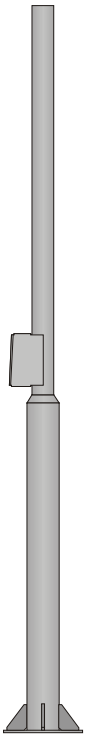
Konsolenhalterung
für NRT-Gehäuse/Edelstahl,
zur Wandmontage
Art.-Nr. 8 022 2



Masthalterung,
universell
Art.-Nr. 4 999 1



Mast mit Grundplatte,
zum Eingraben
Art.-Nr. 4 966 5

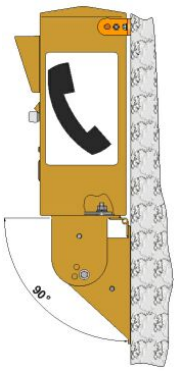


Mast mit Flansch,
für Fundament
Art.-Nr. 4 961 0

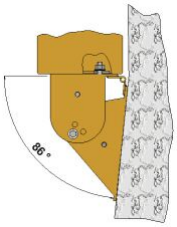
© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

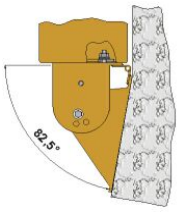
Montagebeispiele für NRT-Gehäuse/Edelstahl mit Konsolenhalterung



Montagewinkel 90°



Montagewinkel 86°
für Tunnelradius 5,80 m



Montagewinkel 82,5°
für Tunnelradien 5,90 + 6,25 m

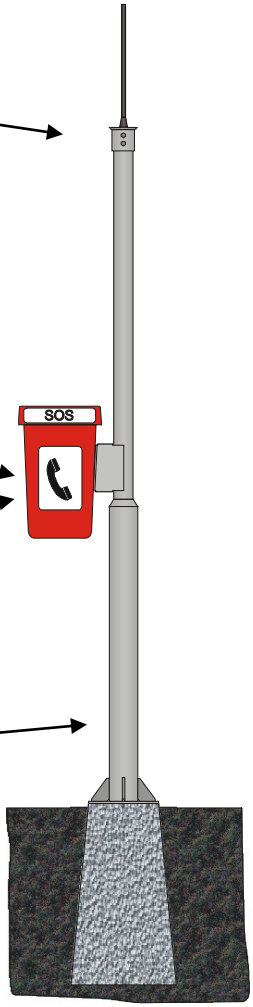
Montagebeispiele für NRT-Gehäuse mit GSM-Technik

Art.-Nr. 4 977 7
Dualband-Antenne mit
Mastspitzenhalterung

Art.-Nr. 8 026 6
NRT-Gehäuse mit
Montageplatte

Art.-Nr. 8 552 0
FE GSM-Technik,
mit SOS-Taste

Art.-Nr. 4 961 0
Mast mit Flansch für
Sockelmontage

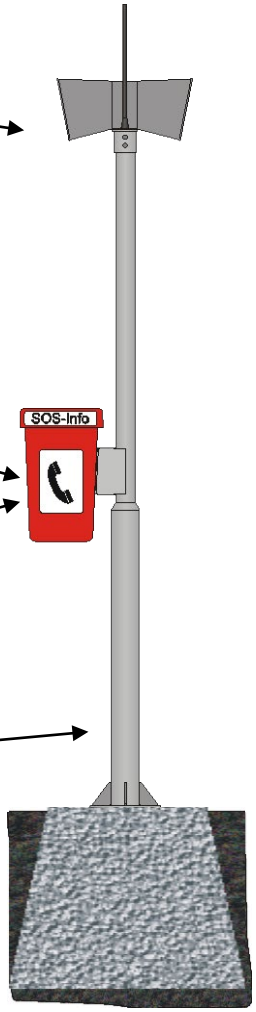


Art.-Nr. 4 978 8
Lautsprecher u. Antenne,
mit Mastspitzenhalterung

Art.-Nr. 8 027 7
NRT-Gehäuse mit
Montageplatte

Art.-Nr. 8 555 3
FE GSM-Technik,
mit SOS- u. Infotaste
(5-W-Zusatzverstärker)

Art.-Nr. 4 961 0
Mast mit Flansch für
Sockelmontage



© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

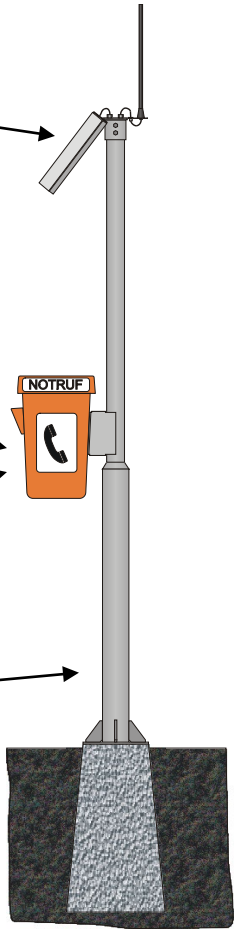
Montagebeispiele für NRT-Gehäuse mit GSM-Technik, solarbetrieben

Art.-Nr. 4 979 9
Solarmodul mit Dualband-Antenne u. Masthalterung

Art.-Nr. 8 025 5
NRT-Gehäuse mit Montageplatte

Art.-Nr. 8 553 1
FE GSM-Technik

Art.-Nr. 4 961 0
Mast mit Flansch für Sockelmontage

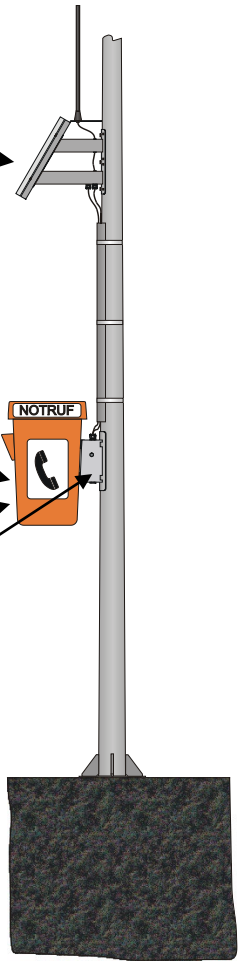


Art.-Nr. 4 980 1
Solarmodul mit Dualband-Antenne u. Masthalterung (für vorhandene Masten)

Art.-Nr. 8 025 5
NRT-Gehäuse mit Montageplatte

Art.-Nr. 8 553 1
FE GSM-Technik

Art.-Nr. 4 999 1
Masthalterung, universell

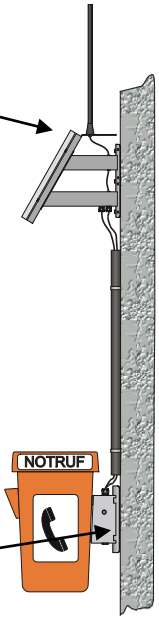


Art.-Nr. 4 980 1
Solarmodul mit Dualband-Antenne u. Masthalterung

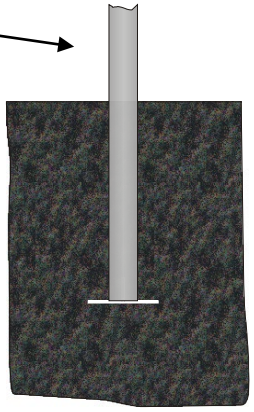
Art.-Nr. 8 025 5
NRT-Gehäuse mit Montageplatte

Art.-Nr. 8 553 1
FE GSM-Technik

Art.-Nr. 4 999 1
Masthalterung, universell



Art.-Nr. 4 966 5
Mast mit Grundplatte
zum Eingraben



Teil 2

Anwendungsbeispiele

NIS 2000-2
Flughafen Düsseldorf International, Terminal B

NIS 97-2
ICE-Bahnhof, Frankfurt am Main,
Deutsche Bahn AG

DB PlusPunkt
Für kleine Haltepunkte
Deutschen Bahn AG

NIS 97-2
S-Bahnhof Hannover Messe/Laatzen,
Deutsche Bahn AG

NIS 03
U-Bahnhof Arena/Messe-Nord,
Rheinbahn Düsseldorf

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 01
S-Bahn Hamburg GmbH

NIS 97-2
Bahnhof Warendorf, Deutsche Bahn AG

NIS 02
Hannoversche Verkehrsbetriebe, üstra AG

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Technik-Einbausätze

Zur Um- oder Nachrüstung von bestehenden Notruf- / Informationssäulen für Stand- und Wandmontage stehen diverse Ein- bzw. Umbausätze zur Verfügung. Diese beinhalten nur die Umstellung der in der Notruf- / Informationssäule enthaltene Technik. Sämtliche Schnittstellen nach außen, also Taster und Beleuchtungen, Betriebsausfallanzeige u.s.w. verbleiben beim Umbau meist weiterhin in der Notruf- / Informationssäule. Damit wird sichergestellt, dass sich das äußere Erscheinungsbild der Notruf- / Informationssäule nicht verändert. Da diese Einbausätze entsprechend der kundenspezifischen Verwendung individuell zusammengestellt werden, sind Liefernummern auf Anfrage erhältlich.

Einbausatz IP-II

Der Einbausatz IP-II besteht aus einem Netzteilgehäuse, ggf. mit einer optionalen Reichweitenverlängerung in 2-Draht-Technik bis 3km Reichweite oder einem LWL-Modem mit Reichweite bis zu 15km und einem Freisprecheinsatzgehäuse, in welchem die IP-II Technik untergebracht ist. Da viele Bestandssäulen noch dynamische Mikrofone und Druckkammerlautsprecher mit verschiedener Impedanz besitzen, müssen diese meist auch getauscht werden, gehören aber dann zum Einbausatz. Liefernummer auf Anfrage.

Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung / Speisung		PoE oder PoE+ DC12V … DC24V optional örtliche Speisung oder Netzknotenspeisung AC230V optional örtliche Speisung oder Netzknotenspeisung DC48V
Ruhestromaufnahme		≤55mA
Max. Betriebsstrom		≤150mA
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 8Ω
Mikrofon		Elektret
Steuereingänge		
Steuerausgänge		DC60V / 0,5A
Zulässige Leitungslänge		100m optionale Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt bis zu 1000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut optionale Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt zu Punkt bis zu 3000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut optionale Multimode LWL-Reichweitenverlängerung bis zu 3000m optionale Singlemode LWL-Reichweitenverlängerung bis zu 15000m
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3400Hz
Schnittstellen	Leitung	Ethernet mit PoE
	Diagnose	

Einbausatz LTE/UMTS/GSM

Der Einbausatz LTE/UMTS/GSM besteht je nach bisheriger Technik aus einem Netzteilgehäuse oder einer Solarsteuerung und einem Freisprecheinsatzgehäuse, in welchem die LTE/UMTS/GSM -Technik untergebracht ist. Da viele Bestandssäulen noch dynamische Mikrofone und Druckkammerlautsprecher mit verschiedener Impedanz besitzen, müssen diese meist auch getauscht werden, gehören aber dann zum Einbausatz. Gleiches gilt für vielleicht vorhandene Antennen und Solarmodule. Liefernummer auf Anfrage.

Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung / Speisung		Solarspeisung DC12V örtliche Speisung AC12V optional örtliche Speisung AC230V optional Netzknotenspeisung DC48V
Ruhestromaufnahme		≤25mA
Max. Betriebsstrom		≤150mA
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 8Ω
Mikrofon		Elektret
Steuereingänge		
Steuerausgänge		DC12V / 6A
Zulässige Leitungslänge		entfällt
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3400Hz
Schnittstellen	Funk	LTE, UMTS und GSM
	Diagnose	
Frequenzen		LTE 700, 800, 900, 1800, 2100, 2600MHz UMTS 900, 1800, 2100MHz GSM 900, 1800MHz
Brennverhalten		V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)

Einbausatz Analog

Der Einbausatz Analog besteht aus einem Netzteilgehäuse mit ggf. einem LWL-Modem mit Reichweite bis zu 15km und einem Freisprecheinsatzgehäuse, in welchem die Analog-Technik untergebracht ist. Da viele Bestandssäulen noch dynamische Mikrofone und Druckkammerlautsprecher mit verschiedener Impedanz besitzen müssen diese meist auch getauscht werden, gehören aber dann zum Einbausatz. Liefernummer auf Anfrage.

Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung / Speisung		Zentralenspeisung DC35V … DC68V
Ruhestromaufnahme		≤0mA
Verbindungsstromaufnahme		25mA
Max. Betriebsstrom		55mA
Eingangsimpedanz (La/Lb)		600Ω
Ausgangsimpedanz		600Ω
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 45Ω
Mikrofon		dynamisch
Steuereingänge		
Steuerausgänge		DC60V / 0,5A
Zulässige Leitungslänge		
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3400Hz
Schnittstellen	Leitung	Direktwahl über TK-Anlage
	Diagnose	

Notruf- und Informationssäule NIS 97-2

NIS 97-2 / Design 1, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, 2 Mikrofone
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

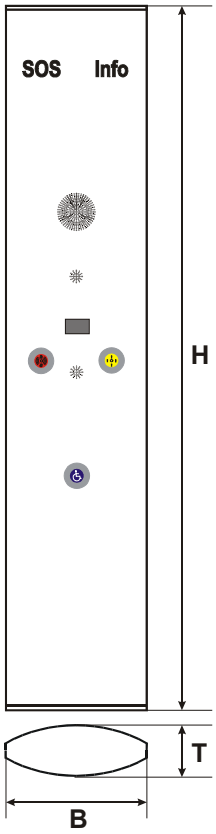


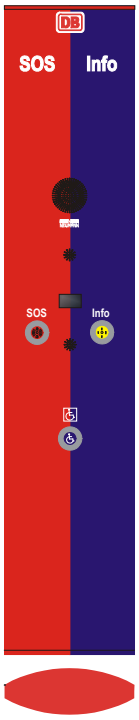
Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	3 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2300mm x 460mm x 165mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 46kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22 3 0508 201 3

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



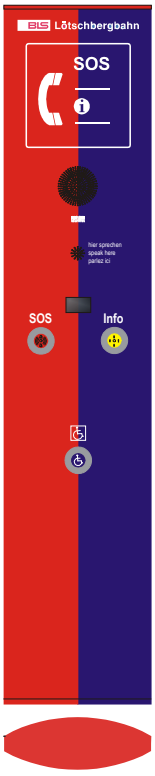
NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Deutsche Bahn AG

Art.-Nr. 8 201 1
- Farbe: signalrot (RAL3001) / nachtblau (RAL5022)
- EBA-Zulassung: Pr. 2131 Hg 313 / 98
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!

Art.-Nr. 8 206 6
- inkl. Freisprecheinrichtung „IP-Technik“

Art.-Nr. 8 207 7
- inkl. Freisprecheinrichtung „IP-Technik“
- Sonderbauhöhe: 1850mm

Art.-Nr. 8 208 8
- inkl. Freisprecheinrichtung „GSM-R“ mit Antenne



NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
BLS Lötschbergbahn AG, Schweiz

Art.-Nr. 8 204 4
- Farbe: signalrot (RAL3001) / nachtblau (RAL5022)
- Sonderbauhöhe: 2200mm
- inkl. Freisprecheinrichtung „6-Draht/analog“

Art.-Nr. 8 203 3
- wie zuvor
- mit 30 W / 100 V-Zusatzverstärker, Art.-Nr. 22 2 0608 203 5

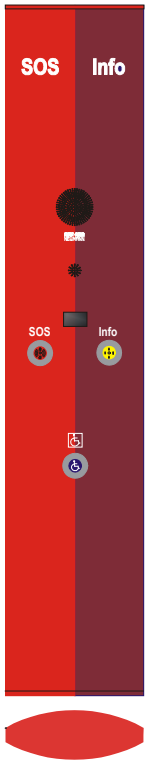
© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Hannover-Messe

Art.-Nr. 8 205 5

- Farbe: feuerrot (RAL3000)
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!



NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Verkehrsbetriebe Ludwigshafen VBL

Art.-Nr. 64 1 0104 168 1

- Farbe: feuerrot (RAL3000) / schwarzrot (RAL3007)
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!

Art.-Nr. 64 1 0104 193 9

- inkl. Freisprecheinrichtung „6-Draht/analog“
- mit 30W / 100V-Zusatzverstärker, Art.-Nr. 22 2 0608 203 5

NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Slovenske železnice, Hodos, Slovenien

Art.-Nr. 64 1 0104 198 4
- Farbe: verkehrsrot (RAL3020)
- inkl. Freisprecheinrichtung „6-Draht/analog 22 1 0408 201 0“

Art.-Nr. 64 1 0104 224 4
- wie zuvor
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1 22 1 0208 201“

Art.-Nr. 64 1 0104 198 4
- Farbe: verkehrsrot (RAL3020)
- inkl. Freisprecheinrichtung „U-DSS1 8 851 2“

Art.-Nr. 64 1 0104 198 4
- Farbe: verkehrsrot (RAL3020)
- inkl. Freisprecheinrichtung „IP 8 206 6“

NIS 97-2 / Design 1, Wandmontage

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, 2 Mikrofone
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

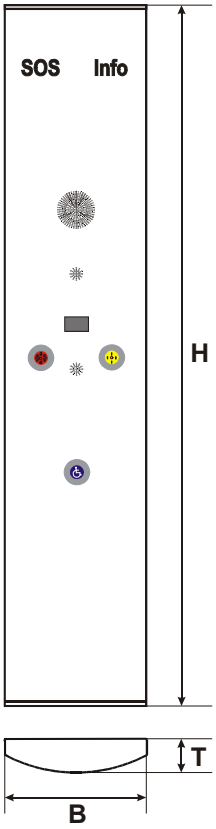
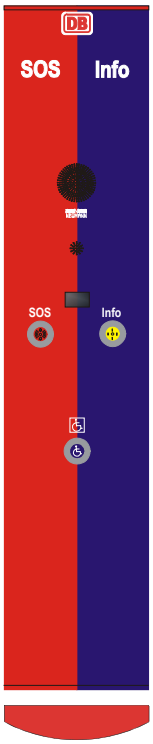


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	3 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2200mm x 460mm x 120mm
Montage	Wandmontage
Gewicht	ca. 46kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

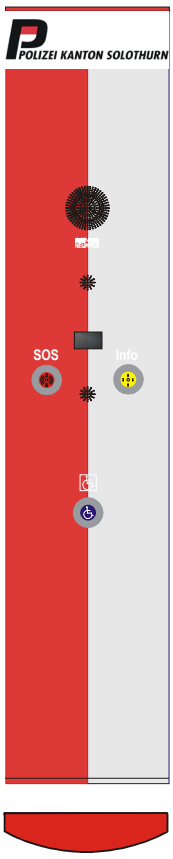
Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Deutsche Bahn AG

Art.-Nr. 8 221 3

- Farbe: signalrot (RAL3001) / nachtblau (RAL5022)
- EBA-Zulassung: Pr. 2131 Hg 313 / 98
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!



NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Polizei Kanton Solothurn, Schweiz

Art.-Nr. 64 1 0104 223 3

- Farbe: verkehrsrot (RAL3020) / weißaluminium (RAL9006)
- inkl. Freisprecheinrichtung „So-DSS1“, Art.-Nr. 22 1 1108 201 8

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 / Design 2, Standsäule (Info)

Grundausstattung
- Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

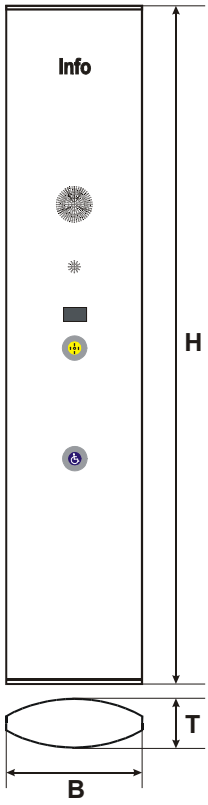


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2300mm x 460mm x 165mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 46kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22 3 0508 201 3

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Deutsche Bahn AG

Art.-Nr. 8 209 9

- Farbe: nachtblau (RAL5022)
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!

NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Polizei Lausanne, Schweiz

Art.-Nr. 64 1 0104 225 5

- Farbe: minttürkis (RAL6033)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“, Art.-Nr. 22 1 0208 201 8

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 / Design 3, Standsäule (SOS)

Grundausstattung
- SOS-Taste
- Betriebsausfallanzeige
- Druckkammerlautsprecher,
- Elektret-Mikrofon
- IP Dome-Kamera
- Türkontaktüberwachung

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl
- Montageplatte für Bodenbefestigung, Art.-Nr. 22 3 0508 201 3

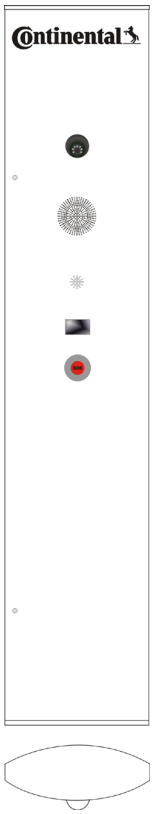


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2300mm x 463mm x 165mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 39kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22 3 0508 201 3

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Continental AG

Art.-Nr. 64 1 0104 344 7
- Farbe: signalrot (RAL3001)
- Inklusiv Einbausatz IP-II Technik

Art.-Nr. 64 1 0104 348 1
- Farbe: signalrot (RAL3001)
- Inklusiv Einbausatz IP-II Technik
- LWL-Modem Singlemode mit Reichweite bis zu 15000m
- Türkontaktüberwachung

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 / Design 2, Solar-Standsäule (Info)

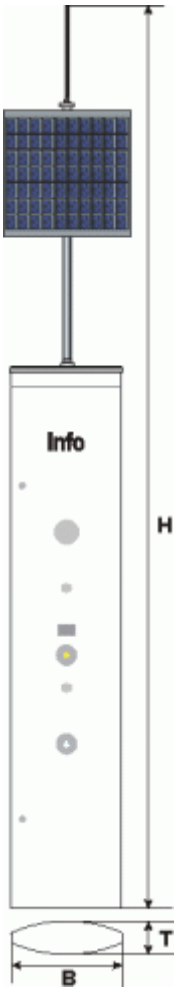


Abbildung neutral

Grundausstattung
- Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, 2 Mikrofone
- Solarmodul, 2 wartungsfreie Akkus im Gehäuseinnern
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz LTE/UMTS/GSM, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	3800mm x 460mm x 165mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 50kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22 3 0508 201 3

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Deutsche Bahn AG

Art.-Nr. 8 210 1

- Farbe: nachtblau (RAL5022)
- inkl. Freisprecheinrichtung „GSM mit Antenne“

NIS 97-2 / Design 4, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Taste für allgemeine Dienste (z.B. Taxi)
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofone
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

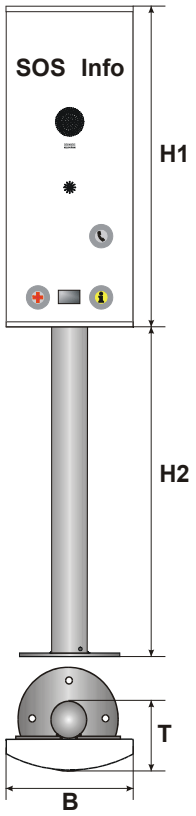


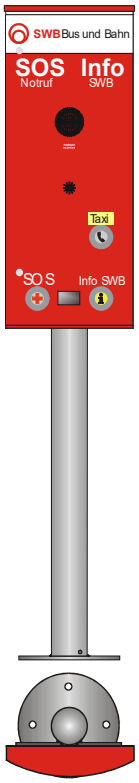
Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	3 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	3
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	3800mm x 460mm x 165mm H2, in 5 Stufen verstellbar, 965 ...1165mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 46kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Mastmontageeinrichtung	64201042003

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Stadtwerke Bonn

Art.-Nr. 64 1 0104 187 2

- Farbe: signalrot (RAL3001) / verkehrsweiß (RAL9016)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“, Art.-Nr. 62 1 0104 187 0

NIS 97-2 / Design 4, Wandmontage

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Taste für allgemeine Dienste (z.B. Taxi)
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl
- Montageplatte für Bodenbefestigung, Art.-Nr. 22 3 0508 201 3

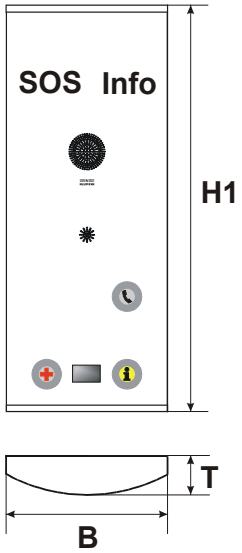


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	3 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	3
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	1150 x 460 x 220 mm
Montage	Wandmontage
Gewicht	ca. 18kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 97-2 Gestaltungsbeispiel:
Stadtwerke Bonn

Art.-Nr. 64 1 0104 187 2

- Farbe: signalrot (RAL3001) / verkehrsweiß (RAL9016)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“, Art.-Nr. 62 1 0104 187 0

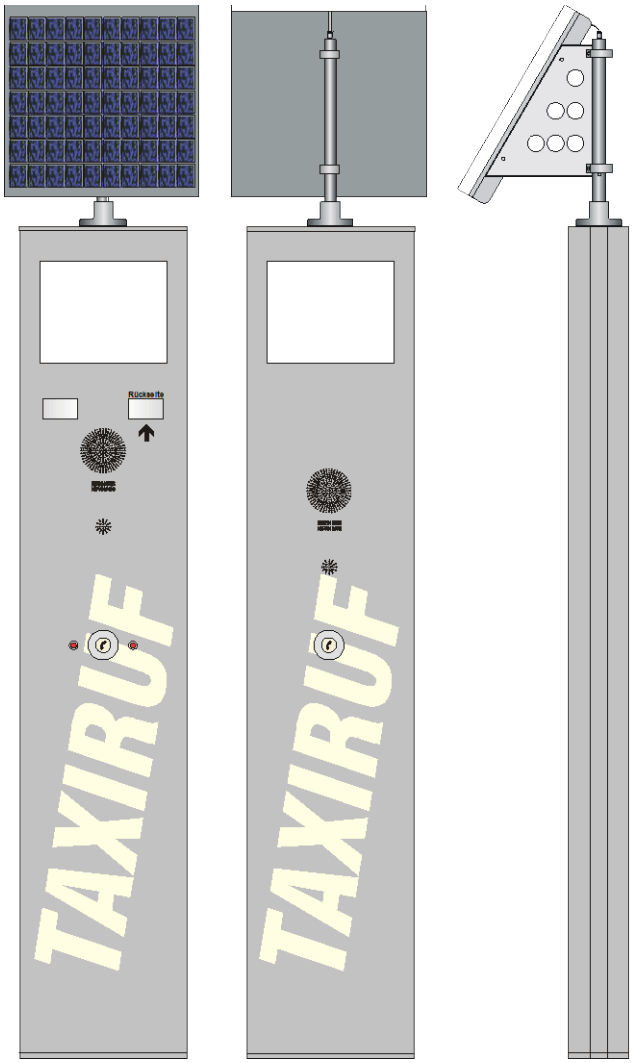
NIS 97-2 / Design 5, Solar-Taxisäule

Grundausstattung

- 2 Taxiruf-Tasten, je eine auf einer Seite
- 2 Lautsprecher, je eine auf jeder Seite
- 2 Mikrofone, je eine auf jeder Seite
- Beidseitige Bedienbarkeit
- Solarmodul, 2 wartungsfreie Akkus im Gehäuseinnern
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse
- Beleuchtung
- Blitzleuchte an Vorder- und Rückseite
- Analog-Technik
- Zeitschaltuhr

Ausstattungsmöglichkeiten

- Einbausatz LTE/UMTS/GSM, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl
- Montageplatte für Bodenbefestigung, Art.-Nr. 22 3 0508 201 3



Frontseite Rückseite Seitenansicht

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2990mm x 460mm x 165mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 90kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	solargespeist, DC12V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +70°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Gestaltungsbeispiel
Taxi München eG

Art.-Nr. 8 075 0

- Inklusiv 2 analoge Freisprecheinsätzen

Notruf- und Informationssäule NIS 2000-2

NIS 2000-2 / Design 1, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, 3 Mikrofone
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse
- Rammschutz

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

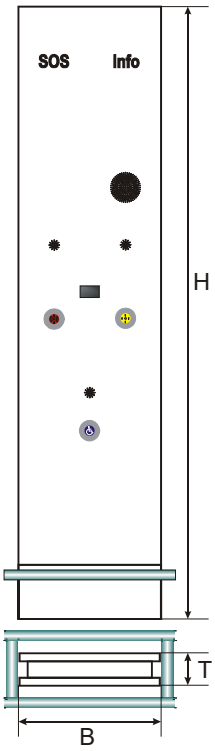


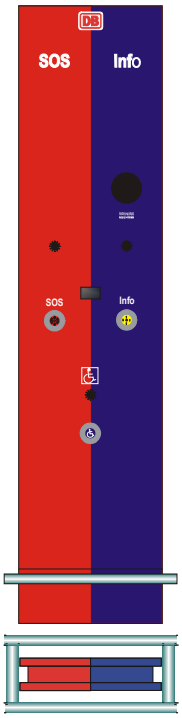
Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	3 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2500mm x 538mm x 135mm Abmessungen Rammschutzrahmen (B x T) 710mm x 320mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 59kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22310082242

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 2000-2 Gestaltungsbeispiel:
Deutsche Bahn AG

Art.-Nr. 8 241 5

- Farbe: signalrot (RAL) / nachtblau (RAL5022)
- EBA Zulassung: Pr. 2131 Hg 318 / 98
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!

Art.-Nr. 8 243 7

- inkl. Freisprecheinrichtung „IP-Technik“

NIS 2000-2 / Design 2, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz LTE/UMTS/GSM, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl
- Montageplatte für Bodenbefestigung, Art.-Nr. 22 3 1008 240 2

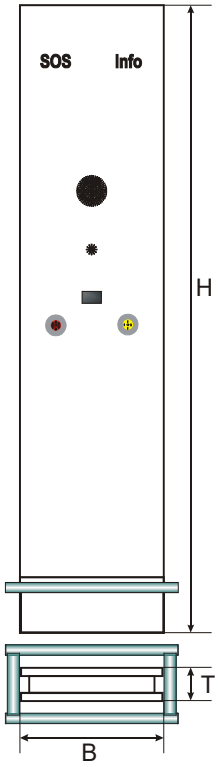


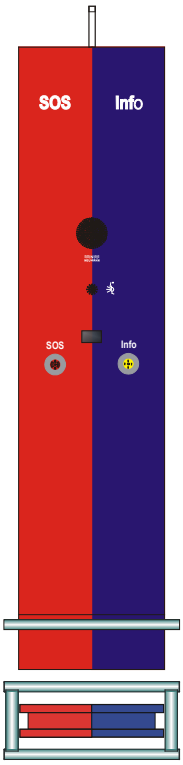
Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2500mm x 538mm x 135mm Abmessungen Rammschutzrahmen (B x T) 710mm x 320mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 59kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22310082242

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 2000-2 Gestaltungsbeispiel:
GSM-Technik

Art.-Nr. 8 244 8

- Farbe: signalrot (RAL3001) / nachtblau (RAL5022)
- inkl. Freisprecheinrichtung für GSM-Technik und Stabantenne

NIS 2000-2 / Design 3, Standsäule (Info)

Grundausstattung
- Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

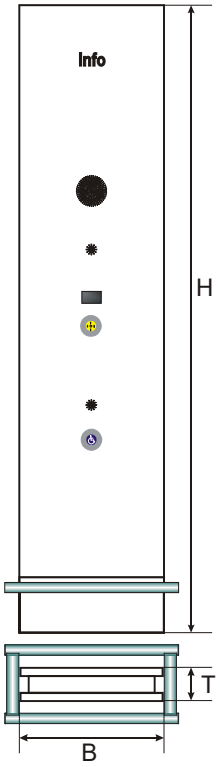


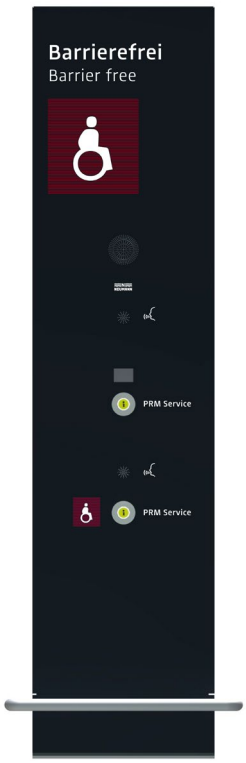
Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2500mm x 538mm x 135mm Abmessungen Rammschutzrahmen (B x T) 710mm x 320mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 59kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22310082242

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 2000-2 Gestaltungsbeispiel
Flughafen BER Berlin

Art.-Nr 64 1 0104 292 9

- Inklusiv Freisprecheinrichtung IP

NIS 2000-2 / Design 4, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Notruf- und Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, 2 Mikrofone
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl
- Montageplatte für Bodenbefestigung Nr. 22 3 1008 240 2

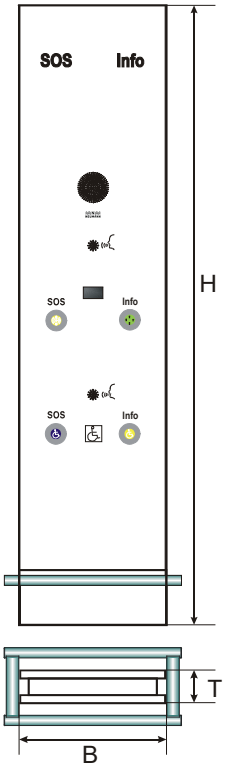
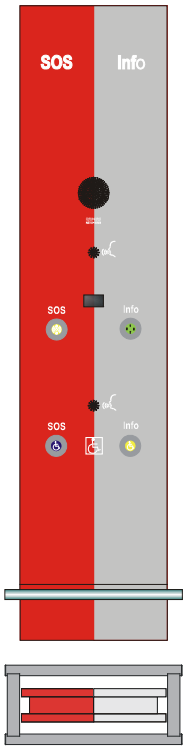


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	4 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2500mm x 538mm x 135mm Abmessungen Rammschutzrahmen (B x T) 710mm x 320mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 59kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22310082242



NIS 2000-2 Gestaltungsbeispiel:
Flughafen Düsseldorf International

Art.-Nr. 64 1 0104 196 2

- Farbe: feuerrot (RAL3000) / weißaluminium (RAL9006)
- inkl. Freisprecheinrichtung „6-Draht/analog“
- Hinterleuchtung der großen „SOS“- und „Info“-Schriftzüge

NIS 2000-2 / Design 5, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Plexiglasscheibe für optionalen Kameraeinbau
- Lautsprecher, Mikrofon
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse
- Betriebsausfallanzeige

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

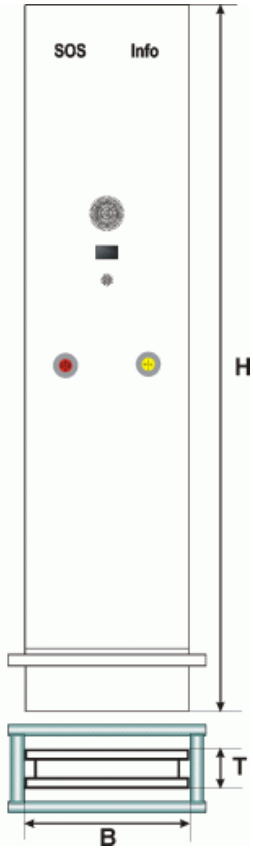


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2500mm x 538mm x 135mm Abmessungen Rammschutzrahmen (B x T) 710mm x 320mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 59kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte für Bodenbefestigung	22310082242

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 2000-2 Gestaltungsbeispiel:
Metro Moskau

Art.-Nr. 8 245 9

- Farbe: signalrot (RAL3001) / nachtblau (RAL5022)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“

Notruf- und Informationssäule NIS 01

NIS 01 / Design 1, Wandmontage

Grundausstattung
- Wandmontage
- Notruf- und Info-Taste
- Lautsprecher, Mikrofon
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

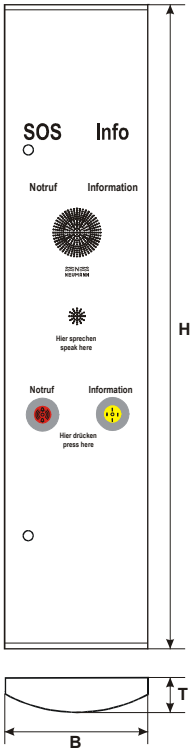
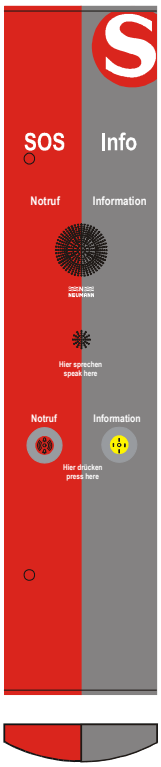


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	1630mm x 360mm x 110mm
Montage	Wandmontage
Gewicht	ca. 42kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 01 Gestaltungsbeispiel:
S-Bahn Hamburg

Art.-Nr. 8 080 6

- Farbe: verkehrsrot (RAL3020) / eisengrau (RAL7011)
- inkl. Freisprechkasten, jedoch ohne Freisprechelektronik

Notruf- und Informationssäule NIS 02

NIS 02/ Design 1, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Lautsprecher
- Mikrofon
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl

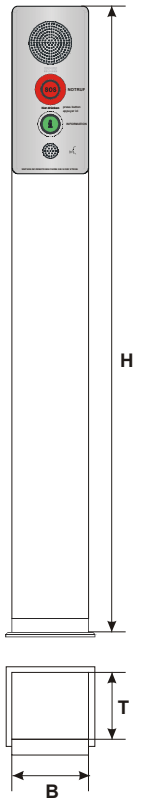


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	2 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	Aluminium
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	1380mm x 168mm x 140mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 30kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

NIS 02 Gestaltungsbeispiel:
üstra Hannoversche Verkehrsbetriebe AG

Art.-Nr. 8 090 7

- Farbe Standsäule: verkehrsrot (RAL3020) / opelgrün (OP308)
- Farbe Freisprecheinrichtung: weißaluminium (RA 9006)
- inkl. 10-W-Verstärker und Verdrahtung
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Notruf- und Informationssäule NIS 03

NIS 03 / Design 1, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Braille-/Blindenschrift um Sprechtasteneinfassung
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- inkl. 1400mm-Standrohr (1000mm im Erdreich versenkt) und Sockelverkleidung aus gebürstetem Edelstahl

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftung

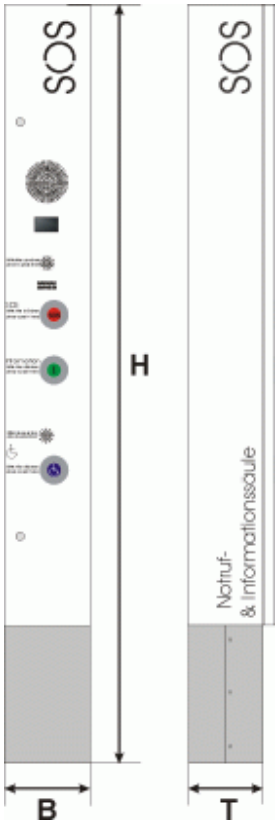
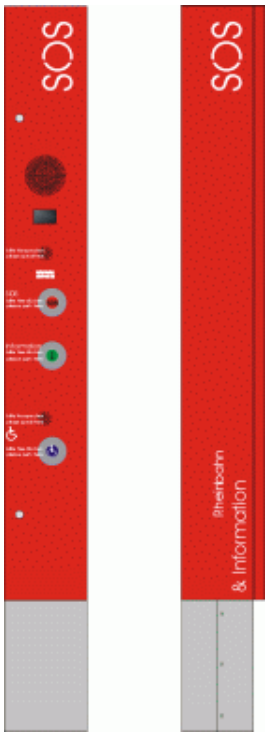


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	3 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	V2A Edelstahl
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2200mm x 250mm x 250mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 50kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

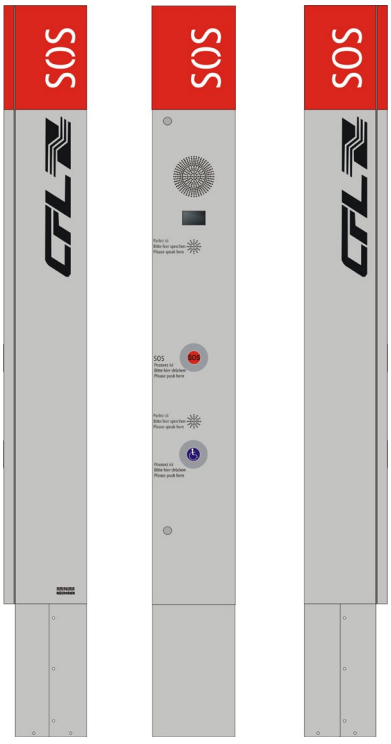
Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
1400-mm-Standrohr, zur Montage auf Fundament	21339060420



NIS 03 Gestaltungsbeispiel:
Rheinbahn Düsseldorf

Art.-Nr. 64 1 0104 231 2
- Farbe: signalrot (RAL3001)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“
- inkl. Notruf-Blitzleuchte (hinter oberen „SOS“-Aussparungen)

Art.-Nr. 64 1 0104 306 5
- Farbe: signalrot (RAL3001)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“
- inkl. Notruf-Blitzleuchte (hinter oberen „SOS“-Aussparungen)
- inkl. LWL-Multimodemodem



NIS 03 Gestaltungsbeispiel:
Luxemburgische Eisenbahngesellschaft CFL

Art.-Nr. 8 125 6
- Farbe: verkehrsrot (RAL3020)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“
- inkl. Energiesparlampe und Blitzleuchte

Art.-Nr. 64 1 0104 306 5
- Farbe: verkehrsrot (RAL3020)
- inkl. Freisprecheinrichtung „IP“
- inkl. Energiesparlampe und Blitzleuchte

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 03 / Design 2, Standsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Braille-/Blindenschrift um Sprechtasteneinfassung
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- komplette
- Sockelverkleidung aus gebürstetem Edelstahl

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftung

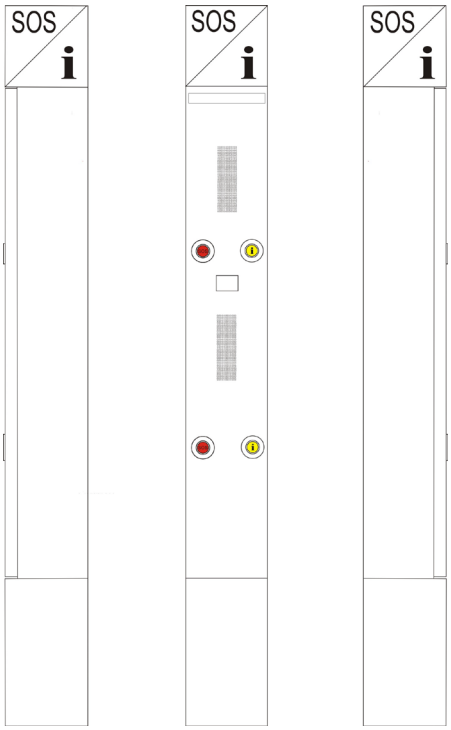


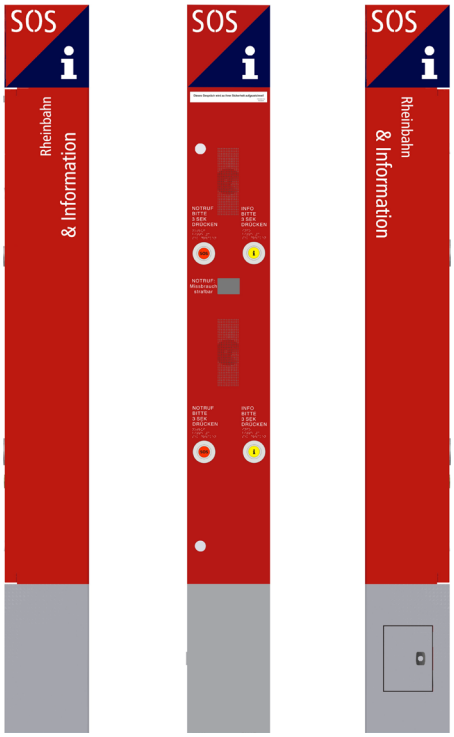
Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	4 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	V2A Edelstahl
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2200mm x 250mm x 250mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 50kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte, zur Montage auf Fundament	62210042939
Montageplatte mit Standrohr, zur Montage auf Fundament	21239060463

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 03 Gestaltungsbeispiel:
Rheinbahn Düsseldorf

Art.-Nr. 64 1 0104 306 5

- Farbe: signalrot (RAL3001)
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“
- inkl. Notruf-Blitzleuchte (hinter oberen „SOS“-Aussparungen)
- inkl. LWL-Multimodemodem

NIS 03 / Design 1, Standsäule mit Zusatztastern

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Braille-/Blindenschrift um Sprechtasteneinfassung
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- Sockelverkleidung aus gebürstetem Edelstahl

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftung

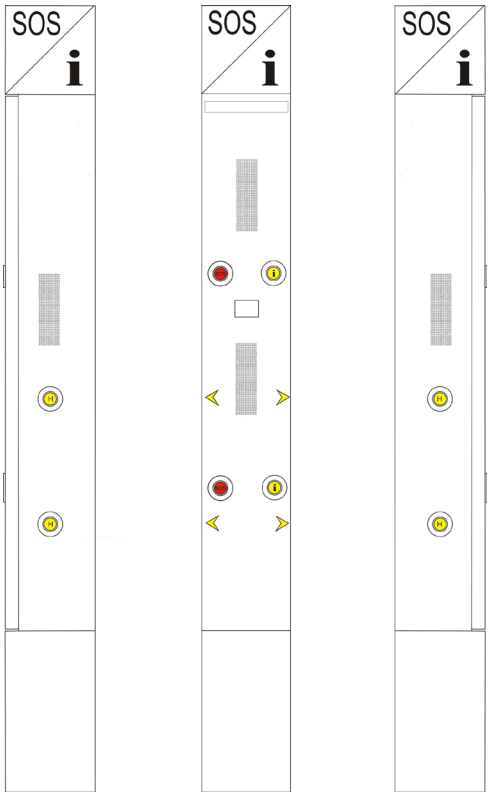
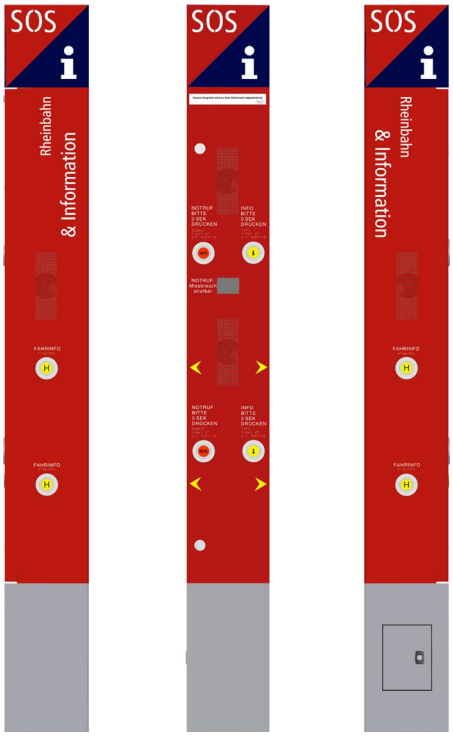


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	8 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2 und 4 zusätzliche Verbindungen zum Fahrgastinformationssystem
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	V2A Edelstahl
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2200mm x 250mm x 250mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 50kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Montageplatte, zur Montage auf Fundament	62210042939
Montageplatte mit Standrohr, zur Montage auf Fundament	21239060463



NIS 03 mit DYFA Gestaltungsbeispiel:
Rheinbahn Düsseldorf

Art.-Nr. 64 1 0104 293 0

- Farbe: signalrot (RAL3001)
- inkl. Freisprecheinrichtung „IP“
- inkl. Notruf-Blitzleuchte (hinter oberen „SOS“-Aussparungen)
- inkl. LWL-Multimodemodem
- inkl. DYFA Tasten und Lautsprecher zur Fahrplanabfrage

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

NIS 03 / Design 2, Wandsäule

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Braille-/Blindenschrift um Sprechtasteneinfassung
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, Mikrofon
- Sockelverkleidung aus gebürstetem Edelstahl

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftung

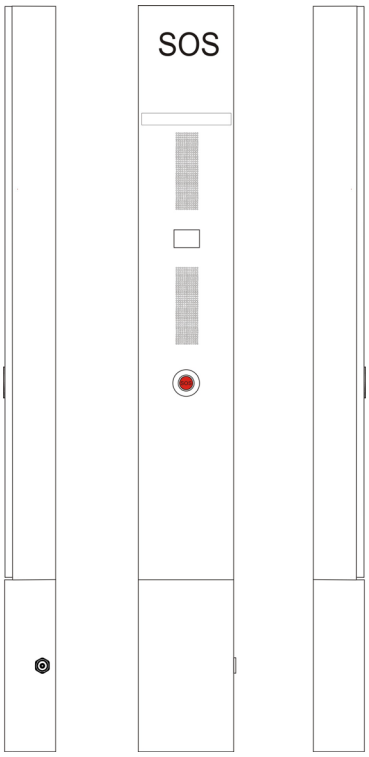
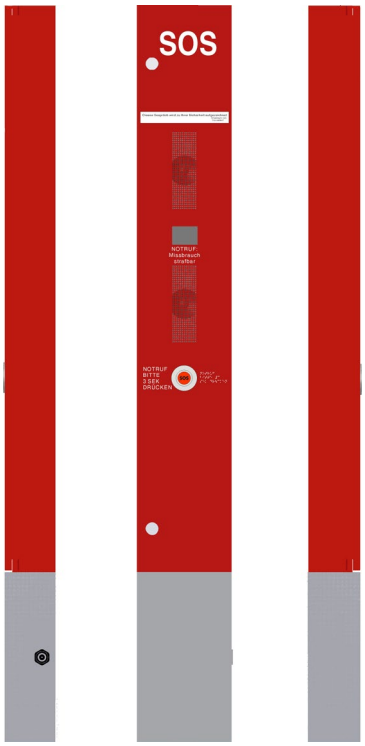


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	1 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	V2A Edelstahl
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	1900mm x 250mm x 125mm
Montage	Wandmontage
Gewicht	ca. 40kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	PoE
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com



NIS 03 Gestaltungsbeispiel:
Rheinbahn Düsseldorf Wandsprechstelle

Art.-Nr. 64 1 0104 313 3

- Farbe: signalrot (RAL3001)
- inkl. Freisprecheinrichtung „IP mit PoE-Speisung“

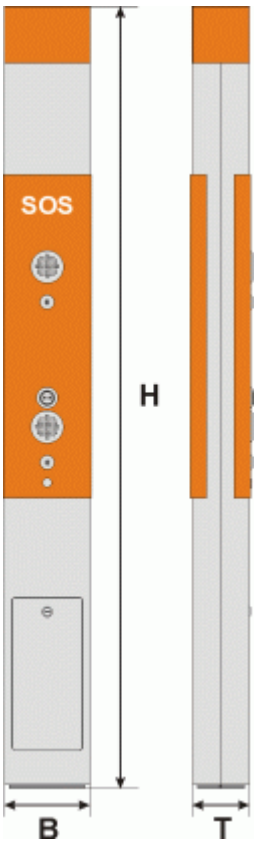
© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Notrufsäule, Schweizer Bundesbahn SBB AG

Grundausstattung
- beleuchtete Notruf-Taste
- Lautsprecher, Mikrofon
- Lautsprecher, Mikrofon für Rollstuhlfahrer
- komplette Verdrahtung mit Anschluss- und FE-Gehäuse
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1“

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftungen
-



Mechanische Daten	
Auslösung	1 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	V2A Edelstahl
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2205mm x 240mm x 160mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 60kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Notruf- und Informationssäule, VBK

Grundausstattung

- Wandmontage
- beleuchtete Notruf- und Infotaste
- Lautsprecher, Mikrofon
- Beleuchtete Notruf- und Infotaste, sowie Mikrofon für Rollstuhlfahrer
- inkl. Freisprecheinrichtung IP-II
- Betriebsausfallanzeige
- LED-Beleuchtung hinter SOS und Info-Ausbrüchen
- Blitzsignalisierung im Säulenkopf bei Türöffnung
- IP Dome-Kamera
- Gesprächsbereitschaftsanzeige
- Integrierte USV mit Energiespeicher
- öffentlich zugänglicher und überwachter Feuerlöscherbereich
- öffentlich zugänglicher und überwachter Defibrillatorbereich
-

Ausstattungsmöglichkeiten

- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftung
- Feuerlöscherbestückung“
- Defibrillatorbestückung

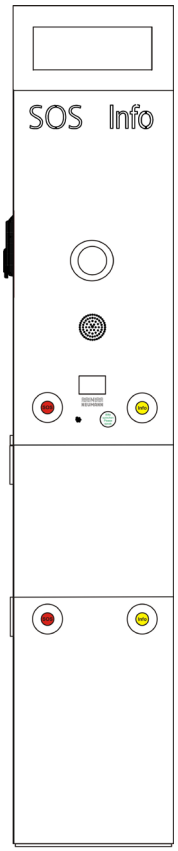


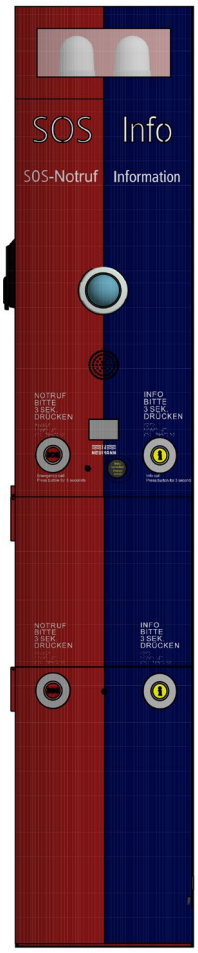
Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	4 Leuchtdrucktaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	V4A Edelstahl
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	1912mm x 400mm x 196,5mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 60kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +70°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Zubehör	
Beschreibung	Art.-Nr.
Bohrschablone	62110043478
Variabler Rückwandabstandshalter einstellbar zwischen 102,5mm und 132,5mm, je Säule sind 4 Stück zur Montage erforderlich	61436340041
Variabler Rückwandabstandshalter einstellbar zwischen 20mm und 27,5mm, je Säule sind 4 Stück zur Montage erforderlich	61436340052



Gestaltungsbeispiel
Notruf- / Informationssäule Wandversion
Verkehrsbetriebe Karlsruhe

Art.-Nr. 64 1 0104 347 0

- Farbe: rot Pantone 200 u/c und blau Pantone 3015 u/C
- Inklusiv Freisprecheinrichtung IP-II

Notruf- und Informationssäule, PRS

PRS-Säule Standmontage mit großem Dach

Die PRS Säule mit großem Dach ist eine Standsäule im Retro-Look und dient zur Aufnahme der Freisprecheinsätze in IP-, LTE/UMTS/GSM- oder Analog-Technik

Grundausstattung

- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: auswählbar z.B. reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T): 2385mm x 810mm x 810mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): M6, 346mm x 146mm
- Gewicht: ca. 15,0kg
- Inkl. Solarladeregler u. 12-V-Stützakkumulator[1)] (15 Ah)
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossverriegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inkl. „NOTRUF“-Aufkleber auf allen Gehäuseseiten[1)]
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm

Ausstattungsoptionen

- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz LTE/UMTS/GSM, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftung
- Solarmodule zur Mastbefestigung
- Antennen Befestigung im Inneren

[1)] Je nach Kundenwunsch.

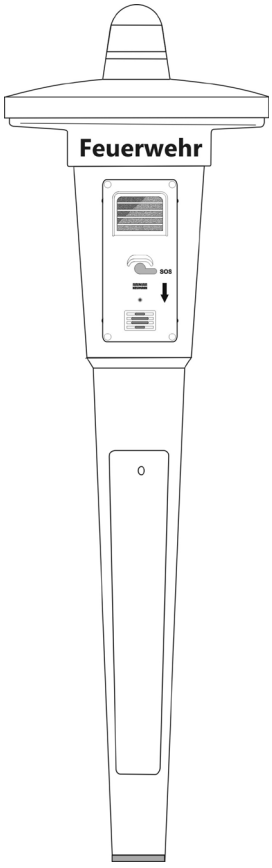


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	1 Knebeltaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	glasfaserverstärkter Polyester
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	2385mm x 810mm x 810mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 60kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +70°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

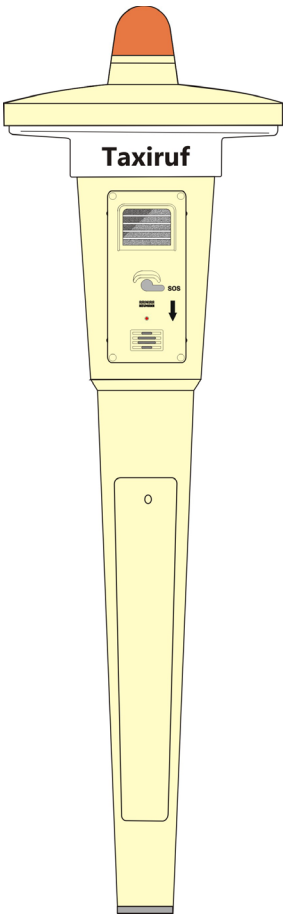
© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

PRS Gestaltungsbeispiel:
Polizei-Notrufsäule

Art.-Nr. 8 020 0

- Gehäusefarbe grün



PRS Gestaltungsbeispiel:
Taxirufsäule

- Gehäusefarbe elfenbein

PRS-Säule Standmontage mit kleinem Dach

Die PRS Säule mit kleinem Dach ist eine Standsäule im Retro-Look und dient zur Aufnahme der Freisprecheinsätze in IP-, LTE/UMTS/GSM- oder Analog-Technik.

Grundausstattung

- Wetterfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, IP65
- Gehäusefarbe: auswählbar, z.B. reinorange (RAL2004)
- Abmessungen (H x B x T): 1912mm x 440mm x 440mm
- Montagebohrungen für FE (H x B): M6, 346mm x 146mm
- Inkl. Solarladeregler u. 12-V-Stützakkumulator[1)] (18 Ah)
- Inkl. Überwachungskontakte zur Diebstahlsicherung (Schlossverriegelung u. Verstellung des Neigungswinkels)
- Inkl. „NOTRUF“-Aufkleber auf allen Gehäuseseiten[1)]
- Zusätzliche Beschriftungsfläche seitlich (H x B): ca. 470mm x 200mm

Ausstattungsoptionen

- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz LTE/UMTS/GSM, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl und Beschriftung
- Solarmodule zur Mastbefestigung
- Antennen Befestigung im Inneren

[1)] Je nach Kundenwunsch.

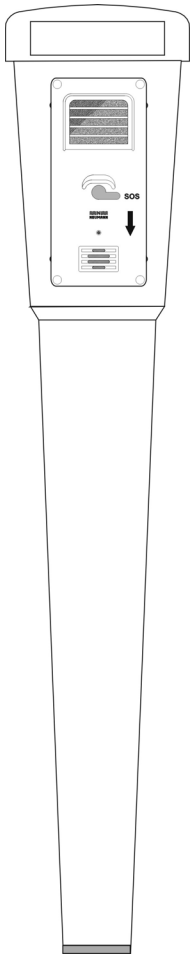
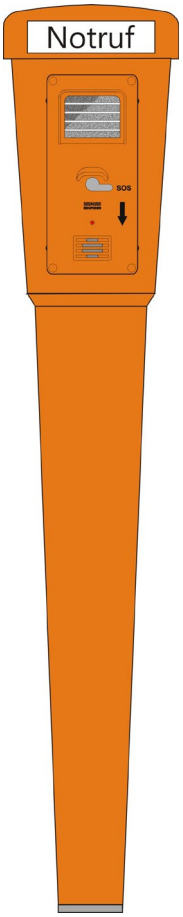


Abbildung neutral

Mechanische Daten	
Auslösung	1 Knebeltaster
Erreichbare Ziele	1
Verbindungs-Signalisierung	LED-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	glasfaserverstärkter Polyester
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T)	1912mm x 440mm x 440mm
Montage	Standmontage
Gewicht	ca. 60kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +70°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65



PRS Gestaltungsbeispiel:
Notrufsäule mit kleinem Dach

- Gehäusefarbe orange

Modulare Einbauwände

Notruf-/Informations-Einbauwand, 3 Tasten

Grundausstattung
- Notruf- und Info-Taste
- Rollstuhlfahrertaste
- Betriebsausfallanzeige
- Lautsprecher, 2 Mikrofone

Ausstattungsmöglichkeiten
- Einbausatz IP-II, mit und ohne Zusatzverstärker
- Einbausatz Analog, mit und ohne Zusatzverstärker
- Kundenspezifische Farbauswahl
- Zusatzverstärker für Beschallung über Lautsprecherzeilen

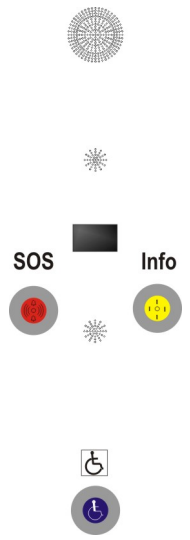


Abbildung neutral

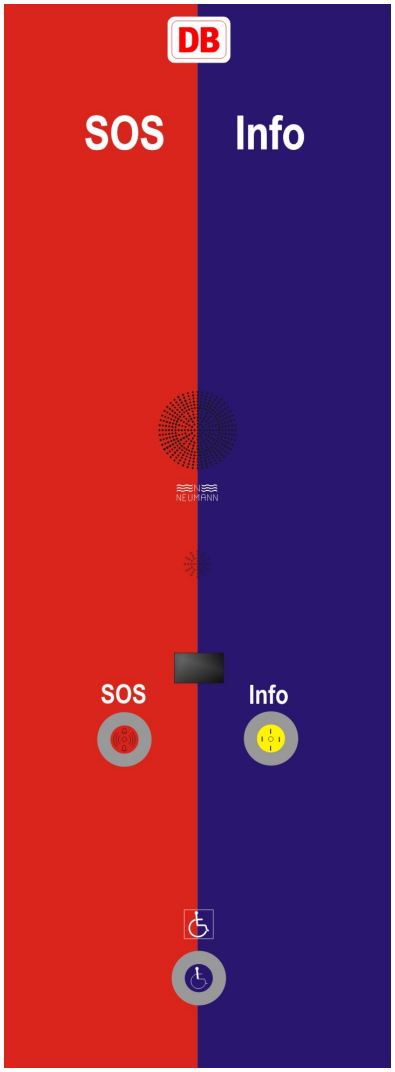
Mechanische Daten	
Auslösung	3 Knebeltaster
Erreichbare Ziele	2
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	optional
Gehäusematerial	V2A Edelstahl
Bedruckung	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch optional behindertengerecht mit Braille- oder Pyramidenschrift
Farbe	wie in den Gestaltungsbeispielen abgebildet optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B x T) Gehäuse Elektronik	280mm x 180mm x 101mm
Abmessungen (H x B x T) Gehäuse Spannungsversorgung	385mm x 190mm x 180mm
Abmessungen (H x B x T) Gehäuse 30W Zusatzverstärker	120mm x 160mm x 90mm
Einbautiefen [1]) Standardlautsprecher, Mikrofon, Taster, Betriebsausfallanzeige	35mm
Einbautiefen [1]) Druckkammerlautsprecher, Mikrofon, Taster, Betriebsausfallanzeige	100mm
Montage	Integrierte Wandmontage
Gewicht	ca. 40kg
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V
Sämtliche übrigen elektrischen Daten sind technikabhängig und den Einbausätzen zu entnehmen.	
Umweltdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +70°C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP65

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Zubehör		
Technik	Beschreibung	Art.-Nr.
IP-II	Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt bis zu 1000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur Montage im Leiterplattenstapel	
IP-II	Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punktpunkt bis zu 3000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur externen Montage	auf Anfrage
IP-II	LWL Multimode Reichweitenverlängerung bis zu 3000m zur Montage im Leiterplattenstapel	
IP-II	LWL Singlemode Reichweitenverlängerung bis zu 15000m zur Montage im Leiterplattenstapel	
	Druckkammerlautsprecher 4Ω	4 891 2
	Druckkammerlautsprecher 45Ω	21311200101



Gestaltungsbeispiel
Notruf- / Informations-Einbauwand
Verkehrsbetriebe Karlsruhe
DB PlusPunkt Deutsche Bahn AG

Art.-Nr. 8 281 9
- signalrot (RAL3001) / nachtblau (RAL5022)
- Inklusiv 30W Zusatzverstärker für Bahnsteig-Beschallung
- Freisprecheinrichtung **nicht** im Lieferumfang enthalten!

Art.-Nr. 22 1 0408 241 4
- inkl. Freisprecheinrichtung „6-Draht-Technik“

Art.-Nr. 22 1 0208 241 2
- inkl. Freisprecheinrichtung „S0-DSS1-Technik

Teil 3

Anwendungsbeispiele

Hamburger Hochbahn

Eingesetzte Technik:
kompakter analoger Aufzugnotruf

Eingesetzte Technik:
kompakter analoger Aufzugnotruf mit integrierter Gesprächsbereitschaftsanzeige

Rheinbahn Düsseldorf

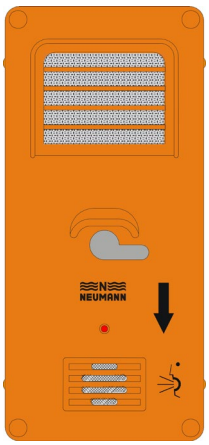
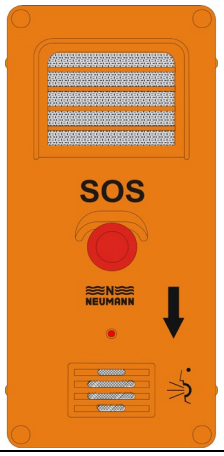
Eingesetzte Technik:
modularer IP Aufzugnotruf mit
zusätzlichen Kommunikationsmodulen

Aufzugnotruf

Aufzugnotruf, kompakt

Der kompakte Aufzugnotruf kann dann zum Einsatz kommen, wenn hinter der Aufzug-Einbauplatte ausreichend Einbauraum zur Verfügung steht und Aufzughersteller oder Betreiber noch kein Designvorgaben zum Aufzugnotruf verwirklicht haben. Die kompakten Geräte können die nach der Aufzugnorm DIN EN 81.70 erforderlichen Signalisierungen von Notrufauslösung bis Gesprächsende und Gesprächsbereitschaft zum Teil an den Frontplatten direkt darstellen oder verfügen über die entsprechenden Anschlüsse für externe Leuchtmittel. Lieferbar ist der kompakte Aufzugnotruf in einer IP-II und einer analogen Variante mit verschiedenen Frontplatten, sowie Auslöseelementen. Beide Techniken ermöglichen nach Notrufauslösung Freisprechen, das bedeutet Mikrofon und Lautsprecher sind gleichzeitig aktiv. Es handelt sich um eine direkte Gegensprechverbindung, beide Gesprächsteilnehmer können gleichzeitig sprechen.
Für die IP-II-Lösung wird zur störungsfreien Leitungsübertragung, über das Schleppkabel des Aufzugs zur Kabine, vom Hersteller immer der Einsatz eines Zweidraht-Modempärchens empfohlen.
Da leitungstechnisch fast immer bereits vorhandene Leitungen der elektrischen Verdrahtung der Aufzugsteuerung, zum Beispiel Schleppkabelleitungen, mitbenutzt werden müssen, hat eine Montage eines kompakten Aufzugnotruf immer in Abstimmung mit dem Aufzughersteller zu erfolgen.

Bei den abgebildeten Aufzugnotrufstellen handelt es sich nur um beispielhafte Darstellungen. Farben und Beschriftungen können kundenspezifisch angepasst werden. Die komplette Elektronik befindet sich auf der Rückseite der Gerätefront und sind durch eine Abdeckhaube berührungsgeschützt.
.

			
Art.-Nr.			
IP-II Technik	8 880 4	8 881 5	8 882 6
Analog Technik	8 885 9	8 886 0	64 1 0104 286 3
Mechanische Daten			
Auslösung	1 Knebeltaste	1 Pilztaster	1 Leuchtdrucktaste
Erreichbare Ziele	1	1	1
Verbindungs-Signalsierung	LED-Signalisierung oder / und extern durch zusätzlich vorhandene gelbe Leuchten in der Aufzugkabine	LED-Signalisierung oder / und extern durch zusätzlich vorhandene gelbe Leuchten in der Aufzugkabine	Leuchtring-Signalisierung oder / und extern durch zusätzlich vorhandene gelbe Leuchten in der Aufzugkabine
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	extern durch vorhandene grüne Leuchten in der Aufzugkabine	extern durch vorhandene grüne Leuchten in der Aufzugkabine	Symbolausleuchtung „Sprechender Mund“ oder Textausleuchtung „Bitte sprechen Please speak“ in grüner Farbe

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Frontplatte	glasfaserverstärktes Polyester	Kunststoff oder Aluminium
Bedruckung der Frontplatte	wie abgebildet optional kundenspezifisch optional mit Braille- oder Pyramidenschrift	
Frontplattenfarbe	reinorange (RAL2004) optional kundenspezifisch	weißaluminium (RAL9006) optional kundenspezifisch
Abmessungen (H x B)	368mm x 168mm	
Einbautiefe [1])	100mm	
Gewicht	ca. 3,5kg	
Umweltdaten		
Umgebungstemperaturbereich	-20°C … +55°C	
Schutzart nach Frontseite	IP54	
DIN EN 60529 Rückseite	IP32	
Brennverhalten	V0 bei 3,6 mm (nach UL 94)	

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Kompakte Aufzugnotrufstellen in IP-II Technik sind zum Anschluss an einen Ethernet Netzknoten mit einer Reichweite von 100m konzipiert. Die Anbindung einer kompakten Aufzugnotrufstelle in Analog-Technik ist zum Anschluss und Betrieb an TK-Anlagen im Direktwahlverfahren vorgesehen. Der Wählvorgang muss dabei automatisch von der TK-Anlage ausgeführt werden.

Technik		IP-II	Analog
Elektrische Daten			
Betriebsnennspannung / Speisung		PoE oder PoE+ DC12V … DC24V optional örtliche Speisung AC230V optional Netzknotenspeisung DC48V	Leitungsspeisung DC60V Zentralenspeisung DC24V optional örtliche Speisung AC230V
Ruhestromaufnahme		≤55mA	≤0mA
Max. Betriebsstrom		≤150mA	55mA
Lautsprecherimpedanz		Druckkammerlautsprecher 8Ω	Druckkammerlautsprecher 45Ω
Mikrofon		Elektret	dynamisch
Steuereingänge			
Steuerausgänge		DC60V / 0,5A	
Zulässige Leitungslänge		100m optionale Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt bis zu 1000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut optionale Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt zu Punkt bis zu 3000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut optionale Multimode LWL-Reichweitenverlängerung bis zu 3000m optionale Singlemode LWL-Reichweitenverlängerung bis zu 15000m	
Frequenzbereich		300Hz … 3400Hz	
Schnittstellen	Leitung	Ethernet-Netzknoten	Direktwahl über TK-Anlage
	Diagnose		

Zubehör		
Technik	Beschreibung	Art.-Nr.
IP-II	Netzteil-Modul AC230V / DC12V zur Montage im Leiterplattenstapel	
IP-II	DC/DC-Wandler-Modul DC48V / DC12V zur Montage im Leiterplattenstapel	
IP-II	Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt bis zu 1000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur Montage im Leiterplattenstapel	
IP-II	Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punktpunkt bis zu 3000m mit Nutzung vorhandenem Kabelgut und zur externen Montage	auf Anfrage

IP-II	LWL Multimode Reichweitenverlängerung bis zu 3000m zur Montage im Leiterplattenstapel	
IP-II	LWL Singlemode Reichweitenverlängerung bis zu 15000m zur Montage im Leiterplattenstapel	
Analog	Netzteil-Modul AC230V / DC48V zur Montage im Leiterplattenstapel	auf Anfrage
	Gesprächsbereitschaftsanzeige mit Symbol „Sprechender Mund“	21311110022
	Gesprächsbereitschaftsanzeige mit Text „Bitte sprechen / Please speak“	21311110033
	Druckkammerlautsprecher 4Ω	4 891 2
	Druckkammerlautsprecher 45Ω	21311200101

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Aufzugnotruf, modular

Der modulare Aufzugnotruf kommt in Aufzugkabinen zum Einsatz, in denen nur eine geringe Einbautiefe hinter den Bedienelementen zur Verfügung steht. Als Lautsprecher ist hier standardmäßig ein 8Ohm-Lautsprecher mit circa 2000mm Anschlussleitung ohne Druckkammertechnik vorgesehen, was die Einbautiefe von ca. 90mm auf 35mm verringert. Optional kann, wenn ausreichend Einbauraum zur Verfügung steht, natürlich auch ein Druckkammerlautsprecher eingesetzt werden. Als Mikrofone dienen ein Elektretmikrofon in der IP-II Technik oder ein dynamisches Mikrofon in der analogen Technik mit circa 2000mm Anschlussleitung. Ein Notruftaster als Auslöseelement eines Aufzugnotrufs mit circa 2000mm Anschlussleitung, sowie die Anzeigeelemente zur Signalisierung der Notrufauslösung und der Gesprächsbereitschaft mit circa 2000mm Anschlussleitung gehören standardmäßig nicht zum Lieferumfang, da diese von vielen Aufzugherstellern bereits im Kabinendesign vorgesehen sind. Der modulare Aufzugnotruf verfügt über einen Eingang zur Detektierung der Tasterauslösung, sowie über zwei Ausgänge zur Ansteuerung der Signalisierungselemente. Weiterhin gehören zum modularen Aufzugnotruf ein Gehäuse mit der Elektronik der Verbindungstechnik, sowie ein Spannungsversorgungsgehäuse, welches bei der IP-II Technik auch Einbauraum zu optionalen Reichweitenverlängerungen in Zweidrahttechnik bietet. Diese beiden Gehäuse können auf dem Kabinendach oder auch unter der Kabine montiert werden.

Lieferbar ist der modulare Aufzugnotruf in einer IP-II und einer analogen Variante mit verschiedenen Frontplatten, sowie Auslöseelementen. Beide Techniken ermöglichen nach Notrufauslösung Freisprechen, das bedeutet Mikrofon und Lautsprecher sind gleichzeitig aktiv. Es handelt sich um eine direkte Gegensprechverbindung, beide Gesprächsteilnehmer können gleichzeitig sprechen.

Für die IP-II-Lösung wird zur störungsfreien Leitungsübertragung, über das Schleppkabel des Aufzugs zur Kabine, vom Hersteller immer der Einsatz eines Zweidraht-Modempärchens empfohlen.

Da leitungstechnisch fast immer bereits vorhandene Leitungen der elektrischen Verdrahtung der Aufzugsteuerung, zum Beispiel Schleppkabelleitungen, mitbenutzt werden müssen, hat eine Montage eines modularen Aufzugnotruf immer in Abstimmung mit dem Aufzughersteller zu erfolgen.

Modulare Aufzugnotrufstellen in IP-II Technik sind zum Anschluss an einen Ethernet Netzknoten mit einer Reichweite von 100m konzipiert. Die Anbindung einer modularen Aufzugnotrufstelle in Analog-Technik ist zum Anschluss und Betrieb an TK-Anlagen im Direktwahlverfahren vorgesehen. Der Wählvorgang muss dabei automatisch von der TK-Anlage ausgeführt werden.

Technik	IP-II	Analog
Art.-Nr.	8 890 5	8 891 6
Mechanische Daten		
Auslösung	1 Leuchtdrucktaster	
Erreichbare Ziele	1	
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung oder / und extern durch zusätzlich vorhandene gelbe Leuchten in der Aufzugkabine	
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	Symbolausleuchtung „Sprechender Mund“ oder Textausleuchtung „Bitte sprechen Please speak“ in grüner Farbe oder extern durch vorhandene grüne Leuchten in der Aufzugkabine	
Frontplatte	entfällt, da Direkteinbau in Kabinenwand	
Bedruckung der Frontplatte	entfällt	
Frontplattenfarbe	entfällt	
Abmessungen Gehäuse Elektronik zur Montage auf oder unter der Aufzugkanine	280mm x 180mm x 101mm	
Abmessungen Spannungsversorgungsgehäuse zur Montage auf oder unter der Aufzugkanine	385mm x 190mm x 180mm	
Einbautiefen [1]) Lautsprecher, Mikrofon, ggf. Notruftaster, Gesprächsbereitschaftsanzeige	35mm	
Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung / Speisung	AC230V optional Netzknotenspeisung DC48V	Leitungsspeisung DC60V Zentralenspeisung DC24V optional örtliche Speisung AC230V
Ruhestromaufnahme	≤55mA	≤0mA

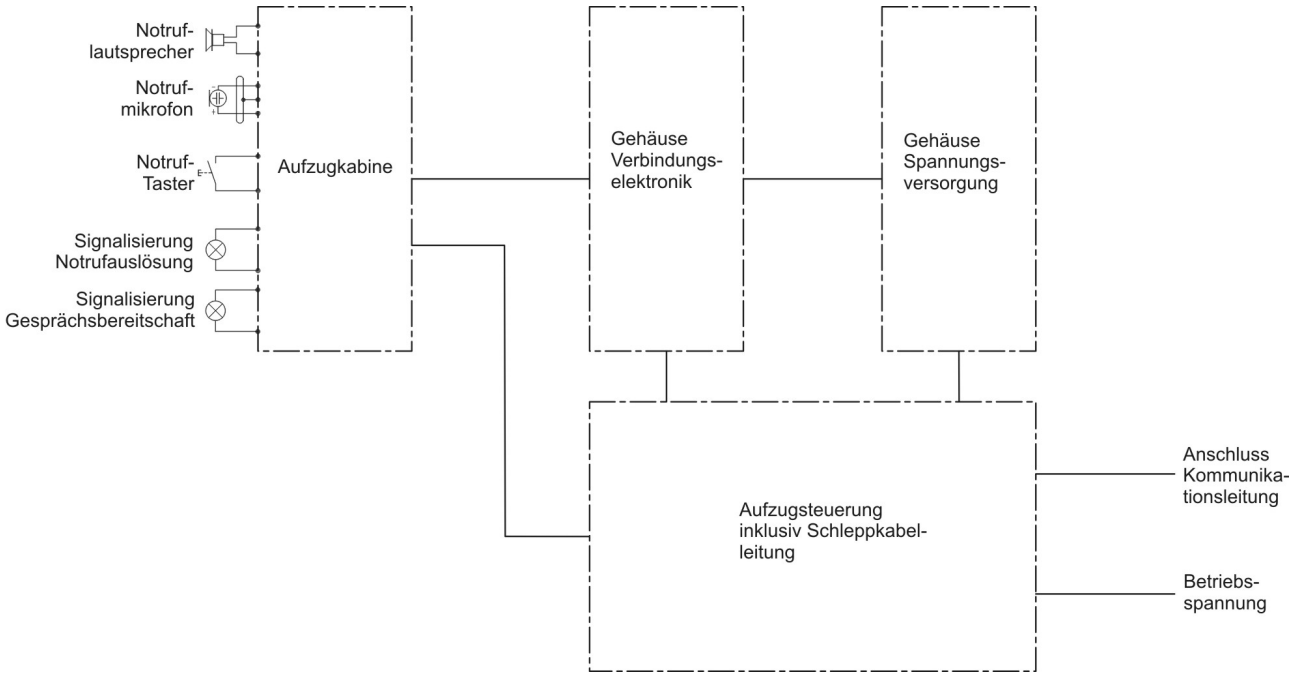
© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Max. Stromaufnahme		≤150mA	55mA
Lautsprecherimpedanz		8Ω	45Ω
Mikrofon		Elektret	dynamisch
Steuereingänge			
Steuerausgänge		DC60V / 0,5A	
Zulässige Leitungslänge		100m	
Schnittstellen	Leitung	Ethernet-Netzknoten	Direktwahl über TK-Anlage
	Diagnose		
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3400Hz	
Umweltdaten			
Umgebungstemperaturbereich		-20°C … +55°C	
Schutzart nach DIN EN 60529		von der Einbausituation der Komponenten abhängig	

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Blockschaltbild



Zubehör		
Technik	Beschreibung	Art.-Nr.
IP-II	DC/DC-Wandler-Modul DC48V / DC12V zur Montage im Spannungsversorgungsgehäuse	auf Anfrage
IP-II	Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punktpunkt bis zu 1000m mit Nutzung von Adern innerhalb der Schleppkabelleitung	auf Anfrage
	Druckkammerlautsprecher 4Ω	4 891 2
	Druckkammerlautsprecher 45Ω	21311200101
	Notruftaster mit LED-Ring-Signalisierung	21212181074
	Gesprächsbereitschaftsanzeige mit Symbol „Sprechender Mund“	21311110022
	Gesprächsbereitschaftsanzeige mit Text „Bitte sprechen / Please speak“	21311110033

Aufzugnotruf, modular mit zusätzlichen Kommunikationsstellen

Der modulare Aufzugnotruf mit zusätzlichen Kommunikationsmodulen kommt in Aufzugkabinen zum Einsatz, in denen nur eine geringe Einbautiefe hinter den Bedienelementen zur Verfügung steht. Als Lautsprecher ist hier standardmäßig ein 8Ohm-Lautsprecher mit circa 2000mm Anschlussleitung ohne Druckkammertechnik vorgesehen, was die Einbautiefe von ca. 90mm auf 35mm verringert. Optional kann, wenn ausreichend Einbauraum zur Verfügung steht, natürlich auch ein Druckkammerlautsprecher eingesetzt werden. Als Mikrofone dienen ein Elektretmikrofon in der IP-II Technik oder ein dynamisches Mikrofon in der analogen Technik mit circa 2000mm Anschlussleitung. Ein Notruftaster als Auslöseelement eines Aufzugnotrufs mit circa 2000mm Anschlussleitung, sowie die Anzeigeelemente zur Signalisierung der Notrufauslösung und der Gesprächsbereitschaft mit circa 2000mm Anschlussleitung gehören standardmäßig nicht zum Lieferumfang, da diese von vielen Aufzugherstellern bereits im Kabinendesign vorgesehen sind. Der modulare Aufzugnotruf verfügt über einen Eingang zur Detektierung der Tasterauslösung, sowie über zwei Ausgänge zur Ansteuerung der Signalisierungselemente. Weiterhin gehören zum modularen Aufzugnotruf ein Gehäuse mit der Elektronik der Verbindungstechnik, sowie ein Spannungsversorgungsgehäuse, welches bei der IP-II Technik auch Einbauraum zu optionalen Reichweitenverlängerungen in Zweidrahttechnik bietet. Diese beiden Gehäuse können auf dem Kabinendach oder auch unter der Kabine montiert werden.

Für Servicezwecke enthält dieser modulare Aufzugnotruf noch zwei zusätzliche Kommunikationsmodule, zur Montage auf der Aufzugkabine, bzw. im Maschinenraum, und zur Montage unter der Aufzugkabine, bzw. unten im Aufzugschacht. Beide Kommunikationsstellen dienen nur als Notrufstelle für Servicekräfte, zum Beispiel bei der Aufzugwartung, und verfügen je über einen beleuchteten Notruftaster, ein Mikrofon und einen Lautsprecher und sind nur funktionsfähig in Kombination mit dem Elektronikgehäuse des modularen Aufzugnotrufs. Es gibt weiterhin nur eine Verbindung zum Netzknoten oder zur TK-Anlage. Eine Kommunikation zwischen den Kommunikationsmodulen untereinander oder zwischen den Kommunikationsmodulen und der Aufzugkabine sind nicht vorgesehen.

Lieferbar ist der modulare Aufzugnotruf in einer IP-II und einer analogen Variante mit verschiedenen Frontplatten, sowie Auslöseelementen. Beide Techniken ermöglichen nach Notrufauslösung Freisprechen, das bedeutet Mikrofon und Lautsprecher sind gleichzeitig aktiv. Es handelt sich um eine direkte Gegensprechverbindung, beide Gesprächsteilnehmer können gleichzeitig sprechen.

Für die IP-II-Lösung wird zur störungsfreien Leitungsübertragung, über das Schleppkabel des Aufzugs zur Kabine, vom Hersteller immer der Einsatz eines Zweidraht-Modempärchens empfohlen.
Da leitungstechnisch fast immer bereits vorhandene Leitungen der elektrischen Verdrahtung der Aufzugsteuerung, zum Beispiel Schleppkabelleitungen, mitbenutzt werden müssen, hat eine Montage eines modularen Aufzugnotruf immer in Abstimmung mit dem Aufzughersteller zu erfolgen.

Modulare Aufzugnotrufstellen in IP-II Technik sind zum Anschluss an einen Ethernet Netzknoten mit einer Reichweite von 100m konzipiert. Die Anbindung einer modularen Aufzugnotrufstelle in Analog-Technik ist zum Anschluss und Betrieb an TK-Anlagen im Direktwahlverfahren vorgesehen. Der Wählvorgang muss dabei automatisch von der TK-Anlage ausgeführt werden.

Technik	IP-II	Analog
Art.-Nr.	8 895 0	8 896 1
Mechanische Daten		
Auslösung	1 Leuchtdrucktaster	
Erreichbare Ziele	1	
Verbindungs-Signalisierung	Leuchtring-Signalisierung oder / und extern durch zusätzlich vorhandene gelbe Leuchten in der Aufzugkabine	
Gesprächsbereitschafts-Signalisierung	Symbolausleuchtung „Sprechender Mund“ oder Textausleuchtung „Bitte sprechen Please speak“ in grüner Farbe oder extern durch vorhandene grüne Leuchten in der Aufzugkabine	
Frontplatte	entfällt, da Direkteinbau in Kabinenwand	
Bedruckung der Frontplatte	entfällt	
Frontplattenfarbe	entfällt	
Abmessungen Gehäuse Elektronik zur Montage auf oder unter der Aufzugkanine	280mm x 180mm x 101mm	

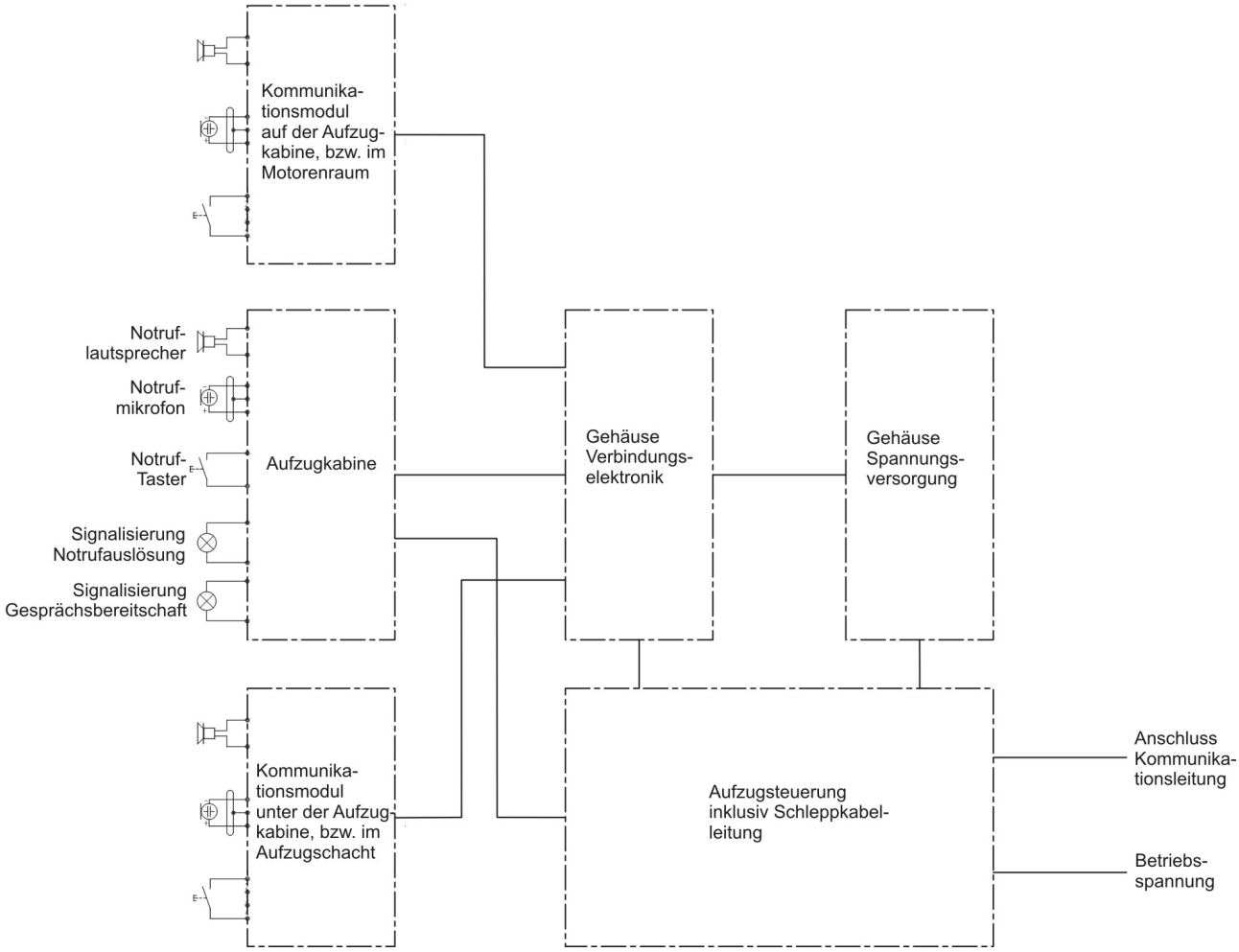
© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Abmessungen Spannungsversorgungsgehäuse zur Montage auf oder unter der Aufzugkanine		385mm x 190mm x 180mm	
Abmessungen Kommunikationsmodule		110mm x 190mm x 111mm	
Einbautiefen [1]) Lautsprecher, Mikrofon, ggf. Notruftaster, Gesprächsbereitschaftsanzeige		35mm	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung / Speisung		AC230V optional Netzknotenspeisung DC48V	Leitungsspeisung DC60V Zentralenspeisung DC24V optional örtliche Speisung AC230V
Ruhestromaufnahme		≤55mA	≤0mA
Max. Betriebsstrom		≤150mA	55mA
Lautsprecherimpedanz		8Ω	45Ω
Mikrofon		Elektret	dynamisch
Steuereingänge			
Steuerausgänge		DC60V / 0,5A	
Zulässige Leitungslänge		100m	
NF-Frequenzbereich		300Hz … 3400Hz	
Schnittstellen	Leitung	Ethernet-Netzknoten	Direktwahl über TK-Anlage
	Diagnose		
Umweltdaten			
Umgebungstemperaturbereich		-20°C … +55°C	
Schutzart nach DIN EN 60529		von der Einbausituation der Komponenten abhängig	

[1]) Die Einbautiefe kann beim Einsatz optionaler Zusatzfeatures variieren.

Blockschaltbild



Zubehör		
Technik	Beschreibung	Art.-Nr.
IP-II	DC/DC-Wandler-Modul DC48V / DC12V zur Montage im Spannungsversorgungsgehäuse	auf Anfrage
IP-II	Zweidraht Reichweitenverlängerung Punkt-zu-Punktpunkt bis zu 1000m mit Nutzung von Adern innerhalb der Schleppkabelleitung	auf Anfrage
	Druckkammerlautsprecher 4Ω	4 891 2
	Druckkammerlautsprecher 45Ω	21311200101
	Notruftaster mit LED-Ring-Signalisierung	21212181074
	Gesprächsbereitschaftsanzeige mit Symbol „Sprechender Mund“	21311110022
	Gesprächsbereitschaftsanzeige mit Text „Bitte sprechen / Please speak“	21311110033

Technik im Detail

Techniken im Überblick

IP-II Technik			
Anschluss	Netzwerkanschluss		
Speisung	PoE		
	PoE+		
	Örtliche Speisung	DC24V	
	Optionale Netzspeisung	AC230V	
	Optionale Netzspeisung	DC48V	
Reichweite	bis zum nächsten Netzwerkknoten		bis 100m
	Optionale 2-Draht Reichweitenverlängerung Punkt zu Punkt		bis 3000m
	Optionale 2-Draht Reichweitenverlängerung Punkt zu Mehrpunkt		bis 1000m
	Optionale LWL Multimode Reichweitenverlängerung		bis 3000m
	Optionale LWL Singlemode Reichweitenverlängerung		bis 15000m
LTE/UMTS/GSM Funktechnik			
Anschluss	Funknetze		
	LTE-Netze	700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz,2600MHz	
	UMTS-Netze	900MHz, 1800MHz, 2100MHz	
	GSM-Netze	900MHz, 1800MHz	
Speisung	Solarspeisung	DC12V	
	Netzspeisung	AC230V	
	Örtliche Speisung	DC12V	
Solarmodul	DC12V / 30W		
Energiespeicher	18Ah		
Analog-Technik TK-Anlagen			
Anschluss	2-Draht 2-Draht mit Spannungsversorgung Doppel 2-Draht mit Spannungsversorgung		
Speisung	Leitungsspeisung aus der TK-Anlage		
	Netzspeisung	AC230V	
	Örtliche Speisung	DC24V	
Reichweite			
6-Draht-Technik (NES92) (Auslauf / Redesign)			
Anschluss	an der MDK		
Speisung	Über die Anschluss-Leitung 3DA 0,8mm²		
Reichweite	Punkt-zu-Punkt-Verbindung	16000m	
	Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung (Partyline, 20Teilnehmer gleichmäßig verteilt)	16000m	
S0-DSS1- / ISDN-Technik (EOL)			
Anschluss	S0-DSS1 an der MDK		
Speisung	über die S0-Leitung		
	Zentralenspeisung		
	Örtliche Speisung	AC230V	
Reichweite	Punkt-zu-Punkt-Verbindung	bis 1000m	
	Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung	Bis 100m	
Ersatz	Analog-Technik mit Nutzung des vorhandenen Kabelgutes IP-Technik mit 2-Draht-Mdem zur Nutzung des vorhanden Kabelgutes. LTE/UMTS/GSM Funktechnik, ggf. mit Solarspeisung.		
IP Technik			
Anschluss	Netzwerkanschluss		

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

Speisung	Netzspeisung	AC230V	
	Netzknotenspeisung	DC48V	
Reichweite	bis zum nächsten Netzwerkknoten		bis 100m
	Optionale 2-Draht Reichweitenverlängerung Punkt zu Punkt		bis 3000m
	Optionale 2-Draht Reichweitenverlängerung Punkt zu Mehrpunkt		bis 1000m
	Optionale LWL Multimode Reichweitenverlängerung		bis 3000m
	Optionale LWL Singlemode Reichweitenverlängerung		bis 15000m
Ersatz	IP-II Technik optional mit 2-Draht-Modem zur Nutzung des vorhanden Kabelgutes, jedoch nur bis 3000m Leitungslänge, bzw. optional LWL-Modem bei vorhandener LWL-Leitungsverlegung. LTE/UMTS/GSM Funktechnik, ggf. mit Solarspeisung.		
U-DSS1-Technik (EOL)			
Anschluss	U-DSS1 an der MDK		
Speisung	über die U-Leitung		
	Zentralenspeisung		
	Örtliche Speisung	AC230V	
Reichweite	Bis 7000m		
Ersatz	Analog-Technik mit Nutzung des vorhandenen Kabelgutes IP-II Technik mit 2-Draht-Modem zur Nutzung des vorhanden Kabelgutes, jedoch nur bis 3000m Leitungslänge. LTE/UMTS/GSM Funktechnik, ggf. mit Solarspeisung.		
GSM (EOL)			
Anschluss	GSM-Funknetz		
Speisung	Solarspeisung	DC24V	
	Netzspeisung	AC230V	
	Örtliche Speisung	DC24V	
Solarmodul			
Energiespeicher	DC12V / 15Ah		
Ersatz	LTE/UMTS/GSM Funktechnik, ggf. mit Solarspeisung.		
GSM-R (EOL)			
Anschluss	GSM-R Funknetz		
Speisung	AC230V		
Analog-Technik 2-Draht (öffentliches Telefonnetz)			
Versionen	NRT80 FeAp86		
Anschluss	öffentliches Telefonnetz		
Speisung	über die Telefonleitung		
Reichweite			
Ersatz	Analog-Technik mit Nutzung des vorhandenen Kabelgutes IP-II Technik mit 2-Draht-Mdem zur Nutzung des vorhanden Kabelgutes, jedoch nur bis 3000m Leitungslänge. LTE/UMTS/GSM Funktechnik, ggf. mit Solarspeisung.		

© 2021 Neumann Elektronik GmbH Alle Rechte vorbehalten

Lahnstr. 31-33, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland, Telefon +49 (0)208-40944-0, info@neumann-elektronik.com, www.neumann-elektronik.com

IP-Schutzarten

Nach DIN 40 050 / IEC / VDE 0470 / EN 60529

Die Schutzarten sind durch international gültige Kurzzeichen gekennzeichnet: eine zweistellige IP-Kennziffer (**I**nternational **P**rotection) bezeichnet den Schutzgrad des Gehäuses gegen ein Eindringen von Fremdkörpern, Staub und Wasser.

Beispiel einer Kennziffer: **IP65** [1)].

Erste IP-Kennziffer	*Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz*	*Zweite IP-Kennziffer*	*Schutzgrade für Wasserschutz*
0	nicht geschützt	**0**	nicht geschützt
1	geschützt gegen das Eindringen von große Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm	**1**	geschützt gegen das Eindringen von senkrecht fallendem Tropfwasser
2	geschützt gegen das Eindringen von mittelgroße Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm	**2**	geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser, bei einem Schrägeinfall von bis zu 15º gegenüber der Senkrechten
3	geschützt gegen das Eindringen von kleine Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm	**3**	geschützt gegen Sprühwasser, das bei einem beliebigem Winkel bis zu 60° zur Senkrechten fällt
4	geschützt gegen das Eindringen von Werkzeuge, Drähte (kornförmige Fremdkörpern) mit einem Durchmesser größer als 1,0 mm	**4**	geschützt gegen Spritzwasser, dass aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt
5	vollständiger Schütz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Funktion beeinträchtigt wird.	**5**	geschützt gegen Strahlwasser aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird
6	vollständiger Schütz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.	**6**	geschützt gegen starkes Strahlwasser oder vorübergehendes Überfluten
		7	geschützt gegen zeitweiliges Eintauchen in Wasser, unter den Festgelegten Druck-/Zeitbedingungen von 0,15-1m
		8	geschützt gegen dauerndes Untertauchen in Wasser
		9K	geschützt gegen Wasser, dass aus jeder Richtung unter Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist

[1)] wird kein IP-Schutzgrad angegeben, so ersetzt der Buchstabe X die jeweilige Ziffer, z.B. IPX4.

ms Neumann Elektronik GmbH besitzt ein eingetragenes Warenzeichen (Marke). Andere genannten Produkte und Firmennamen sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Druckfehler, Irrtümer, technische oder sonstige Änderungen sowie Änderungen in der Verfügbarkeit einzelner Produkte sind ausdrücklich vorbehalten. © ms Neumann Elektronik GmbH, 2005

Neumann Elektronik GmbH

Systemhersteller und Systemintegrator
für Informations- und Sicherheitstechnik

Kontakt

Hauptsitz

Neumann Elektronik GmbH
Lahnstraße 31-33
D-45478 Mülheim an der Ruhr

Phone +49 (0) 208 40944-0
Fax +49 (0) 208 40944-203

E-Mail info@neumann-elektronik.com
Web www.neumann-elektronik.com

NIEDERLASSUNG / PARTNER

NEUMANN®