

Technische Dokumentation OB-Sprechsäulen, Grundausrüstung TNS 21

Allgemeines

Die OB-Sprechsäulen dienen als Grundausrüstung für die TunnelNotRufsäule TNR 21 innerhalb des TunnelNotrufSystems TNS 21. Sie stehen in 6 Ausführungen mit Netzversorgung 230 V AC oder Lithiumbatterie 12 V DC, mit oder ohne zusätzlicher Steckdosenverbindung und diese mit oder ohne Schutzübertrager zur Verfügung.

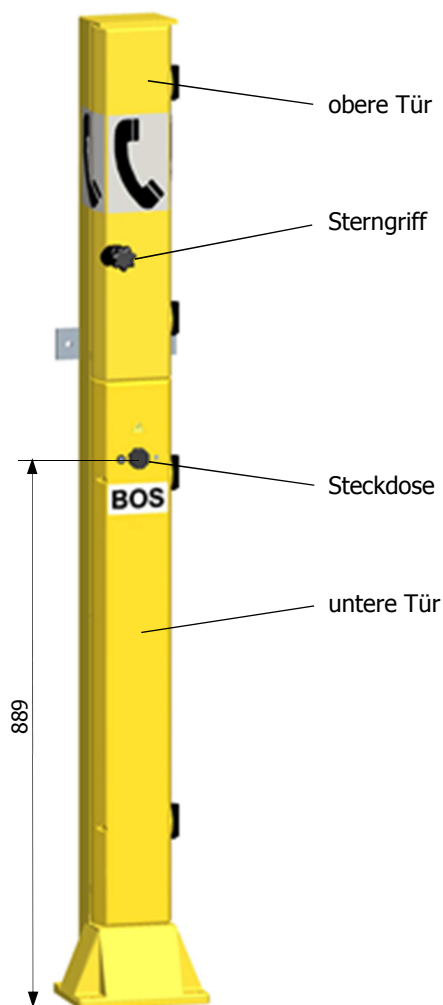
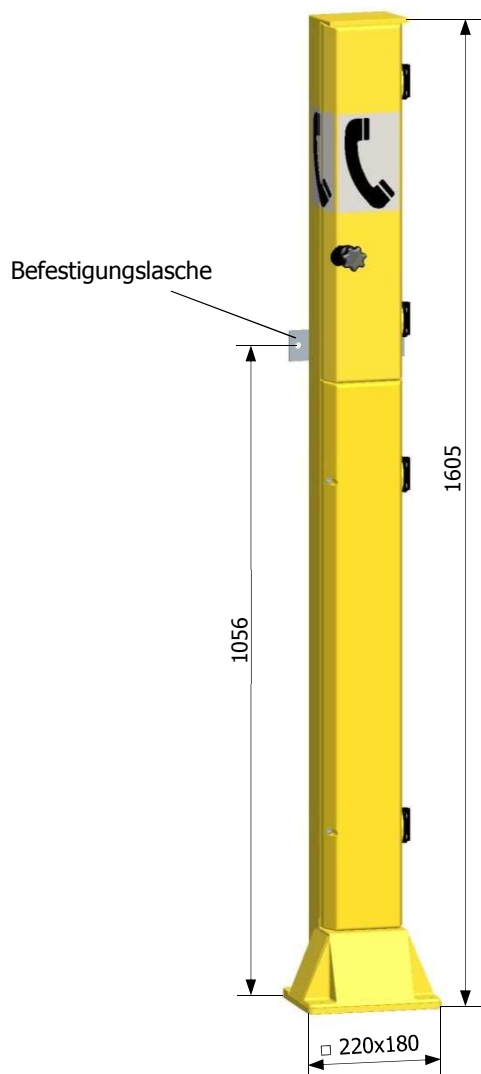
Aufbau und Abmessungen

Hauptbestandteile der OB-Sprechsäulen, Grundausrüstung TNS 21 sind:

- Säulenkörper mit 3 retroreflektierenden Schildern mit dargestelltem Handapparat
- Befestigungslasche zur Wandmontage
- obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit Sterngriff und Dokumentenfach
- Bedienbereich mit Notruftaste, Handapparat und Folientastatur mit 1 Taste „FdI“
- untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich, Schließung mittels Innensechskantschrauben und je nach Ausführung mit/ohne Steckdose und mit/ohne Lithiumbatterie
- Installationsbereich mit Abdeckplatte und
 - unterer Montageplatte mit Tragschiene TS mit 20 Dreileiter-Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2 für 10 DA, Schutzübertrager und Montageplatz für Akku
 - oberer Montageplatte Befestigungsmöglichkeiten für Leiterplatte und Netzteil 230VAC und je nach Ausführung mit/ohne Schutzübertrager
- Ruf- und Sprecheinheit zur Aufnahme der Elektronikeinheit, mit Türkontakt, Abschirmgehäuse und Signalgeber mit Anschlusschnur

dargestellt: OB Sprechsäule, Grundausrüstung TNS 21

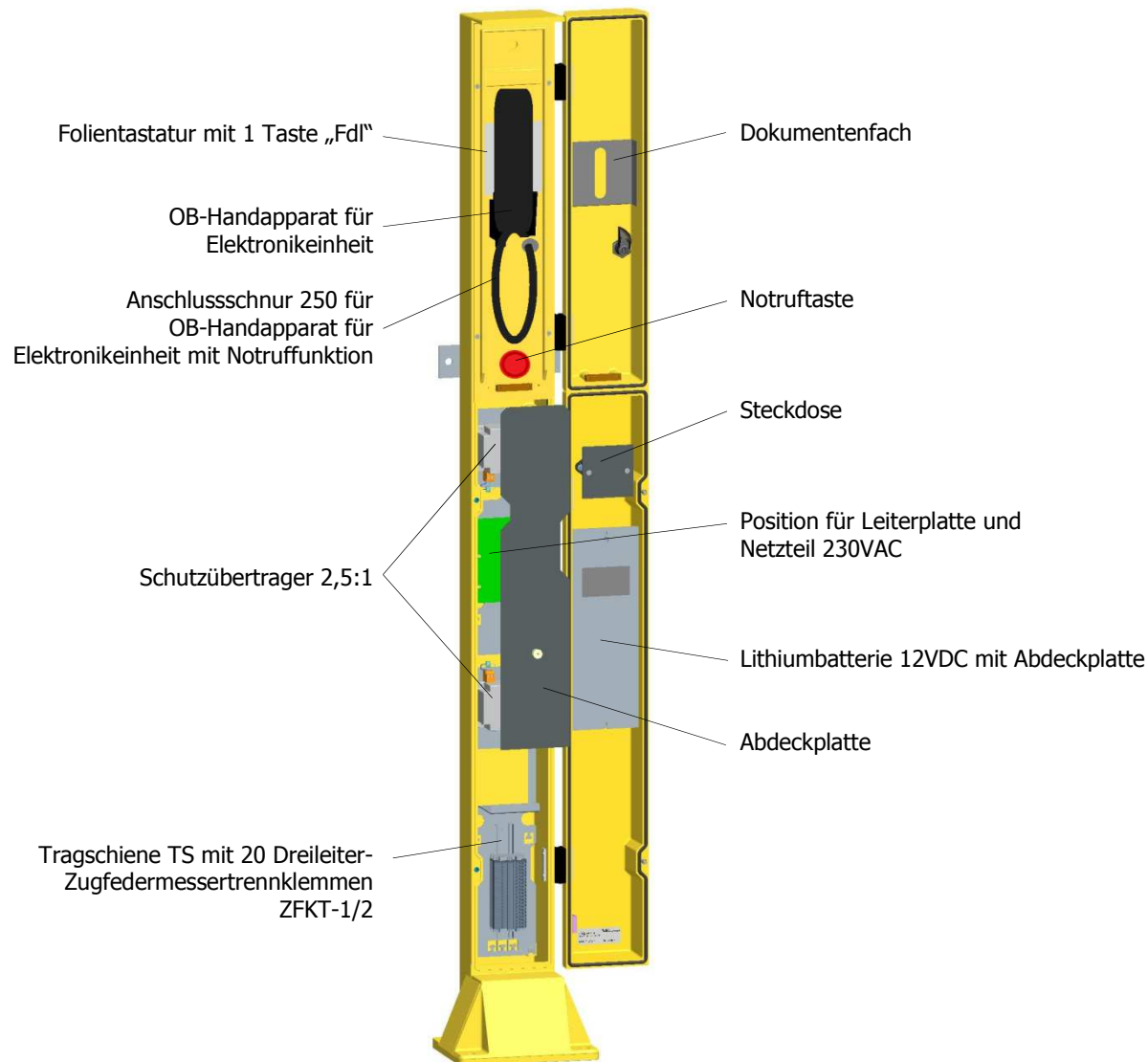
dargestellt: OB Sprechsäule, Grundausrüstung TNS 21 mit zusätzl. Steckdosenverbindung



Maße in mm

Ausstattung

dargestellt: OB-Sprechsäule, Grundausstattung TNS 21 mit Lithiumbatterie 12VDC, mit zusätzl. Steckdosenverbindung (mit Schutzübertrager)



Technische Daten

Einsatzbereich:	im Freien, Klimaklasse T1 nach DIN EN 50125-3
Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54 (auch bei offener Tür im Bedienbereich)
mech. Belastbarkeit in Eisenbahntunneln:	
maximale vertikale Beschleunigung	5 m/s ² bei 1 Hz bis 150 Hz
allseitig wirkende Druckänderung	±10 kPa
maximaler Staudruck	1,31 kPa
Abmessungen:	
Säulenkörper HxBxT [mm]	1605x130x130
Säulenfuß BxT [mm]	220x180
Gewicht:	ca. 20 kg
Material:	
Säulenkörper	glasfaserverstärktes Polyester, Farbe ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)
Montageplatten	Stahl, galvanisch verzinkt
Abdeckplatten	Kunststoff, Farbe grau

Kennzeichnung:	3 retroreflektierende Schilder mit dargestelltem Handapparat, bei Ausstattung mit Steckdosenverbindung zusätzl. weißes Schild mit schwarzer Schrift „BOS“
Schließung:	Sterngriff
Tür oben	Zylinderschrauben M6 mit Innensechskant
Tür unten	
Dreileiter-Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2:	
Typ	Phoenix ST 2,5-TWIN-MT
Belastungsstrom maximal	20 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung U _N	400 V
Breite	5,2 mm
Isolierstoff	PA
Leiterquerschnitt [mm ²]	
starr	0,08 - 4,0 mm ²
flexibel	0,08 - 2,5 mm ²
Abisolierlänge	min. 8 bis max. 10 mm
Schutzübertrager:	
Frequenzbereich	300 Hz - 3400 Hz
Übertragungsverhältnis	2,5 : 1
Betriebsdämpfung	≤ 0,2 Np
Rufstromwirkungsgrad	≥ 70 % bei 30 V und 25 Hz
Befestigung:	
Bodenbefestigung	4 Befestigungspunkte Ø 15 mm, □ 180 mm x 140 mm
Wandbefestigung	2 Befestigungspunkte Ø 10 mm

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr. DB-Material-Nr.	Hinweise
OB-Sprechsäule, Grundausstattung TNS 21 für Netzversorgung 230VAC	6814 2 203-10	Kunststoffsäule HxBxT [mm] 1605x220x180, gekennzeichnet mit 3 retroreflektierenden Schildern mit dargestelltem Handapparat, mit Befestigungslasche zur Wandmontage, mit 2 Türen, obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit Sterngriff und Dokumentenfach, Bedienbereich mit Notruftaste, Handapparat und Folientastatur mit 1 Taste „Fd“, untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich, Schließung mittels Innensechskantschrauben, Installationsbereich mit Abdeckplatte und 2 Montageplatten, untere Montageplatte mit Tragschiene TS mit 20 Dreileiter-Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2 für 10 DA, Schutzübertrager und Montageplatz für Akku, obere Montageplatte mit Befestigungsmöglichkeiten für Leiterplatte und Netzteil 230VAC, Ruf- und Sprechereinheit zur Aufnahme der Elektronikeinheit, mit Türkontakt, Abschirmgehäuse und Signalgeber mit Anschlusschnur
OB-Sprechsäule, Grundausstattung TNS 21 mit Lithiumbatterie 12VDC	6814 2 203-11	Kunststoffsäule HxBxT [mm] 1605x220x180, gekennzeichnet mit 3 retroreflektierenden Schildern mit dargestelltem Handapparat, mit Befestigungslasche zur Wandmontage, mit 2 Türen, obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit Sterngriff und Dokumentenfach, Bedienbereich mit Notruftaste, Handapparat und Folientastatur mit 1 Taste „Fd“, untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich, Schließung mittels Innensechskantschrauben, mit Lithiumbatterie, Installationsbereich mit Abdeckplatte und 2 Montageplatten, untere Montageplatte mit Tragschiene TS mit 20 Dreileiter-Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2 für 10 DA und Schutzübertrager, obere Montageplatte mit Befestigungsmöglichkeit für Leiterplatte, Ruf- und Sprechereinheit zur Aufnahme der Elektronikeinheit, mit Türkontakt, Abschirmgehäuse und Signalgeber mit Anschlusschnur

Benennung	MT-Bestell-Nr. DB-Material-Nr.	Hinweise
OB-Sprechsäule, Grundausrüstung TNS 21 für Netzversorgung 230VAC, mit zusätzl. Steckdosenverbindung	6814 2 203-20	Kunststoffsäule HxBxT [mm] 1605x220x180, gekennzeichnet mit 3 retroreflektierenden Schildern mit dargestelltem Handapparat, mit Befestigungslasche zur Wandmontage, mit 2 Türen, obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit Sterngriff und Dokumentenfach, Bedienbereich mit Notruftaste, Handapparat und Folientastatur mit 1 Taste „FdI“, untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich, Schließung mittels Innensechskantschrauben, mit Steckdose, Installationsbereich mit Abdeckplatte und 2 Montageplatten, untere Montageplatte mit Tragschiene TS mit 20 Dreileiter- Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2 für 10 DA, Schutzübertrager und Montageplatz für Akku, obere Montageplatte mit Befestigungsmöglichkeiten für Leiterplatte und Netzteil 230VAC, mit Schutzübertrager (für Steckdosenverbindung), Ruf- und Sprechereinheit zur Aufnahme der Elektronikeinheit, mit Türkontakt, Abschirmgehäuse und Signalgeber mit Anschlusskabel
OB-Sprechsäule, Grundausrüstung TNS 21 mit Lithiumbatterie 12VDC, mit zusätzl. Steckdosenverbindung	6814 2 203-21	Kunststoffsäule HxBxT [mm] 1605x220x180, gekennzeichnet mit 3 retroreflektierenden Schildern mit dargestelltem Handapparat, mit Befestigungslasche zur Wandmontage, mit 2 Türen, obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit Sterngriff und Dokumentenfach, Bedienbereich mit Notruftaste, Handapparat und Folientastatur mit 1 Taste „FdI“, untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich, Schließung mittels Innensechskantschrauben, mit Steckdose und mit Lithiumbatterie, Installationsbereich mit Abdeckplatte und 2 Montageplatten, untere Montageplatte mit Tragschiene TS mit 20 Dreileiter-Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2 für 10 DA und Schutzübertrager, obere Montageplatte mit Befestigungsmöglichkeit für Leiterplatte und mit Schutzübertrager (für Steckdosenverbindung), Ruf- und Sprechereinheit zur Aufnahme der Elektronikeinheit, mit Türkontakt, mit Abschirmgehäuse und Signalgeber mit Anschlusskabel
OB-Sprechsäule, Grundausrüstung TNS 21 für Netzversorgung 230VAC, mit zusätzl. Steckdosenverbindung ohne Schutzübertrager	6814 2 203-30	Kunststoffsäule HxBxT [mm] 1605x220x180, gekennzeichnet mit 3 retroreflektierenden Schildern mit dargestelltem Handapparat, mit Befestigungslasche zur Wandmontage, mit 2 Türen, obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit Sterngriff und Dokumentenfach, Bedienbereich mit Notruftaste, Handapparat und Folientastatur mit 1 Taste „FdI“, untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich, Schließung mittels Innensechskantschrauben, mit Steckdose, Installationsbereich mit Abdeckplatte und 2 Montageplatten, untere Montageplatte mit Tragschiene TS mit 20 Dreileiter- Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2 für 10 DA, Schutzübertrager und Montageplatz für Akku, obere Montageplatte mit Befestigungsmöglichkeiten für Leiterplatte und Netzteil 230VAC, Ruf- und Sprechereinheit zur Aufnahme der Elektronikeinheit, mit Türkontakt, Abschirmgehäuse und Signalgeber mit Anschlusskabel

Benennung	MT-Bestell-Nr. DB-Material-Nr.	Hinweise
OB-Sprechsäule, Grundausrüstung TNS 21 mit Lithiumbatterie 12VDC, mit zusätzl. Steckdosenverbindung ohne Schutzübertrager	6814 2 203-31	Kunststoffsäule HxBxT [mm] 1605x220x180, gekennzeichnet mit 3 retroreflektierenden Schildern mit dargestelltem Handapparat, mit Befestigungslasche zur Wandmontage, mit 2 Türen, obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit Sterngriff und Dokumentenfach, Bedienbereich mit Notruftaste, Handapparat und Folientastatur mit 1 Taster „Fd!“, untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich, Schließung mittels Innensechskantschrauben, mit Steckdose und mit Lithiumbatterie, Installationsbereich mit Abdeckplatte und 2 Montageplatten, untere Montageplatte mit Tragschiene TS mit 20 Dreileiter-Zugfedermessertrennklemmen ZFKT-1/2 für 10 DA und Schutzübertrager, obere Montageplatte mit Befestigungsmöglichkeiten für Leiterplatte, Ruf- und Sprechereinheit zur Aufnahme der Elektronikeinheit, mit Türkontakt, Abschirmgehäuse und Signalgeber mit Anschlussschnur
Zubehör		
Aufstellungszubehör		siehe Prospekt „Sprechtechnik GSM-R, GSM, VoIP, ZB, OB“ bzw. produktspezifische Dokumentation auf Anfrage