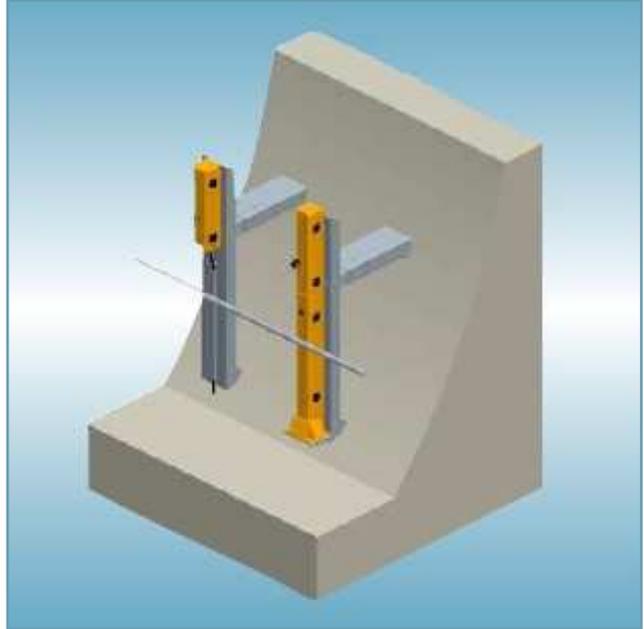


Sprechtechnik GSM-R, GSM, VoIP, ZB, OB

Erzeugnisübersicht,
Projektierungs- und
Planungshinweise



Sprechtechnik

Die Photon Meissener Technologies GmbH liefert Kommunikationsendgeräte für Sprech-, Notruf- und Informationsstellen einschließlich Aufstellungszubehör.

Die GSM-R-Sprechsäulen dienen der bahninternen Kommunikation im Streckennetz der Bahnen.

Mit allen Möglichkeiten ausgestattet, die das GSM-R-System bietet (ASCI- und EIRENE-Funktionen), sind sie ein zuverlässiger und attraktiver Bestandteil funkbasierter Bahnkommunikation.

Mittels netzunabhängiger Energieversorgung ist es möglich, sie autonom und nahezu ortsunabhängig zu betreiben (Funknetzversorgung). Der Aufwand für die Kabelverlegung entfällt. Durch einfachen Wechsel der SIM-Karte kann diese Sprechsäule alternativ auch im öffentlichen Funknetz betrieben werden.

Für die GSM-Sprechtechnik stehen wahlweise die Kunststoff- bzw. Edelstahlsäule für freistehende Aufstellung oder für Wandmontage zur Verfügung.

Die Photon Meissener Technologies GmbH entwickelt und fertigt die Gehäuse auch im gewünschten Kundendesign.

ZB-Sprechsäulen und -Wandfernsprecher sind für den Einsatz als Sprechstelleneneinrichtungen in analogen Telefonnetzen vorgesehen. Sie ermöglichen je nach Ausführung das Herstellen programmierter oder manueller Wählverbindungen zwischen dem Kommunikationsendgerät und einer beliebigen Gegenstelle.

Im Bereich der OB-Sprechtechnik steht ein umfangreiches Erzeugnissortiment für den Einsatz als Sprech- und Notrufstellen im Streckennetz der Bahnen, in Bahnhofsbereichen, für Eisenbahntunnel und für Überwachungsnetze in der Industrie zur Verfügung. Zur Gerätefamilie gehören OB-Sprechsäulen, OB-Fernsprechränke, OB-Steckdosen, OB-Tischfernsprecher und Umschalteinheiten für bis zu 12 Fernsprechleitungen, Ortsbatterien 12 V DC und transportable OB-Sprecheinrichtungen.

Inhaltsverzeichnis:

▪ GSM-R- bzw. GSM-Sprechtechnik	Seite 4 - 5
▪ VoIP-Sprechtechnik	Seite 6 - 7
▪ ZB-Sprechtechnik	Seite 8
▪ OB-Sprechtechnik	Seite 9 - 13
▪ Übertragerkästen	Seite 14
▪ Befestigungszubehör für freistehende Aufstellung	Seite 15
▪ Befestigungszubehör für gerade Wände und Masten	Seite 16
▪ Befestigungszubehör für gewölbte Wände	Seite 17
▪ Befestigungszubehör für gerade Tunnelwände	Seite 18
▪ Befestigungszubehör für gewölbte Tunnelwände	Seite 19
▪ Befestigungssets	Seite 20
▪ Zubehör für Sprechtechnik	Seite 21
▪ Ergänzungsteile	Seite 22
▪ Technische Daten	Seite 23 - 32
▪ Bestellangaben	Seite 33 - 42

Informationen zu weiteren Erzeugnissen finden Sie in den Prospekten

- Notruf- und Informationssäulen
- Komponenten zur Kabellegung
- Verteilertechnik wettersicher
- Verteilertechnik Innenraum (Bahn)
- Verteilertechnik Innenraum
- Gehäuse für Spezialanwendungen

Sprechtechnik

Abkürzungen und Legende:

ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
AP	Aufputz
ASCI	Advanced Speech Call Items
BOOTP	Bootstrap-Protokoll
DA	Doppelader
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
Dso	Fachsymbol/Planzeichen zur Klassifizierung nach Dso121: Telekommunikation (D), Fernsprechanlagen (s), OB-Systeme DB (o)
EBÜT	Einheits-Bahnübergangstechnik
EIRENE	European Integrated Railway Radio Enhanced Network
Fo	Bahnhofsfernsprechverbindung / Örtliche Fernsprechverbindung
Fs	Streckenfernsprechverbindung
Fs/Fz	Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung
GSM(-R)	Global System for Mobile Communications (- Railway)
IP	Internet Protocol
Mpl	Montageplatte
OB	Ortsbatterie
PC	Polycarbonat
PoE	Power over Ethernet
QoS	Quality of Service
Sfso	Fachsymbol/Planzeichen zur Klassifizierung nach Dso121: Signal- und Fernmeldewesen (Sf) Fernsprechanlagen (s) OB-Systeme DR (o)
SIP	Session Initiation Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SSH	Secure Shell
(T)FTP	(Trivial) File Transfer Protocol
UP	Unterputz
VE	Verpackungseinheit
VLAN	Virtual Local Area Network
VoIP	Voice over Internet Protocol
ZB	Zentralbatterie



zum Einsatz in Eisenbahntunneln der DB AG nach TLH 416.0126 Version 1.1 vom 04.09.2007



zum Einsatz im Freien, Klimaklasse T1 nach DIN EN 50125-3



zum Einsatz im Innenraum

Allgemeine Hinweise:

- Für die Befestigung der Komponenten sind die jeweils als Zubehör aufgeführten Befestigungselemente zu verwenden. Sind keine Befestigungselemente vorgegeben, so sind diese entsprechend den örtlichen Gegebenheiten gesondert zu beschaffen. Art und Anzahl der Befestigungspunkte sind ausgewiesen.
- Die ggf. zum Zusammenbau der Produkte nötigen Normteile sind stets Bestandteil des Lieferumfangs und nicht separat aufgeführt.
- Ergänzend zu dem im Prospekt beschriebenen Erzeugnissortiment liefern wir auch modifizierte Ausführungen auf Basis Ihrer vorgegebenen Spezifikationen.
- Angaben zu verfügbaren Ersatzteilen finden Sie in den Bestelldaten am Ende des Prospektes.

GSM-R- bzw. GSM-Sprechtechnik



GSM(-R)-Sprechsäule (Kunststoffgehäuse)

- zum Einsatz als Info- oder Kommunikationssäule mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers
- Kunststoffsäule, mit 2 Türen, wahlweise
 - mit Solareinheit HxBxT [mm] 1605x220x315
 - für Netzversorgung 230 V AC HxBxT [mm] 1605x220x180
 - mit Akkublock 6VDC HxBxT [mm] 1605x220x180
- obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit
 - wahlweise Vierkantschließung oder Sterngriff
 - F-Schild
- Elektronikeinheit mit
 - wahlweise bis zu 3 Zielwahltasten
 - Freisprecheinrichtung
 - optischer Anzeige des Rufstatus
 - eingebautem Sprachspeicher für Ansagetexte zur lokalen Ausgabe von akustischen Anweisungen oder allgemeinen Informationen
 - periodischer Selbstüberwachung
 - Fernüberwachung nach Bedarf
 - redundanter Meldungsübertragung per SMS bei misslungenem Aufbau des Sprachkanals
 - automatischer Absetzung einer Fehlermeldung bei Gerätestörung
- untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich für Baueinheit Energieversorgung mit
 - Schließung mittels Innensechsrundsrauben
 - Laderegler und Pufferakku für Solareinheit bzw.
 - Netzteil und Pufferakku für Netzversorgung 230 V AC bzw.
 - Akkublock 6VDC
- 4 Befestigungspunkte Ø 15 mm zur Aufstellung

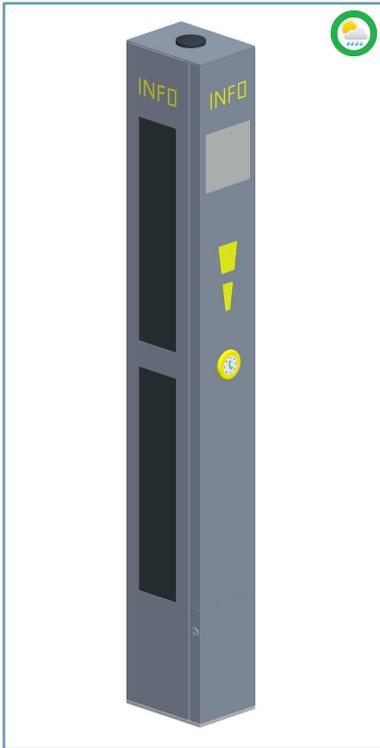
Lieferumfang:

1 Sprechsäule, vollständig montiert

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Erdfuß (Beton) → Seite 15
- Sockelblech für Kunststoffsäule → Seite 15
- optional bei Akkublock 6VDC bzw. Netzversorgung:
- Erdfuß (Stahl, feuerverzinkt) → Seite 15
- Fußverstärkung für Kunststoffsäule → Seite 15
- Wandbefestigungsbausatz für gerade Wände → Seite 16
- Wand- und Mastbefestigungselement → Seite 16
- Wandbefestigungsbausatz für gewölbte Wände → Seite 17

GSM-R- bzw. GSM-Sprechtechnik

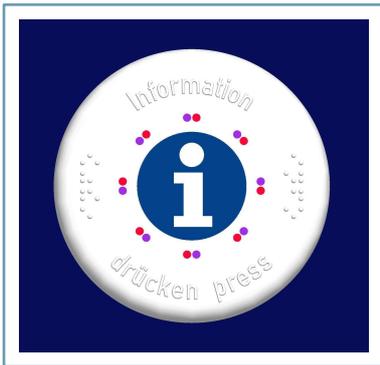


GSM-Sprechsäule (Edelstahlgehäuse)

- zum Einsatz als Info- oder Kommunikationssäule mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers
- Edelstahlsäule HxBxT [mm] 2200x250x330, wahlweise mit
 - Solareinheit
 - Anschaltkasten für Netzversorgung 230 V AC
- Tür mit Profilhalbzylinder für kundenspezifische Schließung
- barrierefreie Gestaltung
- Elektronikeinheit mit
 - kundenspezifisch konfigurierbarer Rufrichtung
 - wahlweise 1 oder 2 Zielwahl- bzw. Rufannahmetasten
 - Freisprecheinrichtung
 - optischer Anzeige des Rufstatus
 - eingebautem Sprachspeicher für Ansagetexte zur lokalen Ausgabe von akustischen Anweisungen oder allgemeinen Informationen
 - Fernkonfiguration (optional möglich)
 - Authentifizierung über RFID-Transponder (optional möglich)
 - periodischem Selbsttest und Fernüberwachung (optional möglich)
- 4 Befestigungspunkte Ø 18 mm zur Aufstellung auf Betonfundament

Lieferumfang:

- 1 Sprechsäule, vollständig montiert



GSM-Sprechstelle für Wandmontage (Edelstahlgehäuse)

- zum Einsatz als Info- oder Kommunikationssprechstelle mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers
- Edelstahlgehäuse HxBxT [mm] 1350x300x190, mit
 - Tür mit Profilhalbzylinder für kundenspezifische Schließung
 - 1 Sprechstellen-Taste mit frei programmierbarer Zielwahlnummer
 - Freisprecheinrichtung
 - optischer Anzeige des Rufstatus
 - LED hinterleuchtetem Schriftzug
 - Anschaltkasten für Netzversorgung 230 V AC
- barrierefreie Gestaltung
- optische Anzeige des Rufstatus
- eingebauter Sprachspeicher für Ansagetexte zur lokalen Ausgabe von akustischen Anweisungen oder allgemeinen Informationen
- Fernkonfiguration (optional möglich)
- periodischer Selbsttest und Fernüberwachung (optional möglich)
- 4 Befestigungspunkte Ø 10 mm zur Wandmontage

Lieferumfang:

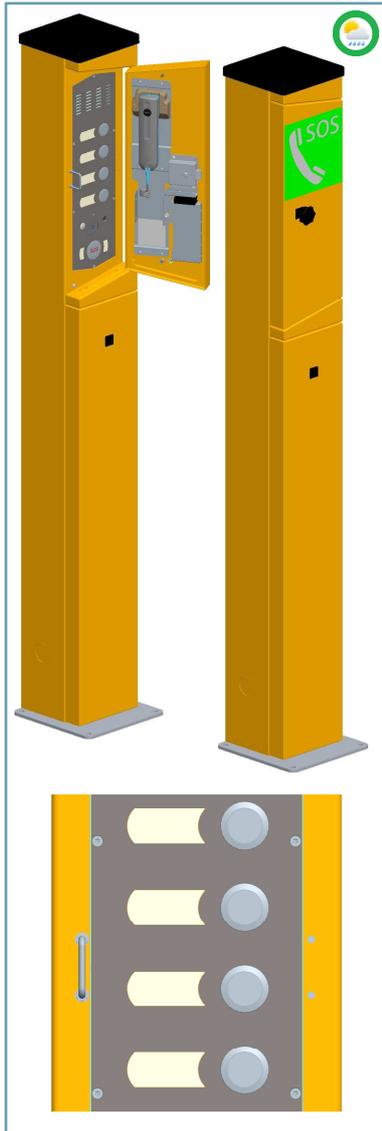
- 1 Sprechstelle, vollständig montiert

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Befestigungsset M8-Beton

→ Seite 20

VoIP-Sprechtechnik



VoIP-Sprechsäule

- zum Einsatz als Info- und Notrufsäule
- Edelstahlsäule HxBxT [mm] 1800x205x205, mit 2 Türen
- obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit
 - wahlweise Vierkantschließung oder Sterngriff
- Elektronikeinheit mit
 - wahlweise bis zu 4 Zielwahltasten
 - 1 Notruftaste „SOS“
 - Freisprecheinrichtung und Telefonhörer
 - periodischer Selbstüberwachung
 - Fernkonfiguration per Telnet oder SSH
 - Fernüberwachung per SNMP
- untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich
 - mit Vierkantschließung
 - für Netzwerkanschluss
 - für Netzversorgung 230 V AC
- 4 Befestigungspunkte Ø 13 mm zur Aufstellung

Lieferumfang:

- 1 Sprechsäule, vollständig montiert



VoIP-Sprechstelle für Wandmontage

- zum Einsatz als Info- und Notrufsprechstelle
- Edelstahlgehäuse HxBxT [mm] 720x750x245, mit 2 Türen
- rechte Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit
 - wahlweise Vierkantschließung oder Sterngriff
- Elektronikeinheit mit
 - wahlweise bis zu 4 Zielwahltasten
 - 1 Notruftaste „SOS“
 - Freisprecheinrichtung und Telefonhörer
 - periodischer Selbstüberwachung
 - Fernkonfiguration per Telnet oder SSH
 - Fernüberwachung per SNMP
- linke Tür für Zugriff zum Installationsbereich
 - mit Vierkantschließung
 - für Netzwerkanschluss
 - für Netzversorgung 230 V AC
- 6 Befestigungspunkte Ø 9 mm zur Wandmontage

Lieferumfang:

- 1 Sprechstelle, vollständig montiert

VoIP-Sprechtechnik



VoIP-Portalfernsprecher

- zum Einsatz als Info- oder Notrufsprechstelle in Zugangsbereichen
- HxBxT [mm] 355x230x50
- Frontplatte wahlweise als Ausführung mit
 - 4 Zielwahltasten (4T)
 - 3 Zielwahltasten und Notruftaste (3T/NR)
 - barrierefreie Notruftaste (NR)
- VoIP-Modul mit
 - automatische Anrufannahme
 - Freisprecheinrichtung
 - Fernkonfiguration per Telnet oder SSH
 - Fernüberwachung per SNMP
- Stromversorgung 24 V DC oder PoE nach IEEE802.3
- 4 Befestigungspunkte Ø 4,7 mm zum Einbau in Gehäuse

Lieferumfang:

- 1 Frontplatte mit Befestigungselementen M4 zur Montage im Gehäuse

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- AP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher → Seite 7
- UP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher → Seite 7

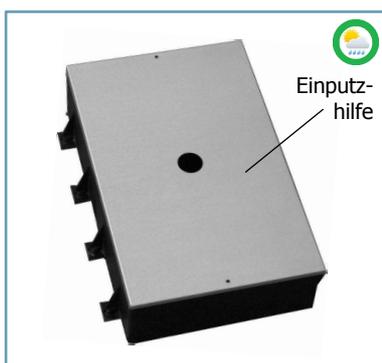


AP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher

- zur Aufputz-Montage
- Edelstahlgehäuse HxBxT [mm] 400x300x100
- 4 Befestigungspunkte Ø 6 mm zur Wandmontage

Lieferumfang:

- 1 Gehäuse, 1 Dichtplatte für Kabeleinführungen, 4 Verschlusspropfen



UP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher

- zur Unterputz-Montage
- Kunststoffgehäuse HxBxT [mm] 355x260x95

Lieferumfang:

- 1 Gehäuse mit Einputzhilfe, 1 Dichtplatte für Kabeleinführungen, 4 Verschlusspropfen

ZB-Sprechtechnik



ZB-Sprechsäule (Kunststoffsäule)

- zum Einsatz als Sprechstellenendeinrichtung in analogen Telefonnetzen
- Kunststoffsäule HxBxT [mm] 1605x220x180, mit 2 Türen
- obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit
 - wahlweise Vierkantschließung oder Sterngriff
 - F-Schild
 - Dokumententasche
- analoge Sprechereinheit wahlweise
 - ohne Wähltastatur zur automatischen Wahl einer programmierten Rufnummer bzw. Herstellung einer direkten Sprechverbindung nach Abheben des Hörers
 - mit Wähltastatur und 3 frei programmierbaren Zielwahltasten
- untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich mit
 - Schließung mittels Innensechskantschrauben
 - Anschlussleiste 10 DA
 - Kabelabfangeblech für Hammerfuß-Bügelschellen für Schlitzweite 11 - 12 mm oder Kabelfixierung mit Kabelbindern bis 13 mm Breite (gesondert zu beschaffen)
- 4 Befestigungspunkte Ø 15 mm zur Aufstellung
- 4 Befestigungspunkte Ø 8,5 mm zur Wand- oder Mastbefestigung

Lieferumfang:

1 Sprechsäule, vollständig montiert

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Erdfuß (Beton) → Seite 15
- Erdfuß (Stahl, feuerverzinkt) → Seite 15
- Sockelblech für Kunststoffsäule → Seite 15
- Fußverstärkung für Kunststoffsäule → Seite 15
- Wandbefestigungsbausatz für gerade Wände → Seite 16
- Wand- und Mastbefestigungselement → Seite 16
- Wandbefestigungsbausatz für gewölbte Wände → Seite 17



ZB-Wandfernsprecher (Edelstahlgehäuse)

- zum Einsatz als Sprechstellenendeinrichtung in analogen Telefonnetzen
- Edelstahlgehäuse HxBxT [mm] 580x130x145
- Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit
 - wahlweise Vierkantschließung oder Sterngriff
 - F-Schild
 - Dokumententasche
- analoge Sprechereinheit wahlweise
 - ohne Wähltastatur zur automatischen Wahl einer programmierten Rufnummer bzw. Herstellung einer direkten Sprechverbindung nach Abheben des Hörers
 - mit Wähltastatur und 3 frei programmierbaren Zielwahltasten
- Anschlussleiste 10 DA
- Kabeleinführung M20
- 2 Blindverschraubungen M20
- 3 Befestigungspunkte Ø 6,3 mm zur Wand- oder Mastbefestigung

Lieferumfang:

1 Wandfernsprecher, vollständig montiert

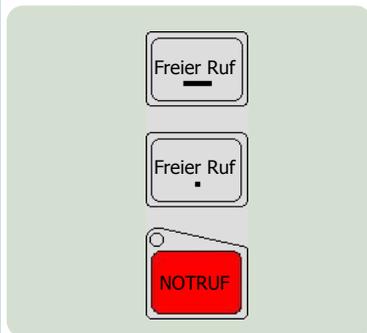
Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Wand- und Mastbefestigung → Seite 16

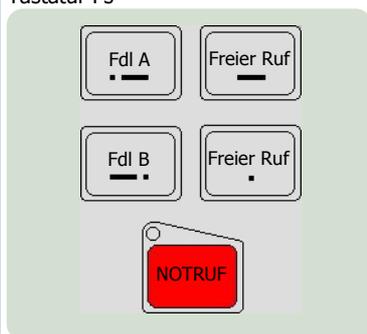
OB-Sprechsäule



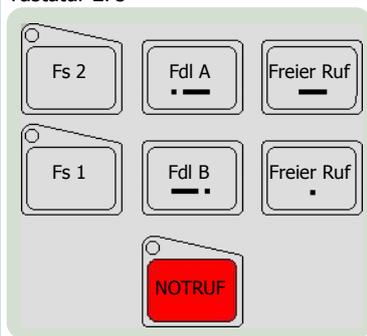
Tastatur Fo



Tastatur Fs



Tastatur 2Fs



OB-Sprechsäule (Kunststoffsäule)

- zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen
- Kunststoffsäule, mit 2 Türen, wahlweise
 - mit Solareinheit HxBxT [mm] 1605x220x315
 - mit Batteriehalter HxBxT [mm] 1605x220x180
- obere Tür für Zugriff zum Bedienbereich mit
 - Vierkantschließung
 - Türkontakt
 - F-Schild (nicht bei Ausführung EBÜT)
- wahlweise in DB-Ausführungen für
 - Fo (Bahnhofsfernsprechverbindung), ohne OB-Steckdose
 - Fs (Streckenfernsprechverbindung), mit OB-Steckdose
 - 2Fs (2 Streckenfernsprechverbindungen), mit 2 OB-Steckdosen
 - EBÜT (Schalthaus), ohne OB-Steckdose
- Elektronikeinheit mit Handapparat, Tastatur, Ruf- und Sprechfunktion
- untere Tür für Zugriff zum Installationsbereich mit
 - Schließung mittels Innensechskantschrauben
 - Schutzübertrager(n) und OB-Steckdose(n)
 - Anschlussleiste 10 DA
 - Laderegler und Pufferakku für Solareinheit bzw. Batteriehalter
- 4 Befestigungspunkte Ø 15 mm zur Aufstellung
- 4 Befestigungspunkte Ø 8,5 mm zur Wand- oder Mastmontage

Lieferumfang:

- 1 Sprechsäule, vollständig montiert

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Erdfuß (Beton) → Seite 15
- Erdfuß (Stahl, feuerverzinkt) → Seite 15
- Sockelblech für Kunststoffsäule → Seite 15
- Fußverstärkung für Kunststoffsäule → Seite 15
- Wandbefestigungsbausatz für gerade Wände → Seite 16
- Wand- und Mastbefestigungselement → Seite 16
- Wandbefestigungsbausatz für gewölbte Wände → Seite 17
- Befestigungsset für OB-Sprechsäulen für EBÜT → Seite 20
- Vorreiber, komplett mit Sterngriff → Seite 21

Tastatur Fo (Bahnhofsfernsprechverbindung)

Nach Abnehmen des Handapparates ist die Fo-Fernsprechleitung angeschaltet. Der gewünschte Teilnehmer kann mit dem Freien Ruf gemäß Rufzeichentafel durch Betätigung der entsprechenden Tastenkombination angewählt werden.

Tastatur Fs (Streckenfernsprechverbindung)

Nach Abnehmen des Handapparates ist die Fs-Fernsprechleitung angeschaltet. Zum Führen eines Gespräches auf der Fs-Fernsprechleitung kann durch Betätigung der Ruftasten Fdl A oder Fdl B die Verbindung zum jeweiligen Fahrdienstleiter hergestellt werden. Des Weiteren stehen die Tasten "Strich" und "Punkt" zur freien Wahl zur Verfügung. Durch kombiniertes Drücken dieser Tasten kann jede in der Rufzeichentafel angegebene Signalfolge erzeugt werden. Mit der roten Ruftaste "Notruf" kann der betriebliche Notruf (3x "Langstrich") ausgelöst werden.

Tastatur 2Fs (2 Streckenfernsprechverbindungen)

Nach Abheben des Handapparates ist das Vorzugsnetz Fs 1 angeschaltet. Die angeschaltete Fs-Fernsprechleitung wird jeweils durch eine rotblinkende LED angezeigt. Um ein Gespräch auf der Fs 2-Fernsprechleitung zu führen, ist dieses durch Betätigung der Umschalttaste Fs 2 zu wählen. Die Rufmöglichkeiten stehen für beide Leitungsnetze gleichermaßen zur Verfügung. Beim Erwarten eines Rufes kann der Handapparat um 180° gedreht in die Halterung gesteckt werden. Damit bleibt die Umstellung auf Fs 2 erhalten.

OB-Fernsprechschrank



OB-Fernsprechschrank

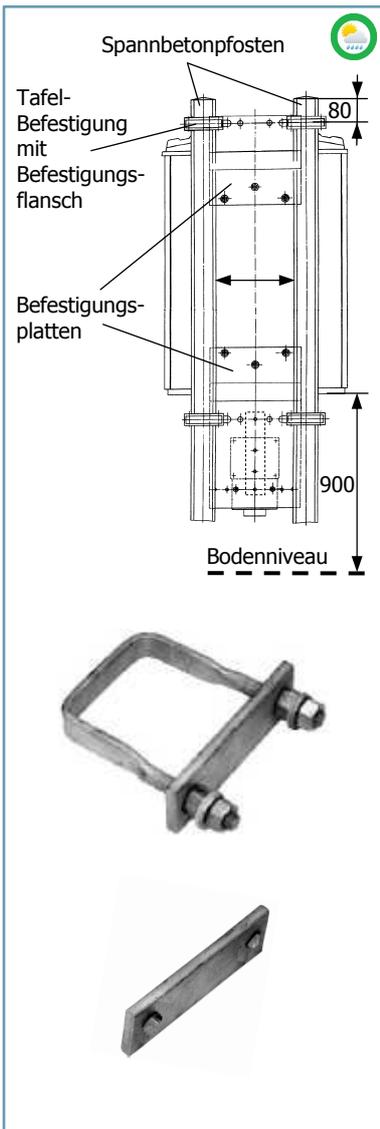
- zum Einsatz als Sprechstelle im Streckennetz der Bahnen
- Kunststoffschränk mit langem Dach HxBxT [mm] 960x800x605
- wahlweise mit Solareinheit oder Batteriehalter
- Tür mit Vierkantschließung, Türkontakt und F-Schild
- OB-Sprecheinrichtung, Mpl
 - wahlweise in den DB-Ausführungen nach Dso 1.507.260, Sfs0 176/125, Sfs0 177/128 bzw. für 1 oder 2 Fernsprechleitungen
 - mit Schutzübertragern und je nach Ausführung mit OB-Steckdosen, Laderegler und Pufferakku für Solareinheit bzw. Batteriehalter
 - mit Schreibpult
- 6 Befestigungspunkte \varnothing 9 mm zur Montage der Befestigungsplatten
- wahlweise mit oder ohne Aufstellungszubehör

Lieferumfang:

- 1 OB-Fernsprechschrank ohne Aufstellungszubehör bzw.
- 1 OB-Fernsprechschrank mit Aufstellungszubehör, bestehend aus
- 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 1 oberen und 1 unteren
- Befestigungsplatte, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Aufstellungszubehör → Seite 10
- T-Griff für Fallenschloß mit Schließung DB-Vierkant → Seite 21
- Adaptergestell für OB-Fernsprechschrank → Seite 21
- Adapterplatte für Außenwecker → Seite 21



Aufstellungszubehör

Spannbetonpfosten 80x80x2800

- zur Aufstellung eines Fernsprechschrankes / Kunststoffschranks oder anderer Komponenten
- Regelausführung HxBxT [mm] 80x80x2800 (andere Längen auf Anfrage)

Lieferumfang:

- 1 Spannbetonpfosten

Befestigungsplatten für Fernsprechschrank / Kunststoffschränk

- zur Befestigung eines Fernsprechschrankes / Kunststoffschranks und Endverschlüssen an Spannbetonpfosten oder für Wandmontage
- 4 Befestigungspunkte \varnothing 22 mm zur Montage der Tafelbefestigung
- 4 Befestigungspunkte \varnothing 14 mm zur Wandmontage
- 2 Befestigungspunkte \varnothing 9 mm zur Montage des Endverschlusses

Lieferumfang:

- 1 obere und 1 untere Befestigungsplatte mit Befestigungselementen M8 zur Montage am Kunststoffschränk

Tafelbefestigung

- zur Befestigung von Komponenten an Spannbetonpfosten 80x80

Lieferumfang:

- 1 Befestigungsflansch, 1 Ziehband 130 mm mit Befestigungselementen M12 zur Montage am Spannbetonpfosten

Befestigungsflansch

- zur Befestigung von Komponenten an Spannbetonpfosten 80x80
- 2 Durchgangslöcher \varnothing 14 mm

Lieferumfang:

- 1 Befestigungsflansch

OB-Sprecheinrichtung



OB-Sprecheinrichtung, Mpl

- zum Einbau in OB-Fernsprechschränk oder Schalthaus EBÜT 80
- Montageplatte HxBxT [mm] 700x430x145 (Schreibpult eingeklappt)
- wahlweise mit Solareinheit oder Batteriehalter
- wahlweise in den DB-Ausführungen nach Dso 1.507.260, Sfs0 176/125, Sfs0 177/128 , für 1 oder 2 Fernsprechleitungen bzw. für EBÜT
- mit Schutzübertragern und je nach Ausführung mit OB-Steckdosen, Laderegler und Pufferakku für Solareinheit bzw. Batteriehalter
- mit Schreibpult
- 4 Befestigungspunkte Ø 12 mm zur Montage in OB-Fernsprechschränk bzw. Wandmontage

Lieferumfang:

- 1 OB-Sprecheinrichtung, Mpl bzw.
- 1 OB-Sprecheinrichtung, Mpl, 1 Solareinheit, 1 Bohrschablone für Solarzellenhalterung und 1 Solarzellenhalterung mit Befestigungselementen M5 zur Montage am OB-Fernsprechschränk

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Befestigungsset für OB-Sprecheinrichtung, Mpl, EBÜT → Seite 20



OB-Sprecheinrichtung, transportabel

- für den Einsatz als transportable OB-Sprechstelle im Streckennetz der Bahnen
- Metallgehäuse HxBxT [mm] 160x160x460, mit
 - Ruf- und Sprecheinheit, Tastatur Fs, Anschlussbuchsenklemmen
 - Akkusatz 12 V mit Gerätesicherung 2 A

Lieferumfang:

- 1 OB-Sprecheinrichtung, 1 Tragegurt, 1 Ladegerät 230 V AC

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Verbindungsleitung mit einseitigem Stecker → Seite 11
- Klapptisch 310x200 → Seite 21



Verbindungsleitung mit einseitigem Stecker

- zum Anschluss einer transportablen OB-Sprechstelle an eine OB-Steckdose
- mit Walzenstecker
- Kabellänge 2 m oder 20 m

Typ

2m

20m

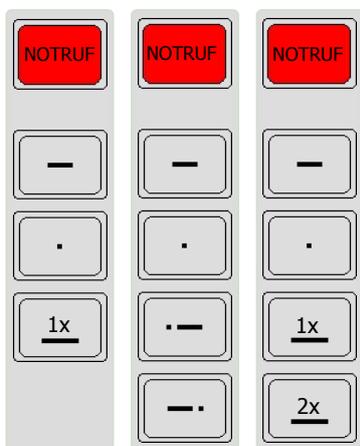
Lieferumfang:

- 1 Verbindungsleitung

OB-Tischfernsprecher



4T-ZR-12 5T-12 5T-ZR-12
 4T-ZR-24-48 5T-24-48 5T-ZR-24-48



1x 1,8 s

1x 3,0 s
 2x 3,0 s

OB-Tischfernsprecher

- für 1 Fernsprechleitung, nachrüstbar für bis zu 12 Fernsprechleitungen
- HxBxT [mm] 185x165x265
- wahlweise für externe Energiespeisung 12 V DC oder 24-48 V DC
- wahlweise in DB-Ausführungen mit 4 oder 5 Ruftasten

Lieferumfang:

1 OB-Tischfernsprecher, 1 Anschlusskabel für OB-Fernsprechleitung
 l = 1,8 m (Adern am offenen Ende abgesetzt), 1 Anschlusskabel für
 Stromversorgung l = 1,8 m (Adern am offenen Ende abgesetzt)

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Umschalteinheit für 12 Sprechleitungen → Seite 12
- Ortsbatterie 12 V DC mit Ladegerät 230 V AC → Seite 12
- Übertragerkasten V-KA → Seite 14
- Schutzübertrager für Übertragerkasten → Seite 14
- Schutzübertrager → Seite 22

Ruftaste	Rufzeichen	Rufsignal	entspricht Kurbelinduktor
-	Strich	0,9 s	3 Kurbelumdrehungen
.	Punkt	0,3 s	1 Kurbelumdrehung
<u>1x</u>	1x langer Strich	1x 3,0 s	1x 10 Kurbelumdrehungen bzw.
		1x 1,8 s	1x 6 Kurbelumdrehungen (DR)
<u>2x</u>	2x langer Strich	2x 3,0 s	2x 10 Kurbelumdrehungen
Notruf	3x langer Strich	3x 3,0 s	3x 10 Kurbelumdrehungen



Umschalteinheit für 12 Sprechleinheiten

- zur Erweiterung des OB-Tischfernsprechers für den Anschluss von bis zu 12 Fernsprechleitungen
- HxBxT [mm] 145x165x265
- mit 12 Umschalttasten und 1 Taste "TRENNEN", konfigurierbar

Lieferumfang:

1 Umschalteinheit, 1 Verbindungsbausatz zur Montage an den
 OB-Tischfernsprecher, 1 Verbindungskabel zum OB-Tischfernsprecher,
 1 Nullmodemkabel l = 3,0 m, 1 Anschlusskabel für OB-Fernsprech-
 leitungen l = 1,8 m (Adern am offenen Ende abgesetzt),
 1 CD mit Konfigurations-Software



Ortsbatterie 12 V DC mit Ladegerät 230 V AC

- zur Stromversorgung des OB-Tischfernsprechers
- Kunststoffgehäuse HxBxT [mm] 105x215x120, mit
 - 2 Akkumulatoren 12 V mit Umschaltautomatik
 - Anschlussleitung zum OB-Tischfernsprecher l = 1,7 m
 - demontierbarer Wandbefestigungsplatte
- 4 Befestigungspunkte Ø 6 mm zur Wandmontage

Lieferumfang:

1 Ortsbatterie, 4 selbstklebende Gummipads für stehende Platzierung,
 2 Sicherungen, 1 Ladegerät 230 V AC

OB-Steckdosen



OB-Steckdose (Kunststoff)

- zum Anschluss einer transportablen OB-Sprechstelle, z.B. OB-Sprecheinrichtung, transportabel
- Kunststoffgehäuse mit Klarsichtdeckel HxBxT [mm] 185x160x115
- 1 Steckdose mit Arbeitskontakt
- wahlweise mit Schutzübertrager und Anschlussklemme 1 DA oder ohne Schutzübertrager mit Anschlussklemme 2 DA (für abgesetzten Schutzübertrager in OB-Ringleitungsanlagen von Eisenbahntunneln)
- 2 Anschlussbuchsen mit Schalter zum Anklemmen einer Feldleitung
- 3 Befestigungspunkte \varnothing 5 mm zur 3-Punkt-Wandmontage

Lieferumfang:

- 1 OB-Steckdose, 1 Kabelverschraubung Pg13,5,
- 2 Wandlaschen zur 4-Punkt-Wandmontage

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Übertragerkasten IP66

→ Seite 14



OB-Steckdose (Metall)

- zum Anschluss einer transportablen OB-Sprechstelle, z.B. OB-Sprecheinrichtung, transportabel
- Metallgehäuse HxBxT [mm] 580x130x145
- Tür mit Vierkantschließung, F-Schild und Dokumententasche
- Steckdose mit Arbeitskontakt
- wahlweise mit Schutzübertrager oder ohne Schutzübertrager (für abgesetzten Schutzübertrager in OB-Ringleitungsanlagen von Eisenbahntunneln)
- Anschlussleiste 10 DA
- 2 Anschlussbuchsen mit Schalter zum Anklemmen einer Feldleitung
- 2 Kabeleinführungen M20 (davon 1 Stück beiliegend)
- 2 Blindverschraubungen M20
- Erdungsanschluß M6
- 3 Befestigungspunkte \varnothing 6,3 mm zur Wand- oder Mastmontage

Lieferumfang:

- 1 OB-Steckdose, 1 Kabeleinführung M20

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Übertragerkasten IP66 → Seite 14
- Wand- und Mastbefestigung → Seite 16
- Wandbefestigungsbausatz für gewölbte Wände → Seite 17
- Wandbefestigungsbausatz für gerade Tunnelwände → Seite 18
- Wandbefestigungsbausatz für gewölbte Tunnelwände → Seite 19
- Vorreiber, komplett mit Sterngriff → Seite 21

Übertragerkästen



Übertragerkasten IP66

- zum Anschluss von OB-Steckdosen mit abgesetztem Schutzübertrager in OB-Ringleitungsanlagen von Eisenbahntunneln
- Edelstahlgehäuse mit Deckel HxBxT [mm] 360x165x85 (IP66-1/1) bzw. 460x215x120 (IP66-2/4)
- Erdungsanschluss M6
- 4 Befestigungspunkte Ø 8,5 mm zur Wandmontage

Typ	Anzahl Schutzübertrager		Anschluss- leiste	Kabeleinführungen	
	enthalten	nachrüstbar		Anzahl	Kabeldurchmesser
-1/1	1	0	1x 10 DA	3	7 bis 12 mm
-2/4	2	2	2x 10 DA und 4x 2 DA	4 2	7 bis 12 mm und 9 bis 16 mm

Lieferumfang:

- 1 Übertragerkasten

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Schutzübertrager für Übertragerkasten → Seite 14
- Wand- und Mastbefestigung → Seite 16



Übertragerkasten V-KA

- zur Aufnahme von Schutzübertragern bzw. mit Schutzübertragern und LSA-PLUS-Modulen 2/10
- Metallgehäuse HxBxT [mm] 320x225x120 (V-KA-2) bzw. 535x520x120 (V-KA-12)
- Tür mit Schwenkhebelgriff und Profilhalbzylinder Schließung DB-Braun
- Erdungsklemmen für Erdleiter bis 2,5 mm²
- 4 Befestigungspunkte Ø 6,5 mm zur Wandmontage

Typ	Anzahl Schutzübertrager		Anzahl LSA-PLUS-Anschlussleisten 2/10	
	enthalten	nachrüstbar	enthalten	nachrüstbar
-2-1/1	1	0	1	0
-12-12/12	12	0	4	0
-12-0/12	0	12	0	4

Lieferumfang:

- 1 Übertragerkasten

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Schutzübertrager für Übertragerkasten → Seite 14

dargestellt: Typ V-KA-12-12/12



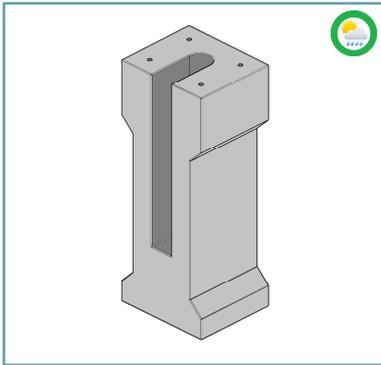
Schutzübertrager für Übertragerkasten

- zur Nachrüstung von Übertragerkästen IP66-2/4 bzw. V-KA-12-0/12
- HxBxT [mm] 50x100x100
- 1 Befestigungspunkt Ø 6 mm zur Montage im Übertragerkasten

Lieferumfang:

- 1 Schutzübertrager montiert auf Montageplatte mit Befestigungselementen M5 zur Montage im Übertragerkasten

Befestigungszubehör für freistehende Aufstellung

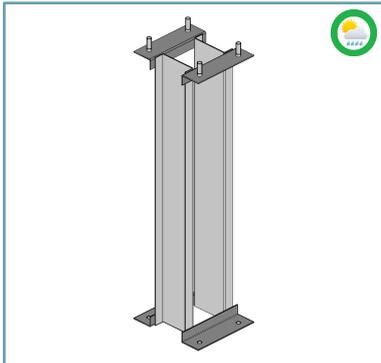


Erdfuß (Beton) für Befestigungsmaß 180x140

- zur Aufstellung einer Kunststoffsäule (insbesondere im Gleisbereich)
- HxBxT [mm] 700x280x240
- Gewicht ca. 88 kg

Lieferumfang:

- 1 Erdfuß mit Befestigungselementen M12 zur Montage der Kunststoffsäule

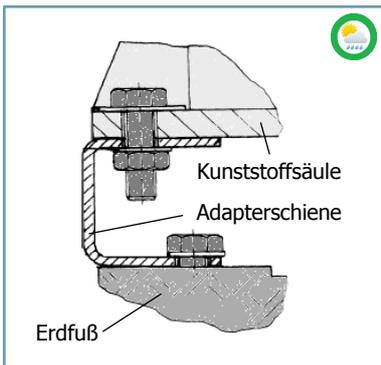


Erdfuß (Stahl, feuerverzinkt) für Befestigungsmaß 180x140

- zur Aufstellung einer Kunststoffsäule (insbesondere im Gleisbereich)
- HxBxT [mm] 800x230x200
- mit Gewindebolzen M12
- 4 Befestigungspunkte Ø 16 mm zur Aufstellung
- Gewicht ca. 10 kg

Lieferumfang:

- 1 Erdfuß mit Befestigungselementen M12 zur Montage der Kunststoffsäule

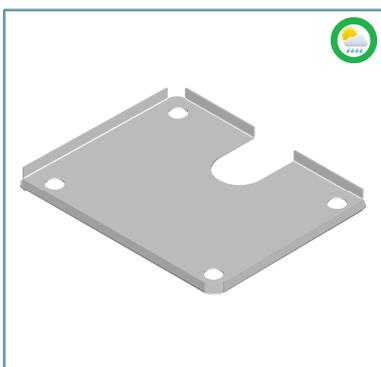


Befestigungsadapter für Erdfuß für Befestigungsmaß 180x140

- zur um 90° gedrehten Aufstellung einer Kunststoffsäule
- Ergänzungsteil für bereits montierten Erdfuß
- HxBxT [mm] 55x220x55
- 4 Befestigungspunkte Ø 15 mm zur Montage auf Erdfuß

Lieferumfang:

- 2 Adapterschienen mit Befestigungselementen M12 zur Montage der Kunststoffsäule



Sockelblech für Kunststoffsäule

- Ergänzungsteil zum Ausgleich von Bodenunebenheiten bei freistehender Aufstellung einer Kunststoffsäule auf Betonflächen (z.B. auf Bahnsteigen)
- HxBxT [mm] 12x225x185
- 4 Durchgangslöcher Ø 16 mm zur Montage der Kunststoffsäule

Lieferumfang:

- 1 Sockelblech



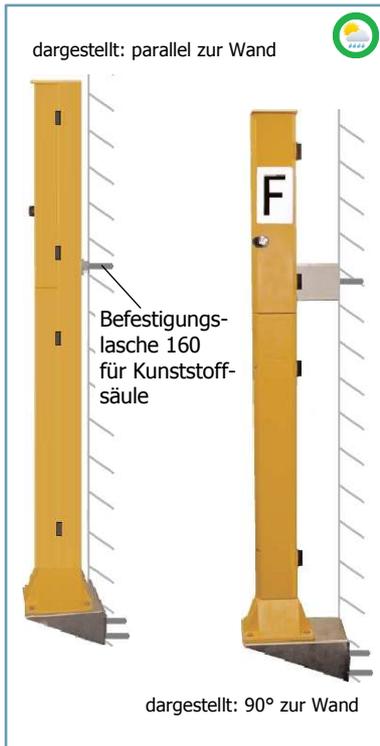
Fußverstärkung für Kunststoffsäule

- zusätzliche Ausrüstung zur freistehenden Aufstellung einer Kunststoffsäule an exponierten Standorten zur Erhöhung der mechanischen Stabilität
- HxBxT [mm] 560x235x180
- 4 Durchgangslöcher Ø 16 mm zur Montage der Kunststoffsäule

Lieferumfang:

- 1 Fußverstärkung mit Befestigungselementen M8 zur Montage an der Kunststoffsäule

Befestigungszubehör für gerade Wände und Masten



Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule

- zur Befestigung einer Kunststoffsäule an geraden Wänden
- | | |
|-------------------|---|
| <i>Typ</i> | <i>Befestigungspunkte für Wandmontage</i> |
| parallel zur Wand | 4x Ø 9 mm |
| 90° zur Wand | 6x Ø 9 mm |

Lieferumfang:

- 1 Sockel (Typ parallel zur Wand) bzw.
- 1 Wandbefestigungsbausatz (Typ 90° zur Wand) mit Befestigungselementen M8 zur Montage der Kunststoffsäule

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Befestigungslasche 160 für Kunststoffsäule → Seite 16
- Befestigungsset M8-Beton → Seite 20



Befestigungslasche 160 für Kunststoffsäule

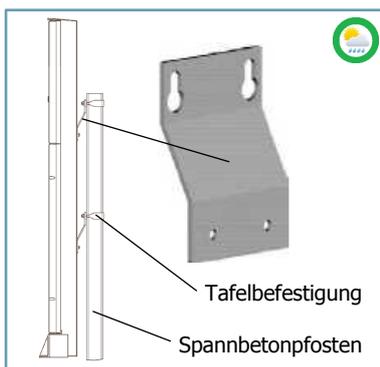
- Ergänzungsteil für Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule parallel zur Wand
- 2 Befestigungspunkte Ø 10 mm für Wandmontage

Lieferumfang:

- 1 Befestigungslasche und 1 Gegenplatte mit Befestigungselementen M8 zur Montage an der Kunststoffsäule

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Befestigungsset M8-Beton → Seite 20



Wand- und Mastbefestigungselement für Kunststoffsäule

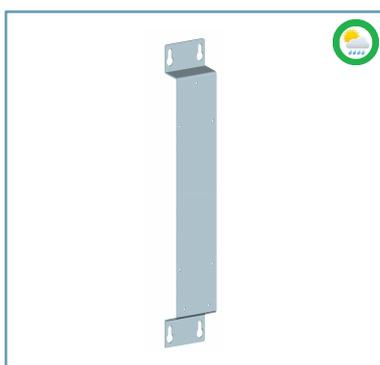
- zur Befestigung einer Kunststoffsäule an geraden Wänden oder Spannbetonpfosten 80x80 mittels Tafelbefestigung
- 2 Befestigungspunkte Ø 14 mm zur Wand- oder Mastmontage

Lieferumfang:

- 1 Befestigungsplatte mit Befestigungselementen M8 zur Montage der Kunststoffsäule

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Tafelbefestigung → Seite 10



Wand- und Mastbefestigung für ZB-Wandfernsprecher, OB-Steckdose, Übertragerkasten IP66

- zur Befestigung von ZB-Wandfernsprecher, OB-Steckdose (Metall) oder Übertragerkasten IP66 an geraden Wänden oder an Masten
- 4 Befestigungspunkte Ø 14 mm zur Wand- oder Mastmontage

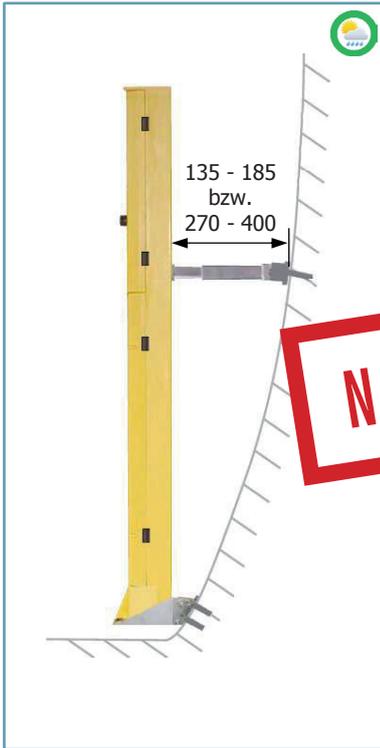
Lieferumfang:

- 1 Wand- und Mastbefestigung mit Befestigungselementen M5 und M6 zur Montage des zu befestigenden Gehäuses

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Tafelbefestigung → Seite 10

Befestigungszubehör für gewölbte Wände



Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule

- zur Befestigung einer Kunststoffsäule an gewölbten Betonwänden
- 6 Befestigungspunkte \varnothing 9 mm für Befestigungsset M8-Beton

Typ

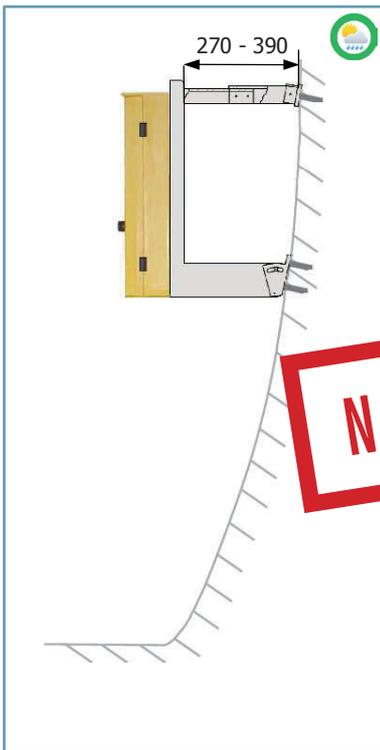
für Abstand 135 bis 185 mm
für Abstand 270 bis 400 mm

Lieferumfang:

1 Wandbefestigungsbausatz mit Befestigungselementen M8 zur
Montage der Kunststoffsäule

NICHT MEHR ZULÄSSIG!

→ Seite 20



Wandbefestigungsbausatz für OB-Steckdose (Metall)

- zur Befestigung einer OB-Steckdose (Metall) an gewölbten Betonwänden
- 6 Befestigungspunkte \varnothing 9 mm für Befestigungsset M8-Beton

Typ

für Abstand 270 bis 390 mm

Lieferumfang:

1 Wandbefestigungsbausatz mit Befestigungselementen M5 zur
Montage der OB-Steckdose

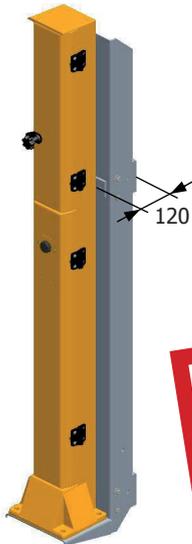
Zubehör:

NICHT MEHR ZULÄSSIG!

→ Seite 20

Befestigungszubehör für gerade Tunnelwände

dargestellt: für Kunststoffssäule



Wandbefestigungsbausatz für Abstand 120 mm

- zur Befestigung einer Kunststoffssäule bzw. OB-Steckdose (Metall) an geraden Tunnelwänden
- 4 Befestigungspunkte \varnothing 19 mm für Befestigungsset M16-Beton

Typ

für Kunststoffssäule
für OB-Steckdose (Metall)

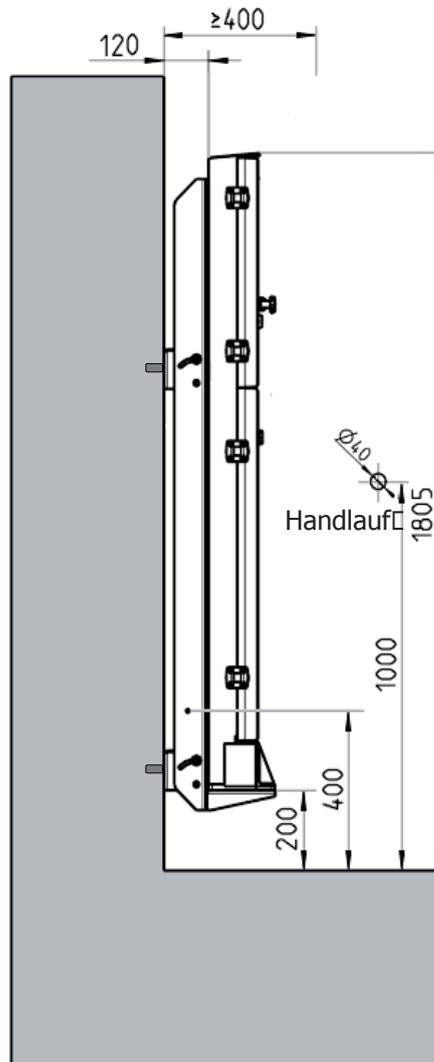
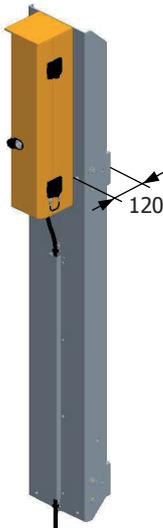
Lieferumfang:

- 1 Wandbefestigungsbausatz mit Befestigungselementen M8 zur Montage der Kunststoffssäule bzw. mit Befestigungselementen M5 zur Montage der OB-Steckdose
- Zubehör:

NICHT MEHR ZULÄSSIG!

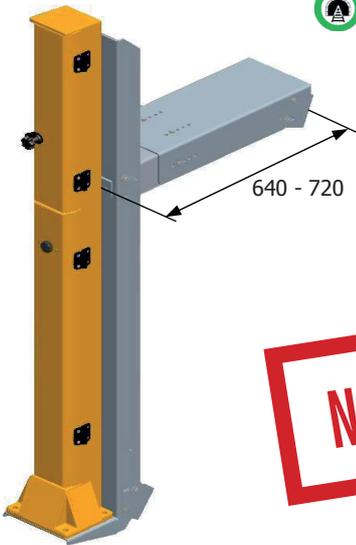
→ Seite 20

dargestellt: für OB-Steckdose (Metall)



Befestigungszubehör für gewölbte Tunnelwände

dargestellt: für Kunststoffsäule



Wandbefestigungsbausatz für Abstand 640 bis 720 mm

- zur Befestigung einer Kunststoffsäule bzw. OB-Steckdose (Metall) an gewölbten Tunnelwänden
- 4 Befestigungspunkte \varnothing 19 mm für Befestigungsset M16-Beton

Typ

für Kunststoffsäule
für OB-Steckdose (Metall)

Lieferumfang:

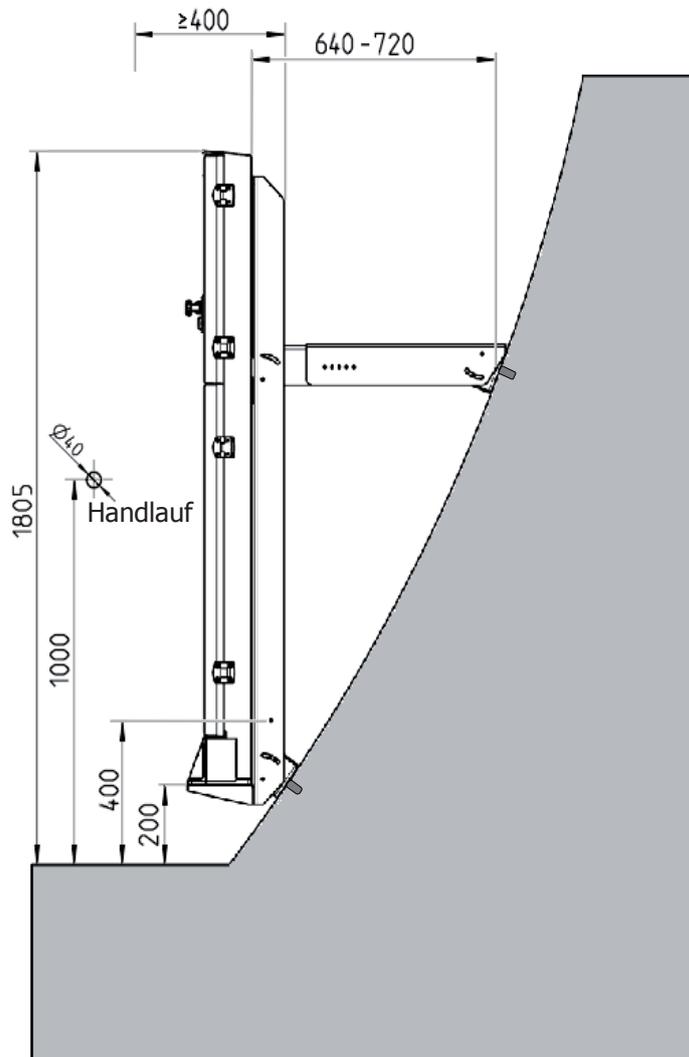
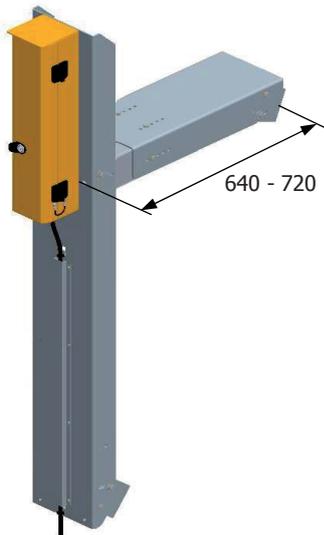
- 1 Wandbefestigungsbausatz mit Befestigungselementen M8 zur Montage der Kunststoffsäule bzw. mit Befestigungselementen M5 zur Montage der OB-Steckdose

Zubehör:

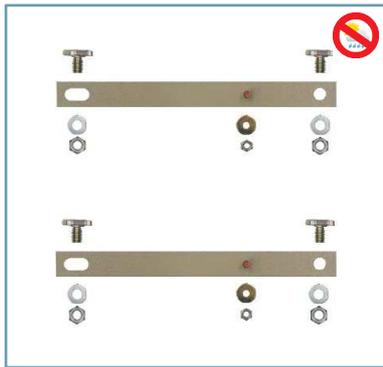
NICHT MEHR ZULÄSSIG!

→ Seite 20

dargestellt: für OB-Steckdose (Metall)



Befestigungssets

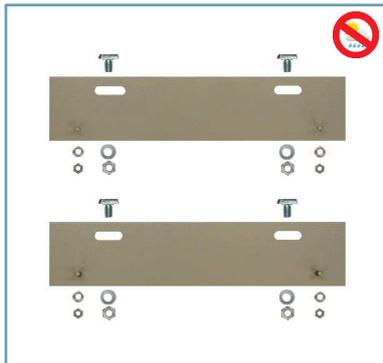


Befestigungsset für OB-Sprechsäule für EBÜT

- zur Befestigung einer OB-Sprechsäule für EBÜT an den Halfenschienen des EBÜT-Schalthauses
- HxBxT [mm] 30x340x30

Lieferumfang:

- 2 Halteplatten mit Befestigungselementen M8 zur Montage der OB-Sprechsäule und Befestigungselementen HS 38/17 zur Montage an den Halfenschienen



Befestigungsset für OB-Sprecheinrichtung, Mpl, EBÜT

- zur Befestigung einer OB-Sprecheinrichtung, Mpl für EBÜT an den Halfenschienen des EBÜT-Schalthauses
- HxBxT [mm] 100x460x30

Lieferumfang:

- 2 Halteplatten mit Befestigungselementen M8 zur Montage der OB-Sprecheinrichtung, Mpl und Befestigungselementen HS 38/17 zur Montage an den Halfenschienen



Befestigungsset M8-Beton

- zur Montage der Wandbefestigungsbausätze für gerade und gewölbte Betonwände und für andere Wandbefestigungen
- 1 Set für 10 Befestigungsstellen

Lieferumfang:

- 10 Highbond-Anker mit Befestigungselementen, 10 Mörtelpatronen, 1 Setzhilfe als Montagehilfe für die Ankerstangen



Befestigungsset M16-Beton

- zur Montage der Wandbefestigungsbausätze für Kunststoffsäule bzw. OB-Steckdose (Metall) für Abstand 640 bis 720 mm bzw. 120 mm
- 1 Set für 4 Befestigungsstellen

Lieferumfang:

- 4 Highbond-Anker dynamic mit Befestigungselementen, 1 Injektionsmörtel-Kartusche, 2 Statikmischer

Zubehör für Sprechtechnik



Vorreiber, komplett mit Sterngriff

- zum Einbau in Kunststoffsäulen, ZB-Wandfernsprecher bzw. OB-Steckdosen (Metall)
- HxBxT [mm] 50x50x80

Lieferumfang:

- 1 Sterngriff mit Vorreiber und Befestigungselementen zur Montage in der Tür

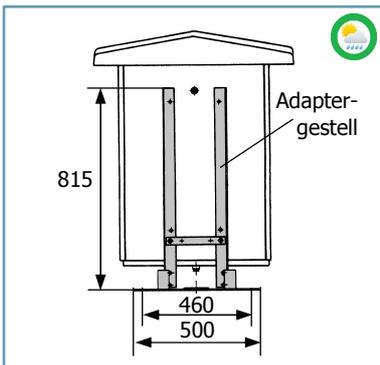


T-Griff für Fallenschloß mit Schließung DB-Vierkant

- zum Einbau in Fernsprechschränk / Kunststoffschränk
- HxBxT [mm] 80x50x100

Lieferumfang:

- 1 T-Griff mit Befestigungselementen M6 zur Montage am Fallenschloß

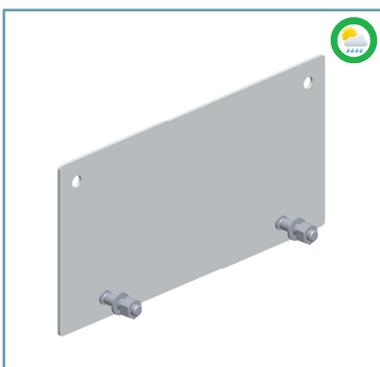


Adaptergestell für OB-Fernsprechschränk

- für Aufstellung eines OB-Fernsprechschranks auf Betonsockeln der Deutschen Reichsbahn
- HxBxT [mm] 815x500x220
- 4 Befestigungspunkte \varnothing 20 mm für Sockelmontage

Lieferumfang:

- 1 Adaptergestell mit Befestigungselementen M8 zur Montage des Kunststoffschranks und Befestigungselementen M8 zur Montage des Endverschlusses WEV 68



Adapterplatte für Außenwecker

- zur Befestigung des Außenweckers am OB-Fernsprechschränk
- HxBxT [mm] 80x160x25
- 2 Befestigungspunkte \varnothing 5,5 mm zur Montage am OB-Fernsprechschränk (Befestigungselemente M5 sind Bestandteil des OB-Fernsprechschranks)

Lieferumfang:

- 1 Adapterplatte mit Befestigungselementen M5 zur Montage des Außenweckers



Klapptisch 310x200

- zum Abstellen der OB-Sprecheinrichtung, transportabel beim Anschluss an OB-Steckdosen
- Metallkonstruktion HxBxT [mm] 355x320x50 (eingeklappt)
- ausklappbare Stellfläche BxT [mm] 310x200
- statische Belastbarkeit ca. 50 kg
- 3 Befestigungspunkte \varnothing 10 mm für Wandmontage

Lieferumfang:

- 1 Klapptisch

Ergänzungsteile



Schutzübertrager

- zum Einsatz in OB-Fernsprechleitungen, HxBxT [mm] 50x90x90
- 4 Befestigungspunkte \varnothing 3,1 mm für Montage auf Befestigungsbügel

Typ	Übersetzung	Leitung	Fernsprecher
2,5 : 1	1500	600	
2 : 1	1200	600	
1 : 1	600	600	

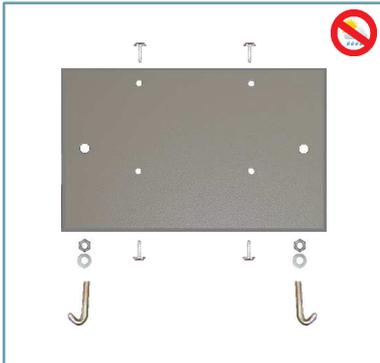
Lieferumfang:

- 1 Schutzübertrager

Zubehör (gesondert zu bestellen):

- Befestigungsbügel für Schutzübertrager

→ Seite 22



Befestigungsbügel für Schutzübertrager

- zur Montage der Schutzübertrager in Kabelabschlussgestellen FG-C und Kabelschränken FGS-C mit Befestigungsmaß 146 mm
- HxBxT [mm] 120x170x40

Lieferumfang:

- 1 Halteplatte, Blechschrauben zur Montage des Schutzübertragers, Befestigungselemente M6 zur Montage im Gestell oder Schrank



Befestigungsadapter für WEV68

- zur Befestigung des Endverschlusses WEV68 (20DA) an der OB-Sprechsäule
- HxBxT [mm] 25x150x45
- mit Gewindebolzen M6

Lieferumfang:

- 1 Adapter mit Befestigungselemente M6 zur Montage des Endverschlusses am Adapter und zur Montage des Adapters an der OB-Sprechsäule



Schreibplatte für Kunststoffsäule

- zum Einbau in ZB- bzw. OB-Sprechsäule
- HxBxT [mm] 40x165x95

Lieferumfang:

- 1 Schreibplatte, 1 Gewindeplatte mit Befestigungselementen M5 zur Montage in der Sprechsäule

Technische Daten

GSM(-R)-Sprechsäule

→ Seite 4

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C		
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54 (auch bei offener Tür im Bedienbereich)		
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>mit Solareinheit</i>	<i>für Netzversorgung</i>	<i>mit Akkublock</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	1670x240x340	1670x240x220	1670x240x220
Gewicht	ca. 75 kg	ca. 30 kg	ca. 50 kg
Material und Farbe:	glasfaserverstärktes Polyester, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)		
Sende- und Empfangsdaten:			
Frequenzbänder	876 – 915 / 921 – 960 MHz - 19 Kanäle (955...974) - Uplink 876 – 880 MHz - Downlink 921 – 925 MHz		
Sendeleistung GSM-R / GSM 900	2 W (Klasse 4)		
Sendeleistung DCS 1800	1 W (Klasse 2)		
Empfangsempfindlichkeit	-98 dBm		
Funktionalität:	GSM-R-Features mit ASCI-Funktionen		
Lautsprecher:	10 W 8 Ohm, Lautstärke konfigurierbar		
Mikrofon:	Empfindlichkeit konfigurierbar		
Sprechdauer:	max. 15 min/Tag (im Jahresdurchschnitt 4 min/Tag) bei netzunabhängigem Betrieb		
Zielwahltasten:	bis zu 3 Zielwahltasten		
Ansagetexte:	Speicherkapazität ca. 450 s		
Stromverbrauch:			
Betriebsart - Active	80 – 120 mA		
Betriebsart - Standby	8 – 10 mA		

GSM-Sprechsäule und GSM-Sprechstelle für Wandmontage

→ Seite 5

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:		
Leergehäuse	IP31	
Komponentengehäuse	mindestens IP54	
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>GSM-Sprechsäule</i>	<i>GSM-Sprechstelle</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	2550x400x480	1550x500x390
Gewicht	ca. 125 kg	ca. 50 kg
Material und Farbe:	nicht rostender Stahl, pulverbeschichtet, Farbe nach Kundenwunsch, optional mit Anti-Graffiti-Beschichtung	
Sende- und Empfangsdaten:		
Frequenzbänder	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz und 1900 MHz nach GSM Phase 2/2+	
Sendeleistung GSM 900	2 W (Klasse 4)	
Sendeleistung DCS 1800	1 W (Klasse 2)	
Lautsprecher:	10 W, 8 Ohm, Lautstärke konfigurierbar	
Mikrofon:	Empfindlichkeit konfigurierbar	
Sprechdauer:	30 - 180 min/Tag (abhängig von Standort und Akkuanzahl) bei netzunabhängigem Betrieb	
Zielwahltasten:	1 oder 2 Zielwahl- bzw. Rufannahmetasten	
Ansagetexte:	Speicherkapazität ca. 450 s	
Stromverbrauch:		
Betriebsart - Active	80 – 120 mA	
Betriebsart - Standby	8 – 10 mA	
Betriebsart - Sleep	1,5 µA	

Technische Daten

VoIP-Sprechsäule und VoIP-Sprechstelle für Wandmontage

→ Seite 6

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54 (auch bei offener Tür im Bedienbereich)	
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>VoIP-Sprechsäule</i>	<i>VoIP-Sprechstelle</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	1875x295x295	780x770x275
Gewicht	ca. 80 kg	ca. 80 kg
Material und Farbe:	nicht rostender Stahl, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)	
VoIP-Modul:	<ul style="list-style-type: none"> - IP basierte Sprachkommunikation - SIP mit redundantem Registrar - Audio Codecs G.711, G.723, G.726, G729.a - Authentifizierung nach 802.1X - VLAN und QoS - 10 W Audioverstärker - serielle Schnittstelle für Wartung 	
Lautsprecher:	10 W, 8 Ohm, Lautstärke konfigurierbar	
Mikrofon:	Empfindlichkeit konfigurierbar	
Tasten:	bis zu 4 Zielwahltasten, 1 Notruftaste	
Ansagertexte:	Speicherkapazität ca. 100 s	

VoIP-Portalfernsprecher

→ Seite 7

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54	
Abmessungen HxBxT [mm] / VE:	425x325x120	
Gewicht / VE:	ca. 7,0 kg	
Material:	Edelstahl, geschliffen	
VoIP-Modul:	<ul style="list-style-type: none"> - SIP mit redundantem Registrar - Audio Codecs G.711, G.723, G.726, G729.a - Rufaufbau per Tastendruck - ankommende Rufe werden automatisch angenommen - IP Konfiguration statisch oder per DHCP - Firmware auf Flash oder bootbar von Server per TFTP, FTP, BOOTP - Freisprechen - Authentifizierung nach 802.1X - VLAN und QoS - 10 W Audioverstärker - serielle Schnittstelle für Wartung - 4 Optokoppler Ein- Ausgänge mit projektbezogener Behandlung 	
Stromversorgung:	24 V DC oder PoE nach IEEE802.3	

<i>Typ</i>	<i>VE [Stück]</i>	<i>Schutzart* [mm]</i>	<i>Abmessungen HxBxT / VE [mm]</i>	<i>Gewicht / VE [kg]</i>	<i>Material und Farbe ¹⁾</i>	<i>Seite</i>
AP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher	1	IP54	425x325x120	5,0	E	7
UP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher	1	IP54	425x325x120	2,0	B	7

* nach DIN EN 60529

Technische Daten

ZB-Sprechsäule und ZB-Wandfernsprecher

→ Seite 8

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +60 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54 (auch bei offener Tür im Bedienbereich)	
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>ZB-Sprechsäule</i>	<i>ZB-Wandfernsprecher</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	1670x240x220	640x170x175
Gewicht	ca. 30 kg	ca. 7 kg
Material und Farbe:	glasfaserverstärktes Polyester, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)	
ZB-Sprechsäule	nicht rostender Stahl, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)	
ZB-Wandfernsprecher		
Kennzeichnung:	retroreflektierendes Schild, Aufschrift "F"	
Anschlussblock 10 DA:	20 x 3-Leiter Schraubklemmen	
	- Leiterquerschnitt	0,14 - 1,5 mm ²
	- Abisolierlänge	6 mm
	- Anzugsdrehmoment	min. 0,22 Nm
	- Nennspannung	300 V
	- Nennstrom	15 A
Leitungsschnittstelle:	analog (a/b-Adern)	
Kabeleinführung Wandfernsprecher:	1x M20 für Kabeldurchmesser 6 - 12 mm, 2x Blindverschraubung M20	
Erdanschluss Wandfernsprecher:	Anschlussbolzen M6 im Gehäuseinneren	
Wählverfahren:	MFV (Mehrfrequenzverfahren)	
Tonruflautstärke:	ca. 80 dB(A) in 1 m Abstand	
Zielwahltasten:	3x programmierbar	
telefonometrische Kennwerte/ Scheinwiderstand:	nach ETSI TBR 38	
Netzzugangs-/Wahlparameter:	nach ETSI TBR 21 und ETSI EG 201 V 1.1.3	
Stromversorgung über Telefonleitung:		
Speisespannung	24 - 60 V	
Speisestrom	19 - 90 mA	
Rufwechselspannung	30 - 90 V, 16 - 64 Hz	

Technische Daten

→ Seite 9

OB-Sprechsäule

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54 (auch bei offener Tür im Bedienbereich)	
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>mit Solareinheit</i>	<i>mit Batteriehalter</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	1670x240x220	1670x240x220
Gewicht	ca. 20 kg	ca. 19 kg
Material und Farbe:	glasfaserverstärktes Polyester, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)	
Kennzeichnung:	retroreflektierendes Schild je nach Ausführung	
Anschlussblock 10 DA:	nach DIN 47614, zum Anschluss des Fernmeldekabels	
Aderanzahl	10 Aderpaare (Doppeladern)	
Anschlussart	Schraubanschluss M3, beidseitig	
Ruf- und Sprechereinheit:		
Nennspannung	12 V	
Betriebsspannungsbereich	8 V bis 13,5 V	
Stromaufnahme bei Nennspannung		
Ruf	ca. 800 mA	
Gespräch	ca. 60 mA	
Bezugsdämpfungen		
Senden	+7 dB	
Empfangen	-4 dB	
Rückhören	< 17 dB	
Scheinwiderstand		
bei aufgelegtem Hörer	> 100 kOhm (800 Hz), > 15 kOhm (20 Hz)	
bei abgenommenem Hörer	ca. 1,6 kOhm (1200 Hz), > 20 kOhm (20 Hz)	
Rufzeichen / Rufsignale		
Punkt	0,3 s	
Strich	0,9 s	
Langstrich	3,0 s	
Pause zwischen den Signalen	1,1 s	
Rufgenerator		
Ruffrequenz	20 Hz quarzstabil	
Leerlaufspannung	ca. 80 V _{eff}	
Rufspannung	ca. 70 V _{eff} an 1 kOhm	
Leistung	ca. 4,4 W an 1 kOhm	
Anrufsignalisierung		
Ansprechspannung	programmiert auf 18 V _{eff}	
max. zulässige Rufspannung	110 V _{eff}	
Anruflautstärke	> 65 dB(A) in 1m Abstand	
Schutzübertrager:		
Frequenzbereich	300 - 3400 Hz	
Übertragungsverhältnis	1 : 2,5	
Betriebsdämpfung	≤ 0,2 Np	
Rufstromwirkungsgrad	≥ 70 % bei 30 V und 25 Hz	
Stromversorgung:		
mit Solareinheit	Akkumulator 12V - Lebensdauer 3 Jahre bei einem Rufgeneratorbetrieb von 1 Minute und einer Gesprächszeit von 30 Minuten pro Woche	
mit Batterien	Alkalizellen 1,5 V / 18000 mAh - Lebensdauer 1 Jahr bei einem Rufgeneratorbetrieb von 1 Minute und einer Gesprächszeit von 30 Minuten pro Woche	

Technische Daten

Typ	VE [Stück]	Schutzart* [Stück]	Abmessungen HxBxT / VE [mm]	Gewicht / VE [kg]	Material und Farbe ¹⁾	Seite
OB-Fernsprechschrank	1	IP54	1000x850x850	57,0	C	10
Spannbetonpfosten 80x80x2800	1	-	80x80x2800	40,0	A	10
Befestigungsplatten für Fernsprech- schrank / Kunststoffschrank	1	-	60x320x550	9,0	F	10
Tafelbefestigung	1	-	50x150x150	1,1	F	10
Befestigungsflansch	1	-	10x50x150	0,4	F	10
OB-Sprecheinrichtung, Mpl	1	-	165x450x720	20,0	G	11

* nach DIN EN 60529, auch bei offener Tür im Bedienbereich

OB-Sprecheinrichtung, transportabel	→ Seite 11
Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54
Abmessungen HxBxT [mm] / VE:	180x180x560
Gewicht / VE:	ca. 5,0 kg
Material und Farbe:	Aluminiumblech, ähnlich RAL 7012 (Basaltgrau)/RAL 1003 (Signalgelb)
Ruf- und Sprecheinheit:	
Nennspannung	12 V
Betriebsspannungsbereich	8 V bis 13,5 V
Stromaufnahme bei Nennspannung	
Ruf	ca. 800 mA
Gespräch	ca. 60 mA
Bezugsdämpfungen	
Senden	+7 dB
Empfangen	-4 dB
Rückhören	< 17 dB
Scheinwiderstand	
bei aufgelegtem Hörer	> 100 kOhm (800 Hz), > 15 kOhm (20 Hz)
bei abgenommenem Hörer	ca. 1,6 kOhm (1200 Hz), > 20 kOhm (20 Hz)
Rufzeichen / Rufsignale	
Punkt	0,3 s
Strich	0,9 s
Langstrich	3,0 s
Pause zwischen den Signalen	1,1 s
Rufgenerator	
Ruffrequenz	20 Hz quarzstabil
Leerlaufspannung	ca. 40 V _{eff}
Rufspannung	ca. 37 V _{eff} an 1 kOhm
Leistung	ca. 1,4 W an 1 kOhm
Anrufsignalisierung	
Ansprechspannung	programmiert auf 18 V _{eff}
max. zulässige Rufspannung	110 V _{eff}
Anruflautstärke	> 65 dB(A) in 1m Abstand
Stromversorgung:	10 Stück NiCd-Akku Mono 1,2 V / 4500 mAh z.B. VARTA Accu Plus 4500 mAh, Mono - Feinsicherung 5x20 EN 60127 (IEC 127) 2 A, träge - Ladegerät 230 V gehört zum Lieferumfang

Verbindungsleitung mit einseitigem Stecker	→ Seite 11
Leitung:	H05VV-F 2X1 300/500V, ähnlich RAL 9005 (Schwarz)
Leitungslänge	2 m bzw. 20 m
einseitiger Stecker:	konzentrisch, 2polig im Kunststoffgehäuse mit Überwurfmutter M30
Außenkontakt	Hülse Ø 14 mm, 12 mm lang
Mittelkontakt	Stift, geschlitzt Ø 5 mm, 12 mm lang

Technische Daten

OB-Tischfernsprecher

→ Seite 12

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C
Abmessungen HxBxT [mm] / VE:	195x265x330
Gewicht / VE:	ca. 2,6 kg
Material und Farbe:	Kunststoff ABS, vollisoliert, ähnlich RAL 9002 (Grauweiß)
Anschluss für a/b-Leitung:	9polige SUB-D Anschlussleitung, l = 1,8 m a/b-Adern am offenen Ende abgesetzt
Ruf- und Sprechereinheit:	
Nennspannung	12 V
Betriebsspannungsbereich	8 V bis 13,5 V
Stromaufnahme bei Nennspannung	
Ruf	ca. 800 mA
Gespräch	ca. 60 mA
Bezugsdämpfungen	
Senden	+7 dB
Empfangen	-4 dB
Rückhören	< 17 dB
Scheinwiderstand	
bei aufgelegtem Hörer	> 100 kOhm (800 Hz), > 15 kOhm (20 Hz)
bei abgenommenem Hörer	ca. 1,6 kOhm (1200 Hz), > 20 kOhm (20 Hz)
Rufzeichen/ Rufsignale	
Punkt	0,3 s
Strich	0,9 s
langer Strich	3,0 s
Pause zwischen den Signalen	1,1 s
Rufgenerator	
Ruffrequenz	20 Hz quarzstabil
Leerlaufspannung	ca. 80 V _{eff}
Rufspannung	ca. 70 V _{eff} an 1 kOhm
Leistung	ca. 4,4 W an 1 kOhm
Anrufsignalisierung	
Ansprechspannung	programmiert auf 18 V
max. zulässige Rufspannung	110 V _{eff}
Anruflautstärke	> 55 dB (A) in 1m Abstand
Stromversorgung:	Ortsbatterie 12 V DC bzw. 24 - 48 V DC mit Anschlussleitung für Stromversorgung (l = 1,8 m), Adern am offenen Ende abgesetzt Achtung: Der Stromkreis zur Speisung des Tischapparates muss eine Absicherung enthalten: 12V – T6A, 24V – T4A, 48V – T2A

Umschalteneinheit für 12 Sprechereinheiten

→ Seite 12

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C
Abmessungen HxBxT [mm] / VE:	195x265x330
Gewicht / VE:	ca. 1,9 kg
Material und Farbe:	Kunststoff ABS, vollisoliert, ähnlich RAL 9002 (Grauweiß)
Anschlussleitung:	25pol. Anschlussleitung, l = 1,8 m, Adern am offenen Ende abgesetzt
Blinkzeit:	500 ms (LED leuchtet 1x pro Sek., 500 ms EIN / 500 ms AUS)
Anzeigezeit:	3 min
Sperrzeit:	200 ms (Verzögerung der Lautsprecherzuschaltung)
Konfigurationsmöglichkeiten:	mit 2 DIP-Schaltern auf der Leiterplatte und über seriellen COM-Port
Rufsignalisierung	ein/aus
Eigenrufsignalisierung	ein/aus
Ansprechspannung	15 - 30 V ± 2 V
Blinkzeit	1 - 10000 ms
Anzeigezeit	1 - 1500 s

Technische Daten

Ortsbatterie 12 V DC mit Ladegerät 230 V AC

→ Seite 12

Abmessungen HxBxT [mm] / VE:	125x280x195
Gewicht / VE:	ca. 2,4 kg
Material:	
Gehäuse	PC
Wandbefestigungsplatte	nicht rostendes Stahlblech
Typ:	2x Pb-Akkumulator 12V
Kapazität:	ca. 1,2 Ah (herstellerabhängig)
OB-Anschlussleitung:	1,7 m
Ladegerät:	
Nennspannung	230 V AC
Leitungslänge	1,5 m

OB-Steckdose (Kunststoff)

→ Seite 13

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP65 (bei geschlossenem Deckel) IP54 (bei offenem Deckel)	
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>mit Schutzübertrager</i>	<i>ohne Schutzübertrager</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	205x180x135	205x180x135
Gewicht	ca. 1,5 kg	ca. 0,5 kg
Material und Farbe:		
Gehäuse	Lexan 500 R, ähnlich RAL 7035 (Lichtgrau)	
Deckel	Lexan 940 A, glasklar	
Kabeleinführung:	Vorprägung für wahlweise 1x Pg13,5 (Lieferumfang), 1x Pg11, 1x Pg9	
Schutzübertrager:		
Frequenzbereich	300 - 3400 Hz	
Übertragungsverhältnis	1 : 2,5	
Betriebsdämpfung	≤ 0,2 Np	
Rufstromwirkungsgrad	≥ 70 % bei 30 V und 25 Hz	
Anschlussmöglichkeiten:		
Leitungsnetz (a/b-Adern)	Schraubklemmenanschluss 0,2 bis 4 mm ²	
OB-Fernsprecher	Steckdose für Walzenstecker 2polig, Anschlussbuchsen 4 mm zum Anstecken oder Anklemmen einer Feldleitung	

OB-Steckdose (Metall)

→ Seite 13

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54	
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>mit Schutzübertrager</i>	<i>ohne Schutzübertrager</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	640x170x170	640x170x170
Gewicht	ca. 8,0 kg	ca. 7,0 kg
Material und Farbe:	nicht rostender Stahl, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)	
Kennzeichnung:	F-Schild, retroreflektierend, auf der Vorderseite der Tür	
Kabeleinführung:	2x M20 für Kabeldurchmesser 5 - 14 mm, 2x Blindverschraubung M20	
Anschlussmöglichkeiten:		
Leitungsnetz (a/b-Adern)	Anschlussleiste 10 DA mit Schraubklemmen nach DIN 47614	
OB-Fernsprecher	Steckdose für Walzenstecker 2polig, Anschlussbuchsen 4 mm zum Anstecken oder Anklemmen einer Feldleitung, verdeckt hinter der Tür angeordnet	

Technische Daten

Übertragerkasten IP66

→ Seite 14

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP66	
	<i>Typ 1/1</i>	<i>Typ 2/4</i>
Abmessungen HxBxT [mm] / VE:	385x190x110	545x345x150
Gewicht / VE:	ca. 3,6 kg	ca. 4,5 kg
Material:	Edelstahl 1.4301	
Kabeleinführung:	3x Pg16 für Kabeldurchmesser 7-12 mm	4x Pg16 für Kabeldurchmesser 7-12 mm 2 Stück Pg21 für Kabeldurchmesser 9-16 mm
Anschlussmöglichkeit:	Anschlussleiste 10 DA mit beidseitigen Schraubanschlüssen M3 nach DIN 47614	2 Anschlussleisten 10 DA mit beidseitigen Schraubanschlüssen M3 nach DIN 47614 2 Anschlussleisten 2 DA
Schutzübertrager:		
Frequenzbereich	300 - 3400 Hz	300 - 3400 Hz
Übertragungsverhältnis	1 : 2,5	1 : 2,5
Betriebsdämpfung	≤ 0,2 Np	≤ 0,2 Np
Rufstromwirkungsgrad	≥ 70 % bei 30 V und 25 Hz	≥ 70 % bei 30 V und 25 Hz

Übertragerkasten V-KA

→ Seite 14

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C		
Schutzart nach DIN 60529:	IP40		
Abmessungen und Gewicht / VE:	<i>Typ V-KA-2-1/1</i>	<i>Typ V-KA-12-12/12</i>	<i>Typ V-KA-12-0/12</i>
Abmessungen HxBxT [mm]	350x245x145	565x540x145	1670x240x220
Gewicht	ca. 3,8 kg	ca. 20,5 kg	ca. 8,5 kg
Material und Farbe:	Stahl, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 7035 (Lichtgrau)		
Rasterlochung:	Größe 11 x 26 mm, Raster 15 x 30 mm		
Erdungsklemme:	2x 4 mm ²		

<i>Typ</i>	<i>VE [Stück]</i>	<i>Abmessungen HxBxT / VE [mm]</i>	<i>Gewicht / VE [kg]</i>	<i>Material und Farbe ¹⁾</i>	<i>Seite</i>
Schutzübertrager für Übertragerkasten	1	70x120x120	1,0	-	14
Erdfuß (Beton)	1	700x280x240	88,0	A	15
Erdfuß (Stahl, feuerverzinkt)	1	800x230x200	10,0	F	15
Befestigungsadapter für Erdfuß für Befestigungsmaß 180x140	1	75x240x75	0,7	F	15
Sockelblech für Kunststoffsäule	1	30x245x205	0,6	H	15
Fußverstärkung für Kunststoffsäule	1	580x255x200	3,2	I	15
Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule					
parallel zur Wand	1	120x345x205	2,5	H	16
90° zur Wand	1	120x300x355	4,2	H	16
Befestigungsglasche 160	1	45x70x210	0,7	H	16
Wand- und Mastbefestigungselement für Kunststoffsäule	1	60x150x210	1,0	F	16
Wand- und Mastbefestigung für ZB-Wandfernsprecher, OB-Steckdose, Übertragerkasten IP66	1	60x150x720	2,5	H	16

Technische Daten

Typ	VE [Stück]	Abmessungen HxBxT / VE [mm]	Gewicht / VE [kg]	Material und Farbe ¹⁾	Seite
Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule					
für Abstand 135 bis 185 mm	1	140x305x170	5,0	H	17
für Abstand 270 bis 400 mm	1	140x305x370	7,0	H	17
Wandbefestigungsbausatz für OB-Steckdose (Metall)					
für Abstand 270 bis 390 mm				H	17
Wandbefestigungsbausatz für Abstand 120 mm					
für Kunststoffsäule	1	1620x325x175	27,5	H	18
für OB-Steckdose (Metall)	1	1620x325x175	26,0	H	18
Wandbefestigungsbausatz für Abstand 640 bis 720 mm					
für Kunststoffsäule	1	1620x325x175	38,5	H	19
für OB-Steckdose (Metall)	1	1620x325x175	37,0	H	19
Befestigungsset für OB-Sprechsäule für EBÜT	1	50x350x50	0,8	G	20
Befestigungsset für OB-Sprecheinrichtung, Mpl, EBÜT	1	120x480x50	1,4	G	20
Befestigungsset M8-Beton	1	245x195x110	1,8	-	20
Befestigungsset M16-Beton	1	245x195x110	2,2	-	20
Vorreiber, komplett mit Sterngriff	1	50x50x80	0,2	-	21
T-Griff für Fallenschloß	1	100x70x120	0,2	-	21
Adaptergestell für OB-Fernsprechschränk	1	835x520x240	5,0	F	21
Adapterplatte für Außenwecker	1	100x180x45	0,3	H	21
Klapptisch 310x200	1	375x375x65	3,8	H	21

NICHT MEHR ZULÄSSIG!

Schutzübertrager

→ Seite 22

Einsatztemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP20
Abmessungen HxBxT [mm] / VE:	70x110x110
Gewicht / VE:	ca. 1,0 kg
Frequenzbereich:	300 - 3400 Hz
Betriebsdämpfung:	≤ 1,74 dB (0,2 Np)
Isolationswiderstand:	10 GOhm
Spannungsfestigkeit:	2000 V~
Isolationsklasse:	B
Anschlussquerschnitt:	0,25 - 4 mm ²

Typ	VE [Stück]	Abmessungen HxBxT / VE [mm]	Gewicht / VE [kg]	Material und Farbe ¹⁾	Seite
Befestigungsbügel für Schutzübertrager	1	140x190x20	0,4	G	22
Befestigungsadapter für WEV68	1	45x170x65	0,2	H	22
Schreibplatte für Kunststoffsäule	1	60x185x115	0,2	D	22

Technische Daten

¹⁾ Legende:

- A - Spannbeton
- B - Kunststoff
- C - glasfaserverstärktes Polyester, ähnlich RAL 7035 (Lichtgrau)
- D - Aluminium, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)
- E - Edelstahl, geschliffen
- F - Stahl, feuerverzinkt
- G - Stahl, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 7032 (Kieselgrau)
- H - nicht rostender Stahl
- I - nicht rostender Stahl, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)

Die angegebenen technischen Daten sind Richtwerte und nicht im Sinne zugesicherter Eigenschaften zu verstehen.

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
GSM-R-Sprechsäule Solar-1T mit Vierkantschließung	6814 1 111-00	00998932	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Solareinheit, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Solar-1T mit Sterngriff	6814 1 111-10	00998933	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Solareinheit, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Solar-2T mit Vierkantschließung	6814 1 112-00	00998935	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Solareinheit, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Solar-2T mit Sterngriff	6814 1 112-10	00998936	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Solareinheit, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Solar-3T mit Vierkantschließung	6814 1 113-00	00998937	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Solareinheit, mit 3 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Solar-3T mit Sterngriff	6814 1 113-10	00998938	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Solareinheit, mit 3 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule 230VAC-1T mit Vierkantschließung	6814 1 121-00	00998939	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, für Netzversorgung 230 V AC, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule 230VAC-1T mit Sterngriff	6814 1 121-10	00998940	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, für Netzversorgung 230 V AC, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule 230VAC-2T mit Vierkantschließung	6814 1 122-00	00998941	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, für Netzversorgung 230 V AC, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule 230VAC-2T mit Sterngriff	6814 1 122-10	00998942	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, für Netzversorgung 230 V AC, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule 230VAC-3T mit Vierkantschließung	6814 1 123-00	00998943	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, für Netzversorgung 230 V AC, mit 3 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule 230VAC-3T mit Sterngriff	6814 1 123-10	00998944	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, für Netzversorgung 230 V AC, mit 3 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Akku-1T mit Vierkantschließung	6814 1 131-00	00998945	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Akku-6VDC-15Ah, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Akku-1T mit Sterngriff	6814 1 131-10	00998946	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Akku-6VDC-15Ah, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Akku-2T mit Vierkantschließung	6814 1 132-00	00998947	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Akku-6VDC-15Ah, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Akku-2T mit Sterngriff	6814 1 132-10	00998948	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Akku-6VDC-15Ah, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-R-Sprechsäule Akku-3T mit Vierkantschließung	6814 1 133-00	00998949	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Akku-6VDC-15Ah, mit 3 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
GSM-R-Sprechsäule Akku-3T mit Sterngriff	6814 1 133-10	00998950	zum Einsatz im Streckennetz der Bahnen (GSM-R) bzw. mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers (GSM), Kunststoffsäule, mit Akku-6VDC-15Ah, mit 3 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	4
GSM-Sprechsäule Solar-1T Edelstahlsäule	auf Anfrage		zum Einsatz mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers, mit Solareinheit, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	5
GSM-Sprechsäule Solar-2T Edelstahlsäule	auf Anfrage		zum Einsatz mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers, mit Solareinheit, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	5
GSM-Sprechsäule 230VAC-1T Edelstahlsäule	auf Anfrage		zum Einsatz mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers, für Netzversorgung 230 V AC, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	5
GSM-Sprechsäule 230VAC-2T Edelstahlsäule	auf Anfrage		zum Einsatz mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers, für Netzversorgung 230 V AC, mit 2 Zielwahltasten, ohne SIM-Karte	5
GSM-Sprechstelle für Wandmontage	2529 1 221-00		zum Einsatz mittels SIM-Karte eines vor Ort verfügbaren Providers, Edelstahlgehäuse, für Netzversorgung 230 V AC, mit 1 Zielwahltaste, ohne SIM-Karte	5
VoIP-Sprechsäule	auf Anfrage		zum Einsatz als Info- und Notrufsäule, Edelstahlgehäuse, für Netzversorgung 230 V AC, mit 1 Notruftaste, wahlweise bis zu 4 Zielwahltasten, Vierkantschließung oder Sterngriff	6
VoIP-Sprechstelle für Wandmontage	auf Anfrage		zum Einsatz als Info- und Notrufsprechstelle, Edelstahlgehäuse, für Netzversorgung 230 V AC, mit 1 Notruftaste, wahlweise bis zu 4 Zielwahltasten, Vierkantschließung oder Sterngriff	6
VoIP-Portalfernsprecher Frontplatte 4T	2522 1 110-00		zum Einsatz als Info- oder Notrufsprechstelle in Zugangsbereichen, Edelstahl, Stromversorgung 24 V DC oder PoE nach IEEE802.3, mit 4 Zielwahltasten	7
VoIP-Portalfernsprecher Frontplatte 3T/NR	2522 1 120-00		zum Einsatz als Info- oder Notrufsprechstelle in Zugangsbereichen, Edelstahl, Stromversorgung 24 V DC oder PoE nach IEEE802.3, mit 3 Zielwahltasten und Notruftaste	7
VoIP-Portalfernsprecher Frontplatte NR	2522 1 130-00		zum Einsatz als Info- oder Notrufsprechstelle in Zugangsbereichen, Edelstahl, Stromversorgung 24 V DC oder PoE nach IEEE802.3, mit Notruftaste	7
AP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher	2522 1 100-00		zur Aufputz-Montage	7
UP-Gehäuse für VoIP-Portalfernsprecher	2522 1 101 01		zur Unterputz-Montage	7
ZB-Sprechsäule ohne Wähltastatur, Vierkantschließung	6814 1 501-00	00937194	zur automatischen Wahl einer programmierten Rufnummer bzw. Herstellung einer direkten Sprechverbindung	8
ZB-Sprechsäule mit Wähltastatur, Vierkantschließung	6814 1 500-00	00937196	zur Herstellung einer Wählverbindung zu einer beliebigen Gegenstelle, 3 Zielwahltasten	8
ZB-Sprechsäule ohne Wähltastatur, Sterngriff	6814 1 511-00	00937195	zur automatischen Wahl einer programmierten Rufnummer bzw. Herstellung einer direkten Sprechverbindung	8
ZB-Sprechsäule mit Wähltastatur, Sterngriff	6814 1 510-00	00937197	zur Herstellung einer Wählverbindung zu einer beliebigen Gegenstelle, 3 Zielwahltasten	8
ZB-Wandfernsprecher ohne Wähltastatur, Schließung DB-Vierkant	6814 1 555-00	00937198	zur automatischen Wahl einer programmierten Rufnummer bzw. Herstellung einer direkten Sprechverbindung	8
ZB-Wandfernsprecher mit Wähltastatur, Schließung DB-Vierkant	6814 1 550-00	00937220	zur Herstellung einer Wählverbindung zu einer beliebigen Gegenstelle, 3 Zielwahltasten	8
ZB-Wandfernsprecher ohne Wähltastatur, Sterngriff	6814 1 556-00	00937219	zur automatischen Wahl einer programmierten Rufnummer bzw. Herstellung einer direkten Sprechverbindung	8
ZB-Wandfernsprecher mit Wähltastatur, Sterngriff	6814 1 551-00	00937221	zur Herstellung einer Wählverbindung zu einer beliebigen Gegenstelle, 3 Zielwahltasten	8
OB-Sprechsäule Fo Solarspeisung	6814 1 312-00	00657164	für Bahnhofsfernsprecherverbindung Fo, ohne OB-Steckdose	9
OB-Sprechsäule Fs Solarspeisung	6814 1 201-02	00657153	für Streckenfernsprecherverbindung Fs, mit OB-Steckdose	9
OB-Sprechsäule 2Fs Solarspeisung	6814 1 316-00	00721141	für 2x Streckenfernsprecherverbindung Fs, mit 2 OB-Steckdosen, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und Nebenwecker (Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 durch Umschalten	9
OB-Sprechsäule EBÜT Solarspeisung	6814 1 325-00	00729023	für Streckenfernsprecherverbindung Fs im EBÜT-Schaltheus, ohne OB-Steckdose, das Solarmodul ist außerhalb des Schaltheuses anzubringen	9

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
OB-Sprechsäule Fo Batteriespeisung	6814 1 311-00	00657156	für Bahnhoofsprechverbindung Fo, ohne OB-Steckdose, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	9
OB-Sprechsäule Fs Batteriespeisung	6814 1 202-02	00657038	für Streckenfernsprechverbindung Fs, mit OB-Steckdose, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	9
OB-Sprechsäule 2Fs Batteriespeisung	6814 1 317-00	00721142	für 2x Streckenfernsprechverbindung Fs, mit 2 OB-Steckdosen, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und dem Nebenwecker (Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 durch Umschalten, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	9
OB-Sprechsäule EBÜT Batteriespeisung	6814 1 321-00	00657170	für Streckenfernsprechverbindung Fs im EBÜT-Schaltheis, ohne OB-Steckdose, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	9
OB-Fernsprechrack Dso, Solarspeisung	6739 1 051-00	00710029	für Streckenfernsprechverbindung Fs nach Dso 1.507.260, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechrack Dso, Solarspeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 751-00	00710037	für Streckenfernsprechverbindung Fs nach Dso 1.507.260, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10
OB-Fernsprechrack Sfs0 176/125, Solarspeisung	6739 1 054-00	00710031	für Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfs0 176/125, ersetzt DR-Ausführung A und C, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechrack Sfs0 176/125, Solarspeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 754-00	00710040	für Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfs0 176/125, ersetzt DR-Ausführung A und C, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10
OB-Fernsprechrack Sfs0 177/128, Solarspeisung	6739 1 056-00	00710033	für Bahnhoofsprechverbindung Fo und Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfs0 177/128, ersetzt DR-Ausführung B und D, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechrack Sfs0 177/128, Solarspeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 756-00	00710042	für Bahnhoofsprechverbindung Fo und Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfs0 177/128, ersetzt DR-Ausführung B und D, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10
OB-Fernsprechrack 2Fs 10DA-EVs, Solarspeisung	6739 1 068-00	00728886	für 2x Streckenfernsprechverbindung Fs, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und Nebenwecker(Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 durch Umschalten, mit 10DA-Endverschluss, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechrack 2Fs 10DA-EVs, Solarspeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 768-00	00728891	für 2x Streckenfernsprechverbindung Fs, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und Nebenwecker (Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 durch Umschalten, mit 10DA-Endverschluss, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10
OB-Fernsprechrack Dso, Batteriespeisung	6739 1 051-01	00710030	für Streckenfernsprechverbindung Fs nach Dso 1.507.260, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechrack Dso, Batteriespeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 751-01	00710039	für Streckenfernsprechverbindung Fs nach Dso 1.507.260, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
OB-Fernsprechschrank Sfso 176/125, Batteriespeisung	6739 1 054-01	00710032	für Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 176/125, ersetzt DR-Ausführung A und C, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechschrank Sfso 176/125, Batteriespeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 754-01	00710041	für Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 176/125, ersetzt DR-Ausführung A und C, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10
OB-Fernsprechschrank Sfso 177/128, Batteriespeisung	6739 1 056-01	00710034	für Bahnhofsfernsprechverbindung Fo und Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 177/128, ersetzt DR-Ausführung B und D, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechschrank Sfso 177/128, Batteriespeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 756-01	00710044	für Bahnhofsfernsprechverbindung Fo und Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 177/128, ersetzt DR-Ausführung B und D, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10
OB-Fernsprechschrank 2Fs 10DA-EVs, Batteriespeisung	6739 1 068-01	00728888	für 2x Streckenfernsprechverbindung Fs, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und Nebenwecker (Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 durch Umschalten, mit 10DA-Endverschluss, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, ohne Aufstellungszubehör	10
OB-Fernsprechschrank 2Fs 10DA-EVs, Batteriespeisung, mit Aufstellungszubehör	6739 1 768-01	00728893	für 2x Streckenfernsprechverbindung Fs, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und Nebenwecker (Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 durch Umschalten, mit 10DA-Endverschluss, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, mit Aufstellungszubehör bestehend aus 1 Satz Befestigungsplatten, 2 Spannbetonpfosten 80x80x2800, 4 Tafelbefestigungen und 4 Befestigungsflanschen	10
Spannbetonpfosten 80x80x2800	6739 1 400-00	00113498	Regelausführung, l = 2800 mm	10
Befestigungsplatten für Fernsprechschrank / Kunststoff- schrank	6739 1 200-00	00451138	zur Befestigung an Spannbetonpfosten 80x80 oder für Wandmontage, mit Befestigungspunkten für Endverschluss WEV68 bzw. MEV	10
Tafelbefestigung	6739 1 500-00	00113507	Regelausführung, bestehend aus Ziehband l = 130 mm, mit 1 Befestigungsflansch und Befestigungselementen	10
Befestigungsflansch	6739 1 510-00	00113510	Ergänzungsteil für Tafelbefestigung zur Befestigung des Fernsprechschrankes / Kunststoffschrankes an 2 Spannbetonpfosten	10
OB-Sprecheinrichtung, Mpl Dso, Solarspeisung	6739 2 060-00	00710046	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte zum Einbau in Fernsprechschrank, für Streckenfernsprechverbindung Fs nach Dso 1.507.260	11
OB-Sprecheinrichtung, Mpl Sfso 176/125, Solarspeisung	6739 2 061-00	00710050	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte zum Einbau in Fernsprechschrank, für Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 176/125, ersetzt DR-Ausführung A und C	11
OB-Sprecheinrichtung, Mpl Sfso 177/128, Solarspeisung	6739 2 062-00	00710054	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte zum Einbau in Fernsprechschrank, für Bahnhofsfernsprechverbindung Fo und Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 177/128, ersetzt DR-Ausführung B und D	11

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
OB-Sprecheinrichtung, Mpl Dso, Batteriespeisung	6739 2 060-01	00710049	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte zum Einbau in Fernsprechschränk, für Streckenfernsprechverbindung Fs nach Dso 1.507.260, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	11
OB-Sprecheinrichtung, Mpl Sfso 176/125, Batteriespeisung	6739 2 061-01	00710052	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte zum Einbau in Fernsprechschränk, für Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 176/125, ersetzt DR-Ausführung A und C, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	11
OB-Sprecheinrichtung, Mpl Sfso 177/128, Batteriespeisung	6739 2 062-01	00710056	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte zum Einbau in Fernsprechschränk, für Bahnhofsfernsprechverbindung Fo und Streckenfernsprech- und Zugmeldeverbindung Fs/Fz nach Sfso 177/128, ersetzt DR-Ausführung B und D, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	11
OB-Sprecheinrichtung, Mpl 2Fs 10DA-EVs, Batteriespeisung	6739 2 069-01	00784057	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte zum Einbau in Fernsprechschränk, für 2x Streckenfernsprechverbindung Fs, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und Nebenwecker (Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 erfolgt durch Umschalten, mit 10DA-Endverschluss, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	11
OB-Sprecheinrichtung, Mpl EBÜT, Batteriespeisung	6739 1 075-00	00740403	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte für EBÜT-Schaltheus, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, ohne Wandbefestigungszubehör	11
OB-Sprecheinrichtung, Mpl EBÜT 2Fs, 10DA-EVs, Batteriespeisung	6739 1 069-00	00728900	OB-Sprecheinrichtung auf Montageplatte für EBÜT-Schaltheus, für 2x Streckenfernsprechverbindung Fs, akustische Unterscheidung des Anrufes durch Tonunterschied zwischen Tonruf in der Elektronikeinheit (Fs 1) und Nebenwecker (Fs 2), Aufnahme der Sprechverbindung Fs 2 erfolgt durch Umschalten, mit 10DA-Endverschluss, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen, ohne Wandbefestigungszubehör	11
OB-Sprecheinrichtung, transportabel	6814 1 412-10	00784059	zum Aufschalten auf OB-Fernsprechleitungen, mit Ladegerät	11
Verbindungsleitung 2m mit einseitigem Stecker	6814 2 540-10	00793531	zum Anschluss einer transportablen OB-Sprecheinrichtung an eine OB-Steckdose, Leitungslänge ca. 2 m	11
Verbindungsleitung 20m mit einseitigem Stecker	6814 2 540-20	00820474	zum Anschluss einer transportablen OB-Sprecheinrichtung an eine OB-Steckdose, Leitungslänge ca. 20 m	11
OB-Tischfernsprecher 4T-ZR-12, mit 4 Ruftasten, Zugmelderuf externe Energiespeisung 12VDC	6814 1 804-21	00820465	zum Einsatz im Innenraum, für 1 Fernsprechleitung, nachrüstbar für 12 Fernsprechleitungen, mit 4 Ruftasten für Rufzeichen "Strich" (Rufsignal lang), für Rufzeichen "Punkt" (Rufsignal kurz), für Zugmelderuf entsprechend 1x 6 Kurbelumdrehungen und für Rufzeichen "3x langer Strich" (Betriebsnotruf), für externe Energiespeisung 12 V, mit Anschlussleitung für die Stromversorgung (l = 1,8 m) und 9-poliger Fernmelde-Anschlussleitung (l = 1,8 m, a/b-Adern am offenen Ende abgesetzt)	12
OB-Tischfernsprecher 5T-12, mit 5 Ruftasten, externe Energiespeisung 12VDC	6814 1 805-20	00820463	zum Einsatz im Innenraum, für 1 Fernsprechleitung, nachrüstbar für 12 Fernsprechleitungen, mit 5 Ruftasten für Rufzeichen "Strich" (Rufsignal lang), für Rufzeichen "Punkt" (Rufsignal kurz), für Rufzeichen "Punkt-Strich" (Rufsignal kurz-lang), für Rufzeichen "Strich-Punkt" (Rufsignal lang-kurz) und für Rufzeichen "3x langer Strich" (Betriebsnotruf), für externe Energiespeisung 12 V, mit Anschlussleitung für die Stromversorgung (l = 1,8 m) und 9-poliger Fernmelde-Anschlussleitung (l = 1,8 m, a/b-Adern am offenen Ende abgesetzt)	12

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
OB-Tischfernsprecher 5T-ZR-12, mit 5 Ruftasten, Zugmelderuf, externe Energiespeisung 12VDC	6814 1 805-21	00820464	zum Einsatz im Innenraum, für 1 Fernsprechleitung, nachrüstbar für 12 Fernsprechleitungen, mit 5 Ruftasten für Rufzeichen "Strich" (Rufsignal lang), für Rufzeichen "Punkt" (Rufsignal kurz), für Zugmelderuf "1x langer Strich", für Zugmelderuf "2x langer Strich", für Rufzeichen "3x langer Strich" (Betriebsnotruf), für externe Energiespeisung 12 V, mit Anschlussleitung für die Stromversorgung (l = 1,8 m) und 9-poliger Fernmelde-Anschlussleitung (l = 1,8 m, a/b-Adern am offenen Ende abgesetzt)	12
OB-Tischfernsprecher, 4T-ZR-24-48, mit 4 Ruftasten, Zugmelderuf, externe Energiespeisung 24-48VDC	6814 1 804-11	00781066	zum Einsatz im Innenraum, für 1 Fernsprechleitung, nachrüstbar für 12 Fernsprechleitungen, mit 4 Ruftasten für Rufzeichen "Strich" (Rufsignal lang), für Rufzeichen "Punkt" (Rufsignal kurz), für Zugmelderuf entsprechend 1x 6 Kurbelumdrehungen und für Rufzeichen "3x langer Strich" (Betriebsnotruf), für externe Energiespeisung 24-48 V, mit Anschlussleitung für die Stromversorgung (l = 1,8 m) und 9-poliger Fernmelde-Anschlussleitung (l = 1,8 m, a/b-Adern am offenen Ende abgesetzt)	12
OB-Tischfernsprecher 5T-24-48, mit 5 Ruftasten, externe Energiespeisung 24-48VDC	6814 1 805-10	00781067	zum Einsatz im Innenraum, für 1 Fernsprechleitung, nachrüstbar für 12 Fernsprechleitungen, mit 5 Ruftasten für Rufzeichen "Strich" (Rufsignal lang), für Rufzeichen "Punkt" (Rufsignal kurz), für Rufzeichen "Punkt-Strich" (Rufsignal kurz-lang), für Rufzeichen "Strich-Punkt" (Rufsignal lang-kurz) und für Rufzeichen "3x langer Strich" (Betriebsnotruf), für externe Energiespeisung 24-48 V, mit Anschlussleitung für die Stromversorgung (l = 1,8 m) und 9-poliger Fernmelde-Anschlussleitung (l = 1,8 m, a/b-Adern am offenen Ende abgesetzt)	12
OB-Tischfernsprecher 5T-ZR-24-48, mit 5 Ruftasten, Zugmelderuf, externe Energiespeisung 24-48VDC	6814 1 805-11	00784053	zum Einsatz im Innenraum, für 1 Fernsprechleitung, nachrüstbar für 12 Fernsprechleitungen, mit 5 Ruftasten für Rufzeichen "Strich" (Rufsignal lang), für Rufzeichen "Punkt" (Rufsignal kurz), für Zugmelderuf "1x langer Strich", für Zugmelderuf "2x langer Strich", für Rufzeichen "3x langer Strich" (Betriebsnotruf), für externe Energiespeisung 24-48 V, mit Anschlussleitung für die Stromversorgung (l = 1,8 m) und 9-poliger Fernmelde-Anschlussleitung (l = 1,8 m, a/b-Adern am offenen Ende abgesetzt)	12
Umschalteneinheit für 12 Fernsprechleitungen	6814 1 812-00	00784054	zur Ergänzung des OB-Tischfernsprechers für den Anschluss von 12 Fernsprechleitungen, mit 12 Umschalttasten und 1 Taste "TRENKEN", mit Verbindungsbausatz, Verbindungskabel zum OB-Tischfernsprecher, mit 25-poligen Anschlusskabeln (l = 1,8 m), konfigurierbar	12
OB-12V-DC Ortsbatterie 12 V DC mit Ladegerät 230 V AC	6814 1 810-00	00937153	Kunststoffgehäuse mit 2 Akkumulatoren 12V, automatische Umschaltung zwischen Speicherbetrieb (OB-Betrieb) und Ladebetrieb, mit Anschlusskabel zum OB-Tischfernsprecher (l = 1,7 m), Ladegerät 230 V AC	12
OB-Steckdose (Kunststoff) mit Schutzübertrager	6814 1 650-00	00766459	zum Anschluss eines transportablen OB-Fernsprechers (z.B. OB-Sprecheinrichtung, transportabel), mit OB-Steckdose mit Arbeitskontakt, Anschlussbuchsen, Schutzübertrager und 1DA-Anschlussklemme, Kunststoffgehäuse, wettersicher, zur Wandbefestigung	13
OB-Steckdose (Kunststoff) ohne Schutzübertrager	6814 1 650-01	00820475	zum Anschluss eines transportablen OB-Fernsprechers (z.B. OB-Sprecheinrichtung, transportabel), mit OB-Steckdose mit Arbeitskontakt, Anschlussbuchsen, 2DA-Anschlussklemme, Kunststoffgehäuse, wettersicher, zur Wandbefestigung, für abgesetzten Schutzübertrager in OB-Ringleitungsanlagen von Eisenbahntunneln	13
OB-Steckdose (Metall) mit Schutzübertrager	6814 1 655-01	00784061	zum Anschluss eines transportablen OB-Fernsprechers (z.B. OB-Sprecheinrichtung, transportabel), mit OB-Steckdose mit Arbeitskontakt, Anschlussbuchsen, Schutzübertrager, 10DA-Anschlussleiste, Metallgehäuse, wettersicher, zur Wand- und Mastbefestigung	13

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
OB-Steckdose (Metall) ohne Schutzübertrager	6814 1 655-31	00820477	zum Anschluss eines transportablen OB-Fernsprechers (z.B. OB-Sprecheinrichtung, transportabel), mit OB-Steckdose mit Arbeitskontakt, Anschlussbuchsen, 10DA-Anschlussleiste, Metallgehäuse, wettersicher, zur Wand- und Mastbefestigung, für abgesetzten Schutzübertrager in OB-Ringleitungsanlagen von Eisenbahntunneln	13
Übertragerkasten IP66-1/1 mit 1 Schutzübertrager	6814 1 300-00	00820549	zum Anschluss einer OB-Steckdose mit abgesetztem Schutzübertrager in OB-Ringleitungsanlagen von Eisenbahntunneln	14
Übertragerkasten IP66-2/4 mit 2 Schutzübertragern, nachrüstbar	6814 1 300-12	00820551	zum Anschluss von 2 OB-Steckdosen mit abgesetztem Schutzübertrager in OB-Ringleitungsanlagen von Eisenbahntunneln, nachrüstbar mit 2 Schutzübertragern (MT-Bestell-Nr. 6814 2 342-10) für 4 OB-Steckdosen	14
Übertragerkasten V-KA-2-1/1 mit 1 Schutzübertrager	6814 1 280-01	00820552	Verteiler-Kasten V-KA-2 für Einsatz im Innenraum, HxBxT [mm] 320x225x120, mit Schwenkhebelgriff, Schließung DB-Braun, 1 LSA-PLUS-Anschlussleiste 2/10	14
Übertragerkasten V-KA-12-12/12 mit 12 Schutzübertragern	6814 1 290-12	00820553	Verteiler-Kasten V-KA-12 für Einsatz im Innenraum, HxBxT [mm] 535x520x120, mit Schwenkhebelgriff, Schließung DB-Braun, 12 Schutzübertragern, 4 LSA-PLUS-Anschlussleisten 2/10	14
Übertragerkasten V-KA-12-0/12 ohne Schutzübertrager	6814 1 290-00	00820554	Verteiler-Kasten V-KA-12 für Einsatz im Innenraum, HxBxT [mm] 535x520x120, mit Schwenkhebelgriff, Schließung DB-Braun, für 12 Schutzübertrager (MT-Bestell-Nr. 6814 2 342-10), mit LSA-PLUS-Montagebügeln zur Aufnahme von 4 LSA-PLUS-Modulen 2/10	14
Schutzübertrager für Übertragerkasten	6814 2 342-10	00820759	Nachrüstsatz für Übertragerkasten IP66-2/4 und V-KA-0/12	14
Erdfuß (Beton) für Befestigungsmaß 180x140	6814 2 237-00	00602036	zur Aufstellung einer Kunststoffsäule	15
Erdfuß (Stahl, feuerverzinkt) für Befestigungsmaß 180x140	6814 2 238-00	00710100	zur Aufstellung einer Kunststoffsäule	15
Befestigungsadapter für Erdfuß für Befestigungsmaß 180x140	6814 2 355-00	00784397	Ergänzungsteil für bereits montierten Erdfuß (Beton oder Stahl, feuerverzinkt) zur um 90° gedrehten Aufstellung einer Kunststoffsäule	15
Sockelblech für Kunststoffsäule	6814 3 455-00	00784398	Ergänzungsteil für Kunststoffsäule zum Ausgleich von Bodenebenenheiten	15
Fußverstärkung für Kunststoffsäule	6814 2 580-00	00937240	für Standorte mit erhöhter mechanischer Belastung	15
Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule parallel zur Wand	6814 1 340-01	00710095	Sockel mit Material zur Befestigung an der Kunststoffsäule, ohne Material zur Befestigung an der Wand	16
Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule 90° zur Wand	6814 1 345-00	00937239	Sockel und Befestigungswinkel mit Material zur Befestigung an der Kunststoffsäule, ohne Material zur Befestigung an der Wand	16
Befestigungslasche 160 für Kunststoffsäule	6814 2 260-10	00784410	Ergänzungsteil für Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule parallel zur Wand, mit Befestigungsmaß 160 mm	16
Wand- und Mastbefestigungselement für Kunststoffsäule	6814 1 209-00	00602003	Befestigungsplatte mit Material zur Befestigung an der Kunststoffsäule, ohne Material zur Befestigung an der Wand bzw. am Mast	16
Wand- und Mastbefestigung für ZB-Wandfernsprecher, OB-Steckdose, Übertragerkasten IP66	6814 1 209-10	00820698	Befestigungsplatte mit Material zur Befestigung am Gehäuse, ohne Material zur Befestigung an der Wand bzw. am Mast	16
Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule für Abstand 135 bis 185 mm	6814 1 346-10	00784395	zur Befestigung an gewölbten Betonwänden, Sockel und Befestigungsstreben mit Material zur Befestigung an der Kunststoffsäule, ohne Befestigungsset M8-Beton	17
Wandbefestigungsbausatz für Kunststoffsäule für Abstand 270 bis 400 mm	6814 1 346-00	00784396	zur Befestigung an gewölbten Betonwänden, Sockel und Befestigungsstreben mit Material zur Befestigung an der Kunststoffsäule, ohne Befestigungsset M8-Beton	17
Wandbefestigungsbausatz für OB-Steckdose (Metall) für Abstand 270 bis 390 mm	6814 1 346-01	00784397	zur Befestigung an gewölbten Betonwänden, Träger und Befestigungsstreben mit Material zur Befestigung an der Kunststoffsäule, ohne Befestigungsset M8-Beton	17
Wandbefestigungsbausatz für OB-Steckdose (Metall) für Abstand 120 mm für Kunststoffsäule	6814 1 346-02	00784398	zur Befestigung an gewölbten Betonwänden, Träger und Befestigungsstreben mit Material zur Befestigung an der Kunststoffsäule, ohne Befestigungsset M8-Beton	18

NICHT MEHR ZULÄSSIG!

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
Wandbefestigungsbausatz für Abstand 120 mm für OB-Steckdose (Metall)	6814 1 346-43	00998965	für Eisenbahntunnel, physikalische Anforderungen nach TLH 416.0126 Version 1.1, bestehend aus Träger mit Kabelabdeckung, 2x Wandhalterung (Säulen-Wand-Abstand 120 mm), Material zur Befestigung der OB-Steckdose (Metall), ohne Befestigungsset M16-Beton	18
Wandbefestigungsbausatz für Abstand 640 bis 720 mm Kunststoffsäule	6814 1 346-40	00998966	für Eisenbahntunnel, physikalische Anforderungen nach TLH 416.0126 Version 1.1, bestehend aus Träger mit Kabelabdeckung, 2x Wandhalterung (Säulen-Wand-Abstand oben 640 bis 720 mm, unten 120 mm), Befestigungsstrebe-Träger, Befestigungsstrebe-Wand, Material zur Befestigung der OB-Steckdose (Metall), ohne Befestigungsset M16-Beton	19
Wandbefestigungsbausatz für Abstand 640 bis 720 mm für OB-Steckdose (Metall)	6814 1 346-41	00998967	für Eisenbahntunnel, physikalische Anforderungen nach TLH 416.0126 Version 1.1, bestehend aus Träger mit Kabelabdeckung, 2x Wandhalterung (Säulen-Wand-Abstand oben 640 bis 720 mm, unten 120 mm), Befestigungsstrebe-Träger, Befestigungsstrebe-Wand, Material zur Befestigung der OB-Steckdose (Metall), ohne Befestigungsset M16-Beton	19
Befestigungsset für OB-Sprechsäule für EBÜT	6814 2 247-00	00710101	zur Befestigung der OB-Sprechsäule an den Halfenschienen des EBÜT-Schalthauses	20
Befestigungsset für OB-Sprecheinrichtung, Mpl, EBÜT	6739 2 120-00	00740406	zur Befestigung der OB-Sprecheinrichtung, Mpl an den Halfenschienen des EBÜT-Schalthauses	20
Befestigungsset M8-Beton (1 VE = 10 Stück)	6802 2 353-00	00998931	zur Montage der Kreuzungsstellenabdeckungen, befahrbar (LZB) für Feste Fahrbahn und für Wandbefestigungen, 1 Set für 10 Befestigungsstellen	20
Befestigungsset M16-Beton (1 VE = 4 Stück)	6802 2 354-00		zur Montage der Wandbefestigungsbausätze für Kunststoffsäule bzw. OB-Steckdose (Metall) für Abstand 640 bis 720 mm bzw. 120 mm, 1 Set für 4 Befestigungsstellen	20
Vorreiber, komplett mit Sterngriff	6814 3 206-15	00710106	Ersatzteil für Kunststoffsäule, ZB-Wandfernsprecher bzw. OB-Steckdose (Metall)	21
T-Griff für Fallenschloss mit Schießung DB-Vierkant	5009 2 431-00	00980619	Ergänzungsbausatz	21
Adaptergestell für OB-Fernsprechschrank	6739 1 100-00	00451136	zur Befestigung des OB-Fernsprechschrankes auf konventionellem DR-Betonsockel	21
Adapterplatte für Außenwecker	6739 2 125-00	00766414	zur Befestigung des Außenweckers am OB-Fernsprechschrank	21
Klapptisch 310x200	6814 1 230-00	00937152	zur Befestigung an Wänden, zum Abstellen der OB-Sprecheinrichtung, transportabel, Stellfläche BxT [mm] 310x200, robuste Ausführung aus nicht rostendem Stahl	21
Schutzübertrager 2,5:1 1500 Ltg : 600 Fernspr	6814 3 235-00	00766455	Ersatzteil / Ergänzungsteil für OB-Sprechtechnik	22
Schutzübertrager 2:1 1200 Ltg : 600 Fernspr	6814 3 235-02	00980609	für Fernsprechleitungen	22
Schutzübertrager 1:1 600 Ltg : 600 Fernspr	6814 3 235-01	00980538	für Fernsprechleitungen	22
Befestigungsbügel für Schutzübertrager	6737 2 403-00	00784407	zur Aufnahme eines Schutzübertragers 2,5:1, Befestigungsmaß 146 mm, mit Befestigungselementen	22
Befestigungsadapter für WEV68	6814 1 210-00	00602005	zur Befestigung des Endverschlusses WEV68 (20 DA) an der Rückwand der OB-Sprechsäule	22
Schreibplatte für Kunststoffsäule	6814 2 530-00	00766456	Ergänzungsteil für Kunststoffsäule, mit Befestigungselementen	22
Ersatzteile				
GSM-R-Sprecheinheit 1T	6814 2 111-00	00998951	Ersatzteil für GSM-R-Sprechsäule mit 1 Zielwahltaste (Kunststoffsäule)	4
GSM-R-Sprecheinheit 2T	6814 2 112-00	00998952	Ersatzteil für GSM-R-Sprechsäule mit 2 Zielwahltasten (Kunststoffsäule)	4
GSM-R-Sprecheinheit 3T	6814 2 113-00	00998953	Ersatzteil für GSM-R-Sprechsäule mit 3 Zielwahltasten (Kunststoffsäule)	4
Solareinheit für Kunststoffsäule	6814 2 363-00	00998954	Ersatzteil für Kunststoffsäule, Anreihgehäuse mit Solarmodul	4
Versorgungseinheit Solar	6814 2 364-00	00998955	Ersatzteil für GSM-R-Sprechsäule Solar (Kunststoffsäule)	4
Versorgungseinheit 230VAC	6814 2 364-10	00998956	Ersatzteil für GSM-R-Sprechsäule 230VAC (Kunststoffsäule)	4
Versorgungseinheit Akku	6814 2 364-20	00998957	Ersatzteil für GSM-R-Sprechsäule Akku (Kunststoffsäule)	4
Akku-6VDC-3Ah	6814 2 364-70	00998958	Ersatzteil für Versorgungseinheiten	4

NICHT MEHR ZULÄSSIG!

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
FKS-3A (1 VE = 10 Stück) Sicherungseinsatz	6814 2 364-80		Ersatzteil für Versorgungseinheiten	4
Tür oben für OB-Sprechsäule, mit Schließung DB-Vierkant	6814 2 900-01	00729020	Ersatzteil, Tür mit F-Schild, ohne Scharniersatz	9
Tür oben für Kunststoffsäule RAL 1003 (Signalgelb)	6814 2 900-00		Grundkörper mit Dichtung, ohne Zubehör	4,8,9
Scharniersatz für 1 Tür der Kunststoffsäule	6814 2 902-00	00729022	Ersatzteil für obere oder untere Tür der Kunststoffsäule	4,8,9
Vorreiberhandhabe (Türgriff)	6814 3 204-00	00766442	Ersatzteil für Kunststoffsäule, ZB-Wandfernsprecher bzw. OB-Steckdose (Metall)	4,8,9 13
Vorreiber, komplett mit Schließung DB-Vierkant	6814 3 206-00	00710105	Ersatzteil für Kunststoffsäule, ZB-Wandfernsprechern bzw. OB-Steckdose (Metall)	4,8,9 13
Farbset für Kunststoffsäulen RAL 1003 (Signalgelb)	6814 1 990-90		zur Lackierung von 2 Kunststoffsäulen	4,8,9
F-Schild 160x100	6814 1 214-00	00602034	Ersatzteil für Kunststoffsäule, LxB [mm] 160x100	4,8,9
ZB-Sprecheinheit ohne Wähltastatur	6814 5 501-00	00937222	Ersatzteil für ZB-Sprechsäule bzw. ZB-Wandfernsprecher	8
ZB-Sprecheinheit mit Wähltastatur	6814 5 500-00	00937223	Ersatzteil für ZB-Sprechsäule bzw. ZB-Wandfernsprecher	8
ZB-Handapparat	6814 2 502-01	00980610	Ersatzteil für ZB-Sprecheinheit	8
ZB-Handapparat bis Baujahr 2006	6814 2 502-00	00793536	Ersatzteil für ZB-Sprecheinheit bis Baujahr 2006	8
OB-Sprechsäule mit Notruf- funktion für Eisenbahntunnel	6814 1 203-02	00710289	für Streckenfernsprecher-Verbindung Fs mit Notruffunktion zur Identifizierung der Notrufstelle, System NBS 100, mit Lithiumbatterie 12V/6V	9
Solarmodul mit Halterung für OB-Sprechsäule	6814 1 211-00	00602008	Ersatzteil mit Befestigungsmaterial	9
Lithiumbatterie 12V/6V	6814 2 339-00	00784551	Ersatzteil für OB-Sprechsäule mit Notruffunktion für Eisenbahntunnel	9
Anschlussleiste 10DA	6814 2 235-00	00820760	Ergänzungssatz zur Montage in OB-Sprechsäule, mit Befestigungsmaterial	9
Elektronikeinheit für OB-Sprech- säule für Fo	6814 5 203-05	00710115	für OB-Sprechsäule für Bahnhofsfernsprecher-Verbindung Fo	9
Elektronikeinheit für OB-Sprech- säule für Fs und EBÜT	6814 5 203-02	00710112	für OB-Sprechsäule für Streckenfernsprecher-Verbindung Fs und EBÜT	9
Elektronikeinheit für OB-Sprech- säule für 2Fs	6814 5 203-17	00766447	für OB-Sprechsäule für 2x Streckenfernsprecher-Verbindung Fs	9
Elektronikeinheit für OB-Sprech- säule mit Notruffunktion	6814 5 203-30	00710121	für OB-Sprechsäule mit Notruffunktion für Eisenbahntunnel, System NBS 100	9
Verbindungsleitung mit Stecker zur Elektronikeinheit der OB-Sprechsäule	6814 2 906-00	00820629	Ersatzteil	9
Kabeldurchführung für Elektronikeinheit der OB-Sprechsäule	6814 1 207-20	00820556	für die Anschlussschnur des OB-Handapparates für Elektronikeinheit	9
Tür unten für OB-Sprechsäule für Fs, Solarspeisung	6814 5 205-02	00766439	Ersatzteil mit Inbusschrauben, ohne Scharniersatz	9
Tür unten für OB-Sprechsäule für Fs, Batteriespeisung	6814 2 901-01	00937164	Ersatzteil mit Inbusschrauben, ohne Scharniersatz	9
Blindstopfen für Steckdosen- durchbruch (1 VE = 10 Stück)	6814 2 904-00	00784409	zum Verschließen des Steckdosendurchbruches in der unteren Tür der OB-Sprechsäule	9
Rufzeichentafel	6814 1 215-00	00602369	Ersatzteil für OB-Sprechsäule	9
Kennzeichnungstafel für OB-Sprechsäulenstandort	6814 2 344-00	00766418	mit Material zur Befestigung am Spannbetonpfosten	9
Richtungspfeil 100x60	6814 3 207-05	00766419	Ersatzteil für Kennzeichnungstafel für OB-Sprechsäulenstandort, selbstklebende Folie HxB [mm] 100x60, Reflexfolie mit schwarzem Pfeil	9
Anschlussschnur 250 für OB-Handapparat für Elektronikeinheit mit Notruffunktion	6814 1 207-03	00766425	Ersatzteil für Elektronikeinheit mit rotem Notrufftaster, l = 250 mm	9
Akkumulator 12V	6814 1 212-00	00602011	Ersatzteil für OB-Fernsprecher-Schrank bzw. OB-Sprechsäule mit Solarspeisung sowie für die Ort-batterie OB-12V-DC	9,10 11,12
Laderegler NANO12L	6814 1 213-01	00766434	Ersatzteil für OB-Fernsprecher-Schrank bzw. OB-Sprechsäule mit Solarspeisung	9,10,11
Laderegler Austauschset SLR12L/NANO12L	6814 1 213-11	00820638	Ersatzbaugruppe bei Ausfall des Ladereglers SLR12	9,10,11
Halterung für Akkumulator 12V und Laderegler NANO12L	6814 1 213-12	00980537	Ersatzteil mit Befestigungsmaterial	9,10,11

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	DB-Material-Nr.	Hinweise	Seite
Steckdose mit Arbeitskontakt	6814 2 255-00	00766449	Ersatzteil für OB-Sprechsäule und OB-Fernsprechschrank, ohne Schutzübertrager	9,10,11
Halterung links für Handapparat OB-Elektronikeinheit	6814 3 222-00	00937241	Ersatzteil für OB-Elektronikeinheit, linke Halterung für Handapparat und Vorreibergegenstück	9,10,11
Halterung rechts für Handapparat OB-Elektronikeinheit	6814 3 221-00	00937242	Ersatzteil für OB-Elektronikeinheit, rechte Halterung für Handapparat	9,10,11
OB-Handapparat für Elektronikeinheit	6814 1 208-02	00766431	Ersatzteil, ohne Anschlussschnur	9,10,11
Anschlussschnur 300 für OB-Handapparat für Elektronikeinheit ohne Notruffunktion	6814 1 207-02	00766423	Ersatzteil für Elektronikeinheit ohne rotem Notruffaster, l = 300 mm	9,10,11
Schraubkappe mit Kette	0000 6 374-21	00766452	Ersatzteil für OB-Steckdose	9,10 11,13
Überspannungsableiter 350V/20kA	6814 3 235-90	00980782	Ersatzteil für OB-Sprechtechnik	9,10,11 13,14
Fernsprechschrank, leer, ohne Dach, mit Schießung DB-Vierkant	5379 2 095-06	00176346	Ersatzteil, mit F-Schild	10
Kunststoffschrank, leer, ohne Dach, mit Schließung DB-Vierkant	5379 2 095-80	00784097	Ersatzteil, ohne F-Schild	10
Kunststoffschrank, leer, ohne Dach, mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder	5379 2 095-81	00980812	Ersatzteil, ohne F-Schild	10
Dach für Fernsprechschrank / Kunststoffschrank	6739 2 010-00	00176355	Ersatzteil mit Befestigungsmaterial	10
Tür für Fernsprechschrank mit Schießung DB-Vierkant	6739 2 130-00	00784099	Ersatzteil mit Scharnierbügel, mit F-Schild	10
Tür für Kunststoffschrank mit Schließung DB-Vierkant	6739 2 130-02	00784100	Ersatzteil mit Scharnierbügel, ohne F-Schild	10
Tür für Kunststoffschrank mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder	6739 2 130-04	00820650	Ersatzteil mit Scharnierbügel, ohne F-Schild	10
F-Schild 400x280	5379 3 033-03	00766538	Ersatzteil für Fernsprechschrank, LxB [mm] 400x280	10
Türkontakt für OB-Fernsprechschrank (Kunststoffschrank)	6739 1 530-00	00552804	Nachrüstsatz mit Befestigungsmaterial	10
Scharnierbügel (1 VE = 2 Stück) für Fernsprechschrank/ Kunststoffschrank	6739 2 130-90	00937107	Ersatzteile mit Befestigungsmaterial zur Montage an der Tür	10
Fallenschloss mit Schließung DB-Vierkant	6739 2 150-00	00728905	Ersatzteil, Kastenschloss mit Befestigungsmaterial für Fernsprechschrank / Kunststoffschrank	10
Griff für Fernsprechschrank / Kunststoffschrank	6739 2 130-92		Ersatzteil mit Befestigungsmaterial zur Montage an der Tür	10
Solarmodul mit Halterung für OB-Fernsprechschrank	6814 5 215-01	00740413	Ersatzteil für OB-Fernsprechschrank mit Solarspeisung	10
Batteriehalter als Umbausatz für OB-Fernsprechschrank	6814 2 240-60	00937162	für OB-Fernsprechschrank mit Solarspeisung, kompletter Umbausatz für Batteriespeisung, die Batterien (8 Stück Alkalizellen 1,5 V, Kapazität mind. 18000 mAh, z.B. Duracell MN 1300) sind gesondert zu beschaffen	10
Beschriftungsschilder für Batteriefach (1 VE = 12 Stück)	6814 2 240-90	00820649	Ergänzungsteil für Batteriehalter, HxBxT [mm] 84x24x4, bestehend aus Rahmen mit Selbstklebeband, Beschriftungsstreifen HxB [mm] 78x22 und Klarsichtabdeckung	9,10
Elektronikeinheit für OB-Sprecheinrichtung, Mpl	6814 5 516-00	00766416	Ersatzteil ohne Türkontakt	10,11
Elektronikeinheit für OB-Sprecheinrichtung, Mpl, 2Fs	6814 5 516-03	00766417	Ersatzteil ohne Türkontakt	10,11
Batteriehalter für OB-Sprecheinrichtung, Mpl	6814 2 240-50	00937160	Ersatzteil für OB-Sprecheinrichtung Mpl bzw. OB-Fernsprechschrank mit Batteriespeisung	10,11
OB-Handapparat für OB-Tischfernsprecher	6814 1 208-03	00820557	Ersatzteil, ohne Anschlussschnur	12
Anschlussschnur 250 für OB-Handapparat für OB-Tischfernsprecher	6814 1 207-04	00937163	Ersatzteil, l = 250 mm	12
Hutmutterersatz für Erdfuß (Stahl, feuerverzinkt)	6814 2 238-20	00820640	Ersatzteil	15

Photon Meissener Technologies GmbH
Niederauer Straße 44
D-01662 Meißen
Telefon +49 3521 726-0
Telefax +49 3521 726-177
Bahntechnik@PhotonAG.com
www.MT.PhotonAG.com

Das Qualitätsmanagement der
Photon Meissener Technologies GmbH
ist zertifiziert nach dem internationalen
Standard ISO 9001:2008

