

KOMMUNIKATION IM KRISENFALL?



„WIR SCHAFFEN VERBINDUNG, WENN NICHTS MEHR GEHT -
LETZTE MÖGLICHKEIT ZUR KOMMUNIKATION“



Immer öfter entstehen Katastrophen bedingt durch den Klimawandel!

... starke Gewitter, Unwetter, Starkregen, Hochwasser, Überschwemmungen,
Waldbrände durch Trockenheit, extreme Kälte, Schneeverwehungen,
vereiste Leitungen ...

Ortschaften werden abgeschnitten - Stromausfälle -
kein Telefonnetz - Mobilfunknetze kommen zum Erliegen -
Kommunikationswege brechen zusammen

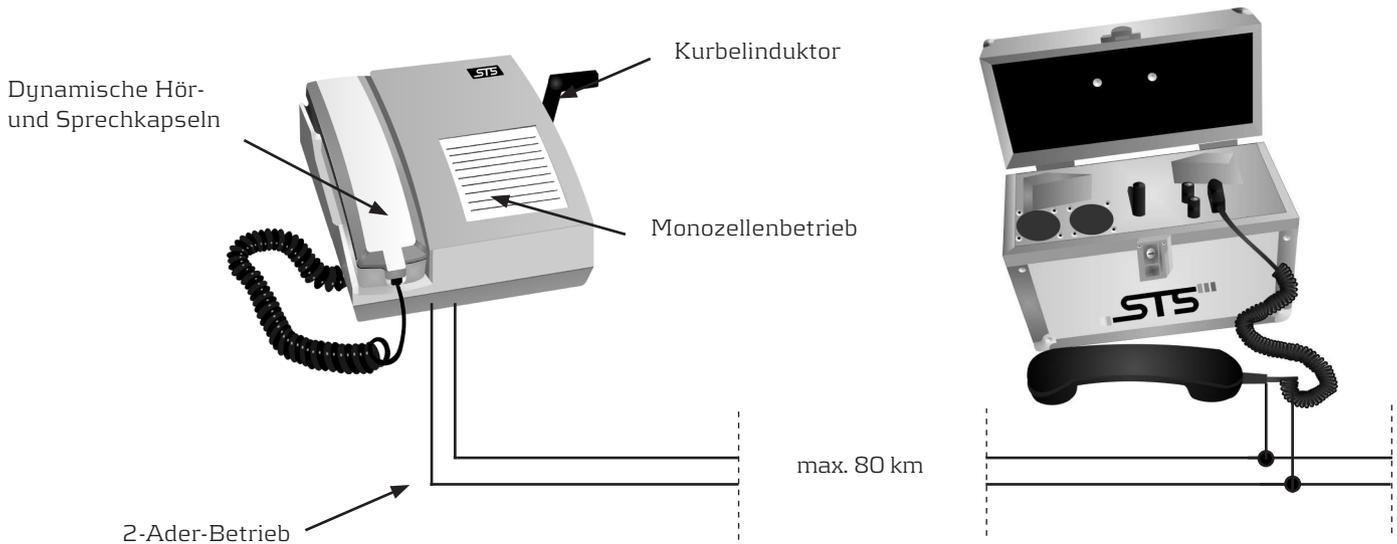
Die Kommunikation zwischen Einsatzkräften, Helfern, Kreisverwaltungen
und Leitstellen ist nicht mehr möglich!

Mit einem funktionierendem Notrufsystem kann im Ernstfall weiter
kommuniziert werden, sobald der Rest der Technik versagt!



OB - TELEFONIE

UNABHÄNGIG VOM STROMNETZ DURCH ORTSBATTERIEBETRIEB



FUNKTIONSWEISE OB-TELEFONIE

Die OB-Technologie besitzt eine hohe Betriebssicherheit. Sie ist unabhängig von einer zentralen Spannungsversorgung und kann Sprachinformationen über große Entfernungen übermitteln.

Die Signalleitungen zwischen den Endgeräten kommen ohne Gleichspannung aus.

Um ein eigenes Notfallnetz zu realisieren, können Stadtwerke, Netzbetreiber oder andere Anwender problemlos auf das eigene Leitungsnetz zurückgreifen.

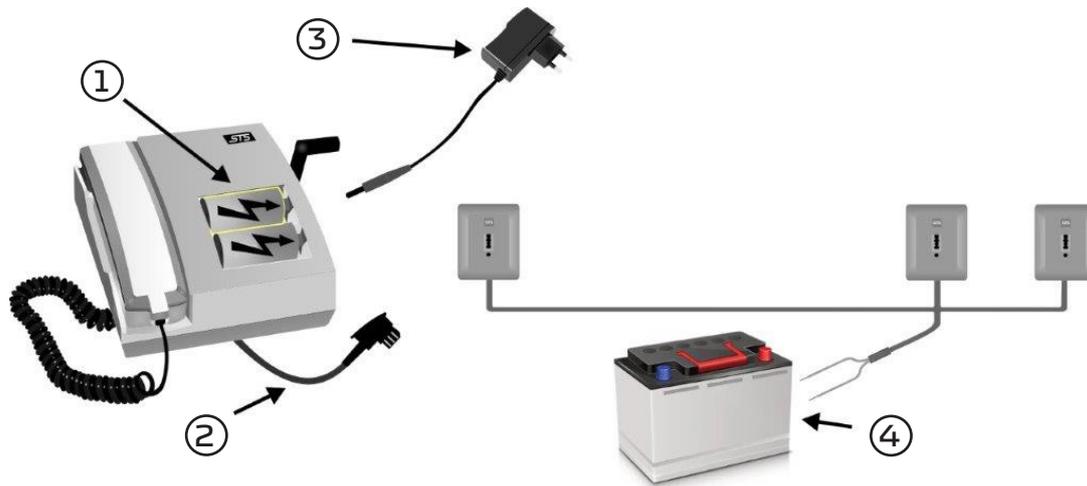
Je größer der Leitungsquerschnitt, desto geringer fallen die Verluste auf dem Leitungsweg aus. Bei zu hohem Leitungswiderstand auf langen Strecken werden in der Praxis meist mehrere Adern parallel geschaltet. Steht nur ein Leiter zur Verfügung, kann mittels einer beidseitigen Erdung der zweiten Leitung trotzdem kommuniziert werden. Die qualitativ besten Ergebnisse sind mit UTP (Unshielded Twisted Pair) zu erzielen.

Das Rufsignal wird mit dem eingebauten Kurbelinduktor selbst erzeugt. Je nach Drehgeschwindigkeit werden Rufsignale von bis zu 150V generiert. Der speziell für diesen Zweck entwickelte Induktor erzeugt Leistungen bis 5 Watt. Zur speziellen Anwahl werden damit Morsesignale generiert. Die dynamischen Hör- und Sprechkapseln garantieren einen störungsfreien spannungsunabhängigen Betrieb.

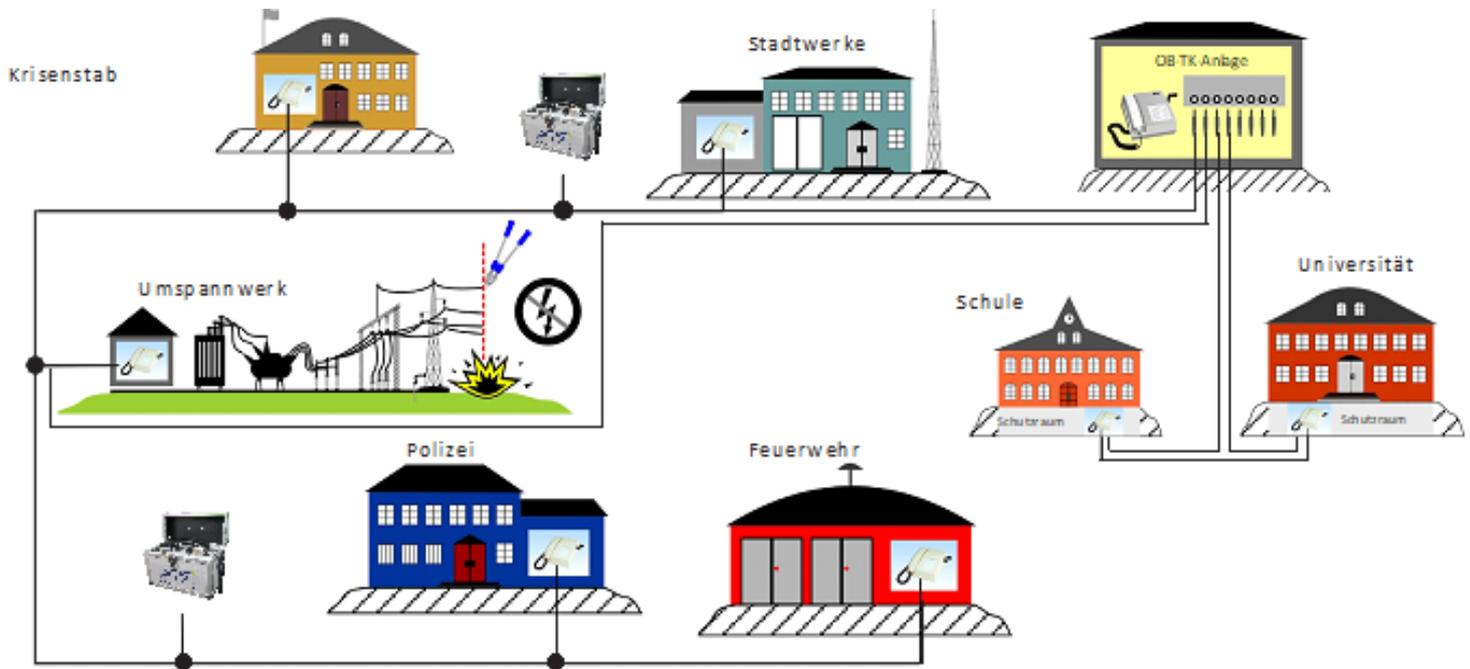
Durch die breite Spannungsversorgung von 1,5 V bis 90 V können die Telefone entweder mit handelsüblichen Monozellen oder auch mit Autobatterien betrieben werden.

STROMVERSORGUNG OB-TELEFONIE

Nach spätestens 2 Stunden Vorhaltezeit des Festnetzknutenpunktes der Vermittlungsstelle kann der Mobilfunk nicht mehr genutzt werden. OB-Telefonie gewährleistet durch ihre Spannungsversorgungsoptionen von 1,5 V bis 90 V DC die Kommunikation bei Stromausfall. Ein OB-Telefon verbraucht im Sprechbetrieb zwischen 10mA und 30mA. Eine Dauersprechzeit von mehreren Wochen kann somit abgesichert werden.



- ① Im Ortsbatteriebetrieb eines OB-Telefons werden Monozellen eingesetzt.
- ② Bei Fernspeisung wird der OB über eine TAE/UAE-Anschlussleitung von der TAE/UAE-Dose versorgt.
- ③ Alternativ kann der OB mit einem Netzteil (Micro USB) 5V DC betrieben werden. Bei Stromausfall schaltet der Fernsprecher selbständig auf Batteriebetrieb zurück.
- ④ Die Kapazität der Stromquelle entscheidet über die Einsatzdauer im Stromausfall.



OB-Telefone sind so konzipiert, dass sie unabhängig von einer fremden Stromversorgung betrieben werden können (Ortsbatteriebetrieb/Notbetrieb).

Durch den eingebauten Kurbelinduktor wird der Rufstrom für das Rufsignal selbst erzeugt.
Die OB-Telefonie ist für Fernsprechübertragungen über lange Strecken geeignet.

- > Kommunikation bis zu einer Leitungslänge von 80 km
- > eigener Netzaufbau / einfache Parallelschaltung möglich
 - > robuste unempfindliche Technologie
 - > einfache Bedienung
 - > Notfallsysteme - Rückfallebene
- > stationärer Einsatz oder transportabel im Koffer

OB-Telefone können in folgenden Bereichen eingesetzt werden:

Eisenbahnen * Industrie * Berg- und Seilbahnen * Skilifte * Sicherheits- und Rettungswesen *
Wehrtechnik * Schutzraumausstattung

FERNSPRECHER OB 92

Der Fernsprecher OB 92 ist für stationären Betrieb vorgesehen und kann in ein vorhandenes OB-Netz eingebunden werden.

Er ist mit mechanischem Läutwerk oder elektronischem Tonruf lieferbar.
Der Sprechstrom wird über 2 Monozellen geliefert.

Leistungsmerkmale:

- elektronische Sprechschaltung
- eigenes Rufsignal abschaltbar
- Batterie-Zustandsanzeige
- Batteriekammern ohne Werkzeug zugänglich
- Steckanschluss an TAE- / UAE-Dose

Anwendungen:

- Fernsprecher in Fernmeldekästen
- Endstellen in Ortsbatteriebetrieb
- Standleitungsbetrieb
- Notfallsysteme / Rückfallebene

Technische Daten:

Stromversorgung:

intern durch Batterien: 2 x 1,5 V (Monozelle)

Fernspeisung Umschaltung automatisch: Arbeitsbereich 6 - 90 VDC

Isolationswiderstand des ganzen Gerätes min. 50 MOhm

Impedanz des Gerätes mit getrenntem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 1400 Ohm +/- 20 %

Impedanz des Gerätes mit eingeschaltetem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 800 Ohm +/- 10 %

Kurbelinduktor:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz $>$ 4,5 W

Leerlaufspannung bei 20 Hz $<$ 150 VDC

Piezo: Lautstärke bei 1 m Abstand $>$ 100 dB

Frequenzbereich 3000 Hz

Wecker: Lautstärke bei 1 m Abstand $>$ 60 dB (A)

Ansprechspannung 18VAC / 2mA

Frequenzbereich 16 - 50 Hz

Handapparat:

mit robuster dynamischer Sprech- und Hörkapsel

Länge der TAE-Anschluss-Leitung: 1 Meter, 3 Meter oder 5 Meter

Farbe:

Gehäuse aus ABS altweiß

Gewicht:

OB 92 mit Anschluss-Leitung u. TAE-Dose (ohne Batterien) 1920 g

Abmessungen:

L x B x H ca. 210 x 181 x 95 mm



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60260TAE1M: mit mechanischem Läutwerk, spezial TAE-Dose und Anschluss-Leitung 1m - ohne Fernspeisung

Artikel-Nr. 60260TAE3M: mit mechanischem Läutwerk, spezial TAE-Dose und Anschluss-Leitung 3m - ohne Fernspeisung

Artikel-Nr. 60260TAE5M: mit mechanischem Läutwerk, spezial TAE-Dose und Anschluss-Leitung 5m - ohne Fernspeisung

Artikel-Nr. 60261TAE1M: mit mechanischem Läutwerk, spezial TAE-Dose und Anschluss-Leitung 1m - mit Fernspeisung

Artikel-Nr. 60261TAE3M: mit mechanischem Läutwerk, spezial TAE-Dose und Anschluss-Leitung 3m - mit Fernspeisung

Artikel-Nr. 60265TAE1M: mit elektronischem Tonruf, spezial TAE-Dose und Anschluss-Leitung 1m - ohne Fernspeisung

Artikel-Nr. 60265TAE3M: mit elektronischem Tonruf, spezial TAE-Dose und Anschluss-Leitung 3m - ohne Fernspeisung

FERNSPRECHER OB 04

Der Fernsprecher OB 04 ist als Telefon konzipiert, das in lauten Räumen und Umgebungen eingesetzt wird. Durch den Schallschutzkopfhörer werden sämtliche Störgeräusche weitestgehend unterbunden. Für Wartungsarbeiten sind während des Telefonierens beide Hände frei! Er ist für den Gebrauch auf Baustellen und sich ändernder Einsatzorte bestimmt. Der Apparat kann in ein vorhandenes OB-Netz eingebunden werden. Der Sprechstrom wird über 2 Monozellen geliefert. Der Fernsprecher OB 04 kann wahlweise mit Handapparat, Schallschutzkopfhörer mit Kehlkopfmikrofon und zusätzlich mit einer Steckdose für Walzenstecker ausgerüstet werden.

Leistungsmerkmale:

- elektronische Sprechschaltung
- Parallelanschluss über Klinkenstecker möglich
- feuchtigkeitsunempfindlich

Anwendungen:

- Fernsprecher für Baustellenbetrieb und wechselnde Orte
- Endstellen in Ortsbatteriebetrieb
- Notfallsysteme / Rückfallebene

Technische Daten:

Stromversorgung:

2 x 1,5 V (Monozelle)

Isolationswiderstand des ganzen Gerätes min. 50 MOhm

Impedanz des Gerätes mit getrenntem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 1400 Ohm +/- 20 %

Impedanz des Gerätes mit eingeschaltetem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 800 Ohm +/- 10 %

Kurbelinduktor:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz $>$ 4,5 W

Leerlaufspannung bei 20 Hz $<$ 150 VAC

Piezo: Lautstärke bei 1 m Abstand $>$ 100 dB

Frequenzbereich 3000 Hz

Handapparat:

mit robuster dynamischer Sprech- und Hörkapsel

Kopfhörer:

mit robuster dynamischer Hörkapsel

Mikrofon:

Kehlkopfmikrofon mit Membran

Koffer mit Trageband:

Länge des Tragebandes 1200 mm

Material:

Aluminium mit Schichtstoffplatten Oslo

Farbe:

silbergrau

Gewicht:

OB-Fernsprecher (ohne Batterien) 4600 g

Abmessungen:

L x B x H ca. 300 x 250 x 300 mm

lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60270: Fernsprecher OB 04 mit Handapparat inkl. AS-Leitung

Artikel-Nr. 60271: Fernsprecher OB 04 mit Schallschutzkopfhörer und Kehlkopfmikrofon, AS-Leitung 2m + Bügel

Artikel-Nr. 60273: Fernsprecher OB 04 mit HA inkl. AS-Leitung, Schallschutzkopfhörer und Kehlkopfmikrofon, AS-Leitung 2m + Bügel



FERNSPRECHER OB 05

Der Wandfernsprecher OB 05 ist als Telefon konzipiert, das für laute Räume und Umgebungen geeignet ist. Durch den Schallschutzkopfhörer werden sämtliche Störgeräusche unterbunden. Durch das Kehlkopfmikrofon kann mit der Gegenseite gesprochen werden. Für Arbeiten sind während des Telefonierens beide Hände frei! Optional kann der OB 05 mit Handapparat ausgestattet werden. Er ist für Festinstallation in lauten Räumen bestimmt. Der Apparat kann in ein vorhandenes OB-Netz eingebunden werden. Der Sprechstrom wird über Monozellen geliefert.

Leistungsmerkmale:

- elektronische Sprechschaltung
- feuchtigkeitsunempfindlich

Anwendungen:

- Fernsprecher für Wandmontage
- Endstellen in Ortsbatteriebetrieb
- Notfallsysteme / Rückfallebene

Technische Daten:

Stromversorgung:

2 x 1,5 V (Monozelle)

Isolationswiderstand des ganzen Gerätes min. 50 MOhm

Impedanz des Gerätes mit getrenntem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 1400 Ohm +/- 20 %

Impedanz des Gerätes mit eingeschaltetem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 800 Ohm +/- 10 %

Kurbelinduktor:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz $>$ 4,5 W; Leerlaufspannung bei 20 Hz $<$ 150 VAC

Piezo: Lautstärke bei 1 m Abstand $>$ 100 dB

Frequenzbereich 3000 Hz

Handapparat:

mit robuster dynamischer Sprech- und Hörkapsel

Kopfhörer:

mit robuster dynamischer Hörkapsel

Mikrofon:

Kehlkopfmikrofon mit Membran

Farbe:

Gehäuse grau

Gewicht:

OB - Fernsprecher (ohne Batterien) 2000 g

Abmessungen:

L x B x H ca. 180 x 130 x 160 mm



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60290: Fernsprecher mit Schallschutzkopfhörer, Kehlkopfmikrofon und 5m Leitung, inkl. Haken und Wandbefestigung

Artikel-Nr. 60291: Fernsprecher mit Handapparat und AS-Leitung 2m gew., inkl. Haken und Wandbefestigung

FERNSPRECHER OB 06

Der Fernsprecher OB 06 ist für den Gebrauch auf Baustellen und sich ändernder Einsatzorte bestimmt.
Der Apparat kann in ein vorhandenes OB-Netz eingebunden werden. Der Sprechstrom wird über 2 Monozellen geliefert.

Leistungsmerkmale:

- elektronische Sprechschaltung
- Parallelanschluss über Klinkenstecker möglich
- feuchtigkeitsunempfindlich

Anwendungen:

- Fernsprecher für Baustellenbetrieb und wechselnde Orte
- Endstellen in Ortsbatteriebetrieb
- Notfallsysteme / Rückfallebene

Technische Daten:

Stromversorgung:

2 x 1,5 V (Monozelle)

Isolationswiderstand des ganzen Gerätes min. 50 MOhm

Impedanz des Gerätes mit getrenntem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 1400 Ohm +/- 20 %

Impedanz des Gerätes mit eingeschaltetem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 800 Ohm +/- 10 %

Kurbelinduktor:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz $>$ 4,5 W

Leerlaufspannung bei 20 Hz $<$ 150 VAC

Piezo: Lautstärke bei 1 m Abstand $>$ 100 dB

Frequenzbereich 3000 Hz

Handapparat:

mit robuster dynamischer Sprech- und Hörkapsel

Koffer mit Trageband:

Länge des Tragebandes 1200 mm

Koffer aus Aluminium mit Schichtstoffplatten Oslo

Farbe:

silbergrau

Gewicht:

OB-Fernsprecher (ohne Batterien) 2800 g

Abmessungen:

L x B x H ca. 300 x 160 x 250 mm



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60295

FERNSPRECHER OB 07

Der Einbau-Fernsprecher OB 07 ist für stationären Betrieb vorgesehen.

Der Sprechstrom wird über 2 Monozellen geliefert.

Der Apparat wird für Tisch-, Pult-, Schrank- oder Türeinbau verwendet.

Leistungsmerkmale:

- elektronische Sprechschaltung
- Batterie-Zustandsanzeige
- Batteriekammern ohne Werkzeug zugänglich
- Steckanschluss an TAE-Dose

Anwendungen:

- Fernsprecher für Pult-, Schrank- oder Türeinbau
- Endstellen in Ortsbatteriebetrieb
- Standleitungsbetrieb
- Notfallsysteme / Rückfallebene

Technische Daten:

Stromversorgung:

intern durch Batterien: 2 x 1,5 V (Monozelle)

Fernspeisung möglich (umschaltbar) Arbeitsbereich 4 - 30 V

Impedanz des Gerätes mit getrenntem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 1400 Ohm +/- 20 %

Impedanz des Gerätes mit eingeschaltetem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 800 Ohm +/- 10 %

Kurbelinduktor:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz $>$ 4,5 W

Leerlaufspannung bei 20 Hz $<$ 150 VAC

Piezo: Lautstärke bei 1 m Abstand $>$ 100 dB

Frequenzbereich 3000 Hz

Handapparat:

mit robuster dynamischer Sprech- und Hörkapsel

Anschluss-Leitung: Länge der TAE - Anschluss-Leitung 3 Meter

Farbe:

Gehäuse aus Aluminium

Gewicht:

OB-Fernsprecher mit Anschluss-Leitung u. TAE-Dose (ohne Batterien) 2500 g

Abmessungen:

L x B x H ca. 320 x 130 x 125 mm



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60300

FERNSPRECHER OB 08

Der Fernsprecher OB 08 kann unabhängig von einer fremden Stromversorgung (Ortsbatteriebetrieb / Notbetrieb), aber auch durch Ruffernspeisung betrieben werden. Der Sprechstrom wird über 2 Monozellen geliefert. Der Fernsprecher ist für Fernsprechübertragungen über lange Strecken geeignet. Er ist für stationären Betrieb vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- elektronische Sprechschaltung
- eigenes Rufsignal abschaltbar
- Batterie-Zustandsanzeige
- Batteriekammern ohne Werkzeug zugänglich
- Steckanschluss an UAE-Dose
- Ruftaste für Ruffernspeisung

Anwendungen:

- Fernsprecher für Fernmeldekästen
- Endstellen in Ortsbatteriebetrieb
- Standleitungsbetrieb
- Notfallsysteme / Rückfallebene

Technische Daten:

Stromversorgung:

2 x 1,5 V (Monozelle)

Fernspeisung Umschaltung automatisch: Arbeitsbereich 6 - 90 V

Isolationswiderstand des ganzen Gerätes min. 50 MOhm

Impedanz des Gerätes mit getrenntem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 1400 Ohm +/- 20 %

Impedanz des Gerätes mit eingeschaltetem Mikrofonkreis 800 Hz \geq 800 Ohm +/- 10 %

Kurbelinduktor:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz $>$ 4,5 W

Leerlaufspannung bei 20 Hz $<$ 150 VAC

Piezo: Lautstärke bei 1 m Abstand $>$ 100 dB

Frequenzbereich 3000 Hz

Handapparat:

mit robuster dynamischer Sprech- und Hörkapsel

Anschlussleitung:

Länge der UAE-Anschluss-Leitung: 2 Meter

Farbe:

Gehäuse aus ABS altweiß

Gewicht:

OB 92 mit Anschluss-Leitung u. UAE-Dose (ohne Batterien) 2120 g

Abmessungen:

L x B x H ca. 210 x 181 x 95 mm



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60301

OB - NEBENSTELLENANLAGE

Die OB-Nebenstellenanlage erweitert eine vorhandene OB-Strecke oder bildet die Zentrale des OB-Netzes. Der Funktionsumfang dieser TK-Anlage wird nach Wunsch ab Werk konfiguriert und kann nachträglich erweitert werden. Als Energieversorgung kann wahlweise das 230V-Netz gewählt oder ausschließlich eine 12V-Batterie verwendet werden. Die Kombination aus beiden Varianten ermöglicht eine Redundanz bei Stromausfall und sichert den Betrieb je nach Batteriegröße auf mehrere Wochen.

Die OB-Nebenstellenanlage ermöglicht das gezielte Ansteuern einer OB-Nebenstelle oder einer kompletten OB-Strecke mit mehreren Telefonen. Dabei können Einzelstrecken mit jeweils bis zu 40 km Länge in das Kommunikationsnetz eingebunden werden.

Es ist möglich, zwei einzelne Telefone oder Strecken bedarfsweise als Inseln zu betreiben oder an der Zentrale per Tastendruck in eine Gruppe zusammenzufassen.

Die einzelnen Strecken sind in der TK-Anlage durch einen umfangreichen Überspannungsschutz vor ungewünschten Impulsen und Spannungen geschützt. Damit bei Hochbetrieb kein eingehender Ruf verloren geht, meldet eine Signalleuchte jeweils zusätzlich zum Rufsignal den eingehenden Ruf auf der jeweiligen Strecke und muss erst mit Anruf oder Tastendruck abgearbeitet werden.

Die modular aufgebaute Anlage kann auf über 20 Strecken erweitert werden und ermöglicht in 19" Geräteträgern eine problemlose Integration in vorhandene Racks. Die intuitive Bedienung gestattet nach sehr kurzer Einarbeitungszeit einen reibungslosen Betrieb.

Im Katastrophenmanagement ist die Gesamtanlage in kürzester Zeit aufgebaut und betriebsbereit.

Leistungsmerkmale:

- modular erweiterbar
- robuste 19"-Technik
- unempfindliche analoge Technik
- kompatibel mit allen OB-Telefonen
- netzausfallsicher
- Rufstromerzeugung durch Kurbelinduktor oder Tonrufgenerator
- Rufspeicher der Linien
- schnelle und leichte Inbetriebnahme

Anwendungen:

- Blackoutsituationen vorbeugen
- Notfallmanagement
- Inselnetzbetrieb
- Telefonie im Katastrophenfall
- Baustellentelefonie
- Bahnbetrieb

Technische Daten:

Kurbelinduktor:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz > 4,5 W

Leerlaufspannung bei 20 Hz < 150 VAC

Gewicht:

5,8 kg

Abmessungen:

L x B x H ca. 490 x 320 x 140 mm

oder als Einschub in 19" Racks



FERNSPRECHSCHRANK

Fernsprechschränke finden überall dort ihren Einsatz, wo Feuchtigkeit und Witterungseinflüsse von der Elektronik ferngehalten werden müssen. Im Aussenbereich oder in feuchten sowie unterirdischen Umgebungen, aber auch schmutzigen und staubanfälligen Bereichen schützen sie das Telefon vor äusseren Einflüssen.

Jeder Schrank ist mit einer Druckausgleichsmembrane ausgestattet, um luftdruckbedingte Feuchtigkeit aus den Schränken fernzuhalten. In besonders kühlen und feuchten Umgebungen kann optional eine Schaltschrankheizung bzw. ein Betauungsschutz ergänzend eingebaut werden.

Die optionale Montage einer Masthalterung oder eines OB-Aussenweckers für laute Umgebungen kann bereits ab Werk erfolgen.

Eine Ausstattung mit eigenen oder speziellen Schließsystemen ist möglich.

Je nach Anforderung sind verschiedene Ausführungen aus lackiertem Stahl oder Edelstahl lieferbar.

Eine herausnehmbare Montageplatte ermöglicht eine leichte Anpassung an systembedingte Anforderungen.

Eine vormontierte TAE-Dose erleichtert den Anschluss an das vorhandene OB-Netz.

Leistungsmerkmale:

- wettersicher
- für robusten Ausseneinsatz
- Schutz vor Feuchtigkeit und Staub

Anwendungen:

- Bahnstrecken
- Seilbahnen
- Bergwerke
- Zugriffsschutz

Technische Daten:

Material:

Gehäuse und Tür aus Stahlblech oder Edelstahl

Montageplatte innen aus Stahlblech verzinkt

Farbe:

RAL 7035 bzw. polierter Edelstahl

Schutzart:

IP 66

Druckausgleichsmembrane

Abmessungen:

L x B x H ca. 400 x 400 x 250 mm

Zubehör im Lieferumfang:

inkl. Wandhalterung, Wandkonsole mit Rändelschrauben, TAE-Dose montiert

Betauungsschutz (bei vorhandener Spannungsversorgung optional)

Masthalterung in verschiedenen Größen möglich

Türbeschriftung auf Wunsch

Aussenweckermontage möglich

lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 61101



OB - Extender / Verlängerungstrommel

Der OB-Extender ist eine mobile Leitungstrommel zur schnellen und unkomplizierten Verlängerung von Telekommunikationssignalen und ermöglicht eine variable Erweiterung des vorhandenen OB-Netzes. Je nach Einsatzgebiet oder Nutzungsanforderungen kann die modular aufgebaute Trommel unterschiedlich konfektioniert werden. Die flexiblen Zwillingslitzen sind je nach in/outdoor-Nutzung in Kupferkabel oder robustes Feldkabel verfügbar.

Die Größe der Leitungstrommel ermöglicht eine wählbare Länge von bis zu 200 m. Standardmäßig wird die Trommel mit 100m Leitung geliefert.

Das Eingangssignal kann wahlweise als TAE-Stecker, Bananenstecker, Walzenstecker oder über eine verzinnte Litze eingespeist werden.

Ausgangsseitig stehen die Varianten TAE-Buchse, Banenbuchsen, Steckdose für Walzenstecker oder Klemmverbindung zur Auswahl. Die Variante Walzenstecker/ Steckdose für Walzenstecker oder auch eine ausgangsseitige Mehrfachbestückung ist auf Anfrage möglich. Für einen Einsatz in analogen Telekommunikationsnetzen muss die Belegung des TAE-Steckers und der TAE-Buchse gesondert konfektioniert werden.

Technische Daten:

Leitung:

Leitungslänge z.B. 100 m
Cu-Leitung 2x0,75²

Schnittstellen - Konfektionierung nach Wunsch:

Leitungsklemmen max. 2,5mm
Bananenbuchsen 4 mm
Walzenbuchse 21 mm
TAE-Buchse F-Code

Material:

Trommel Polypropylen bruchsfest
Fußgestell Stahlrohr verzinkt

Gewicht:

Trommel mit Leitung bei 100m - 2,9 kg

Größe:

Durchmesser der Trommel 290 mm

Schutzart:

DIN EN 60529 IP 20

Abmessungen:

L x B x H ca. 210 x 181 x 95 mm



lieferbare Ausführungen:

- Artikel-Nr. 60015 OB-Verlängerungstrommel 100 m / Indoor > mit TAE-Stecker + TAE-Dose UP / Kupferlitze
- Artikel-Nr. 60016 OB-Verlängerungstrommel 100 m / Indoor > mit Bananen-Stecker + Bananenbuchsen 2 x 4 mm / Kupferlitze
- Artikel-Nr. 60017 OB-Verlängerungstrommel 100 m / Indoor > mit Bananen-Stecker + Bananenbuchsen 2 x 4 mm + Leitungsklemme 2-fach / Kupferlitze
- Artikel-Nr. 60018 OB-Verlängerungstrommel 100 m / Outdoor > mit TAE-Stecker + TAE-Dose UP / Stahllitze
- Artikel-Nr. 60019 OB-Verlängerungstrommel 100 m / Outdoor > mit Bananen-Stecker + Bananenbuchsen 2 x 4 mm / Stahllitze
- Artikel-Nr. 60020 OB-Verlängerungstrommel 100 m / Outdoor > mit Bananen-Stecker + Bananenbuchsen 2 x 4 mm + Leitungsklemme 2-fach / Stahllitze

Anschaltrelais AR 100

Das Anschaltrelais für OB-Fernsprecher übergibt AC Rufsignale auf beliebige Signalgeräte. Durch die potentialfreie Anschaltung können sowohl Wechselstrom-, als auch Gleichstrom-Signalgeräte mit eigener Stromversorgung im Rhythmus des Telefonrufs betrieben werden.

Technische Daten:

Eingangsseite:

Rufspannung > 25 V - 130V
Frequenzbereich 15 - 25 Hz
Scheinwiderstand > 20 kOhm

Ausgangsseite:

Schaltstrom 6 A / 250 Vac oder 6 A / 30 Vdc
Schaltspannung max. 400 VAC oder 150 VDC
Schaltleistung 150 W oder 150 VA

Umgebungstemperatur: - 20 ... + 50 °C

Gehäuse aus Thermoplast

Schutzart Gehäuse: IP 54

Gewicht: 200 g

Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Abmessungen: L x B x H ca. in mm 98 x 98 x 53



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60600

OB - AUSSENWECKER

OB-Aussenwecker WK 971 7300 Ohm

Der Wechselstrom - Aussenwecker WK 971 7300 Ohm ist eine zusätzliche wettersichere elektromechanische Signaleinrichtung für den OB-Betrieb bzw. auf OB-Strecken. Er ist für lange Strecken geeignet und für stationären Betrieb vorgesehen. Die hochohmige Aktorwicklung garantiert eine geringe Belastung des OB-Netzes, auch beim Einsatz mehrerer Aussenwecker. Besonders in lauten Umgebungen wie Maschinenräumen unterstützt der WK 971 die Rufsignalisierung.

Leistungsmerkmale:

- wettersicher
- für robusten Ausseneinsatz
- für zusätzliche Rufsignalisierung
- besondere Ansprechempfindlichkeit
- Zweittonklang
- verpolungssicher
- separate Anschlusskammer

Anwendungen:

- auf OB-Strecken
- in lauten Räumen
- in feuchter Umgebung
- für innen und aussen

Technische Daten:

Lautstärke bei 1 m Abstand:	> 80 dB (A)
Betriebsspannung:	20 - 80VAC
Ansprechspannung:	< 15 V
Ansprechstrom bei 20 Hz:	< 0,8 mA
Gleichstromwiderstand:	7300 Ohm
Scheinwiderstand bei 800 Hz:	> 100 kOhm
Scheinwiderstand bei 20 Hz/50 V:	> 15,5 kOhm
Einfügungsdämpfung bei 300 Hz - 3400 Hz:	< 0,02 Np
spritzwasserdicht, Schutzart:	IP 43

Material:

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polycarbonat)

Glockenschalen aus Aluminiumdruckguss

Gewicht: 960 g

Farbe: kieselgrau ähnlich RAL 7032

Abmessungen: L x B x H ca. in mm 208 x 170 x 115



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 51014

Wandkonsole für Fernsprecher

Die Konsole dient zur Befestigung der Fernsprecher OB 92, OB 08 und ZB 01 an Wänden oder in Fernsprechräumen.

Leistungsmerkmale:

- einfache Montage mit 2 Dübeln an der Wand
- Fernsprecher wird mittels Rändelschraube gegen Herunterfallen gesichert

Technische Daten:

Material:	Stahlblech 2 mm
Oberfläche:	pulverbeschichtet
Farbe:	schwarz
Gewicht:	820 g
Abmessungen:	L x B x H ca. in mm 215 x 222 x 162
Zubehör im Lieferumfang:	
	1 Stück Rändelschraube M5 x 12
	2 Stück Dübel, Durchmesser 8 mm
	2 Stück Befestigungsschrauben



lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 61200

Konsole für Fernsprecher OB 92

Die Konsole wird zur Befestigung des Fernsprechers OB 92 in Fernsprechkästen (F-Kästen) verwendet.

Leistungsmerkmale:

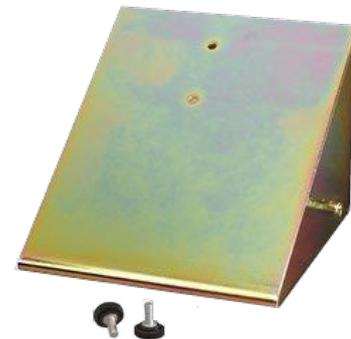
- einfache Montage
- Fernsprecher wird mittels Rändelschraube gegen Herunterfallen gesichert

Technische Daten:

Material:	Stahlblech 2 mm
Oberfläche:	galvanisch verzinkt
Gewicht:	1300 g
Abmessungen:	L x B x H ca. in mm 170 x 162 x 125
Zubehör im Lieferumfang:	
	2 Stück Rändelschrauben M5 x 12

lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 30341



Walzenstecker

Der Walzenstecker wird als Stecker für die Anschlussdose für OB - Fernsprecher in nasser Umgebung verwendet.
Er ist mit und ohne AS-Leitung lieferbar.

Leistungsmerkmale:

- verpolungssicherer Schnellverbinder
- 2-poliger Steckverbinder

Technische Daten:

Schutzart: IP 65
Farbe: schwarz
Gewicht: 84g
Abmessungen: L x B x H ca. in mm 150 x 35

lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60010: Walzenstecker ohne AS-Leitung
Artikel-Nr. 60011: Walzenstecker mit 2-pol. AS-Leitung und Bananenstecker 3m



Walzenstecker-Anschlussdose

Die wasserdichte Anschlussdose für Walzenstecker wird für OB - Fernsprecher in nasser Umgebung verwendet.
Dazu passende 2-polige AS-Leitungen und Walzenstecker können separat bestellt und geliefert werden.

Leistungsmerkmale:

- Schraub-Anschluss
- Schnellverbinder
- verpolungssicher
- unverlierbare Schutzkappe

Technische Daten:

Material: Polycarbonat
Schutzart Gehäuse: IP 65
Farbe: lichtgrau, RAL 7035
Gewicht: 250g
Abmessungen: L x B x H ca. in mm 120 x 80 x 60

lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60005: Anschlussdose für Walzenstecker ohne AS-Leitung
Artikel-Nr. 60278: Anschlussdose für Walzenstecker mit AS-Leitung und Bananenstecker



Schallschutzkopfhörer für OB / ZB - Fernsprecher

Technische Daten:

Schallschutzkopfhörer mit Kehlkopfmikrofon
+ Westernstecker 4/4 inkl. Wendel-Anschluss-Leitung 2m
und Halte-Bügel

Kopfhörer:

mit robuster dynamischer Hörkapsel

Mikrofon:

Kehlkopfmikrofon mit Membran

lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 60275



Kurbelinduktor

Der Kurbelinduktor wird als Rufstromgenerator in OB - Fernsprechapparaten ohne eigene Stromversorgung verwendet. Der Rufstrom wird durch Drehen der Kurbel erzeugt. Die Rufstromerzeugung mit halbierten Innenwiderstand ist durch Umschalten (Schiebeschalter) auf halbe Ausgangsspannung möglich.

Technische Daten:

Leistung an 1000 Ohm Last, bei 20 Hz > 4,5 W
Leerlaufspannung bei 20 Hz < 150 VAC
Steckanschluss über SFK 2-Stecker

Gehäuse: Alu-Druckguss

Abdeckkappe: Thermoplast aus ABS

Gewicht: 675g

Abmessungen: L x B x H ca. 82 x 80 x 77 mm

lieferbare Ausführungen:

Artikel-Nr. 05200



HERSTELLERHINWEISE

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die OB-Telefone sind ausschließlich für den Anschluss an OB-Kommunikationsnetze bestimmt und dürfen nur innerhalb der freigegebenen Parameter betrieben werden.



Altgeräteentsorgung und Recycling

Wie alle Elektronik- und Elektrogeräte sind die Geräte bei Bedarf getrennt vom Hausmüll an den dafür vorgesehenen Stellen zu entsorgen.

Die Produkte unterliegen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU und sollten im Entsorgungsfall sachgemäß bei Altgerätesammelstellen abgegeben werden. Die vom Restmüll getrennte Entsorgung von Altgeräten dient dem Recycling durch die Wiederaufbereitung wertvoller Rohstoffe in den Produktionszyklus und schont damit die Umwelt sowie spart Ressourcen ein.

Garantie- und Gewährleistung

Die gesetzliche Gewährleistung beträgt 24 Monate.



Zertifizierung

Die STS Signal Technik Sprenger GmbH ist DIN ISO 9001 zertifiziert.
Detailinformationen auf www.sts-sprenger.de



EU-Konformität

Hiermit erklärt die STS Signal Technik Sprenger GmbH, dass die Geräte den in der EU gültigen Normen und Richtlinien entsprechen.

AGB

Detailinformationen unserer AGB's finden Sie im Internet unter <https://sts-sprenger.de/agb>.

Datenschutz

Werden personenbezogene Daten bei Anfragen, Angeboten oder Rechnungen erhoben, so werden diese ausschließlich zu Zwecken der Auftragsbearbeitung sowie zur möglichen Garantieabwicklung unter Berücksichtigung der datenschutzrechtlichen Rahmenbedingungen genutzt.

Detailinformationen: <https://sts-sprenger.de/datenschutz>

KONTAKT

STS | signaltechniksprengergmbh
Zum Kugelfang 24 | 95119 Naila | Deutschland
Telefon +49 (0) 9282/9638-400
Telefax +49 (0) 9282/9638-430
e-mail: info@sts-sprenger.de | www.sts-sprenger.de



Qualität

Flexibilität

Kontinuität