

Ex-Heulruf-Telefone

Batterie- und netzunabhängiges Telefonsystem für die Anwendung unter rauen Umgebungsbedingungen, auch in explosions- oder schlagwettergefährdeten Bereichen



Übersicht

Wenn Sie auch dort noch telefonieren möchten oder müssen, wo normalerweise nichts geht, brauchen Sie eine Telefonanlage nach dem dynamischen Prinzip. Ganz ohne Energieversorgung von außen und ganz ohne aufwendige Geräte.

Ob zum Beispiel im Hochofenbereich oder beim Tunnel- und Bergbau, ob offshore auf einer Bohrinself oder auf einem Hochseedampfer – überall dort, wo (noch) keine Energieversorgung stattfindet, ist dynamische Telefonie die ideale Verbindung. Zur Zentrale. Zur Basis. Zur Brücke. Oder zu den Kollegen über Tage. Oder sonstwohin.

Über diesen verblüffend einfachen, aber wirksamen Weg wird bereits in vielen Betriebsbereichen Material angefordert, oder Störungen werden gemeldet. Und nicht zuletzt konnte schon bei so manchem Betriebsunfall auf diese Weise schnelle Hilfe geleistet werden.

Das Heulruftelefon ist ein batterieloses und netzunabhängiges Telefon mit dynamischen Sprech- und Hörkapsel mit hohen Wirkungsgraden, die ohne Speisung die Sprechverbindung ermöglichen.

Das Rufsignal wird durch Drehen des Drehknopfes mit einem Tonfrequenz-Dynamo erzeugt. Alle Telefone besitzen sehr robuste, schlagfeste und wetterfeste Gehäuse und haben sich seit Jahren im Bergbau, Tunnelbau, auf Baustellen und in der Industrie bewährt. Die Reichweite beträgt ca. 10 km.

Features

- Telefonieren ohne Energieversorgung
- Schutzart IP 54
- umfangreiches Zubehör
- für raue Umgebungsbedingungen

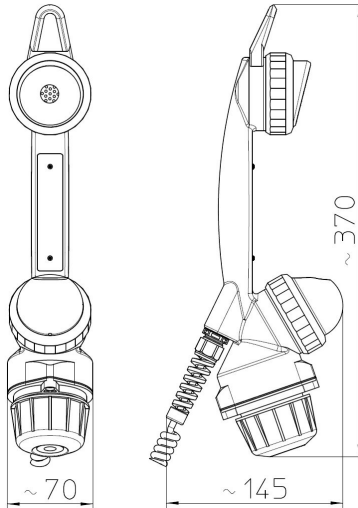


Powering Business Worldwide

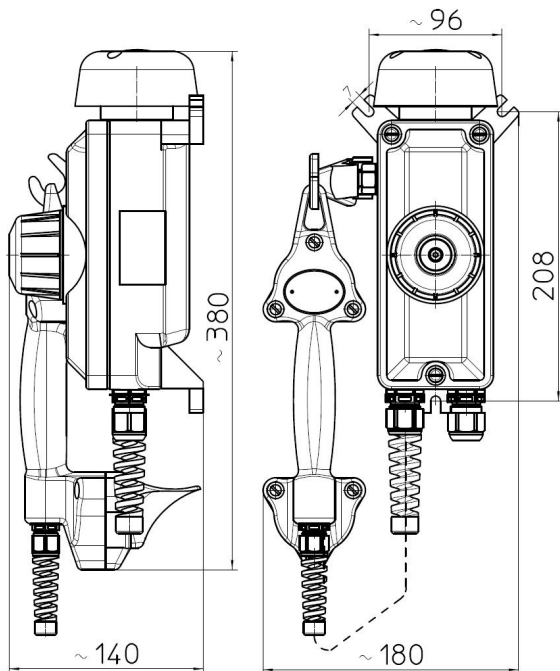


Übersicht (Angaben in mm)

Handtelefon 5069



Wandtelefon 5220

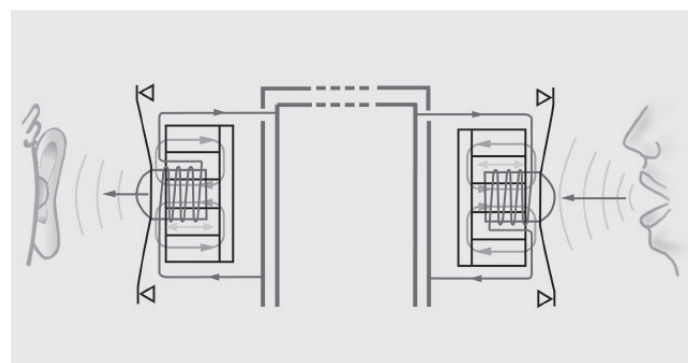


Dynamische Hörkapseln zum stromlosen Telefonieren

Einfach den eigensicheren Handapparat an eine dafür vorgesehene Steckdose anschließen – fertig. Schon steht die Leitung. Oder – noch einfacher – mit der Prickerzange in unsere Prickerleitung einstecken, und die Verbindung ist hergestellt.

Explosionsgeschützt und mit laut starker Heulkapsel ausgestattet, sind unsere eigensicheren Handgeräte und Telefonieanlagen auch für den harten und lauten Einsatz im Untertagebetrieb bestens gerüstet. Eigensichere Telefonie von FHF – für mehr Unabhängigkeit und Sicherheit.

Zum Aufbau einer dynamischen Telefonanlage werden im Prinzip nur zwei Kapseln benötigt. Eine Versorgung mit elektrischer Spannung ist nicht erforderlich. Die beiden Kapseln müssen über eine beliebige zweiadrige Leitung verbunden sein. Wird nun eine dynamische Kapsel als Mikrofon verwendet, so entsteht schon durch kleinen Schalldruck eine relativ hohe Spannung. Sie reicht aus, um bei der anderen, als Lautsprecher benutzten Kapsel einen ausreichend hohen Schalldruck zu erzielen. Die Kapseln können wechselseitig als Mikrofon oder Lautsprecher eingesetzt werden.



Und das sind die wichtigsten Vorzüge:

- einfacher Aufbau
- schnelle Installation für häufig wechselnde Betriebspunkte
- leichte und mobile Geräte
- unabhängig von Netz- oder Batterie
- ständige Betriebsbereitschaft
- Entlastung von bestehenden Telefon-Nebenstellenanlagen
- günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

Zertifizierung

Zündschutzart	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Zulassung	DMT 02 ATEX E 009 BVS 03 ATEX E 433

Technische Daten

Gehäuse	Polyamid	
Farbe	schwarz	
Schutzart	IP 54 gemäß IEC 60529	
	Handtelefon 5069	Wandtelefon 5220
Ausgangsspannung	max. 10 V	max. 9,5 V
Stromstärke	max. 155 mA	max. 95 mA
Ruffrequenz	ca. 1540 Hz	max. 3000 Hz
Betriebsgebrauchslage	beliebig	senkrecht, Kabeleinführung nach unten
Abmessungen(H x B x T)	ca. 70 x 120 x 370 mm	ca. 380 x 180 x 140 mm (mit Mikrotelefon)
Gewicht	ca. 1 kg	ca. 2,5 kg
Betriebsbedingungen	geeignet für den Einsatz innerhalb schlagwettergefährdeter Grubenbereiche	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb	-20 °C bis +40 °C	
Lagerung	-25 °C bis +70 °C	

Verschiedene Ausführungen: Der richtige Typ für jeden Zweck



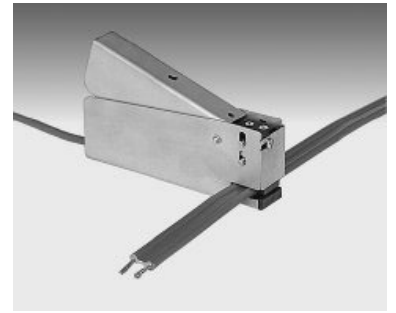
Typ 5220

Eigensicherer Wandfernsprecher
mit Heulrufgenerator



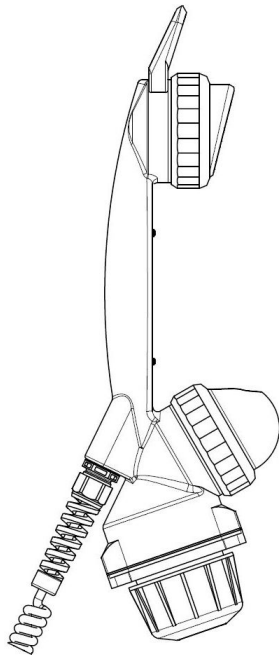
Typ 5069

Handfernsprecher mit
Heulrufgenerator



Typ 5077

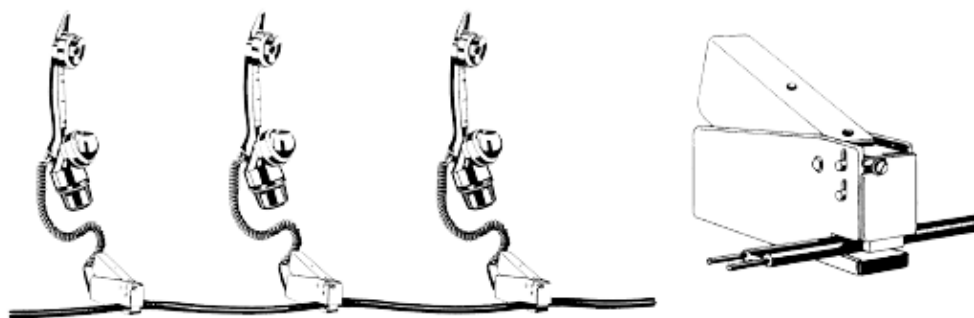
Prickerzange



Ein manuell betriebener elektromagnetischer Rufgenerator erzeugt einen Wobbelstrom mit einer Frequenz von ca. 2.000 Hz, der direkt über eine zwei adrige Leitung auf die Sprechkapsel übertragen wird. Der Strom bewirkt, dass über die Membran der Sprechkapsel ein akustischer Wobbelruf abgestrahlt wird.

Anwendungsbeispiel für Heulruf-Telefone

Mit beweglicher Telefonleitung,
mit „Prickerzange“ –
Der Schnellanschluss, an jeder
Stelle der Leitung



Bestelldaten

Typ	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss an	Artikelnummer
5069	Ex-Handtelefon	mit Spiralleitung	Klemme, Kundenseitig	FHF 113 262 01
5069	Ex-Handtelefon	mit Prickerzange	Prickerleitung	FHF 113 270 02
5220	Ex-Wandtelefon	ohne Verstärker	fest verlegte Leitung oder Schlauchleitung	FHF 113 271 01
Zubehör				
5077	Prickerzange, Niro-Stahl-Blech, mit 1 m Leitung			FHF 113 243 01 AX
	Prickerleitung 2-adrig, Zugfestigkeit ca. 500 N (Längen auf Anfrage)			FHF 921 260 226