



Serie DX/DXE 7x5

DIGITALE EX-GESCHÜTZTE SPRECHSTELLE

EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN DER ZONE 1 UND 2

Sie werden in extremen Umgebungen wie beispielsweise in der Öl-, Gas- und Stahlindustrie sowie in chemischen und pharmazeutischen Betrieben eingesetzt. Sie garantieren eine jederzeit zuverlässige Kommunikation – sowohl bei Frost, Hitze, Schmutz und Staub als auch in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2.

Das robuste zweiteilige Gehäuse ist aus schwer entflammbarem, glasfaserverstärktem Polyester gefertigt. Die Elektronik im Inneren ist in eine druckfeste Kapselung eingebaut und der Anschlussraum in der Zündschutzart „erhöhte Sicherheit“ ausgeführt. Die Bedienelemente werden über eine eigensichere Elektronik gesteuert.

Der Verbindungs- und Funktionsstatus wird permanent überwacht, protokolliert und kann flexibel innerhalb des Systems oder an Fremdsysteme weitergeleitet werden.



- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Gerätekategorie Ex II 2G
- Temperaturbereich DX-Serie: -40 °C bis +70 °C
- Schutzart IP66
- 2 verschiedene Bedienelemente verfügbar: Wähltastatur und Doppelwipptaste
- Bedienung auch mit Schutzhandschuhen möglich
- LEDs zur Signalisierung von Anruf- oder Besetztzustand
- Mikrofon mit elektronischer Geräuschkompensation und Dynamikkompression
- stufenlose Einstellung von Mikrofonempfindlichkeit und Lautsprecherlautstärke
- Selbstdiagnose durch Überwachung von interner Elektronik, Mikrofon und Kabelwegen
- potenzialfreier Relaiskontakt



Druckkammerlautsprecher
für hervorragende Sprachverständlichkeit auch in lauten Umgebungen

Betriebsmittelkennzeichnung
freie Fläche zur Anbringung eines Betriebsmittelkennzeichens

Beschriftungsfeld
zur Angabe der Rufnummer oder des Standorts der Sprechstelle im Werk

Mikrofon
mit elektronischer Geräuschkompensation und Dynamikkompression

Geräteklasse
Ex II 2G

Ex-Kennzeichnung Serie DX
Ex db eb ib IIC T4 Gb

Ex-Kennzeichnung Serie DXE
Ex db eb ib [ib] IIC T4 Gb



Bedienelemente

Dank verschiedener, modularer Bedienelemente ist eine kunden- und projektspezifische Anpassung der Sprechstellen jederzeit möglich. In das Gehäuse können wahlweise eine Wähltastatur und 2 Doppelwipptasten oder bis zu 3 Doppelwipptasten eingebaut werden.

robuste Wähltastatur
zur Eingabe beliebiger Rufnummern, *-Taste zum Sprechen, #-Taste zum Löschen der Rufnummer

verschleißfreie Doppelwipptaste
mit Beschriftungsfeldern, Tasten frei programmierbar, problemlos mit Schutzhandschuhen bedienbar, integrierte rote LEDs signalisieren den Anruf- und Besetztzustand

Blindplatte
zum Verschließen freier Modulplätze

Gerätegruppe	Ex II 2G Ex db eb ib [ib] IIC T4 Gb	Geräteschutzniveau
Geräteklasse		Temperaturklasse
Kennzeichnung		Explosionsgruppe

II	alle Bereiche außer Bergbau	ib	eigensicher Kategorie b
2G	Kategorie Gas Zone 1	[ib]	eigensicherer Ausgang
Ex	entsprechend DIN EN 60079	IIC	zündfähigste Gasgruppe
db	druckfeste Kapselung	T4	Oberflächentemperatur <135 °C
eb	erhöhte Sicherheit	Gb	Gas Zone 1

FLEXIBEL UND EINFACH ERWEITERBAR

Bei Bedarf lassen sich die Sprechstellen um zahlreiche externe, ebenfalls explosionsgeschützte Komponenten erweitern. Ein optionaler 25-W-Zusatzverstärker, der in die druckfeste Kapselung eingebaut wird, ermöglicht den Einsatz eines abgesetzten Lautsprechers. Je nach Anforderung kann eine Warnblitzleuchte angeschlossen werden. Zusätzlich ist der Betrieb von einem Headset oder einem Handhörer möglich - bei Bedarf auch zusammen mit einem Fußschalter.



* nur für Sprechstellen vom Typ DXE

VIELFÄLTIGE MONTAGEMÖGLICHKEITEN UND ROBUSTES MECHANISCHES ZUBEHÖR

Zur bestmöglichen Nutzung der Sprechstellen können sie sowohl an Stahlträgern als auch an Außen- oder Innenwänden positioniert werden. Die einfachste Montage erfolgt dabei über Montagewinkel, die das optimale Ausrichten der Sprechstellen ermöglichen.

An Stellen, an denen keine direkte Wandmontage möglich ist, wie z. B. an Toren oder Zugangsbereichen, kann eine freistehende Montagesäule, die fest mit dem Boden verschraubt wird, eingesetzt werden. Bei Bedarf können zusätzliche akustische oder visuelle Signalgeber daran befestigt werden.

In sehr lauten Umgebungen sorgen Schallschutzhauben für die notwendige Geräuschdämmung, damit eine jederzeit verständliche Kommunikation gewährleistet ist.



Abbildungen ähnlich

TYPENÜBERSICHT

SERIE DX



6 DX 705

DX 705	bis zu 3 Doppelwipptasten, Gerätekategorie Ex II 2G, Schutzart IP66, Kennzeichnung Ex db eb ib IIC T4 Gb, -40 °C bis +70 °C, 42 V DC bis 72 V DC
B x H x T	141 mm x 484 mm x 171 mm
Gewicht	ca. 7 kg
Zubehör	siehe „Zubehör für alle Sprechstellen“, Seite 7



4 DX 715

DX 715	1 Wähltastatur, bis zu 2 Doppelwipptasten, Gerätekategorie Ex II 2G, Schutzart IP66, Kennzeichnung Ex db eb ib IIC T4 Gb, -40 °C bis +70 °C, 42 V DC bis 72 V DC
B x H x T	141 mm x 484 mm x 171 mm
Gewicht	ca. 7 kg
Zubehör	siehe „Zubehör für alle Sprechstellen“, Seite 7

SERIE DXE MIT SCHNITTSTELLE FÜR EXTERNE KOMPONENTEN



6 DXE 705

DXE 705	bis zu 3 Doppelwipptasten, Schnittstelle für den Anschluss eines Handhörers, Headsets oder Fußschalters, Gerätekategorie Ex II 2G, Schutzart IP66, Kennzeichnung Ex db eb ib [ib] IIC T4 Gb, -20 °C bis +55 °C, 42 V DC bis 72 V DC
B x H x T	141 mm x 484 mm x 171 mm
Gewicht	ca. 7 kg
Zubehör	siehe „Zubehör für alle Sprechstellen“, Seite 7 und „Weiteres Zubehör für DXE-Serie“, Seite 9



4 DXE 715

DXE 715	1 Wähltastatur, bis zu 2 Doppelwipptasten, Schnittstelle für den Anschluss eines Handhörers, Headsets oder Fußschalters, Gerätekategorie Ex II 2G, Schutzart IP66, Kennzeichnung Ex db eb ib [ib] IIC T4 Gb, -20 °C bis +55 °C, 42 V DC bis 72 V DC
B x H x T	141 mm x 484 mm x 171 mm
Gewicht	ca. 7 kg
Zubehör	siehe „Zubehör für alle Sprechstellen“, Seite 7 und „Weiteres Zubehör für DXE-Serie“, Seite 9

TECHNISCHE DATEN

MECHANISCHE DATEN

Breite x Höhe x Tiefe	141 mm x 484 mm x 171 mm
Kabelverschraubungen	3 x M20 (Kabeldurchmesser: 4 mm bis 13 mm) 1 x M25 (Kabeldurchmesser: 7 mm bis 17 mm)
Gewicht	ca. 7 kg
Farbe	Reinorange (RAL 2004)

ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannungsbereich	42 V DC bis 72 V DC
Ruhestromaufnahme	20 mA
Max. Stromaufnahme	80 mA
Schalldruckpegel (Abstand 30 cm)	106 dB
Lautsprecher	15 W / 8 Ohm
Relaiskontakt	1 A, 90 V DC, 30 W (ohmsche Last) 0,3 A, 90 V DC (beliebige Lastart)

UMWELTBEDINGUNGEN UND NORMEN

Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
Schutzart	IP66
EMV	IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4
Bescheinigungen	PTB 19 ATEX 2005 X IECEX PTB 19.0026 X
Gerätekategorie	Ex II 2G

ZUBEHÖR FÜR ALLE SPRECHSTELLEN

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR



Typ	2 HDXA 04
Beschreibung	Doppelwipptaste mit Signalisierung und Abdeckung
Artikel-Nr.	201-341-900



Typ	25 DVX 03
Beschreibung	Zusatzverstärker in 100-V-Technik zum Einbau in explosionsgeschützte Sprechstellen, Ausgangsleistung 25 W
Artikel-Nr.	304-040-400

- I** zulässiger Temperaturbereich der Sprechstellen vom Typ DX ändert sich auf -40 °C bis +55 °C
- I** zulässiger Temperaturbereich der Sprechstellen vom Typ DXE bleibt unverändert bei -20 °C bis +55 °C



Typ	CWB-ATEX 48 V bzw. 60 V
Beschreibung	explosionsgeschützte Warnblitzleuchte für explosionsgefährdete Bereiche der Ex-Zonen 1 und 2, Schutzart IP66
Artikel-Nr.	48 V: 070-000-055 60 V: 070-000-041 Diverse Haubenfarben und weitere Warnblitzleuchten sind auf Anfrage erhältlich.

- I** zulässiger Temperaturbereich der Sprechstellen ändert sich in Abhängigkeit der jeweiligen Warnblitzleuchte

MECHANISCHES ZUBEHÖR



Typ	1 SHX 05
Beschreibung	wetterfeste Schutzhaube für explosionsgefährdete Bereiche der Ex-Zonen 1 und 2
Artikel-Nr.	070-100-300



Typ	2 SSH 16/OG
Beschreibung	Schallschutzhaube aus pulverbeschichtetem Stahlblech für explosionsgefährdete Bereiche der Ex-Zonen 1, 2 und 22, flammenhemmende und selbstverlöschende Dämmung, bis zu 30 dB Geräuschreduzierung
Artikel-Nr.	070-200-200/OG Weitere Schallschutzhauben sind auf Anfrage erhältlich.

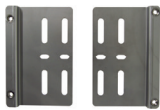


Typ	18 DSO 05/OG
Beschreibung	freistehende Säule zur Montage digitaler explosionsgeschützter Sprechstellen, Kabeleinführung durchSockelfuß
Artikel-Nr.	212-342-100

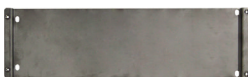
Beschreibung	Montageadapter für Zusatzlautsprecher und Warnblitzleuchte, Reinorange (RAL 2004)
Artikel-Nr.	212-341-300/OG



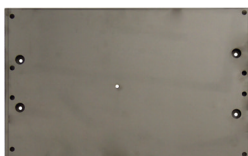
Typ	1 AMW 05
Beschreibung	Montagewinkel zur Wandmontage explosionsgeschützter Sprechstellen oder als Montageadapter zum Ersatz der Sprechstellen vom Typ 3 AV 17, 3 A 32 oder Fremdfabrikat, inkl. Befestigungsmaterial
Artikel-Nr.	212-237-000



Typ	1 AMW 05/AXA
Beschreibung	Montageadapter zum Ersatz der Sprechstellen vom Typ AXA/..A 501, ..AD 501, inkl. Befestigungsmaterial
Artikel-Nr.	212-237-100



Typ	1 AMW 05/0X3
Beschreibung	Montageadapter zum Ersatz der Sprechstellen vom Typ DA / DX bis einschließlich Serie 0x4, inkl. Befestigungsmaterial
Artikel-Nr.	212-237-200



Typ	Montageplatte DXE + DXH
Beschreibung	Montageplatte zur Wandmontage oder zur Montage in einer Schallschutzhaube vom Typ 2 SSH 16 für 1 explosionsgeschützte Sprechstelle und 1 Handhörer vom Typ 1 DXH 01, inkl. Befestigungsmaterial
Artikel-Nr.	212-237-300



Typ	Montageplatte Ex-Verteilerkasten 20 Kl. an DX 7x5
Beschreibung	Montageplatte zur Wandmontage eines Ex-Verteilerkastens mit 20 Klemmen (Artikel-Nr. 210-100-010), inkl. Befestigungsmaterial
Artikel-Nr.	212-238-100

WEITERES ZUBEHÖR FÜR DXE SERIE




Typ	1 FSX 21/Conn
Beschreibung	einpedaliger explosionsgeschützter Fußschalter für Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22, Schutzart IP65
Artikel-Nr.	013-010-004



Typ	1 DXH 01
Beschreibung	handlicher explosionsgeschützter Handhörer mit Ablage für Ex-Zonen 1 und 2, Schutzart IP66
Artikel-Nr.	301-432-500



Typ	1 DHUX 01
Beschreibung	explosionsgeschütztes Headset mit flexiblem Mikrofonarm für Ex-Zonen 1 und 2, 1 externe Push-to-Talk-Taste
Artikel-Nr.	301-434-400

 zulässiger Temperaturbereich der Sprechstellen ändert sich auf -20 °C bis +40 °C



Typ	Ex-Verteilerkasten
Beschreibung	für eigensichere Stromkreise zum Anstecken eines Headsets/Handhörers zusammen mit einem Fußschalter, 3 x Stecker 8-polig, B x H x T: 120 mm x 120 mm x 90 mm
Artikel-Nr.	210-101-015



Typ	Ex-Verteilerkasten 20 Klemmen
Beschreibung	zum sicheren Anschließen von nicht benutzten Aderleitungen, mit jeweils 1 Verschraubung M20 (4 mm bis 13 mm) und M25 (10 mm bis 17 mm), 2 Blindstopfen M20, B x H x T: 160 mm x 160 mm x 90 mm, Kennzeichnung: II 2G Ex e IIC T6 Gb
Artikel-Nr.	210-100-010


TYPENLISTE

SERIE DX

Typ				Zusatzverstärker*	Artikel-Nr.
2 DX 705		1	2		301-650-200
2 DX 705/25		1	2	x	301-650-200/25
2 DX 715	x	1	1		301-650-201
2 DX 715/25	x	1	1	x	301-650-201/25
4 DX 705		2	1		301-650-400
4 DX 705/25		2	1	x	301-650-400/25
4 DX 715	x	2			301-650-401
4 DX 715/25	x	2		x	301-650-401/25
6 DX 705		3			301-650-600
6 DX 705/25		3		x	301-650-600/25

* zulässiger Temperaturbereich der Sprechstellen ändert sich auf -40 °C bis +55 °C.
Weitere Sprechstellentypen auf Anfrage.

SERIE DXE

Typ			Zusatzverstärker	Artikel-Nr.
4 DXE 715	x	2		301-651-401
4 DXE 715/25	x	2	x	301-651-401/25
6 DXE 705		3		301-651-600
6 DXE 705/25		3	x	301-651-600/25

Weitere Sprechstellentypen auf Anfrage.

© INDUSTRIONIC