

Digitale explosionsgeschützte Sprechstellen

Serie DX/DXE 0x5



Hauptmerkmale

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- 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 Dynamikkompensation
- stufenlose Einstellung von Mikrofonempfindlichkeit und Lautsprecherlautstärke
- potenzialfreier Relaiskontakt

Die digitalen explosionsgeschützten Sprechstellen der Typenreihe DX/DXE 0x5 von INDUSTRONIC 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.



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
II 2G

ATEX-Kennzeichnung Serie DX
Ex d e ib IIC T4 Gb

ATEX-Kennzeichnung Serie DXE
Ex d e 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	II 2G Ex d e ib [ib] IIC T4 Gb	Geräteschutzniveau
Geräteklasse		Temperaturklasse
Zündschutzart		Explosionsgruppe

II alle Bereiche außer Bergbau
2G Kategorie Gas Zone 1
Ex entsprechend DIN EN 60079
d druckfeste Kapselung
e erhöhte Sicherheit

ib eigensicherer Kategorie b
[ib] eigensicherer Ausgang
IIC zündfähigste Gasgruppe
T4 Oberflächentemperatur <135 °C
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 und/oder ein Fußschalter angeschlossen werden. Zusätzlich ist der Betrieb von entweder einem Headset oder einem Handhörer möglich.



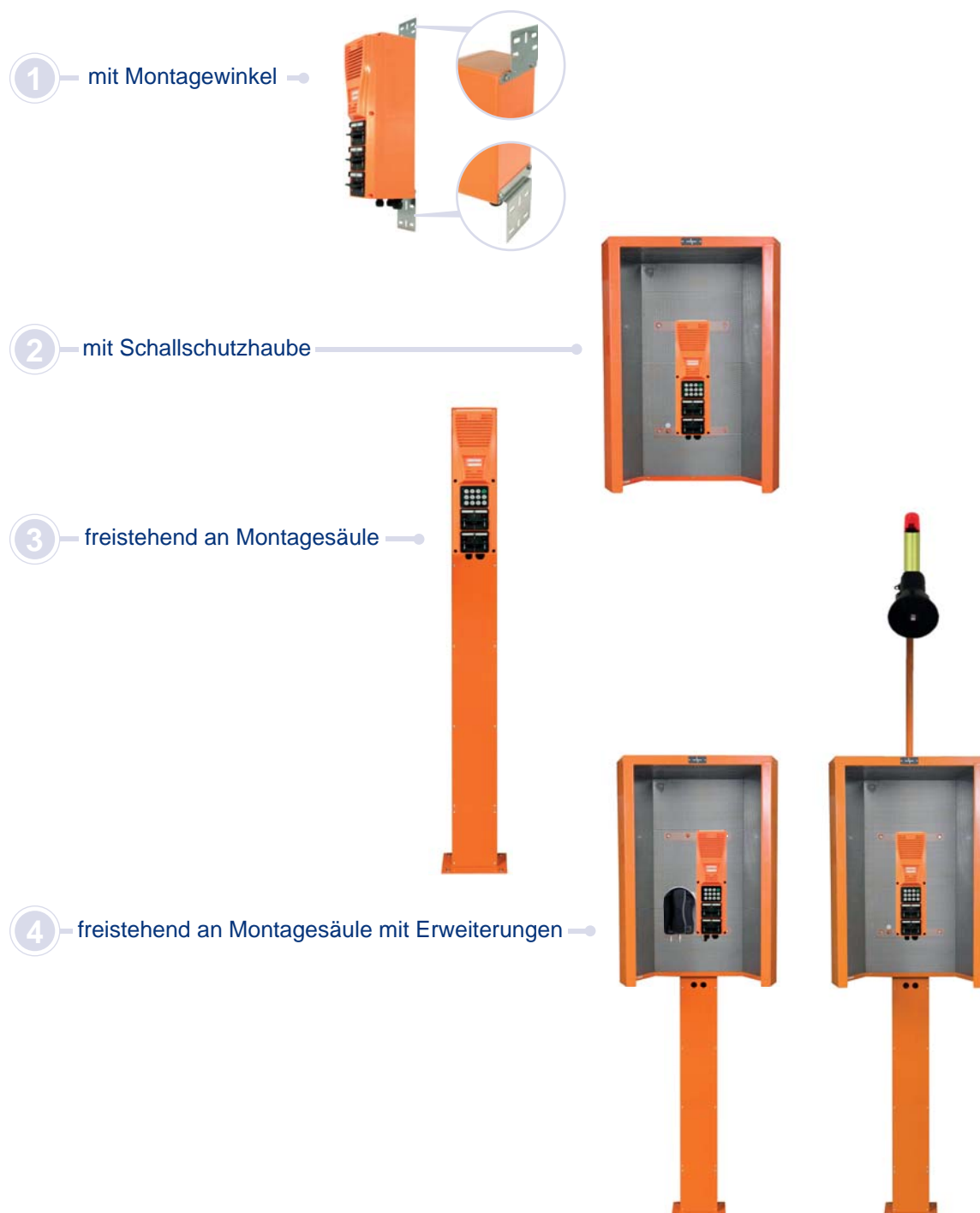
* nur für Sprechstellen vom Typ DXE

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 005

DX 005 bis zu 3 Doppelwipptasten, Gerätekategorie Ex II 2G, Zündschutzart Ex d e ib IIC T4 Gb, Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2002 X, Schutzart IP66, -40 °C bis +70 °C, 42 VDC bis 72 VDC

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 015

DX 015 1 Wähltastatur, bis zu 2 Doppelwipptasten, Gerätekategorie Ex II 2G, Zündschutzart Ex d e ib IIC T4 Gb, Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2002 X, Schutzart IP66, -40 °C bis +70 °C, 42 VDC bis 72 VDC

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



4 DXE 005

DXE 005 bis zu 3 Doppelwipptasten, Schnittstelle für den Anschluss eines Handhörers, Headsets oder Fußschalters, Gerätekategorie Ex II 2G, Zündschutzart Ex d e ib [ib] IIC T4 Gb, Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2002 X, Schutzart IP66, -20 °C bis +55 °C, 42 VDC bis 72 VDC

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



2 DXE 015

DXE 015	1 Wähltastatur, bis zu 2 Doppelwipptasten, Schnittstelle für den Anschluss eines Handhörers, Headsets oder Fußschalters, Gerätekategorie Ex II 2G, Zündschutzart Ex d e ib [ib] IIC T4 Gb, Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2002 X, Schutzart IP66, -20 °C bis +55 °C, 42 VDC bis 72 VDC
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	2 x M20 + 1 x M25
• Gewicht	ca. 7 kg
• Farbe	RAL 2004 (Reinorange)

Elektrische Daten

• Betriebsspannungsbereich	42 VDC bis 72 VDC
• Ruhestromaufnahme	20 mA
• Max. Stromaufnahme	70 mA
• Schalldruckpegel (Abstand 30 cm)	106 dB
• Lautsprecher	15 W / 8 Ohm
• Relaiskontakt	1 A, 90 VDC, 30 W (ohmsche Last) 0,15 A, 90 VDC (beliebige Lastart)

Umweltbedingungen und Normen

• Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
• Schutzart	IP66
• EMV	IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4
• Baumusterprüfbescheinigung	PTB 12 ATEX 2002 X
• Gerätekategorie	Ex II 2G

Zubehör für alle Sprechstellen

Elektrisches Zubehör



Typ	25 DVX 02
Beschreibung	Zusatzverstärker in 100-V-Technik zum Einbau in explosionsgeschützte Sprechstellen
Artikel-Nr.	304-040-200

- 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 60V
Beschreibung	explosionsgeschützte Warnblitzleuchte für Ex-Zonen 1 und 2, Schutzart IP66
Artikel-Nr.	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 15/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.	070-200-100/OG

Weitere Schallschutzhauben sind auf Anfrage erhältlich.



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



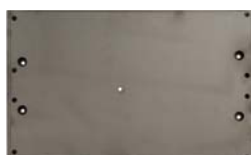
Typ	1 AMW 05
Beschreibung	Montagewinkel zur Wandmontage explosionsgeschützter Sprechstellen oder als Montageadapter zum Ersatz der Sprechstellen vom Typ 3 AV 17, 3 A 32 oder Fremdfabrikat, inkl. Befestigungsmaterial
Artikel-Nr.	212-237-000



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 15 für 1 explosionsgeschützte Sprechstelle und 1 Handhörer vom Typ 1 DXH 01, inkl. Befestigungsmaterial
Artikel-Nr.	212-237-300

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

Typenliste

Serie DX

Typ	Artikel-Nr.				Zusatzverstärker*
0 DX 015	301-465-001	x		2	
0 DX 015/25	301-465-001/25	x		2	x
2 DX 005	301-465-200		1	2	
2 DX 005/25	301-465-200/25		1	2	x
2 DX 015	301-465-201	x	1	1	
2 DX 015/25	301-465-201/25	x	1	1	x
4 DX 005	301-465-400		2	1	
4 DX 005/25	301-465-400/25		2	1	x
4 DX 015	301-465-401	x	2		
4 DX 015/25	301-465-401/25	x	2		x
6 DX 005	301-465-600		3		
6 DX 005/25	301-465-600/25		3		x

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

Weitere Sprechstellentypen auf Anfrage.

Serie DXE

Typ	Artikel-Nr.				Zusatzverstärker
0 DXE 015	301-466-001	x		2	
0 DXE 015/25	301-466-001/25	x		2	x
2 DXE 005	301-466-200		1	2	
2 DXE 005/25	301-466-200/25		1	2	x
2 DXE 015	301-466-201	x	1	1	
2 DXE 015/25	301-466-201/25	x	1	1	x
4 DXE 005	301-466-400		2	1	
4 DXE 005/25	301-466-400/25		2	1	x
4 DXE 015	301-466-401	x	2		
4 DXE 015/25	301-466-401/25	x	2		x
6 DXE 005	301-466-600		3		
6 DXE 005/25	301-466-600/25		3		x

Weitere Sprechstellentypen auf Anfrage.

INDUSTRONIC®

Industrie-Electronic GmbH & Co. KG
 Carl-Jacob-Kolb-Weg 1
 97877 Wertheim / Germany

Tel.: +49 9342 871-0
 Fax: +49 9342 871-565

info@industronic.de
 www.industronic.com