



01814E00

### Hupe EEx d und EEx de Reihe 8493

- Explosionsschutz gemäß
  - CENELEC
  - IEC
- Einsetzbar in
  - Zone 1 und Zone 2
  - Zone 22
- 32 verschiedene Signalfolgen über interne DIP-Schalter einstellbar
- Über äußere Beschaltung drei verschiedene Signalfolgen abrufbar bei einer DIP-Schalter-Einstellung
- Drei PFEER Signale
  - „General Alarm“
  - „Toxic Gas Alarm“
  - „Prepare to Abandon Platform“
- Lautstärke max. 117 dB(A), regelbar
- Robustes Aluminium-Gehäuse mit Horn aus ABS
- Synchronisierte Tonfolge parallel betriebener Geräte durch quartzesteuerten Oszillator
- Option: Sprachmodul, programmierbar

STAHL

#### Auswahltabelle

Ausführung	Lautstärke	Explosionsgruppe	Bestellnummer	Gewicht kg
EEx d Ausführung	110 dB	IIC	8493/11-11-.	3,420
	117 dB	IIC	8493/11-12-.	3,880
EEx de Ausführung	110 dB	IIC	8493/11-21-.	3,680
	117 dB	IIC	8493/11-22-.	4,140

#### Bestellnummerergänzung

	12 V DC	8493/ . . . . -1
	24 V DC	8493/ . . . . -2
	48 V DC	8493/ . . . . -3
	110 V AC	8493/ . . . . -4
	230 V AC	8493/ . . . . -6

Hinweis Einführungsgewinde M 20 oder NPT 1/2" bitte im Klartext angeben

Mit programmierbarem Ansagemodul auf Anfrage.

# Zonen 1 & 2, 22

**Technische Daten**

**Explosionsschutz**

Gasexplosionsschutz 8493/11-1-.. :  $\text{Ex}$  II 2 G EEx d IIC T4  
8493/11-2-.. :  $\text{Ex}$  II 2 G EEx de IIC T4

Staubexplosionsschutz  $\text{Ex}$  II 3 D IP 66 T130 °C

Bescheinigungen KEMA 02 ATEX 2150

Lautstärke 8493/11-1-.. : 110 dB(A), im Abstand von 1 m; einstellbar  
8493/11-2-.. : 117 dB(A), im Abstand von 1 m; einstellbar

Tonfolgen und Tonfolgekombinationen siehe Tabelle "Einstellbare Tonfolgen für Hupen" und "Mögliche Tonkombinationen für Hupen"

Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$   
DC 12 V  $\pm$  25 %  
24 V  $\pm$  25 %  
48 V  $\pm$  25 %  
AC 110 V  $\pm$  10 %  
230 V  $\pm$  10 %

Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	8493/11-1-..	8493/11-2-..
12 VDC	195 mA	12 VDC 850 mA
24 VDC	265 mA	24 VDC 800 mA
48 VDC	130 mA	48 VDC 420 mA
110 VAC	93 mA	110 VAC 200 mA
230 VAC	56 mA	230 VAC 90 mA

**Material**

Gehäusematerial Aluminium, Farbe: rot

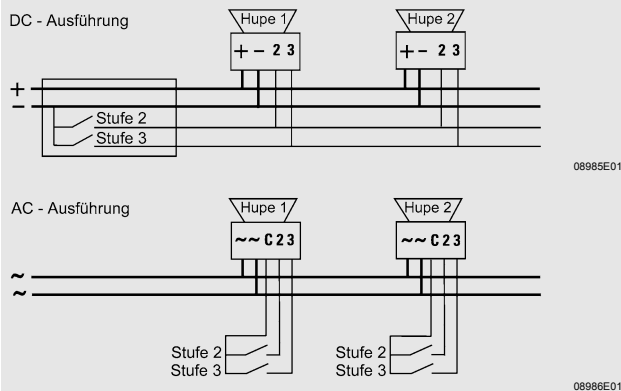
Horn Kunststoff ABS, Farbe: rot

Schutzart IP 66

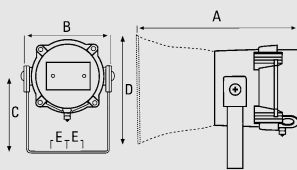
Umgebungsbedingungen - 50 °C ... + 55 °C

Kabeleinführungen 2 Bohrungen, M 20 oder NPT 1/2" auftragsbedingt möglich

Anschlussart Anschlussklemmen für 0,5 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>



**Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten**



04627E00

		A	B	C	D	E
8493/11-11-..	EEx d	282	165	145	181	30
8493/11-21-..	EEx de	275	165	145	181	30
8493/11-12-..	EEx d	313	165	145	220	30
8493/11-22-..	EEx de	326	165	145	220	30



## Einstellbare Tonfolgen für Hupen

Einstellbare Tonfolgen für Hupen				
Typ 8492				
Typ 8493				
Tonfolge				
Art	Frequenz	Intervall	PFEER Signale	Ton-Nummer
Dauerton	440 Hz	Dauer		Ton 28
	544 Hz	Dauer		Ton 27
	660 Hz	Dauer		Ton 20
	800 Hz	Dauer		Ton 15
	1000 Hz	Dauer	„Toxic Gas Alarm“	Ton 01
	2400 Hz	Dauer		Ton 05
Wechselton	544 / 440 Hz	100 ms / 400 ms		Ton 17
	544 / 440 Hz	1 Hz-Intervalle		Ton 21
	800 / 1000 Hz	0,875 Hz-Intervalle		Ton 12
	800 / 1000 Hz	0,25 s-Intervalle		Ton 02
	2400 / 2900 Hz	2 Hz-Intervalle		Ton 10
Slow whoop	500 / 1200 Hz	Ein: 0,3 Hz, Pause: 0,5 s		Ton 03
Sweep (Wischton)	500 / 1200 Hz	Ein: 3,75 s, Aus: 0,25 s; 15 Intervalle pro min.		Ton 32
	800 / 1000 Hz	1 Hz-Intervalle		Ton 04
	800 / 1000 Hz	7 Hz-Intervalle		Ton 29
	800 / 1000 Hz	50 Hz-Intervalle		Ton 24
	1200 / 500 Hz	1 Hz-Intervalle (PAPA)	„Prepare to abandon platform“	Ton 31
	von 1400 Hz auf 1600 Hz von 1600 Hz auf 1400 Hz	in 1 s; in 0,5 s		Ton 19
	2400 / 2900 Hz	1 Hz-Intervalle		Ton 07
	2400 / 2900 Hz	7 Hz-Intervalle		Ton 06
	2400 / 2900 Hz	50 Hz-Intervalle		Ton 25
Sirene	500 / 1200 / 500 Hz	0,3 Hz-Intervalle		Ton 08
Sägezahn	1200 / 500 Hz	1 Hz-Intervalle		Ton 09
Unterbrochen	420 Hz	Ein: 0,625 s Aus: 0,625 s	„Australian alert signal“	Ton 30
	554 Hz	0,875 Hz-Intervalle		Ton 22
	660 Hz	Ein: 150 s, Aus: 150 s		Ton 16
	660 Hz	Ein: 1,8 s, Aus: 1,8 s		Ton 18
	800 Hz	Ein: 0,25 s, Aus: 1 s		Ton 14
	1000 Hz	0,5 Hz-Intervalle	„General Alarm“	Ton 11
	2400 Hz	1 Hz-Intervalle		Ton 13
Pulsierend	800 Hz	1 Hz-Intervalle		Ton 23
Läutewerk (simuliert)		Dauer		Ton 26

Mögliche Tonkombinationen für Hupen			
<b>8492</b>			
<b>8493</b>			
<b>Erläuterung</b>	Tonfolgekombinationen (einstellbar an DIP-Schalter)		
Das gewünschte Signal wird über DIP-Schalter eingestellt. 32 Basistöne stehen zur Auswahl (Tabelle Seite) Über eine DIP-Schaltereinstellung werden 3 Tonfolgen bereitgestellt, die durch äußere Beschaltung abrufbar sind. Die zusammengehörenden Tonfolgekombinationen sind in der nebenstehenden Tabelle zusammengefasst.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
	Ton 01	Ton 31	Ton 11
	Ton 02	Ton 17	Ton 05
	Ton 03	Ton 02	Ton 05
	Ton 04	Ton 06	Ton 05
	Ton 05	Ton 03	Ton 27
	Ton 06	Ton 07	Ton 05
Beispiel: Hupe 8493/11-11-230V AC	Ton 07	Ton 10	Ton 05
Einstellung: Basiston Stufe 1 Ton 11 („General Alarm“)	Ton 08	Ton 02	Ton 05
Auswahlöne Stufe 2 Ton 31	Ton 09	Ton 15	Ton 02
Stufe 3 Ton 01	Ton 10	Ton 07	Ton 05
Anschluss: AC - Ausführung	Ton 11	Ton 31	Ton 01
	Ton 12	Ton 04	Ton 05
	Ton 13	Ton 15	Ton 05
	Ton 14	Ton 04	Ton 05
	Ton 15	Ton 02	Ton 05
	Ton 16	Ton 18	Ton 05
	Ton 17	Ton 02	Ton 27
	Ton 18	Ton 02	Ton 05
	Ton 19	Ton 02	Ton 05
	Ton 20	Ton 02	Ton 05
	Ton 21	Ton 02	Ton 05
	Ton 22	Ton 02	Ton 05
	Ton 23	Ton 06	Ton 05
	Ton 24	Ton 29	Ton 05
	Ton 25	Ton 29	Ton 05
	Ton 26	Ton 02	Ton 01
	Ton 27	Ton 26	Ton 05
	Ton 28	Ton 02	Ton 05
	Ton 29	Ton 07	Ton 05
	Ton 30	Ton 32	Ton 05
	Ton 31	Ton 11	Ton 01
	Ton 32	Ton 26	Ton 01
Funktion:	Schalter	Signalton	
	Stufe 2	Stufe 3	
	geöffnet	geöffnet	Ton 11
	geschlossen	geöffnet	Ton 31
	geöffnet	geschlossen	Ton 01

08986E01



Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.  
Die Abbildungen sind unverbindlich.