

# ETH20MDLOUD

- Zona 1, 2, 21, 22
- Nivel sonoro de 100 dB a 112 dB
- Modo de protección Ex d
- IP66



*Entrada de conexión*



## Series ETH20MDLOUD Altavoz

Las normas internacionales en materia de seguridad en ambientes industriales establecen la instalación obligatoria de dispositivos idóneos de señalización acústica, activables en caso de alarma, peligro o emergencia para la seguridad empleada en los modernos procesos de producción.

Los avisadores vocales y sonoros antideflagrantes de la serie ETH20MDLOUD se han proyectado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas en presencia de gas y polvo. Tienen un grado de protección elevado (IP66) para hacer frente a las difíciles condiciones ambientales presentes en las instalaciones off=shore y on=shore. Son aptos para la unión a sistemas de amplificación estándar a 100V, para las comunicaciones al público y para la unión a sistemas de alarma. La cámara de compresión acústica está separada del ambiente mediante un filtro especial de sinterización. Están dotados de un transformador y es posible adaptar y seleccionar el nivel sonoro en base a las exigencias reales del lugar de instalación.

### Sectores de utilización:



### DATOS DE CERTIFICACIÓN

|                          |                                                                                                 |                           |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Clasificación:           | Grupo II                                                                                        | Categoría 2G              |  |  |
| Instalación: EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas)                                                                           | zona 21 - zona 22 (Polvo) |  |  |
| Ejecución:               | CE II 2 G - Ex db IIB+H <sub>2</sub> T5/T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66                 |                           |  |  |
| Certificado:             | ATEX                                                                                            | INERIS 09 ATEX 0024X      |  |  |
| Normas:                  | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE |                           |  |  |
| Clase de temperatura:    | 85°C (T6)                                                                                       | 100°C (T5)                |  |  |
| Temp. Ambiente:          | Standard<br>-20°C +40°C                                                                         | Speciale<br>-20°C +60°C   |  |  |
| Grado de protección:     | IP66                                                                                            |                           |  |  |

Este equipo puede ser utilizado en un ambiente que contiene atmosfera explosiva y con presencia de hidrógeno.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cuerpo, tapa y campana:</b> | En aleación ligera de aluminio                                           |
| <b>Juntas:</b>                 | EPDM resistente a los ácidos, a los hidrocarburos                        |
| <b>Tornillería:</b>            | Acero inoxidable                                                         |
| <b>Montaje:</b>                | Con soporte lira de fijación orientable en acero galvanizado             |
| <b>Entradas:</b>               | 1 entrada ¾" Rc UNI ISO 7/1 para conduit o prensacables                  |
| <b>Pintura:</b>                | Pintura en polvo al horno "epoxi- vinílica" Ral 7000 (color gris oscuro) |

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

|                         |                |               |               |                |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Tensión nominal:</b> | <b>100 V</b>   |               |               |                |
| <b>Línea de audio:</b>  | 16 Ohm         |               |               |                |
| <b>Potencia:</b>        | 6 W            | 12 W          | 20 W          | 25 W           |
| <b>Nivel sonoro:</b>    | 100 ÷ 102 dB   | 104 ÷ 106 dB  | 107 ÷ 108 dB  | 109 ÷ 112 dB   |
| <b>Frecuencia:</b>      | 650 ÷ 10000 Hz | 450 ÷ 9000 Hz | 400 ÷ 9000 Hz | 350 ÷ 10000 Hz |

|                         |                                                                |       |        |        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| <b>Tensión nominal:</b> | <b>24 - 48 Vdc</b><br>(Altavoces con amplificador incorporado) |       |        |        |
| <b>Línea de audio:</b>  | 8 Ohm                                                          |       |        |        |
| <b>Potencia:</b>        | 1,57 W                                                         | 5,4 W | 21,5 W | 30,4 W |
| <b>Nivel sonoro:</b>    | 20 dB                                                          | 26 dB | 32 dB  | 36 dB  |

#### Amplificador de audio clase D ETH20MDLOUD24VDC 24 - 48Vdc

Señal de entrada: 0dB a 600ohm

Sensibilidad de entrada: 40mV / 150Kohm

Fuente de alimentación: de 24Vdc a 48Vdc

Absorción a máxima potencia: 0,8A @ 48V - 1,2A @ 24Vdc

Conducción: altavoces de 8 ohmios

Potencia de salida: 30 W

Distorsión armónica total + ruido: (f = 1Khz, PO = 20W) 0.2%

Relación señal / ruido: (f = 1Khz, ganancia = 20dB) 102dB

Regulación de potencia: ajustable con trimmer desde cero hasta la potencia máxima del paso establecido

Frecuencia: de 20Hz a 20Khz

## Tabla de selección serie ETH20MDLOUD

| Código           | Tensión     | Potencia               | Nivel sonoro   |           | Peso kg |  |
|------------------|-------------|------------------------|----------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |             |                        | Frecuencia     | Db (1mt)  |         |                                                                                     |
| ETH20MDLOUD/TR   | 100 V       | 6W-12W-20W-25W         | 650 - 10000 Hz | 100 - 112 | 3,5     |                                                                                     |
| ETH20MDLOUD24VDC | 24 - 48 Vdc | 1,57W-5,4W-21,5W-30,4W | 20 - 20000 Hz  | 112       | 3,5     |                                                                                     |

### ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

Soporte lira de fijación en acero inoxidable

Prensacables: NEVB2B para cable armado o NAVB2B para cable no armado

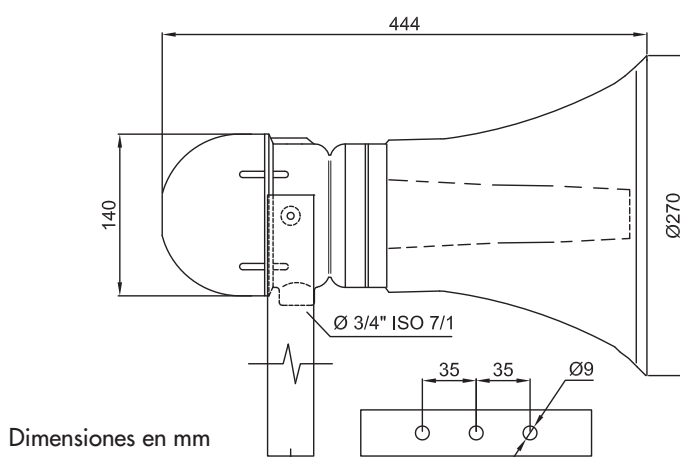
Pintura epoxi-vinílica en diferentes colores

Ejecución especial Ex 2GD Ex d IIC T6/T5 Gb

Diferentes rosca de acoplamiento

Campana en aluminio anodizado

### DISEÑO DIMENSIONAL



| ILUSTRACIÓN                                                                         | DESCRIPCIÓN | MODELO | CARACTERÍSTICAS                                                                                          | CÓDIGO           | LEYENDA                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Prensacable |        | Para modelos y códigos de prensacables ir a <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a> | NAVB2B<br>NEVB2B |   |