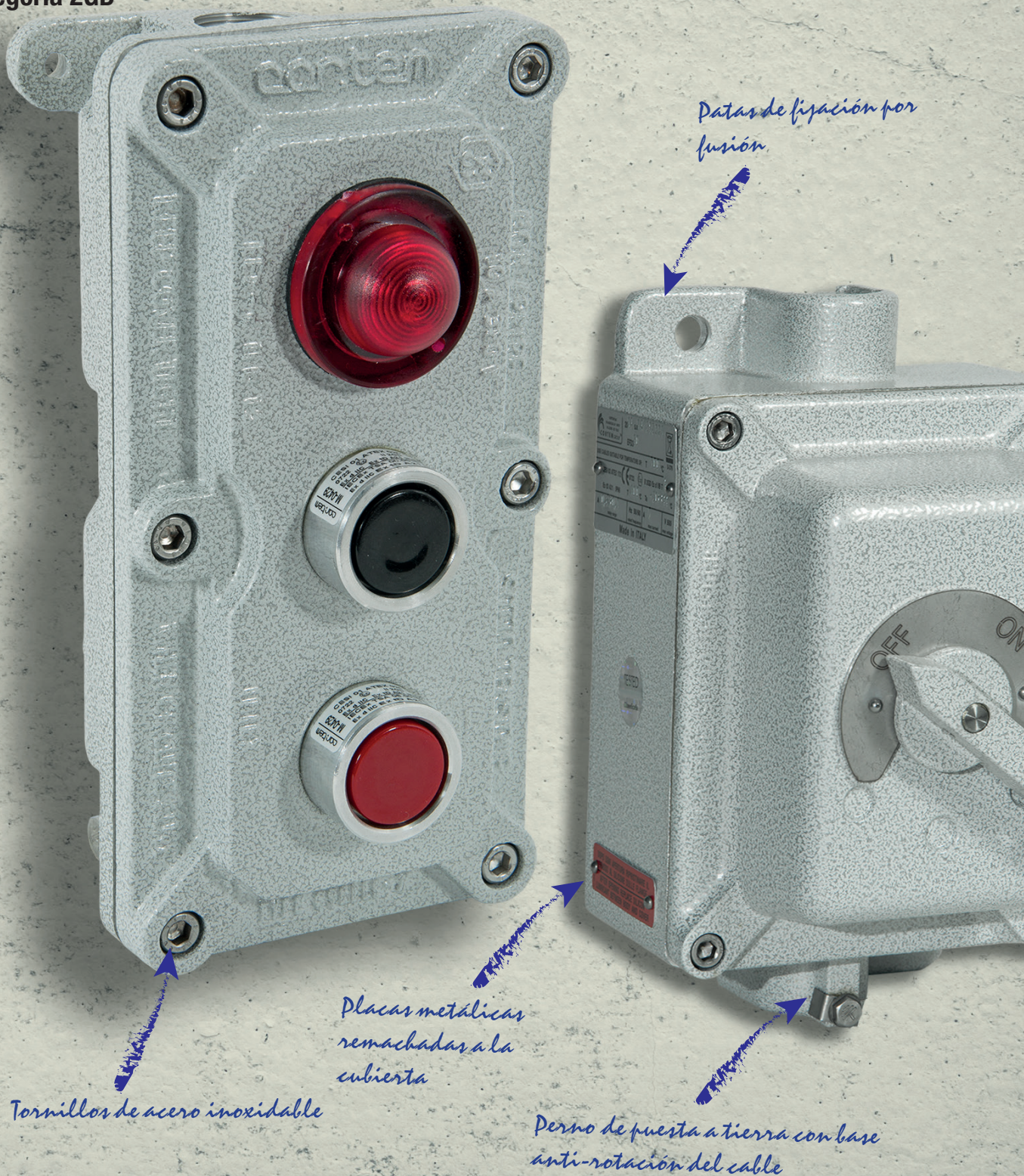
CSE, EFD

Botoneras de mando y control

- Grupo IIB
- Zona 1, 2, 21, 22
- Envolventes de aleación de aluminio
- Categoría 2GD



Serie CSE... Botoneras de mando y señalización

Las botoneras y palancas de mando ejecución Ex d IIB resultan adecuadas para el accionamiento y la señalización de equipos tanto incorporados en máquinas como montados a distancia (ej.: en columna de mando en campo). Resultan fáciles de instalar gracias a las patas de fijación mural, e incluyen tomas roscadas para conectarlas mediante prensacables o tubo metálico.
Se utilizan principalmente en entornos offshore y onshore, en las industrias química, petroquímica y farmacéutica y allí donde se necesite un sistema anti-deflagración.

Cortem Group aplica a sus productos una etiqueta holográfica de seguridad, no recolocable, que indica el código alfanumérico de autenticación para combatir la venta ilegal de imitaciones y falsificaciones y garantizar la autenticidad de nuestros productos. La vulneración de las normas internacionales conlleva graves riesgos para el medio ambiente y, sobre todo, para quienes trabajan a diario con los sistemas.

Sectores de uso:

Refinerías petrolíferas

Plantas químicas y petroquímicas

Plantas onshore

Plantas offshore

Muelles de carga y descarga de petróleo

Bajas temperaturas

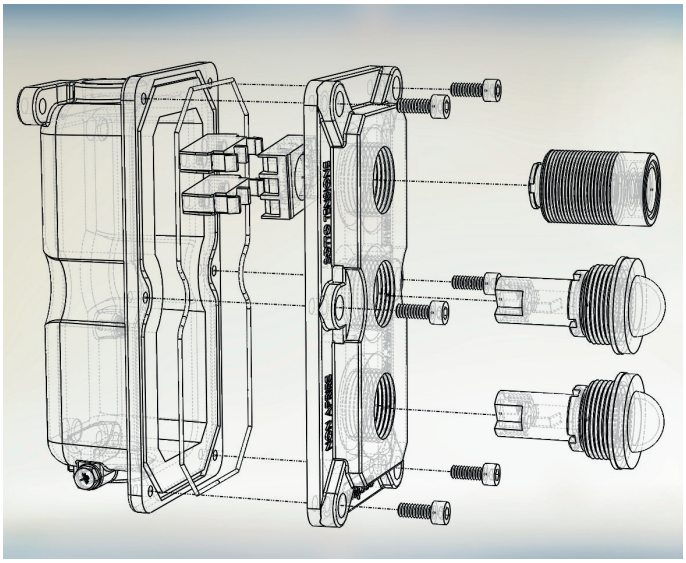
Extracción minera

Producto 100 % Cortem

DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
Ejecución:	CE 0722 Ex II 2 GD; Ex d IIB T6; Ex tD A21 T85°C			
	CE 0722 Ex II 2 GD; Ex d IIB T5; Ex tD A21 T100°C			
Certificado:	ATEX CESI 03 ATEX 172			
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1:2007, EN 60079-31: 2009 y directiva europea 2014/34/UE. Directiva RoHS 2002/95/CE.			
Clase de temperatura:	T6 (Ta +40°C)	T5 (Ta +55°C)		
Temp. Ambiente:	-20 °C +55 °C			
	-20 °C +40 °C			
Grado de protección:	IP66			

DESPIECE



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA ENVOLVENTE

Cuerpo y cubierta:	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye patas de fijación mural
Junta:	De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta
Placa de certificado:	Adhesiva, colocada por fuera
Tornillería:	De acero inoxidable
Tornillo de tierra:	Internos y externo de acero inoxidable
Pintura:	Poliéster Ral 7035 (Gris luminoso)
Tomas roscadas:	Una superior y una inferior Ø 3/4"
Resistencia a la corrosión:	El ESTÁNDAR de la aleación de aluminio empleada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LOS OPERADORES DE MANDO Y CONTROL

Pulsador:	De nailon de color
Pulsador luminoso:	De policarbonato de color transparente
Cuerpo externo:	De aluminio
Casquillo interno y perno:	De acero inoxidable
Guarniciones:	De NBR resistente a ácidos e hidrocarburos
Montaje del operador:	Con tornillo en cubierta
Montaje de los contactos:	Por encaje en base específica que garantiza una conexión rápida de todo el bloque de contactos al operador
Cuerpo externo del indicador:	De policarbonato de color o transparente resistente a los golpes y a los rayos UV

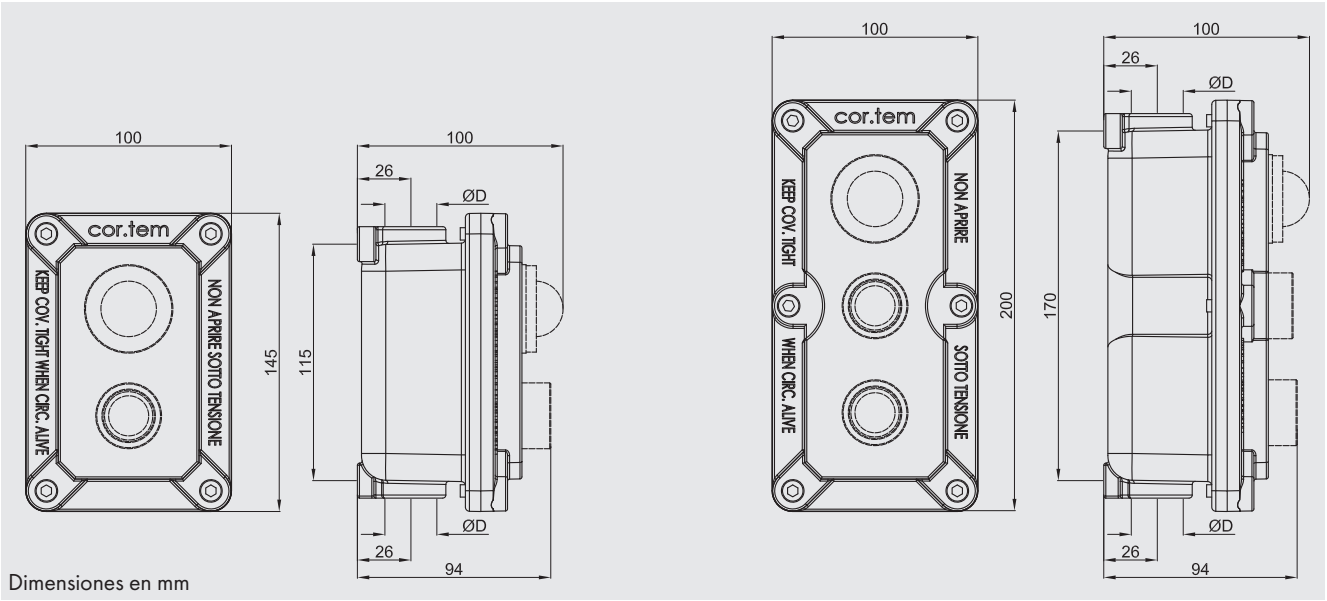
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Contactos para pulsadores:	Máx. 25A 600 V
Indicadores luminosos:	24/250V, 3W

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / VERSIONES ESPECIALES

Pintura interna anticondensación RAL 2004 (Naranja puro)
Pinturas externas de poliéster de distinto color (especifique el código RAL)

PLANO DE DIMENSIONES



Dimensiones en mm

TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

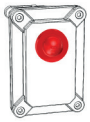
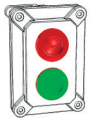
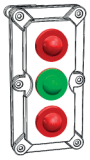
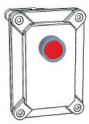
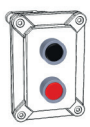
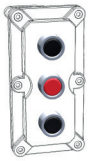
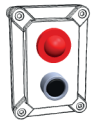
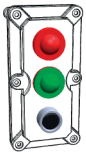
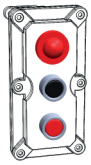
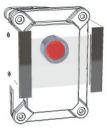
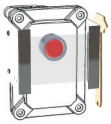
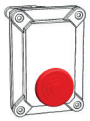
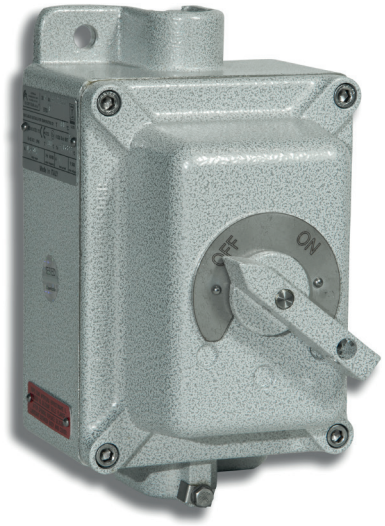
Ilustración	Tomas ØD	Descripción	Diagrama	Peso Kg	Códigos
	3/4" ISO7/1	Unidad con indicador luminoso simple	R	1,01	CSE-L
	3/4" NPT				CSE-LN
	3/4" ISO7/1	Unidad con indicador luminoso doble	R V	1,12	CSE-LL
	3/4" NPT				CSE-LLN
	3/4" ISO7/1	Unidad con indicador luminoso triple	R V R	1,53	CSE-LLL
	3/4" NPT				CSE-LLLN
	3/4" ISO7/1	Unidad con pulsador simple	R	0,97	CSE-P
	3/4" NPT				CSE-PN
	3/4" ISO7/1	Unidad con pulsador doble	N R	1,05	CSE-PP
	3/4" NPT				CSE-PPN
	3/4" ISO7/1	Unidad con pulsador triple	R V R	1,42	CSE-PPP
	3/4" NPT				CSE-PPPN

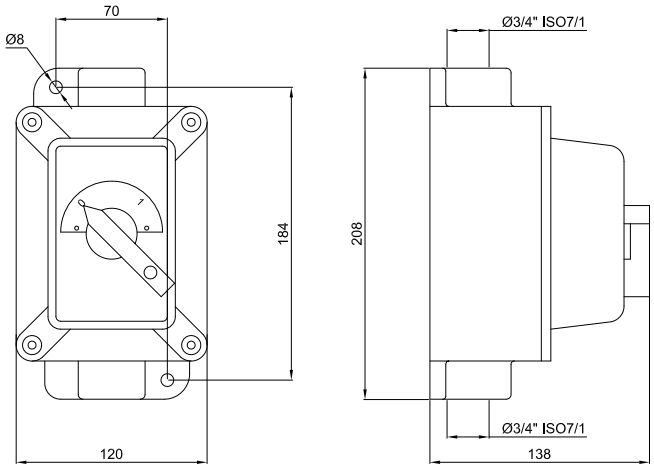
TABLA DE SELECCIÓN

Ilustración	Tomas ØD	Descripción	Diagrama	Peso Kg	Códigos
	3/4" ISO7/1 3/4" NPT	Unidad con pulsador e indicador luminoso		1,09	CSE-PL CSE-PLN
	3/4" ISO7/1 3/4" NPT	Unidad con pulsador más indicador luminoso doble		1,50	CSE-PLL CSE-PLLN
	3/4" ISO7/1 3/4" NPT	Unidad con dos pulsadores más indicador luminoso		1,60	CSE-PPL CSE-PPLN
	3/4" ISO7/1 3/4" NPT	Pulsador de emergencia por rotura de cristal		1,50	CSEPEA-2 CSEPEA-2N
	3/4" ISO7/1 3/4" NPT	Pulsador de emergencia por rotura de cristal con martillo		1,55	CSEPEA-2M CSEPEA-2MN
	3/4" ISO7/1 3/4" NPT	Pulsador de emergencia tipo seta		1,00	CSEPEP-2 CSEPEP-2N

Nota.
Para configuraciones diferentes de la estándar, póngase en contacto con el departamento comercial.



PLANO DE DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN

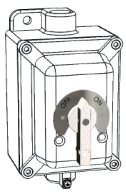
Los guardamotores magnetotérmicos tripolares de la serie EFD3 se utilizan para el accionamiento (arranque-paro) y la protección de motores trifásicos.
Interruptor con protección magnetotérmica ajustable y maniobra externa.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo y cubierta:	Envolvente rectangular de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye patas de fijación mural
Junta:	De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta
Palanca de maniobra:	De aleación de aluminio pintada
Placa ON - OFF:	De acero inoxidable
Placa de certificado:	Adhesiva, colocada por fuera
Tornillería:	De acero inoxidable
Tornillo de tierra:	M5 internos en cuerpo y cubierta, conectados entre sí con cable de 2,5 mm^2
Pintura:	Poliéster Ral 7035 (Gris luminoso)
Tomas roscadas:	Una superior y una inferior Ø 3/4"

Resistencia a la corrosión: El ESTÁNDAR de la aleación de aluminio empleada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)

TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

Ilustración	Intensidad nominal (A)	Rango térmico (A)	Peso Kg	Códigos
	0,25	0,16 0,25	2,25	EFD3-02
	0,40	0,25 0,40	2,25	EFD3-04
	0,60	0,40 0,60	2,52	EFD3-06
	1,00	0,60 1,00	2,52	EFD3-10
	1,60	1,00 1,60	2,52	EFD3-16
	2,50	1,60 2,50	2,52	EFD3-25
	4,00	2,50 4,00	2,52	EFD3-40
	6,00	4,00 6,00	2,52	EFD3-63
	10,00	6,00 10,00	2,52	EFD3-100
	16,00	10,00 16,00	2,52	EFD3-160
	20,00	16,00 20,00	2,52	EFD3-200
	25,00	20,00 25,00	2,52	EFD3-250