



2022

Equipos eléctricos a prueba de explosión
 GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA



To be sure to be safe.



CORTEM GROUP
To be sure to be safe



Fabricante italiano

Desde 1968, Cortem S.p.A. se dedica al diseño y fabricación de equipos eléctricos impermeables y a prueba de explosión destinados a zonas peligrosas. Gracias al continuo esfuerzo dedicado a la innovación y mejora técnica, hoy en día es uno de los líderes del sector, capaz de ofrecer una amplia gama de productos, tanto para uso en tierra como para aplicaciones marítimas.

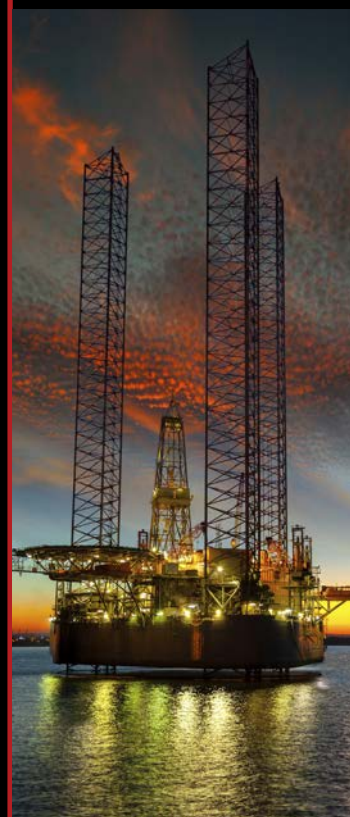
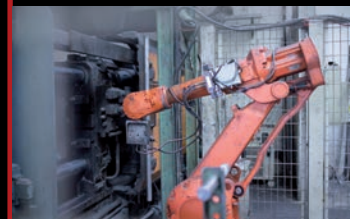
La peculiaridad del Grupo Tecnológico Cortem, formado por las empresas Cortem, Elfit y Fondisonzo, es la experiencia adquirida en el sector Ex, que da como resultado no solo el suministro de simples productos Ex, sino también soluciones de ingeniería y personalizadas. Todos nuestros productos están diseñados y fabricados internamente, según diferentes métodos de protección, como 'Ex d' a prueba de fuego, 'Ex e' seguridad aumentada, 'Ex de' mixto y 'Ex n' sin chispa, usando aleaciones de aluminio, acero inoxidable y materiales plásticos, que garantizan resistencia y durabilidad. La aleación de aluminio que utiliza Cortem ha superado todas las pruebas establecidas por las Normas EN 60068-2-30 (ciclos de calor húmedo) y EN 60068-2-11 (prueba de rocío salino). Todos nuestros productos de aleación de aluminio están protegidos con revestimiento poliéster RAL 7035. Este tratamiento, ofrecido solamente por Cortem Group, asegura una protección duradera.

La gama de productos Cortem puede resumirse de la siguiente manera:

- Aparatos de iluminación, aparatos de balizamiento, reflectores, lámparas portátiles.
- Cajas de tracción y conexión, estaciones de control.
- Equipos de control y señalización, enchufes y tomas de corriente.
- Prensacables y accesorios eléctricos.
- Ejecuciones especiales: paneles de conmutación y tableros de mando de acuerdo con las especificaciones del cliente.

El 90 % de nuestra producción está dedicada al sector del petróleo y el gas, tanto en tierra como en aplicaciones marítimas, así como a la industria química y farmacéutica, y a todas las zonas de fabricación en las que se pueden producir atmósferas explosivas, como silos de grano, carpinterías y fábricas de papel. Todos los años invertimos una parte de nuestros recursos para desarrollar productos innovadores capaces de satisfacer las necesidades del mercado y, por este motivo, nuestro departamento de investigación y desarrollo busca las mejores soluciones, evaluando las normativas y los precios del mercado, así como los aspectos de las instalaciones y de la seguridad.

Gracias a sus 4 empresas asociadas, 10 centros de distribución y una amplia red de ventas, Cortem brinda una presencia local y cualificada en todo el mundo. Para Cortem, "trasladar" no significa transferir instalaciones, recursos y know-how a países de bajo coste, sino reproducir un modelo eficaz de organización industrial en el que la protección del medio ambiente, la calidad del producto, el cumplimiento de las normas, y los servicios técnicos y de posventa son la base de nuestra misión empresarial. La frase "estar seguros de estar protegidos" representa nuestro orgullo y pasión por lo que diseñamos y fabricamos.



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES PRINCIPALES

ABB S.p.A.

ABU DHABI COMPANY FOR ONSHORE OIL OP.
(ADCO)

ADGAS

ADMA-OPCO

ADNOC

AG&P

AMEC FOSTER WHEELER

ANSALDO

ASIAN ENGINEERING & CONTRACTORS

BASELL POLYOLEFINE

CHINA PETROLEUM ENG & CONSTRUCTION

CHIYODA CORPORATION

DAELIM INDUSTRIAL CO. LTD.

DAEWOO ENGINEERING & CONSTRUCTION

DANGOTE

DUQM REFINERY

ENEL

ENI REFINING & MARKETING

ENNPI

ENOC

ERG RAFFINERIE MEDITERRANEE

EXXON MOBIL CORPORATION

FINCANTIERI

FLUOR CORPORATION

GAZPROM

GE NUOVO PIGNONE

GS ENGINEERING & CONSTRUCTION CORP.

HELLENIC PETROLEUM

HYUNDAI ENGINEERING AND CONSTRUCTION
CORP.

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO.LTD

IRASCO

JGC CORPORATION

KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY

KUWAIT OIL COMPANY

KUWAIT PARAXYLENE PRODUCTION COMPANY
(KPPC)

MARIE TECNIMONT

mitsubishi heavy industries

NATIONAL IRANIAN GAS COMPANY NIGC

NATIONAL IRANIAN OIL COMPANY NIOC

NOVARGI INDUSTRIES

NPCC

NVENT THERMAL EUROPE

ORPIC

PEMEX

PETROBEL

PETROBRAS

PETROCHEMICAL IND. DES. & ENG. CO -PIDEC

PETROCHEMICAL INDUSTRIES COMPANY (PIC)

PETROFAC INTERNATIONAL

PETROLEUM DEVELOPMENT OMAN (PDO)

PETRONAS

QATAR GAS

QATAR PETROLEUM

RAS GAS

SABIC

SAIPEM

SAIMEXICANA S.A. de C.V.

SAMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION

SAUDI ARAMCO

SATORP

SINOPEC

SK ENGINEERING & CONSTRUCTION

SONATRACH

STAATSOLIE

TECHINT

TECHNIP

TECNICAS REUNIDAS

TECNIMONT

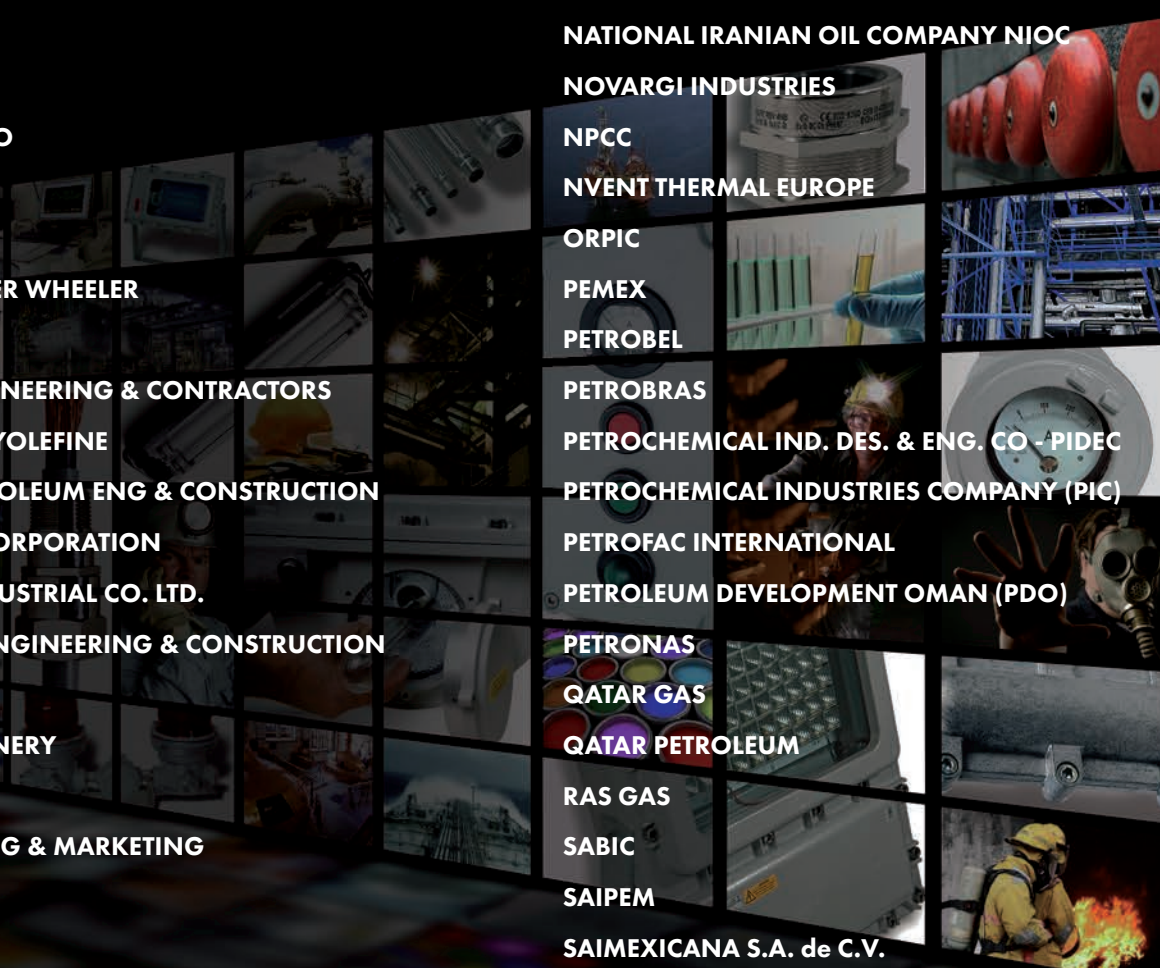
TOYO ENGINEERING CORPORATION

TOTAL

USTAY

WOOD

YPF





PRODUCTOS



APARATOS DE ILUMINACIÓN LED



LED
Lighting Fixtures

SERIE EVL

La serie EVL con tecnología led permite obtener altos valores de rendimiento de lúmenes y la instalación a bajas alturas, sin el riesgo de molestar al operador. La serie EVL representa la alternativa led para todas aquellas zonas en las que, por lo general, se utilizaban aparatos de iluminación con lámparas de descarga de potencia baja y media de más de 400 W.

- Cuatro tamaños de aparatos de iluminación: EVL-060, EVL-070, EVL-080, EVL-100.
- Nuevas tensiones de alimentación disponibles (120-277 Vca).
- Diferentes potencias disponibles para cada modelo con rendimiento de lúmenes distinto (desde 2778 lm hasta 24533 lm).
- Nuevo modelo portátil.
- Disponibles también como equipos de balizamiento (EVL-60B/G).

'Ex op is'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 2GD

Ex db eb op is IIC T.. Gb
Ex tb op is IIIC T... °C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN LED



LED
Lighting Fixtures

EVML-50

Los aparatos de iluminación EVML han sido creados para proporcionar iluminación a zonas de baja altura y son capaces de reemplazar equivalentes incandescentes a bajo coste. Son adecuados para la iluminación de zonas pequeñas en las cuales es necesario limitar la obstrucción, como túneles, pasos, corredores, escaleras, muros perimetrales y cabinas de mando y control. El modelo con entrada lateral satisface, por fin, algunas de las necesidades específicas de instalación y reduce las dimensiones totales (código EVML-50L).

- Método de protección 'Ex e mb'.
- Modelos para bajas tensiones de alimentación disponibles.
- Modelo EVML-50P portátil disponible.
- Disponibles también los aparatos para balizamiento serie EVML-50/G, placa de led y globo en distintos colores.

'Ex op is'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 2GD

Ex eb mb op is IIC T.. Gb
Ex tb op is IIIC T... °C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN LED PARA LA INSPECCIÓN DE TANQUES Y BUQUES



LED
Lighting Fixtures

SERIE EVML-50/O..

Los aparatos de iluminación de la serie EVML-50/O.. han sido diseñados para iluminar y monitorizar materiales peligrosos contenidos dentro de tanques y cisternas gracias a un soporte para la conexión con la brida de la portilla.

- Método de protección 'Ex e mb'.
- Cuatro tamaños diferentes de bridas.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex eb mb op is IIC T.. Gb
Ex tb op is IIIC T... °C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN LED



LED
Lighting Fixtures

SERIE EVNL

La serie EVNL es adecuada para plantas en zonas de clase 2 y 22, colocando en primer plano la reducción de costes, mejorando la calidad del producto e incrementando las prestaciones en técnica de iluminación.

La ventaja de los aparatos de iluminación EVNL es la aplicación de la protección "Ex nR", que caracteriza al equipo como un dispositivo de respiración restringida. El cuidadoso diseño, unido a la meticulosa selección de los materiales de sellado del aparato de iluminación, limita la entrada de gases, vapores o nieblas inflamables durante el funcionamiento normal del aparato de iluminación.

- Cuatro tamaños de aparatos de iluminación: EVNL-060, EVNL-070, EVNL-080, EVNL-100.
- Balasto electrónico multivoltaje de alta eficiencia.

Grupo II, Categoría 3GD

Ex nr IIC T.. Gc - Ex tc IIIC T... °C Dc

IP66

Zona 2-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN LED Y REFLECTORES LED



LED
Lighting Fixtures

SERIE EWL

Los reflectores y aparatos de iluminación de la serie EWL están diseñados de acuerdo con los requisitos técnicos para aparatos led, con el fin de sacar el máximo partido de esta nueva tecnología. El proyecto combina un diseño ligero y compacto con elevadas prestaciones en términos de fiabilidad, seguridad, eficiencia y ahorro energético, garantizando un brillo y una calidad lumínica inalterables.

- Estructura disipadora de calor que garantiza una larga durabilidad de la placa de led.
- Al igual que los reflectores, la placa de led puede ir acompañada de ópticas que modifican la fotometría.
- Instalación sencilla e iluminación continua incluso en caso de que fallen algunos de los ledes.
- Caja de terminales interna 'Ex e' que permite la conexión con un prensacables 'Ex e' (no barrera).
- Diseñados para sustituir lámparas tradicionales de vapor de mercurio de hasta 700 W, de haluro metálico de hasta 400 W e incandescentes de hasta 500 W con la misma potencia y calidad lumínica, ahorrando un 50 % de la energía consumida.

'Ex op is'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 2GD

Ex db eb op is IIC T.. Gb
Ex tb IIIC T.. °C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN PARA LÁMPARAS DE AHORRO ENERGÉTICO



SERIES EV Y EVE -5050/-5060

Los aparatos de iluminación de las series EV-5050, EV-5060, EVE-5050 y EVE-5060 están diseñados para la industria petroquímica, combinando estética y funcionalidad, rendimiento y simplicidad en total conformidad con el rigor de los reglamentos Ex. La aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, el vidrio de borosilicato resistente a impactos y el acero inoxidable electropulido aumentan la resistencia del aparato a los agentes corrosivos presentes en ambientes salinos y de contaminación industrial.

- Globo de vidrio de borosilicato con alta estabilidad térmica y mecánica.
- Los aparatos de iluminación EVE poseen una caja de terminales interna 'Ex e' que permite la conexión con un prensacables 'Ex e' (no barrera).

Grupo II, Categoría 2GD

Serie EV
Ex d IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. °C Db

Serie EVE
Ex de IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. °C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN PARA LÁMPARAS DE DESCARGA



SERIE RLFE

La serie RLFE de aparatos de iluminación para lámparas de descarga es adecuada para iluminar grandes espacios, en particular en la industria química y petroquímica, y plataformas en tierra y marítimas. El cuerpo está hecho de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, el globo es de vidrio de borosilicato. Tienen una alta estabilidad térmica y mecánica.

- Mantenimiento rápido y sencillo.
- Sólidos y fiables a lo largo del tiempo.
- Aptos para lámparas de descarga de hasta 400 W.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex de IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATO DE ILUMINACIÓN LED LINEAL SERIE LIFEX

LED
Lighting Fixtures



SERIE LIFEX

Los aparatos de iluminación LifEx presentan un cuerpo de aluminio anodizado de alta calidad y un difusor de vidrio resistente a los impactos y a las altas temperaturas. Incorporan un innovador mecanismo de soporte, sin limitaciones de separación intermedia fija, de manera que resultan fáciles de instalar o retroadaptar y el aparato de iluminación se puede girar a $-30^{\circ}/0^{\circ}/+30^{\circ}$. La gama LifEx está disponible en diversas longitudes con un amplio espectro de especificaciones de tensión y potencia. La gama está diseñada con un enfoque optimizado y certificada de acuerdo con la zona de instalación y, además de superar todas las pruebas exigidas por las normas, ha superado otras pruebas mecánicas y eléctricas como las de vibración, IP66, encendido suave y picos de tensión, entre otras.

- Incorpora tiras led de alta eficiencia lumínica.
- Disponible en tres configuraciones diferentes para aplicaciones distintas.

Grupo II, Categoría 2GD/3GD

LifEx-ME
II 2GD - Ex db eb mb IIC T.. Gb
Ex tb IIC T.. °C Db

LifEx-MN
II 3GD - Ex ec IIC T.. Gc
Ex tb IIC T.. °C Db

IP66
Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN PARA TUBOS LED

LED
Lighting Fixtures



SERIES FLF-L Y FLFE-L

Los aparatos de iluminación de las series FLF-L y FLFE-L están disponibles para tubos led. Constan de dos cabezales de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre provistos de portalámparas G13, un tubo de vidrio de borosilicato templado resistente al calor y un reflector interno de aluminio pintado de blanco.

- Series FLF-L y FLFE-L: excelente coeficiente "CX", menor resistencia al viento y menor acumulación de polvo.
- Los aparatos de iluminación FLFE-L poseen una caja de terminales interna 'Ex e' que permite la conexión con un prensacables 'Ex e' (no barrera).

'Ex op is'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 2GD

Series FLF-L y FLFE-L
Ex db op is IIC T6 Gb - Ex tb op is IIC T80 °C Db
Ex db eb op is IIC T6 Gb - Ex tb op is IIC T80 °C Db

IP66
Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN LED

LED
Lighting Fixtures



SERIE EXEL-L

Los aparatos de iluminación de seguridad aumentada de la serie EXEL-L para tubos led son aptos para instalación en zonas peligrosas donde se requiere un alto grado de protección y resistencia anticorrosión. La serie EXEL-L está hecha de PRFV y cuenta con el método de protección 'Ex de mb'. El aparato está equipado con tubos led sellados con resina transparente. El cableado de doble terminación facilita y acelera la instalación in situ. La cubierta transparente está sujeta por ambos lados del aparato de iluminación, garantizando una protección excelente contra el polvo y el agua.

- Estructura de PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) antiestático.
- VØ (UL 94) autoextinguible garantizado y resistente a los rayos UV.
- Tornillos y accesorios de acero inoxidable AISI 316L.
- Alimentación eléctrica de serie de 220/240 V 50/60 Hz.

'Ex op is'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 2GD

Ex de mb op is IIC T5/T6 Gb - Ex tb IIC T64 °C/T49 °C Db IP 66

Zona 1-2-21-22

GRP

APARATOS DE ILUMINACIÓN PARA TUBOS FLUORESCENTES



SERIES EXEL Y EXEN

Los aparatos de iluminación fluorescente de las series EXEL y EXEN poseen una gran solidez mecánica y pueden instalarse en zonas peligrosas donde se requiera alta protección contra la corrosión, el polvo, el agua y la humedad. Ofrecen una alta fiabilidad gracias al sistema de protección EOL que permite al tubo fluorescente agotarse y apagarse de forma segura. Gracias al balasto electrónico de doble canal, si uno de los dos tubos falla, el otro sigue funcionando de forma independiente.

- Corredera de apertura y cierre controlada por una llave hexagonal.
- Estructura de resina de poliéster antiestática negra reforzada con fibra de vidrio resistente al impacto y a los rayos UV. Difusor de policarbonato transparente, resistente al impacto y a los rayos UV.
- Bucle de entrada y de salida en ambos lados.
- Aptos para tubos fluorescentes de hasta 2 x 36 W.

Serie EXEL
Grupo II, Categoría 2GD
Ex de IIC T4 Gb
Ex de mb IIC T4 Gb
Ex tb IIC T70 °C Db

IP66
Zona 1-2-21-22

Serie EXEN
Grupo II, Categoría 3GD
Ex nA II T4/T5 - Ex tD A22
Grupo II, Categoría 3D
Ex tD A22

IP 66
Zona 2-22

Poliéster reforzado con fibra de vidrio antiestático

APARATOS DE ILUMINACIÓN PARA TUBOS FLUORESCENTES Y TIRAS LED



SERIES EXEN-C

Los aparatos de iluminación de las series EXEN-C ofrecen propiedades mecánicas que garantizan su fiabilidad y seguridad. Presentan una estructura de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio y difusor de policarbonato transparente para lámparas fluorescentes T8.

- Corredera de apertura y cierre controlada por una llave hexagonal, bucle de entrada y salida, adecuados para tubos fluorescentes
- Junta de silicona expandida resistente a ácido e hidrocarburos.
- Estructura interna/reflector de acero pintado de color blanco.

Group II, Category 3GD

EXENC

Ex nA IIC T... Gc - Ex tc IIIC T... °C Dc
Ex tb IIIC T... °C Db
Zona 2-22

Poliéster reforzado con fibra de vidrio
antiestático

APARATOS DE ILUMINACIÓN PARA TUBOS FLUORESCENTES Y TIRAS LED



SERIES EXEN-CL

Los aparatos de iluminación de las series EXEN-CL ofrecen propiedades mecánicas que garantizan su fiabilidad y seguridad. Presentan una estructura de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio y difusor de policarbonato transparente para tubos led.

- Corredera de apertura y cierre controlada por una llave hexagonal, bucle de entrada y salida, adecuados para tiras led.
- Junta de silicona expandida resistente a ácido e hidrocarburos.
- Estructura interna/reflector de acero pintado de color blanco.

'Ex op is'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 3GD

EXENC-L

Ex nA IIC T... Gc - Ex tc IIIC T... °C Dc
Ex tb op is IIIC T... °C Db IP66
Zona 2-22

Poliéster reforzado con fibra de vidrio
antiestático

LED
Lighting Fixtures

REFLECTORES LED



SERIE SLED

Los reflectores de la serie SLED con tecnología led combinan un diseño liviano y compacto con un alto rendimiento en términos de fiabilidad, seguridad, eficiencia y ahorro energético. La estructura aleteada del reflector actúa como un disipador térmico para la placa de led, lo que permite la instalación de una mayor potencia luminosa sin deteriorar los ledes.

- Índice de reproducción cromática > 70.
- Soporte ajustable de acero galvanizado.
- SLED-250, SLED-400, SLED-600 con ópticas de "haz de luz de forma cuadrada" para una distribución uniforme de la luz.
- Los modelos SLED 401, 601 y 1000 no tienen ópticas de reflector y se caracterizan por un haz de luz difuso y mayor rendimiento de lúmenes.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex de mb IIB+H2 T5/T6 Gb - Ex tb
IIIC T100 °C T85 °C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo
contenido en
cobre

LED
Lighting Fixtures

REFLECTORES RECTANGULARES



SERIE TIGER

Estos reflectores son ideales para iluminar grandes áreas, si están equipados con un reflector simétrico, o para una concentración selectiva de la luz en zonas específicas si están equipados con un reflector asimétrico. El alto grado de protección IP66 combinado con una eficiencia óptima a temperaturas bajas (-50 °C) y altas (+60 °C), hace que los reflectores TIGER sean ideales para el uso en todos aquellos entornos donde las condiciones climáticas son extremas.

- Mantenimiento rápido.
- Cableado sencillo gracias al uso de terminales marcados.
- Clips de aluminio anticorrosión.
- Vidrio plano que previene la contaminación lumínica.
- Aptos para lámparas de hasta 400 W.

Grupo II, Categoría 3GD

Ex nR II T2/T3 - Ex tD A22

IP66

Zona 2-22

Fundición de aluminio

APARATOS DE ILUMINACIÓN LED PARA ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



LED
Lighting Fixtures

SERIE CCA-03EX

Los aparatos de iluminación de la serie CCA-03EX para advertencias de seguridad están diseñados para instalarse en zonas con riesgo de explosión donde la iluminación puede interrumpirse debido a situaciones anormales, inusuales o accidentales. El aparato de iluminación CCA-03EX puede instalarse en interiores y exteriores y puede funcionar tanto en modo normal como de emergencia, con una duración máxima de 2 horas aproximadamente. En caso de interrupción de la tensión de alimentación, el sistema electrónico enciende automáticamente el aparato de iluminación.

- Cableado sencillo, dos centros roscados diseñados para el cableado pasante.
- Tamaño compacto, reflectores led bidireccionales.
- LED COB (Chip on Board: alto rendimiento en términos de lúmenes, bajo coste de mantenimiento y larga vida útil).
- Temperatura del color 3500 °C, 595 lm por cada led.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85 °C Db IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

LED
Lighting Fixtures

APARATOS LED PARA BALIZAMIENTO



SERIES XLFE-LIB, -MIB Y -MIA

Los aparatos para balizamiento XLFE-LIB, XLFE-MIB y XLFE-MIA son aptos para su instalación en torres o edificios altos como señal de balizamiento, gracias a las señales de luz emitidas por sus ledes de alta potencia y eficiencia luminosa. El uso de la tecnología led ofrece bajo consumo energético, larga vida útil (aprox. 50.000 horas) y, en consecuencia, una reducción de los costes de mantenimiento.

- Aparatos de iluminación de color rojo en conformidad con la Normativa OACI (Organización de Aviación Civil Internacional).
- Máx. 20000 cd para los aparatos de balizamiento de intensidad media tipo A, 2000 cd para los de intensidad media tipo B, 32 cd para los de intensidad baja.
- Disponibles en distintos colores.

'Ex op ls'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 2GD

XLFE-MIA
II 2GD Ex db eb op is IIC T. Gb; Ex tb op is IIC T. °C Db

XLFE-MIB
II 2GD Ex db eb op is IIC T4 Gb; Ex tb op is IIC T110 °C Db IP66

XLFE-LIB
Ex de IIC T6 Gb; Ex tb IIC T. Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

APARATOS DE ILUMINACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA PARA TIRAS LED

LED
Lighting Fixtures



SERIE LFED, LFEE

Los aparatos de iluminación de emergencia de las series LFEE y LFED están diseñados para la iluminación e identificación de salidas de emergencia o vías de escape en caso de peligro. Las series LFEE y LFED están fabricadas con un envoltorio de acero inoxidable AISI 316L, una ventana con un pictograma serigrafado y una tira led.

- LFEE, LFED: Método de protección 'Ex op is', modelos disponibles para funcionamiento normal y de emergencia.

'Ex op is'
safe optical radiation

Grupo II, Categoría 2GD

LFED
Ex db op is IIB+H2 T6 Gb
Ex tb op is IIIC Db

LFEE
Ex db eb mb op is IIC T5/T6 Gb
Ex tb op is IIIC T70/T60 °C Db

IP66
Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre o acero inoxidable AISI 316L

APARATOS DE ILUMINACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA PARA TUBOS FLUORESCENTES Y TIRAS LED

LED
Lighting Fixtures



SERIE EVF-18EX

Los aparatos de iluminación de emergencia EVF-18EX están diseñados para la iluminación e identificación de salidas de emergencia o vías de escape en caso de peligro. La serie EVF-18EX está equipada con un balasto electrónico para lámparas fluorescentes de 8 W.

- EVF-18EX: apto para tubo fluorescente hasta 1 x 8 W, led bicolor (verde/rojo) que monitoriza las baterías.

'Ex op is'
safe optical radiation

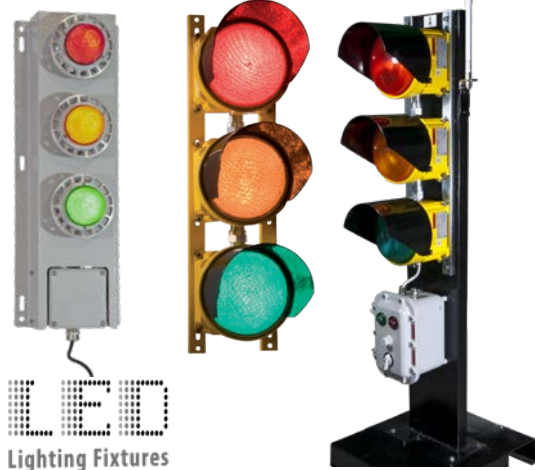
Grupo II, Categoría 2GD

EVF-18EX
Ex d IIC T5 - Ex tD A21

IP66
Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre o acero inoxidable AISI 316L

SEMÁFOROS LED



LED
Lighting Fixtures

SERIES MSU, CCA-02E/S...LD Y TL

Los sistemas de semáforos de las series MSU, CCA-02E/S...LD y TL son aptos para el control del tráfico en entornos industriales con sustancias químicas agresivas o en zonas potencialmente peligrosas, incluidas las marinas. Los semáforos Wi-Fi de la serie TL utilizan la tecnología de comunicación RF (por radiofrecuencia). Esta tecnología elimina la necesidad de excavar el firme de la carretera para "enterrar" y los cables y/o sensores necesarios para los sistemas que se utilizan hoy en día.

- Dos, tres, cuatro o cinco señalizadores y combinaciones de colores (para MSU).
- Uno, dos o tres señalizadores y combinaciones de colores como verde, amarillo y rojo (para CCA-02E/S...LD).
- Serie TL disponible con 2 o 3 luces: Semáforo de la serie CCA-02E/S...LD + caja de conexiones de la serie EJB-1A.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T... Db (CCA-02E/S...LD)

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

LÁMPARAS PORTÁTILES LED Y FLUORESCENTES



LED
Lighting Fixtures

SERIES L, FHL Y LHL-P

Las lámparas portátiles son aptas para su uso en inspecciones, operaciones y mantenimientos de planta. Las series L-5 y L-5R tienen un sensor de luz para ahorrar energía e indican el nivel de carga de las baterías. Pueden montarse sobre cascos contra incendios. La serie L-3000 tiene 2 ledes de 135 lúmenes, cada uno en una óptica doble con diferentes haces de luz y tecnología LedEngine con un sistema de nivel de luz. Las lámparas portátiles de la serie FHL son aptas para tubos fluorescentes compactos de 24/36 W, mientras que las de la serie LHL...P son aptas para tubos led de 9/17 W. Debido a su especial construcción, solidez y facilidad de manejo, brindan un rendimiento excelente en cualquier posición y temperatura ambiente.

- L-3000: cabezal giratorio con 3 posiciones 0° | 45° | 90°.
- Serie FHL: balasto electrónico integrado, alimentación eléctrica de 24 Vcc.
- LHL...P: temperatura de color de la luz alrededor de 5500 K, 72 ledes, vida útil > 50.000 horas, gancho de acero inoxidable y 5 m de cable.

Serie L-5, L-5R, L-5S
Grupo II, Categoría 1GD
Ex ia IIC T4 Ga - Ex ia IIIC T85 ° Da
SERIE L-3000
Grupo II, Categoría 1GD/1D
Ex ia IIC T4 Ga | Ex ia IIIC T85 ° Da
IP67
Zona 0-1-2-21-22
Resina termoplástica

FHL
Grupo II, Categoría 2GD
Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85 °C Db
Aleación de aluminio
LHL-P
Grupo 2, Categoría 2G
Ex mb IIIC T95 °C/T130 °C (Db)
Ex mb IIIC T95 °C/T130 °C (Db)
Policarbonato y PVC
IP66
Zona 1-2-21-22

CAJAS DE CONEXIONES



SERIES EJB, EJB...A, EJB...W

Las cajas de conexiones de las series EJB, EJB...A se utilizan tanto como cajas de conexiones con/sin terminales como para la instalación de equipos eléctricos como disyuntores, señales, interruptores de control remoto y transformadores. La cubierta puede equiparse con una ventana rectangular de borosilicato para visualizar los instrumentos montados en el interior. Las cajas de instrumental de la serie EJB...W, con una o dos ventanas circulares, son aptas para alojar instrumentos de medición digital y analógica.

- Bisagras de acero inoxidable de serie en el lado largo y con preinstalación de montaje en el lado corto.
- La estructura y la cubierta pueden perforarse y roscarse de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- Tornillos de acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIB+H2 Gb - Ex tb IIIC Db
Ex d IIB+H2 T... Gb - Ex tb IIIC T... °C Db
Ex d [ia Ga] IIB+H2 T... Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T... °C Db

IP66/67

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

CAJAS DE CONEXIONES



SERIES EJBX...

Las cajas de conexiones de las series EJBX se utilizan tanto como cajas de conexiones con/sin terminales como para la instalación de equipos eléctricos como disyuntores, señales, interruptores de control remoto y transformadores. La cubierta puede equiparse con una ventana rectangular de borosilicato para visualizar los instrumentos montados en el interior.

- Bisagras de acero inoxidable de serie en el lado largo y con preinstalación de montaje en el lado corto.
- La estructura y la cubierta pueden perforarse y roscarse de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- Tornillos de acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 2GD/ M2

Ex d IIB+H2 Gb - Ex tb IIIC Db
Ex d IIB+H2 T... Gb - Ex tb IIIC T... °C Db
Ex d [ia Ga] IIB+H2 T... Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T... °C Db
Ex d I mb

IP66/67

Zona 1-2-21-22

Acero inoxidable AISI 316L

CAJAS DE CONEXIONES



SERIE EJBC

Las cajas de conexiones de la serie EJBC están cuidadosamente diseñadas para permitir su instalación en zonas con peligro de explosión y/o incendio debido a la presencia de todos los gases de los grupos IIA - IIB - IIC, clasificadas como Zona 1, 2, 21, 22. La particular junta de paso múltiple, obtenida gracias a la alta calidad y precisión del mecanizado, ha permitido extender la protección de gases al grupo IIC [Acetileno (C2H2), disulfuro de carbono, hidrógeno (H2)].

- Zona 1, 2, 21, 22
- Grupo IIC.
- Cajas de conexiones de aluminio.
- IP 66/67.

Grupo II, Categoría 2GD

II 2GD Ex db IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db
II 2GD Ex db [ia Ga] IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db

IP66/67

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

CAJAS DE CONEXIONES



SERIES CCA...E, CCA...EH Y CCA...C

Las cajas de conexiones de la serie CCA... se utilizan tanto como cajas de conexiones con/sin terminales como para la instalación de equipos eléctricos. La serie CCA...C puede equiparse con dispositivos de control, mientras que las cajas de instrumental de la serie CCA...EH, suministradas con una ventana circular de vidrio de borosilicato, se usan para alojar instrumentos digitales y analógicos.

- En las series CCA...E y CCA...EH, los componentes internos pueden instalarse fácilmente gracias a la estructura de brida externa.
- Las cajas de la serie CCA...C están equipadas con una junta de acoplamiento cilíndrica para poder albergar dispositivos de control. Cubierta abisagrada.
- Tornillos de acero inoxidable.
- Zona 1-2-21-22
- Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

Serie CCA...E y CCA...EH

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC Gb - Ex tb IIIC Db
Ex d IIC T6, T5 Gb - Ex tb IIIC T85 °C, T100 °C Db
Ex d IIC T6/T5 - Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C Db -
Ex d [ia Ga] IIC T... °C, Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T... °C Db

Serie CCA...C

Grupo II, Categoría 2GD/2(1) GD

Ex d IIC Gb - Ex tb IIIC Db
Ex d IIC T6, T5 Gb - Ex tb IIIC T85 °C, T100 °C Db
Ex d IIC T6/T5 - Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C Db
Ex d [ia Ga] IIC T... °C, Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T... °C Db
IP66

CAJAS DE CONEXIONES



SERIES SX7E, SX6GUA Y SX9GUB

Las cajas de conexiones de las series SX7E, SX6GUA y SX9GUB cuentan con la certificación UL. Las series SX7E y SX6GUB se utilizan tanto como cajas de conexiones con/sin terminales como para la instalación de equipos eléctricos. La serie SX6GUA es apta para la instalación en tuberías como cajas de conexiones y distribución para conductores. Están disponibles en varios tamaños distintos.

- Series SX7E y SX9GUB: cubierta de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, tornillos de acero inoxidable, placa de montaje, soportes de anclaje, revestimiento epoxi.
- Serie SX6GUA: estructura de hierro fundido, tornillos de acero inoxidable, rosca NPT.

Clase I, Grupos C y D; Clase II, Grupos E, F y G

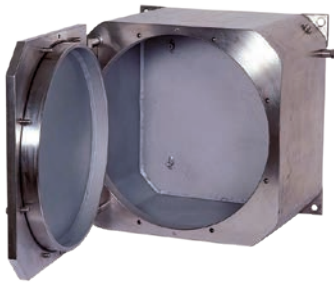
Directiva

NEC, CEC, NFPA

Normas

NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3, UL 886, UL 1203, NEC Art 500-503

CAJAS DE CONEXIONES



SERIE CCAI

Las cajas de conexiones de la serie CCAI están hechas de acero inoxidable. Se utilizan tanto como cajas de conexiones con/sin terminales como para la instalación de equipos eléctricos. Su forma cuadrada, sin bridas externas, permite realizar paneles modulares certificados para gases del grupo IIC. Pueden equiparse con dispositivos de control.

- La pared y la cubierta pueden perforarse y roscarse de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- Tornillos de tierra de acero inoxidable externos e internos.
- Soportes de anclaje.
- Cubierta abisagrada.

Grupo I/II, Categoría M2/2GD

Ex d I Mb
Ex d IIC Gb - Ex tb IIIC Db
Ex d IIC T6, T5 Gb - Ex tb IIIC T85, T100 °C Db
Ex d IIC T6/T5 - Ex tb IIIC T85 °C / T100 °C
Ex d [Ia Ga] IIC T... Gb - Ex tb [Ia Da] IIIC T... °C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Acero inoxidable AISI 316L.

CAJAS DE CONEXIONES CON CUBIERTA ATORNILLADA



SERIES CCAIF Y CCAIF...H

Las cajas de conexiones de las series CCAIF y CCAIF.H de acero inoxidable tienen una cubierta atornillada con o sin ventana circular. Se utilizan como cajas de conexiones con/sin terminales. La estructura puede perforarse y roscarse de acuerdo con las especificaciones del cliente.

- Acero inoxidable AISI 316L.
- Pernos y tornillos de acero inoxidable.
- Tornillos de tierra internos/externos.

Grupo II, Categoría 2 GD

Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Acero inoxidable AISI 316L

CAJAS DE CONEXIONES



SERIES CTB..., CSTB... Y CTBE...

Las cajas de conexiones de las series CTB..., CSTB... y CTBE..., hechas de acero inoxidable, son aptas para instalaciones eléctricas como cajas de seguridad aumentada o cajas intrínsecamente seguras. Pueden suministrarse con regletas de bornes modulares o multipolares y estar equipadas con luces piloto, pulsadores e instrumentos de medición para montaje de paneles de control y señalización con grado de protección IP66.

- A petición, pueden suministrarse con placas prensables desmontables y tapa abisagrada con cerradura (no CTBE).
- Tornillos de acero inoxidable.
- Serie CTBE disponible.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex eb IIC T... Gb - Ex tb IIIC T... Db
Ex eb ia IIC T... Gb - Ex ia IIIC T... Db
Ex eb ia IIC T... Gb - Ex tb ia IIIC T... Db
Ex de IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85 °C / T100 °C Db

IP 66

Zona 1-2-21-22

Acero inoxidable AISI 316L

CAJAS DE CONEXIONES



SERIE SA...SS

Las cajas de conexiones SA...SS, hechas de acero inoxidable AISI 316L, son aptas para instalaciones eléctricas como cajas de seguridad aumentada o cajas intrínsecamente seguras. Pueden suministrarse con regletas de bornes modulares o multipolares y estar equipadas con luces piloto, pulsadores e instrumentos de medición para montaje de paneles de control y señalización con grado de protección IP66.

- A petición, pueden suministrarse con tapa abisagrada con cerradura.
- Tornillos de acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 1/2(1)/2GD

Ex e II T5/T6 Ex tD A21
Ex e (ia) IIC T5/T6 Ex tD A21
Ex ia IIC T5/T6 Ex tD A21
Ex de IIC T5/T6 Gb Ex tb IIC
T100°C=785°C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Acero inoxidable AISI 316L

CAJAS DE CONEXIONES



SERIE SA/P

Las cajas de conexiones de la serie SA/P son aptas para instalaciones eléctricas como cajas de seguridad aumentada o cajas intrínsecamente seguras. Pueden suministrarse con regletas de bornes modulares o multipolares y estar equipadas con luces piloto, pulsadores e instrumentos de medición para montaje de paneles de control y señalización.

- Las cajas de conexiones SA/P están hechas de resina reforzada con fibra de vidrio.
- Pueden perforarse y roscarse de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- Tornillos de acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex e IIC T.. Gb - Ex tb IIC T.. Db
Ex ia IIC T.. Gb - Ex ia IIC T.. Db
Ex e ia IIC T.. Gb - Ex tb ia IIC T.. Db
Ex de IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIC
T85°C/T100°C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

GRP

CAJAS DE CONEXIONES



SERIE SAG

Las cajas de conexiones de la serie SAG, hechas de aleación de aluminio, son aptas para instalaciones eléctricas como cajas de seguridad aumentada o cajas intrínsecamente seguras. Gracias al espesor de las paredes (7 mm), pueden conectarse directamente a tuberías y uniones roscadas cónicas. Pueden suministrarse con regletas de bornes modulares o multipolares y estar equipadas con luces piloto, pulsadores e instrumentos de medición para montaje de paneles de control y señalización.

- Mayor espesor de las paredes.
- Revestimiento de poliéster RAL 7035 (Ex e) o RAL 5015 (Ex i).
- Pueden perforarse y roscarse de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- Tornillos de acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex e IIC T.. Gb - Ex tb IIC T.. Db
Ex ia IIC T.. Gb - Ex ia IIC T.. Db
Ex e ia IIC T.. Gb - Ex tb ia IIC T.. Db
Ex de IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIC T85°C/
T100°C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

ESTACIONES DE CONTROL



SERIES A, I Y P

Las estaciones de control de las series A, I y P son ideales para alojar equipos eléctricos, como dispositivos de control y señalización. Son adecuadas para la industria química, petroquímica y farmacéutica y pueden instalarse o bien a bordo de la máquina o para control remoto.

- La serie A está hecha de aleación de aluminio, la serie I de acero inoxidable y la serie P de resina reforzada con fibra de vidrio.
- Las series A, I y P se suministran con prensacables. Amplia gama de modelos y accesorios disponibles.
- Tornillos de acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex de IIC T5 Ex tD A21

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, acero inoxidable, PRFV

CAJAS DE CONEXIONES CIRCULARES



SERIES S, SF Y SSC

Las cajas de conexiones de las series S, SF y SSC son aptas para su instalación en tuberías como cajas de conexiones y distribución para conductores. Hay varios modelos disponibles en relación con el tamaño y el número de orificios. Pueden suministrarse como cajas de tracción o cajas de terminales con regletas de bornes multipolares o modulares.

- La serie SF tiene un soporte de fijación de pared, mientras que la serie SSC tiene un soporte de fijación al techo.
- Tornillos de acero inoxidable.
- Las series SF...S y SSC...S están disponibles en acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC Gb - Ex tb IIC Db
Ex d IIC T... Gb - Ex tb IIC T... Db
Ex e IIC T... Gb - Ex tb IIC T... Db
Ex i IIC T... Gb - Ex tb IIC T... Db

IP 66/67

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre y acero inoxidable

CAJAS DE CONEXIONES CIRCULARES



SERIE SWS

Las cajas de conexiones de la serie SWS son aptas para alojar sensores de temperatura como los termopares.

- Tornillos de acero inoxidable.
- La serie SWS presenta una cadena de acero galvanizado que previene la pérdida de la tapa.

Grupo II, Categoría 2GD

SERIE SWS

Ex d IIC T... Gb - Ex tb IIC T... Db
Ex e IIC T... Gb - Ex tb IIC T... Db
Ex i IIC T... Gb - Ex tb IIC T... Db
Ex d IIC Gb - Ex tb IIC Db

IP 66/67

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

CAJAS DE CONEXIONES PARA TABLEROS DE MANDO EX DE



SERIES EJBE Y EJBXE

Las series EJBE y EJBXE están compuestas por una caja de conexiones 'Ex d' de la serie EJB (aluminio) o EJBX (acero inoxidable) y una caja de conexiones 'Ex e' de la serie CTB a través de la junta de brida. Hay disponibles ventanas de visualización en la caja 'Ex d' para la consulta de indicadores, pantallas y dispositivos de monitorización.

- Aleación de aluminio libre de cobre o acero inoxidable AISI 316L.
- Pernos y tornillos de acero inoxidable.
- Tornillos de tierra internos/externos.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex de IIB+H₂ T₅/T₆ Gb
Ex tb IIC T85°C T100°C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio libre de cobre o acero inoxidable AISI 316L

CAJAS DE CONEXIONES PARA TABLEROS DE MANDO EX DE



SERIES GUBE Y GUBE...H

Los paneles de control de la serie GUBE, que constan de una caja de conexión 'Ex d' de la serie CCAIF y una caja de conexión 'Ex e' de la serie CTB de acero inoxidable AISI316L, han sido especialmente diseñados para el mercado marítimo. La caja de conexión 'Ex d' se usa para la instalación de componentes eléctricos como instrumentos de medición, PLC, etc., mientras que la caja de conexión de seguridad aumentada 'Ex e' se usa para la instalación de regletas de bornes para la conexión de cables entrantes.

- La serie GUBE...H presenta ventanas de visualización circulares.
- Acero inoxidable AISI 316L.
- Pernos y tornillos de acero inoxidable.
- Tornillos de tierra internos/externos.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex de IIC T₅/T₆ Gb - Ex tb IIC T85°C T100°C Db

IP66

Zona 1-2-21-22

Acero inoxidable AISI 316L

PANEL DE CONTROL 'Ex tb'



SERIES SA SAG, SA/P Y CTB

Las unidades de control, monitorización y señalización SA, SA/P y CTB incluyen una serie de envolventes con protección 'Ex tb' disponibles en aluminio, poliéster o acero inoxidable y en distintas medidas.

Según el tamaño y el material elegidos, hay tres límites máximos de disipación que se corresponden con cada una de las tres temperaturas ambiente opcionales máximas: + 40 °C, + 55 °C y + 60 °C.

- En la superficie de los envolventes se pueden montar varios dispositivos con certificación IECEx/ATEX.
- También se puede fijar a la tapa una ventana de vidrio o policarbonato.
- En el interior se pueden instalar diversos dispositivos electrónicos, como terminales, instrumentos analógicos y digitales, dispositivos de control y medición, disyuntores y bloques de baterías con certificación IECEx / ATEX.

Grupo II, Categoría 2D

Ex tb IIC T80 °C Db

IP 66

Zona 21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, acero inoxidable, PRFV

FINALES DE CARRERA



SERIE YFC

Los finales de carrera de la serie YFC se usan como interruptores de protección y de restablecimiento, dispositivos para reconocimiento de presencia o conteo y tránsito de objetos, apagado y encendido de medición, y medición de posicionamiento. Sus principales características son el fácil cableado, la rápida instalación, solidez y fiabilidad en el tiempo. Además presentan una amplia gama de actuadores y combinaciones de contactos que permiten ofrecer la mejor solución para el funcionamiento correcto de un sistema en zona peligrosa.

- 25 tipos diferentes de cabezales intercambiables que se pueden posicionar y ajustar con pasos de 90°.
- Visibilidad durante el funcionamiento, capaces de interrumpir altas corrientes eléctricas (máx. 10 A), contactos eléctricamente separados, puntos de intervención definidos y ajustables.
- Tornillos de acero inoxidable.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC T6 Ex tD A21 T85 °C

IP 66/67

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

INTERRUPTORES ROTATORIOS CARCASAS REDONDAS PARA INSTRUMENTOS



SERIES CSC, EFSCO, EMHA-9 Y CSC-H

Los disyuntores, interruptores y conmutadores de las series CSC y EFSCO son modelos de tipo rotatorio con un dispositivo de control en la cubierta. Los interruptores CSC tienen un rango de 16 A, mientras que la serie EFSCO tiene rangos de 25, 50 y 63 A. Los interruptores CSC se ofrecen con un reductor Macho 1" - Hembra 3/4".

- Dispositivo de control frontal de aluminio.
- Cubierta equipada con tornillo de cierre de acero inoxidable. Soportes de anclaje.

Las carcasas para instrumentos de las series EMHA-9 y CSC-H suelen utilizarse para alojar instrumentos analógicos como amperímetros y voltímetros. Las estaciones de control de la serie CSC-H están disponibles con una o dos unidades. Instrumentos de medición a petición.

- Vidrio frontal de borosilicato.
- Tornillos de acero inoxidable. Soportes de anclaje.

Grupo II, Categoría 2GD

Serie CSC
Ex d IIC T6 Ex tD A21
Serie EFSCO
Ex d IIC T5/T6 Ex tD A21
EMHA-9. Serie CSC-H
Ex d IIC T5/T6 Ex tD A21

IP 66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

ESTACIONES DE CONTROL



SERIES CSE Y EFDC

Las series CSE y EFDC son adecuadas como dispositivos de control y señalización. Son adecuadas para la industria química, petroquímica y farmacéutica y pueden instalarse o bien a bordo de la máquina o para control remoto. Las estaciones de control de la serie CSE son rectangulares, mientras que las de la serie EFDC son cilíndricas. En las estaciones de control EFDC pueden instalarse hasta cuatro dispositivos de control diferentes.

- Voltaje / amperaje para uso estándar.
- Bujes y eje del pulsador de acero inoxidable.
- Cubierta equipada con tornillo de cierre de acero inoxidable. Soportes para montaje sobre pared.

Grupo II, Categoría 2GD

Serie CSE
Ex d IIB T5/T6 Ex tD A21

Serie EFDC
Ex d IIC T5/T6 Ex tD A21

IP 66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

DISYUNTOR



SERIE EFD3

Los disyuntores magnetotérmicos tripolares de la serie EFD3 se usan para el control (arranque - apagado) y la protección de motores trifásicos. El disyuntor tiene una protección magnetotérmica ajustable y un dispositivo de control externo.

- Tornillos de acero inoxidable. Soportes de anclaje.
- Amplitud térmica desde 0,16 - 0,25 A hasta 20,00 - 25,00 A.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIB T5/T6 Ex tD A21

IP 66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

SEÑALES ACÚSTICAS, ALTAVOZ Y SIRENAS ELECTROMECAÑICAS GIRATORIAS



SERIES ETH, ETH20MDLOUD/TR Y ETS60

Las señales acústicas de la serie ETH se recomiendan cuando es necesario el uso de un timbre de señalización y/o alarma en zonas con atmósfera potencialmente explosiva. Los altavoces a prueba de explosión de la serie ETH20MDLOUD son idóneos para la conexión a sistemas de amplificación estándar con salida de 100 V, a sistemas de alarma y a sistemas de megafonía.

Las sirenas de la serie ETS60 se recomiendan cuando es necesario el uso de un timbre de señalización y/o alarma en zonas con atmósfera potencialmente explosiva.

- Serie ETH: dos tamaños disponibles y diferentes colores a petición. Cinco sonidos con diferente intensidad y frecuencia: bi-tone - yelp - wail - intermittent - fixed note.
- ETH20MDLOUD/TR: equipados con un transformador que permite adaptar y seleccionar el nivel del sonido.
- Serie ETS60: ideal para entornos ruidosos, soporte de anclaje con orificios de fijación y diferentes tensiones eléctricas VCA/VCC, a petición.

ETH-12

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C IP65

ETH-20

Grupo II, Categoría 2G

Ex d IIC - IIB+H₂ T4 Gb IP6x

Zona 1-2-21-22

ETH20MDLOUD/TR

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIB+H₂ T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db

T85°C/T100°C Db

Serie ETS60

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC T6 - Ex tD A21 IP65

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

SISTEMA DE CONEXIÓN A TIERRA ELECTRÓNICO 'EX EB / TB'



SERIE GRDE-4200

El sistema de conexión a tierra electrónico de la serie GRDE-4200 ayuda a prevenir incendios y explosiones en zonas con niveles peligrosos de electricidad estática cuando se cargan líquidos y materiales secos en camiones o trenes.

Durante toda la operación de carga y descarga, el dispositivo comprueba que se mantenga la equipotencialidad del sistema de conexión a tierra utilizando la conexión de una pinza de tierra.

De hecho, el sistema electrónico está equipado con un circuito de protección que verifica el valor de resistencia y lo compara con el parámetro definido y, si dicho valor está dentro del intervalo predefinido, cierra el circuito eléctrico entre los dos sistemas que son equipotenciales.

- Pinza de conexión con 8 metros de cable.
- Cuerpo y tapa de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre o resina de poliéster.
- Pernos de la cubierta de acero inoxidable. Soportes de anclaje.
- Prensacables de latón niquelado.
- Selector, indicador luminoso rojo de "desactivación" e indicador luminoso verde de "activación" en la cubierta.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex db eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Da

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre o PRFV

SISTEMA DE CONEXIÓN A TIERRA ELECTRÓNICO



SERIE GRD-4200

Los equipos electrónicos de conexión a tierra de la serie GRD 4200 proporcionan una conexión a tierra para camiones cisterna durante las operaciones de carga y descarga de líquidos inflamables en zonas peligrosas. Su funcionamiento consiste en leer el parámetro resistivo que garantiza la puesta a tierra y el control de la bomba durante las operaciones de carga y descarga.

- Pinza de conexión con 8 metros de cable.
- Pernos de la cubierta de acero inoxidable. Soportes de anclaje.
- Prensacables de latón niquelado.
- Selector, indicador luminoso rojo de "desactivación" e indicador luminoso verde de "activación" en la cubierta.
- Certificación SIL, Nivel 2.

Grupo II, Categoría 2(1)GD

Ex d [ia] ia IIB + H₂ T6 Ex tD [ia D] A21

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

ENCHUFES Y TOMAS DE CORRIENTE



SERIES PY Y SPY

Las tomas de corriente de la serie PY, que incluyen un seccionador enclavado, son aptas para cualquier atmósfera explosiva. Están asociadas a los enchufes SPY y, debido a sus características de fabricación, no pueden combinarse con enchufes industriales. Los enchufes SPY pueden usarse con tomas de corriente industriales de conformidad con la Directiva europea CEE 17. Identificación de tensión nominal por color de anillo.

- Rango de tensión de 16 A a 32 A.
- La toma de corriente PY tiene un tapón ciego de PVC con cadena que previene su pérdida.
- Pines de latón. Soportes de anclaje.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T76 °C Db

IP65

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

ENCHUFES Y TOMAS DE CORRIENTE



SERIES FSQC Y FP

Las tomas de corriente de la serie FSQC y los enchufes de la serie FP se componen de modelos de dos polos o tres polos más conexión a tierra. La activación del equipo se realiza insertando el enchufe, que actúa en el disyuntor interno, evitando la formación de arcos entre las cavidades y los pines tanto del enchufe como de la toma. El disyuntor solo puede cerrarse con el enchufe insertado, y su extracción es posible únicamente con el disyuntor en posición "abierta".

- Rango de tensión de 32 A a 63 A.
- La toma de corriente tiene un tapón ciego de PVC con cadena que previene su pérdida.
- Disyuntor automático. Pines de latón. Soportes de anclaje.

Grupo II, Categoría 2GD

Serie FSQC

Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db

Serie FP

Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db

IP 65

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

ENCHUFES Y TOMAS DE CORRIENTE



SERIES EPC, EPRC Y AP

Las tomas de corriente de las series EPC y EPRC se caracterizan por un rango de tensión de 63 A a 125 A, y son aptas para la activación de equipos de soldadura, compresores, generadores y grandes equipos móviles en general. Los enchufes de la serie AP están disponibles en modelos de dos o tres polos más conexión a tierra. El disyuntor solo puede cerrarse con el enchufe insertado, y su extracción es posible únicamente con el disyuntor en posición "abierta".

- La toma de corriente tiene un tapón ciego de PVC con cadena que previene su pérdida.
- Disyuntor automático. Pines de latón. Soportes de anclaje.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC T5/T6 Ex tD A21

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

DISPOSITIVOS DE CONTROL



SERIE M-0...

Los dispositivos de control de la serie M-0... suelen instalarse como operadores externos en envoltorios "Ex d", "Ex y" y "Ex tb" adecuados para toda clase de industria donde pueda haber una atmósfera explosiva. Los pulsadores tienen un movimiento axial, las manijas tienen un movimiento rotatorio para activar contactos eléctricos o mecánicos dentro de las cajas. El cuerpo es de aluminio con un acabado anodizado negro, el pin y el resorte son de acero inoxidable, juntas de silicona.

- Alta resistencia mecánica; fácil reemplazo de los contactos y conexión de cables.
- Clase de protección para satisfacer entornos hostiles con grado IP66 de serie.
- Indicadores luminosos disponibles para -60 °C.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC Ex tD A21

Ex e IIC Gb; Ex tb IIIC Db

Ex II 2D Ex tb IIIC Db IP66

IP66

Zona 1-2-21-22

PRENSACABLES BARRERA PARA CABLES BLINDADOS Y NO BLINDADOS



SERIES NAV Y NEV

Los prensacables de las series NAV y NEV son aptos para la inserción directa de cables blindados y no blindados en cajas de conexiones a prueba de explosión y/o aparatos de iluminación, enchufes y tomas de corriente. Tienen tres tipos de protección, 'Ex d', 'Ex e' y 'Ex tb', y están equipados con una junta tórica y vaina interna y externa del cable. La serie NAV tiene una única junta tórica que ajusta el cable entrante asegurando el modo de protección 'Ex d'. La serie NEV tiene una segunda junta tórica que ajusta la vaina externa del cable para asegurar el grado IP66/68, evitando la entrada de agua, humedad, lluvia y polvo.

- Latón niquelado de serie. Otros materiales (acero galvanizado - acero inoxidable) a petición.
- Anillos y juntas de compresión de alto rendimiento mecánico y tecnológico con resistencia a altas temperaturas.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex tb IIC Db

IP66/68

Zona 1-2-21-22

Latón niquelado de serie

PRENSACABLES PARA CABLES NO BLINDADOS CON ENTRADA ROSCADA MACHO Y HEMBRA



SERIES NAVF Y NAVN

Los prensacables de la serie NAVF (entrada roscada hembra) y NAVN (entrada roscada macho) tienen las características técnicas de la serie NAV.

- NAVF, NAVN disponibles de serie en latón niquelado. Otros materiales (acero galvanizado - acero inoxidable) a petición.
- Anillos y juntas de compresión de alto rendimiento mecánico y tecnológico con resistencia a altas temperaturas.
- Roscas NPT e isométricas.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex tb IIC Db

IP66/68

Zona 1-2-21-22

Latón niquelado de serie

PRENSACABLES BARRERA PARA CABLES BLINDADOS Y NO BLINDADOS



SERIES NAVB Y NEVB

Los prensacables barrera de las series NAVB y NEVB se usan para la inserción directa de cables en cajas 'Ex d'. Cada uno de los conductores está bloqueado y sellado en modo 'Ex d' en el buje usando un compuesto de sellado especial que previene la propagación de llamas. Por lo tanto, se usan en lugar de la unión de bloqueo en la instalación de conductos. Se suministran con un kit de acabado de resina. Hay disponibles muchos accesorios: obenques, anillos de conexión a tierra, contratuerca y junta para roscas paralelas.

- Latón niquelado. Otros materiales (acero galvanizado - aluminio - acero inoxidable) a petición.
- Resina epoxi bicomponente para temperaturas extremas
- Disponible con distintas roscas.

Grupo II, Categoría 2GD/3G

Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb
Ex tb IIC Db
Ex nR IIC Gc

IP 66/67

Zona 1-2-21-22

Latón niquelado de serie

PRENSACABLES DE POLIAMIDA PARA CABLES NO BLINDADOS



SERIE NAVP

Los prensables de la serie NAVP de poliamida se usan para la inserción directa de cables no blindados en equipos o cajas de conexiones 'Ex e' o 'Ex i'. Pueden instalarse fácilmente y la fijación se realiza en la vaina externa del cable.

- Poliamida 6, juntas de silicona.
- Rosca ISO plomo 1,5.
- Color negro Ral 9005 (Ex e) o color azul Ral 5015 (Ex i).
- Resistencia al impacto 7J.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIC Db
IP 66/68

Zona 1-2-21-22

Poliamida

CONTRATUERCAS, ANILLOS DE CONEXIÓN A TIERRA, OBIENQUES DE PVC, JUNTAS



SERIES DL, DL...EP, DL...A, A, PGA, GRN Y RDI

Estos materiales se usan como accesorios de prensacables. Las series DL, DL...EP y DL...A se usan de contratuercas con rosca paralela. Los anillos de conexión a tierra de la serie A se usan en el interior de cajas y su conexión está garantizada mediante el acoplamiento del prensacables y su contratuerca. Los obienques de la serie PGA están hechos de PVC y son ideales para garantizar a los prensacables una mayor protección contra el polvo y los líquidos. Además, las juntas GNR de Teflon se usan para garantizar, junto con el prensacables, la protección IP de centros roscados interiores.

- Roscas de las contratuercas: Series DL y DL...A, ISO 228; series DL...EP, ISO plomo 1,5. Otras roscas a petición.
- Anillos de conexión a tierra: latón niquelado. Tornillo de conexión a tierra de acero inoxidable. Otros materiales a petición.
- Las arandelas elásticas dentadas o resistentes a sacudidas RDI actúan como dispositivo antivibración para prevenir que se suelte el prensacables. También pueden utilizarse como dispositivo de mejora de la puesta a tierra en envoltorios pintados.

Materiales de las contratuercas:

Acero galvanizado o aluminio para la serie DL;

Acero al carbono o aluminio para la serie DL...A; poliamida para la serie DL...EP.

UNIONES DE TRES PIEZAS



SERIES BFF, BMF Y BMM

Las uniones de tres piezas para grupo de gas IIB se usan para garantizar una rotación independiente y la conexión entre tuberías de un equipo eléctrico, envoltorios o distintos dispositivos de un sistema a prueba de explosión.

- Serie BFF (hembra/hembra); serie BMF (macho/hembra); serie BMM (macho/macho).
- Rosca ISO 7/1.
- Disponible con distintas roscas.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIB Ex tD A21

IP 66/67

Zona 1-2-21-22

Acero galvanizado o acero inoxidable.

UNIONES DE TRES PIEZAS



SERIES RFF, RMF Y RMM

Las uniones de tres piezas para grupo de gas IIC son ideales para garantizar una rotación independiente y la conexión entre tuberías de un equipo eléctrico, envoltorios o distintos dispositivos de un sistema a prueba de explosión.

- Serie RFF (hembra/hembra); serie RMF (macho/hembra); serie RMM (macho/macho).
- Rosca ISO 7/1.
- Disponible con distintas roscas.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC Ex tD A21

IP 66/67

Zona 1-2-21-22

Acero galvanizado o acero inoxidable.

CODOS Y CODOS ABIERTOS



SERIES ELF, ELM, ELMF, LBH Y LBHS

Los codos no inspeccionables de 90° se usan en los sistemas de conductos de equipos eléctricos. Están disponibles en las siguientes configuraciones: Serie ELF (hembra/hembra), serie ELM (macho/macho) y serie ELMF (macho/hembra). La entrada macho para los codos de las series ELM y ELMF se obtiene agregando una boquilla de la serie NP. Los codos abiertos en forma de L de las series LBH y LBHS se usan para la inserción de cables en sistemas de conductos de instalaciones eléctricas. La abertura con brida permite una fácil inspección e inserción de cables eléctricos.

- Series ELF, ELM y ELMF: aleación de aluminio con bajo contenido en cobre.
- Series LBH y LBHS: cuerpo y cubierta de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre. Tornillos galvanizados.
- Disponible con distintas roscas.

Series ELF, ELM y ELMF
Grupo II, Categoría 2GD
Ex d IIC Ex tD A21
Ex e II Ex tD A21

Series LBH y LBHS
Grupo II, Categoría 2G
Ex d IIB

IP66/67

Zona 1-2

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

CAJAS DE TRACCIÓN



SERIE EKC

Las cajas de tracción EKC se usan en sistemas de conductos de equipos eléctricos para facilitar la inserción de cables. La abertura con brida permite una fácil inspección e inserción de cables eléctricos.

- Cuerpo y cubierta de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre.
- Tornillos galvanizados.
- Tornillos de acero inoxidable.
- Disponible con distintas roscas.

Grupo II, Categoría 2G

Ex d IIB

Zona 1-2

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

ACCESORIOS DE SELLADO VERTICALES Y HORIZONTALES



SERIES EYS, EYD Y EZS

Los accesorios de sellado previenen el paso de gas, vapores o llamas a través del sistema de tuberías. Los accesorios verticales de la serie EYS están disponibles en dos tamaños distintos: el primero hasta 1"; el segundo hasta 3" con una abertura lateral adicional para la fácil inserción de resina compuesta para sellado y fibra de vidrio. La serie EZS se usa tanto para el montaje vertical como para el horizontal. Los accesorios deben instalarse lo más cerca posible de la caja de conexiones 'Ex d' y deben llenarse con resina aprobada CRV 420 suministrada en una cantidad precisa junto al accesorio.

- No se permiten otros compuestos de sellado.
- Posibilidad de agregar una válvula ECD para drenar la condensación dentro del conducto. Serie código EYD...
- Disponible con distintas roscas.

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC Ex tD A21

IP66

Zona 1-2-21-22

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

REDUCTORES Y ADAPTADORES



SERIES RE, REB, REM Y REN

Los reductores y adaptadores se usan para conectar equipos, envolventes, tuberías y centros de distinto diámetro y rosca. La serie de adaptadores es la siguiente: La serie RE reduce un centro hembra o aumenta un centro macho; la serie REB aumenta un centro hembra o reduce un centro macho; la serie REM se usa para variar el diámetro de un centro macho transformándolo en un centro hembra; por el contrario, la serie REN varía el diámetro de un centro hembra transformándolo en un centro macho.

- Acero galvanizado o aleación de aluminio con bajo contenido en cobre.
- Disponible con distintas roscas.
- Otros materiales (latón, acero inoxidable).

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC Ex tD A21

Ex e II Ex tD A21

IP 66/67

Zona 1-2-21-22

Acero galvanizado o aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

VÁLVULAS DE DRENAJE Y DE ESCAPE



SERIES ECD Y ECDE

Las válvulas de drenaje o de escape ECD se usan en los accesorios de sellado de la serie EYD o EXD y en cualquier tipo de dispositivo a prueba de explosión donde sea necesario purgar la condensación acumulada en el conducto o liberar posibles vapores internos.

Las válvulas de drenaje automáticas de la serie ECDE facilitan un drenaje continuo de las cajas de conexiones 'Ex e', evitando la descarga periódica manual y asegurando un grado de protección IP adecuado.

- Serie ECD: Acero inoxidable AISI 316 o aleación de aluminio a petición. Disponible con distintas roscas.
- Serie ECDE: Acero inoxidable AISI 316 o latón niquelado. Juntas de silicona. Filtro interno y seeger de acero inoxidable.

Serie ECD 1...

Grupo II, Categoría 2G

Ex d IIC Gb

Ex d IIB Gb

Serie ECD 2...

Grupo II, Categoría 2GD

Ex d IIC Gb/IIB Gb - Ex e IIC Gb/IIB

Gb - Ex tb IIIC Db

Serie ECDE...

Grupo II, Categoría 2GD

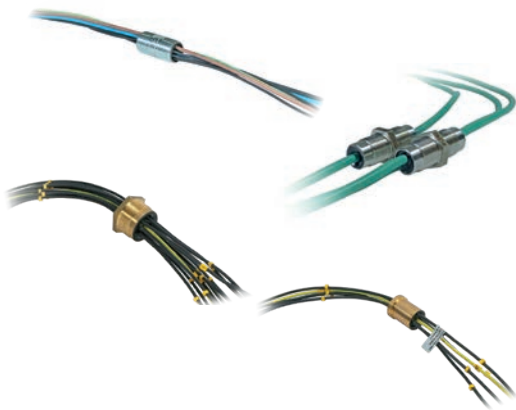
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

IP66

Zona 1 -2

Acero inoxidable o latón niquelado

BOQUILLAS Y BUJES SELLADOS



SERIES NPS, TP Y CP

Las boquillas y bujes sellados son adecuados para interconectar cajas de conexiones, motores eléctricos, tableros de mando, conmutadores y otros dispositivos eléctricos. Los bujes sellados de serie son: Bujes sellados roscados TP, bujes sellados CP con junta cilíndrica, boquilla sellada NPS. Los cables están sellados mediante una resina compuesta bicomponente de sellado fijada en torno a cada conductor.

- Las series NPS, TP y CP están hechas de latón, acero galvanizado y acero inoxidable con resina bicomponente.
- La serie NPS también está disponible para termopares.

Series NPS, TP y CP
Grupo II, Categoría 2G
Ex d IIC
Zona 1 - 2

Latón y otros materiales.

BOQUILLAS, ACOPLAMIENTOS, BUJES Y TAPONES



SERIES NP, EM, DB...A, DB...PVC, DBT, MC Y PLG

Las boquillas de la serie NP se usan para conectar equipos u otras uniones con un centro hembra.

Los acoplamientos de la serie EM se usan para la conexión de tuberías con extremos roscados macho. Los bujes de las series DB...A y DBT están hechos de aluminio, mientras que los de la serie DB...PVC son de PVC. Se atornillan a la tubería y funcionan como protección de cables. Evitan la fricción del cable con bordes o rebabas de la tubería, que podrían dañarlo. Los tapones hembra de la serie MC y los tapones macho de la serie PLG se usan para cerrar extremos de tuberías y entradas sin utilizar.

La serie NP está hecha de acero galvanizado o acero inoxidable. Otras roscas a petición

- La serie DBT está equipada con tornillos de tierra para la reducción de la puesta a tierra.
- Los tapones de la serie PLG tienen una cabeza hexagonal para que se puedan abrir únicamente con herramientas adecuadas.

Series EM y PLG
Grupo II, Categoría 2GD
Ex d IIC Ex tD A21
Ex e II Ex tD A21

Serie NP
Grupo II, Categoría 2GD
Ex d IIC Ex tD A21
Ex e II Ex tD A21

IP 66/67

Zona 1 - 2 - 21 - 22

Serie EM de acero galvanizado.
Series MC y PLG de acero galvanizado o aleación de aluminio con bajo contenido en cobre.
NP de acero galvanizado, acero inoxidable.

COLLARES DE FIJACIÓN, ABRAZADERAS PARA CONDUCTOS Y PERNOS EN U



SERIES GF, MP, MT Y UBD

Los collares de fijación de la serie GF se usan para fijar conductos/tubos rígidos (cables de suspensión) sobre muros o superficies planas. Las abrazaderas de conductos de las series MP y MT son ideales para montar cañerías en paralelo o de forma perpendicular a la estructura de soporte. La serie UBD se usa para fijar cañerías rígidas a superficies planas.

- Acero galvanizado de serie o aluminio para los collares de fijación de la serie GF. Acero inoxidable a petición para las series GF y UBD.
- Tuercas y tornillos galvanizados para las series MP y MT.

CONDUCTOS FLEXIBLES Y RÍGIDOS



SERIES SP Y BC

Los conductos flexibles de la serie SP se usan para conectar equipos o dispositivos offset sujetos a vibraciones como los motores eléctricos. Además, son aptos para la instalación de aparatos de iluminación y como alternativa a los conductos rígidos si resultan difíciles de instalar. Los conductos rígidos de la serie BC se usan en zonas peligrosas para conectar equipos eléctricos implementando un sistema completo a prueba de explosión a través de empalmes de bloqueo y conexión y accesorios de sellado.

- Los conductos de la serie SP tienen buena flexibilidad y un excelente efecto amortiguador contra las vibraciones.
- Los conductos de la serie BC están alisados por dentro para eliminar cualquier aspereza que pudiera dañar los cables eléctricos.
- Longitud estándar de barras de la serie BC: 6 metros. Acoplamiento plástico para la protección de roscas.
- Rosca ISO7/1. Otras roscas disponibles.

Conductos flexibles SP
Grupo II, Categoría 2GD
Ex d IIB Gb Ex tb IIIC Db
Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db

IP 66/67

Zona 1 - 2 - 21 - 22

Acero galvanizado

CAJAS DE CONEXIONES IMPERMEABLES



SERIES CS, CSG, CS.../P Y CS...SS

Las cajas de conexiones impermeables de la serie CS, de aleación de aluminio, PRFV y acero inoxidable, son adecuadas para alojar cualquier equipo eléctrico y electrónico. Gracias a su diseño y características, son ideales para cualquier entorno industrial.

- Tornillos y pernos de acero inoxidable.
- Junta de silicona.
- Tornillos de tierra internos/externos.
- Soportes de anclaje. Revestimiento de poliéster RAL 7035 para la versión de aluminio.

IP66

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, PRFV y acero inoxidable.

SERIE CTBEW

Las cajas de conexiones impermeables de la serie CTBEW, de acero inoxidable, son aptas para alojar cualquier equipo eléctrico y electrónico. Presentan un espesor de pared de 1,5 mm.

CONDULET



SERIES C, LB, LL, LR, LU, T, TB Y X

Estas cajas se usan en instalaciones de conductos como cajas de tracción para prevenir la entrada de líquidos y sólidos.

- Cubierta con junta elastomérica y tornillos de fijación de acero galvanizado.
- Centros roscados paralelos ISO 228.
- Revestimiento y otras roscas a petición.

IP55

Cuerpo y cubierta de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre.

PRENSACABLES IMPERMEABLES PARA CABLES BLINDADOS Y NO BLINDADOS



TEV, TEVD

Los prensacables TEV y TEVD son adecuados para su uso en plantas industriales para la inserción directa de cables blindados y no blindados en equipos y cajas de conexión impermeables. La innovación más importante de las series TEV y TEVD es el uso de una junta tórica en la vaina interna y externa del cable.

- Series TEV y TEVD: anillos y juntas de compresión de alto rendimiento mecánico y tecnológico con resistencia a altas temperaturas. Peso liviano y dimensiones pequeñas. Roscas ISO7/1, NPT e isométricas. Fácil y rápida instalación.

IP66/67

Latón niquelado. Otros materiales (acero galvanizado - acero inoxidable) a petición para las series TEV y TEVD.

CONTRATUERCAS, ANILLOS DE CONEXIÓN A TIERRA, OBIENQUES DE PVC, JUNTAS



SERIES DL, DL...EP, DL...A, A, PGA, GRN Y RDI

Estos materiales se usan como accesorios de prensacables. Las series DL, DL...EP y DL...A se usan de contratuercas con rosca paralela. Los anillos de conexión a tierra de la serie A se usan en el interior de cajas y su conexión está garantizada mediante el acoplamiento del prensacable y su contratuerca. Los obienques de la serie PGA están hechos de PVC y son ideales para garantizar a los prensacables una mayor protección contra el polvo y los líquidos. Además, las juntas GNR de Teflon se usan para garantizar, junto con el prensacable, la protección IP de centros roscados interiores.

- Roscas de las contratuercas: Series DL y DL...A, ISO 228; series DL...EP, ISO plomo 1,5. Otras roscas a petición.
- Anillos de conexión a tierra: latón niquelado. Tornillo de conexión a tierra de acero inoxidable. Otros materiales a petición.
- Las arandelas elásticas dentadas o resistentes a sacudidas RDI actúan como dispositivo antivibración para prevenir que se suelte el prensacable. También pueden utilizarse como dispositivo de mejora de la puesta a tierra en envoltorios pintados.

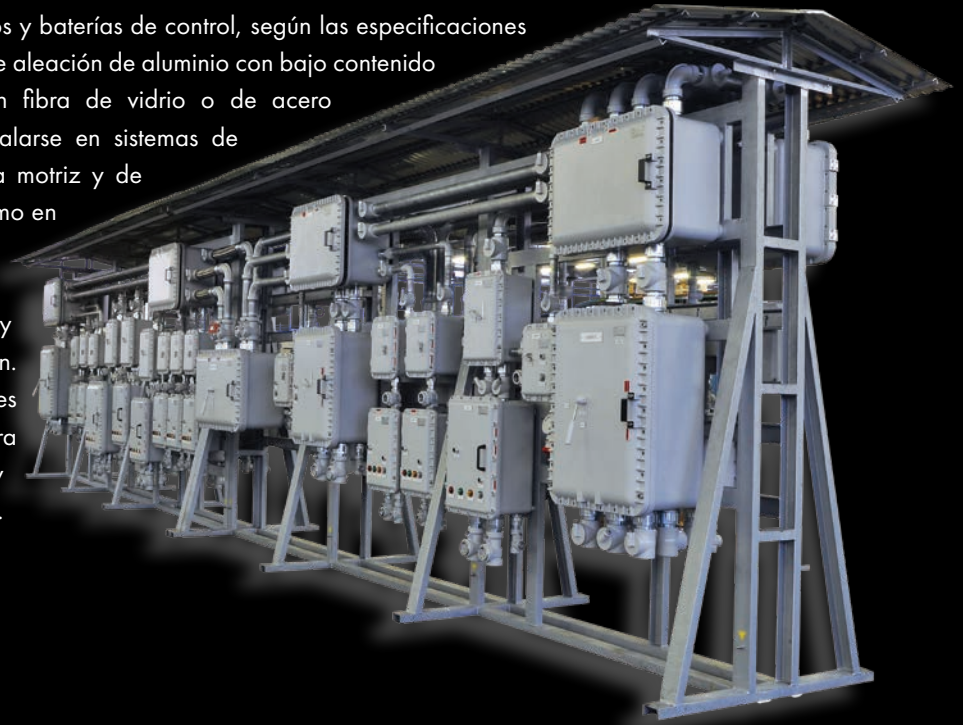
Materiales de las contratuercas:

Acero galvanizado o aluminio para la serie DL;

Acero al carbono o aluminio para la serie DL...A; poliamida para la serie DL...EP.

PANELES DE CONMUTACIÓN Y TABLEROS DE MANDO

Cortem Group fabrica paneles eléctricos y baterías de control, según las especificaciones del cliente, usando cajas de conexión de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, de poliéster reforzado con fibra de vidrio o de acero inoxidable. Estos equipos pueden instalarse en sistemas de iluminación, de distribución de energía motriz y de válvulas de control motorizadas, así como en paneles con conectores. Se suministran con interruptores de varias corrientes nominales y dispositivos eléctricos y electrónicos de control o de señalización. Se fabrican de acuerdo con los principales tipos de protección adecuados para entornos exigentes, listos para el uso y acabados con pintura de polvo poliéster.



Ejemplo de la etiqueta de identificación Cortem

SEGURIDAD Y CALIDAD

CERTIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN

Cortem Group fabrica sus productos utilizando procesos y plantas modernos y personal cualificado. Hay un sistema de control interno de todo el ciclo productivo, que garantiza una mayor eficiencia, autonomía y velocidad. El sistema de gestión de calidad cumple con la norma UNI EN ISO 9001:2015. El sistema de gestión ambiental también forma parte del sistema de gestión integral de la organización, que promueve actividades para mantener y mejorar la calidad del medio ambiente y territorio. Cumple con la norma UNI EN ISO 14001:2015.

Además, Cortem Group ha desarrollado un sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo certificado de conformidad con la norma UNI EN ISO 45001:2018.



CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS

Los equipos eléctricos a prueba de explosión e impermeables fabricados por Cortem Group están certificados conforme a la norma europea ATEX y las normas internacionales IEC Ex. Además, han obtenido las certificaciones INMETRO brasileñas y las certificaciones TR CU, que acreditan la conformidad de la producción con los estándares de la unión aduanera formada por la República de Armenia, la República de Belarús, la República de Kazajistán, la República Kirguisa y la Federación Rusa. Al respetar estas estrictas normas de fabricación internacional, Cortem garantiza la seguridad de las personas y el medio ambiente.



PROYECTO "NO FAKE" ("SIN FALSIFICACIÓN")

El proyecto "No Fake" de Cortem Group aborda la falsificación de productos. La autenticidad de los productos Cortem está garantizada mediante la aplicación de una etiqueta adhesiva con una imagen holográfica, un código alfanumérico y un código QR para lectores de teléfonos inteligentes. La exactitud del código alfanumérico puede verificarse en el sitio web de Cortem www.cortemgroup.com. El material consiste en una nueva base metálica antimanipulación para hologramas de seguridad con alto índice de refracción, mientras que la imagen ha sido creada con gráficos de Cortem Group mediante el uso de tecnologías utilizadas para aplicaciones actuales de billetes y documentos de identidad.



ARCHIVOS FOTOMÉTRICOS PARA PROYECTOS DE ILUMINACIÓN

En el sitio web de Cortem Group se pueden descargar archivos de datos de iluminación .LDT o .IES para diseñar y simular niveles de iluminación en 2D y 3D, crear renders y aplicar trazado de rayos. Estos archivos pueden usarse con el software de diseño de iluminación interior y exterior LITESTAR para facilitar y optimizar el trabajo de los diseñadores de iluminación. Al acceder a los archivos fotométricos de los modelos seleccionados junto con los datos arquitectónicos, es posible obtener gráficos, curvas, esquemas de instalación y una imagen virtual con el efecto de iluminación real. El software, disponible en varios idiomas, puede descargarse gratuitamente en www.oxytech.it con su manual de uso.



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS PRODUCTOS Y DESCARGAR LAS CERTIFICACIONES,
VISITE NUESTRO SITIO WEB: WWW.CORTEMGROUP.COM.

Lista de catálogos Cortem



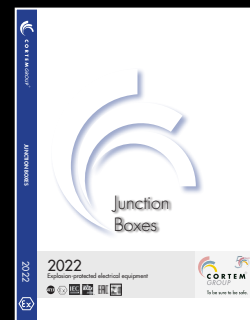
Equipos de señalización y control,
tomas de corriente y enchufes

Soluciones de iluminación led



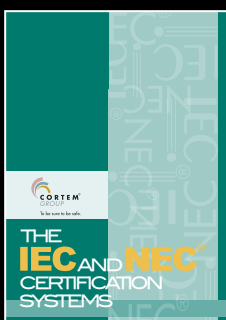
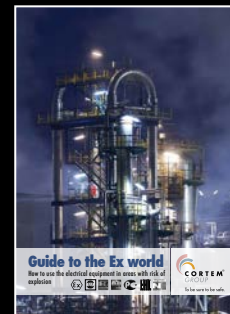
Iluminación y señalización

Cajas de conexiones



Prensacables y
accesorios eléctricos

Guía del mundo EX



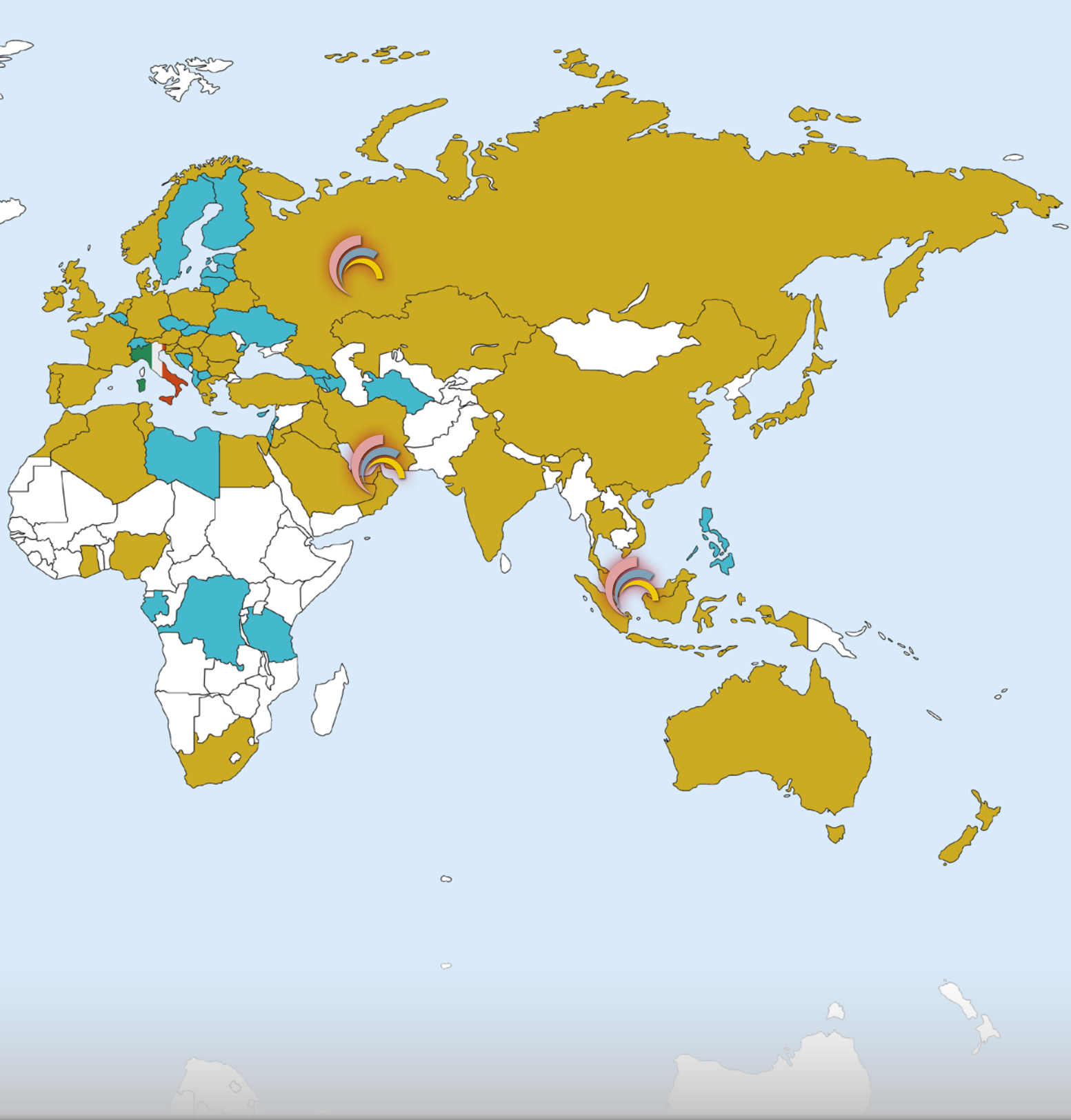
El sistema de certificación
IEC y NEC

Red mundial

-  Sede central
-  Sucursal
-  Red mundial
-  Ventas



To be sure to be safe



Modificaciones y garantía de los productos

Cortem Group se reserva el derecho, a su absoluta discreción, de realizar modificaciones (en cualquier momento y sin previo aviso) con el fin de mejorar la funcionalidad y el rendimiento de sus productos o cumplir con requisitos técnicos y de fabricación. Las medidas y las ilustraciones de los productos y sus piezas son meramente indicativos y no vinculantes, dado que pueden ser modificados sin previo aviso.

La información, los datos y los certificados más recientemente actualizados de nuestros productos están disponibles en el sitio web www.cortemgroup.com. Todos los productos de Cortem Group están cubiertos por una garantía durante un periodo de doce meses a partir de la fecha de entrega. Para obtener más información, consulte los "Términos y condiciones generales y de venta" en el sitio web www.cortemgroup.com.

Copyright

De conformidad con las leyes de copyright, el Código Civil Italiano y otras normativas en vigor en los mercados donde opera Cortem Group, toda la información, imágenes, fotografías, ilustraciones, tablas y cualquier otro contenido del material promocional/ilustrativo de Cortem Group son propiedad exclusiva de Cortem Group, quien retiene todos los derechos morales sobre el material citado, así como el derecho a utilizarlo con fines comerciales y económicos.

Por consiguiente, queda prohibida la reproducción total o parcial del material promocional/ilustrativo de cualquier manera, salvo autorización expresa por escrito de Cortem Group. Toda infracción de las disposiciones anteriores resulta contraria a la Ley.

© de Cortem - Villesse - Italy. Todos los derechos reservados



Sales

Piazzale Dateo 2
20129 Milano, Italia

Domestic Sales

tel. +39 02 76 1103 29 r.a.
fax +39 02 73 83 402

infomilano@cortemgroup.com

Export Sales

tel. +39 02 76 1105 01 r.a.
fax +39 02 73 83 402
export@cortemgroup.com
saleseurope@cortemgroup.com

Works and Headquarters

Via Aquileia 10, 34070 Villesse (GO), Italia
tel. +39 0481 964911 r.a.
fax +39 0481 964999
info@cortemgroup.com



Works and Headquarters

Via Aquileia 12, 34070 Villesse (GO), Italia
tel. +39 0481 964911 r.a.
fax +39 0481 964999
info@elfit.com
vendite@elfit.com
www.elfit.com



Sales

Piazzale Dateo 2
20129 Milano, Italia

Domestic Sales

tel. +39 02 76 1103 29 r.a.
fax +39 02 73 83 402
infomilano@cortemgroup.com

Export Sales

tel. +39 02 76 1105 01 r.a.
fax +39 02 73 83 402
export@cortemgroup.com
saleseurope@cortemgroup.com

Works and Headquarters

Via Aquileia 10, 34070 Villesse (GO), Italia
tel. +39 0481 964911 r.a.
fax +39 0481 964999
info@cortemgroup.com



To be sure to be safe.

www.cortemgroup.com