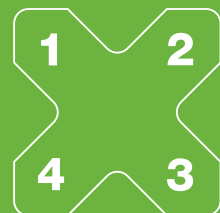


Innovative Solutions Overview



MULTIPLIES THE EXPERIENCE

Release 12.ES



LOS VALORES DE UN GRUPO COHESIONADO

PORQUE CREEMOS EN LO QUE CADA DÍA CONSTRUIMOS JUNTOS

Fundada en 1978 en Italia, gracias a los más de 40 años de actividad en la elaboración de la chapa, del acero inoxidable y del extruido de aluminio, una plantilla de 220 empleados, el Grupo ETA representa un punto de referencia seguro y reconocido para el mercado global como fabricante de soluciones innovadoras de elevada calidad para Automatización industrial, Entornos duros, Distribución de energía en BT y Tecnología de la Información.

En 2018 ETA inaugura un cuarto centro de producción, cubriendo un área total de 70.000 m². Gracias a esta última inversión, el Grupo ETA dispondrá de la sede central, cuatro centros de producción y un centro



logístico en Italia, un centro de producción en Rumanía, tres filiales comerciales en Europa (GB, Francia y Polonia), una oficina de representación en Rusia (San Petersburgo), una filial en Chipre para los mercados de Oriente Medio y una red de ventas capilar en Italia y en todo el mundo, en más de 40 países.



1978	1980	1990	1992	1996	1998	1999	2000	2001	2002
Los herederos de Antonio Turati fundan la empresa ETA. Empiezan los trabajos en la sede de Castelmarte.	Primera máquina de control numérico.	Nace AR9000, un exitoso armario.	Se construye la nueva sede de Canzo.	ETA debuta en el World Wide Web.	Se abre la filial ETA UK. Se inaugura el nuevo centro logístico en Albavilla. Se presenta el primer configurador: Pronto Quadro.	Empieza la producción de ARETA: el concepto revolucionario del armario modular.	Areta gana el premio Electrical Products Award.	Se construye un nuevo polo productivo en Asso.	Se inaugura la filial ETA France.

40 AÑOS DE ETA - 4 NEGOCIOS, 4 MATERIALES PARA UNA HISTORIA EN CONTINUA EVOLUCIÓN



ETA - MULTIPLICA LA EXPERIENCIA

El uso de nuevas materias primas es una prueba de nuestro crecimiento como empresa: un metal para cada década, para cada inversión y para cada nuevo mercado.

Todo nace en 1978 a partir de la chapa de acero, material básico para los armarios de la automatización industrial. Luego, la evolución natural hacia el acero inoxidable para aplicaciones en ambientes duros. Más recientemente, el aluminio para las soluciones para exterior. En la última década, el cobre: material fundamental para la distribución de energía en BT.

En 2018 celebramos los cuarenta años de actividad, caracterizada por una producción que, a lo largo de los años, ha ido creciendo y que, actualmente, ofrece productos para cuatro sectores: automatización industrial, ambientes duros, distribución de energía en BT y redes para tecnología de la información, datos y seguridad.

Calidad,
innovación
sostenible
y flexibilidad
a 360°



ETA es una empresa sólida que cree fuertemente en la evolución, cuyo objetivo es diseñar y realizar soluciones de elevada calidad, combinando la innovación con la experiencia adquirida en estos años de actividad en el sector.

INNOVACIÓN

Valor y propulsor de elecciones importantes: tecnología de vanguardia, pensamiento a largo plazo, intuiciones, inversiones y nuevos proyectos.

FLEXIBILIDAD

Flexibilidad de pensamiento para responder a las necesidades de un mercado en continua evolución, y flexibilidad de producto en la personalización de las soluciones estándar.

CALIDAD

Personas fiables y competentes con las que se puede contar, procesos empresariales constantemente monitorizados, productos certificados fruto de un atento diseño y realización.

2004

La sede de Canzo se amplía.

2008

Se construye un nuevo polo productivo en Albavilla. Se inaugura el sistema de pintado con tecnologías y soluciones de vanguardia.

2011

ETA renueva el logotipo de la empresa. Nace E NUX, sistema constructivo y materiales de vanguardia.

2013

La maneta ETA obtiene el premio de honor Compasso d'Oro otorgado por ADI. Se inaugura el nuevo departamento dedicado al mecanizado de acero inoxidable.

2014

Nace ENERPOWER, destinado a la distribución de la energía en BT.

2015

ETA en Hannover "Multiplica la experiencia". Se presenta ABACUS, dedicado a las redes, los centros de datos y el trabajo en red.

2016

Albavilla: se inaugura la nueva unidad productiva de Enerpower.

2018

Nace ETA Next, el Laboratorio de I&D de ideas y soluciones donde toman forma los productos del mañana. En Canzo se amplían las oficinas. Se presenta EDUP, el nuevo tratamiento de doble capa.

Se celebran los cuarenta años de la fundación. Nace una línea específica para la producción de la gama E COR. Se presenta Calamus Interactive, el software para los clientes que desean una industria 4.0.

En 2017, la sede central ETA se amplió con un nuevo edificio acristalado de dos plantas, bien integrado arquitectónicamente en el edificio preexistente y en armonía con el entorno.

En la planta superior se han ubicado las nuevas oficinas para nuestro personal en constante crecimiento. En la planta baja, ETA Next.

ETA Next es un laboratorio capacitado para idear, diseñar y construir nuevos productos y soluciones estándares y, también, para desarrollar proyectos especiales para nuestros socios comerciales. Un verdadero centro de investigación y desarrollo de ETA, donde es posible estudiar cualquier exigencia del cliente, probar los componentes de un proyecto – gracias a sistemas de producción completamente dedicados al prototipado y ensayo – y seleccionar la solución más eficiente y eficaz. Un verdadero laboratorio de ideas y soluciones.

Dentro de ETA Next también se encuentra todo un departamento dedicado a la calidad y seguridad, para estar a la vanguardia en cuanto a certificados, normativas y normas del sector, y responder a las exigencias concretas del mercado gracias a un laboratorio especializado, dotado con los mejores equipos.

Para crecer es indispensable diseñar e implantar una visión empresarial que respete los propios valores y la propia misión. Y si la visión empresarial es un sueño, nuestro sueño está empezando a tomar forma para que, en el futuro, nuestra empresa sea lo que queramos. Nuestra visión se llama ETA Next.

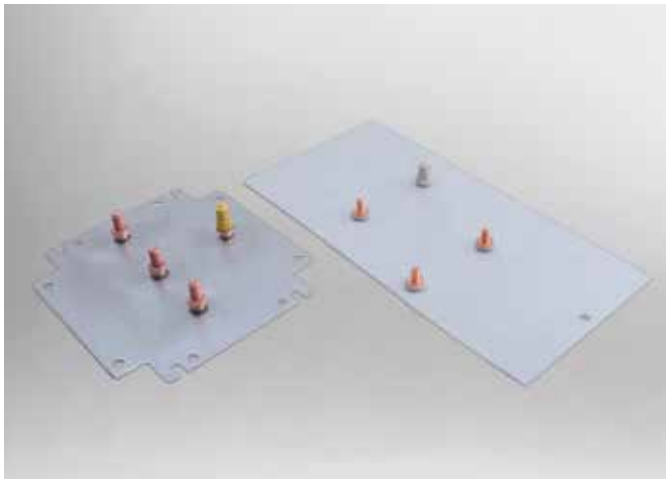


Aldo Turati y su hermana Luigia, respectivamente presidente y administradora delegada.

CANZO 2018 NACE ETA NEXT, EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ETA DESTINADO A DISEÑAR LOS PRODUCTOS DEL FUTURO



Impresora 3D utilizada para realizar prototipos de nuevas piezas y nuevas ideas para soluciones innovadoras.

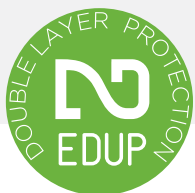


Uno de los primeros proyectos realizados por ETA Next ha consistido en mejorar la resistencia de las tuercas de cobre para la conexión a tierra. Se ha adoptado la soldadura de arco corto, que garantiza una resistencia absoluta.



Otro éxito de la investigación ETA Next: el proyecto de la nueva gama de cajas E COR.





TRATAMIENTO DOUBLE LAYER PROTECTION

Por primera vez en el mundo se aplica el proceso de cataforesis a la pintura de armarios: el sistema se llama E DUP, doble protección.



Tras un estudio esmerado de las diferentes soluciones ofrecidas por el mercado, ETA ha elegido el proceso de CATAFORESIS para aplicar una imprimación con unas adecuadas propiedades químicas y físicas, que garantiza unas mejores prestaciones del producto con vistas a ofrecer soluciones cada vez más fiables, eficientes y adecuadas para una gran variedad de ambientes y aplicaciones.

El nuevo tratamiento E DUP – Double Layer Protection – prevé una primera capa de pintura por electroforesis catódica con resina epoxi y una segunda de acabado con polvos de epoxi poliéster termoendurecibles según el ciclo estándar electroestático ETA (color estándar ETA RAL7035 moteado o bien, bajo pedido, toda la gama de colores RAL).

La elevada automatización e innovación del proceso ha permitido obtener un resultado con características cualitativas elevadas, y, por consiguiente, la reducción de los espesores de la película de acabado y la eliminación de derroches para el pleno respeto de la sostenibilidad medioambiental.

E DUP, solo ETA hace esto: una doble protección para productos únicos.



Tras el tratamiento E DUP, las piezas acabadas quedan a la espera en un almacén intermedio, antes de pasar a la sección de montaje.

DOBLE PROTECCIÓN PARA PRODUCTOS ÚNICOS

Desde hoy, todos los productos pintados por ETA poseen un doble tratamiento. Es el ciclo E-DUP, que prevé una primera capa de pintura por electroforesis catódica con resina epoxi y una segunda de acabado con polvos de epoxi poliéster termoendurecibles según el ciclo estándar electrostático ETA. Solo ETA hace esto para darte “productos únicos”.



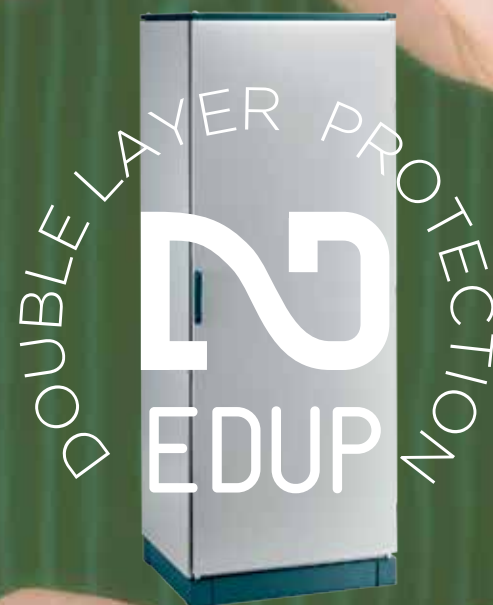
Tras el desengrasado y la limpieza de las chapas, las piezas se sumergen en un gran tanque donde se efectúa el proceso de cataforesis.



Cabina de pintado con polvo robotizada.



En el Centro de Investigación Eta Next se ha instalado la cámara para la niebla salina en cuyo interior se prueba la eficacia del tratamiento E DUP.





SOLUCIONES CON MARCADO ATEX Y HAZLOC LA NUEVA FRONTERA DE LA PROTECCIÓN

Las soluciones certificadas y marcadas ATEX y HazLoc representan, sin duda alguna, una demanda del mercado cada vez más creciente: los requisitos para las aplicaciones en ambientes potencialmente explosivos son muy rígidos, el panorama normativo, complejo, y las variables de instalación, numerosas.

Las soluciones diseñadas por ETA, específicas para este mercado, responden a:

Ex = Marcado ATEX (Directiva europea).

IECEx = Marcado HazLoc (global IEC = International Electrotechnical Commission).

HOMOLOGACIONES

- Certificado de garantía de calidad del sistema para los procesos concernientes al producto ATEX: (UNI EN 13980) correspondiente al sistema de gestión de la calidad ATEX (comprobación anual), denominada "Atmósferas potencialmente explosivas: aplicación de sistemas de calidad" (certificado IMQ10 ATEX035 Q).
- Certificado de proceso ISO9001, correspondiente a la elaboración del acero inoxidable y a su transformación en producto acabado.
- Certificado de examen CE de tipo para las envolventes vacías (certificado IMQ10 ATEX 037 U).
- Certificado de examen de tipo IEC Internacional (IEC Ex).

SOLUCIONES ETA



CARACTERÍSTICAS COMUNES Y VENTAJAS

- Autocertificación para otras dimensiones que se encuentren en los límites mín./máx.: categoría 3 zona 2, 22.
- Perforado diferente al estándar, pero respetando los vínculos de posicionamiento (cfr. Instrucciones).
- Disponibles en versión AISI304L / AISI316L / chapa de acero pintada de 200 micras de espesor máximo (con accesorios originales certificados para versiones de acero inoxidable).
- El cliente puede utilizar el producto ETA ya marcado como componente y certificar SOLO el producto acabado, sin efectuar de nuevo los correspondientes ensayos (se pueden completar con ensayos térmicos en caso de que el laboratorio elegido requiera documentación adicional con respecto a los ensayos térmicos ya efectuados, cuyos resultados puede proporcionar ETA).

PRODUCTO ETA	CÓDIGO	MATERIAL	NEMA / IP	ATEX	HAZLOC	MARCADO	CERTIFICADO
Caja con fijación a pared	ECOR...EEX	Chapa de acero inoxidable	Nema 4X / IP66	●		Ex II 2G Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db	IMQ 09 ATEX 037 U
Caja con fijación a pared	ST...EE	Chapa de acero	Nema 4 / IP66	●		Ex II 2G Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db	IMQ 09 ATEX 037 U
Cajas de pulsadores	SHX	Chapa de acero inoxidable	Nema 4X / IP66	●		Ex II 2G Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db	IMQ 17 ATEX 003 U
Cajas de pulsadores	ETSX	Chapa de acero inoxidable	IP66	●		Ex II 2G Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db	IMQ 17 ATEX 003 U
Armario modular	ENUX	Chapa de acero	IP66 / Nema 4		●	Class I Division II Class II Division II	Intertek 5007845
Armario modular	ENUX...X	Chapa de acero inoxidable	IP66 / Nema 4		●	Class I Division II Class II Division II	Intertek 5007845

Ver pág. 20 y 23 para códigos y características.



CERTIFIED PRODUCTS

CERTYFIKOWANE PRODUKTY

RELIABILITY

ASSISTANCE TECHNIQUE

PRODOTTI CERTIFICATI

TECHNISCHER KUNDENDIENST

SEGURIDAD

ZUVERLÄSSIGKEIT

NIEZAWODNOŚĆ

FIABILIDAD

PRODUITS CERTIFIÉS

SÉCURITÉ

TECHNICAL ASSISTANCE

SICHERHEIT

POMOC TECHNICZNA

ZERTIFIZIERTE PRODUKTE

ASISTENCIA TÉCNICA

PRODOTTI CERTIFICADOS

BEZPIECZENSTWO

FIABILITÉ

AFFIDABILITÀ

SAFETY

ASSISTENZA TECNICA

SICUREZZA



e cor
Fe

En 2019, ETA presenta la nueva gama de cajas con fijación a la pared de chapa de acero E COR, resultado de la filosofía de flexibilidad típica de ETA.

En la planta de producción de Albavilla, en el área objeto de recuperación industrial y sostenible de 2016, en 2018 se instala una nueva línea de producción específica, que sigue los principios de la Industria 4.0. Instalaciones dedicadas, completamente integradas y personalizadas por ETA: una inversión importante donde lo que crea la diferencia es la elevada flexibilidad de proceso y la tecnología absolutamente innovadora.

Estos son pilares fundamentales del proyecto cuyo objetivo final es ofrecer al cliente la posibilidad de elegir un producto estándar del catálogo o bien un producto personalizado en términos de dimensiones y otras características, con plazos de fabricación similares a los de la producción en serie y cantidades mínimas de pedido.

El proceso empieza analizando las exigencias del cliente.
Se plasma en el configurador en línea dedicado, Calamus Interactive.
Se concretiza con la tecnología ETA.
Para usted.

VENTAJAS

- Amplia gama de dimensiones estándares y flexibilidad de producción
- Cajas que es posible poner una al lado de otra
- Aumento de la profundidad para una mayor capacidad interna
- Entrada de los cables más amplia con brida rebordeada y conductora
- Placa interna marcada y fácil de montar
- Puerta: nuevo sistema de cierre con bombín metálico, bisagras y perfiles
- Nuevo sistema funcional de instalación de accesorios
- Nuevo sistema de fijación a la pared
- Nuevo sistema de codificación del producto.





CALAMVS
INTERACTIVE

Un configurador en línea que responde a las necesidades del cliente y comunica con las líneas robotizadas ETA de acuerdo con los requisitos de la industria 4.0. En tan solo unos pocos y simples pasos, es posible seleccionar, configurar y personalizar la caja E COR de chapa de acero más adecuada para la aplicación final (dimensiones, orificios, accesorios, prisoneros y acabado) y obtener en tiempo real una oferta e información sobre la disponibilidad. Una herramienta simple de utilizar, en continua evolución.



Sus necesidades son nuestra inspiración

El valor de la flexibilidad

Cuando surge la necesidad de disponer de soluciones distintas a las normales, ETA spa desarrolla el producto que mejor se adapta a esa específica aplicación.

De este modo, cuando las necesidades cambian, la capacidad de personalización se plasma: sistemas de doblado/punzonado y tecnología avanzada de corte láser para la ejecución de perforaciones, un sistema de pintado automático con colores RAL y acabados/ciclos especiales, un equipo técnico capacitado que le ayudará a definir especificaciones de producto conformes con sus requisitos.



¡DESCUBRA UN MUNDO NUEVO!

Una nueva Área Reservada totalmente integrada en el sitio web de la empresa www.eta.it.

La herramienta – desarrollada en la nube y con un aspecto gráfico renovado – permite el acceso fácil a través de cualquier dispositivo (PC, tableta o smartphone) únicamente con los datos personales de acceso.

myETA ofrece la posibilidad de visualizar y descargar dibujos técnicos en formato 2D (.dwg, .dxf, .pdf) y 3D (.step), declaraciones de conformidad, E BOOKS técnicos, software, imágenes de producto y mucho más.





Aldo Turati
Presidente



Marco Maule
Responsable de zona



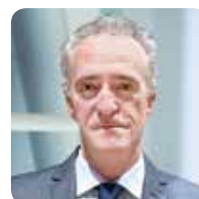
Adriano Lanzoni
Responsable de zona



Luigia Turati
Director ejecutivo



Mauro Rimessi
Coordinador del Canal de Distribución



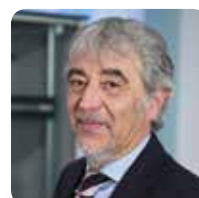
Massimo Sala
Responsable de zona



Samanta Turati
Responsable del Control de gestión



Mark Greaves
Director General ETA UK



Giorgio Marelli
Responsable Sector TLC



Antonio Turati
Dirección Planificación, Producción y Logística



Elisa Paredi
Responsable de Marketing



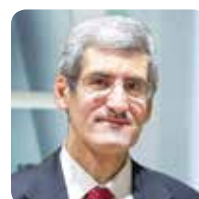
Massimo Berti
Responsable de la División Centro de datos



Veronica Turati
Departamento de Marketing



Alessandro Ferrari
Responsable de Compras



Alberto Prato
Sales Manager B.U. Enerpower



Diego Iotti
Responsable de Ventas Exportación



Andrea Costamagna
Responsable I&D



Norberto Citterio
Responsable de Ventas Italia



Barbara Tessari
Responsable QHSE



e nux



SISTEMA DE ARMARIOS MODULARES

- Aceros de alta resistencia para una estructura muy sólida
- Nuevos conceptos de construcción
- Diseño y color de impacto (RAL5020 para techo, cierre y zócalo)
- Versión montada o desmontada desmontada con sólo 8 tornillos para el montaje de la estructura (E NUX P=1000 sólo en la versión montada)
- 90 dimensiones estándar
- Amplia gama de accesorios
- Grado de protección: IP55, Nema 12, IK10.

Bajo pedido:

- Versiones IP > 55
- Soluciones probadas con kit antisísmico
- Nema 4



**Conformidad según
CEI 61439 - 1/2 ***

Sistema de barras
probado para armario ETA en CESI
(informe de ensayo CESI A4/510927).

*donde es de aplicación



DIMENSIONES, GAMA Y ACCESORIOS:

e nux

SISTEMA DE ARMARIOS MODULARES

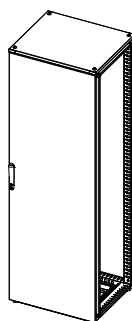
AN	ALT	P	AN	ALT	P
400	1600	400	1000	1600	400
400	1600	500	1000	1600	500
400	1600	600	1000	1600	600
400	1800	400	1000	1800	400
400	1800	500	1000	1800	500
400	1800	600	1000	1800	600
400	1800	800	1000	1800	800
400	2000	400	1000	2000	400
400	2000	500	1000	2000	500
400	2000	600	1000	2000	600
400	2000	800	1000	2000	800
400	2200	500	1000	2200	500
400	2200	600	1000	2200	600
400	2200	800	1000	2200	800
600	1400	400	1200	1400	400
600	1400	500	1200	1400	500
600	1600	400	1200	1600	400
600	1600	500	1200	1600	500
600	1600	600	1200	1600	600
600	1800	400	1200	1800	400
600	1800	500	1200	1800	500
600	1800	600	1200	1800	600
600	1800	800	1200	1800	800
600	2000	400	1200	2000	400
600	2000	500	1200	2000	500
600	2000	600	1200	2000	600
600	2000	800	1200	2000	800
600	2000	1000	1200	2000	1000
600	2200	500	1200	2200	500
600	2200	600	1200	2200	600
600	2200	800	1200	2200	800
800	1400	400	1400	2000	400
800	1400	500	1400	2000	500
800	1600	400	1400	2000	600
800	1600	500	1400	2000	800
800	1600	600	1600	1400	400
800	1800	400	1600	1400	500
800	1800	500	1600	2000	400
800	1800	600	1600	2000	500
800	1800	800	1600	2000	600
800	2000	400	1600	2000	800
800	2000	500			
800	2000	600			
800	2000	800			
800	2000	1000			
800	2200	500			
800	2200	600			
800	2200	800			

[ENUX][08 20 05][PR]

1 2 3

Gama AN ALT P Tipo

Como componer



Armario dim.
AN 800 x ALT 2000 x P 500 mm
con puerta frontal ciega y
panel posterior.



ARMARIO MONTADO

[ENUX][08 20 05][PR]

1 2 3

- PR** Armario E NUX montado con puerta frontal ciega y panel posterior
- PV** Armario E NUX montado con puerta frontal plexi y panel posterior
- DP** Armario E NUX montado con puerta frontal ciega y puerta posterior ciega
- ST** Estructura E NUX montada (para armario modular) con panel posterior
- CEC** Armario E NUX PC con cajón extraíble, puerta superior plexi, puerta inferior ciega y puerta posterior ciega
- PRX** Armario E NUX montado en chapa de acero inoxidable AISI304L con puerta frontal ciega y panel posterior
- PRXH** Armario E NUX montado en chapa de acero inoxidable AISI316L con puerta frontal ciega y panel posterior
- PVX** Armario E NUX montado en chapa de acero inoxidable AISI304L con puerta frontal plexi y panel posterior
- PVXH** Armario E NUX montado en chapa de acero inoxidable AISI316L con puerta frontal plexi y panel posterior

Las dimensiones se refieren a la versión PR;
para otros detalles, se aconseja consultar
el catálogo general.

* Añadir el sufijo A al código del armario para
la versión en Pantone2717U

CÓMO CONSTRUIR SU PROPIA SOLUCIÓN

ARMARIO DESMONTADO

TECHO + BASE *

[EUTF][080 050]

1 2

PUERTA CIEGA CON 2 MONTANTES *

[EUPO][080 200]

1 2

* EUPV Puerta plexi con 2 montantes

* Para el armario modular o el armario PC
con cajón extraíble, pedir el código
EUMT000200 (2 montantes frontales)

PANEL POSTERIOR CON 2 MONTANTES

[EURE][080 200]

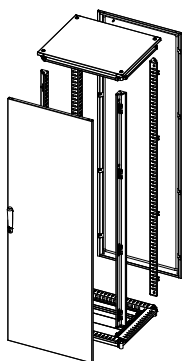
1 2

PLACA DE MONTAJE DE INSERCIÓN FRONTAL

[EUPA-][080 200]

1 2

+ WTKB-002 (kit de montaje para placa
de inserción frontal)



PANELES LATERALES

[EUFI][050 200]

1 2



ZÓCALO MODULAR EUZE *

[EUZE-][A100]

1 2

[EUZE-][T0800]

1 2

[EUZE-][T0500]

1 2



ACCESORIOS

Puerta interior EUPI
Place de montaje de inserción frontal EUPA
Kit de unión para armarios EUKU
Cáncamos de elevación WTGS-001



* Añadir el sufijo A al código de puerta, techo + base y zócalo para la versión en Pantone2717U .



e nux



ARMARIOS MODULARES PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN BT

1. Armarios modulares con puertas múltiples
2. Armarios modulares (puerta frontal ciega o transparente y tapas interiores)
 - En versión montada o desmontada
 - Grado de protección (sólo para versión 2): IP55, Nema 12, IK10.

ARMARIOS MODULARES

AN	ALT	P
600	1800	400
600	1800	500
600	1800	600
600	1800	800
800	1800	400
800	1800	500
800	1800	600
800	1800	800
600	2000	400
600	2000	500
600	2000	600
600	2000	800
800	2000	400
800	2000	500
800	2000	600
800	2000	800



ARMARIOS PC CON CAJÓN/TECLADO EXTRAÍBLE

- Versión montada con puerta posterior ciega y composición de la parte frontal con: puerta transparente superior, cajón extraíble y puerta ciega inferior
- Versión desmontada según las exigencias del cliente
- Grado de protección: IP55.

ARMARIOS PC CON CAJÓN/TECLADO

AN	ALT	P
600	1800	600
600	1800	800
600	2000	600
600	2000	800



ARMARIOS PARA APLICACIONES RACK 19"/NETWORKING

Una amplia gama de componentes compatibles con E NUX:

- Bastidores rack 19" completamente modulares, gracias a un nuevo concepto constructivo, y adecuados para cargas elevadas
- Guías rack 19" o perfiles system plus
- Bandeja de fijación frontal fija o extraíble
- Paneles ciegos y ranurados
- Accesorios para la ventilación

Se ofrecen cajas rack 19" desde 6 hasta 21 HE, con profundidad 450 y 550 mm.



e mox



ARMARIOS MONOBLOQUE

Solución ideal para armario autoportante con estructura completamente soldada, panel posterior desmontable y entrada de cables modular.

- 22 dimensiones estándar con puerta ciega (simple o doble), con puerta transparente (hasta ancho = 1000 mm) y en versión horizontal
- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP66 (puerta simple) - IP55 (doble puerta), Nema 12, IK10.

Accesorios

Zócalo modular EUZE
Cáncamos WTGS-003
Montantes internos.



ARMARIOS MONOBLOQUE HORIZONTALES

Solución ideal para armario independiente con estructura completamente soldada, panel posterior desmontable y entrada de cables modular.

- Disponibles en 5 dimensiones estándares con puerta ciega dotada con sistema de cierre de doble paletón de $\varnothing 3$ mm y accionamiento por palanca
- Placa de montaje de inserción frontal incluida
- Grado de protección: IP55, Nema 12, IK10.

Accesorios

Zócalo modular EUZE
Cáncamos de elevación WTGS-003
Montantes internos.

ARMARIOS MONOBLOQUE

AN	ALT	P	CÓDIGO	AN	ALT	P	CÓDIGO
600	1600	400	EMOX061604PR	1200	1600	400	EMOX121604PR
600	1800	400	EMOX061804PR	1200	1800	400	EMOX121804PR
600	1800	500	EMOX061805PR	1200	1800	500	EMOX121805PR
600	2000	400	EMOX062004PR	1200	2000	400	EMOX122004PR
600	2000	500	EMOX062005PR	1200	2000	500	EMOX122005PR
800	1600	400	EMOX081604PR	1600	1800	400	EMOX161804PR
800	1800	400	EMOX081804PR	1600	2000	400	EMOX162004PR
800	1800	500	EMOX081805PR				
800	2000	400	EMOX082004PR				
800	2000	500	EMOX082005PR				
1000	1600	400	EMOX101604PR				
1000	1800	400	EMOX101804PR				
1000	1800	500	EMOX101805PR				
1000	2000	400	EMOX102004PR				
1000	2000	500	EMOX102005PR				

HORIZONTALES

AN	ALT	P	CÓDIGO
1200	800	400	EMOX120804PR
1200	1000	400	EMOX121004PR
1400	1000	400	EMOX141004PR
1600	1000	400	EMOX161004PR
1800	1000	400	EMOX181004PR





e comp



**ARMARIOS COMPACTOS
CON UNA PUERTA**

E COMP es la solución ideal para satisfacer la necesidad del mercado de disponer de una solución compacta para montaje independiente o de pared.

La gama se integra perfectamente en la oferta de soluciones ETA, gracias a sus originales conceptos constructivos, a su diseño cautivador y al color exclusivo de las piezas, y a su innovador sistema de cierre (para E COMP propuesto con el embellecedor fijo de diseño).

Las características técnicas de solidez y el diseño ergonómico caracterizan E COMP, dotado de entrada de cables modular y posibilidad de completar la configuración con accesorios estándares ETA (puerta interna, perfiles verticales, perfiles de enganche rápido, bisagras 180° y retenedor de puerta).



**ARMARIOS COMPACTOS
CON DOBLE PUERTA**

Para aplicaciones en las que se necesita un armario monobloque independiente de menor tamaño que los armarios de la gama E MOX o una solución con fijación a la pared de tamaño superior a las cajas de la serie ST.

- Disponibles en 12 dimensiones estándares, con puerta ciega (simple o doble) y con puerta de plexiglás (hasta L = 800 mm)
- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP55, Nema 12, IK10.

Accesorios

Zócalo modular EUZE

Escuadras para fijación a pared SDWC-010

Cáncamos de elevación WTGS-003.

ARMARIOS COMPACTOS CON UNA PUERTA

AN	ALT	P	CÓDIGO
600	1200	400	ECOMP61240
600	1400	300	ECOMP61430
600	1400	400	ECOMP61440
800	1200	400	ECOMP81240
800	1400	300	ECOMP81430
800	1400	400	ECOMP81440

ARMARIOS COMPACTOS CON DOBLE PUERTA

AN	ALT	P	CÓDIGO
1000	1200	400	ECOMP101240
1000	1400	300	ECOMP101430
1000	1400	400	ECOMP101440
1200	1200	400	ECOMP121240
1200	1400	300	ECOMP121430
1200	1400	400	ECOMP121440





e nux

SBA

ZBA



ARMARIOS CON PARTE FRONTAL DEL PUPITRE SOBRE BASE E NUX



PUPITRE DE CONTROL SBA



PUPITRE DE CONTROL ZBA

Tres tipos de solución para responder a diferentes necesidades de instalación:

- Armario/pupitre con estructura E NUX, puerta, panel o consola frontal, y disponibles en versión montada o en kit
- Pupitres modulares con profundidad 400 y 500mm, formados por caja AE, consola (ME o LE) y parte superior (PE)
- Pupitres compactos (SBA con puerta posterior y placa regulable en profundidad; ZBA sin acceso posterior y con placa atornillada al fondo)
- Grado de protección
SBA,ZBA, ME, AE:
IP55, Nema 12, IK 10
- Grado de protección E NUX:
IP55, IK10.

PUPITRE DE CONTROL SBA				
AN	ALT	P	CÓDIGO	
600	1000	400	SBA601	
800	1000	400	SBA801	
1000	1000	400	SBA001	
1200	1000	400	SBA201	

PUPITRE DE CONTROL ZBA				
AN	ALT	P	CÓDIGO	
600	1000	400	ZBA601	
800	1000	400	ZBA801	
1000	1000	400	ZBA001	
1200	1000	400	ZBA201	

AE + LE + PE + ME

ARMARIOS E NUX CON PUPITRE		
AN	ALT	P
600	1400	400
800	1400	400
1200	1400	400
1600	1400	400
600	1400	500
800	1400	500
1200	1400	500
1600	1400	500

PUPITRES MODULARES					
AN	P	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
600	400	AE601	LE601	PE601	ME601
800	400	AE802	LE802	PE802	ME802
1200	400	AE123	LE123	PE123	ME123
1600	400	AE164	LE164	PE164	ME164
800	500	AE8025	LE8025	PE8025	ME8025
1200	500	AE1235	LE1235	PE1235	ME1235
1600	500	AE1645	LE1645	PE1645	ME1645



* Sólo para AE y ME



CAJAS STANDARD

ST

STP



CAJAS DE FIJACIÓN MURAL

Más de 40 dimensiones, 3 tipos (puerta ciega o transparente, puerta simple o doble puerta, cierre estándar o de barra) y una gama completa de accesorios para la personalización de la estructura: kit modular MDST, puerta interior STPO1, tejadillo TT, sistemas de cierre WE, soportes de fijación a la pared SDWC-010.

- Placa de montaje incluida
- Grado de protección ST:
IP66, Nema4 (puerta simple) -
Nema12 (doble puerta), IK10
- Grado de protección STP:
IP66, Nema12, IK10.

NOTA:
próximamente será sustituida
por E COR (Fe)

CAJAS CON UNA PUERTA			
AN	ALT	P	CÓDIGO
200	300	150	ST2315 *
300	300	150	ST3315 *
300	400	150	ST3415 *
300	400	200	ST3420 *
300	500	150	ST3515 *
300	500	200	ST3520 *
400	300	150	ST4315 *
400	300	200	ST4320 *
400	400	200	ST4420 *
400	500	150	ST4515 *
400	500	200	ST4520 *
400	500	250	ST4525 *
400	600	200	ST4620 *
400	600	250	ST4625 *
400	600	400	ST4640 *
500	500	200	ST5520 *
500	700	200	ST5720 *
500	700	250	ST5725 *
600	400	200	ST6420 *
600	400	300	ST6430 *
600	600	200	ST6620 *
600	600	300	ST6630 *
600	600	400	ST6640 *
600	800	200	ST6820 *
600	800	250	ST6825 *
600	800	300	ST6830 *
600	800	400	ST6840 *
600	1000	250	ST61025 *
600	1000	300	ST61030 *
600	1000	400	ST61040 *
600	1200	300	ST61230 **
800	800	300	ST8830 *
800	800	400	ST8840 *
800	1000	300	ST81030 *
800	1000	400	ST81040 *
800	1200	300	ST81230 **

* Disponible versión EE,
por ejemplo ST2315EE

** Caja con doble puerta
y cierre de barra

CAJAS CON DOBLE PUERTA			
AN	ALT	P	CÓDIGO
800	600	300	ST8630
1000	800	200	ST10820
1000	800	300	ST10830
1000	1000	300	ST101030 *
1000	1200	300	ST101230 *
1200	1200	300	ST121230 *

* Caja con cierre de barra

CAJAS CON PUERTA TRANSPARENTE			
AN	ALT	P	CÓDIGO
400	300	200	STP4320
400	400	200	STP4420
400	500	200	STP4520
400	500	250	STP4525
400	600	200	STP4620
400	600	250	STP4625
500	700	200	STP5720
500	700	250	STP5725
600	400	200	STP6420
600	400	300	STP6430
600	600	200	STP6620
600	600	300	STP6630
600	800	250	STP6825
600	800	300	STP6830
600	1000	250	STP61025
600	1000	300	STP61030
600	1200	300	STP61230
800	1000	300	STP81030
800	1200	300	STP81230

ST EE CAJAS ELÉCTRICAS CERTIFICADAS ATEX



- Solución ideal para el uso en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX) por la presencia de sustancias inflamables como gas, vapor, vaho o polvo
- Grado de protección:
IP66, Nema 4, IK10
- Clasificación:
– Ex II 2G – Ex e IIC Gb
– Ex II 2D – Ex tb IIIC Db



* Excepto ST121230



CAJAS STANDARD

SDV

SDF

SDP



CAJAS DE TERMINALES

5 tipos diferentes de cajas: con tapa atornillada, con tapa transparente, para sistemas bus, con puerta, con entrada de cables.

- Se ha de solicitar por separado: placa SDPA, perfiles DIN y soportes de fijación a la pared SDWC-010
- Grado de protección (SDV, SDF): IP66, Nema 4, IK10.

CAJAS DE TERMINALES CON TAPA ATORNILLADA

AN	ALT	P	CÓDIGO
150	150	80	SDV1108
200	200	80	SDV2208
300	200	80	SDV3208
400	200	80	SDV4208
500	200	80	SDV5208
600	200	80	SDV6208
800	200	80	SDV8208
150	150	120	SDV1112
200	200	120	SDV2212
300	150	120	SDV3112
300	200	120	SDV3212
300	300	120	SDV3312
400	200	120	SDV4212
400	300	120	SDV4312
400	400	120	SDV4412
500	200	120	SDV5212
500	300	120	SDV5312
600	200	120	SDV6212
600	300	120	SDV6312
600	400	120	SDV6412
800	200	120	SDV8212
800	400	120	SDV8412

CAJAS DE TERMINALES CON ENTRADA DE CABLES

AN	ALT	P	CÓDIGO
300	200	120	SDF3212
300	300	120	SDF3312
400	200	120	SDF4212
400	300	120	SDF4312
400	400	120	SDF4412
500	200	120	SDF5212
500	300	120	SDF5312
600	200	120	SDF6212
600	300	120	SDF6312
600	400	120	SDF6412
800	200	120	SDF8212
800	400	120	SDF8412

CAJAS DE TERMINALES CON PUERTA

AN	ALT	P	CÓDIGO
200	200	80	SDP2208
200	300	80	SDP2308
200	400	80	SDP2408
200	200	120	SDP2212
200	300	120	SDP2312
200	400	120	SDP2412
200	500	120	SDP2512
300	300	120	SDP3312
300	400	120	SDP3412

SDVX

SDVX-B

CAJAS DE TERMINALES CON TAPA TRANSPARENTE

AN	ALT	P	CÓDIGO
400	200	120	SDVX4212
600	200	120	SDVX6212

CAJAS DE TERMINALES PARA SISTEMAS BUS

AN	ALT	P	CÓDIGO
500	300	120	SDVX5312B



PLUS

Proceso de soldadura certificado UNI EN15614 WPAR (Welding Procedure Approval Record) y WPS (Welding Procedure Specification).

Certificación de los sistemas de gestión de calidad en conformidad con los requisitos de la Directiva ATEX.

Personal altamente cualificado y especializado.

Opción de mecanizados, dimensiones especiales y asistencia técnica para proyectos personalizados.



DIRECTIVA ATEX



ISO 15614-1



ISO 9001

Investigación

Nueva junta de silicona para los productos de acero inoxidable.

Diseño

Nueva embellecedor para cajas E COR con doble puerta y maneta funcional y atractiva para armarios E NUX, E MOX y E COMP.

Robustez

Puerta frontal E COR, E NUX, E MOX, E COMP con bordes moldeados. Estructura E NUX realizada bajo los mismos conceptos constructivos de alto rendimiento que la versión en chapa de acero.

Valor Añadido

Armarios E NUX y cajas E COR provistos de bisagras de acero inoxidable AISI316L. Componentes del armario E NUX: escuadras de fijación del panel posterior y de los paneles laterales, puntos de cierre de la puerta, todo realizado en acero inoxidable AISI316L.

Para aplicaciones interiores y exteriores, donde el principal requisito es ofrecer una elevada resistencia a los agentes químicos y ambientales agresivos, se ofrecen soluciones en chapa de acero inoxidable AISI304L y AISI316L. Disponibles bajo pedido las versiones en chapa de acero inoxidable AISI316L (para pedir, añadir el sufijo H).

e nux
INOX

ARMARIOS MODULARES E NUX

- Construido según los nuevos conceptos de E NUX
- Pedir por separado placa de montaje EUPA y paneles laterales EUFX
- Grado de protección: IP55, Nema 12, IK10.

ARMARIOS MODULARES INOX

AN	ALT	P	CÓDIGO
600	1800	400	ENUX-061804PRX *
600	1800	500	ENUX-061805PRX *
600	2000	500	ENUX-062005PRX *
600	2000	600	ENUX-062006PRX *
800	1800	400	ENUX-081804PRX *
800	1800	500	ENUX-081805PRX *
800	2000	500	ENUX-082005PRX *
800	2000	600	ENUX-082006PRX *
1000	1800	500	ENUX-101805PRX *
1000	1800	600	ENUX-101806PRX *
1000	2000	500	ENUX-102005PRX *
1000	2000	600	ENUX-102006PRX *
1200	1800	400	ENUX-121804PRX
1200	1800	500	ENUX-121805PRX
1200	2000	500	ENUX-122005PRX
1200	2000	600	ENUX-122006PRX

* Disponibles con puerta transparente

e mox
INOX

ARMARIOS COMPACTOS E MOX

- Estructura completamente soldada con panel posterior atornillado
- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP66 (puerta simple) - IP55 (doble puerta), Nema 12, IK10.

ARMARIOS COMPACTOS INOX

AN	ALT	P	CÓDIGO
600	1600	400	EMOX-061604PRX
600	1800	400	EMOX-061804PRX
600	1800	500	EMOX-061805PRX
600	2000	400	EMOX-062004PRX
600	2000	500	EMOX-062005PRX
800	1600	400	EMOX-081604PRX
800	1800	400	EMOX-081804PRX
800	1800	500	EMOX-081805PRX
800	2000	400	EMOX-082004PRX
800	2000	500	EMOX-082005PRX
1000	1800	400	EMOX-101804PRX
1000	2000	400	EMOX-102004PRX
1200	1800	400	EMOX-121804PRX
1200	1800	500	EMOX-121805PRX
1200	2000	400	EMOX-122004PRX

Bajo pedido:

- Versiones IP > 55
- Nema 4X





e comp e cor

INOX



ARMARIOS COMPACTOS E COMP

- Para aplicaciones independientes o de pared
- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP55, Nema 12, IK10.

ARMARIOS COMPACTOS INOX			
AN	ALT	P	CÓDIGO
600	1200	400	ECOMP6-1240X
600	1400	300	ECOMP6-1430X
600	1400	400	ECOMP6-1440X
800	1200	400	ECOMP8-1240X
800	1400	300	ECOMP8-1430X
800	1400	400	ECOMP8-1440X



CAJAS DE FIJACIÓN MURAL E COR

- Con puerta ciega o transparente
- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP66, Nema 4X (puerta simple) - Nema 12 (doble puerta y puerta plexi), IK10.

CAJAS INOX			
AN	ALT	P	CÓDIGO
200	300	150	ECOR2-315X *
300	300	150	ECOR3-315X *
300	400	150	ECOR3-415X *
300	400	200	ECOR3-420X *
400	300	150	ECOR4-315X *
400	400	200	ECOR4-420X *
400	400	250	ECOR4-425X *
400	500	200	ECOR4-520X *
400	600	200	ECOR4-620X *
400	600	250	ECOR4-625X *
500	500	200	ECOR5-520X *
500	500	250	ECOR5-525X *
500	700	200	ECOR5-720X *
500	700	250	ECOR5-725X *
600	400	200	ECOR6-420X *
600	600	200	ECOR6-620X *
600	600	250	ECOR6-625X *
600	600	300	ECOR6-630X *
600	800	200	ECOR6-820X *
600	800	250	ECOR6-825X *
600	800	300	ECOR6-830X *
600	1200	300	ECOR6-1230X *
800	800	300	ECOR8-830X *
800	1000	300	ECOR8-1030X *
800	1200	300	ECOR8-1230X *
1000	1000	300	ECOR10-1030X **
1000	1200	300	ECOR10-1230X **

* Disponible versión EEX, por ejemplo ECOR2-315EEX

** Caja con doble puerta y cierre de barra



CAJAS CON TEJADILLO INTEGRATO E COR-TX

- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP66, Nema 4X, IK10.

CAJAS INOX CON TEJADILLO INTEGRATO			
AN	ALT	P	CÓDIGO
400	500	150	ECOR4-515TX
400	600	200	ECOR4-620TX
500	700	300	ECOR5-730TX
600	800	250	ECOR6-825TX
800	1000	250	ECOR8-1025TX
800	1000	300	ECOR8-1030TX
800	1200	300	ECOR8-1230TX

CAJAS ELÉCTRICAS CERTIFICADAS ATEX E COR-EEX



- Solución ideal para el uso en atmosferas potencialmente explosivas (ATEX) por la presencia de sustancias inflamables como gas, vapor, vaho o polvo
- Grado de protección: IP66, Nema 4, IK10
- Clasificación:
 - Ex II 2G – Ex e IIC Gb
 - Ex II 2D – Ex tb IIIC Db



e GRAN

INOX



CAJAS DE TERMINALES E GRAN

- Pedir por separado la placa de montaje
- Grado de protección: IP66 - IP69K, Nema 4X, IK10.

CAJAS DE TERMINALES INOX			
AN	ALT	P	CÓDIGO
150	150	80	EGRAN1-108X
200	200	80	EGRAN2-208X
300	200	80	EGRAN3-208X
150	150	120	EGRAN1-112X
400	200	120	EGRAN4-212X
300	300	120	EGRAN3-312X

SHX



BOTONERAS SHX

- Ofrecidas con tapa ciega o mecanizada para botones Ø 22,5mm
- Pedir por separado la placa de montaje
- Grado de protección: IP66 - IP69K, Nema 4X, IK10.

ZBX



ZBX PUPITRES MONOBLOQUE

- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP55, Nema 12.

PUPITRES MONOBLOQUE INOX			
AN	ALT	P	CÓDIGO
600	1000	400	ZBX6-01
800	1000	400	ZBX8-01
1000	1000	400	ZBX0-01
1200	1000	400	ZBX2-01

PUPITRES MODULARES P = 400 mm

- Caja AEX, consola LEX/MEX y parte superior PEX
- Placa de montaje incluida
- Grado de protección: IP55, Nema 12, IK10 (para MEX y AEX).

BOTONERAS CON TAPA CIEGA O PARA BOTONES						
DIMENSIONES			TAPA CIEGA	BOT. Ø 22,5		TAPA PARA BOT.
AN	ALT	P	CÓDIGO	C	N	CÓDIGO
100	100	90	SHX1-109C	—	1	SHX1-109F
100	160	90	SHX1-169C	60	2	SHX1-169F
100	220	90	SHX1-229C	60	3	SHX1-229F
100	280	90	SHX1-289C	60	4	SHX1-289F

e RAM

INOX



SISTEMA SUSPENDIDO E RAM

Sistema suspendido para interfaz de control construido totalmente con acero inoxidable: una serie de cajas para panel operador con diseño atractivo y de sistemas de suspensión modulares para aplicaciones industriales.

- Perfiles portantes articulados en una única pieza y cuatro versiones (I, J, L, S)
- Una amplia gama de acoplamientos fijos/giratorios, conexiones básicas y soportes de fijación realizados con acero inoxidable AISI303 o AISI304L, ensamblables fácilmente por el usuario final e intercambiables para una personalización total de la aplicación.
- Caja perfilada de chapa de acero inoxidable AISI304L mate (AISI316L bajo pedido), suministrada con tapa ciega abisagrada dotada con sujeción del panel de seguridad y enroscada en la parte superior para un fácil mantenimiento. Posibilidad de montar el panel táctil en la parte trasera de la caja o en el tablero de mandos.
- Dimensiones estándar o personalizables en función de las necesidades específicas
- Grado de protección (caja): IP66/69K, Nema 4X, IK10.



e VIS

Fe

AL



Gracias al concepto de construcción específico, a los materiales y a los acabados resistentes, la gama de soluciones para exterior E VIS garantiza la protección completa del cuadro frente a los factores ambientales, las temperaturas extremas, los rayos UV, los agentes atmosféricos, mecánicos y químicos, además del vandalismo.

- Armario compacto con estructura soldada, panel posterior extraíble y tejadillo con ranuras
 - Pedir por separado la placa de montaje
 - Grado de protección: IP56 (puerta simple) - IP55 (doble puerta), IK10
 - Acabados
- Versión de chapa de acero:
Ciclo de pintado especial con doble capa: imprimación a base de resinas de epoxi-poliéster y acabado poliéster con pigmentos anticorrosivos
- Versión de aleación de aluminio:
Ciclo de pintado especial con una única capa de polvo de poliéster con base cincada
- Ventilación natural & Gestión térmica.

[EVIS][06 08 04][SM]

1

2

3

- SM** Armario E VIS con una pared,
en chapa de acero
- DM** Armario E VIS con doble pared,
en chapa de acero
- SA** Armario E VIS con una pared,
en aluminio
- DA** Armario E VIS con doble pared,
en aluminio

ZÓCALO EVZE

**Pareja de paneles laterales con
escuadras integradas + pareja de paneles
frontales/posteriores ciegos**

[EVZE-][T0400]

1

2

[EVZE-][T0600]

1

2

Añadir esos sufijos para pedir las diferentes versiones:

V = paneles frontales/posteriores con ranuras
D = zócalo H 200mm
M = versión en chapa de acero
A = versión en aluminio

ARMARIO PARA EXTERIOR

AN	ALT	P
600	800	400
600	1200	400
600	1200	500
600	1400	400
800	800	400
800	1200	400
800	1200	500
800	1400	400
1200	800	400
1200	1200	400
1200	1200	500
1200	1400	400

Bajo pedido:

- Dimensiones especiales
- Aislamiento tèrmico
- Acabados diferentes

e nux

EMC



Las soluciones ETA no son fuente de ondas electromagnéticas y por lo tanto no forman parte de la Directiva EMC, pero pueden proporcionar una protección contra dichas fuentes.

El armario E NUX versión EMC, gracias a sus características estructurales, ha sido comprobado según la norma EN 61000-5-7 y puede disminuir la intensidad del campo electromagnético en su composición eléctrica y magnética (alta protección), constituyendo en consecuencia un soporte adecuado para que la solución final cumpla con la norma.

- Grado de protección: Nema 1 de acuerdo con la norma UL508A; UL50.

ARMARIOS EMC

AN	ALT	P	CÓDIGO
600	2000	600	ENUX062006PRZ
800	2000	600	ENUX082006PRZ
600	2000	800	ENUX062008PRZ
800	2000	800	ENUX082008PRZ

* Nota: Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

**** Nota:** Para versiones con puerta transparente, está disponible bajo pedido una ventana realizada en policarbonato o metacrilato con la parte interior provista de una malla metálica que permite la visión de la instrumentación interior sin alterar de manera sensible los valores de apantallamiento ofrecidos.



UN SISTEMA COMPLETO DE SOLUCIONES PARA LOS CUADROS A BORDO DE LA MÁQUINA



SISTEMA DE SUSPENSIÓN

Bioniq es el sistema de suspensión de mando creado para conjugar diseño y tecnología: fabricado en aluminio, es un sistema flexible adaptable a las tres dimensiones.

- Contenedor para panel de operador BQK/BQLK personalizable en anchura, altura y profundidad en función de la interfaz hombre-máquina.
- Sistema de suspensión BQPA con diferente combinación de elementos en base al tipo de brazo que se quiere formar (punto de partida desde la parte alta o la pared, o en púlpito)
- Amplia gama de accesorios
- Grado de protección: Nema 1 de acuerdo con la norma UL508A; UL50.



GESTIÓN TÉRMICA

Los componentes eléctricos incluidos en los armarios necesitan de una protección adecuada de polvo, contaminación y temperaturas elevadas. Prever un adecuado acondicionamiento del armario o una circulación del aire permite la optimización de costes y tiempos, protegiendo el funcionamiento de los equipos. Ethermo es la gama completa de elementos para la gestión térmica: acondicionadores de aire compactos con montaje de techo o de pared, acondicionadores para exteriores, intercambiadores de calor aire-aire o aire-agua, extractores de techo, resistencias de calentamiento y rejillas de ventilación "click&fit".



SISTEMA TRANSITABLE PARA CANALIZACIÓN DE CABLES POR SUELO

E RIVI es una solución flexible y modular caracterizada por una estructura sólida y un montaje muy simple: la disponibilidad de elementos con longitud diferente permite la creación de muchas combinaciones, mientras que la amplia gama de módulos y conexiones asegura la satisfacción de numerosas necesidades de instalación.

ETR SISTEMAS DE SUSPENSIÓN



Disponibilidad de tres series (40, 60 y 120) de sistemas de suspensión con capacidades de carga diferentes.

- Amplia gama de acoplamientos fijos/giratorios, articulaciones, conexiones básicas y caja, con salida por la pared o por el techo
- Disponibilidad de soluciones estándares o personalizables
- Diseño personalizado con tapa RAL5020
- Compatibilidad total con las cajas ETA.



BUSBAR SYSTEM

Sistema de distribución en barras para automatización industrial de baja tensión, con estructura lógica y modular. Sistema probado para armario ETA, en CESI (informe de ensayo CESI A4/510927). Los resultados de las pruebas realizadas satisfacen los requisitos de las partes aplicables de la norma CEI 61439 -1/2.



ENERPOWER

ENERPOWER

un único diseño

para tres nuevas soluciones diseñadas para la distribución de energía eléctrica.

eta

un único partner

de referencia para la gestión de la energía, desde la distribución de potencia hasta la automatización industrial y civil.

eta

una única asistencia técnica

para el asesoramiento, el diseño y la construcción.

1



POWER CENTER

Dedicado al control y a la distribución de energía.

2



MOTOR CONTROL CENTER (MCC)

Dedicado al mando y a la protección centralizada de los motores.

3



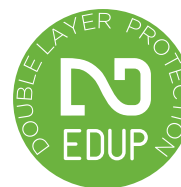
CUADROS DE BT DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA

Dedicado a la distribución de energía en los sectores civil y terciario

Conformidad según
CEI 61439 - 1/2 *

Sistema de barras
probado para armario ETA en CESI
(informe de ensayo CESI A4/510927).

*donde es de aplicación



Soluciones ofrecidas con el nuevo tratamiento estándar E DUP - Double Layer Protection, que prevé una primera capa de pintura por electroforesis catódica con resina epoxi y una segunda de acabado con polvos de epoxi poliéster termoendurecibles según el ciclo estándar electrostático ETA (ETA es la primera empresa del sector que aplica el proceso de cataforesis en el pintado de armarios).



Estructura cincada con revestimiento magnelis: ecocompatible y con protección autocicatrizante, aporta un aspecto estético de alto nivel. Junta de tres vías, patentada y marcada, para ensamblar la estructura.



Orificios roscados M6 que facilitan el montaje.



Unidad funcional apta para formas de segregación hasta 4b. Compatibilidad con los aparatos de las principales marcas/fabricantes del mercado en las distintas ejecuciones disponibles (fijas, amovibles, extraíbles).



Sistema de barras de cobre o aluminio, máxima flexibilidad en las opciones de suministro en mérito a las barras ómnibus, soporte de barras y espigas para el cableado de las unidades funcionales.

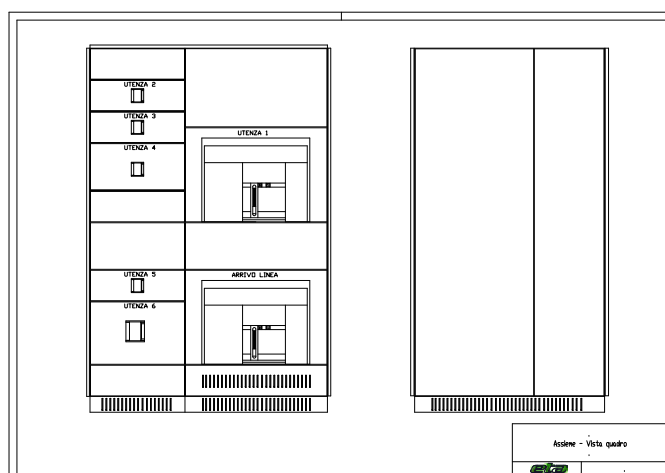
Configuración típica para Power Center

Configuración típica para cuadro de distribución

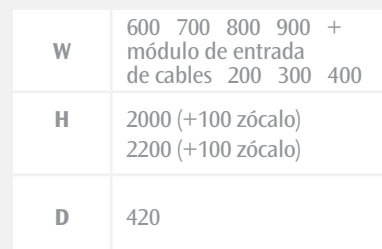


Absoluto cuidado durante el diseño y la fabricación de cada pieza realizada.

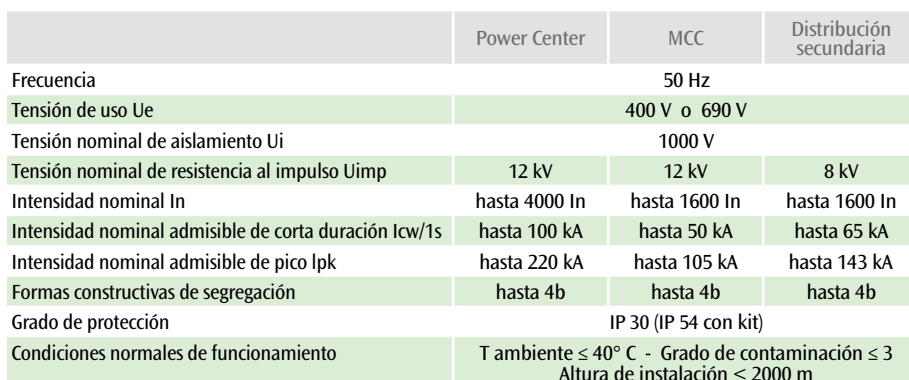




Asistencia pre y posventa para un servicio perfecto.



1. Control de resistencia a cortocircuito en el prestigioso laboratorio ABB Sace de Bérgamo (Italia). Correspondiente certificación LOVAG n.º 175 “Grupos y Cuadros - Sistemas de barras en el cuadro ENERPOWER”.
2. Control de límites de sobretensión en el laboratorio I.N.R.I.M. de Turín (Italia) con informe de ensayo n.º 14-0114-01.





ABACUS SYSTEM



SERIE CABLING

La gama ABACUS ESE está formada por soluciones con grado de protección IP20: diseñada para garantizar rendimientos óptimos incluso en aplicaciones simplificadas, la serie comprende armarios 19" modulares para cableado (con puerta de cristal, ciega, ventilada), armarios modulares para servidores con puerta ventilada o de cristal y cajas 19" con fijación a pared. Armarios disponibles en versión estándar o configurable, montados o flat-pack.

Grado de protección:
IP 20 conforme con EN 60529.
Nema 1 conforme con la NEMA250.



SERIE SERVER

ARMARIO SERIE CABLING CON PUERTA DE VIDRIO

AN	ALT	P	CÓDIGO	HE
600	1200	600	AESSE061206PV	24
600	1600	600	AESSE061606PV	33
600	2000	600	AESSE062006PV	42
600	2200	600	AESSE062206PV	47
600	1200	800	AESSE061208PV	24
600	1600	800	AESSE061608PV	33
600	2000	800	AESSE062008PV	42
600	2200	800	AESSE062208PV	47
800	1200	600	AESSE081206PV	24
800	1600	600	AESSE081606PV	33
800	2000	600	AESSE082006PV	42
800	2200	600	AESSE082206PV	47
800	1200	800	AESSE081208PV	24
800	1600	800	AESSE081608PV	33
800	2000	800	AESSE082008PV	42
800	2200	800	AESSE082208PV	47

ARMARIO SERIE SERVER CON PUERTA DE VIDRIO

AN	ALT	P	CÓDIGO	HE
600	1200	1000	AESSE061210PVN	24
600	2000	1000	AESSE062010PVN	42
600	2200	1000	AESSE062210PVN	47
600	1200	1200	AESSE061212PVN	24
600	2000	1200	AESSE062012PVN	42
600	2200	1200	AESSE062212PVN	47
800	1200	1000	AESSE081210PVN	24
800	2000	1000	AESSE082010PVN	42
800	2200	1000	AESSE082210PVN	47
800	1200	1200	AESSE081212PVN	24
800	2000	1200	AESSE082012PVN	42
800	2200	1200	AESSE082212PVN	47

ARMARIO SERIE SERVER CON PUERTA VENTILADA

AN	ALT	P	CÓDIGO	HE
600	1200	1000	AESSE061210PSN	24
600	2000	1000	AESSE062010PSN	42
600	2200	1000	AESSE062210PSN	47
600	1200	1200	AESSE061212PSN	24
600	2000	1200	AESSE062012PSN	42
600	2200	1200	AESSE062212PSN	47
800	1200	1000	AESSE081210PSN	24
800	2000	1000	AESSE082010PSN	42
800	2200	1000	AESSE082210PSN	47
800	1200	1200	AESSE081212PSN	24
800	2000	1200	AESSE082012PSN	42
800	2200	1200	AESSE082212PSN	47



ARMARIO ACONDICIONADO

Si no se dispone de ambientes específicos o de centros de datos adecuadamente acondicionados, la temperatura desarrollada por los servidores dentro del rack es tan elevada que requiere una adecuada refrigeración.

El armario acondicionado es la solución ideal para resolver los problemas de la disipación del calor: el grado de protección IP55 permite al acondicionador – disponible en potencias de 400 W a 4000 W y en las versiones de pared o de techo – trabajar en condiciones óptimas para garantizar la refrigeración correcta y constante de los servidores.



SOLUCIÓN ABACUS PRO PARA APLICACIONES ESPECIALES EN EXTERIORES

- Estructura de chapa de acero con límite elástico alto HSLA.
- Puerta delantera ciega reversible dotada con sistema de cierre de seguridad.
- Cubierta extraíble y tejadillo antilluvia.
- Paneles antiintrusión con principio específico de construcción para una gran rigidez estructural.
- Par de montantes 19" delanteros.
- Ciclo de pintado especial con doble capa: imprimación a base de resinas de epoxi poliéster y acabado de poliéster con pigmentos anticorrosivos.



ARMARIO INSONORIZADO

La creciente compresión de los servidores y del equipamiento en general crea problemas de gestión del calor y del ruido, sobre todo cuando los racks están ubicados en entornos de trabajo donde la normativa sobre seguridad acústica limita el nivel de ruido.

ETA ha encontrado la solución con su armario insonorizado: se trata del armario ABACUS PRO, que ya de por sí posee un buen nivel de aislamiento acústico, y que además incorpora un kit de insonorización eficaz. También es posible ventilar o enfriar el rack con sistemas de bajo nivel de ruidos.



CAJA IP66 PARA SEGURIDAD Y VIDEOVIGILANCIA



CAJA ABACUS PRO PARA EXTERIOR



CAJA ABACUS ESSE

AN	ALT	P	CÓDIGO	CIEGO	PERFORADA
300	400	200	ST3420	ST3420C	ST3420A
400	500	250	ST4525	ST4525C	ST4525A
400	600	250	ST4625	ST4625C	ST4625A
600	600	300	ST6630	ST6630C	ST6630A
600	400	300	ST6430	ST6430C	ST6430A



MULTIPLIESTHEEXPERIENCE



**AUTOMATIZACIÓN
INDUSTRIAL**



**CONDICIONES
EXTREMAS**



**DISTRIBUCIÓN
DE ENERGÍA BT**



**SECTOR
TI**

E.T.A. S.P.A.
22035 Canzo - Como (Italy)
Via Monte Barzaghino, 6
t. +39 031.673.611
f. +39 031.670.525
infosede@eta.it
www.eta.it

E.T.A. ENCLOSURES (UK) LIMITED
Unit 2, Ignite, Magna Way
Rotherham, South Yorkshire, S60 1FD
t. +44 01709 386630
f. +44 01709 369524
info@eta-enclosures.co.uk
www.eta-enclosures.co.uk

SASU E.T.A. France
Rue du Pré aux Boeufs
76806 St Etienne du Rouvray
t. +33 02 35643470
f. +33 02 35642275
info@etafrance.fr
www.etafrance.fr

ETA ENCLOSURES Sp. z o.o.
Sikorskiego 44,
62-300 Września (Polonia)
biuro@eta-enclosures.it
www.eta-enclosures.it

E.T.A. SPB
Shpalernaya ul. 54
191015 St.Petersburg (Russia)
www.eta.it