



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA
INSTALACIÓN DE PUNTOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y DATOS EN OFICINAS DE
EMPLEO

Anejo Fichas Técnicas



Ficha técnica

Cajas modulares **85** en **U24X**

Descripción

Uso

- Cajas modulares para la alimentación de puestos de trabajo adosados a la canal o directamente por pared.
- Libertad de elección y combinación de los mecanismos modulares más habituales del mercado. Instalación mediante adaptadores en dos piezas, garantizando una sólida y segura fijación.
- Configuración estándar de un puesto de trabajo de 1, 4, 6 u 8 mecanismos.
- Posibilidad de uso en pared, suelo técnico, mobiliario o falso techo mediante la adaptación lateral o frontal a Canales 73 y Molduras 78 Unex o mediante montaje aislado.

Instalación

- Las cajas adosadas a la canal facilitan el paso del cableado cuando hay muchos puestos de trabajo consecutivos y permiten una elevada concentración de mecanismos.
- Se pueden precablear en taller antes de su montaje en obra.

Diseño

- Color: Blanco RAL 9010. El mismo material y acabado que para las Canales 73 y Molduras 78 Unex, garantizando la integración del conjunto.

Composición del producto

- Materia prima: Cajas en U24X. (Ver datos técnicos de materia prima).
- Aplicaciones: Instalaciones interiores.
- Contenido de silicona: Sin silicona (<0,01%).
- RoHS Compliant: Conforme. ⁽¹⁾

Marcas de calidad ⁽¹⁾



EN 50085-2-1:2006
Nº Licencia: 583144



EN 50085-2-1:2006
Nº Licencia: 101833



GOST R 50827:2009
Part 1 to 5
licencia n: POCC. ES.
AT75.H02240



ID.112121-2

Directiva 2011/65/EC
Licencia nº: ID.112121-2

Ficha técnica

Cajas modulares **85** en **U24X**

Características

EN 50085-2-1:2006+EN 50085-2-1/A1:2011

Material	No metálico.
Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalación y aplicación	-5°C
Temperatura máxima de aplicación	+60°C
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama.
Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica.
Características de aislamiento eléctrico	Con aislamiento eléctrico.
Grado de protección proporcionado por la envolvente	IP4X. Montadas sobre pared o techo.
Retención de la cubierta de acceso al sistema	Cubierta de acceso que solo puede abrirse con herramientas.
Separación de protección eléctrica	Con tabique de separación de protección interna.
Tipos de montaje previstos	Semiempotrado o de montaje superficial en la pared o techo.
Prevención contacto con líquidos	No aplica.
Funciones aseguradas	Tipo 3.
Tensión asignada	750 V
Protección contra daños mecánicos	IK07
Fijación del adaptador para mecanismos destinados a tomas de corriente	Resistencia a la extracción de 81 N

EN 60695-2-11:2001

Resistencia al calor anormal: Ensayo del hilo incandescente	Grado de severidad: 960°C
--	---------------------------

Ficha técnica

Cajas modulares **85** en **U24X**

Normativa de obligado cumplimiento

DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN 2006/95/CE

Marcado CE	Conformidad a la norma EN 50085-2-1:2006+EN 50085-2-1/A1:2011.
------------	--

REBT, RD 842/2002, ITC-BT-21, APARTADO 3.2. / RICT, RD 401/2003 / CLASIFICACIÓN UNEX SEGÚN EN 50085-1:1997

Resistencia al impacto	Media.
Temperatura mínima de instalación y de servicio	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	+60°C
Propiedades eléctricas	Aislante.
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador.
Resistencia a la penetración de objetos sólidos ⁽²⁾	IP4X
Retención de la tapa	Abrible solo con herramienta.

Características de materia prima U24X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽³⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽³⁾
- Rigidez dieléctrica: Aislante
- Reacción al fuego s/UNE 23-727: 1990: Clasificación: M2

Ficha técnica

Cajas modulares **85** en **U24X**

Notas

1. Excepto referencias nuevas, en proceso de obtención de marcas de calidad y homologaciones. Ver lista numérica de referencias www.unex.net/QM.pdf

2. Montada sobre pared o techo.

3. Limite de detección para la técnica analítica aplicada

* La información de este documento es un resumen de los datos más utilizados por nuestros clientes. Para más detalle visite nuestra página web.

** Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Este documento es una copia no controlada, que no se actualizará al producirse cambios en su contenido.

7/5/2015



Ficha técnica

Columnas **50** en aluminio

Descripción

Uso

- Para la alimentación de puestos de trabajo en salas diáfanas desde techo.
- Permite una instalación de fácil mantenimiento y adaptable a futuros cambios en la composición y ubicación.
- Solida estructura de aluminio para la conducción del cableado y sistema de fijación a presión entre forjados.
- Módulos para la colocación de mecanismos, ampliables y configurables a las necesidades del usuario.
- Sistema de adaptadores de mecanismos en dos piezas que ofrece la posibilidad de instalar cualquier mecanismo habitual del mercado garantizando una sólida y segura fijación.

Diseño

- Material aluminio en color anodizado gris.
- Estructuras estilizadas con el mínimo diámetro necesario para el cableado, fácilmente adaptables a la distribución del espacio.
- Diseño minimalista y conceptual que permite su integración en el ambiente.

Instalación

- La barra interior se corta a la medida necesaria y con el tensor se fija al techo a presión.
- Los embellecedores permiten el montaje en techo raso o en falso techo.
- Los modulos para mecanismos se pueden precablear en taller antes de su montaje en obra.
- Los retenedores facilitan el tendido de cables y el montaje de las tapas.
- Las tapas y embellecedores se montan a presión.
- Protección de las tapas mediante film. Garantiza que el producto se mantenga en perfecto estado durante el transporte y puesta en obra.

Composición del producto

- Materia prima: Columnas en ALUMINIO. Modulos de columna en U24X. (Ver datos técnicos de materia prima).
- Aplicaciones: Instalaciones interiores.
- Contenido de silicona: Sin silicona (<0,01%).
- RoHS Compliant: Conforme. ⁽¹⁾

Ficha técnica

Columnas **50** en aluminio

Marcas de calidad ⁽¹⁾



GOST R 50827:2009
Part 1 to 5
Licencia n.º: POCC. ES.
AT75.H02240



Directiva 2011/65/EC
Licencia n.º: ID.130239

Características

EN 50085-2-4:2009

Material	Compuesto.
Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalación y aplicación	-5°C
Temperatura máxima de aplicación	+60°C
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama.
Continuidad eléctrica	Con continuidad eléctrica.
Características de aislamiento eléctrico	Sin aislamiento eléctrico.
Grado de protección proporcionado por la envoltura	IP4X.
Retención de la cubierta de acceso al sistema	Cubierta de acceso que solo puede abrirse con herramientas.
Separación de protección eléctrica	Con tabique de separación de protección interna.
Tratamiento del suelo	Columnas para el tratamiento húmedo del suelo.
Resistencia a la carga vertical aplicada mediante una superficie pequeña	No Declarado.
Resistencia a la carga vertical aplicada mediante una superficie grande	No Declarado.
Restricciones respecto al número o configuración de módulos montados	No.

Ficha técnica

Columnas **50** en aluminio

Características

EN 50085-2-4:2009

Montaje no vertical	No.
Componente flexible	No.
Protección contra daños mecánicos	IK07
Tensión asignada	750 V
Impedancia lineal	2,82 10 ⁻⁸ Ohm/m
Fijación del adaptador para mecanismos destinados a tomas de corriente	Resistencia a la extracción de 81 N

EN 60695-2-11:2001

Resistencia al calor anormal: Ensayo del hilo incandescente	Grado de severidad: 960°C
--	---------------------------

Normativa de obligado cumplimiento

DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN 2006/95/CE

Marcado CE	Conformidad a la norma EN 50085-2-4:2009.
------------	---

REBT, RD 842/2002, ITC-BT-21, APARTADO 3.2. / RICT, RD 401/2003 / CLASIFICACIÓN UNEX SEGÚN EN 50085-1:1997

Resistencia al impacto	Media.
Temperatura mínima de instalación y de servicio	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	+60°C
Propiedades eléctricas	Con continuidad eléctrica.
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador.
Resistencia a la penetración de objetos sólidos	IP4X
Retención de la tapa	Abrible solo con herramienta.

Ficha técnica

Columnas **50** en aluminio

Características de materia prima Aluminio

- Materia Prima base: Aluminio
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: No combustible ⁽²⁾
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,02 mm/°Cm ⁽²⁾

Características de materia prima U24X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽³⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽³⁾
- Rigidez dieléctrica: Aislante
- Reacción al fuego s/UNE 23-727: 1990: Clasificación: M2

Ficha técnica

Columnas **50** en aluminio

Notas

1. Excepto referencias nuevas, en proceso de obtención de marcas de calidad y homologaciones. Ver lista numérica de referencias www.unex.net/QM.pdf

2. Las características marcadas se basan en ensayos puntuales sobre la materia prima utilizada para la fabricación de nuestros productos o bien reflejan los valores generalmente aceptados en la práctica por los fabricantes de materia prima y que facilitamos únicamente a título informativo y de orientación.

3. Limite de detección para la técnica analítica aplicada

* La información de este documento es un resumen de los datos más utilizados por nuestros clientes. Para más detalle visite nuestra página web.

** Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Este documento es una copia no controlada, que no se actualizará al producirse cambios en su contenido.

7/5/2015



Ficha técnica

Molduras **78** en **U23X**
color blanco

Descripción

Uso

- Canal de pequeñas dimensiones con tapa exterior y de montaje superficial sobre pared o techo para la distribución de cables en instalaciones eléctricas y de comunicaciones.
- Disponen de uno a tres compartimentos para separar los circuitos de los distintos servicios.
- Con la posibilidad de adaptar cualquiera de los mecanismos habituales del mercado.

Instalación

- Montaje a presión de la tapa y de los elementos de acabado, extraíbles mediante útil.
- Los elementos de acabado se componen de dos piezas que permiten la retención de los cables, evitan deslizar la tapa durante el montaje y cubren los cortes de la tapa.
- Longitud de 2 m y base perforada con taladros Ø 4 y con paso 200 mm para agilizar la manipulación y fijación de la canal.

Diseño

- Color: Blanco RAL 9010.
- Homogeneidad de colores entre la moldura, los elementos de acabado y los adaptadores de mecanismos.
- Puede pintarse para integrarse en el entorno.

Composición del producto

- Materia prima: Molduras en U23X. Elementos de acabado y funcionales en U24X. (Ver datos técnicos de materia prima).
- Aplicaciones: Instalaciones interiores. Ver selección de canales según REBT.
- Contenido de silicona: Sin silicona (<0,01%).
- RoHS Compliant: Conforme. ⁽¹⁾

Marcas de calidad ⁽¹⁾



EN 50085-2-1:2006+EN
50085-2-1/A1:2011
Nº Licencia: 670615 y
670616



EN 50085-2-1:2006
Nº Licencia: 101833



GOST R 50827:2009
Part 1 to 5
licence n°: POCC. ES.
AT75.H02240



ID.112121-2
Directiva 2011/65/EC
Licencia n°: ID.112121-2

Ficha técnica

Molduras **78** en **U23X**

color blanco

Homologaciones ⁽¹⁾



Rules for the Classification
of Steel Ships
Certificat d'Approbation de
type n° 05116/G1 BV



FZ 123-FZ
C-ES.11623.B00078

Características del sistema de canales

EN 50085-2-1:2006+EN 50085-2-1/A1:2011

Material	No metálico.
Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalación y aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ -5°C ■ Dimensiones 7x12 y 10x16: +15°C
Temperatura máxima de aplicación	+60°C
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama.
Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica.
Características de aislamiento eléctrico	Con aislamiento eléctrico.
Grado de protección proporcionado por la envolvente	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP4X. ■ Dimensiones 7x12 y 10x16: IP3X. ■ Montadas sobre pared o techo.
Retención de la cubierta de acceso al sistema	Cubierta de acceso que solo puede abrirse con herramientas.
Separación de protección eléctrica	Con y sin tabique de separación de protección interna.
Tipos de montaje previstos	Semiempotrado o de montaje superficial en la pared o techo.
Prevención contacto con líquidos	No aplica.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo 3. ■ Dimensiones 7x12 y 10x16: Tipo 1.
Tensión asignada	750 V
Protección contra daños mecánicos	<ul style="list-style-type: none"> ■ IK07 ■ Canales 7x12 y 10x16: IK04.

Ficha técnica

Molduras **78** en **U23X** color blanco

Características del sistema de canales

EN 50085-2-1:2006+EN 50085-2-1/A1:2011

Fijación del adaptador para mecanismos destinados a tomas de corriente	Resistencia a la extracción de 81 N
--	-------------------------------------

EN 60695-2-11:2001

Resistencia al calor anormal: Ensayo del hilo incandescente	Grado de severidad: 960°C
--	---------------------------

Normativa de obligado cumplimiento

DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN 2006/95/CE

Marcado CE	Conformidad a la norma EN 50085-2-1:2006+EN 50085-2-1/A1:2011.
------------	--

REBT, RD 842/2002, ITC-BT-21, APARTADO 3.2. / RICT, RD 401/2003 / CLASIFICACIÓN UNEX SEGÚN EN 50085-1:1997 EXCEPTO DIMENSIONES 7X12 Y 10X16 MM

Resistencia al impacto	Media.
Temperatura mínima de instalación y de servicio	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	+60°C
Propiedades eléctricas	Aislante.
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador.
Resistencia a la penetración de objetos sólidos ⁽²⁾	IP4X
Retención de la tapa	Abrible solo con herramienta.

Características de materia prima U23X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽³⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽³⁾
- Rigidez dieléctrica s/EN 60243-1:1998: 18±4 kV/mm
- Reacción al fuego s/UNE 23-727: 1990: Clasificación: M1
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999: (Concentración %) = 52±5
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m. ⁽⁴⁾
- Homologación UL: UL File E317944 (sólo formulación extrusión color gris)

Ficha técnica

Molduras **78** en **U23X**
color blanco

Características de materia prima U24X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽³⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽³⁾
- Rigidez dieléctrica: Aislante
- Reacción al fuego s/UNE 23-727: 1990: Clasificación: M2
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m. ⁽⁴⁾

Ficha técnica

Molduras **78** en **U23X** color blanco

Notas

1. Excepto referencias nuevas, en proceso de obtención de marcas de calidad y homologaciones. Ver lista numérica de referencias www.unex.net/QM.pdf

2. Montada sobre pared o techo.

3. Limite de detección para la técnica analítica aplicada

4. Las características marcadas se basan en ensayos puntuales sobre la materia prima utilizada para la fabricación de nuestros productos o bien reflejan los valores generalmente aceptados en la práctica por los fabricantes de materia prima y que facilitamos únicamente a título informativo y de orientación.

* La información de este documento es un resumen de los datos más utilizados por nuestros clientes. Para más detalle visite nuestra página web.

** Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Este documento es una copia no controlada, que no se actualizará al producirse cambios en su contenido.

12/6/2015

Murcia, Julio de 2016

 QUANTO INGENIERIA

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Pedro J. Martínez Hernández