

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

“Sistema de canales protectoras según EN 50085-1”

Materia prima conforme

	U23X PVC-M1	Aluminio	U23X PVC-M1
Retención de la tapa	Abrible sólo con útil	Abrible sólo con útil	Abrible sólo con útil
Resistencia al impacto	Media (2J)	Media (2J)	Fuerte (6J)
Temperatura mín./máx.	-15 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C
Propiedades eléctricas	Aislante	Con continuidad eléc.	Aislante
Protección contra la penetración de objetos	IP4X (1)	IP4X (1)	IP4X (1)
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador	No propagador	No propagador

Canales 93 Para la adaptación de mecanismos y la distribución por paredes.	U23X PVC-M1	Aluminio	U23X PVC-M1
Canales 93 Para la adaptación de mecanismos y la distribución por paredes.	U23X PVC-M1	Aluminio	U23X PVC-M1
Canales 73 Para la distribución por paredes y techos (canal blanca y gris) y la adaptación de mecanismos (canal blanca)	U23X PVC-M1	Aluminio	U23X PVC-M1

ITC-BT-06	ITC-BT-07	ITC-BT-09	ITC-BT-11	ITC-BT-14	ITC-BT-15	ITC-BT-20	ITC-BT-26	ITC-BT-28	ITC-BT-29	ITC-BT-29	ITC-BT-30	ITC-BT-30	ITC-BT-30	ITC-BT-30	ITC-BT-30	ITC-BT-30	ITC-BT-30	ITC-BT-30	ITC-BT-31	ITC-BT-31	ITB-BT-33	ITC-BT-34	ITC-BT-35	ITC-BT-40	ITC-BT-41	ITC-BT-42	ITC-BT-49	ITC-BT-50
Redes aéreas para distribución en baja tensión (fachadas)	Redes subterráneas para distribución en baja tensión (galerías)	Instalación alumbrado exterior por fachada	Acometidas	Línea general de alimentación (3)	Derivaciones individuales (3) (4)	Instalaciones interiores	Viviendas	Locales de pública concurrencia	Garajes y talleres de reparación (6)	Locales con riesgo de incendio y explosión	Locales húmedos (7)	Locales mojados (8)	Locales con riesgo de corrosión (8) (9)	Locales polvorientos sin riesgo de explosión o incendio (10)	Locales a temperatura elevada (11)	Locales a muy baja temperatura	Locales en que existen baterías de acumuladores (8) (9)	Locales afectos a un servicio eléctrico	Piscinas (12)	Fuentes (13)	Instalaciones provisionales y temporales de obras (14)	Ferias y stands (15)	Establecimientos agrícolas y hortícolas	Instalaciones generadoras de baja tensión	Caravanas y parques de caravanas	Puertos y marinas para barcas de recreo (16)	Instalaciones eléctricas en muebles	Locales que contienen radiadores para saunas

Esta tabla es el resultado de la investigación del departamento técnico de Unex aparellaje eléctrico, S.L. Queda prohibida su total o parcial reproducción sin la autorización expresa de Unex aparellaje eléctrico, S.L.

ADMITIDO
 ADMITIDO. VER NOTA CORRESPONDIENTE
 NO ADMITIDO

CABLES ADMITIDOS

- CONDUCTOR AISLADO SIN CUBIERTA DE TENSIÓN ASIGNADA MÍNIMA 450/750 V.
- CONDUCTOR AISLADO CON CUBIERTA DE TENSIÓN ASIGNADA MÍNIMA 0,6/1 kV (TENSIÓN MÍNIMA ADMITIDA POR EL REGLAMENTO 300/500 V). Tanto Unipolar como Multipolar

- Montada sobre pared o techo. En caso de instalaciones suspendidas, la canal tiene un grado de protección IP2X debiendo utilizarse sólo cable con cubierta.
- Admitida sólo en tramos de acometida a una altura sobre el suelo superior a 2,5 m.
- La sección de la canal debe permitir la ampliación de sección de los conductores en un 100%.
- Cables multiconductores con aislamiento de tensión asignada 0,6/1kV.
- En zonas accesibles las bandejas perforadas con tapas deberán colocarse fuera del alcance del público.
- En instalaciones fuera de los volúmenes peligrosos. Para instalaciones dentro de volúmenes peligrosos, ver locales con riesgo de incendio y explosión.
- Para terminales, empalmes, conexiones y derivaciones se utilizarán sistemas o dispositivos que presenten el grado de protección correspondiente a la caída vertical de gotas de agua (IPX1).
- Para terminales, empalmes, conexiones y derivaciones se utilizarán sistemas o dispositivos que presenten el grado de protección correspondiente a las proyecciones de agua (IPX4).
- Deben analizarse en cada caso los efectos corrosivos de los gases o vapores al material de la canal.

					Bandeja 66 con tapa	
Canales 73 Para la distribución por paredes y techos y la adaptación de mecanismos.	U41X PC+ABS sin halógenos	U23X PVC-M1	U23X PVC-M1	U41X PC+ABS sin halógenos	Lisa / Perforada Para la distribución montada sobre soportes.	Lisa / Perforada Para la distribución montada sobre soportes.
Zócalo técnico 80 ⁽²⁰⁾ Para la distribución y adaptación de mecanismos como zócalo.	U23X PVC-M1	U23X PVC-M1	U23X PVC-M1	U41X PC+ABS sin halógenos	U23X PVC-M1	U41X PC+ABS sin halógenos
Molduras 78 Para la distribución y adaptación de mecanismos por paredes.	U23X PVC-M1	U23X PVC-M1	U23X PVC-M1	U41X PC+ABS sin halógenos	U23X PVC-M1	U41X PC+ABS sin halógenos
Molduras 78 Para la distribución y adaptación de mecanismos por paredes.	U41X PC+ABS sin halógenos	U23X PVC-M1	U23X PVC-M1	U41X PC+ABS sin halógenos	U23X PVC-M1	U41X PC+ABS sin halógenos

- Para terminales, empalmes, conexiones y derivaciones se utilizarán sistemas o dispositivos que presenten un grado de protección contra la penetración de polvo de IP5X.
- Para temperaturas hasta 60 °C en canales de PVC y Aluminio y hasta 90 °C en canales de PC+ABS.
- En el Volumen 0 ninguna canalización se encontrará en el interior de la piscina al alcance de los bañistas. No se instalarán líneas aéreas por encima de los Volúmenes 0, 1 y 2 ó de cualquier estructura comprendida dentro de dichos Volúmenes. En los Volúmenes 0 y 1 no se admitirán cajas de conexión, salvo en el Volumen 1 que se admitirán cajas para muy baja tensión de seguridad (MBTS) y con grado de protección IPX5.
- En los Volúmenes 0 y 1 sólo se permiten aquellos cables necesarios para alimentar al equipo receptor permanentemente instalado en estas zonas. Los equipos eléctricos deberán tener un grado de protección mínimo contra la penetración del agua de IPX8 en Volumen 0 e IPX5 en Volumen 1.
- Las envolventes, apartamento, las tomas de corriente y los elementos de la instalación que estén a la intemperie, deberán tener como mínimo un grado de protección IP45. Los cables serán aptos para servicios móviles.
- Las canalizaciones deberán tener un grado de protección IP4X. Los cables serán aptos para servicios móviles y en instalaciones exteriores serán además con cubierta.
- Para terminales, empalmes, conexiones y derivaciones se utilizarán sistemas o dispositivos que presenten el grado de protección IPX6.
- Para obtener la protección contra impactos que exige el reglamento debe instalarse la pieza Anclaje de Tapa IK10.
- Para temperaturas hasta -25 °C.
- Admitido sólo en zonas 2 ó 22. En zonas 1 ó 21 no admitido en principio, aunque podría instalarse si se indica el riesgo electrostático mediante etiquetas de advertencia para las operaciones de mantenimiento y limpieza y estar situadas en zonas comúnmente no accesibles directamente al personal. No admitido en zonas 0 y 20.
- Montado como zócalo, no instalar cables eléctricos en el compartimento más próximo al suelo.
- Instalada con la pieza Anclaje de Tapa IK10. Esta pieza sólo es necesaria en los emplazamientos donde se exige protección contra impactos Fuerte o Muy Fuerte (emplazamientos afectados por la nota 17). Sin pieza Anclaje de Tapa IK10, resistencia al impacto Media.