

Especificación Técnica Tomas IDC HOME NETWORK de Sobreponer y pared Laboratorio Gerencia Ingeniería de Red y Servicios			Documento N°: 012-0651	
			Revisión: 0	
REGISTRO DE REVISIONES				
Revisión	Descripción del Cambio	Aprobó	Autor	Fecha Aprobación
0	Emisión original del documento.	W. Girón	I. Toledo	06/06/2017

Documentos de Referencia	
N° Documento	Título del Documento
NTC ANSI/TIA/EIA-568-B.2	Cableado comercial para productos y servicios de telecomunicaciones.
IEC/ISO 118011	Cableado para telecomunicación de multipropósito cableado estructurado.
ASTM G21	Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi

Los documentos referenciados en este procedimiento son aplicables en la extensión que se especifica en él.

1. Objeto.

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos que deben cumplir las Tomas HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC a ser usados en operaciones de alistamiento, aprovisionamiento y aseguramiento en las redes de ETB.

2. Alcance.

Esta especificación se aplica a las Tomas HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC que se utilice en la configuración de la Home Network de distribución en los predios de los clientes.

3. Descripción.

Toma o roseta telefónica es la encargada de recibir los cables de la línea telefónica desde la acometida. A ella se enchufa el terminal telefónico mediante el patchcord RJ11 de conexión. La toma o roseta se pueden instalar sobrepuesta en la superficie o empotradas en las cajas destinadas para ello.

Toma telefónica: Punto de conexión entre los diferentes aparatos terminales tales como teléfono, computadora, telefax, etc., y la red fija.

Toma telefónica principal: Primer punto de conexión de la red fija a la oficina, local, apartamento o vivienda proveniente del área externa. Las demás tomas telefónicas que están conectadas a esta se denominan tomas telefónicas secundarias.

3.1 Tomas telefónicas de instalación sobrepuesta en la superficie

Son ideales para instalaciones de ampliación, o temporales, en las que no se desea hacer regatas en las paredes. En este tipo de instalaciones, normalmente el cableado se realiza también en superficie por fijación mediante grapas.

3.2 Tomas telefónicas de instalación empotrada

012-0651-R1-Tomas IDC HOME NETWORK de Sobreponer y pared	Revisión: 0	Hoja: 1/4
--	-------------	-----------

Especificación Técnica Tomas IDC HOME NETWORK de Sobreponer y pared Laboratorio Gerencia Ingeniería de Red y Servicios			Documento N°: 012-0651	
			Revisión: 0	
REGISTRO DE REVISIONES				
Revisión	Descripción del Cambio	Aprobó	Autor	Fecha Aprobación
0	Emisión original del documento.	W. Girón	I. Toledo	06/06/2017

Con este tipo de tomas, el cableado se realiza en un tubo, o canales de superficie, y se instalan en cajas universales o específicas para estos elementos, de igual manera que los demás mecanismos (interruptores, conmutadores, etc.) de la instalación. Puede esta ser de uno o dos puertos.

4. Requisitos físicos

4.1 Cada Toma HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC cumplirá las especificaciones como se describe:

- Elemento de conexión de dos contactos.
- Resistencia de contacto < de 20 mΩ miliohmios
- Resistencia de aislamiento > 100 MΩ Megaohmio
- Calibre de los cables entrantes al elemento de contacto del conector RJ11: 0.5 a 0.65 milímetros de diámetro del alambre de cobre y un diámetro máximo medido sobre el aislamiento de 1.65 milímetros
- Forma de Conexión del elemento de entrada del RJ11: Por desplazamiento de aislamiento IDC. La terminación de todos los conectores podrá ser 110 de tipo conectores de desplazamiento de aislamiento (IDC).
- El conector deberá proporcionar una repisa directamente adyacente a la terminación 110 contra los que los alambres pueden ser terminados y se cortan en una sola acción al instalarlo.
- Los adaptadores utilizados para anclar la roseta a la caja deben ser los adecuados, de forma que con el uso de la roseta, conexión y desconexión de latiguillos, no se salgan, cambien de posición o deformen.
- Todos los plásticos utilizados en la construcción de los cuerpos de los conectores serán retardante de fuego con un grado de inflamabilidad UL 94V.
- Cableado del conector es universal y se adaptará a los códigos de color de instalación de los sistemas de cableado T568A y T568B.
- El campo de terminación será en la parte trasera para facilitar el acceso.
- Debe poseer gel o barrera contra humedad.

5. Requisitos de funcionamiento.

Tomas HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC deberá estar diseñado para:

- Usarse como toma del teléfono principal o para la instalación de extensiones telefónicas dentro de oficinas, casas o edificios, ya que permite la conexión en paralelo.
- Fácil instalación y conexión: Para la toma de sobreponer (sin necesidad de herramientas).
- Protección antihumedad debido a la sensibilidad que presenta la conexión RJ11 a la

Especificación Técnica Tomas IDC HOME NETWORK de Sobreponer y pared Laboratorio Gerencia Ingeniería de Red y Servicios			Documento N°: 012-0651	
			Revisión: 0	
REGISTRO DE REVISIONES				
Revisión	Descripción del Cambio	Aprobó	Autor	Fecha Aprobación
0	Emisión original del documento.	W. Girón	I. Toledo	06/06/2017

corrosión debido a la cercanía de los 2 elementos de contacto del RJ11.

- Permitir la instalación de módulos RJ45 en caso de requerirse.
- Temperatura de almacenamiento y operativa: -10 a 60 °C / 0 a 50 °C
- Adaptarse en una variedad de placas de pared de telecomunicaciones.
- Deberá estar diseñado para ser usado dentro y fuera de las instalaciones del cliente.

6. Manual de operación

6.1 Cada Toma HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC entregada debe incluir un manual de operación impreso, en idioma español, que cubra los aspectos básicos que permitan al usuario final la interacción con el elemento suministrado.

Debe contener, como mínimo, los tópicos apropiados para permitir a los usuarios, instrucciones de seguridad para la operación y uso.

7. Seguridad del operario

7.1 Las Tomas HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC durante el proceso de operación o demás aspectos relacionados con el producto NO deben poner en riesgo la salud del trabajador que lo opere.

7.2 El suministro de las Tomas HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC debe informar sobre los elementos de protección personal acordes con los riesgos asociados a su utilización.

8. Instrucciones de operación

8.1 Cada Tomas HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC entregada debe incluir instrucciones de operación impresas, en idioma español, que cubra los aspectos básicos para su uso. Debe contener, como mínimo, instrucciones de uso, instrucciones de seguridad, solución a problemas frecuentes y la información referente a su cuidado y protección.

9. Rotulado y Empaque

9.1 Cada Tomas HOME NETWORK de Sobreponer y Pared IDC deberá suministrarse en empaque individual con características tales que lo protejan durante su transporte y almacenamiento.

9.2 Cada empaque individual deberá contener todos los elementos necesarios para la ejecución

Especificación Técnica Tomas IDC HOME NETWORK de Sobreponer y pared Laboratorio Gerencia Ingeniería de Red y Servicios				Documento N°: 012-0651
				Revisión: 0
REGISTRO DE REVISIONES				
Revisión	Descripción del Cambio	Aprobó	Autor	Fecha Aprobación
0	Emisión original del documento.	W. Girón	I. Toledo	06/06/2017

de las tareas requeridas, de acuerdo a las funciones, estándar y opcionales, adquiridas por ETB.

9.3 El proveedor deberá estar en capacidad de identificar e informar en cualquier momento, a solicitud de la ETB y mediante el suministro del número de lote de fabricación, todos los parámetros asociados al proceso de fabricación de dicha toma, entre otros:

- Lugar y fecha de fabricación
- Equipos usados en el proceso de fabricación
- Protocolos de pruebas
- Materiales empleados en la fabricación de la Toma
- Proveedores
- Ficha técnica
- Resultados de los ensayos realizados sobre los materiales.
- Fecha de compra y entrega.