

Herramientas

- Etiquetadora (Brother PT-7600)

Material

- Cinta para etiquetadora
- Panel de parcheo
- Cuaderno de prácticas

Equipos de protección individual (EPIs)

- No es necesario ningún EPI para esta actividad

Etiquetado de un panel de parcheo**Objetivos**

- Aplicar el estándar correspondiente a la identificación de elementos de una infraestructura de red.
- Identificar correctamente los puertos de un panel de parcheo siguiendo la normativa vigente.
- Recoger e interpretar la información de una instalación de cableado estructurado.

Precauciones

- Consultar las instrucciones de uso de la herramienta antes de utilizarla.
- Comprobar que el método de etiquetado se corresponde con el estándar.

Desarrollo

En esta práctica vamos a preparar el etiquetado de los paneles de parcheo. En primer lugar debemos tener en cuenta que el etiquetado de los paneles de parcheo puede hacerse de dos formas:

Etiquetado por grupo de puertos**Etiquetado individual del puerto**

Puesto que el primer procedimiento se basa simplemente en generar etiquetas individuales, vamos a utilizar el etiquetado individual del puerto.

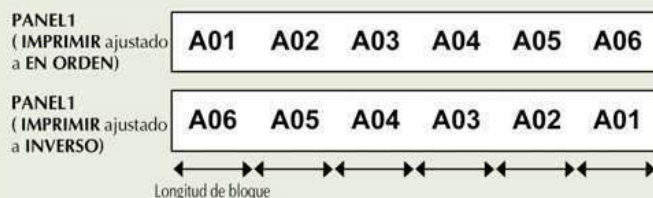
1. En primer lugar identificamos el rack en el que vamos a trabajar, y posteriormente localizamos el RU más alto en el que se encuentre el panel de parcheo que vamos a etiquetar. Estos datos los utilizaremos para asignar el identificador al panel. Aunque no es necesario, podemos generar una etiqueta con su identificador y colocarla en un extremo del mismo.
2. Asignamos un identificador a cada puerto. Podemos aprovechar la numeración serigrafiada en el soporte del panel de parcheo, pero lo ideal es crear un identificador propio.

Para la práctica que nos ocupa, asignaremos a los puertos del panel la codificación A01, A02, A03, etc.

3. Encendemos la etiquetadora y elegimos la opción de impresión PANEL1, para imprimir bloques de etiquetas.

4. Configuramos la impresión con los siguientes parámetros:

- a) Longitud del bloque: ancho del conector.
- b) Marco: borde a aplicar al identificador (si se desea). Por defecto no se aplica.
- c) Imprimir: orden en el que se imprimirá la secuencia de identificadores.



5. Fijados los parámetros, introducimos los valores del primer y del último identificador del bloque.



. Finalmente, pulsamos el botón [Print] y esperamos a que la máquina imprima la tira.

7. Cuando haya finalizado, aparecerá el mensaje que pide cortar la etiqueta. Pulsamos el botón azul de la izquierda con el símbolo de las tijeras y cortamos la etiqueta.



8. Despegamos la parte adhesiva y la colocamos sobre el panel de parcheo.

9. Repetimos la operación con el resto de los bloques.

Herramientas

- Etiquetadora (Brother PT-7600)

Material

- Cinta para etiquetadora
- Cuaderno de prácticas

Equipos de protección individual (EPIs)

- No es necesario ningún EPI para esta actividad

Etiquetado de cableado**Objetivos**

- Aplicar el estándar correspondiente a la identificación de elementos de una infraestructura de red.
- Identificar correctamente los tramos de cableado siguiendo la normativa vigente.
- Recoger e interpretar la información de una instalación de cableado estructurado.

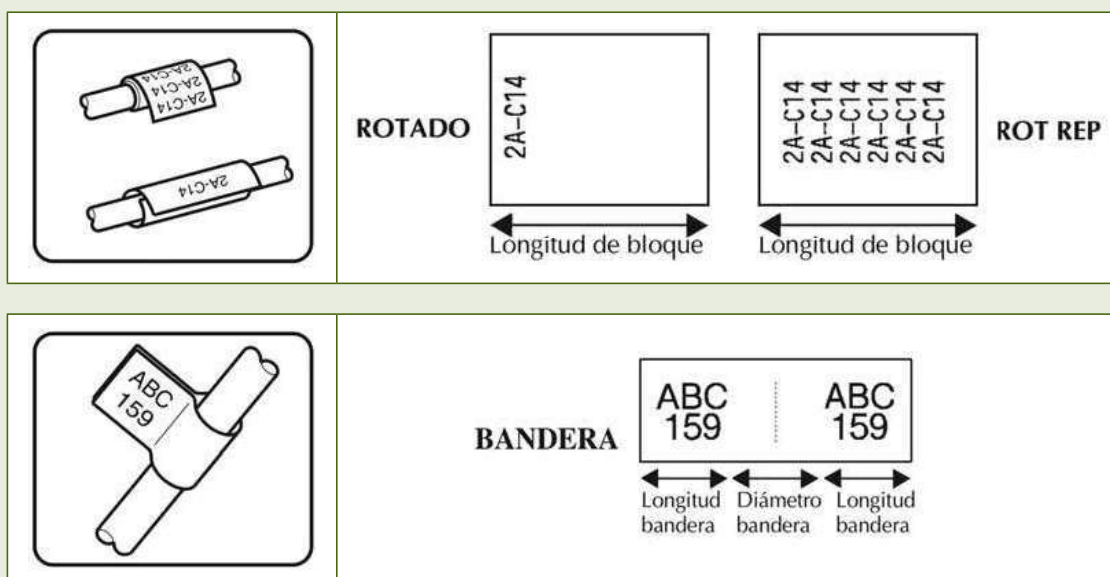
Precauciones

- Consultar las instrucciones de uso de la herramienta antes de utilizarla.
- Comprobar que el método de etiquetado se corresponde con el estándar.

Desarrollo

En esta actividad se va a dar continuidad a la práctica anterior de etiquetado de una infraestructura de red y se va a proceder a etiquetar el cableado de esta.

1. Elige un tramo de la red para el etiquetado de su cableado.
2. Define los identificadores que hay que colocar en cada uno de los extremos del cableado.
3. Utiliza diferentes tipos de etiquetado para cada cable de entre los que se proponen:



Certificación de cableado estructurado

Objetivos

- Aplicar el estándar correspondiente a la identificación de elementos de una infraestructura de red.
- Conocer el procedimiento de certificación de una instalación de cableado estructurado.
- Recoger e interpretar la información del proceso de certificación de la instalación.

Precauciones

- Consultar las instrucciones de uso de la herramienta certificadora antes de utilizarla.

Desarrollo

En esta práctica deberás comprobar que un tramo del cableado de la red está correctamente instalado y preparado para su funcionamiento. Para ello, haz uso de la herramienta certificadora y sus accesorios. De los siguientes métodos, aplica el que corresponda.

Método de enlace permanente

1. Acopla la conexión de cobre a la certificadora.
2. Conecta el latiguillo de referencia en cada uno de los bloques de la certificadora.
3. Inserta el otro extremo del latiguillo en cada uno de los extremos de la conexión a comprobar.
4. Configura la certificadora con el estándar con el que vas a trabajar y el tipo de cable que quieres comprobar.
5. Ejecuta el test y guarda el resultado.

Método de enlace en canal.

1. Acopla la conexión de cobre a la certificadora.
2. Conecta los latiguillos de los dos extremos del tramo que quieres comprobar a cada uno de los bloques de la certificadora.
3. Configura la certificadora con el estándar con el que vas a trabajar y el tipo de cable que vas a comprobar.
4. Ejecuta el test y guarda el resultado.

Cuando hayas finalizado, conecta la certificadora a un equipo a través del cable USB y, ejecutando la aplicación que proporciona el fabricante, haz un volcado de los resultados al ordenador.

Revisa los resultados obtenidos y analiza cuál puede ser el origen de los test que no se han superado.

Finalmente, genera un informe con todos los resultados.

Herramientas

- Certificadora Fluke DTX-1800 con accesorios

Material

- Cuaderno de prácticas

Equipos de protección individual (EPIs)

- No es necesario ningún EPI para esta actividad