

Punta captadora aislada

Para la corriente del rayo de descarga ordenada, podemos utilizar aislado punta captadora (como se muestra la figura 20).

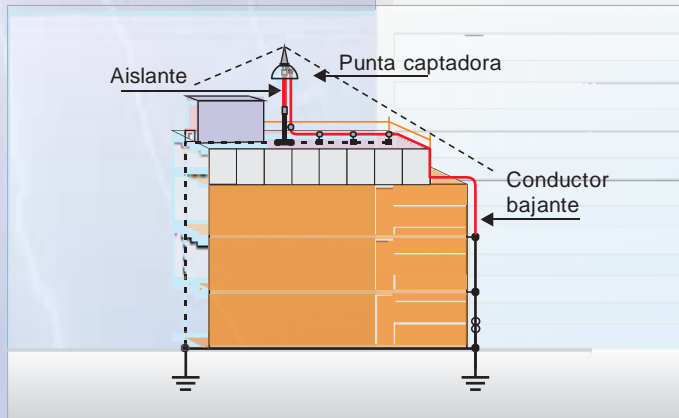


Fig.20 Protección contra sobretensiones para dispositivos terminales

Conexión de pantalla para cables de señal

Si se coloca un cable blindado entre dos sistemas de protección contra rayos, los dos extremos de la pantalla del cable deberán conectarse a tierra directamente. (Como se muestra en la figura 21)

Sistema a tierra Directa e Indirecta

Si la distancia entre dos sistemas de protección contra rayos está demasiado lejos, el potencial de tensión de tierra de estos dos sistemas no puede ser el mismo, esto dará lugar a la igualación de corriente que se desarrollará en la pantalla del cable. Con el fin de evitar este fenómeno, un extremo de la pantalla del cable debe estar conectado a tierra directamente, y el otro extremo conectado a tierra indirectamente a través de un tubo de descarga de gas. (Como se muestra en la figura 22)

Por lo tanto, si no hay corriente de rayo, la conexión eléctrica entre el blindaje del cable y el sistema de puesta a tierra está abierta, la compensación de corriente no se desarrollará. Si se produce el rayo, el tubo de descarga de gas se activará, hacer que ambos extremos de la pantalla del cable estén a tierra (también la figura 22).

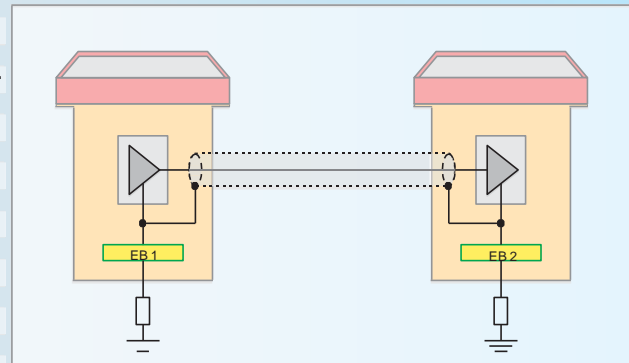


Fig.21 Conexión de pantalla en ambos extremos por conexión directa a tierra

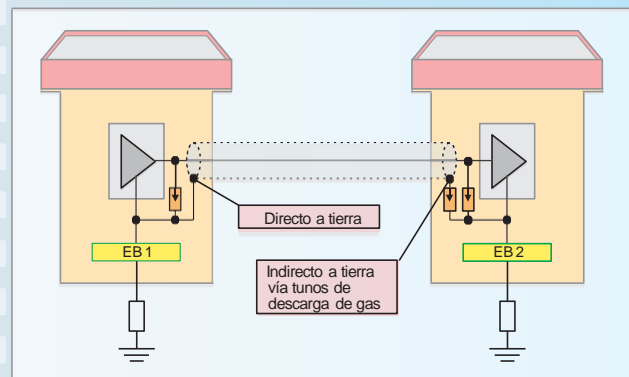


Fig.22 Conexión de pantalla por conexión directa o indirecta a tierra

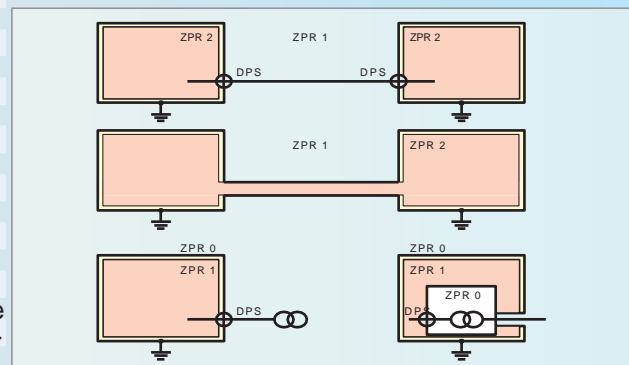


Fig.23 El blindaje es parte de la protección contra sobretensiones