

Fig.44 Instalación correcta

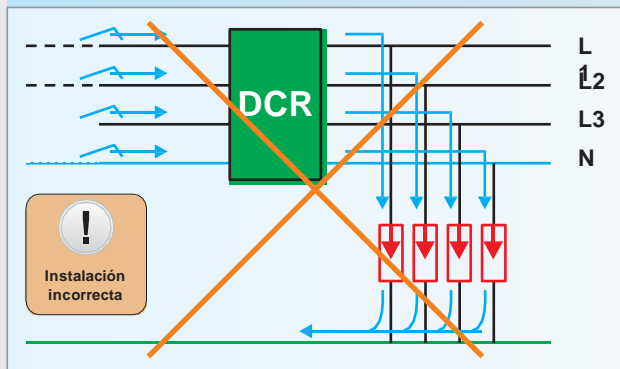


Fig.45 Instalación incorrecta

La correcta instalación de DPS

El DPS se debe instalar en el sentido ascendente de la DCR (Dispositivo de Corriente Residual) del circuito principal, porque de lo contrario (Fig.44 y 45):

1. Cuando la DPS se activa, descargará la corriente a tierra, la corriente será interpretada como corriente de fuga por el DCR, esto dará lugar a una activación errónea del DPR, y afecta el suministro normal de energía.
2. Por otro lado, si el DPS instalado en la corriente abajo del DCR, cuando se produce un rayo o una sobretensión, la enorme corriente pasará a través del DCR, resultará en daño mecánico al DCR debido a la fuerte corriente.

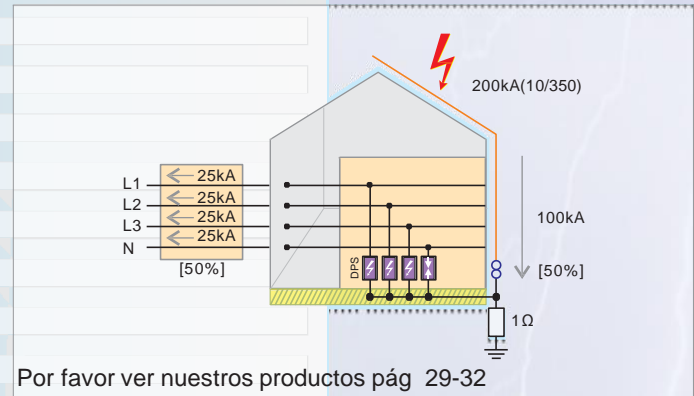


Fig.46 Descarga de la corriente del Rayo

Descarga de la corriente del rayo

De acuerdo con la norma IEC 61643-1, la prueba de corriente de rayo más alta es probable que esté por debajo de 200kA. Cuando la corriente más alta de un rayo cae sobre la punta captadora de un edificio, el 50% de las corrientes de rayo será dirigido a la tierra por el conductor de bajada, y el 50% restante fluirá fuera del edificio a través de los cables de alimentación. En cuanto a un sistema de fuente de alimentación TN-C-S, hay cuatro cables, cada cable distribuirá corriente de 25 kA. Por lo tanto un dispositivo de protección contra sobretensiones tiene una capacidad de descarga de corriente de 25 kA (10/350 μ s) es suficiente para la mayoría de aplicaciones de fuente de alimentación (Fig.46).

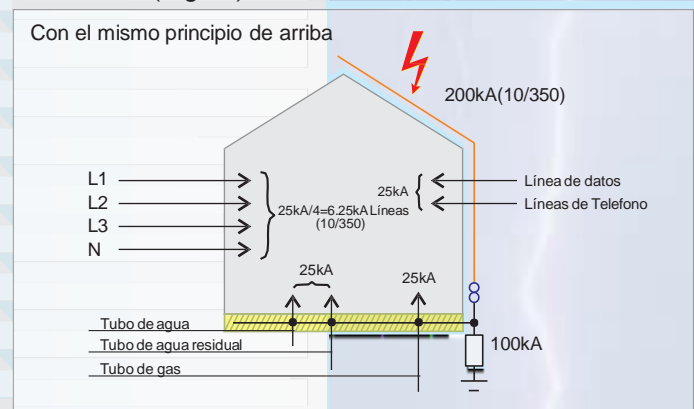


Fig.47 Para edificios de Clase III & Clase IV, por favor ver nuestros DPS pág 33-35