

Protección de centralización de contadores

Vademécum Endesa 3ª edición febrero 2014

4.2 Tipos de centralizaciones de contadores.

4.2.1 Sistemas de centralización con módulos de envolvente total aislante

Entre las unidades funcionales del IGM (Interruptor General de Maniobra) y de embarrado y de fusibles de seguridad, se instalará un conjunto de dos módulos exclusivos que alojarán en su interior los **dispositivos dedicados a la protección contra sobre tensiones transitorias, serán de tipo 1 según Norma UNE-EN 61643-11**, pudiendo realizarse con un dispositivo múltiple o con dispositivos unipolares.

Deberán tener una corriente de impulso mínima de 25 kA entre fase y neutro y de 100kA entre neutro y tierra, con un nivel de protección $UP \leq 1.5$ kV. Estará constituida por dispositivos de tipo descargador de gas o spark gap (vía chispas). Dispondrá de señalización del estado de la protección (interna, externa o ambas) y deberá ir protegida por medio de fusibles con una intensidad nominal según recomendación del fabricante de la protección contra sobre tensiones y las características del suministro. El poder de extinción de corriente de cortocircuito de la protección, en las fases, no puede ser inferior a 12 kA eficaces.

La sección del cable a utilizar será como mínimo de 16 mm². La longitud de este cableado (por fase) hasta su toma de tierra, que debe ser el mismo punto físico que el de la centralización, debe ser lo más corta posible (longitud máxima recomendada: 0,5m).

De los dos módulos citados uno de ellos estará destinado exclusivamente a la conexión de alimentación del dispositivo de protección contra sobre tensiones. Dispondrá de una protección transparente precintable que evite el contacto con elementos en tensión y dispondrá de una leyenda perfectamente visible e indeleble que cite: **ATENCIÓN CONEXIÓN A EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES.**

El otro módulo que estará en su vertical y formará cuerpo con el anterior alojará todo el equipo del dispositivo de protección contra sobre tensiones y asimismo dispondrá de otra leyenda perfectamente visible e indeleble que cite: **ATENCIÓN EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES.**

