

epm [®]	NORMAS DE MONTAJES COMPLEMENTARIOS	RA6-017
	INSTALACIÓN DEL LIMITADOR DE ENERGÍA EN POSTE	

1. FUNCIÓN

El limitador de energía ubicado en el poste tiene la función de restringir el paso de corriente hasta un valor máximo predeterminado. Se instalará con el propósito de garantizar un flujo máximo de corriente para las instalaciones eléctricas de las viviendas.

2. CARACTERÍSTICAS

El limitador es un interruptor electrónico, con reposición automática. Está diseñado para trabajar a la intemperie y ser instalado en un poste con el fin de minimizar los problemas de espacio por instalación y detectar fácilmente si ha sido manipulado en forma indebida. En la figura 1 se aprecia un esquema del dispositivo.

El limitador de corriente está conectado a 120 V y se consigue para diferentes capacidades de corrientes tales como 0.5 A, 1.0 A, 2.5 A, 5.0 A y aquellas capacidades que sean solicitadas bajo pedido.

El dispositivo limitador de corriente se desconectará cuando el flujo de corriente supere o exceda el límite prescrito. El limitador entregará una corriente hasta 1.05 veces la corriente nominal, sin hacer disparo a cualquier temperatura ambiente. En el caso de que la corriente exceda 1.1 veces el valor nominal, el limitador desconectará la carga, después de un tiempo de retardo que depende de la magnitud de la sobrecarga. La carga se reconecta automáticamente después de 15 segundos.

2.1 Conexiones

En la figura 2 se muestra la conexión en el medidor de energía. Del limitador de corriente llegan dos hilos que se conectan al medidor con un voltaje de 120 Voltios. A la salida del medidor se desconecta una de las líneas "vivas" y en los interruptores generales de la caja del medidor o en el tablero de interruptores de la vivienda, según sea el caso, será necesario instalar un puente o unión. Esta pequeña unión se hará con el mismo calibre del conductor de las otras líneas.

Es muy importante tener en cuenta el tipo de conexión en el medidor de energía existente que se va a intervenir. Se debe poner especial cuidado al tipo de conexión que tenga el medidor, es decir, si es conexión americana o europea, de tal forma, que se identifique correctamente los terminales que se deben manipular.

Los conectores que aparecen especificados en el esquema corresponden al conector tipo resorte. Ver la siguiente figura.

PRIMERA EDICIÓN: NOVIEMBRE - 2004	DIBUJÓ: CENTRO DE INFORMACIÓN REDES ENERGÍA	APROBÓ: SUBGERENCIA REDES DISTRIBUCIÓN
ÚLTIMA PUBLICACIÓN: NOVIEMBRE - 2004	REVISÓ: ÁREA INGENIERÍA Y GESTIÓN	Página 1 de 3



2.2 Montaje del equipo limitador

En la figura 3 se muestra la ubicación del limitador en el poste. Éste quedará instalado justo debajo de la caja porta bornera donde sale la acometida, en cable concéntrico, hacia el usuario.

Se debe hacer la desconexión de la acometida en la caja porta bornera e intercalar el limitador. La conexión del limitador al cable concéntrico se muestra con mayor detalle en la figura 4.

PRIMERA EDICIÓN:
NOVIEMBRE - 2004

DIBUJÓ:
CENTRO DE INFORMACIÓN REDES ENERGÍA

APROBÓ:
SUBGERENCIA REDES DISTRIBUCIÓN

ÚLTIMA PUBLICACIÓN:
NOVIEMBRE - 2004

REVISÓ:
ÁREA INGENIERÍA Y GESTIÓN

Página 2 de 3

INSTALACIÓN DEL LIMITADOR DE ENERGÍA EN POSTE

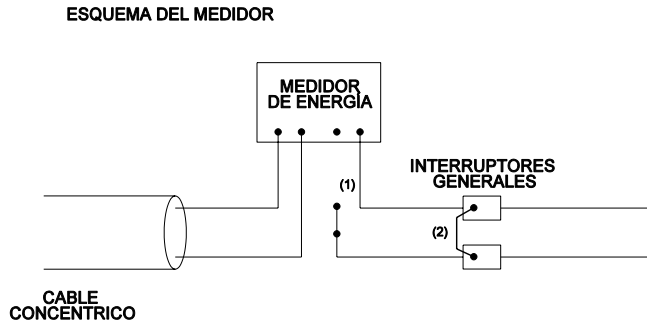


FIGURA 2

(1) DESCONEXIÓN Y AISLAMIENTO DEL CABLE

(2) PUENTE ENTRE LOS INTERRUPTORES TOTALIZADORES.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR SERÁ IGUAL AL CALIBRE DE LAS OTRAS LÍNEAS.

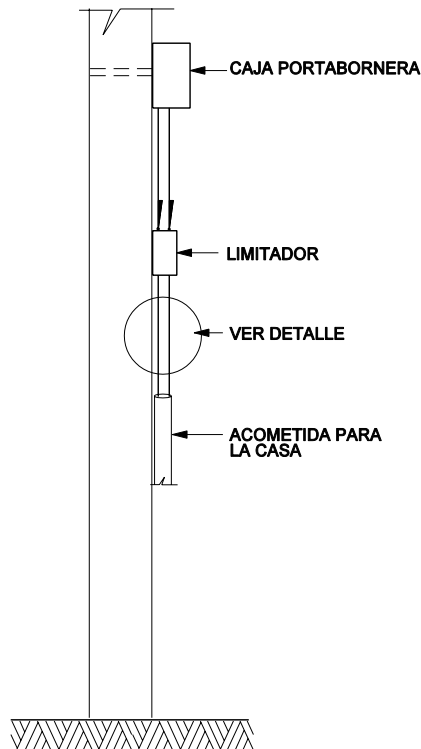


FIGURA 3

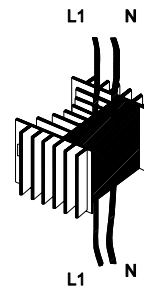
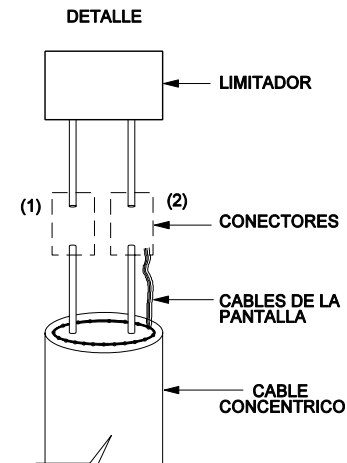


FIGURA 1



(1) CONECTOR DE RESORTE PARA DOS CONDUCTORES.

(2) CONECTOR DE RESORTE PARA TRES CONDUCTORES

FIGURA 4

PRIMERA EDICIÓN:
NOVIEMBRE - 2004

DIBUJÓ:
CENTRO DE INFORMACIÓN REDES ENERGÍA

APROBÓ:
SUBGERENCIA REDES DISTRIBUCIÓN

ÚLTIMA PUBLICACIÓN:
NOVIEMBRE - 2004

REVISÓ:
ÁREA INGENIERÍA Y GESTIÓN