

epm®	<b>NORMAS DE MONTAJES COMPLEMENTARIOS</b>	<b>RA6-018</b>
	<b>INSTALACIÓN DEL LIMITADOR EN LA CAJA DEL MEDIDOR</b>	

## 1. FUNCIÓN

El limitador de energía instalado en la caja del medidor 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 hacia la vivienda o instalación.

## 2. CARACTERÍSTICAS

El limitador de corriente no es más que un interruptor termomagnético instalado en la caja del medidor de energía mediante una platina de adaptación. Una vez instalado este dispositivo toda la conexión interior de la vivienda deberá quedar energizada a 120 V. El interruptor podrá ser de las siguientes capacidades de corriente: 0.5 A, 1.0 A, 2.0 A y 3.0 A.

El Interruptor se debe disparar o desconectar cuando el flujo de corriente supere o exceda el límite prescrito. El interruptor es de reposición manual.

## CONEXIONES

En la figura 1 se muestra la conexión en el medidor de energía. Para la instalación, montaje o conexión de los interruptores se debe proceder de la siguiente manera:

Se deben desconectar las dos líneas de salida del medidor hacia la carga (1) y (2). Se instala la platina donde se ubica el interruptor limitador de corriente (ver figura 3). Una de las líneas desconectadas se debe aislar y la otra se debe conectar en el punto A. Se debe instalar un tramo de cable que va desde el medidor hasta el interruptor limitador. Para la línea que queda desconectada del medidor se puede proceder de dos maneras, las cuales dependerán de las condiciones propias de cada instalación. La primera es conectar en el punto A, el extremo suelto de la línea que iba al medidor, y con esto se logra que toda la instalación quede conectada a 120 V. La segunda es instalar un puente o conexión entre los puntos A y B. Esta pequeña unión se hará con el mismo calibre del conductor de las otras líneas.

Es muy importante en este caso tener presente el tipo de conexión del medidor utilizado (Americana o Europea).

En la figura 2 se muestra la instalación de la platina de fijación del interruptor sobre la caja del contador.

La tapa existente de la caja del medidor deberá ser reemplazada por una nueva tapa que disponga de la ventana para instalación de los interruptores limitadores.

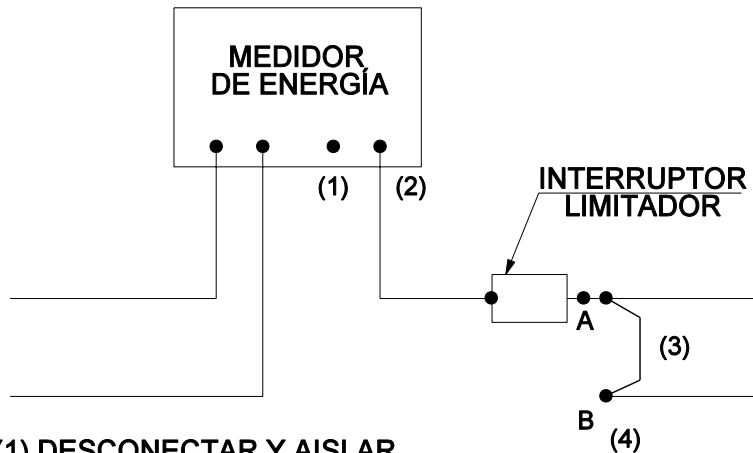
En la figura 3 se muestra un detalle de la platina donde se destaca la utilización de un riel en el cual se colocará el interruptor limitador.

La figura 4 muestra la característica de un interruptor de fijación tipo DIN.

<b>PRIMERA EDICIÓN:</b> NOVIEMBRE - 2004	<b>DIBUJÓ:</b> CENTRO DE INFORMACIÓN REDES ENERGÍA	<b>APROBÓ:</b> SUBGERENCIA REDES DISTRIBUCIÓN
<b>ÚLTIMA PUBLICACIÓN:</b> NOVIEMBRE - 2004	<b>REVISÓ:</b> ÁREA INGENIERÍA Y GESTIÓN	Página 1 de 2



ESQUEMA DEL MEDIDOR



(1) DESCONECTAR Y AISLAR

(2) PUENTE ENTRE EL INTERRUPTOR Y EL CONTADOR

(3) HACER PUENTE O CONEXIÓN EN EL MISMO CALIBRE ( N°8 ).

(4) CONECTOR DE RESORTE

FIGURA 1

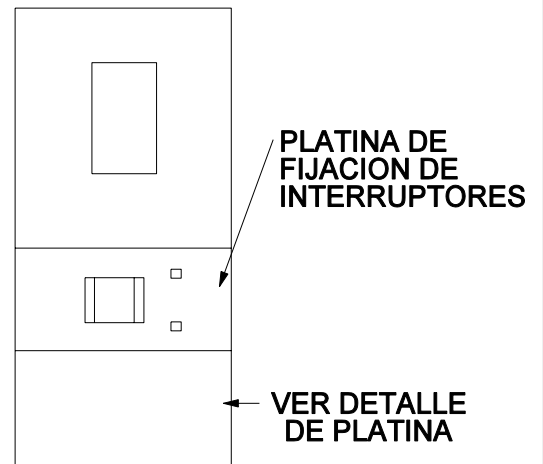


FIGURA 2

DETALLE DE LA PLATINA

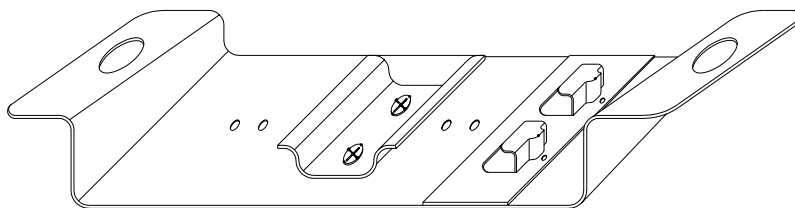


FIGURA 3

INTERRUPTOR

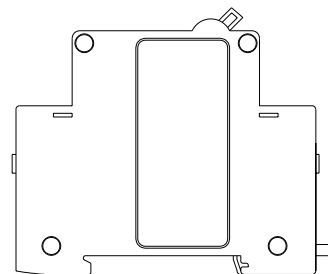
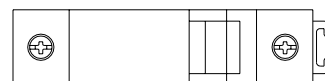


FIGURA 4

PRIMERA EDICIÓN:  
NOVIEMBRE - 2004

DIBUJÓ:  
CENTRO DE INFORMACIÓN REDES ENERGÍA

APROBÓ:  
SUBGERENCIA REDES DISTRIBUCIÓN

ÚLTIMA PUBLICACIÓN:  
NOVIEMBRE - 2004

REVISÓ:  
ÁREA INGENIERÍA Y GESTIÓN