

Fig. 1

## INSTALACIÓN

El DISYUNTOR Nivel-Matic serie 8501 puede ser instalado en el tablero principal después del interruptor termomagnético de 20 A. y del disyuntor diferencial de protección como se indica en la figura 2. Si el consumo es mayor que el admisible por el DISYUNTOR seguramente ya tiene mas de un circuito y debe colocar un disyuntor en cada circuito. También puede usarse el DISYUNTOR para proteger solamente uno o un grupo de aparatos anteponiendo un interruptor termomagnético de calibre no mayor a 20 A.

## OPERACIÓN

El DISYUNTOR Nivel-Matic serie 8501 es muy fácil de operar, ya que no requiere ninguna acción para asegurar la protección adecuada. No obstante en algunas circunstancias será posible forzar la conexión (dar salida) aunque la tensión este por debajo de los valores admisibles.

Al conectar la alimentación por primera vez, al terminar un corte de energía o después de una desconexión por alta o baja tensión el DISYUNTOR vigilará la tensión de la red y cuando la misma se haya mantenido durante el tiempo de prueba dentro de los valores admisibles se conectará la salida.

El indicador color VERDE parpadeará durante el periodo de prueba (ver también MODO FORZADO), y permanecerá encendido mientras la salida este conectada. El indicador ROJO permanecerá apagado si la tensión es normal, parpadeará rápidamente (4 veces por segundo) si la tensión es alta, y parpadeará lentamente (1 vez por segundo) si la tensión es baja.

Cuando ocurra una falla en el suministro el DISYUNTOR desconectará la salida protegiendo así a los aparatos conectados a la instalación. La desconexión por alta tensión será instantánea, mientras que por baja tensión se demorará 2 segundos para evitar cortes debidos a caídas de tensión transitorias como por ejemplo el arranque de motores eléctricos (ver también MODO FORZADO).

## MODO FORZADO

Bajo circunstancias especiales podrá ser deseable reconectar el DISYUNTOR aunque no se haya cumplido el tiempo de prueba (lámpara verde parpadeando) o aunque la tensión este por debajo de lo admisible (lámpara roja parpadeando lento). En este último caso debe tenerse la precaución de desconectar aquellos aparatos que puedan deteriorarse por baja tensión como heladeras, freezers, etc.

Para ello habrá que pulsar el botón FORZAR CONEXIÓN. Esta conexión forzada se cancelará automáticamente cuando se interrumpa la alimentación, la tensión supere el valor mínimo durante todo el periodo de prueba, la tensión sea mayor que la admisible o la tensión sea menor que 140 V.

## AUTOPROTECCIÓN

En la eventualidad que una tensión de alimentación excesivamente alta pusiera en peligro el normal funcionamiento de los circuitos electrónicos del DISYUNTOR, este dispone de un sistema de autoprotección que produce su desconexión e interrumpe la salida garantizando así también la protección de los aparatos conectados. En este caso el disyuntor deberá ser remitido a nuestra fábrica para reponer los componentes de autoprotección.

La primera reposición será sin cargo para el cliente en tanto el DISYUNTOR sea remitido con la faja de seguridad intacta y con la tarjeta de garantía. Los costos del flete serán a cargo del cliente.

## DESCRIPCIÓN

El DISYUNTOR Nivel-Matic serie 8501 es un aparato basado en microprocesador diseñado para proteger lámparas, televisores, reproductores de video, electrobombas, heladeras, computadoras, fotocopiadoras, etc. de casas y oficinas contra los daños que pueden causar las tensiones de alimentación inadecuadas ya sean altas o bajas, y también a las heladeras, freezers, acondicionadores de aire, etc. contra los posibles bloqueos del motor ante reconexiones prematuras intermitentes sin permitir el equilibrio de las presiones internas del compresor.

El gabinete esta diseñado para ser montado en un riel DIN estandar en el interior de tableros. Las dimensiones se indican en la figura 1.

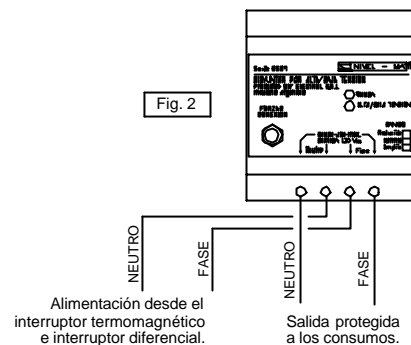


Fig. 2

## ESPECIFICACIONES

Tensión nominal de red: 220 V, 50 Hz.  
Corriente máxima: 20 A. @ 50 Hz., y  $\cos \phi = 1$ .  
Tensiones de desconexión: ver tabla de códigos.  
Tiempo de prueba antes de la conexión: 4 minutos.  
Diferencial de conexión: rango R: 3V., rangos N y A: 7 V.  
Temperatura ambiente máxima: 40 °C.  
Tensión de autoprotección: 270 V., 50 Hz.  
Sección máxima de los cables de conexión: 4 mm<sup>2</sup>.

Codificación: **8501 - N**  
↓  
Tensiones de desconexión

R: rango reducido (menos que 187V. ó mas que 235V.)  
N: rango normal (menos que 176V. ó mas que 242V.)  
A: rango amplio (menos que 165V. ó mas que 242V.)

## RECOMENDACIÓN

La instalación de este DISYUNTOR debe ser efectuada por un electricista habilitado. Consulte con el Departamento Técnico de ELECTROL SRL ante cualquier duda.

Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin aviso previo.