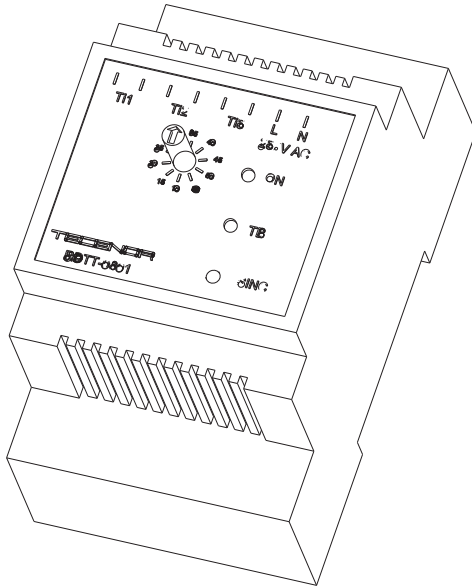




TECENOR

Técnicas Energéticas del Norte, S.A.

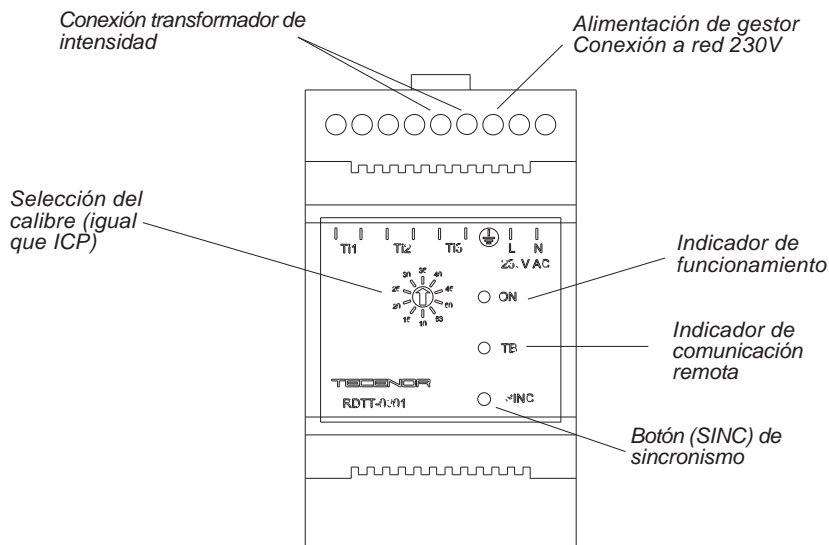


Racionalizador
(Compatible con emisores
digitales TB y DOMO)

mod.

RDTT-0801

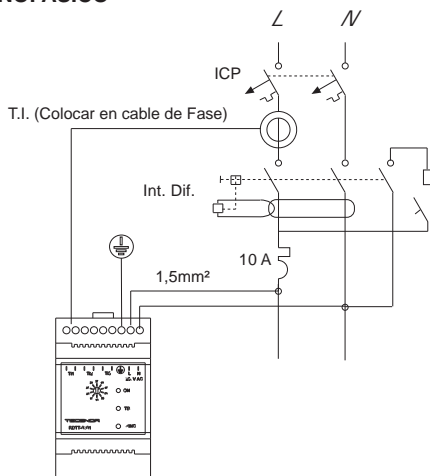
Fig. 1



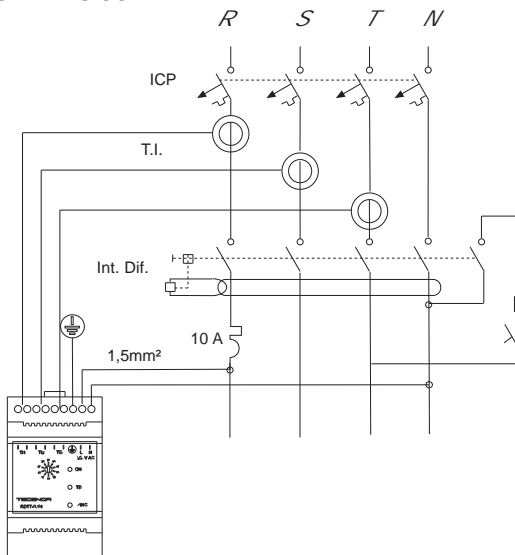
CARACTERISTICAS TECNICAS

- Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico, dispositivo de control de montaje independiente, bajo panel.
- Tipo de carga: resistiva.
- Secciones de conductores:
 - Alimentación 1,5 mm²
- Caja compacta de 3 módulos
- Dimensiones:
 - Ancho 53 mm.
 - Fondo 90 mm.
 - Alto 58 mm.
- Fijación sobre carril DIN simétrico
- Alimentación 230 V +/- 10% 50Hz
- Selector del calibre para 10-15-20-25-30-35-40-45-50 y 63 Amperios.
- Consumo 1,5 VA.


ESQUEMA ELECTRICO MONOFASICO



ESQUEMA ELECTRICO TRIFASICO



ADVERTENCIAS

-  Cortar la tensión de la instalación eléctrica antes de colocar el T.I. Conectar debidamente el T.I. al RDTT-0801 antes de restablecer la tensión.
- Verificar que el selector del RDTT-0801 está calibrado igual que el ICP.
- Comprobar que los bornes están bien apretados para evitar recalentamientos, caídas de tensión. Par de apriete recomendado: 0,7 Nm.
- Proteja la alimentación del RDTT-0801 mediante un magnetotérmico de 10A.
- El gestor de potencia se debe instalar después del ICP.
- No conectar ningún aparato entre el ICP y el RDTT-0801.
- El RDTT-0801 se fija sobre un carril DIN, en un cuadro eléctrico, de modo que queden inaccesibles los bornes del equipo.

El racionalizador RDTT-0801 es un gestor de potencia inalámbrico que controla hasta 14 emisores evitando que el ICP dispare por un exceso de consumo. El RDTT-0801 actuará por tanto cuando la potencia consumida sobrepase el valor total de la potencia contratada, permitiendo de este modo reducir la potencia contratada con la compañía eléctrica.

Es un producto de alta tecnología, que se intercomunica con los emisores vía radio (*sin cables entre racionalizador y emisores*) de modo que los emisores envían información al racionalizador y este los gestiona haciendo que calienten ó no, en base al consumo de la instalación.

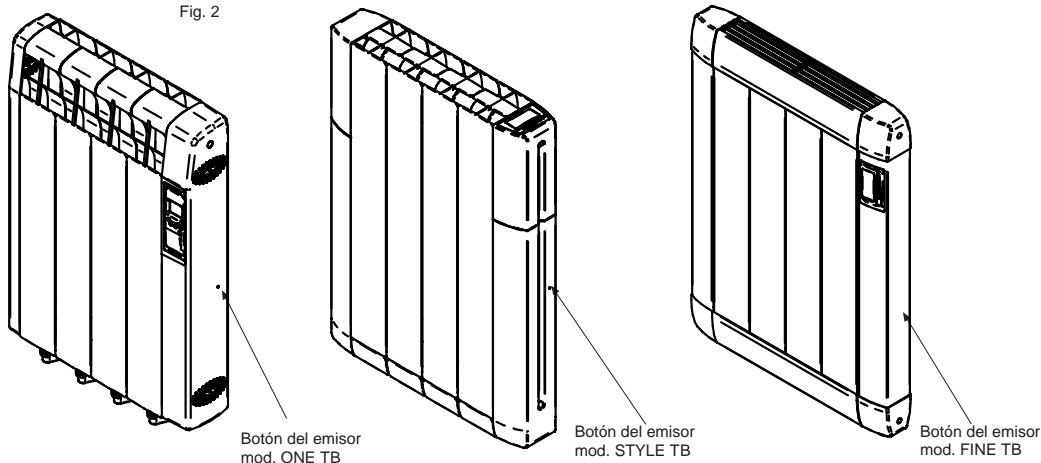
El RDTT-0801 está diseñado para la gestión de modelos de emisores digitales TECENOR modelos TB, tanto para instalaciones monofásicas como trifásicas (ver esquema de montaje).

En función de la intensidad nominal del ICP de la instalación, se selecciona la intensidad en el gestor de potencia.

FUNCIONAMIENTO

En funcionamiento normal el racionalizador irá dando permiso a todos los emisores, en orden de mayor a menor prioridad, a no ser que se supere la potencia máxima contratada, seleccionada por medio del selector rotativo, y éstos se irán activando (cuando la propia programación ó regulación del emisor se lo solicite). Si se supera la potencia contratada durante 4 segundos consecutivos, el racionalizador quitará permisos en orden de menor a mayor prioridad, hasta que la potencia consumida sea menor que la potencia contratada. Permanecerá en ese estado, sin dar permiso a más emisores (y sin desconectar más emisores a no ser que se vuelva a superar la potencia contratada) hasta que el consumo descienda por debajo del 80% de la potencia contratada durante al menos 1 minuto consecutivo.

Fig. 2



PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

EN CASO DE INSTALACIONES CON CENTRALITA SEGUIR INSTRUCCIONES DE CENTRALITA CDTT0902.

Si la instalación solo tiene Racionalizador seguir siguientes pasos:

1. Dar tensión tanto a los emisores como al Racionalizador.

¡¡¡OJO!!! Antes de continuar con este proceso de creación de una red formada por los emisores y un Racionalizador, asegurarse que no se está realizando el mismo proceso con otra red de emisores cercana.

2. Mantener pulsado el botón SINC (ver fig. 1) del Racionalizador durante 3 segundos hasta que las luces verde y roja parpadeen a la vez. *(en ese momento comienza una búsqueda de radiadores).*

3. Acto seguido , pulsar durante 3 segundos el botón lateral (fig. 2) de cada uno de los emisores (Utilizar una punta fina) con los que se desea formar la red (en cualquier orden). Los emisores comenzarán a emitir un pitido indicando que están intentando conectarse a la red.

4. Esperar a que dejen de pitar todos los emisores, lo que indica que han conseguido conectarse a la red.

5. Una vez dejen de pitar los emisores mantener pulsado el botón SINC del Racionalizador durante 3 segundos hasta que las luces verde y roja parpadeen alternativamente. *(en ese momento podemos asignar las prioridades de los emisores).*

6. Asignación de prioridades

Instalaciones monofásicas

Pulsar el botón (pulsación corta) del emisor considerado como prioridad 1 (fig.2). *(Utilizar una punta fina) Cuando se pulsa el botón, el emisor emitirá un pitido, indicando que está intentando asignar su prioridad.*

Una vez se apage el pitido, indica que ya ha sido asignada la prioridad y ya podemos pulsar el botón del emisor considerado como 2, una vez se apage el pitido continuar con el emisor 3, repitiendo este proceso hasta el último radiador. Una vez asignada la prioridad a todos los emisores pulsar botón SINC del Racionalizador durante 3 segundos. En ese momento se producirán 2 parpadeos de la luz verde y 1 de la roja).

Pulsar botón SINC del Racionalizador durante 3 segundos. *En ese momento se producirán 3 parpadeos de la luz verde y 1 de la roja).*

Pulsar botón SINC del Racionalizador durante 3 segundos. *En ese momento se producirán 1 parpadeo de la luz verde y 1 de la roja).*

En ese momento ya está finalizada la instalación.

Instalaciones trifásicas

Pulsar el botón (pulsación corta) del emisor considerado como prioridad 1 de la fase 1 (fig.2). *Cuando se pulsa el botón, el emisor emitirá un pitido, indicando que está intentando asignar su prioridad.*

Una vez se apage el pitido, indica que ya ha sido asignada la prioridad y ya podemos pulsar el botón del emisor considerado como 2, una vez se apage el pitido continuar con el emisor 3, repitiendo este proceso hasta el último radiador de la fase 1.

Pulsar botón SINC del Racionalizador durante 3 segundos. *En ese momento se producirán 2 parpadeos de la luz verde y 1 de la roja).*

Pulsar el botón (pulsación corta) del emisor considerado como prioridad 1 de la fase 2 (fig.2). *Cuando se pulsa el botón, el emisor emitirá un pitido, indicando que está intentando asignar su prioridad.*

Una vez se apage el pitido, indica que ya ha sido asignada la prioridad y ya podemos pulsar el botón del emisor considerado como 2, una vez se apage el pitido continuar con el emisor 3, repitiendo este proceso hasta el último radiador de la fase 2.

Pulsar botón SINC del Racionalizador durante 3 segundos. *En ese momento se producirán 3 parpadeos de la luz verde y 1 de la roja).*

Pulsar el botón (pulsación corta) del emisor considerado como prioridad 1 de la fase 3 (fig.2). *Cuando se pulsa el botón, el emisor emitirá un pitido, indicando que está intentando asignar su prioridad.*

Una vez se apage el pitido, indica que ya ha sido asignada la prioridad y ya podemos pulsar el botón del emisor considerado como 2, una vez se apage el pitido continuar con el emisor 3, repitiendo este proceso hasta el último radiador de la fase 3.

Pulsar botón SINC del Racionalizador durante 3 segundos. *En ese momento se producirán 1 parpadeo de la luz verde y 1 de la roja).*

En ese momento ya está finalizada la instalación.

Una vez realizada estas operaciones la instalación comenzara a funcionar normalmente, por lo que podría hacer las diferentes programaciones de los emisores y el racionalizador comenzará a gestionar la red creada.

GENERALIDADES

1. Cambio de canal de funcionamiento de la red.

El racionalizador está preparado con 16 posibles canales de funcionamiento. Cuando se está creando una nueva red, el racionalizador hace un rastreo buscando canales libres (p.ej. puede haber un canal usado por otra red de emisores cercana). Una vez localizado un canal libre, continúa el proceso de creación de red.

También se puede cambiar manualmente de canal, en caso de que se detecte algún problema de funcionamiento.

Para ello, pulsar el botón SINC (menos de 3 segundos), y el racionalizador buscará otro canal libre. Automáticamente los emisores buscarán el nuevo canal y pasarán a funcionar en el.

Este proceso puede durar entre 15 segundos y 2 minutos.

2. Apagado / Encendido del Racionalizador.

En cuanto se da tensión al racionalizador comienza a funcionar, no obstante se puede apagar manualmente.

Si el racionalizador está apagado los emisores pueden funcionar de manera autónoma, sin estar sometidos al racionalizador. (Tener en cuenta que en este caso puede dispararse el ICP por exceso de consumo).

Para apagar el racionalizador, mantener pulsado el botón SINC durante 10 segundos, hasta que solo parpadee la luz roja.

Para volver a encenderlo volver a mantener pulsado el botón SINC durante 10 segundos, parpadeará la luz verde y la roja emitirá destellos, si recibe mensajes de emisores.

(tener en cuenta que al mantener pulsado el botón SINC durante 3 segundos, las luces verde y roja parpadearán como en el proceso de búsqueda de emisores, pero se debe ignorar y seguir manteniendo pulsado el botón).

3. Funcionamiento de los emisores sin racionalizador.

Si por alguna razón el Racionalizador no funciona, por que se ha estropeado ó no le llega tensión, los emisores podrán funcionar de manera autónoma. Si durante 10 minutos los emisores no consiguen conexión con el racionalizador, pasarán a funcionar de manera autónoma, es decir sin necesitar permiso del racionalizador. (Tener en cuenta que en este caso puede dispararse el ICP por exceso de consumo).

CONDICIONES DE LA GARANTIA

Para que tenga validez la garantía es totalmente imprescindible presentar al personal autorizado este documento debidamente fechado en el establecimiento vendedor, junto con la factura o ticket de compra del aparato.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Técnicas Energéticas del Norte, S.A. garantiza el producto cuyos datos figuran en este certificado contra cualquier defecto de fabricación en los términos siguientes:

- Dos años a partir de la fecha de compra. Esta garantía incluye tanto materiales como mano de obra, y el desplazamiento del personal técnico autorizado.

Si durante los periodos de garantía, detectase cualquier falta de conformidad, el titular de la garantía podrá exigir la reparación o sustitución del producto por otro de idénticas características y si esto no fuera posible a la devolución del precio.

Para la reparación del producto, el usuario deberá llamar al teléfono **945 601796** aportando los datos que figuran en esta garantía y le enviaremos un técnico autorizado que procederá a su reparación.

La presente garantía no se aplicará en caso de averías producidas por mal uso o uso inadecuado del producto, así como por la manipulación o intervención de personal técnico no autorizado o por falta de limpieza o por causas de fuerza mayor o debido a una instalación incorrecta.

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de que no sean observadas las advertencias de seguridad y las instrucciones de montaje y uso

Técnicas Energéticas del Norte, S.A.

c/ Santa Coloma, 3
01320 - OYON - (Álava)
Tel. 945 60 17 96
Fax 945 62 29 01
tecnor@tecnor.com