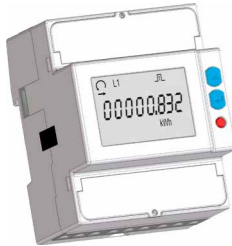


7E.86.8.400.0212
7E.86.8.400.0312
7E.86.8.400.0410

Contador de energía MID 6A trifásico con comunicación integrada
Medidor de energia MID 6A trifásico com comunicação integrada

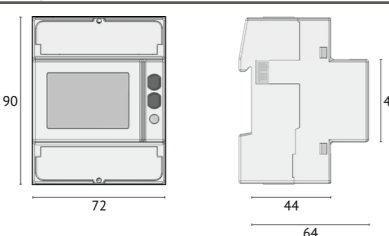


ES - MANUAL DE INSTRUCCIONES
PT - MANUAL DE INSTRUÇÕES

Los protocolos de comunicación están disponibles en la página www.findernet.com.

ATENCIÓN! La instalación, la configuración del circuito al que se incorpora el dispositivo y el precinto de los bornes debe ejecutarse por personal profesionalmente cualificado.

DIMENSIONES (mm)



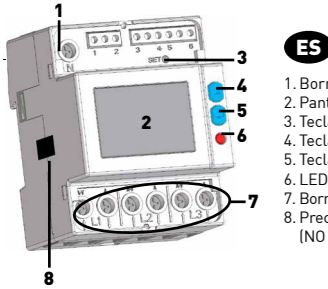
MODELOS DISPONIBLES

MODELOS DISPONÍVEIS

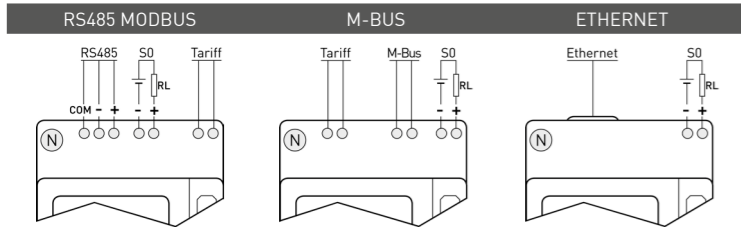
Table with 5 columns: Modelo, Puerto de comunicación, Conexiones posibles, Doble tarifa, Salida S0. It lists three models: 7E.86.8.400.0212 (Modbus), 7E.86.8.400.0312 (M-BUS), and 7E.86.8.400.0410 (Ethernet).

RESUMEN

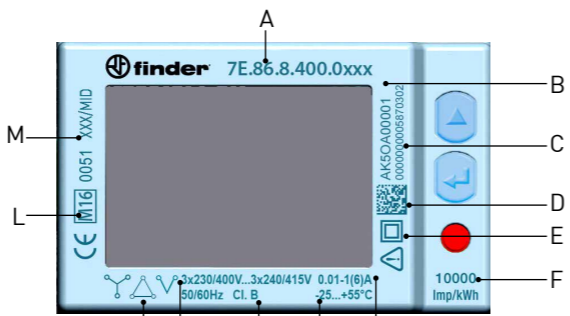
RESUMO



Los contadores parciales se pueden reiniciar. Os medidores parciais podem ser reiniciados.



SIMBOLGIA EN EL PANEL FRONTAL (EJEMPLO)
SÍMBOLOS NO PAINEL FRONTAL (EXEMPLO)



- ES: Nombre del dispositivo, Número de serie, Dirección secundaria para el modelo M-BUS, etc.
PT: Nome do dispositivo, Número de série, Direção secundária para o modelo M-BUS, etc.

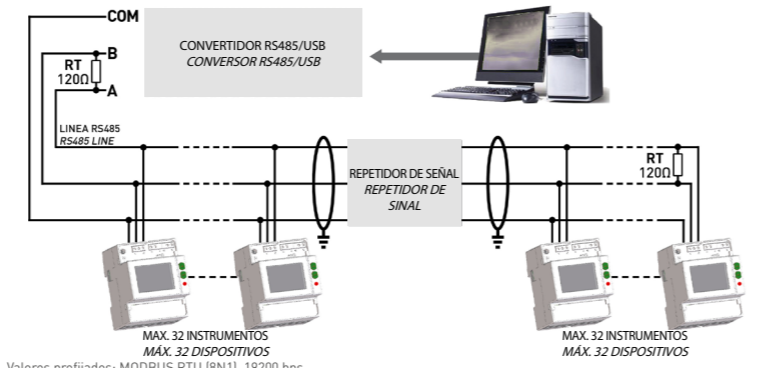
PUERTO RS485

PORTA RS485

El puerto RS485 está disponible según el modelo de dispositivo. A porta RS485 está disponível de acordo com o modelo do dispositivo.

El puerto RS485 permite la gestión del dispositivo mediante protocolo MODBUS RTU/ASCII. Para la conexión del dispositivo a la red, conectar una resistencia terminal (RT=120...150 Ohm) en el lado del convertidor RS485 y en el último dispositivo conectado a la línea.

A porta RS485 permite gerir o dispositivo através do protocolo MODBUS RTU. Para a conexão de dispositivos em rede, instale um resistor de terminação (RT=120...150 Ohm) do na saída do conversor RS485 e um segundo no último dispositivo na linha.



Valores prefijados: MODBUS RTU (8N1), 19200 bps. Valores padrão: MODBUS RTU (8N1), 19200 bps.

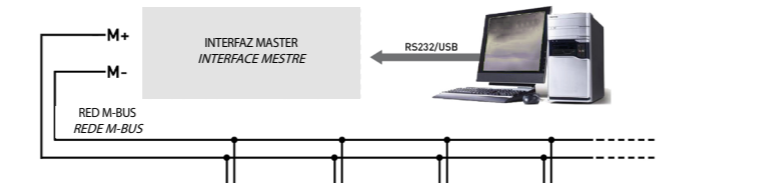
PUERTO M-BUS

PORTA M-BUS

El puerto M-BUS está disponible según el modelo de dispositivo. A porta M-BUS está disponível de acordo com o modelo do dispositivo.

El puerto M-BUS permite la gestión del dispositivo mediante protocolo M-Bus. Entre el PC y la red M-Bus se requiere una interfaz máster para adaptar el puerto RS232/USB a la red.

A porta M-BUS permite gerenciar o dispositivo através do protocolo M-BUS. Uma interface mestre é necessária entre o computador e a rede M-BUS, para que a porta RS232/USB acesse a rede.



EL PUERTO M-BUS NO TIENE POLARIDAD. A PORTA M-BUS NÃO TEM POLARIDADE.



El dispositivo sólo comunica si hay al menos 2 fases de tensión conectadas. Os valores prefijados son los definidos en la EN 13757 estándar.

PUERTO ETHERNET
PORTA ETHERNET

El puerto ETHERNET está disponible según el modelo de dispositivo. A porta ETHERNET está disponível conforme o modelo do dispositivo.

Montar la ferrita (adjunta) en el cable Ethernet a una distancia máxima de 5 cm del dispositivo. Asegurarse de dar una doble vuelta al cable Ethernet por dentro de la ferrita.

Instale el filtro de ferrite incluso no cabo Ethernet e uma distância máxima de 5 cm do dispositivo. Assegure-se de dar uma dupla volta no cabo Ethernet dentro do filtro de ferrite.

A porta ETHERNET permite gerir o dispositivo a partir de qualquer computador conectado à rede ETHERNET/Internet. No campo de endereço web do browser ao digitar 192.168.1.249, será visualizado o servidor Web.

- ES: ESTADO LED, LED SPD, LED LINK. PT: LED de STATUS, LED SPD, LED LINK.

ENTRADA DE TARIFA
ENTRADA DE TARIFA

La entrada de tarifa está disponible según el modelo de dispositivo. A entrada de tarifa está disponível de acordo com o modelo do dispositivo.

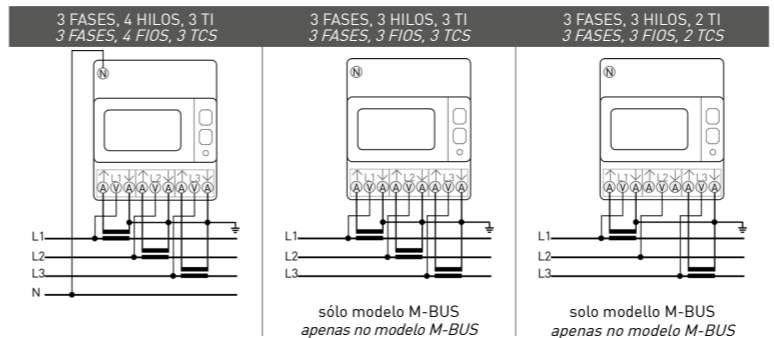
Para la gestión de la tarifa, conectar a la entrada de tarifa un componente externo que dará una señal al instrumento. La señal se interpretará así como sigue: Cuando la entrada de tarifa recibe una señal sin tensión, 0V, el instrumento incrementa el contador de tarifa 1.

A gestão de tarifa é realizada através da ligação de um dispositivo externo na entrada de tarifas, que irá gerar um sinal para o instrumento. A interpretação do sinal é a seguinte: se a entrada de tarifas detecta um sinal livre de tensão (0V), o dispositivo incrementa os medidores de tarifa 1.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

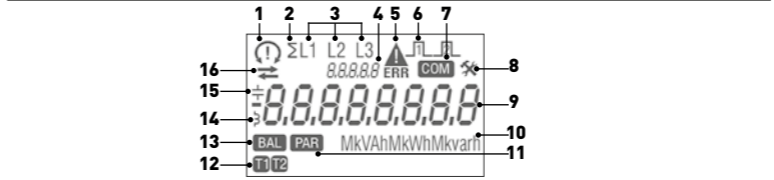
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Se aconseja instalar un sectionador de baja potencia o fusibles en las entradas de tensión como protección y para poder operar en el instrumento sin tener que desconectar la instalación.



Antes de alimentar el instrumento, verificar que todas las conexiones sean correctas. Asegurarse que los bornes de medida para la tensión y la corriente estén conectados correctamente.

SIMBOLOGIA EN PANTALLA
SIMBOLOGIA NO DISPLAY



- ES: Secuencia de fases, Valor sumatorio, Indicación de la fase o fases activas. PT: Sequência de fases, Valor do sistema, Indicação da fase o fases activas.

MEDIDAS
MEIÇÃO

Los parámetros están disponibles según el modelo de dispositivo. Os parâmetros estão disponíveis de acordo com o modelo do dispositivo.

Table with columns: VALORES A TIEMPO REAL, SIMBOLO, UNIDAD DE MEDIDA, PANTALLA, PUERTO. Lists various measurement parameters like Tensión, Corriente, Factor de potencia, Frecuencia, etc.

La unidad de medida puede ser visualizada con el multiplicador k (kilo) o M (Mega). El contador elige automáticamente el multiplicador en base al valor de relación TI introducido.

CÁLCULO PARA LOS VALORES DE LOS CONTADORES DE BALANCE
CÁLCULO PARA OS VALORES DOS MEDIDORES DE BALANÇO

Table with columns: CONTADOR DE BALANCE, FÓRMULA. Lists formulas for kWh, kVAh ind, kVArh ind, kVAh cap, kVArh cap.

FUNCIÓNES DE LAS TECLAS

FUNÇÕES DAS TECLAS

Algunas funciones están disponibles según la configuración del dispositivo. Algumas funções estão disponíveis conforme a configuração do dispositivo.

Table with columns: FUNCIONES, DONDE, TECLA, PULSAR TIEMPO. Lists functions like 'Pasar los grupos', 'Visualizar los valores secundarios', 'Acceder a las páginas de programación', etc.

