# FÁCIL GESTIÓN DE LA ENERGÍA

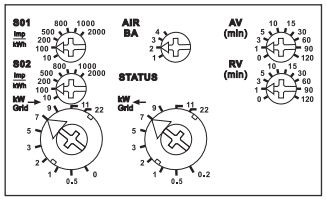
Los sistemas fotovoltaicos son una forma práctica y sostenible de generar energía. Para utilizar la energía generada de forma eficiente, es importante una buena gestión. Dado que comprar energía al operador de la red es más caro que verter el excedente a la red pública, tiene sentido consumir o almacenar uno mismo la mayor cantidad posible

El MFSR12DX es un dispositivo que puede instalarse junto con un DSZ15DZ-3x80A MID o junto con un escáner AIR conectado a contadores compatibles existentes.

Dispone de una potencia de conexión y desconexión ajustable individualmente, de modo que los consumidores pueden conectarse con una cantidad de energía regulable, por ejemplo para cargar un coche eléctrico o para calentar un depósito de inercia. El retardo de desconexión evita que se interrumpa el suministro de energía en caso de un breve periodo nublado.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S01 | GND | TX | RX | N | L |
| S02 | GND | GND | +12V | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 1 | 2 | (N) | | |

### Funciones de los selectores




*Carcasa para manuales de instrucciones GBA14 página 1-49 capítulo 1.*

# MFSR12DX-230V

**Relé de corriente multifunción para contadores de corriente trifásicos bidireccionales con dos salidas S0 o interfaz IR según IEC 62056-21. 1 contacto NA libre de potencial 16 A/250 V AC, con tecnología DX. Pérdida en Stand-by de sólo 0,6 W.**

Dispositivo de montaje modular en carril DIN-EN 60715 TH35.
3 módulos = 54 mm ancho, 58 mm profundidad.
Este relé de corriente evalúa los datos de un contador de energía trifásico bidireccional, p. ej. DSZ15DZ-3x80 A con dos interfaces S0, o los de un contador electrónico doméstico (eHZ-EDL) con interfaz IR según IEC 62056-21 y protocolo SML versión 1. Los datos de la potencia de consumo y de la potencia de entrega se registran, se evalúan y se activa o desactiva un contacto del relé en función de los ajustes. Con la tecnología patentada Eltako Duplex (DX), el contacto normalmente libre de potencial puede seguir conmutando en paso por cero al conmutar 230 V de tensión alterna de 50 Hz y reducir así drásticamente el desgaste. Basta con conectar el conductor N al borne (N), con lo que la pérdida en Stand-by es de sólo 0,1 W.
Tensión de alimentación 230 V.
Si falla la tensión de alimentación, se mantiene el estado de conmutación. Cuando vuelve la tensión de alimentación, se desconecta de forma definida.

**Entradas S0 S01 (potencia de referencia →) y S02 (potencia de alimentación ←)**
El selector giratorio correspondiente sirve para ajustar los impulsos S0/kWh del contador de energía utilizado. Los valores ajustables son 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 impulsos/kWh.

**Entrada AIR (indicadores OBIS según IEC 62056-61)**
Con el selector giratorio AIR (BA) se puede seleccionar entre los siguientes modos de funcionamiento:
1: Sumador de adquisición (1.8.0) y potencia de adquisición en el canal 1, sumador de entrega (2.8.0) y potencia de entrega en el canal 2.
2: Tarifa de adquisición 1 (1.8.1) y tarifa 2 (1.8.2) y potencia de adquisición canal 1, tarifa de entrega 1 (2.8.1) y tarifa 2 (2.8.2) y potencia de entrega en el canal 2.
3: Tarifa de adquisición (1.8.1) y la tarifa 2 (1.8.2) y la potencia de adquisición en el canal 1, sumador de entrega (2.8.0) y potencia de entrega en el canal 2.
4: Sumador de adquisición (1.8.0) y potencia de adquisición en el canal 1, tarifa de entrega 1 (2.8.1) y tarifa 2 (2.8.2) y potencia de entrega en el canal 2.
La conexión se realiza mediante un escáner IR **AIR**. El sensor IR se fija con su imán de fijación sobre la salida IR del medidor y se conecta con su cable de conexión a los bornes Rx, GND y +12 V.

**Ajuste del umbral de conmutación de la potencia de referencia (kW Red →)**
El selector rotativo (kW Grid →) permite ajustar el umbral de conmutación a partir del cual el relé debe desconectarse. Los valores ajustables para la potencia son 0, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW.

**Ajuste del umbral de conmutación de la potencia de entrega (kW Red ←)**
El selector rotativo (kW Grid ←) se utiliza para ajustar el umbral de conmutación al que debe conectarse el relé.Los valores ajustables para la potencia son 0,2, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW.

**Modo de funcionamiento: Conexión del contacto de relé 1-2**
Cuando se alcanza la potencia ajustada para la entrega de energía (←) , comienza el **tiempo de retardo de respuesta (AV)**, que puede ajustarse entre 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minutos con el selector giratorio (AV). El LED rojo situado detrás del selector giratorio (AV) parpadea mientras transcurre el tiempo AV. Al final del tiempo AV, el contacto de relé se conecta si la potencia (kW) no ha vuelto a caer por debajo del umbral de conmutación ajustado. el led rojo **STATUS** se ilumina mientras el contacto de relé está cerrado.

**Desconexión del contacto de relé 1-2**
Cuando se alcanza la potencia ajustada para el consumo de energía (→), comienza el **tiempo de retardo a la desconexión (RV)**, que puede ajustarse entre 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minutos con el selector giratorio (RV). El LED rojo situado detrás del selector giratorio (RV) parpadea mientras dure el tiempo RV. Al final del tiempo RV, el contacto de relé se desconecta si la potencia (kW) no ha vuelto a caer por debajo del umbral de conmutación ajustado. El LED rojo STATUS se apaga cuando el contacto de relé está abierto.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Más información y otros idiomas:** http://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V | **MFSR12DX-230V** | Relé multifunción de corriente para contador de 2 vías MFSR12DX-230V | **N°Articulo: 22100530** | **97,30 €/Uni.** |
| **Más información y otros idiomas:** http://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID | **DSZ15DZ-3x80A** | Contador trifásico de 2 vías con certificación MID | **N°Articulo: 28480315** | **210,90 €/Uni.** |
| **Más información y otros idiomas:** http://eltako.com/redirect/AIR | **AIR** | Escáner IR para contador de energía | **N°Articulo: 30000970** | **107,90 €/Uni.** |

**Gerente de ventas para España**
**Thomas Klassmann**
650 959702
klassman@eltako.com

**Representante de ventas zona Catalunya y soporte técnico**
**Oriol Montsec Fuego**
692 835972
oriol@eltako.com

**Representante de ventas zona Madrid**
**Alberto Oscar Graff**
697 896 664
alberto@eltako.com

**Representante de ventas zona Levante**
**Rafael Hernandez Nebot**
672 395 274
rafael@eltako.com