

EWDR 200 rel. 1/97 spa

contactor monofásico de energía con contacto de máxima

QUÉ ES

El EWDR 200 es un contactor monofásico de energía, con un contacto de máxima, de relé.

CÓMO ESTÁ HECHO

- Caja: plástico ABS, 4 módulos DIN, frontal 70x85 mm
- Montaje: sobre guía DIN (omega 3) o sobre pared con tornillos de fijación
- Conexiones: regleta para conductores $\leq 4\text{mm}^2$
- Campo de medición: potencia activa máxima 4600 W (230 V/20 A) con conexión directa; 230 kW (230 V/1000 A) con conexión T.A. 1000/5 A
- Selección T.A. y punto decimal: mediante teclado
- Contacto de máxima: relé electromecánico de 8(2)A 250V AC
- Tiempo máximo de intervención del relé: ≤ 20 mseg
- Precisión: $\pm 2\%$ final escala ± 1 dígito a 20 °C (clase 2)
- Autoconsumo: 3 VA max
- Alimentación: 230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Visualización mediante 4 dígitos rojos de 13 mm de altura
- Caja de plástico ABS con 4 módulos Din, autoextinguible
- Montaje sobre guía DIN
- Conexiones sobre regleta para conductores de sección $\leq 4\text{ mm}^2$
- Indicación luminosa de incremento en el cómputo;
- Reset manual del cómputo;
- Memorización de datos con fallo de alimentación;
- Indicación luminosa de intervención del relé
- Reset manual de intervención del relé.

MANDOS DEL FRONTAL

SET: tecla para visualizar el punto de trabajo o para acceder a la programación.

SUBIR: tecla para aumentar un valor

BAJAR: tecla para disminuir un valor;

RESET: tecla para el rearme manual de intervención del relé

FUNCIONAMIENTO

Al conectar el display parpadea durante algunos segundos, y luego visualiza el valor del T.A. (programado en el parámetro "tA"). Cuando el parámetro "tA" se programa a 5, la señal de entrada es directa hasta 20 A con 4'6 KWh de final de escala; el display al encenderse visualiza "d20".

Menú de programación

En fase de programación el display visualiza el menú de selección de parámetros

"pr9" o si no, pulsando la tecla "Subir", el parámetro "rES" utilizado para la puesta a cero del cómputo (cuando la operación se activa bajo la protección de una clave). La entrada a la lista de parámetros se obtiene pulsando la tecla de Set cuando se visualiza la sigla "pr9".

Visualización y Set de trabajo

Con la carga conectada la medida de la energía consumida se identifica con el parpadeo del último led de la derecha, mientras que la escala de lectura resulta ser la siguiente:

- si el parámetro "dP" = n, visualiza con resolución 1 KWh;

- si el parámetro "dP" = y, visualiza con resolución 0'1 KWh (cada 100 Wh).

El punto de intervención del relé se programa con el parámetro "SEt", mientras que la resolución del set es siempre de 0'1 KWh (100 Wh), con o sin punto decimal.

El relé interviene abriendo el contacto entre común y normalmente abierto, cuando el consumo instantáneo de energía supera el punto de intervención "SEt". El rearme es manual y se obtiene pulsando la tecla de "reset" cuando la medida instantánea es menor que el "Set-dl" (punto de set menos el diferencial de intervención).

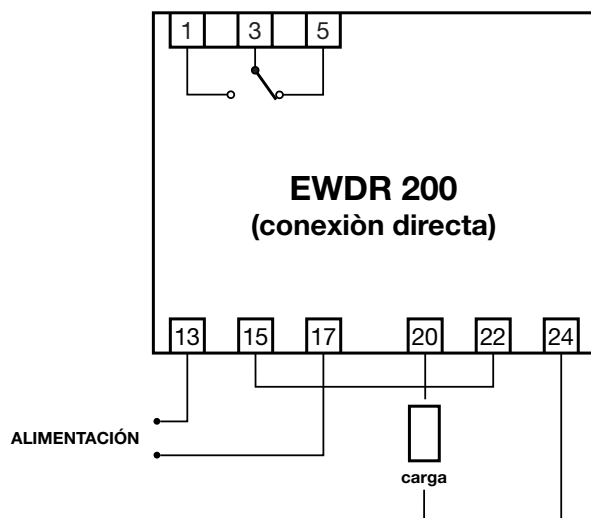
Nota: el punto de intervención del relé no trabaja sobre el cálculo total de la energía consumida, sólo sobre el valor instantáneo.

Puesta a cero del contador

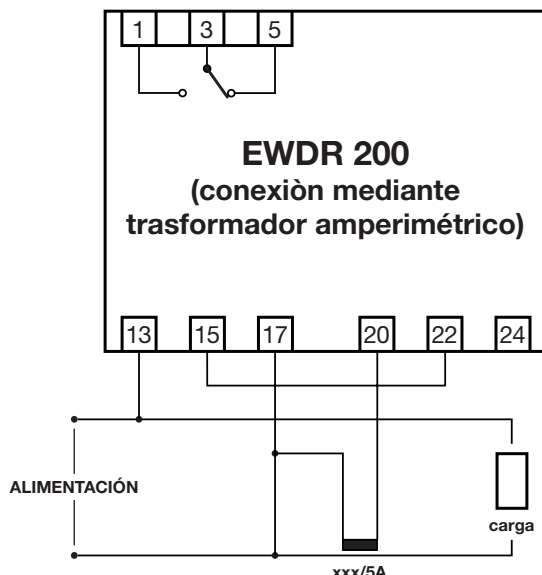
Para poner a cero el contador, hay que



CONEXIONES (conexión directa)



CONEXIONES (conexión mediante T.A.)



pulsar la tecla "reset" durante unos 10 segundos; en el display aparece la sigla "rES" y después el valor 0000 de energía. Para proteger esta función de intervenciones fortuitas hay que programar el parámetro rES = y (desde el menú "pr9"). Esta operación mantiene activa la tecla "reset" solo para rearmar el relé, mientras que para poner a cero el cómputo hay que entrar en programación mediante la clave (si se hubiera seleccionado), luego pasar del menú "pr9" a la sigla "rES" con la flecha de "Subir" y por fin pulsar la tecla "set".

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS

Pulse la tecla "set" durante 5 segundos para acceder a la programación de parámetros; aparecerá en el display el mensaje "PAS", que hace referencia a la clave de

acceso cuyo valor de fábrica es 000. Para visualizar la clave de acceso pulse la tecla "set"; parpadeará el led situado en la parte inferior derecha de la cifra seleccionada. Para desplazarse por las tres cifras pulse repetidamente la tecla "set"; para modificar el valor de la cifra pulse las teclas de las flechas "SUBIR" o "BAJAR". Para pasar a otro parámetro pulse las teclas de las flechas "SUBIR" o "BAJAR", y para visualizar el valor del parámetro pulse y suelte la tecla "set". La salida de programación se obtiene si esperamos unos 5 segundos sin pulsar ninguna tecla.

PARÁMETROS

dP: visualización con punto decimal.

n=no;

y=sí.

SEt: punto de intervención del relé.

Programable de 0 a 999'9 KWh.

tA: tipo de transformador amperimétrico que determina la relación de transformación del T.A. Programable de 5 a 1000.

PAS: clave de acceso a la programación de parámetros. Programable de 0 a 999.

CnD: contador de consumo. Permite la lectura del consumo partiendo del valor 0000 KW, o escalando desde un valor programable con el parámetro Enr.

Cnd = u desde 0000 KW;

Cnd = d desde Enr.

Enr: recarga contactor. La lectura disminuye partiendo del valor seleccionado en este parámetro, solo si Cnd = d. programable de 0 a 9999 KWh.

rSE: activa el reset manual que se efectúa bajo clave pulsando la tecla "reset" del frontal durante unos 10 segundos.

rSE = n, reset sin clave de acceso;

rSE = y; reset con clave de acceso.

di: diferencial de rearme manual del relé.

od: retardo activación del contacto del relé cuando la medida supera el set regulado con el parámetro SEt. Programable de 5 a 999 décimas de segundo.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico ABS, 4 módulos DIN, frontal 70x85 mm.

Profundidad 61 mm

Montaje: sobre guía DIN (omega 3) o sobre pared con tornillos de fijación.

Conexiones: regleta para conductores $\leq 4 \text{ mm}^2$.

Temperatura ambiente $-5...55 \text{ }^\circ\text{C}$.

Temp. almacenamiento $-30...75 \text{ }^\circ\text{C}$.

Humedad relativa de 10% a 90% sin condensación.

Campo de medición potencia activa máxima 4600 W (230 V/20 A) con conexión directa; 230 kW (230 V/1000 A) con conexión T.A. 1000/5 A.

Selección T.A. y punto decimal: mediante teclado.

Contacto de máxima relé electromecánico de 8(2)A 250V AC.

Tiempo máximo de intervención del relé: $\leq 20 \text{ mseg}$.

Precisión $\pm 2\%$ final escala ± 1 dígito a $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (clase 2).

Autoconsumo $\alpha 3 \text{ VA max}$.

Alimentación 230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz.

Eliwell

via dell'Artigianato, 65

Zona Industriale

32010 Pieve d'Alpago (BL)

Italy

Telephone +39 (0)437 986111

Facsimile +39 (0)437 989066