

AVCM rel. 9/96 spa

amperímetro/voltímetro digital de máxima en corriente continua

QUÉ ES

El AVCM es un aparato electrónico digital configurable como amperímetro o voltímetro de máxima, en corriente continua.

CÓMO ESTÁ HECHO

- Caja: plástico en ABS, frontal 72x72 mm Din
- Profundidad: 102 mm
- Montaje: sobre panel, en agujero de 67x67 mm, con bridas de fijación suministradas
- Conexiones: regleta extraíble para conductores $\leq 4 \text{ mm}^2$
- Humedad relativa: de 10% a 90% sin condensación
- Campo de medida de tensión: seleccionable mediante teclado entre 0...99'9 Vcc y 0...600 Vcc
- Campo de medida de corriente: seleccionable mediante teclado de 0 A hasta 999 A mediante shunt xxx/60 mV
- Selección de la escala shunt y punto decimal: mediante teclado.
- Contacto de máxima: relé electromecánico de 8(2)A 250V AC
- Precisión: $\pm 0,5\%$ final escala, ± 1 dígito a 20 °C
- Resolución: 1/1000 final escala
- Autoconsumo: 4 VA máx
- Alimentación: 24 Vac o 115/230 Vca $\pm 10\%$, 50-60 Hz.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Visualización mediante 3 dígitos rojos de 13 mm de altura.
- Caja en ABS 72x72 mm, autoextinguible
- Montaje sobre panel
- Conexiones sobre regleta para conductores de $\leq 4 \text{ mm}^2$ de sección
- Entrada 60 mV para lectura en corriente mediante conexión con shunt externo
- Indicación luminosa de sobrecarga
- Salida de relé
- Rearme manual.

MANDOS DEL FRONTAL

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

SUBIR: tecla para aumentar valores.

BAJAR: tecla para disminuir valores.

RESET: tecla para el rearme manual del relé de salida

PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS

Pulse la tecla "set" durante 5 segundos para acceder a la programación de parámetros; aparecerá en el display el mensaje "PAS", que corresponde a la contraseña de acceso cuyo valor por defecto es 000. Para visualizar la contraseña pulse la tecla "set".

Parpadeará el led inferior derecho del dígito seleccionado.

Para desplazarse a los otros dígitos pulse repetidamente la tecla "set". Para modificar su valor pulse las teclas "SUBIR" o "BAJAR".

Para pasar a otros parámetros pulse las teclas "SUBIR" o "BAJAR". Para visualizar el valor del parámetro pulse y suelte la tecla "set".

Se sale de programación cuando pasan 5 segundos sin haber tocado ninguna tecla.

PARÁMETROS

dp: visualización con punto decimal.

n = no;

y = sí.

SET: punto de intervención del relé.

Programable de 0 a 999.

tA: tipo de shunt que determina la relación de transformación.

Programable de 5 a 995.

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

di: diferencial (histéresis) de intervención para el rearme automático del relé de salida. Programable de 0 a 999.

od: tiempo de retardo de la activación de la salida del relé. Programable de 5 a 999 décimas de segundo.

RES: reset manual que se lleva a cabo pulsando la tecla RESET del frontal.

n = no;

y = sí.

FUNCIONAMIENTO COMO AMPERÍMETRO

Puentear los bornes 5 y 6.

Después de encender el aparato el display visualiza durante 2 segundos el valor del shunt seleccionado en el parámetro "tA"; luego la lectura pasa a la señal de entrada aplicada a las bornas 7 y 8.

Durante el funcionamiento podemos pulsar la tecla "BAJAR" para visualizar el parámetro "tA", pero no se puede modificar.

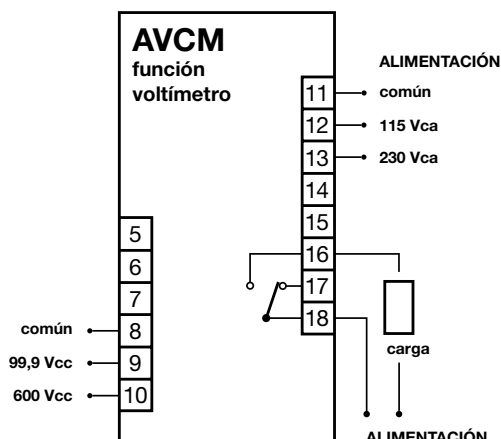
FUNCIONAMIENTO COMO VOLTÍMETRO

Mantenga los terminales 5 y 6 abiertos.

La selección del tipo de lectura se lleva a cabo mediante el parámetro "dp": con dp = n se visualiza en el display la señal de



CONEXIONES (función voltímetro)



Autoconsumo a 4 VA máx.

Alimentación n 24 Vac $\pm 10\%$ o 115/230 Vca $\pm 10\%$, 50-60 Hz.

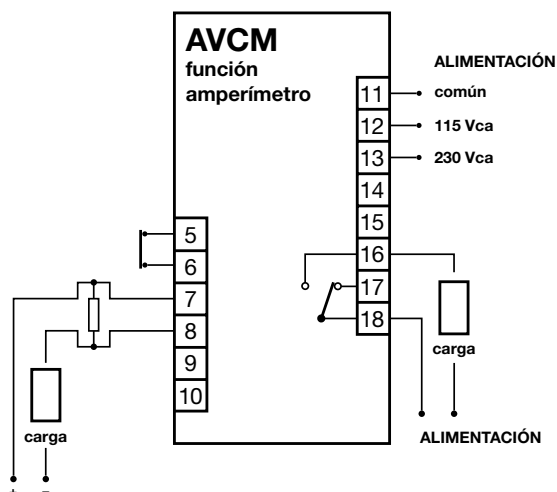
Eliwell

via dell'Artigianato, 65
Zona Industriale
32010 Pieve d'Alpago (BL)
Italy

Telephone +39 (0)437 986111

Facsimile +39 (0)437 989066

CONEXIONES (función amperímetro)



entrada 0-600 Vcc aplicada a las bornas 8 y 10; con dp = y se visualiza en el display la señal de entrada 0-99'9 Vcc aplicada a las bornas 8 y 9.

Si el aparato funciona como voltímetro de máxima, el parámetro "tA" no está disponible.

NOTAS DE FUNCIONAMIENTO

Durante el funcionamiento pulse y suelte la tecla "set" para visualizar el punto de intervención del relé seleccionado con el parámetro "SEt"; pero no es posible modificarlo.

Al encender, si la señal aplicada es inferior al valor del punto de trabajo "SEt", el relé de salida se excita y el contacto 16 y 18 está cerrado. Cuando el valor de la señal alcanza el punto de trabajo "SEt", el relé pierde la excitación y el contacto 16 y 18 está abierto. Si el reset manual no está activo el relé se rearma automáticamente cuando la señal de entrada baja hasta el valor de "SEt"-"di", mientras que si el reset manual ha sido activado el rearme del relé se ha de efectuar pulsando la tecla "RE-SET" del frontal.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico en ABS, frontal 72x72 mm Din.

Profundidad d 102 mm.

Montaje: sobre panel, en agujero de 67x67 mm, con bridas de fijación suministradas.

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

Temperatura ambiente e -5...55 °C.

Temperatura de almacenamiento o -30...75 °C.

Humedad relativa a de 10% a 90% sin condensación.

Campo de medida de tensión nseleccionable mediante teclado entre 0...99'9 Vcc y 0...600 Vcc.

Campo de medida de corriente eshunt externo con relación de corriente XXX/60 mV seleccionable mediante programación. Selección shunt y punto decimal: mediante teclado.

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

Precisión $\pm 0,5\%$ final escala, ± 1 dígito a 20 °C.

Resolución n 1/1000 del final escala.