

FOLLETO DE INSTRUCCIONES DEL (E)DI3-72

INTRODUCCION

DI3-72.AV5/AV1, DI3-72.F1K y DI3-72.AV6 son instrumentos digitales de panel basados en un microprocesador, con entrada doble para medidas de intensidad/tensión CA el primero de ellos, medidas de frecuencia de autorrango el segundo y medidas de intensidad/tensión CC el tercero. Todos los parámetros se seleccionan por medio de interruptores Dip. Para un correcto funcionamiento del instrumento y una mayor duración del mismo, siga fielmente las instrucciones facilitadas a continuación.

NOTA: sólo el modelo DI3-72.F1K (frecuencímetro) no precisa ningún ajuste de parámetros, ya que selecciona automáticamente la escala de medida, de 1 a 999Hz. Conecte la entrada de medida como se indica en la figura 7.

1. INSTALACION

Colocar la etiqueta autoadhesiva con la unidad ingenierística "A, V, mA o mV" en la posición indicada por la flecha, como se muestra en la figura 1. A continuación, insertar el instrumento en el panel y fijarlo a los dos soportes (1, fig.1) por medio de dos tornillos (2, fig. 1).

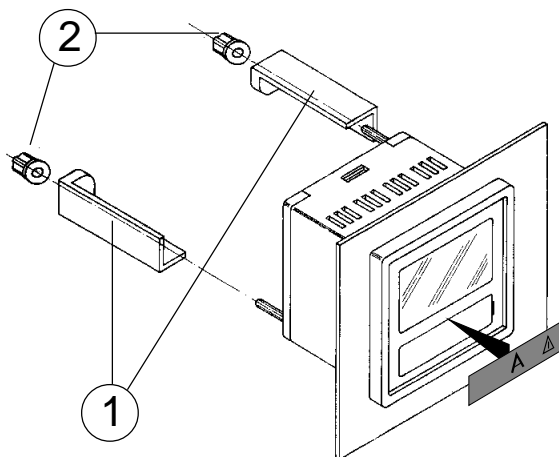


fig. 1

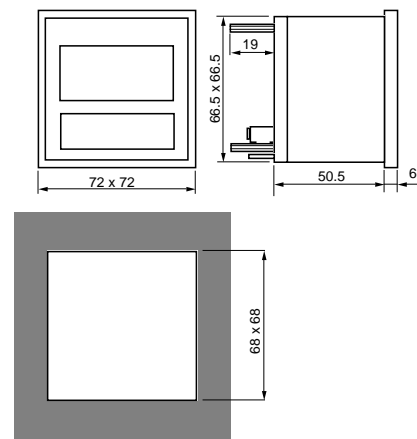


fig. 2

La figura 2 muestra las dimensiones globales y el corte del panel.

Medidas CA

La figura 3 muestra los diagramas de conexiones del DI3-72.AV5/AV1 conectado como amperímetro y la figura 4 sus conexiones como voltímetro.

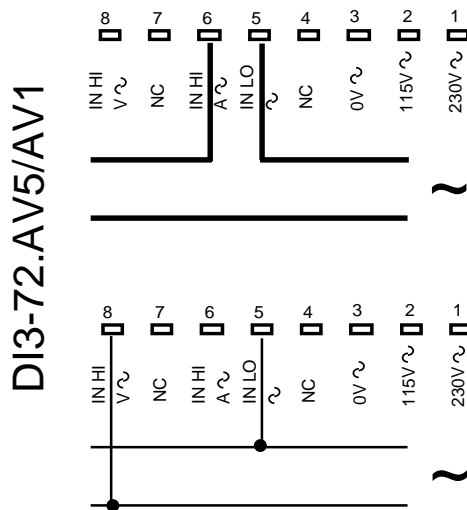


fig. 3

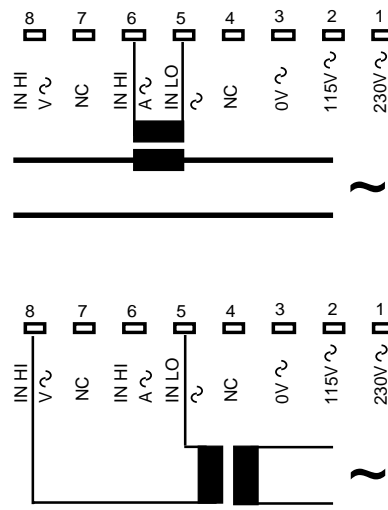


fig. 4

Medidas CC y medidas de frecuencia

Las figuras 5 y 6 muestran los diagramas de conexiones del DI3-72.AV6 conectado como amperímetro. La figura 5 muestra la conexión directa (máx. 1A), la fig. 6 la conexión en derivación (60mV), y la figura 7 la conexión del instrumento como voltímetro o como frecuencímetro (esta última medida sólo será posible en modelos CA).

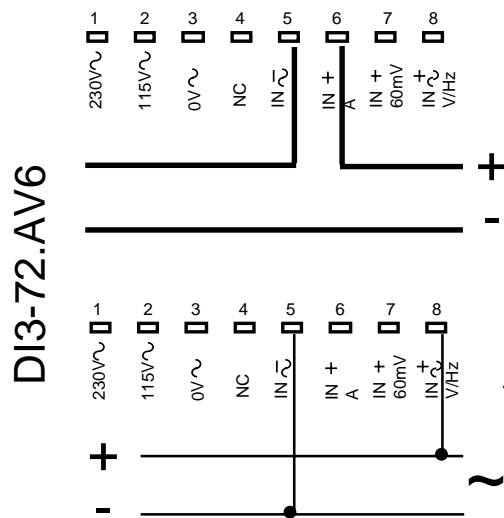


fig. 5

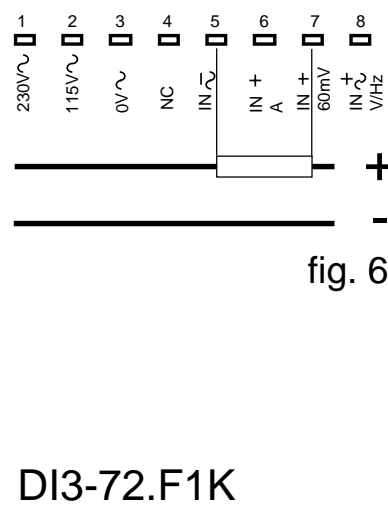


fig. 6

fig. 7

DI3-72.F1K

2. ALIMENTACION

TIPO DE ALIMENTACION	CONECTOR A TORNILLO
230 VCA (estándar)	1 , 3
115 VCA (estándar)	1 , 2
48 VCA (opcional)	1 , 3
24 VCA (opcional)	1 , 2
9 a 32 VCC aislam. galvánico (opcional)	(-)1 , (+)2

3. PASOS PRELIMINARES

Antes de conectar el instrumento, asegúrese de que la tensión de alimentación coincide con la que aparece en la etiqueta (ver figura 8).

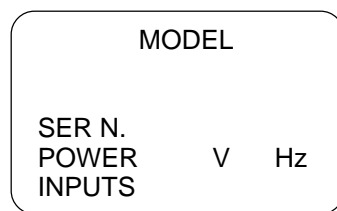


fig. 8

Para ajustar los parámetros relevantes retire la cubierta frontal únicamente en los modelos DI3-72.AV6 y DI3-72.AV5/AV1; ver figuras 9 y 10.

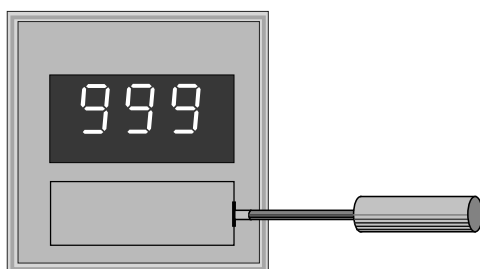


fig. 9

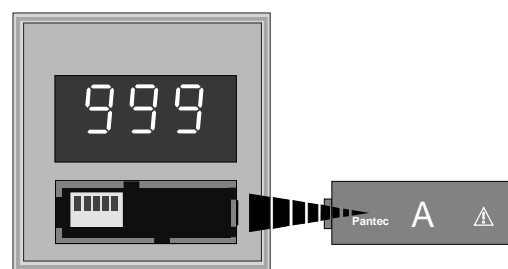


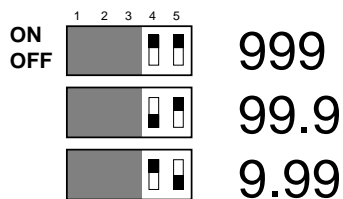
fig. 10

Medidas CA (DI3-72.AV5/AV1)

4A. ENTRADAS

Estos instrumentos sirven tanto para medir intensidades de 1A / 5A como tensiones de hasta 100V / 600V, según el modelo. Utilice las entradas 5 y 6 para medidas de intensidad y las entradas 5 y 8 para medidas de tensión como se indica en el punto 1.

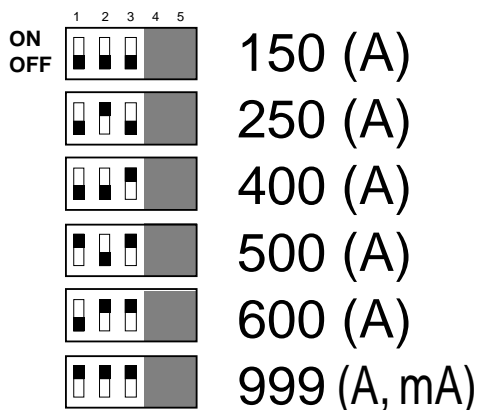
5A. SELECCION DEL PUNTO DECIMAL



Quite la cubierta frontal del DI3-72 como se indica en las fig. 9 y 10. Para la selección del punto decimal utilizar los interruptores Dip 4 y 5, como se muestra en la figura de la izquierda.

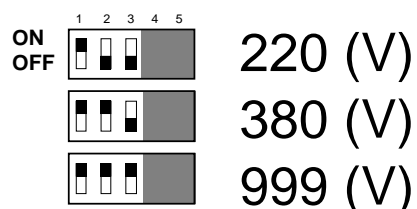
6A. SELECCION DE CONEXION DIRECTA Y CONEXION DEL PRIMARIO DEL TRAFIO DE INTENSIDAD/TENSION

Medidas de intensidad



Conexión del Trafo de intensidad: Ajustar los interruptores Dip 1, 2 y 3 como se muestra en la figura de la izquierda. Cambiando la posición del punto decimal estas escalas pueden convertirse en: **15.0 - 25.0 - 40.0 - 50.0 - 60.0 - 99.9** ó **1.50 - 2.50 - 4.00 - 5.00 - 6.00 - 9.99**.
Conexión directa: para medidas de 5A ajustar los interruptores Dip como para 5.00 (A) y para medidas de 1A igual que para 999 (mA).

Medidas de tensión



Conexión del Trafo de tensión: ajustar interruptores Dip 1, 2 y 3 como se muestra en la figura de la izquierda. La entrada de 100VCA puede ser conectada a un Trafo de tensión con un secundario de 100VCA y un primario de 220V, 380V ó 1000V; la selección del primario correspondiente deberá hacerse según se indica a la izquierda.

Conexión directa: ajustar los interruptores Dip para lecturas de 600VCA y 100VCA como en 999 (V), y sólo en el segundo caso la posición del punto decimal deberá ser "99.9".

NOTA: los valores de lectura mínimos tanto para entradas de intensidad como para entradas de tensión son el 3% del fondo de escala (f.e.) excepto para la entrada de 600VCA con un valor de lectura mínimo del 5% del f.e.

7A. CONEXION

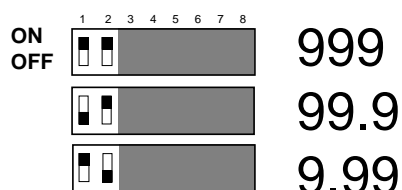
Una vez ajustado el instrumento, colocar la cubierta del DI3-72 y conectar después la alimentación. Al conectarlo, el display muestra durante unos segundos la escala del primario seleccionada, por ejemplo "40o" si la escala seleccionada es "400 A", y a continuación el valor medido. Si el display muestra "00o", significa que la escala del primario es de "999" y los interruptores Dip 1, 2 y 3 están todos en posición "ON", véase el punto 6.

Medidas CC (DI3-72.AV6)

4B. ENTRADAS

Con estos instrumentos pueden medirse intensidades de hasta 1 A, (conexión directa), tensiones de hasta 60mV (conexión en derivación para medidas de intensidad) y tensiones de hasta 100V / 600V. Utilizar las entradas 5 y 6 para medidas de intensidad (1A), las entradas 5 y 7 para medidas de intensidad (60 mV), y las entradas 5 y 8 para medidas de tensión como se indica en el punto 1.

5B. SELECCION DEL PUNTO DECIMAL



Para la selección del punto decimal utilizar los interruptores Dip 1 y 2 como se muestra en la figura de la izquierda.

6B. SELECCION DE CONEXION DIRECTA Y EN DERIVACION

Medidas de intensidad

Conexión en derivación: ajustar

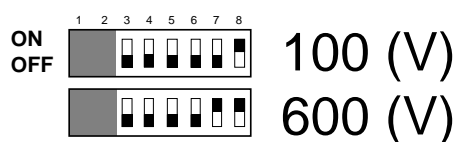


los interruptores Dip 3, 4, 5, 6, 7 y 8 como se indica en la figura de la izquierda. Cambiando la posición del punto decimal estas escalas pueden convertirse en:

15.0 - 25.0 - 40.0 - 60.0 - 99.9 ó **1.50 - 2.50 - 4.00 - 6.00 - 9.99** .

Conexión directa: ajustar los interruptores Dip para medidas de 1A como en 999 (mA).

Medidas de tensión



Conexión directa: ajustar los interruptores Dip 3, 4, 5, 6, 7 y 8 como se indica en la figura de la izquierda. La posición del punto decimal deberá ser "99.9" sólo en la escala de 100V.

NOTA: las escalas de medida tanto para entradas de intensidad como para entradas de tensión son de -99 a 999 según la selección de interruptores Dip.

7B. CONEXION

Después de ajustar el instrumento, conecte la alimentación. Al hacerlo, el display mostrará durante unos segundos la indicación " - - - ", y a continuación el valor medido.

NOTA

El instrumento lleva incorporados unos potenciómetros de calibración ajustados en fábrica. Para evitar cualquier pérdida de precisión, procure no tocarlos.



ATENCIÓN

No toque las partes internas del instrumento cuando la alimentación y las entradas de medida estén conectadas a la red.