

FOLLETO DE INSTRUCCIONES (E)DI3-DIN

INTRODUCCION

Los equipos DI3-DIN.AV5/AV1, DI3-DIN.F1K y DI3-DIN.AV6 son indicadores digitales de panel basados en un microprocesador, con entrada doble para medidas de intensidad/tensión CA el primero de ellos, medidas de frecuencia con 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-DIN.F1K (frecuencímetro) no precisa ningún ajuste de parámetros, ya que selecciona automáticamente la escala de medida, de 1 a 999Hz. Conectar la entrada de medida como se indica en la figura 7.

1. INSTALACION

Colocar la etiqueta adhesiva apropiada con la unidad ingenierística "A, V, mA o mV" en la posición indicada por la flecha, como muestra la figura 1. A continuación, ajustar el instrumento DI3-DIN en el carril DIN.



fig. 1

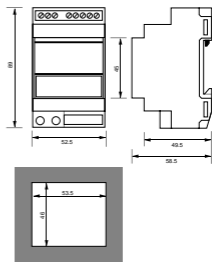


fig. 2

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

Medidas CA

La figura 3 muestra los diagramas de conexiones del DI3-DIN.AV5/AV1 conectado como Amperímetro y la figura 4 sus conexiones como Voltímetro.

DI3-DIN.AV5/AV1

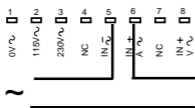


fig. 3

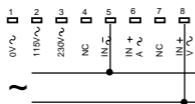
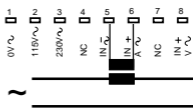
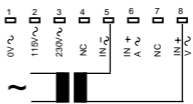


fig. 4



Medidas CC y medidas de frecuencia

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

DI3-DIN.AV6

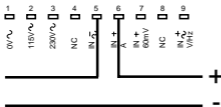


fig. 5

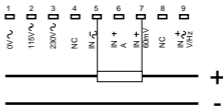


fig. 6

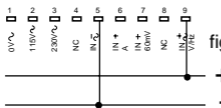


fig. 7

DI3-DIN.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 fig. 8).

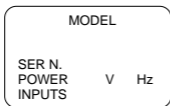


fig. 8

Para ajustar los parámetros relevantes quite la cubierta frontal únicamente en los modelos CA (DI3-DIN.AV5/AV1); ver fig. 9 y 10. En el modelo CC (DI3-DIN.AV6) los interruptores Dip de los parámetros están en la parte inferior del instrumento (ver fig. 10), por lo que son accesibles y no es preciso desmontar ninguna pieza.



fig. 9

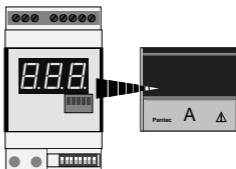


fig. 10

Medidas CA (DI3-DIN.AV5/AV1)

4A. ENTRADAS

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

5A. SELECCION DEL PUNTO DECIMAL

ON	1 2 3 4 5	
OFF		999
		99.9
		9.99

Quite la cubierta frontal del DI3-DIN como se indica en las figs. 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

ON	1 2 3 4 5	
OFF		150 (A)
		250 (A)
		400 (A)
		500 (A)
		600 (A)
		999 (A, mA)

Conexión del Trafo de intensidad: ajustar los interruptores Dip 1, 2 y 3 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 - 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 como para 999 (mA).

Medidas de tensión

ON	1 2 3 4 5	
OFF		220 (V)
		380 (V)
		999 (V)

Conexión del Trafo de tensión: ajustar los 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 o 1000V; la selección del primario correspondiente se hará como se indica en la fig. de la izquierda.

Conexión directa: para lecturas de 600VCA y 100VCA, ajustar los interruptores Dip como para 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

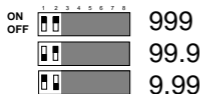
Una vez ajustado el instrumento, colocar la cubierta del DI3-DIN y conectar después la alimentación. Al conectarlo, el indicador muestra durante unos segundos la escala del primario seleccionada, por ejemplo "40o" si la escala seleccionada es "400 A", y a continuación el valor medido. Si el display muestra "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 apartado 6A.

Medidas CC (DI3-DIN.AV6)

4B. ENTRADAS

Con estos instrumentos pueden medirse intensidades de hasta 1A (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 5 y 9 para medidas de tensión como se indica en el apartado 1.

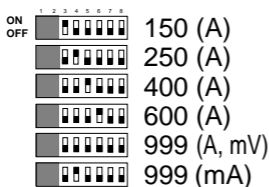
5B. SELECCION DEL PUNTO DECIMAL



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

7B. CONEXION

Una vez ajustado el instrumento, conecte la alimentación. Al conectarlo, el display muestra 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.