

Instrucciones básicas de configuración de equipo PM-2DMR96

Conexión del PM-2DMR96

Todas las conexiones deben realizarse de acuerdo con el esquema de conexión (Figura-1). Cuando se energiza por primera vez se debe configurar el parámetro “Ctr” a la relación del transformador correspondiente. Las salidas de los transformadores de corriente principales deben conectarse a los pines I31-I32, I21-I22, I11-I12. Esto significa que los pines “IX1-IX2” de los T.I representan cada fase. Por lo cual deja “I31-I32 de la fase L3”, “I21-I22 de la fase L2”, “I11-I12 de la fase L1” Ver figura 1

Toda la configuración se realiza mediante el teclado del frente, y se visualiza en los dos displays de más abajo, indicados con la letra “V” y “Hz”.

-. Para configurar presionar tecla “ENTER” durante 3 segundos. Si el equipo está protegido con clave, aparecerá la palabra “Scr” en el display “V” y el número “000” en el display “Hz”. Esto significa que está pidiendo un número clave que es fijo de fábrica en “015”. Poner el número 015 en el display inferior, mediante las teclas subir o bajar. Una vez puesto el 015, presionar ENTER nuevamente. Si el equipo no está protegido con clave, este paso descrito previamente no será necesario.

De aquí en más, la forma de programación es sistemática para todos los parámetros. Aparecerá el nombre del parámetro en el display superior y la palabra “Set” en el display inferior. Presionando ENTER, la palabra “Set” cambiará por el valor actual configurado. El valor puede cambiarse mediante las teclas subir o bajar. Una vez que se visualiza el valor deseado, la presión de ENTER lo fijará en la memoria interna. Para salir del menú de programación, avanzar con tecla subir hasta la palabra “Esc” y presionar ENTER.

Valores que se pueden configurar y/o visualizar:

“Ctr” (Current Transformer Ratio): es la relación del transformador de intensidad que se instaló. Si se instaló un transformador de 100A/5A, aquí se coloca el número 100.

“LLo” valor límite mínimo que alcanzó a medir el equipo desde el último reset. Aquí el equipo registra el peor mínimo detectado, tanto en las corrientes como en las tensiones. Las corrientes las muestra en los 3 primeros displays, y en el cuarto display mediante la pulsación de la tecla ENTER permitirá visualizar los mínimos de tensión de cada fase individualmente. Si el equipo detecta un mínimo menor a otro detectado previamente, pisará el anterior y pondrá el nuevo mínimo (registra el peor caso detectado). Para resetear estos valores, deben pulsarse al mismo tiempo las teclas SUBIR y BAJAR, eso hará parpadear a todos los displays (avisando que tomo la orden) y los mínimos pasarán a ser 9500 Amper y 500 Volt para ser pisados por nuevos valores mínimos inmediatamente si el equipo está midiendo

“LHi” valor límite máximo que alcanzó a medir el equipo desde el último reset. Aquí el equipo registra el mayor máximo detectado, tanto en las corrientes como en las tensiones. Las corrientes las muestra en los 3 primeros displays, y en el cuarto display mediante la pulsación de la tecla ENTER permitirá visualizar los máximos de tensión de cada fase individualmente. Si el equipo detecta un máximo mayor a otro detectado previamente, pisará el anterior y pondrá el nuevo máximo (registra el peor caso detectado). Para resetear estos valores, deben pulsarse al mismo tiempo las teclas SUBIR y BAJAR, eso hará

parpadear a todos los displays (avisando que tomo la orden) y los máximos pasarán a ser 000 para ser pisados por nuevos valores máximos inmediatamente si el equipo está midiendo

“Scr” esta variable permite configurar si el equipo trabaja con clave o sin ella. Si se coloca aquí la opción S-P, el equipo no pedirá la clave al ingresar al menú de programación (sugerimos este modo). Si se coloca aquí la opción S-A, el equipo pedirá la clave cada vez que se intente ingresar al menú de programación. La clave es fija para todos los equipos, y es el número “015” (se sugiere colocarla solo en lugares donde el usuario final es inexperto y puede intentar cambiar los parámetros)

“Esc” es la ultima variable, y es la forma de salir del menú. AL presionar ENTER se vuelve al menú de visualización.

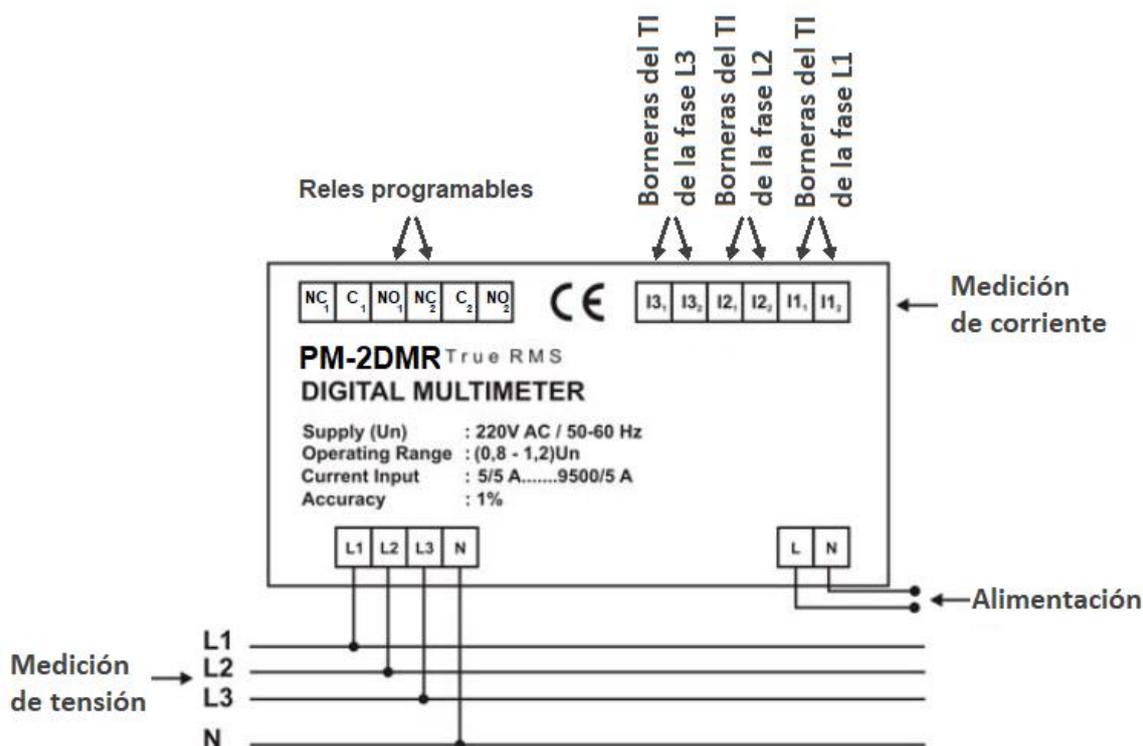


Figure-1 Connection Diagram

Visualización de corriente, tensión , frecuencia y factor de potencia

En un funcionamiento normal, los dispositivos muestran la corriente de tres fases al mismo tiempo en los primeros tres displays. Si el valor de lectura de la corriente excede 1000 A, el dispositivo encenderá los LED "k" (kilos) y mostrará el valor con un punto

El cuarto display muestra la tensión con el formato de: fase contra neutro, fase contra fase de o el factor de potencia (cos fi) de acuerdo con la selección del usuario, los tres LED en el lado izquierdo de las luces de la pantalla indican qué tensión de línea o cos fi se muestra

actualmente. Al presionar los botones "ARRIBA" o "ABAJO" cambiará la información actual del cuarto display. El quinto display proporciona información sobre la frecuencia de línea en funcionamiento normal. Cuando el cuarto display muestra el valor cos fi de las fases, el quinto display muestra la situación del valor cos fi. Si los valores son capacitivos, aparecerá el texto "Cap" en el quinto display. Si el valor es inductivo, aparecerá el texto "Ind" en el quinto display. Si no hay ninguna de las señales de corriente y tensión, aparecerá el texto "noS" en el quinto display

Para medir el valor correcto del factor de potencia, las señales de tensión y corriente de las fases deben coincidir entre sí.

Imágenes del equipo



