

Instrucciones básicas de configuración de equipo PM-DM ó PM-DMR:

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 descripto 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

“**UuL**” (solo para equipo PM-DMR) es el valor máximo de tensión por encima del cual se activará la salida a Relay 2 de alarma de tensión. Aquí se programa el valor de tensión monofásica de cualquiera de las fases, es decir, tomando como normal los 220Vca, cuanto se tolera de alta tensión (de fábrica viene configurado en 265, son 265 Vca máximos por fase)

“**UdL**” (solo para equipo PM-DMR) es el valor mínimo de tensión debajo del cual se activará la salida a Relay 2 de alarma de tensión. Aquí se programa el valor de tensión monofásico de cualquiera de las fases, es decir, tomando como normal los 220Vca, cuanto se tolera de baja tensión (de fábrica viene configurado en 200, son 200 Vca mínimos por fase)

“**IuL**” (solo para equipo PM-DMR) es el valor máximo de corriente de cualquiera de las fases por encima del cual se activará la salida a Relay 1 de alarma de corriente. Aquí se programa el valor de corriente de línea máximo a tolerar por fase (de fábrica viene configurado en 200, son 200 Amper por fase)

“**IdL**” (solo para equipo PM-DMR) es el valor mínimo de corriente de cualquiera de las fases por debajo del cual se activará la salida a Relay 1 de alarma de corriente. Aquí se programa el valor de corriente de línea mínimo a tolerar por fase (de fábrica viene configurado en 20.0, son 20 Amper por fase)

“**dEt**” (solo para equipo PM-DMR) es la demora (tiempo) en segundos, durante el cual se esperará a accionar una alarma aunque estén dadas las condiciones. Es decir, si aquí se programa un “5”, el equipo aunque esté monitoreando una alta tensión, esperará en esa condición 5 segundos luego de los cuales accionará la alarma. Esto es útil para evitar el accionamiento de una alarma con las fluctuaciones normales de línea.

“**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 visaulización.