



GPM-1, es un protector de motor ideado para el control y vigilancia de grupos electrógenos, motores, compresores, etc., pudiendo ser utilizado indistintamente para baterías de 12 y 24Vcc.

1. FUNCIONAMIENTO

GPM-1 dispone de dos modos de funcionamiento según la posición de la llave: funcionamiento LOCAL (llave en posición "CONTACTO") y funcionamiento REMOTO (llave en posición "REMOTO").

En ambos casos, y con el motor sin arrancar, se iluminan las indicaciones de "BAJA PRESIÓN DE ACEITE" y "ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍAS", existiendo una demora de 20seg. entre el arranque y el establecimiento de estos dos canales de alarmas.

Con la llave en posición "CONTACTO", y caso de no accionarse el pulsador de arranque durante un tiempo 20seg., **GPM-1** manda parar, indica alarma y da señal de bocina durante 120 seg.

Si se acciona el pulsador de arranque, se producirá la correspondiente orden al motor. El arranque se retirará cuando se apaguen las señales de "BAJA PRESION DE ACEITE" y "ALTERNADOR CARGA DE BATERIAS".

Con la llave en posición "REMOTO", y sí las bornas 5 y 6 están cerradas, se ordena la marcha automática del grupo, encendiéndose el led correspondiente (ARRANQUE REMOTO). Se pueden producir hasta 3 intentos de arranque. Si el grupo no arranca al tercer intento se ilumina la alarma de "FALLO DE ARRANQUE". Cuando se abren las bornas 5 y 6 se ordena la parada del motor, **GPM-1** se desconecta de la batería quedando disponible para un nuevo servicio.

Después de producirse el arranque, la detección de motor en marcha es controlada por la señal del alternador de carga de baterías y por el presostato de aceite.

2. ALARMAS

- **BAJA PRESION DE ACEITE**



Una vez transcurrido el tiempo de demora para el establecimiento de este canal de alarma (20 seg.) y caso producirse esta anomalía, indica alarma con bloqueo, se activa la salida de bocina, se enciende el led correspondiente y **GPM-1** manda parar.

- **ALTERNADOR CARGA DE BATERIAS (ROTURA DE CORREAS)**



Funcionamiento igual al de "BAJA PRESION DE ACEITE"

- **SOBRETENPERATURA**



Indica alarma con bloqueo, se activa la salida de bocina, se enciende el led correspondiente y **GPM-1** manda parar.

