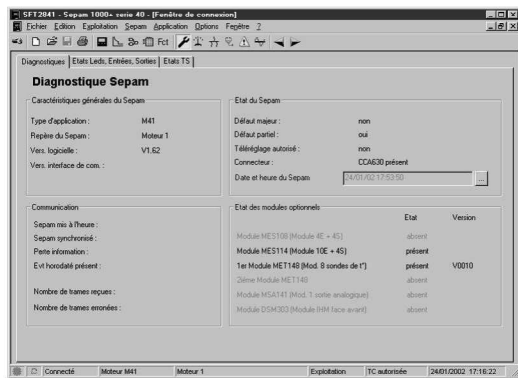


Sepam dispone de numerosos autotests realizados en la unidad básica y en los módulos complementarios. Estos autotests tienen por objeto:

- detectar fallos que puedan provocar un disparo imprevisto o a una falta de disparo por fallo
- colocar el Sepam en posición de secuencia para evitar cualquier maniobra intempestiva
- alertar al usuario para efectuar una operación de mantenimiento.

La pantalla "Diagnóstico Sepam" del software SFT2841 permite acceder a la información sobre el estado de la unidad básica y los módulos opcionales.




Pantalla "Diagnóstico Sepam".

Parada de la unidad básica en posición de secuencia


La unidad básica pasa a la posición de secuencia en las condiciones siguientes:

- detección de un fallo interno por los autotests
- ausencia de conector de adaptación de captador (CCA630 o CCA670)
- ausencia de conexión de uno de los 3 captadores LPCT en el CCA670 (tomas L1, L2, L3)
- ausencia de módulo MES cuando éste se ha configurado.

Esta posición de secuencia se traduce por:

- el indicador ON se enciende
- el indicador  de la unidad básica está encendido de forma fija
- el relé O4 "perro de guardia" está en posición de fallo
- los relés de salida están en reposo
- todas las protecciones se inhiben
- el visualizador muestra el mensaje de fallo





- el indicador  del módulo DSM303 (opción IHM avanzado remoto) parpadea.



Funcionamiento degradado

La unidad básica se encuentra en estado de funcionamiento (todas las protecciones activadas están operativas) e indica que uno de los módulos opcionales tales como DSM303, MET148 o MSA141 presenta un fallo o bien que un módulo está configurado pero no está conectado.



Según el modelo, este modo de funcionamiento se traduce por:

- Sepam con IHM avanzado integrado (base MD):
 - el indicador ON se enciende
 - el indicador  de la unidad básica parpadea, incluso cuando el visualizador está averiado (apagado)
 - el indicador  del módulo MET o MSA presenta un fallo y se enciende de forma fija.

El visualizador muestra un mensaje de fallo parcial e indica la naturaleza del fallo mediante un código:

- código 1: fallo del enlace entre módulos
- código 3: módulo MET no disponible
- código 4: módulo MSA no disponible
- Sepam con IHM avanzado remoto base MX + DSM303:
 - indicador ON encendido
 - el indicador  de la unidad básica parpadea
 - indicador  del módulo MET o MSA con fallo encendido de forma fija
 - el visualizador indica la naturaleza del fallo mediante un código (igual que el anterior).

Caso particular de la DSM303 con fallo:

- indicador ON encendido
- el indicador  de la unidad básica parpadea
- indicador  de la DSM encendido de forma fija
- visualizador apagado.

Este modo de funcionamiento del Sepam también se transmite por la comunicación.

Defecto de sonda

Cada función de vigilancia de la temperatura, cuando está activada, detecta si la sonda asociada al módulo MET148 está en cortocircuito o cortada.

En este caso, se genera el mensaje de alarma "DEF. RTDS".

Puesto que esta alarma es común a las 8 funciones, la identificación de la o las sondas defectuosas se obtiene consultando los valores medidos:

- medida visualizada "*****" si la sonda está en cortocircuito (T < -35 °C)
- medida visualizada "_*****" si la sonda está cortada (o T > +205 °C).

Otros fallos

Fallos específicos indicados por una pantalla:

- versión del DSM303 incompatible (si versión < V0146).

Intercambio por reparación

Cuando se considere que el Sepam o un módulo están defectuosos, proceder a sustitución por un producto o un módulo nuevo, ya que estos elementos no se pueden reparar.