



Sustitución EWCM 9100 por EWCM EO



Antes de realizar los cambios:

- **Le recomendamos leer completamente esta guía antes de realizar ningún cambio.**
- Pasar el funcionamiento de la central frigorífica a funcionamiento manual.
- Comprobar que los compresores y ventiladores funcionan en modo manual correctamente.
- De este modo podrá apagar la centralita y realizar las modificaciones.

Ubicación de la EWCM EO y calado del teclado

- Se decidirá la posición óptima del regulador y del teclado
- Las dimensiones del teclado de la central EO se ajustan a las de la serie 9000 por lo que se puede ubicar en el panel sin alterar éste.
- La central EO es de carril DIN y de las mismas dimensiones que la serie 9000.
- La distancia máxima entre teclado y unidad de control es de **3 metros**.

Todas las centrales EWCM EO (9100/9900), permiten la gestión de doble aspiración, de modo que, a diferencia de las anteriores EWCM, la elección de uno u otro dispositivo, sólo se basa en el número de entradas/salidas.

Todas las entradas y salidas de la central EO se corresponden con las de la serie EWCM9000

Nuevas funcionalidades

- Menor tiempo de respuesta de display.
- Submenús que hacen mucho más fácil e intuitivo la localización y ajuste de los parámetros necesarios.
- Nueva función para limitar superiormente el set de condensación flotante por el set normal de condensación más un parámetro de offset (puede ser cero). Esto quiere decir que el set flotante nunca será superior al set normal
- Mejora de gestión de tiempos para salida analógica para variador de compresor.
- Gestión del módulo de expansión electrónica plug&play mediante **RS-485 dedicado**.
 - -V800 para subenfriamiento de líquido
 - -V910 para intercambiador de placas CO2
- Control del subenfriamiento de líquido mediante una válvula de expansión a pulsos o paso a paso. (Módulos V800 o V910 externos)
- Nueva gestión del parámetro lock, con posibilidad de configurar qué parámetro y qué tiempo es necesario para desbloquear.
- Gestión bomba modulada y diagnóstico del regulador de flujo para centrales con instalaciones de expansión directa y fluidos secundarios.
- Apagado de la máquina desde local/remoto y visualización de su estado en el display.
- Nuevo regulador configurable, incluyendo alarmas para algunas funciones típicas como:
 - -Calefacción o enfriamiento del aceite.
 - -Enfriamiento cuadro eléctrico con sonda de temperatura de cuadro.
- Device manager para configuración con serial o copy card USB. (Software para los parámetros).

Aplicación para la conversión de los parámetros de la EWCM9100 a la nueva EO.

- Retardo para la señalización del nivel de refrigerante.
- Configurable la limitación de las unidades de medida visualizables en display.

Equivalencias para parámetros modificados:

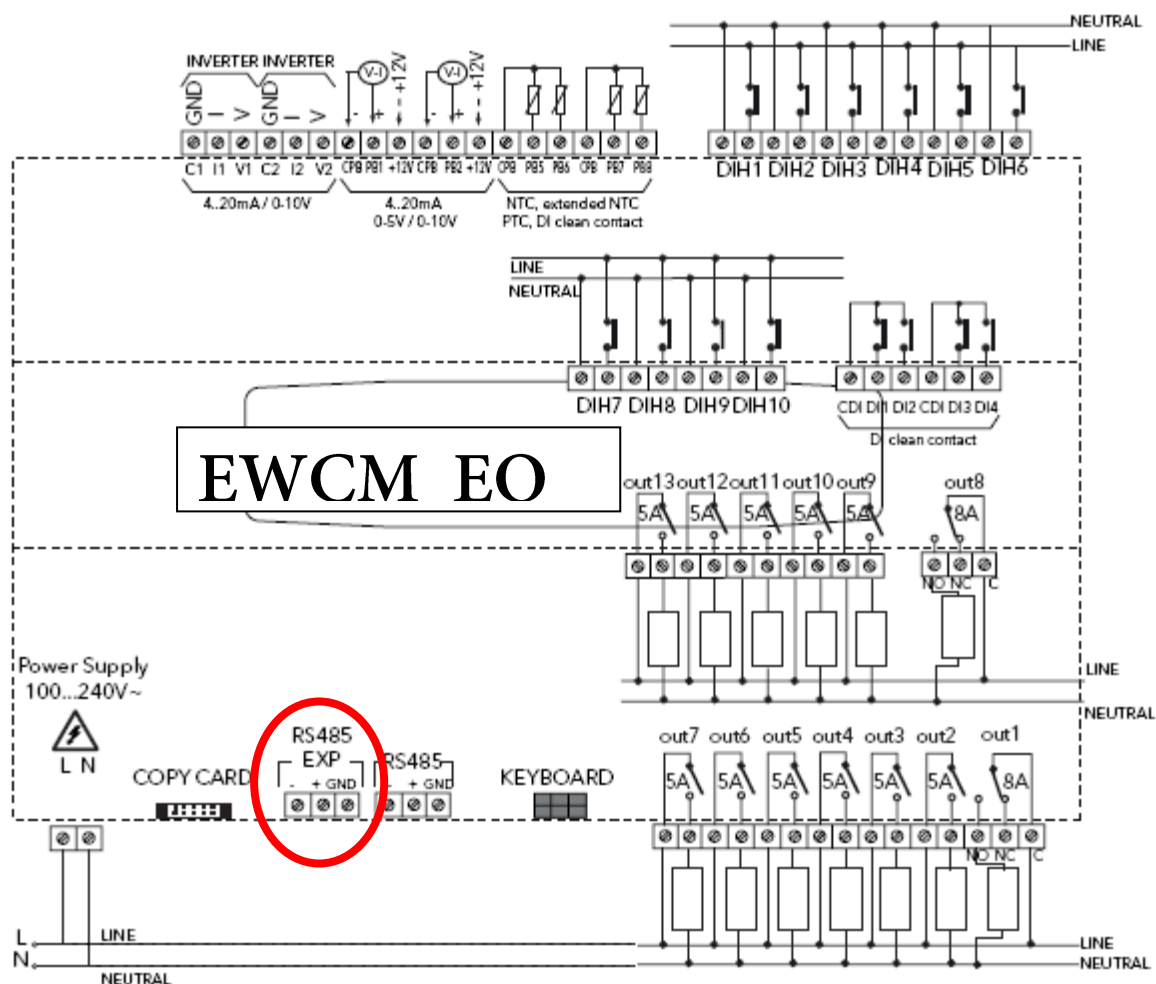
Equivalente EO	Antes en 9100	Equivalente EO	Antes en 9100	Equivalente EO	Antes en 9100
144-Pbd	134	343-Set	333	356-dSdo	346
145-PbdE	135	344-Pbd	334	357-dSLdo	347
146-dSPo1	136	345-Cod1	335	358-dSMEt	348
147-dSPo2	137	346-Cod2	336	359-LdSP	349
148-dLAL	138	347-dHAL	337	360-Sct1	350
149-LAL	139	348-HAL	338	361-Sct2	351
150-dHAL	140	349-dSFo	339	362-SCd1	352
151-HAL	141	350-HPP1	340	363-Scof1	353
154-InLPt	144	351-HPP2	341	364-SCd2	354
155-AtdS	145	352-HPPb	342	365-SCof2	355
156-dAtdS	146	353-dLAL	343	366-EtPr	356
341-LSE	331	354-LAL	344		
342-HSE	332	355-InLPt	345		

Nuevos parámetros para las centrales EO

131 - InoFon - Tiempo Comp Inverter OFF-ON
132 - Inonon - Tiempo Comp Inverter ON-ON
148 - dLAL - Delta LAL
133 - InSwt - Tiempo min. switch Inverter
698 - SUPFr - Supervisar Frecuencia de red
231 - InoFon - Tiempo Comp Inverter OFF-ON
232 - Inonon - Tiempo Comp Inverter ON-ON
233 - InSwt - Tiempo min. switch Inverter
331 - FPKUP - Tiempo Pick-up
702 - CFAE - Alarma Config. (Reg. Generico)
703 - COAE - All HP / LP / TH / PD Comp
704 - gtSd - Retardo Nivel Refrigerante
545 - UM min - U. Medida min. asp / ida
546 - UM Max - U. Medida Max. asp / ida
750 - toUtgLy - Tout Desesc. Glicol
676 - PtSEXP - Selección Protocolo puerto EXP
677 - bdrEXP - Baud Rate puerto EXP
678 - PtyEXP - Bit de Paridad puerto EXP
679 - datEXP - Bit de Dato
680 - EnEtH - Habil. Ethernet
710 - MPCFR - Hab.regulac / selección sonda
711 - MCFr1 - Modo CFR Step1
712 - MCFr2 - Modo CFR Step2
713 - SEtCFR1 - Set CFR Step1

714 - SEtCFR2 - Set CFR Step2
715 - dCFr1 - Delta CFR Step1
716 - dCFr2 - Delta CFR Step2
717 - PbdCFr1 - Banda Prop Step1
718 - CodCFR1 - Delta corte Step1
719 - CFr1dly - Retardo CFR Step1
720 - CFR2dly - Retardo CFR Step2
721 - CFrL1 - % Minima Step1
722 - CFrM1 - % Máxima Step1
723 - CFrS1 - % Saturación Step1
724 - ECFAw - Warning CFA
725 - CFAty - Modo CFA
726 - SEtwCFA - Setpoint warning CFA
727 - SEtCFA - Setpoint CFA
728 - dCFA - Diferencial CFA
740 - EEvE - Habilidadación EEV
741 - drMMT - Retardo Petición Min. MT
742 - dCOnLT - Retardo compresores LT

Esquemas central EWCM EO



Esquema central 9100

