

# EWCM EO Serie 8/9000 EWCM EO Serie 8/9000 HFO

## Controles para centrales compresores



### Hoja Técnica

## INTERFAZ TECLADO EWCM KEYBOARD

### TECLAS Y LEDS

tecla	Visualización Principal		Menú navegación	Modalidad escritura (Edit Mode)
<b>F1</b>	Compresores / ventiladores	-	-	-
<b>F2</b>	Set / banda	-	-	-
<b>F3</b>	Silenciamiento alarmas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmas</li> <li>Upload Glossari (da reset)</li> </ul>	-	-
	-	-	Recorre los ítems del menú	Incrementa valor
	Modifica la visualización del valor impulsión en display [°C → bar] → [°F → PSI]	Menú Sondas	Accede al menú siguiente	Guarda y confirma el valor
<b>OK</b>	-	Menú navegación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menú Siguiente</li> <li>Modalidad Escritura</li> <li>Activa función</li> </ul>	Guarda y confirma el valor
	-	-	Recorre los ítems del menú	Decrementa valor
	Modifica la visualización del valor aspiración en display [°C → bar] → [°F → PSI]	-	Vuelve al menú anterior	Sale de la modalidad escritura

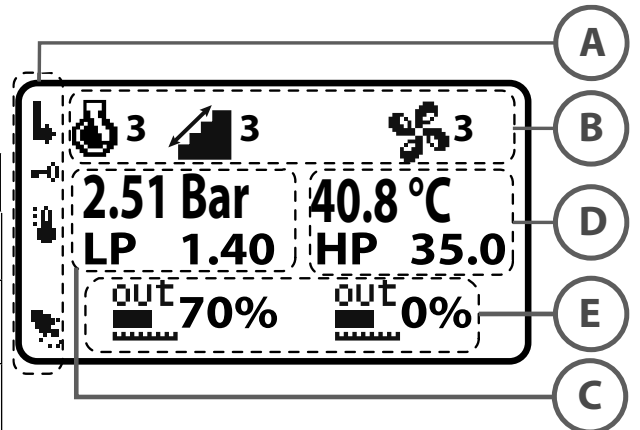
LED			
	Ninguna alarma presente	alarma activa (al menos una)	silenciamiento alarma
<b>PRG</b>	Menú principal	-	Menú Parámetros Usuario / Instalador Menú Service
	función Economy no activa	función Economy activa	forzado punto de intervención



## VISUALIZACIÓN DEL ESTADO CENTRAL DE LOS COMPRESORES

El display gráfico LCD permite visualizar las magnitudes monitorizadas, el estado de la máquina y la modalidad de funcionamiento, además de poder configurar debidamente los parámetros para el funcionamiento de la máquina misma. En la Visualización Principal el display presenta 5 secciones:

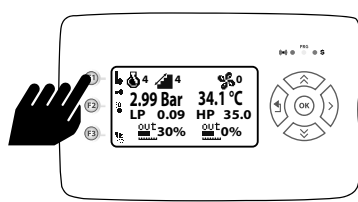
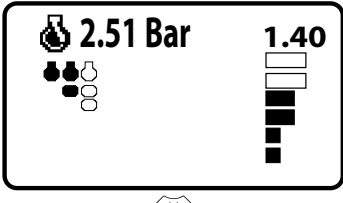
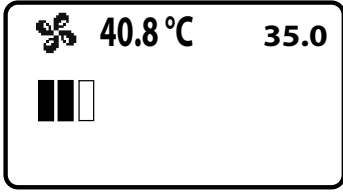
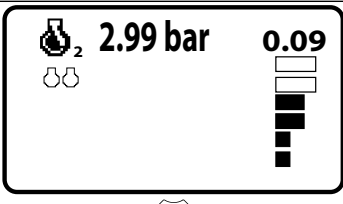
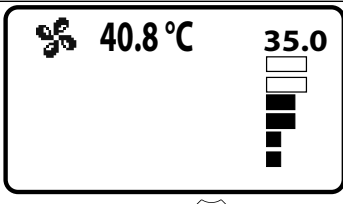

A	Acceso a los Menús		B	Compresores / Ventiladores Digitales
	<b>F1</b>	Compresores / Ventiladores		<b>Compresores</b> + número de compresores activos
	<b>F2</b>	si el teclado está bloqueado		<b>escalones de potencia</b> <b>Compresores activos</b> + número de compresores activos
	<b>F3</b>	Alarmas		<b>Ventiladores digitales</b> + número ventiladores digitales activos



C	Aspiración LP	D	Impulsión HP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>el primer número indica el valor leído por la sonda de aspiración</li> <li>el segundo número indica el valor del set de aspiración</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>el primer número indica el valor leído por la sonda de impulsión</li> <li>el segundo número indica el valor del set de impulsión</li> </ul>
<b>E</b>	porcentaje de utilización de la salida INVERSOR	<b>E</b>	porcentaje de utilización de la salida INVERSOR

**Nota. Sección E.** El porcentaje se indica solamente con número %: el icono no identifica la potencia suministrada, es decir, es el mismo para todos los porcentajes.

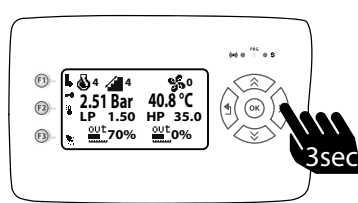
# COMPRESORES / VENTILADORES

	F1	<b>Aspiración circuito 1</b> 	<b>Impulsión ventiladores digitales</b> 
		<b>Aspiración circuito 2</b> 	<b>Impulsión ventilador INVERSOR</b> 
			

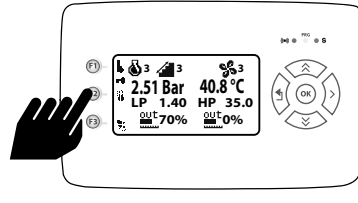
## VISUALIZACIÓN DEL VALOR DE LAS SONDAS

El menú de sondas permite únicamente visualizar los valores de las entradas analógicas.

Se accede al Menú de Sondas desde la Visualización Principal manteniendo pulsada la tecla DX

		<b>Transductores de presión PB1 Pb2 Pb3 &gt; Bar y PSI</b>	<b>Sondas temperatura PB5 Pb6 Pb7 Pb8 &gt; °C y °F</b>																
		<table border="1"> <tr><td>Sondas</td><td>01/05</td></tr> <tr><td>PB1</td><td>13.4 Bar</td></tr> <tr><td>PB1</td><td>13.4 PSI</td></tr> <tr><td>PB2</td><td>3.61 Bar</td></tr> </table>	Sondas	01/05	PB1	13.4 Bar	PB1	13.4 PSI	PB2	3.61 Bar	<table border="1"> <tr><td>Sondas</td><td>03/05</td></tr> <tr><td>PB5</td><td>15.6 °C</td></tr> <tr><td>PB5</td><td>32.4 °F</td></tr> <tr><td>PB6</td><td>Err</td></tr> </table>	Sondas	03/05	PB5	15.6 °C	PB5	32.4 °F	PB6	Err
Sondas	01/05																		
PB1	13.4 Bar																		
PB1	13.4 PSI																		
PB2	3.61 Bar																		
Sondas	03/05																		
PB5	15.6 °C																		
PB5	32.4 °F																		
PB6	Err																		
		<table border="1"> <tr><td>Sondas</td><td>02/05</td></tr> <tr><td>PB2</td><td>3.61 PSI</td></tr> <tr><td>PB3</td><td>13.4 Bar</td></tr> <tr><td>PB3</td><td>13.4 PSI</td></tr> </table>	Sondas	02/05	PB2	3.61 PSI	PB3	13.4 Bar	PB3	13.4 PSI	<table border="1"> <tr><td>Sondas</td><td>04/05</td></tr> <tr><td>PB6</td><td>Err</td></tr> <tr><td>PB7</td><td>Err</td></tr> <tr><td>PB7</td><td>Err</td></tr> </table>	Sondas	04/05	PB6	Err	PB7	Err	PB7	Err
Sondas	02/05																		
PB2	3.61 PSI																		
PB3	13.4 Bar																		
PB3	13.4 PSI																		
Sondas	04/05																		
PB6	Err																		
PB7	Err																		
PB7	Err																		

## MODIFICACIÓN DEL SET BANDA

<b>tecla F2</b>  <b>Menú para visualización valores Punto de intervención de aspiración bandas de aspiración Punto de intervención de impulsión bandas de impulsión</b>  		<table border="1"> <tr><td>SET/BANDA</td><td>01/02</td></tr> <tr><td>Set Asp</td><td>0.09 Bar</td></tr> <tr><td>Banda Asp</td><td>0.25 Bar</td></tr> <tr><td>Set Man</td><td>14.4 Bar</td></tr> </table>	SET/BANDA	01/02	Set Asp	0.09 Bar	Banda Asp	0.25 Bar	Set Man	14.4 Bar	<table border="1"> <tr><td>SET ASP</td><td>001/001</td></tr> <tr><td>143 - Set</td><td>Setpoint aspiración</td></tr> <tr><td></td><td>0.09 Bar</td></tr> </table>	SET ASP	001/001	143 - Set	Setpoint aspiración		0.09 Bar
SET/BANDA	01/02																
Set Asp	0.09 Bar																
Banda Asp	0.25 Bar																
Set Man	14.4 Bar																
SET ASP	001/001																
143 - Set	Setpoint aspiración																
	0.09 Bar																
		<table border="1"> <tr><td>SET/BANDA</td><td>01/02</td></tr> <tr><td>Set Asp</td><td>0.09 Bar</td></tr> <tr><td>Banda Asp</td><td>0.25 Bar</td></tr> <tr><td>Set Man</td><td>14.4 Bar</td></tr> </table>	SET/BANDA	01/02	Set Asp	0.09 Bar	Banda Asp	0.25 Bar	Set Man	14.4 Bar	<table border="1"> <tr><td>BANDA ASP</td><td>001/001</td></tr> <tr><td>144 - Pbd</td><td>Banda Proporcional</td></tr> <tr><td></td><td>0.09 Bar</td></tr> </table>	BANDA ASP	001/001	144 - Pbd	Banda Proporcional		0.09 Bar
SET/BANDA	01/02																
Set Asp	0.09 Bar																
Banda Asp	0.25 Bar																
Set Man	14.4 Bar																
BANDA ASP	001/001																
144 - Pbd	Banda Proporcional																
	0.09 Bar																
		<table border="1"> <tr><td>SET/BANDA</td><td>01/02</td></tr> <tr><td>Set Asp</td><td>0.09 Bar</td></tr> <tr><td>Banda Asp</td><td>0.25 Bar</td></tr> <tr><td>Set Man</td><td>14.4 Bar</td></tr> </table>	SET/BANDA	01/02	Set Asp	0.09 Bar	Banda Asp	0.25 Bar	Set Man	14.4 Bar	<table border="1"> <tr><td>SET MAN</td><td>001/001</td></tr> <tr><td>343 - Set</td><td>Set impulsión</td></tr> <tr><td></td><td>0.09 Bar</td></tr> </table>	SET MAN	001/001	343 - Set	Set impulsión		0.09 Bar
SET/BANDA	01/02																
Set Asp	0.09 Bar																
Banda Asp	0.25 Bar																
Set Man	14.4 Bar																
SET MAN	001/001																
343 - Set	Set impulsión																
	0.09 Bar																
<b>Modificar con tecla</b>		<table border="1"> <tr><td>SET/BANDA</td><td>01/02</td></tr> <tr><td>Banda Man</td><td>0.25 Bar</td></tr> </table>	SET/BANDA	01/02	Banda Man	0.25 Bar	<table border="1"> <tr><td>BANDA MAN</td><td>001/001</td></tr> <tr><td>344 - Pbd</td><td>Banda Proporcional</td></tr> <tr><td></td><td>0.09 Bar</td></tr> </table>	BANDA MAN	001/001	344 - Pbd	Banda Proporcional		0.09 Bar				
SET/BANDA	01/02																
Banda Man	0.25 Bar																
BANDA MAN	001/001																
344 - Pbd	Banda Proporcional																
	0.09 Bar																

## PROGRAMACIÓN

		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <b>MENÚ</b> 01/02                  Diagnostico                  Servicio                  Reloj y Franjas             </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>PARÁMETROS</b> 01/01                  Usuario  <b>Instalador</b> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <b>MENÚ</b> 02/02                  Funciones  <b>Parámetros</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>INSTALADOR</b> 01/05  <b>Encendido Rápido</b>                  Compresores                  Ventiladores             </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <b>ENCENDIDO RÁPIDO</b> 01/01  <b>Habilita</b> No                  Parámetros                  Manual Si             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>ENCENDIDO RÁPIDO</b> 01/01  <b>Habilita</b> Si                  Parámetros                  Manual Si             </div>	

## TABLA DE PARÁMETROS QUICK START

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900
<span style="font-size: 2em;">🔧</span> <b>ENCENDIDO RÁPIDO (QUICK START)</b>							
<b>501-tyPE</b>	Tipo de instalación: <b>0</b> = central compresores de tipo estándar <b>1</b> = central compresores con descarga común de una sola impulsión <b>2</b> = enfriadora. Análogo al caso <b>0</b> . La regulación en este caso es por temperatura (referida al agua) Nota: Si <b>501 - tyPE = 1</b> serán visibles los parámetros de la carpeta <b>Compresores [2]</b>	0 ... 2	0	núm	●	●	●
<b>502-PC1</b>	Potencia compresor 1 o número escalones compresor 1	1 ... 255	1	núm			
<b>503-PC2</b>	Potencia compresor 2 o número escalones compresor 2	1 ... 255	1	núm			
<b>504-PC3</b>	Potencia compresor 3 o número escalones compresor 3	1 ... 255	1	núm			
<b>505-PC4</b>	Potencia compresor 4 o número escalones compresor 4	1 ... 255	1	núm			
<b>506-PC5</b>	Potencia compresor 5 o número escalones compresor 5	1 ... 255	1	núm			
<b>507-PC6</b>	Potencia compresor 6 o número escalones compresor 6	1 ... 255	1	núm	●	●	●
<b>508-PC7</b>	Potencia compresor 7 o número escalones compresor 7	1 ... 255	1	núm			
<b>509-PC8</b>	Potencia compresor 8 o número escalones compresor 8	1 ... 255	1	núm			
<b>510-PC9</b>	Potencia compresor 9 o número escalones compresor 9	1 ... 255	1	núm			
<b>511-PC10</b>	Potencia compresor 10 o número escalones compresor 10	1 ... 255	1	núm			
<b>512-PC11</b>	Potencia compresor 11 o número escalones compresor 11	1 ... 255	1	núm			
<b>513-PC12</b>	Potencia compresor 12 o número escalones compresor 12	1 ... 255	1	núm			
<b>514-EAAL</b>	Habilita salida digital alarma acumulativa. Define si ha de asignarse automáticamente la alarma acumulativa a una salida digital de relé. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>515-EACI</b>	Salida digital habilitación INVERSOR compresor. Define si ha de asignarse automáticamente el INVERSOR compresor 1 y 2 a las salidas analógicas. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>516-EAFI</b>	Salida digital habilitación INVERSOR ventiladores. Define si ha de asignarse automáticamente el INVERSOR ventilador a una salida analógica. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>517-EACIE</b>	Entrada digital error INVERSOR compresor 1 y 2. Define si ha de asignarse automáticamente la señal de error INVERSOR compresor 1 y 2 a las entradas digitales. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>518-EAFIE</b>	Entrada digital error INVERSOR ventiladores. Define si ha de asignarse automáticamente la señal de INVERSOR ventilador a una entrada digital. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>519-EAGa</b>	Habilita entrada digital alarma genérica. Define si ha de asignarse automáticamente la alarma genérica a una entrada digital. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>520-Fnty</b>	Modo ventiladores <b>0</b> = <b>deshabilitado</b> control condensación deshabilitado; <b>1</b> = <b>inversor</b> control mediante INVERSOR (solo analógico) <b>2</b> = <b>digital</b> control mediante relé <b>3</b> = <b>inversor+backup</b> control mediante INVERSOR (solo analógico) con relé de backup <b>4</b> = <b>digital+inversor</b> control mediante relé + INVERSOR <b>5</b> = <b>dig+inv+backup</b> control mediante relé + INVERSOR con relé de backup	0 ... 5	2	núm	●	●	●
<b>521-nFn</b>	Número de ventiladores	1 ... 8	3 <b>9900</b> 3 <b>9100</b> 1 <b>8900</b>	núm	●	●	●
<b>522-CtyP</b>	Tipología de la sección de aspiración - circuito 1 <b>0</b> = <b>homogéneo</b> control digital mediante relé (Escalones Homogéneos) <b>1</b> = <b>no homogéneo</b> control digital mediante relé (Escalones No Homogéneos) <b>2</b> = <b>mixto</b> control mediante relé (Escalones Homogéneos) + INVERSOR <b>3</b> = <b>mixto+backup</b> control mediante relé (Escalones Homogéneos) + INVERSOR con relé de backup	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>523-CPnU</b>	Número compresores circuito 1. Nota: el valor 0 solo se permite si <b>522-CtyP = 2</b> . (solo INVERSOR)	0 ... 12	3 <b>9900</b> 3 <b>9100</b> 2 <b>8900</b>	núm	●	●	●
<b>524-CtyP2</b>	Tipología de la sección de aspiración - circuito 2. Ver <b>522-CtyP</b>	0 ... 3	0	núm	●	●	●
<b>525-CPnU2</b>	Número de compresores del circuito 2. Nota: el valor 0 solo se permite si <b>524-CtyP2 = 2</b> . (solo INVERSOR)	0 ... 12	0	núm	●	●	●

# TABLA DE PARÁMETROS

## Parámetros Presión/Temperatura

Parámetros cuadruplicados [°C, bar; °F, PSI] parámetros dependerán de la unidad de Medición que se visualice en el display.

Por ejemplo el parámetro de la carpeta Compresores 141 – LSE punto intervención mínimo se visualiza como:

DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEFECTO	U.M.
141 – LSE Punto intervención mínimo °C.	-100...600	-55.0	°C
141 – LSE Punto intervención mínimo °F.	-150...999.9	-67	°F
141 – LSE Punto intervención mínimo bar.	-1...68	0.62	bar
141 – LSE Punto intervención mínimo PSI.	-14.5...999.9	8.9	PSI

## Parámetros Temperatura

Parámetros duplicados [°C; °F] en función de la Unidad de Medida visualizada en el display. Por ejemplo el parámetro de la carpeta

**Compresores > Umbrales Regulación > 155 – AtdS** se visualiza como:

DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEFECTO	U.M.
155 – AtdS Set temperatura ambiente para set dinámico °C	-100...600	15.0	°C
155 – AtdS Set temperatura ambiente para set dinámico °F	-150...999.9	59	°F

En la tabla el parámetro se indica solo una vez (una única línea) con campo, valor por defecto y Unidad de Medida en °C con el símbolo §

En la tabla el parámetro se indica solo una vez (una única línea) con campo, valor por defecto y Unidad de Medida en °C con el símbolo °

8900	9100	9900	Parámetro	8900	9100	9900	Parámetro	8900	9100	9900	Parámetro
●	●	●	disponible en todos los modelos	-	●	●	solo en 9100/9900	-	-	●	solo en 9900

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	DEFECTO	U.M.	8900	9100	9900
<b>Compresores • Compresores [2] visibles si Se 501 - tyPE = 1</b>							
<b>UMBRALES DE REGULACIÓN</b>							
141-LSE	241-LSE	Punto intervención mínimo	-100...600§	-55.0	°C	●	●
142-HSE	242-HSE	Punto intervención máximo	-100...600§	0.0	°C	●	●
143-SEt	243-SEt	Punto intervención aspiración	141-LSE...142-HSE § 241-LSE...242-HSE §	-35.0	°C	●	●
144-Pbd	244-Pbd	Banda proporcional aspiración	-100...600§	6.0	°C	●	●
145-PbdE	245-PbdE	Banda proporcional aspiración extendida. Parámetro significativo si: <b>101 - CCFn = 1 (Zona Neutra)</b> <b>201 - CCFn = 1 (Zona Neutra)</b>	-100...600§	10.0	°C	●	●
146-dSPo1	246-dSPo1	Offset 1 para set dinámico. Valor que se suma al Punto intervención cuando la función economy en aspiración se activa con franjas horarias solo para días laborables y para los otros modos (digital / teclado / menú / remoto / energy saving)	-100...600§	2.0	°C	●	●
147-dSPo2	247-dSPo2	Offset 2 para set dinámico. Valor que se suma al Punto de intervención cuando la función economy en aspiración se activa con franjas horarias solo en los días festivos	-100...600§	2.0	°C	●	●
148-dLAL	248-dLAL	Histéresis rearme alarma de mínima.	-100...600§	5.0	°C	●	●
149-LAL	249-LAL	Umbral absoluto o relativo para Alarma de mínima	-100...600§	20.0	°C	●	●
150-dHAL	250-dHAL	Histéresis rearme alarma de máxima.	-100...600§	5.0	°C	●	●
151-HAL	251-HAL	Umbral absoluto o relativo para Alarma de máxima	-100...600§	20.0	°C	●	●
154-InLPt	254-InLPt	Umbral funcionamiento INVERSOR potencia mínima	-100...600§	-40.0	°C	●	●
155 - AtdS	255 - AtdS	Set temperatura ambiente para set dinámico	-100...600°	15.0	°C	●	●
156 - dAtdS	256 - dAtdS	Diferencial AtdS	-100...600°	2.0	°C	●	●
<b>TIEMPOS DE SEGURIDAD</b>							
121-oFon	221-oFon	Tiempo compresor OFF - ON. Tiempo mínimo que transcurre entre el apagado y encendido del mismo compresor.	0 ... 999	5	min	●	●
122-donF	222-donF	Tiempo compresor ON - OFF. Tiempo mínimo de funcionamiento compresor antes del apagado. El compresor 'llamado' sigue conectado al menos durante el tiempo seleccionado en este parámetro.	0 ... 999	15	seg	●	●
123-onon	223-onon	Tiempo compresor ON - ON. Tiempo mínimo que transcurre entre dos encendidos del mismo compresor.	0 ... 999	5	min	●	●
124-don	224-don	Tiempo escalones ON. Tiempo de retardo que transcurre entre las llamadas de dos diferentes escalones.	0 ... 999	15	seg	●	●
125-doF	225-doF	Tiempo escalones OFF. Tiempo de retardo que transcurre entre el apagado de dos diferentes escalones.	0 ... 999	5	seg	●	●
126-FdLy	226-FdLy	Habilita dOn al primer incremento (arranque). Habilita el funcionamiento del retardo correspondiente al parámetro <b>124 - don / 224 - don</b> también a la petición de primera conexión de los escalones tras una condición de equilibrio. <b>0 = no; 1 = sí.</b>	0 ... 1	1	opción	●	●
127-FdLF	227-FdLF	Habilita dOF al primer decremento. Habilita el funcionamiento del retardo referido al parámetro <b>125 - doF / 225 - doF</b> también a la petición de primera desconexión de los escalones tras una condición de equilibrio. <b>0 = No; 1 = Sí.</b>	0 ... 1	1	opción	●	●
<b>INVERSOR</b>							
114-InLFr	214-InLFr	Frecuencia mínima inversor	0 ... 100	25	Hz	●	●
115-InMFr	215-InMFr	Frecuencia máxima inversor	0 ... 100	85	Hz	●	●
116-InSFr	216-InSFr	Frecuencia switch-on inversor	0 ... 100	40	Hz	●	●

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	DEFECTO	U.M.	8900	9100	9900	
<b>117-InRP</b>	<b>217-InRP</b>	Potencia nominal del inversor a frecuencia de red	0 ... 255	100	núm	●	●	●
<b>129-Inot</b>	<b>229-Inot</b>	Tiempo máximo funcionamiento INVERSOR a potencia mínima	0 ... 999	999	min	●	●	●
<b>130-InLt</b>	<b>230-InLt</b>	Tiempo entre reducción del INVERSOR al mínimo y activación de un nuevo escalón de potencia	0 ... 999	0	seg	●	●	●
<b>131-InoFon</b>	<b>231-InoFon</b>	Tiempo inversor OFF - ON. Tiempo mínimo entre un apagado y el posterior encendido	0 ... 999	0	seg	●	●	●
<b>132-Inonon</b>	<b>232-Inonon</b>	Tiempo inversor ON - ON. Tiempo mínimo entre dos encendidos consecutivos	0 ... 999	0	seg	●	●	●
<b>133-InSwT</b>	<b>233-InSwT</b>	Tiempo mínimo switch-on inversor	0 ... 999	10	seg	●	●	●



## Regulación/Alarmas


Los parámetros **551-Stty**, **552-PoLI**, **553-Ser**, **698-SUPFr** están visibles solo en la carpeta **Regulación/Alarmas** y en común para los dos circuitos

<b>551-Stty</b>		Habilitación de la regulación de aspiración/impulsión con set central respecto a la banda de regulación <b>0 (No)</b> = Set lateral; <b>1 (Si)</b> = Set central.	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>552-PoLI</b>		Política activación compresores <b>0</b> = secuencia fija; <b>1</b> = rotación de los compresores (equilibrado); <b>2</b> = saturación 1; distribución de los recursos en el menor número de compresores posibles para obtener el mayor número de compresores apagados. <b>3</b> = saturación 2; análogo a saturación 1, exceptuando que todos los compresores han de alcanzar el nivel mínimo de potencia (un escalón) antes de iniciar el apagado.	0 ... 3	2	opción	●	●	●
<b>553-Ser</b>		Máximo límite horario utilización compresores.	0 ... 32000	32000	horas	●	●	●
<b>698-SUPFr</b>		Frecuencia de red. <b>0</b> =50Hz; <b>1</b> =60Hz	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>101-CCFn</b>	<b>201-CCFn</b>	Tipo control compresor. Selección tipo de control de los compresores: <b>0</b> =Proporcional; <b>1</b> =Zona Neutra; <b>2</b> = PID	0 ... 2	2	núm	●	●	●
<b>102-ItEn</b>	<b>202-ItEn</b>	Habilitación Control integral. <b>0</b> =No; <b>1</b> =Sí	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>103-It</b>	<b>203-It</b>	Tiempo integral	0.1...90.0	90.0	seg	●	●	●
<b>104-PbEn</b>	<b>204-PbEn</b>	Habilitación Control proporcional <b>0</b> =No; <b>1</b> =Sí	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>105-dtEn</b>	<b>205-dtEn</b>	Habilitación Control derivativo <b>0</b> =No; <b>1</b> =Sí	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>106-dt</b>	<b>206-dt</b>	Tiempo derivativo	0.1...90.0	0.1	seg	●	●	●
<b>107-dSS</b>	<b>207-dSS</b>	Modo set dinámico aspiración. <b>0</b> = set dinámico; <b>1</b> = set fijo.	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>108-CPP</b>	<b>208-CPP</b>	Habilitación por def. potencia para sonda aspiración en error. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>109-PoPr</b>	<b>209-PoPr</b>	Por def. potencia para sonda aspiración en error o potencia mínima requerida en los sistemas CO2 subcrítico en cascada	0 ... 100	50	%	●	●	●
<b>110 - InMode</b>	<b>210 - InMode</b>	Modo inverter. <b>0</b> = secuencia inverter "First In Last Out", <b>1</b> = standard	0 ... 1	1	flag	●	●	●
<b>111-PEn</b>	<b>211-PEn</b>	Número de intervenciones del presostato de aspiración, que se han de producir en el intervalo de tiempo definido con el parámetro <b>112-PEI / 212-PEI</b> para que la alarma pase de automático a manual. Si = <b>0</b> la alarma siempre es automática. Si = <b>33</b> la alarma siempre es manual.	0 ... 33	0	núm	●	●	●
<b>112-PEI</b>	<b>212-PEI</b>	Intervalo de tiempo para el cómputo de <b>111-PEn / 211-PEn</b>	1 ... 15	15	min	●	●	●
<b>113-byPS</b>	<b>213-byPS</b>	Tiempo bypass intervención del presostato de aspiración para alta y baja presión	0 ... 999	0	min	●	●	●
<b>118-PtSE</b>	<b>218-PtSE</b>	Secuencia parcializaciones. Este parámetro depende del modelo de compresor utilizado En función de cómo el compresor gestiona las parcializaciones elegiremos: <b>0</b> = Activar parcialización (electroválvula) → Reducir potencia; <b>1</b> = Parcialización sencilla → Cada parcialización activa una determinada potencia; <b>2</b> = Activar parcialización (electroválvula) → Aumentar potencia.	0 ... 2	0	núm	●	●	●
<b>120-nCPC</b>	<b>220-nCPC</b>	Selección compresor master: dicho compresor será siempre el primero en conectarse y el último en desconectarse según la política de activación (ver <b>552 - PoLI</b> ). <b>0</b> = función deshabilitada.	<b>0 ... 523 - CPnU</b> <b>0 ... 523 - CPnU2</b>	0	núm	●	●	●
<b>128-CRP</b>	<b>228-CRP</b>	Potencia nominal de los compresores digitales a frecuencia de red	0 ... 255	100	núm	●	●	●

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900
<h2>VENTILADORES</h2> <h3>UMBRALES DE REGULACIÓN</h3>							
<b>341-LSE</b>	Punto de intervención mínimo	-100...600§	0	°C	●	●	●
<b>342-HSE</b>	Punto de intervención máximo	-100...600§	45.0	°C	●	●	●
<b>343-SEt</b>	Punto de intervención impulsión	341-LSE...342-HSE §	35.0	°C	●	●	●
<b>344-Pbd</b>	Banda proporcional impulsión	-100...600§	6.0	°C	●	●	●
<b>345-Cod1</b>	Cut-off delta 1. Umbral que se suma al Set de impulsión para pasar de regulación ON/OFF a continua	-100...600§	1.0	°C	●	●	●
<b>346-Cod2</b>	Cut-off delta 2. Umbral que se suma al Set de impulsión + Cut-off delta 1 desde el que se inicia el control modulado de la regulación	-100...600§	1.0	°C	●	●	●
<b>347-dHAL</b>	Histéresis rearme alarma de máxima.	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
<b>348-HAL</b>	Umbral absoluto o relativo para Alarma de máxima	-100...600§	20.0	°C	●	●	●

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900
<b>349-dSfo</b>	El parámetro adquiere dos significados según el valor de <b>314-dSd</b> : -Si 314-dSd=1 (set fijo) → Offset fijo para función economy en impulsión (valor a restar al set point en impulsión) -Si 314-dSd=0 (set dinámico) → Límite superior del set dinámico economy impulsión (condensación flotante) definido por la suma de <b>343-SEt + 349-dSfo</b>	-100...600\$	2.0	°C	●	●	●
<b>350-HPP1</b>	Umbral 1 absoluto o relativo prevención alarma de máxima en impulsión. Valor de la sonda de regulación en impulsión a partir del cual no aumenta la potencia de los compresores	-100...600\$	10.0	°C	●	●	●
<b>351-HPP2</b>	Umbral 2 absoluto o relativo prevención alarma de máxima en impulsión. Valor de regulación en impulsión a partir del cual disminuye de manera proporcional la potencia de los compresores	-100...600\$	15.0	°C	●	●	●
<b>353-dLAL</b>	Histéresis rearme alarma de mínima.	-100...600\$	5.0	°C	●	●	●
<b>354-LAL</b>	Umbral absoluto o relativo para Alarma de mínima	-100...600\$	20.0	°C	●	●	●
<b>355-InLPt</b>	Umbral funcionamiento INVERSOR a potencia mínima	-100...600\$	30.0	°C	●	●	●
<b>356-dSdo</b>	Offset set dinámico economy impulsión (condensación flotante). Valor que se suma a la temperatura exterior de manera proporcional a la potencia de la instalación.	-100...600°	10.0	°C	●	●	●
<b>357-dSLdo</b>	Mínimo offset set dinámico economy impulsión (condensación flotante)	-100...600°	3.0	°C	●	●	●
<b>358-dSMet</b>	Máxima temperatura exterior para habilitación set dinámico economy impulsión (condensación flotante).	-100...600°	32.0	°C	●	●	●
<b>359-LdSP</b>	Mínimo set dinámico economy impulsión (condensación flotante)	-100...600°	22.0	°C	●	●	●
<b>360-Sct1</b>	Punto de intervención Subenfriamiento mínimo (set dinámico condensación flotante)	-100...600°	3.0	°C	●	●	●
<b>361-Sct2</b>	Punto de intervención Subenfriamiento máximo (set dinámico condensación flotante)	-100...600°	6.0	°C	●	●	●
<b>362-SCd1</b>	Diferencial subenfriamiento mínimo (set dinámico condensación flotante)	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
<b>363-SCoF1</b>	Offset subenfriamiento mínimo (set dinámico condensación flotante)	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
<b>364-SCd2</b>	Diferencial subenfriamiento máximo (set dinámico condensación flotante)	-100...600°	8.0	°C	●	●	●
<b>365-SCoF2</b>	Offset subenfriamiento máximo (set dinámico condensación flotante)	-100...600°	10.0	°C	●	●	●
<b>366-EtPr</b>	Deshabilita el punto de intervención dinámico si la temperatura medida por la sonda de subtemperatura supera la sonda temperatura ambiente exterior + <b>366-EtPr</b> . Nota. Si <b>366-EtPr = 0</b> la función no está habilitada	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
<b>TIEMPOS DE SEGURIDAD</b>							
<b>323-Clit</b>	Tiempo de arranque. Tiempo durante el cual los ventiladores funcionan al 100% al encendido de la batería ventiladora	0 ... 120	0	seg	●	●	●
<b>324-don</b>	Tiempo escalones ON. Tiempo de retardo que transcurre entre las llamadas de dos diferentes escalones.	0 ... 999	15	seg	●	●	●
<b>325-doF</b>	Tiempo escalones OFF. Tiempo de retardo que transcurre entre el apagado de dos diferentes escalones.	0 ... 999	5	seg	●	●	●
<b>326-FStt</b>	Tiempo máximo OFF. Tiempo máximo no uso de los ventiladores.	0 ... 999	0	horas	●	●	●
<b>327-SEr</b>	Máximo límite horario utilización ventiladores.	0 ... 32000	32000	horas	●	●	●
<b>331-FPkUP</b>	Tiempo pick-up ventiladores tras un tiempo máximo OFF	0 ... 999	10	min	●	●	●
<b>INVERSOR</b>							
<b>328-Inot</b>	Tiempo máximo funcionamiento del INVERSOR a potencia mínima	0 ... 999	999	min	●	●	●
<b>329-InPC</b>	Step de incremento/decremento de la potencia del INVERSOR.	0 ... 100	10	%	●	●	●
<b>330-InoS</b>	Modo activación INVERSOR a potencia mínima (ausencia requerida por el regulador de impulsión). <b>0</b> = el INVERSOR seguirá regulado a la mínima velocidad definida con <b>309-InLSP</b> durante un tiempo 328-Inot tras el cual se desactiva. <b>1</b> = el INVERSOR seguirá regulado a la mínima velocidad definida con <b>309-InLSP</b> Nota. <b>309-InLSP≠0</b>	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>REGULACIÓN/ALARMAS</b>							
<b>301-FCFn</b>	Tipo control ventiladores. <b>0</b> = Proporcional; <b>1</b> = Zona Neutra; <b>2</b> = PID	0 ... 2	0	núm	●	●	●
<b>302-FACT</b>	Modo activación ventiladores. Si = <b>0</b> los ventiladores funcionan de modo independiente a los compresores. Si = <b>1</b> ha de haber al menos un compresor encendido.	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>303-CoIE</b>	Habilita cut-off inversor. <b>0</b> =No; <b>1</b> =Sí	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>304-ItEn</b>	Habilitación Control integral. <b>0</b> =No; <b>1</b> =Sí	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>305-It</b>	Tiempo integral	0.1...90.0	90.0	seg	●	●	●
<b>306-PbEn</b>	Habilitación Control proporcional <b>0</b> =No; <b>1</b> =Sí	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>307-dtEn</b>	Habilitación Control derivativo <b>0</b> =No; <b>1</b> =Sí	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>308-dt</b>	Tiempo derivativo	0.1 ... 90.0	0.1	seg	●	●	●
<b>309-InLSP</b>	% velocidad mínima ventiladores.	0 ... 100	0	%	●	●	●
<b>310-InMSP</b>	% velocidad máxima ventiladores.	0 ... 100	100	%	●	●	●
<b>311-InSSP</b>	% velocidad saturación ventiladores.	0 ... 100	100	%	●	●	●
<b>312-FPP</b>	Habilitación potencia por defecto en caso de sonda de impulsión en error. <b>0</b> = No; <b>1</b> = Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900
<b>313-FPr</b>	Potencia por defecto para sonda de impulsión en error. En caso de sistemas mixtos (ventiladores digitales + inversor) el inversor se apaga y el valor <b>313-FPr</b> se aplica solo a los ventiladores digitales.	0 ... 100	50	%	●	●	●
<b>314-dSd</b>	Modo función economy impulsión. <b>0</b> = set dinámico (condensación flotante); <b>1</b> = set fijo	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>315-PEn</b>	Número de intervenciones del presostato de impulsión, que han de producirse en el intervalo de tiempo definido con el parámetro <b>316-PEI</b> para que la alarma pase de automática a manual. Si <b>= 0</b> la alarma siempre es automática. Si <b>= 33</b> la alarma siempre es manual.	0 ... 33	0	núm	●	●	●
<b>316-PEI</b>	Intervalo de tiempo para el cómputo de <b>315-PEn</b>	1 ... 15	15	min	●	●	●
<b>317-byPS</b>	Tiempo bypass intervención del presostato de impulsión para alta y baja presión	0 ... 999	0	min	●	●	●
<b>318-HPPE</b>	Habilitación prevención alarma máxima impulsión. <b>0</b> =No; <b>1</b> =Si	0 ... 1	0	opción	●	●	●
<b>319-HPPP</b>	Potencia prevención alarma máxima impulsión	0 ... 100	30	%	●	●	●
<b>320-HPPd</b>	Máxima duración prevención alarma máxima impulsión. Si el parámetro es $\neq 0$ la duración máxima de la función de prevención se cuenta a partir de <b>350-HPP1</b> una vez superada la cual, la función se desactiva durante un tiempo <b>321-HPPI</b> Si el parámetro es $=0$ el control máxima duración prevención está deshabilitado	0 ... 999	15	min	●	●	●
<b>321-HPPI</b>	Mínimo intervalo entre prevenciones alarma máxima impulsión.	0 ... 999	10	horas	●	●	●
<b>322-rot</b>	Política de activación. <b>0</b> = secuencia fija; <b>1</b> = rotación según las horas de funcionamiento	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>PROTECCIONES</b>							
<b>565-odo</b>	Retardo para la regulación desde el encendido del instrumento.	0 ... 999	1	seg	●	●	●
<b>566-PAo</b>	Tiempo exclusión de alarmas mínima y máxima desde el encendido del instrumento.	0 ... 999	15	min	●	●	●
<b>567-tAo</b>	Tiempo bypass de alarmas mínima y máxima	0 ... 999	0	min	●	●	●
<b>568-Aro</b>	Duración del silenciamiento de las alarmas.	0 ... 9999	15	min	●	●	●
<b>569-PrSAE</b>	Gestión alarma intervención presostato aspiración para baja/alta presión (HPr/LPr). <b>0</b> = deshabilitado Deshabilita la gestión de la alarma; <b>1</b> = warning Habilita solo la señalización de la alarma; <b>2</b> = alarma Habilita señalización y posibles acciones en los reguladores; <b>3</b> = alarma +relé Habilita señalización, posibles acciones en los reguladores y activa un relé específico con alarma bloqueada;	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>570-PSAE</b>	Gestión alarma mínima y máxima en aspiración. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>571-gtSAE</b>	Gestión alarma nivel refrigerante. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>572-gLSAE</b>	Gestión alarma pérdida de refrigerante. Ver <b>569-PrSAE</b> .	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>573-PrdAE</b>	Gestión alarma intervención presostato impulsión para baja/alta presión (HPr/LPr). Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>574-PdAE</b>	Gestión alarma mínima y máxima en impulsión. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>575-FtAE</b>	Gestión alarma térmica ventiladores. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>576-FInAE</b>	Gestión alarma error inversor ventiladores. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>577-SFAE</b>	Gestión alarma mantenimiento ventiladores/inversor ventiladores. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>578-CSAE</b>	Gestión alarma bloqueo compresores. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>579-CInAE</b>	Gestión alarma error inversor compresor. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>580-SCAE</b>	Gestión alarma mantenimiento compresores. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>581-oLAE</b>	Gestión alarma nivel aceite lubricante. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>582-gAAE</b>	Gestión alarma genérica. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>583-rtCAE</b>	Gestión alarma RTC. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>701-HPPAE</b>	Gestión alarma tiempo máximo para prevención alarma máxima impulsión. <b>0</b> =Deshabilita la gestión de la alarma; <b>1</b> =Habilita solo la señalización de la alarma;	0 ... 1	1	opción	●	●	●
<b>702-CFAE</b>	Gestión alarma regulador genérico. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	1	núm	●	●	●
<b>703-COAE</b>	Gestión alarmas HP/LP/TH/PD compresores. Ver <b>569-PrSAE</b>	0 ... 3	2	núm	●	●	●
<b>704-gtSd</b>	Retardo señalización alarma nivel refrigerante	0 ... 999	120	seg	●	●	●
<b>CONFIGURACIÓN</b>							
<b>639-tAb</b>	TAB. Índice de configuración de los parámetros regulados en fábrica; no modificable por parte del Usuario.	0...32767	1	núm	●	●	●
<b>640-rtCE</b>	Habilitación RTC. <b>Si (1)</b> = RTC habilitado; <b>No (0)</b> = RTC deshabilitado.	0...1	1	opción	●	●	●
<b>641-FtyP</b>	Tipo de refrigerante. <b>MODELOS EWCM EO</b> <b>0</b> =R22; <b>1</b> =R134a; <b>2</b> =R502; <b>3</b> =R404A; <b>4</b> =R407C; <b>5</b> =R507; <b>6</b> =R717; <b>7</b> =R410A; <b>8</b> =R417a <b>9</b> =R744; <b>10</b> =R407A; <b>11</b> =R407F; <b>12</b> =Reservado; <b>13</b> =R427A; <b>14</b> =Reservado; <b>15</b> =R23. <b>MODELOS EWCM EO - HFO</b> <b>0</b> =R434a; <b>1</b> =R134a; <b>2</b> =R448A; <b>3</b> =R404A; <b>4</b> =R407C; <b>5</b> =R427A; <b>6</b> =R717; <b>7</b> =R410A; <b>8</b> =R452A <b>9</b> =R744; <b>10</b> =R449A; <b>11</b> =R450; <b>12</b> =R407A; <b>13</b> =R513A; <b>14</b> =R407F; <b>15</b> =R442A.	0...15	3	núm	●	●	●
<b>646-Pb12</b>	Tipo sonda PB1 / PB2. Configurables por parejas: <b>0</b> =4-20mA; <b>1</b> =0-5V; <b>2</b> =0-10V	0...2	0	núm	●	●	●

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900
647-Pb34	Tipo sonda PB3 <b>0</b> = 4-20mA; <b>1</b> = 0-5V; <b>2</b> = 0-10V <b>3</b> = D.I. Entrada Digital.	0...3	0	núm	-	-	●
648-Pb56	Tipo sonda PB5/ PB6. Configurables por parejas: <b>3</b> = D.I. Entrada Digital; <b>4</b> = NTC 103 AT; <b>5</b> = PTC KTY81; <b>6</b> = NTC NK103 C1R1.	3...6	4	núm	●	●	●
649-Pb78	Tipo sonda PB 7/8. Ver <b>648-Pb56</b>	3...6	4	núm	●	●	●
650-HPb1	PB1 alta precisión. <b>0=No, 1=Sí (Alta Precisión)</b> <b>Alta precisión:</b> centésimas de bar / décimas PSI • <b>Baja precisión:</b> décimas de bar / PSI	0...1	1	opción	●	●	●
651-HPb2	PB2 alta precisión. Ver <b>650-HPb1</b>	0...1	1 <b>9900</b> 0 <b>9100</b> 0 <b>8900</b>	opción	●	●	●
652-AoS1	Selección V1 o I1. Tipo Salida Analógica I1/V1. Seleccionable en tensión (V) o corriente (I). <b>0=Tensión, 1=Corriente</b>	0...1	0	opción	●	●	●
653-AoS2	Selección V2 o I2. Tipo Salida Analógica I2/V2. Seleccionable en tensión (V) o corriente (I). <b>0=Tensión, 1=Corriente</b>	0...1	0	opción	●	●	●
654-AoS3	Selección V3 o I3. Tipo Salida Analógica I3/V3. Seleccionable en tensión (V) o corriente (I). <b>0=Tensión, 1=Corriente</b>	0...1	0	opción	-	-	●
655-CALPb1	Calibración PB1. Siempre EN VALOR ABSOLUTO (absolute bar).	-10...10/-145...145	0	bar/PSI	●	●	●
656-CALPb2	Calibración PB2. Siempre EN VALOR ABSOLUTO (absolute bar).	-10...10/-145...145	0	bar/PSI	●	●	●
657-CALPb3	Calibración PB3. Siempre EN VALOR ABSOLUTO (absolute bar).	-10...10/-18...18	0	bar/PSI	-	-	●
659-CALPb5	Calibración PB5.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
660-CALPb6	Calibración PB6.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
661-CALPb7	Calibración PB7.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
662-CALPb8	Calibración PB8.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
663-LtPb1	Umbral mínimo PB1.	-1...1	0.50	bar	●	●	●
663-LtPb1	Umbral mínimo PB1.	-14.5...145	7.2	PSI	●	●	●
664-UtPb1	Umbral máximo PB1.	1...10	8.00	bar	●	●	●
664-UtPb1	Umbral máximo PB1.	-14.5...14.5	116.0	PSI	●	●	●
665-LtPb2	Umbral mínimo PB2.	-1...1 -1...1 -1...1	0.5 <b>9900</b> 1 <b>9100</b> 1 <b>8900</b>	bar	●	●	●
665-LtPb2	Umbral mínimo PB2.	-14.5...14.5 -14...14 -14...14	7.2 <b>9900</b> 14 <b>9100</b> 14 <b>8900</b>	PSI	●	●	●
666-UtPb2	Umbral máximo PB2.	1...10 1...100 1...100	8.0 <b>9900</b> 31.0 <b>9100</b> 31.0 <b>8900</b>	bar	●	●	●
666-UtPb2	Umbral máximo PB2.	14.5...145 14...1450 14...1450	116 <b>9900</b> 449 <b>9100</b> 449 <b>8900</b>	PSI	●	●	●
667-LtPb3	Umbral mínimo PB3.	-1...1	1	bar	-	-	●
667-LtPb3	Umbral mínimo PB3.	-14...14	14	PSI	-	-	●
668-UtPb3	Umbral máximo PB3.	1...100	31.0	bar	-	-	●
668-UtPb3	Umbral máximo PB3.	14...1450	449	PSI	-	-	●
 <b>DISPLAY</b>							
541-LAng	Selección idioma <b>0</b> = 1º idioma (idioma local dependiendo del código del producto) <b>1</b> = 2º idioma (por defecto ENG) Nota: compruebe el código del producto y disponibilidad de idiomas con nuestro Dpto. Comercial.	0...1	0	opción	●	●	●
542-toUt	Tiempo salida menú. Tiempo, una vez transcurrido el cual, se sale del menú actual y volvemos al menú anterior.	10...1000	300	seg	●	●	●
543-rELP	Selecciona la visualización en presión absoluta o relativa. <b>0</b> = absoluta; <b>1</b> = relativa.	0...1	1	opción	●	●	●
544-AbS	Alarmas mínima máxima absoluta / relativa. <b>0</b> (No) = alarmas modo absoluto; <b>1</b> (Si) = alarmas en modo relativo al punto de intervención.	0...1	1	opción	●	●	●
545-UMmin	Limite inferior unidad de medición aspiración / impulsión. <b>0</b> = °C; <b>1</b> =bar; <b>2</b> = °F; <b>3</b> = PSI.	0...3	0	núm	●	●	●
546-UMMax	Limite superior unidad de medición aspiración / impulsión. <b>0</b> = °C; <b>1</b> =bar; <b>2</b> = °F; <b>3</b> = PSI.	0...3	1	núm	●	●	●
547-UMCP	Unidad de medición aspiración.	<b>545-UMmin</b> <b>546-UMMax</b>	0	núm	●	●	●
548-UMFn	Unidad de medición impulsión.	<b>545-UMmin</b> <b>546-UMMax</b>	0	núm	●	●	●
549-LoCK	Bloqueo teclado. <b>0</b> (No); <b>1</b> (Si). • Bloqueo teclado → <b>549-LoCK</b> • Desbloquear teclado → tecla definida con <b>550-HKuNL</b>	0...1	0	opción	●	●	●



PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900
550-HKUnL	Tecla rápida (Hotkey) para desbloquear el teclado. <b>0=</b> ninguna tecla; <b>1=</b> F1 pulsando una vez; <b>2=</b> F2 pulsando una vez; <b>3=</b> F3 pulsando una vez; <b>4=</b> tecla SX pulsando una vez; <b>5=</b> tecla DX pulsando una vez; <b>6=</b> tecla OK pulsando una vez; <b>7=</b> F1 manteniendo pulsada; <b>8=</b> F2 manteniendo pulsada; <b>9=</b> F3 manteniendo pulsada; <b>10=</b> tecla SX manteniendo pulsada; <b>11=</b> tecla DX manteniendo pulsada; <b>12=</b> tecla OK manteniendo pulsada.	0...12	8	núm	●	●	●
<b>FUNCIONES</b>							
554-drEn	Habilitación registro de datos. <b>0=</b> No; <b>1=</b> Si	0...1	0	opción	●	●	●
555-HIEn	Habilitación registro histórico de alarmas. <b>0=</b> No; <b>1=</b> Si	0...1	0	opción	●	●	●
556-ESFn	Modo activación energy saving. <b>0=</b> Deshabilitada; <b>1=</b> Ec.Asp.C1; <b>2=</b> Ec.Asp.C2; <b>3=</b> Ec.Asp.C1+ Ec.Asp.C2; <b>4=</b> Ec.Impulsión; <b>5=</b> Ec.Asp.C1+ Ec.Impulsión; <b>6=</b> Ec.Impulsión+ Ec.Asp.C2; <b>7=</b> Ec.Asp.C1+ Ec.Asp.C2+Ec. Impulsión	0...7	0	núm	●	●	●
557-Hrto	Punto de intervención Máxima temperatura agua en salida recuperación	-100...600°	40.0	°C	●	●	●
558-Hrdt	Delta temperatura del agua en salida recuperación	-100...600°	10.0	°C	●	●	●
559-LrCd	Retardo activación control retorno de líquido circuito 1	0...999	15	min	●	●	●
560-Lron	Tiempo ON duty cycle control retorno de líquido circuito 1	0...999	0	seg	●	●	●
561-LroF	Tiempo OFF duty cycle control retorno de líquido circuito 1	0...999	0	seg	●	●	●
562-LrCd2	Retardo activación control retorno de líquido circuito 2	0...999	15	min	●	●	●
563-Lron2	Tiempo ON duty cycle control retorno de líquido circuito 2	0...999	0	seg	●	●	●
564-LroF2	Tiempo OFF duty cycle control retorno de líquido circuito 2	0...999	0	seg	●	●	●
750-toUtgLy	Tiempo máximo desescarche para sistemas de glicol	1...999	30	min	●	●	●
<b>DIRECCIÓN</b>							
671-FAA	Dirección de la familia ( <b>family</b> ) dentro de la red TelevisSystem. Por ej. <b>00 01: 00=FAA; 01=dEA</b>	0...14	0	núm	●	●	●
672-dEA	Dirección del dispositivo ( <b>address</b> ) dentro de la red TelevisSystem.	0...14	0	núm	●	●	●
673-PtStLV	Selección del protocolo RS485: <b>2=</b> Micronet ( <b>Televis</b> ) o <b>3=</b> Modbus RTU En caso de seleccionar el protocolo Modbus RTU ha de configurar los parámetros <b>674-675</b>	2...3	2	núm	●	●	●
674-bdrtLV	Baud rate RS485. <b>0=</b> 9600 b/s; <b>1=</b> 19200 b/s; <b>2=</b> 38400 b/s	0...2	0	núm	●	●	●
675-PtytLV	Bit de paridad RS485. <b>0=</b> NONE; <b>1=</b> ODD (impares); <b>2=</b> EVEN (pares) En caso de seleccionar el protocolo Televis los parámetros 674-675 no son significativos.	0...2	1	núm	●	●	●
676 - PtSEXP	Selección protocolo RS485 EXP. <b>2=</b> Micronet ( <b>Televis</b> ) o <b>3=</b> Modbus RTU En caso de seleccionar el protocolo Modbus RTU configure los parámetros <b>677-678-679</b> Los valores de fábrica para la gestión del puerto serie RS485 EXP con el módulo EEV V910/V800 NO se han de modificar	2...3	3	núm	●	●	●
677 - bdrEXP	Baud rate RS485 EXP. <b>0=</b> 9600 b/s; <b>1=</b> 19200 b/s; <b>2=</b> 38400 b/s	0...2	1	núm	●	●	●
678 - PtyEXP	Bit de paridad RS485 EXP. <b>0=</b> NONE; <b>1=</b> ODD (impares); <b>2=</b> EVEN (pares)	0...2	2	núm	●	●	●
679 - datEXP	Bit de datos RS485 EXP. <b>0=</b> 7 data bit; <b>1=</b> 8 data bit;	0...1	1	opción	●	●	●
680 - EnEtH	Habilitación ETHERNET. <b>0=</b> No; <b>1=</b> Si;	0...1	0	opción	●	●	●
<b>ADJUDICACIÓN DE RECURSOS - SALIDAS DIGITALES</b>							
584-H201	Relé OUT1	-100...100	9	núm	●	●	●
585-H202	Relé OUT2	-100...100	19	núm	●	●	●
586-H203	Relé OUT3	-100...100	20	núm	●	●	●
587-H204	Relé OUT4	-100...100	10 8900 21 9100 21 9900	num	●	●	●
588-H205	Relé OUT5	-100...100	0 8900 10 9100 10 9900	num	●	●	●
589-H206	Relé OUT6	-100...100	0 8900 11 9100 11 9900	num	●	●	●
590-H207	Relé OUT7	-100...100	0 8900 12 9100 12 9900	num	●	●	●
591-H208	Relé OUT8	-100...100	0	núm	-	●	●
592-H209	Relé OUT9	-100...100	0	núm	-	●	●
593-H210	Relé OUT10	-100...100	0	núm	-	●	●
594-H211	Relé OUT11	-100...100	0	núm	-	●	●
595-H212	Relé OUT12	-100...100	0	núm	-	●	●
596-H213	Relé OUT13	-100...100	0	núm	-	●	●
597-H214	Relé OUT14	-100...100	0	núm	-	-	●
598-H215	Relé OUT15	-100...100	0	núm	-	-	●
599-H216	Relé OUT16	-100...100	0	núm	-	-	●
600-H217	Relé OUT17	-100...100	0	núm	-	-	●
601-H218	Relé OUT18	-100...100	0	núm	-	-	●
602-H219	Relé OUT19	-100...100	0	núm	-	-	●

Ver  
Tabla Configuración

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900	
<b>ADJUDICACIÓN DE RECURSOS ENTRADAS DIGITALES</b>								
<b>603 - H101</b>	Entrada digital HV DIH1	<b>Ver Tabla Configuración</b>	-99...99	-91	núm	●	●	●
<b>604 - H102</b>	Entrada digital HV DIH2		-99...99	-79	núm	●	●	●
<b>605 - H103</b>	Entrada digital HV DIH3		-99...99	-80	núm	●	●	●
<b>606 - H104</b>	Entrada digital HV DIH4		-99...99	-70 <b>8900</b> -81 <b>9100</b> -81 <b>9900</b>	núm	●	●	●
<b>607-H105</b>	Entrada digital HV DIH5		-99...99	-67 <b>8900</b> -70 <b>9100</b> -69 <b>8900</b>	núm	●	●	●
<b>608-H106</b>	Entrada digital HV DIH6		-99...99	-71 <b>9100</b> -71 <b>9900</b>	núm	●	●	●
<b>609-H107</b>	Entrada digital HV DIH7		-99...99	-72	núm	-	●	●
<b>610-H108</b>	Entrada digital HV DIH8		-99...99	-67	núm	-	●	●
<b>611-H109</b>	Entrada digital HV DIH9		-99...99	-69	núm	-	●	●
<b>612-H110</b>	Entrada digital HV DIH10		-99...99	0	núm	-	●	●
<b>613-H111</b>	Entrada digital HV DIH11	<b>Ver Tabla Configuración</b>	-99...99	0	núm	-	-	●
<b>614-H112</b>	Entrada digital HV DIH12		-99...99	0	núm	-	-	●
<b>615-H113</b>	Entrada digital HV DIH13		-99...99	0	núm	-	-	●
<b>616-H114</b>	Entrada digital HV DIH14		-99...99	0	núm	-	-	●
<b>617-H301</b>	Entrada digital LV DI1		-99...99	0	núm	-	●	●
<b>618-H302</b>	Entrada digital LV DI2		-99...99	0	núm	-	●	●
<b>619-H303</b>	Entrada digital LV DI3		-99...99	0	núm	-	●	●
<b>620-H304</b>	Entrada digital LV DI4		-99...99	0	núm	-	●	●
<b>621-H305</b>	Entrada digital LV DI5		-99...99	0	núm	-	-	●
<b>622-H306</b>	Entrada digital LV DI6		-99...99	0	núm	-	-	●
<b>ADJUDICACIÓN DE RECURSOS - ENTRADAS ANALÓGICAS</b>								
<b>623-H401</b>	Entrada analógica PB1 <b>0</b> =Deshabilitada; <b>1</b> =Presión aspiración circuito C1; <b>2</b> =Presión aspiración circuito C2; <b>3</b> =Presión impulsión	0...3	1	núm	●	●	●	
<b>624-H402</b>	Entrada analógica PB2. Ver <b>623-H401</b>	0...3	0 <b>9900</b> 3 <b>9100</b> 3 <b>8900</b>	núm	●	●	●	
<b>625-H403</b>	Entrada analógica PB3	<b>Ver Tabla Configuración</b>	-102...102	3	núm	-	-	●
<b>627-H405</b>	Entrada analógica PB5		-109...109	0	núm	●	●	●
<b>628-H406</b>	Entrada analógica PB6		-109...109	0	núm	●	●	●
<b>629-H407</b>	Entrada analógica PB7		-109...109	0	núm	●	●	●
<b>630-H408</b>	Entrada analógica PB8		-109...109	0	núm	●	●	●
<b>ADJUDICACIÓN DE RECURSOS - SALIDAS ANALÓGICAS</b>								
<b>631-H501</b>	Salida analógica V1/I1 <b>0</b> =Deshabilitada; <b>1</b> =Encendido inversor ventilador; <b>2</b> =Encendido inversor compresor circuito C1 <b>3</b> =Encendido inversor compresor circuito C2; <b>4</b> = salida analógica regulador genérico escalón 1	0...4	2	núm	●	●	●	
<b>632-H502</b>	Salida analógica V2/I2. Ver <b>631-H501</b>	0...4	0	núm	●	●	●	
<b>633-H503</b>	Salida analógica V3/I3 Ver <b>631-H501</b>	0...4	0	núm	-	-	●	
<b>🔧 FICHEROS CONFIGURACIÓN</b>								
<b>452-USId1</b>	Línea caracteres usuario 1	0...20	*****	string	●	●	●	
<b>453-USId2</b>	Línea caracteres usuario 2	0...20	*****	string	●	●	●	
<b>459-rECF</b>	Nombre del fichero de registros (.REC)	0...10		string	●	●	●	
<b>460-HISF</b>	Nombre del fichero de histórico alarmas (.HIS)	0...10	8900-01 9100-01 9900-01	string	●	●	●	
<b>461-dAtF</b>	Nombre del fichero de parámetros (.DAT)	0...10		string	●	●	●	
<b>462-gLoF</b>	Nombre del fichero de glosarios (.GLO)	0...10		string	●	●	●	
<b>🔧 REGULADOR GENÉRICO</b>								
<b>710-MPCFR</b>	Modo sonda regulador configurable <b>0</b> =deshabilitado; <b>1</b> =sonda seleccionada; <b>2</b> =diferencia entre sonda seleccionada y sonda impulsión;	0...2	0	núm	●	●	●	
<b>711-MCFr1</b>	Modo regulador configurable escalón 1. <b>0</b> =Cooling (Frío); <b>1</b> =Heating (Calor);	0...1	0	opción	●	●	●	

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	POR DEF.	U.M.	8900	9100	9900
<b>712-MCFr2</b>	Modo regulador configurable escalón 2. <b>0</b> =Cooling (Frío); <b>1</b> =Heating (Calor);	0...1	0	opción	●	●	●
<b>713-SetCFR1</b>	Set regulador configurable escalón 1	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
<b>714-SetCFR2</b>	Set regulador configurable escalón 2	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
<b>715-dCFr1</b>	Delta regulador configurable escalón 1	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
<b>716-dCFr2</b>	Delta regulador configurable escalón 2	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
<b>717-PbdCFr1</b>	Banda proporcional escalón 1	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
<b>718-CodCFR1</b>	Delta corte escalón 1	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
<b>719-CFr1dly</b>	Retardo regulador configurable escalón 1	0...255	0	seg	●	●	●
<b>720-CFr2dly</b>	Retardo regulador configurable escalón 2	0...255	0	seg	●	●	●
<b>721-CFrL1</b>	% mínimo escalón 1	0...100	0	%	●	●	●
<b>722-CFrM1</b>	% máximo escalón 1	0...100	100	%	●	●	●
<b>723-CFrS1</b>	% saturación escalón 1	0...100	100	%	●	●	●
<b>724-ECFAw</b>	Habilitación warning <b>0</b> =Deshabilitado; <b>1</b> =Habilitado;	0...1	0	opción	●	●	●
<b>725-CFAty</b>	Modo alarma configurable. <b>0</b> =Mínima; <b>1</b> =Máxima;	0...1	0	opción	●	●	●
<b>726-SEtwCFA</b>	Set warning alarma configurable	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
<b>727-SEtCFA</b>	Set alarma configurable	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
<b>728-dCFA</b>	Diferencial alarma configurable	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
<b>MÓDULO EXTERNO</b>							
<b>740 - EEvE</b>	Habilitación EEV. Habilitación módulo válvula electrónica <b>0</b> =deshabilitado; <b>1</b> =step 1; <b>2</b> =CO2;	0...2	0	núm	●	●	●
<b>741 - drMMT</b>	Retardo petición funcionamiento al mínimo de la central de alta temperatura (TN)	0...999	0	seg	●	●	●
<b>742 - dCONLT</b>	Retardo para activación compresores desde la petición de la central de alta temperatura (TN)	0...999	0	seg	●	●	●
<b>CONTRASEÑA USUARIO</b>							
<b>634-PSW1</b>	Contraseña 1	0..5	*****	string	●	●	●
<b>CONTRASEÑA INSTALADOR</b>							
<b>636-PSW3</b>	Contraseña 3	0...5	*****	string	●	●	●

## TABLA CONFIGURACIÓN

Nr.	CONFIGURACIÓN SALIDAS DIGITALES	CONFIGURACIÓN ENTRADAS DIGITALES
	Configuración salidas de relé OUT1...OUT19: los valores positivos indican polaridad diretta, negativi inversa.	Configuración entradas digitales de alta DIH1...DIH14 e de baja DI1...DI6: los valores positivos indican polaridad diretta, negativi inversa.
<b>0</b>	deshabilitada	deshabilitada
<b>±1</b>	Salida digital AUX1	Alarma genérico
<b>±2</b>	Salida digital AUX2	Entrada digital AUX1
<b>±3</b>	Salida digital AUX3	Entrada digital AUX2
<b>±4</b>	Salida digital AUX4	Entrada digital AUX3
<b>±5</b>	Salida digital expulsión gas central (fuga gas)	Entrada digital AUX4
<b>±6</b>	Salida digital control retorno de líquido C1	Entrada digital economy aspiración C1
<b>±7</b>	Salida digital control retorno de líquido C2	Entrada digital economy aspiración C2
<b>±8</b>	Salida digital relé seguridad	Entrada digital economy impulsión
<b>±9</b>	Salida digital alarma acumulativa	Entrada digital energy saving
<b>±10</b>	Encendido ventilador digital 1	Nivel líquido refrigerante
<b>±11</b>	Encendido ventilador digital 2	Pérdida líquido refrigerante
<b>±12</b>	Encendido ventilador digital 3	Petición desescarche gas caliente C1
<b>±13</b>	Encendido ventilador digital 4	Petición desescarche gas caliente C2
<b>±14</b>	Encendido ventilador digital 5	Nivel aceite lubricante circuito C1
<b>±15</b>	Encendido ventilador digital 6	Nivel aceite lubricante circuito C2
<b>±16</b>	Encendido ventilador digital 7	Presostato diferencial compresor 1
<b>±17</b>	Encendido ventilador digital 8	Presostato diferencial compresor 2
<b>±18</b>	Habilitación INVERSOR ventilador	Presostato diferencial compresor 3
<b>±19</b>	Encendido compresor 1	Presostato diferencial compresor 4
<b>±20</b>	Encendido compresor 2	Presostato diferencial compresor 5
<b>±21</b>	Encendido compresor 3	Presostato diferencial compresor 6
<b>±22</b>	Encendido compresor 4	Presostato diferencial compresor 7
<b>±23</b>	Encendido compresor 5	Presostato diferencial compresor 8
<b>±24</b>	Encendido compresor 6	Presostato diferencial compresor 9
<b>±25</b>	Encendido compresor 7	Presostato diferencial compresor 10
<b>±26</b>	Encendido compresor 8	Presostato diferencial compresor 11
<b>±27</b>	Encendido compresor 9	Presostato diferencial compresor 12
<b>±28</b>	Encendido compresor 10	HP compresor 1
<b>±29</b>	Encendido compresor 11	HP compresor 2
<b>±30</b>	Encendido compresor 12	HP compresor 3
<b>±31</b>	Habilitación INVERSOR compresor C1	HP compresor 4
<b>±32</b>	Habilitación INVERSOR compresor C2	HP compresor 5

Nr.	CONFIGURACIÓN SALIDAS DIGITALES	CONFIGURACIÓN ENTRADAS DIGITALES
±33	Parcialización 1 compresor 1	HP compresor 6
±34	Parcialización 2 compresor 1	HP compresor 7
±35	Parcialización 3 compresor 1	HP compresor 8
±36	Parcialización 4 compresor 1	HP compresor 9
±37	Parcialización 5 compresor 1	HP compresor 10
±38	Parcialización 1 compresor 2	HP compresor 11
±39	Parcialización 2 compresor 2	HP compresor 12
±40	Parcialización 3 compresor 2	LP compresor 1
±41	Parcialización 4 compresor 2	LP compresor 2
±42	Parcialización 5 compresor 2	LP compresor 3
±43	Parcialización 1 compresor 3	LP compresor 4
±44	Parcialización 2 compresor 3	LP compresor 5
±45	Parcialización 3 compresor 3	LP compresor 6
±46	Parcialización 4 compresor 3	LP compresor 7
±47	Parcialización 5 compresor 3	LP compresor 8
±48	Parcialización 1 compresor 4	LP compresor 9
±49	Parcialización 2 compresor 4	LP compresor 10
±50	Parcialización 3 compresor 4	LP compresor 11
±51	Parcialización 4 compresor 4	LP compresor 12
±52	Parcialización 5 compresor 4	Térmica compresor 1
±53	Parcialización 1 compresor 5	Térmica compresor 2
±54	Parcialización 2 compresor 5	Térmica compresor 3
±55	Parcialización 3 compresor 5	Térmica compresor 4
±56	Parcialización 4 compresor 5	Térmica compresor 5
±57	Parcialización 5 compresor 5	Térmica compresor 6
±58	Parcialización 1 compresor 6	Térmica compresor 7
±59	Parcialización 2 compresor 6	Térmica compresor 8
±60	Parcialización 3 compresor 6	Térmica compresor 9
±61	Parcialización 4 compresor 6	Térmica compresor 10
±62	Parcialización 5 compresor 6	Térmica compresor 11
±63	Parcialización 1 compresor 7	Térmica compresor 12
±64	Parcialización 2 compresor 7	Error inverter compresor circuito C1
±65	Parcialización 3 compresor 7	Error inverter compresor circuito C2
±66	Parcialización 4 compresor 7	Error inverter ventilador
±67	Parcialización 5 compresor 7	Presostato gas aspiración circuito C1
±68	Parcialización 1 compresor 8	Presostato gas aspiración circuito C2
±69	Parcialización 2 compresor 8	Presostato gas impulsión
±70	Parcialización 3 compresor 8	Térmica ventilador digital 1
±71	Parcialización 4 compresor 8	Térmica ventilador digital 2
±72	Parcialización 5 compresor 8	Térmica ventilador digital 3
±73	Parcialización 1 compresor 9	Térmica ventilador digital 4
±74	Parcialización 2 compresor 9	Térmica ventilador digital 5
±75	Parcialización 3 compresor 9	Térmica ventilador digital 6
±76	Parcialización 4 compresor 9	Térmica ventilador digital 7
±77	Parcialización 5 compresor 9	Térmica ventilador digital 8
±78	Parcialización 1 compresor 10	Térmica ventilador a regulación continua
±79	Parcialización 2 compresor 10	Bloqueo compresor 1
±80	Parcialización 3 compresor 10	Bloqueo compresor 2
±81	Parcialización 4 compresor 10	Bloqueo compresor 3
±82	Parcialización 5 compresor 10	Bloqueo compresor 4
±83	Parcialización 1 compresor 11	Bloqueo compresor 5
±84	Parcialización 2 compresor 11	Bloqueo compresor 6
±85	Parcialización 3 compresor 11	Bloqueo compresor 7
±86	Parcialización 4 compresor 11	Bloqueo compresor 8
±87	Parcialización 5 compresor 11	Bloqueo compresor 9
±88	Parcialización 1 compresor 12	Bloqueo compresor 10
±89	Parcialización 2 compresor 12	Bloqueo compresor 11
±90	Parcialización 3 compresor 12	Bloqueo compresor 12
±91	Parcialización 4 compresor 12	Bloqueo compresor regulación continua C1
±92	Parcialización 5 compresor 12	Bloqueo compresor regulación continua C2
±93	Salida digital alarma de bloqueo	-
±94	Salida digital regulador genérico escalón 1	activación desescarhe para sistemas de glicol
±95	Salida digital regulador genérico escalón 2	activación al mínimo para central de alta
±96	estado potencia >0% central de alta	recepción del estado potencia > 0% central de alta
±97	orden activación al mínimo de central de alta	stand-by
±98	orden activación EEV de central de baja	forzado punto de intervención de aspiración 141-LSE circuito 1 / 241-LSE circuito 2
±99	Potencia suministrada mayor de 0 o al menos un compresor disponible	forzado punto de intervención de impulsión 342-HSE
±100	Potencia suministrada mayor de 0	-

Nº #	CONFIGURACIÓN ENTRADA ANALÓGICA PRESIÓN PB3	CONFIGURACIÓN ENTRADAS ANALÓGICAS TEMPERATURA PB5 PB6 PB7 PB8
	La entrada también es configurable como entrada digital En dicho caso los valores positivos indican polaridad directa, los negativos inversa. Ver a tal respecto <b>Configuración &gt; 647 - Pb34 = 3</b>	Las entradas también son configurables como entradas digitales. En dicho caso los valores positivos indican polaridad directa, los negativos inversa. Véase <b>Configuración &gt; 648 - Pb56 = 3</b> <b>Configuración &gt; 649 - Pb78 = 3</b>
0	Deshabilitada	deshabilitada

Nº #	CONFIGURACIÓN	CONFIGURACIÓN
	ENTRADA ANALÓGICA PRESIÓN PB3	ENTRADAS ANALÓGICAS TEMPERATURA PB5 PB6 PB7 PB8
±1	Presión gas aspiración circuito C1	Temperatura gas aspiración circuito C1
±2	Presión gas aspiración circuito C2	Temperatura gas aspiración circuito C2
±3	Presión gas impulsión	Temperatura gas impulsión
±4	Alarma genérica	Temperatura ambiente interna
±5	Entrada digital AUX1	Temperatura ambiente externa
±6	Entrada digital AUX2	Sensor 'subtemperatura'
±7	Entrada digital AUX3	Temperatura agua recuperación
±8	Entrada digital AUX4	Temperatura regulador genérico
±9	Entrada digital economy aspiración C1	Temperatura regulador genérico + Alarma para regulador genérico
±10	Entrada digital economy aspiración C2	Temperatura Alarma para regulador genérico
±11	Entrada digital economy impulsión	Alarma genérico
±12	Entrada digital energy saving	Entrada digital AUX1
±13	Nivel líquido refrigerante	Entrada digital AUX2
±14	Pérdida líquido refrigerante	Entrada digital AUX3
±15	Petición desescarche gas caliente C1	Entrada digital AUX4
±16	Petición desescarche gas caliente C2	Entrada digital economy aspiración C1
±17	Nivel aceite lubricante circuito C1	Entrada digital economy aspiración C2
±18	Nivel aceite lubricante circuito C2	Entrada digital economy impulsión
±19	Presostato diferencial compresor 1	Entrada digital energy saving
±20	Presostato diferencial compresor 2	Nivel líquido refrigerante
±21	Presostato diferencial compresor 3	Pérdida líquido refrigerante
±22	Presostato diferencial compresor 4	Petición desescarche gas caliente C1
±23	Presostato diferencial compresor 5	Requerida desescarche gas caliente C2
±24	Presostato diferencial compresor 6	Nivel aceite lubricante circuito C1
±25	Presostato diferencial compresor 7	Nivel aceite lubricante circuito C2
±26	Presostato diferencial compresor 8	Presostato diferencial compresor 1
±27	Presostato diferencial compresor 9	Presostato diferencial compresor 2
±28	Presostato diferencial compresor 10	Presostato diferencial compresor 3
±29	Presostato diferencial compresor 11	Presostato diferencial compresor 4
±30	Presostato diferencial compresor 12	Presostato diferencial compresor 5
±31	HP compresor 1	Presostato diferencial compresor 6
±32	HP compresor 2	Presostato diferencial compresor 7
±33	HP compresor 3	Presostato diferencial compresor 8
±34	HP compresor 4	Presostato diferencial compresor 9
±35	HP compresor 5	Presostato diferencial compresor 10
±36	HP compresor 6	Presostato diferencial compresor 11
±37	HP compresor 7	Presostato diferencial compresor 12
±38	HP compresor 8	HP compresor 1
±39	HP compresor 9	HP compresor 2
±40	HP compresor 10	HP compresor 3
±41	HP compresor 11	HP compresor 4
±42	HP compresor 12	HP compresor 5
±43	LP compresor 1	HP compresor 6
±44	LP compresor 2	HP compresor 7
±45	LP compresor 3	HP compresor 8
±46	LP compresor 4	HP compresor 9
±47	LP compresor 5	HP compresor 10
±48	LP compresor 6	HP compresor 11
±49	LP compresor 7	HP compresor 12
±50	LP compresor 8	LP compresor 1
±51	LP compresor 9	LP compresor 2
±52	LP compresor 10	LP compresor 3
±53	LP compresor 11	LP compresor 4
±54	LP compresor 12	LP compresor 5
±55	Térmica compresor 1	LP compresor 6
±56	Térmica compresor 2	LP compresor 7
±57	Térmica compresor 3	LP compresor 8
±58	Térmica compresor 4	LP compresor 9
±59	Térmica compresor 5	LP compresor 10
±60	Térmica compresor 6	LP compresor 11
±61	Térmica compresor 7	LP compresor 12
±62	Térmica compresor 8	Térmica compresor 1
±63	Térmica compresor 9	Térmica compresor 2
±64	Térmica compresor 10	Térmica compresor 3
±65	Térmica compresor 11	Térmica compresor 4
±66	Térmica compresor 12	Térmica compresor 5
±67	Error inverter compresor circuito C1	Térmica compresor 6
±68	Error inverter compresor circuito C2	Térmica compresor 7
±69	Error inverter ventilador	Térmica compresor 8
±70	Presostato gas aspiración circuito C1	Térmica compresor 9
±71	Presostato gas aspiración circuito C2	Térmica compresor 10
±72	Presostato gas impulsión	Térmica compresor 11

Nº #	CONFIGURACIÓN	CONFIGURACIÓN
	ENTRADA ANALÓGICA PRESIÓN PB3	ENTRADAS ANALÓGICAS TEMPERATURA PB5 PB6 PB7 PB8
±73	Térmica ventilador digital 1	Térmica compresor 12
±74	Térmica ventilador digital 2	Error inverter compresor circuito C1
±75	Térmica ventilador digital 3	Error inverter compresor circuito C2
±76	Térmica ventilador digital 4	Error inverter ventilador
±77	Térmica ventilador digital 5	Presostato gas aspiración circuito C1
±78	Térmica ventilador digital 6	Presostato gas aspiración circuito C2
±79	Térmica ventilador digital 7	Presostato gas impulsión
±80	Térmica ventilador digital 8	Térmica ventilador digital 1
±81	Térmica ventilador a regulación continua	Térmica ventilador digital 2
±82	Bloqueo compresor 1	Térmica ventilador digital 3
±83	Bloqueo compresor 2	Térmica ventilador digital 4
±84	Bloqueo compresor 3	Térmica ventilador digital 5
±85	Bloqueo compresor 4	Térmica ventilador digital 6
±86	Bloqueo compresor 5	Térmica ventilador digital 7
±87	Bloqueo compresor 6	Térmica ventilador digital 8
±88	Bloqueo compresor 7	Térmica ventilador a regulación continua
±89	Bloqueo compresor 8	Bloqueo compresor 1
±90	Bloqueo compresor 9	Bloqueo compresor 2
±91	Bloqueo compresor 10	Bloqueo compresor 3
±92	Bloqueo compresor 11	Bloqueo compresor 4
±93	Bloqueo compresor 12	Bloqueo compresor 5
±94	Bloqueo compresor regulación continua C1	Bloqueo compresor 6
±95	Bloqueo compresor regulación continua C2	Bloqueo compresor 7
±96	activación desescarche para sistemas de glicol	Bloqueo compresor 8
±97	-	Bloqueo compresor 9
±98	activación al mínimo para central de alta	Bloqueo compresor 10
±99	recepción del estado potencia > 0% central de alta	Bloqueo compresor 11
±100	stand-by	Bloqueo compresor 12
±101	forzado punto de intervención de aspiración 141-LSE circuito 1 / 241-LSE circuito 2	Bloqueo compresor regulación continua C1
±102	forzado punto de intervención de impulsión 342-HSE	Bloqueo compresor regulación continua C2
±103	-	-
±104	-	activación desescarche para sistemas de glicol
±105	-	activación al mínimo para central de alta
±106	-	recepción del estado potencia > 0% central de alta
±107	-	stand-by
±108	-	forzado punto de intervención de aspiración 141-LSE circuito 1 / 241-LSE circuito 2
±109	-	forzado punto de intervención de impulsión 342-HSE

### TABLA ALARMAS DISPOSITIVOS

Display	Rearme	Par.	Bloqueo	Descripción • Notas
Nivel Refrigerante Instalación		571 - gtSAE		<b>Nivel refrigerante</b> Bloqueo Instalación
Pérdida Refrigerante Instalación		572 - gLSAE		<b>Pérdida refrigerante</b> Activa la salida digital expulsión gas central
Térmica Ventilador 1...8	<b>AUTO</b>	575 - FtAE	1...8(°)	<b>Térmica ventilador digital 1...8</b> Bloqueo Instalación si todos los ventiladores digitales están en térmica
Térmica INV FANS Impulsión	<b>AUTO</b>	575 - FtAE		<b>Térmica ventilador a regulación continua</b> Bloqueo de la Instalación
Error Inverter Impulsión	<b>AUTO</b>	576 - FlnAE		<b>Error inverter ventilador</b> Bloqueo de la Instalación
Mantenimiento Ventilador 1...8		577 - SFAE	1...8(°)	<b>Mantenimiento ventilador digital 1...8</b> Bloqueo Instalación si todos los ventiladores digitales están en mantenimiento
Manten. INV FANS Impulsión		577 - SFAE		<b>Mantenimiento ventilador de regulación continua</b> Bloqueo Instalación
Pres.Dif. Ace. Compresor 1...12	<b>AUTO</b>	703 - COAE	1...12(°)	<b>Presión diferencial aceite compresor 1...12</b>
HP Compresor Compresor 1...12	<b>AUTO</b>	703 - COAE	1...12(°)	<b>HP compresor circuito 1...12</b>
LP Compresor Compresor 1...12	<b>AUTO</b>	703 - COAE	1...12(°)	<b>LP compresor circuito 1...12</b>
Térmica INV COMP Compresor 1...12	<b>AUTO</b>	703 - COAE	1...12(°)	<b>Térmica compresor 1...12</b>
Mantenimiento Compresor 1...12		580 - SCAE	1...12(°)	<b>Mantenimiento compresor 1...12</b>
Bloqueo INV COMP Aspiración [2]	<b>AUTO</b>	578 - CSAE		<b>Bloqueo inverter compresor circuito C1 [C2]</b>

Display	Rearme	Par.	Bloqueo	Descripción • Notas
Mant. INV COMP Aspiración [2]		580 - SCAE		<b>Mantenimiento compresor inverter circuito C1 [C2]</b>
Bloqueo Compresor 1...12	AUTO	578 - CSAE	1...12(°)	<b>Bloqueo compresor 1...12</b> <b>Error inverter compresor circuito C1 [C2]</b> ver tabla Alarmas Analógicas Ver NOTA A
Error Inverter Aspiración [2]	AUTO	579 - ClnAE		
Nivel Aceite Aspiración [2]		581 - oLAE		<b>Nivel aceite lubricante del circuito C1 [C2]</b> ver tabla Alarmas Analógicas Ver NOTA B
Tiempo máx. Prevención	AUTO	701 - HPPAE		<b>Salida con tiempo máx. prevención alarma máxima impulsión</b> solo visualización
Alarma CFR Instalación	AUTO	702 - CFAE		<b>Bloqueo regulador genérico</b>
Warning CFR Instalación	AUTO			solo visualización
<b>NOTA A</b> Bloqueo ventiladores si se dan <b>TODAS</b> las condiciones siguientes: • todos los compresores de la instalación están en mantenimiento • parámetro 302 - FACT = Si (hay al menos un compresor encendido) • ninguna alarma o presencia alarmas Presostato LP Aspiración / Máxima Sonda Aspiración solo en uno de los dos circuitos pero no en ambos			<b>NOTA B</b> Bloqueo ventiladores si se dan <b>TODAS</b> las condiciones siguientes: • todos los circuitos de la instalación están en alarma nivel aceite • parámetro 302 - FACT = Si (hay al menos un compresor encendido) • ninguna alarma o presencia alarmas Presostato LP Aspiración / Máxima Sonda Aspiración solo en uno de los dos circuitos pero no en ambos	
(°) La intervención simultánea de las protecciones térmicas de todos los ventiladores digitales provoca una alarma de bloqueo				

## TABLA DE ALARMAS ANALÓGICAS / DIGITALES

Display	Tipo	Par. Set histéresis	Bloqueo	Descripción • Notas	Bypass
Presostato LP Aspiración [2]		569 - PrSAE Sonda regulación LP <= [133-SEt]		<b>Intervención presostato aspiración para baja presión</b> circuito 1 [2] caso máquina estándar en caso contrario si la descarga es común solo en presencia de Presostato LP Aspiración [2] o Mínima Sonda Aspiración [2] <b>Rearme:</b> en función parámetros 111- PEn /112-PEI	113 - byPS
Presostato HP Aspiración [2]		569 - PrSAE Sonda regulación HP > [133-SEt]		<b>Intervención presostato aspiración para alta presión circuito 1 [2]</b> al 100% caso máquina estándar en caso contrario si la descarga es común solo en presencia de Presostato HP Aspiración [2] o Máxima Sonda Aspiración [2] <b>Rearme:</b> en función parámetros 111- PEn /112-PEI	113 - byPS
Mínima Sonda Aspiración [2]	AUTO	570 - PSAE 139 - LAL 138 - dLAL		<b>Mínima sonda en aspiración circuito 1 [2]</b> caso máquina estándar en caso contrario si la descarga es común solo en presencia de Presostato LP Aspiración [2] o Mínima Sonda Aspiración [2]	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Máxima Sonda Aspiración [2]	AUTO	570 - PSAE 141 - HAL 140 - dHAL		<b>Máxima sonda en aspiración circuito 1 [2]</b> al 100% caso máquina estándar en caso contrario se scarico comune solo en presencia de Presostato HP Aspiración [2] o Máxima Sonda Aspiración [2]	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Presostato LP Impulsión		573 - PrdAE Sonda regulación LP <= [233-SEt]		<b>Intervención presostato impulsión por baja presión</b> <b>Rearme:</b> en función de los parámetros 315- PEn /316-PEI	317 - byPS
Presostato HP Impulsión		573 - PrdAE Sonda regulación HP > [233-SEt]		<b>Intervención presostato impulsión por alta presión</b> 100% <b>Rearme:</b> en función de los parámetros 315- PEn /316-PEI	317 - byPS
Mínima Sonda Impulsión	AUTO	574 - PdAE 354 - LAL 353 - dLAL		<b>Mínima sonda impulsión</b>	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Máxima sonda Impulsión	AUTO	574 - PdAE 348 - LAL 347 - dLAL		<b>Máxima sonda impulsión</b> 100%	[566 - PAO] + [567 - tAo]

## TABLA ERRORES SONDA / GENÉRICOS

**Los errores de sonda / errores de tipo genérico son todos de tipo AUTOMATICO.**

Display	Causa	Efecto (°)	Descripción Solución problemas
Alarma Genérico Instalación	activación entrada digital alarma genérico	ver 582 - gAAE	Alarma Genérica 582 - gAAE
Err Temp. Ambiente Instalación	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	Punto de intervención dinámico Aspiración deshabilitado	<b>Temperatura ambiente interna</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído

Display	Causa	Efecto (°)	Descripción Solución problemas
<b>Err Sonda Regulac. Aspiración</b> <b>Err Sonda Regulac. Aspiración [2]</b>	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	Gestión alarmas máxima/mínima aspiración deshabilitada • Gestión alarma presostato de aspiración señalada siempre de mínima	<b>Sonda gas aspiración circuito C1 [C2]</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído <b>C1</b> <b>108 - CPP = Si</b> → recursos activados en base a <b>109 - PoPr</b> <b>108 - CPP = No</b> → se mantienen los recursos activos en el momento de la avería <b>[C2] análogo</b>
<b>Err Sonda Regulac. Impulsión</b>	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	Gestión alarmas máxima/mínima impulsión deshabilitada • Gestión alarma presostato de impulsión señalada siempre de máxima • Punto de intervención dinámico Impulsión deshabilitado • Prevención alarma máxima impulsión deshabilitada	<b>Sonda gas de impulsión</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído  <b>312 - FPP = Sí</b> recursos activados → <b>313 - FPr</b> , <b>312 - FPP = No</b> → se mantienen los recursos activos en el momento de la avería
<b>Err Temp. Exterior Instalación</b>	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	Punto de intervención dinámico Impulsión deshabilitado	<b>Temperatura ambiente exterior</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído
<b>Err Sonda Recup. Instalación</b>	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	Función Recuperación de calor deshabilitada	<b>Temperatura agua recuperación</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído
<b>Err Sonda Subenfr. Instalación</b>	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	Punto intervención dinámico Impulsión deshabilitado	<b>Temperatura subenfriamiento</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído
<b>Err Apertura Fichero</b>		***	<b>Error apertura fichero registros</b>
<b>Err Escritura Fichero</b>		***	<b>Error escritura fichero registros</b>
<b>Err Cierre Fichero</b>		***	<b>Error cierre fichero registros</b>
<b>Err Espacio Agotado</b>		***	<b>Error espacio registros esaurito</b>
<b>Err Configurac. IO</b>	Configuración errónea del QuickStart	QuickStart habilitado	<b>Error configuración IO</b> Configurar debidamente los parámetros Quickstart para salir del Modo Configuración
<b>Error EEPROM Bios</b>		<b>Warning solo visualización</b>	<b>Error EEPROM Bios</b>
<b>Error EEPROM User</b>		<b>Warning solo visualización</b>	<b>Error EEPROM User</b>
<b>Batería RTC Descargada</b>	Batería RTC descargada	Franjas horarias deshabilitadas si bloccate	<b>Batería RTC descargada</b> 583 - rtCAE Configurar fecha/hora
<b>Error Comunic. RTC</b>	RTC no responde	Franjas horarias/registros deshabilitadas	<b>Error conexión RTC</b> 583 - rtCAE
<b>Error Valor RTC</b>	Batería RTC descargada	Franjas horarias si bloccate	<b>Error valor RTC</b> 583 - rtCAE Configurar fecha/hora
<b>Error Sonda CFR Instalación</b>	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	regulador genérico deshabilitado	<b>Error sonda regulador genérico</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído
<b>Error Sonda CFA Instalación</b>	medición valores fuera del campo de lectura • sonda averiada	alarma regulador genérico deshabilitado	<b>Error sonda alarma regulador genérico</b> comprobar cableado • cambiar sonda espere al rearme del valor de temperatura leído

(°) si el parámetro se ha configurado correctamente



## DATOS TÉCNICOS (EN 60730-2-9)

Clasificación:	dispositivo de control automático electrónico (no de seguridad) para el control de temperatura a incorporar en guía DIN Rail.
Montaje:	1.B
Tipo de acción:	2
Grado de contaminación:	IIIa
Grupo del material:	II
Categoría de sobretensión:	75 °C
Temperatura para la prueba con bola:	2500 V
Tensión impulsiva nominal:	Utilización: -5 ... +55 °C • Almacenamiento: -30 ... +85 °C
Temperatura:	SMPS 100...240 V~ ±10% 50/60 Hz
Alimentación EWCM EO:	de la base de potencia
Alimentación EWCM EO KEYBOARD:	20 W max
Consumo EWCM EO:	D
Categoría de resistencia al fuego:	A
Clase del software:	En caso de fallar la alimentación exterior, la batería del reloj durará 4 días.
Duración batería RTC:	

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Entradas	8900	9100	9900	Salidas	8900	9100	9900
<b>Entradas analógicas</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Salidas digitales de relé</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
NTC/PTC/entradas digitales con contacto limpio configurables con parámetro	4	4	4	SPDT 8(3) A 250V~	1	2	2
0...5V / 0...10V / 4...20 mA configurables con parámetro	2	2	3	SPST 5(2) A 250V~	6	11	17
<b>Entradas digitales</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>Salidas analógicas</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Entradas contacto limpio (corriente de contacto referida a masa de 0.5 mA)	-	4	6	tensión: 0...10 Vdc con carga mínima 5000hm corriente: 4...20 mA con carga máx. (resistencia carga máx.) 500 Ohm con 2% de precisión y resolución max (f.s.).	-	4	6
Entradas alta tensión 100...240 V~	6	10	14		-	-	-
				<b>Puertos serie</b>	<b>8900</b>	<b>9100</b>	<b>9900</b>
				RS-485 para conexión a TelevisSystem - Modbus RTU	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				RS-485 para conexión a driver stepper/pulse V800/V910	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				TTL para conexión a USB Copy Card	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### Características de las Entradas

	NTC NK103AT* 10KΩ @25°C BETA value 3435	NTC NK103C1R1* campo extend. 10KΩ @25°C BETA value 3977	PTC KTY81* 990Ω @25°C	DI Entrada Digital	4...20 mA	0-10V	0-5V
<b>PB1 PB2</b>	-	-	-	-	✓	✓	✓
<b>PB3 solo EWCM9900</b>	-	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>PB5 PB6</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>PB7 PB8</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Campo de medición	-50,0...+110 °C	-55,0...+150 °C	-55,0...+150 °C	-	-	-	-
Resolución	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
Precisión f.s.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Impedancia	-	-	-	-	100 Ohm	21 KOhm	110 KOhm
<b>* sondas no incluidas - contacte con el Dpto. Comercial Eliwell sobre los accesorios</b>							

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Caja:	Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0
Dimensiones EWCM:	<b>Modelo 8900 / 9100</b> <u>13 DIN Rail</u> • <b>Modelo 9900</b> <u>18 DIN Rail</u>
Dimensiones EWCM KEYBOARD:	160x96x10mm (Lxhxp)
Bornes:	extraíbles para cables con sección de 2,5mm <sup>2</sup>
Conectores:	de tipo extraíble, paso 5.08 de colocación a 90°
Conector EWCM KEYBOARD	conector rápido 'microfit' 6-vías, longitud 3 m
Humedad:	Utilización / Almacenamiento: 10...90 % RH (no condensante)

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

**¡ATENCIÓN! Opere con las conexiones eléctricas siempre y solo con la máquina apagada.**

**Las operaciones han de ser llevadas a cabo por personal calificado.**

Para una correcta conexión respete las siguientes advertencias:

- Alimentación con características distintas de las especificadas puede dañar seriamente el sistema.
- Use cables de sección adecuada a los terminales usados.
- Separe en la medida de lo posible los cables de las sondas y de las entradas digitales de las cargas inductivas y de las conexiones de potencia para evitar interferencias electromagnéticas. Evite que los cables de las sondas se coloquen cercanas a otros aparatos eléctricos (interruptores, contadores, etc).
- Reduzca la longitud de las conexiones en la medida de lo posible y evite enrollarlos en espiral en tornos a partes conectadas eléctricamente. Aconsejamos utilizar cables apantallados para las conexiones de las sondas.
- Evite tocar los componentes electrónicos de las placas para no provocar descargas electrostáticas.

Para todas las conexiones eléctricas véanse los esquemas de los distintos modelos.

El instrumento dispone de regleta de tornillos para la conexión de cables eléctricos con sección máx 2,5 mm<sup>2</sup> (un sólo conductor por borne para las conexiones de potencia). Las salidas de relé están libres de tensión. No supere la corriente máxima permitida; en caso de cargas superiores utilice un contactor de la potencia adecuada. Asegúrese que el voltaje de la alimentación corresponda al requerido por el instrumento. Las sondas de temperatura no se caracterizan por ninguna polaridad de inserción y pueden prolongarse utilizando un cable bipolar normal (téngase en cuenta que la prolongación de las sondas afecta al comportamiento del instrumento desde el punto de vista de la compatibilidad electromagnética EMC: debe prestar atención especial al cableado). Las sondas de presión se caracterizan por una polaridad de inserción que ha de respetarse.

### SUPERVISIÓN

- conexión a los sistemas de telegestión TelevisSystem / Modbus RTU → mediante conexión directa RS-485 con la ayuda del convertidor RS485/TTL-RS232 PCInterface y la debida Licencia de software.
  - conexión al software para la programación rápida de los parámetros DeviceManager → mediante BusAdapter y DMI
- Para la instalación de la red RS-485 ver correspondiente documentación.

### USB Copy Card

Introduzca la USB Copy Card en el lado TTL en su correspondiente alojamiento y cargar/descargar los parámetros como se describe en la correspondiente sección del manual de uso. Una vez realizada la operación retire la USB Copy Card.

## RESPONSABILIDAD Y RIESGOS SECUNDARIOS

ELIWELL CONTROLS SRL no responde por los posibles daños que deriven de:

- instalación/uso distintos de los previstos y, en particular, no conformes con las prescripciones de seguridad previstas por las normativas y/o suministradas con el presente documento;
- uso en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje realizadas;
- uso en cuadros que permitan el acceso a partes peligrosas sin el uso de herramientas;
- el manejo inexperto y/o alteración del producto
- instalación/uso en cuadros no conformes a las normas y disposiciones de ley vigentes

## CONDICIONES DE USO

**Uso permitido** Con el fin de lograr una mayor seguridad, el instrumento debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas y en particular, en condiciones normales, no deberán ser accesibles las piezas con tensiones peligrosas. El dispositivo deberá protegerse adecuadamente del agua y del polvo según su aplicación y debería también ser accesible sólo con el uso de una herramienta (con excepción del frontal). El dispositivo es idóneo para ser incorporado en un equipo de uso doméstico y/o similar en el campo de la refrigeración y ha sido verificado por lo que se refiere a su seguridad según la base de las normas armonizadas europeas de referencia.

**Uso no permitido** Está totalmente prohibido cualquier otro uso distinto del permitido. Se debe tener en cuenta que los contactos de relé suministrados son de tipo funcional y están sometidos a desgaste: los dispositivos de protección previstos por la normativa del producto o sugeridos por el sentido común según específicas exigencias de seguridad, deben realizarse por afuera del instrumento.

## EXIMENTE DE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es de propiedad exclusiva de ELIWELL CONTROLS SRL, que prohíbe absolutamente su reproducción y divulgación si no ha sido expresamente autorizada por la misma ELIWELL CONTROLS SRL. Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de este documento; no obstante ELIWELL CONTROLS SRL no asumirá responsabilidad alguna que se derive de la utilización de la misma. Dígase lo mismo sobre cada persona o sociedad que han participado en la creación y redacción del presente manual. Eliwell Controls srl se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.

## DESECHADO



El aparato (o el producto) debe ser objeto de recogida separada en conformidad con las Normativas locales vigentes en materia de desechos.



### ADVERTENCIAS IMPORTANTES

La disponibilidad y el acceso a las informaciones dependerá del modelo utilizado y las configuraciones definidas por el Administrador.

Es responsabilidad del Administrador del Sistema permitir el acceso a los distintos menús a personal cualificado que podrá instalar o llevar a cabo el debido mantenimiento del producto.

El alto grado de configurabilidad del producto presupone un adecuado estudio de la instalación y de las aplicaciones para poder hacer funcionar de la mejor manera el dispositivo y la instalación misma. Para cualquier duda y/o aclaración diríjase al Servicio de Asistencia técnica Eliwell.

### NOTA

para mayor información, la descripción de los reguladores y sección de alarmas completas véase el manual del usuario disponible en la web de Eliwell.

#### Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi 32016 Alpago (BL) - ITALY

T +39 0437 986 111 | [www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

#### Technical Customer Support

T +39 0437 986 300 • E [techsuppeliwell@schneider-electric.com](mailto:techsuppeliwell@schneider-electric.com)

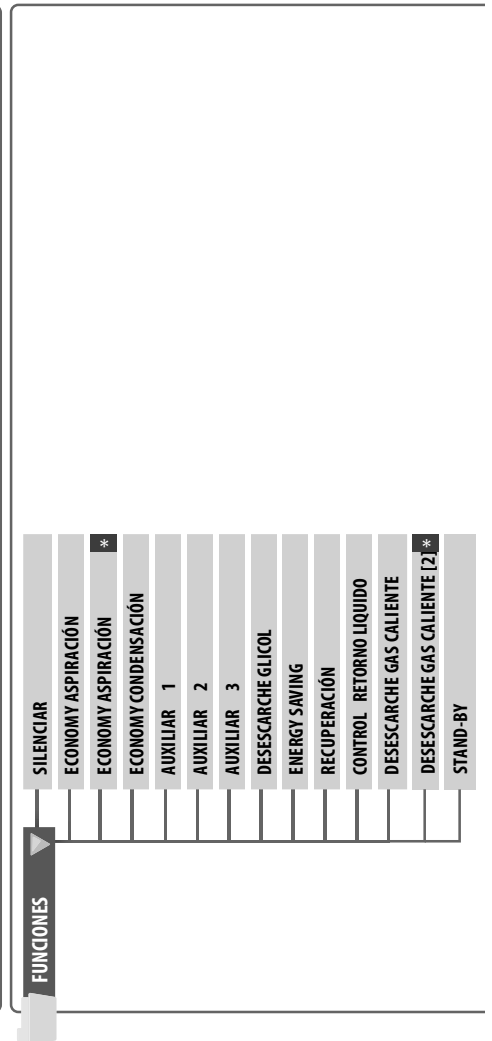
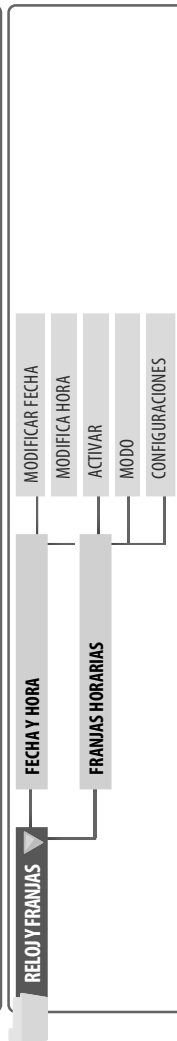
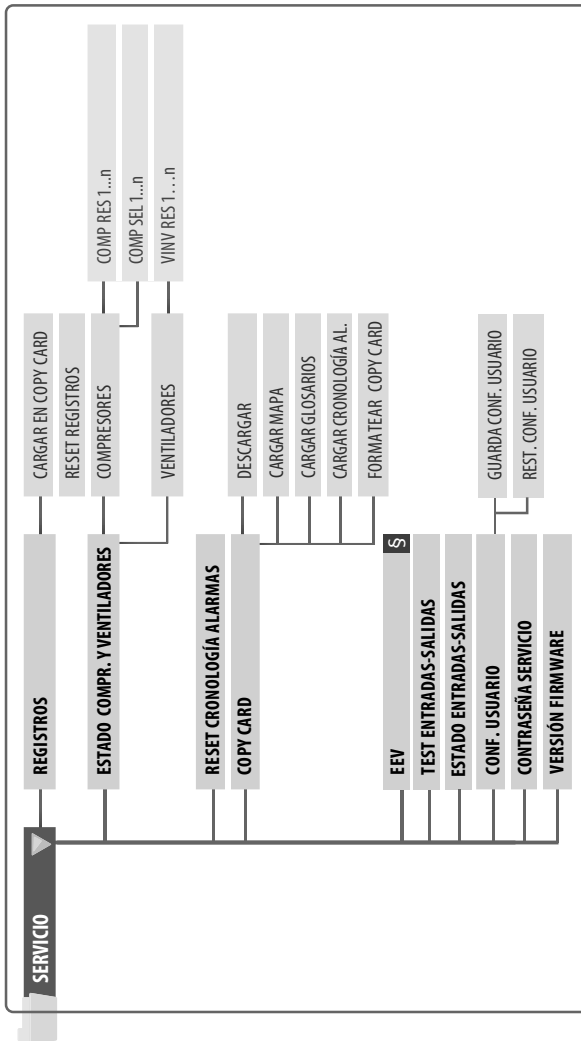
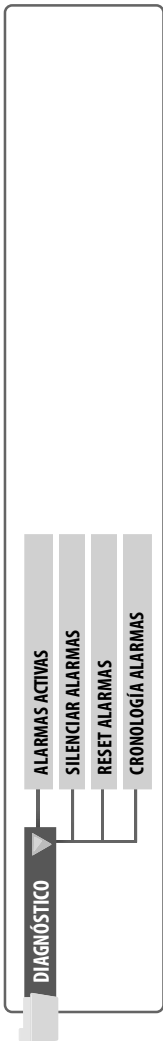
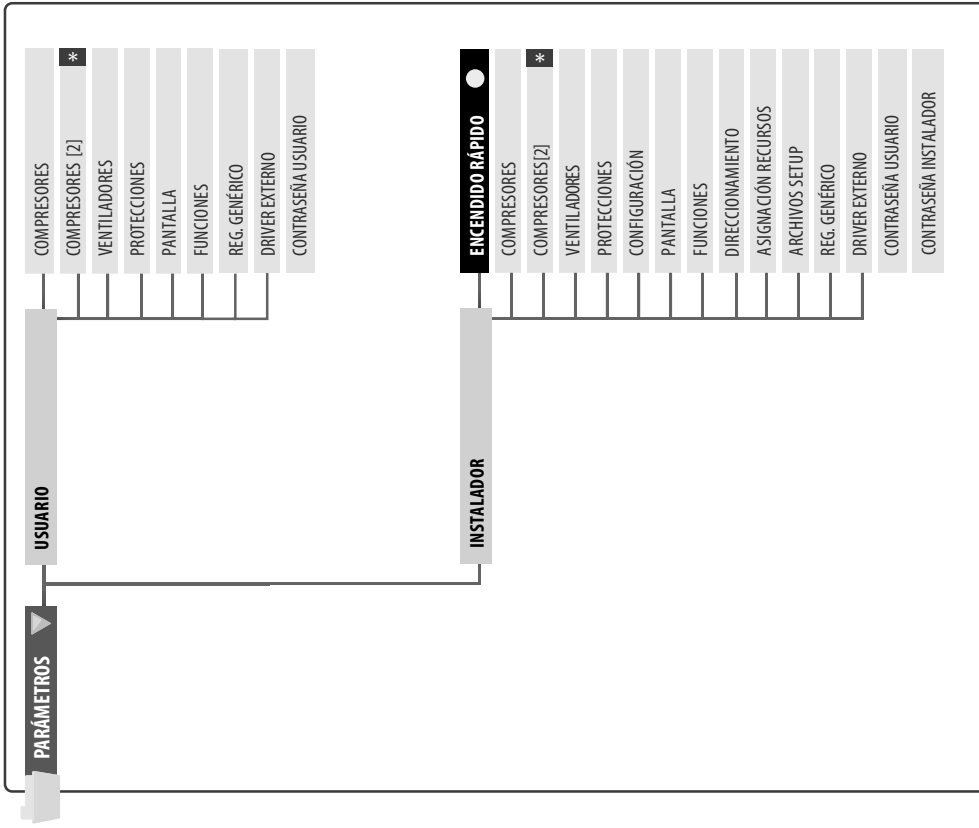
#### Sales

T +39 0437 986 100 (Italy) • +39 0437 986 200 (other countries)

E [saleseliwell@schneider-electric.com](mailto:saleseliwell@schneider-electric.com)

cod. 9IS54273 • EWCM EO Serie 8/9000 • rel. 11/18 • ES

© Eliwell 2012-2018 - All rights reserved.



### LEYENDA

\* parámetro QUICK START > 501 - type = 1

S parámetro DRIVER EXTERIOR > 740 - EEV = 1,2