

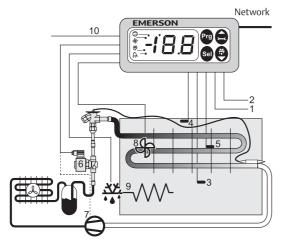
Instrucciones de Operación



Nota: Este documento contiene instrucciones de formato breve para usuarios experimentados. Use la última columna en la Lista de Parámetros para documentar sus ajustes individuales.



El EC2-212 es un controlador de refrigeración dedicado que controla la temperatura del aire y regula el descongelamiento y el/los ventilador/es.



Los sensores de temperatura del aire ECN-Sxx (3) y (4) miden la temperatura del aire de entrada y de salida del evaporador alimentando al termostato de temperatura del aire. Se usa una salida para controlar el flujo de refrigerante a la Válvula de Expansión Térmica accionando una válvula de solenoide (6) y / o el compresor (7). El sensor de aleta ECN-Fxx (5) es usado como fin de descongelamiento. El controlador tiene salidas de relé para controlar la válvula de solenoide / compresor (7), la resistencia de descolgelamiento (9) y el ventilador del evaporador (8). Por favor consulte los datos técnicos (a la derecha) para las clasificaciones de entrada y salida

Se pueden usar dos entradas digitales sin tension y una salida digital para las funciones diferentes; ver la lista de parámetros en la página 3.



## Instrucciones de seguridad:

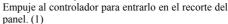
- Lea las instrucciones de instalación cuidadosamente. El incumplimiento puede ocasionar fallas del dispositivo, daño del sistema o lesión corporal.
- El producto está destinado a ser usado por personas que tienen los conocimientos y la pericia apropiados.
- Asegúrese que no se excedan las clasificaciones eléctricas según los datos técnicos.
- Desconecte la alimentación del sistema antes de la instalación.
- Mantenga las temperaturas dentro de los límites nominales.
- Cumpla con la reglamentación eléctrica local al hacer el cableado

#### Datos Técnicos Controlador Serie EC2

Alimentación	24VCA 10 %; 50/60 hertz; Clase II
Consumo	4VA. Máximo
Comunicación	TCP/IP Ethernet 10MBit/s
Terminales	Borneras para cable de hasta 1.5 mm <sup>2</sup> de seccion
Temperatura Almacenamiento Funcionamiento	-20 +65°C 0 +60°C
Humedad	0R.h 80 %. Sin condensación
Clase de protección	IP65 (protección frontal con junta)
Entradas digitales (2)	Contactos sin tensión, 5V / 0,1mA
Relés de salida (4)	Contactos SPDT, AgCdO Cargas inductivas (AC15) 250V / 2A Cargas Resistivas (AC1) 250V / 6A; 12A corriente de retorno total

#### Montaje

El EC2-212 puede ser montado en paneles con un recorte de 71 x 29 mm. Vea el dibujo de dimensiones abajo para los requisitos de espacio, incluyendo los conectores de la parte trasera.

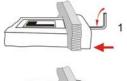


Asegúrese que los tornillos de montaje están nivelados con el exterior de la carcasa del controlador

Inserte la llave allen en los orificios del panel frontal y gire en sentido de las agujas del reloj. Los tornillos de montaje girarán y gradualmente se moverán hacia el panel (2)

Gire la llave allen hasta que el tornillo de montaje apenas toque el panel. Luego mueva otro tornillo de montaje a la misma posición (3)

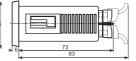
Ajuste ambos lados muy cuidadosamente hasta que el controlador quede asegurado. No apriete demasiado ya que los tornillos de montaje se romperán fácilmente.







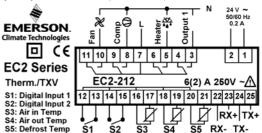






#### Instalación eléctrica

Refiérase al diagrama de cableado eléctrico (abajo) para conexiones eléctricas. Una copia de este diagrama está etiquetada sobre el controlador. Use cables de conexión apropiados para operación en 90°C (EN 60730-1)



Las entradas analógicas de EC2 son para sensores dedicados solamente y no deben estar conectadas a ningún otro dispositivo. El conectar cualquier entrada de EC2 a la tensión de red dañará el EC2 permanentemente.

**Importante:** mantenga al controlador y al cableado del sensor bien separados del cableado de alimentación de red. El mínimo de distancia recomendada es de 30 milímetros.

**Advertencia:** use un transformador de categoría Clase II para sistema de alimentación de 24VCA (EN 60742). No ponga a tierra las líneas de 24VCA. Recomendamos usar un transformador por Controlador EC2 y usar transformadores distintos para controladores de terceros, evitar la posible interferencia o los problemas de puesta a tierra en el suministro de energía. El conectar cualquier entrada de EC2 a la tensión de red dañará el EC2 permanentemente.



Instrucciones de Operación



## Posiciones de Sensor Recomendadas en Detalle:

- (3) Sensor de temperatura de entrada de aire ECN Sxx: Coloque en el medio del gabinete tan alto como sea posible.
- (4) Sensor de temperatura de salida de aire ECN Sxx: Posicion asimétrica lo más cerca de la válvula de expansión tan alto como sea posible.
- (5) Sensor de temperatura de aleta ECN Fxx: Coloque sobre el evaporador, asimétrico lo más cerca de la válvula de expansión.

Ambos sensores de temperatura del aire deben estar montados sobre separadores en el conducto de aire con el propósito de que haya corriente de aire alrededor.

Cuidado: los cables de sensor pueden ser prolongados si fuera necesario. La conexión debe ser protegida contra agua y polvo.

## Ajuste y Modificación de Parámetros Usando el Teclado

Por conveniencia, está incorporado un receptor infrarrojo para la unidad de mando a distancia IR opcional, permitiendo una modificación rápida y fácil de los parámetros de sistema cuando no se dispone de una interfaz de computadora.

Como alternativa, se puede acceder a los parámetros mediante el teclado de 4 botones. Los parámetros de configuración están protegidos por una contraseña numérica. La contraseña por defecto es "12". Para seleccionar la configuración de parámetro:

- Presione el botón PRG por más de 5 segundos, se visualiza un "0" destellando
- Presione 

  o 

  o 

  hasta que aparezca "12" (contraseña)
- Presione para confirmar la contraseña

Aparece el primer código de parámetro modificable (/ 1).

Para modificar los parámetros vea Modificación de Parámetros abajo.

## Modificación de Parámetros: Procedimiento

- Presione 

  o 

  o 

  o para mostrar el código del parámetro que tiene que ser cambiado;
- Presione SEL para mostrar el valor de parámetro seleccionado;
- Presione 

  o 

  o 

  para aumentar o reducir el valor;
- Presione SEL para confirmar el nuevo valor temporalmente y mostrar su código;
- Repita el procedimiento desde el principio "Presione o para mostrar..."

  Para salir y guardar los nuevos ajustes:
- Presione PRG para confirmar los nuevos valores y salir del procedimiento de modificación de parámetros.

## Para salir sin modificar ningún parámetro:

- No presione ningún botón por al menos 60 segundos (TIEMPO VENCIDO).
- Presione "ESC" en el mando a distancia IR.

## Activación del Descongelamiento:

Se puede activar un ciclo de descongelamiento localmente desde el teclado:

- Presione el botón 

  por más de 5 segundos; aparece un "0" destellando
- Presione 

  o 

  o 

  hasta que aparezca "12" (contraseña)
- Presione para confirmar la contraseña

El ciclo de descongelación queda activado.

## **Funciones Especiales:**

Las funciones especiales pueden ser activadas por:

- Presione y juntos por más de 5 segundos, aparece un "0" destellando.
- Presione SEL para confirmar la contraseña, aparece un "0" y el modo de Función Especial es activado.
- Presione o para seleccionar la función. El número de las funciones especiales es dinámico y dependiente del controlador. Vea la lista abajo.
- Presione SEL para activar la función sin dejar el modo de función especial.
- Presione **PRG** para activar la función y dejar el modo de función especial.

La mayoría de las Funciones Especiales trabajan en un modo de conmutación, la primera orden activa la función, y la segunda orden desactiva la función.

La indicación de la función sólo puede ser mostrada después de salir del modo de función especial solamente.

- 0: Función de prueba de pantalla
- 1: Borrar mensajes de alarma
- 2: Modo de limpieza. El modo de limpieza es de hecho un descongelamiento manual con la opción de los ventiladores en On / Off. El modo de limpieza no debe ser usado para aislar la aplicación para propósitos de mantenimiento.
- 3: Ventiladores solamente
- 5: Muestra la dirección de TCP/IP actual
- 6: Ajusta la dirección de TCP/IP del controlador a 192.168.1.101 (el valor por defecto). Este cambio es solamente temporal. Un corte de alimentación restituirá la dirección anterior.
- 7: Reajusta todos parámetros a la configuración por defecto de fábrica. El controlador mostrará "oF" durante la reinicialización y la válvula se cerrará.

#### Visualización de Datos:

Los datos que se muestran en la pantalla pueden ser seleccionados por el usuario. En caso de una alarma, el código de alarma es mostrado alternativamente con los datos seleccionados. El usuario puede impedir el código de alarma. Presione el botón SEL para desplazarse por todos datos posibles que se pueden mostrar.

La pantalla indicará durante un segundo el identificador numérico de los datos y luego los datos seleccionados. Después de dos minutos la pantalla regresará a los datos seleccionados del parámetro / 1.

Es posible mostrar los valores de los diferentes sensores temporalmente. Esto es una característica útil al ajustar inicialmente el sistema sin la ayuda de las páginas Web. Presione SEL secuencialmente. El valor que se muestra en la pantalla corresponde al número que corresponde al parámetro  $/\ 1$ . Efecto solamente válido cuando el parámetro H2 = 3.

Estado lógico del relé del compresor
Led de actividad de Ethernet
(sólo activo cuando el pin de servicio es presionado)
Estado lógico del relé del ventilador
Estado lógico del relé de la resistencia de
descongelamiento
Condición de alarma



EC2-212\_65090\_SP\_R08.doc Replacement for R07 2 / 4 PCN: 864 910 08.06.2010



Instrucciones de Operación



## Lista de los parámetros

List	a de los parámetros												
	Parámetros de visualización	Mín	Máx.	Unidad	Def.	<b>Especial</b>			Min	Max	Unidad	Def.	<b>Especial</b>
	El valor a mostrar	0	7	-	0		d3	Descongelación intermitente	0	1	-	0	
	0 = Temperatura de control del terme	ostato	con ali	neación d	le temp	peratura		0 = off, sin descongelación intermite					
	°C (ver el parámetro /C)							temperatura de terminación de d	escong	elación	dt o tien	npo má	X.
	1 = Temperatura del aire de entrada							dP según se seleccione.					
	2 = Temperatura del aire de salida °C	3						1 = on, descongelación intermitente,			so, calen	tadores	j.
	3 = Temperatura de alarma °C		1 .,	0.0				son apagados a dH y reencendid		1 – dd			
	4 = Temperatura de terminación de o	lecong	gelación	ı °C				Descongelación al inicio $0 = no, 1 = si$		1	-	0	
	5 = Estado de descongelación	:4	:	:4	1 .			Retraso encendido descongelación	0	180	min	0	
	6 = Estado de input 1 digital: oF = ab							Retraso de pump down	0	180	seg	0	
	7 = Estado de input2 digital: oF = ab		011 - 011	cuito cei			d7	Retraso de drenaje	0	15	min	2	
	Supresión de alarma $(0 = off; 1 = on)$		1	-	0		d8	Retraso de inyección	0	180	seg	0	
	Unidad de temperatura $(0 = {}^{\circ}C, 1 = {}^{\circ}F)$		1 1	T 1	0	I, ,	d9	Modo de descongelación por demanda	0	2	-	0	
	Nota: Esto afecta solamente la visualiz					irametros		0 = off, 1 = on,					
	de configuración excepto / C deben ser Punto decimal $(0 = si, 1 = no)$	0	1	II C / K	0			2 = on junto con descongelación					
	Visualización durante descongelación		2	-	0			temporizada					
	0 = dF (- modo descongelación); $1 = 1$			turo do		l posión do	dd	Diferencial de descongelación	1	20	K	2	
	descongelación 2 = dF + temperatura d			atura de	termin	lacion de	17.7	intermitente	40		0.0	_	
	Alineación de temperatura para $/1 = 0$			K/°F	0,0			Seteo de descongelación intermitente	-40	dt	°C	5	_
	Parámetros de alarma	- 20	1 20	K/I	0,0		dt	Temperatura de terminación de	-40	+ 90	°C	8	
	Temperatura de alarma de factor medio	0	100	%	100		ID	descongelación	0	100		20	
	1							Duración de descongelación máxima	0	180	min	30	-
	Retraso de alarma temperatura baja	0	180	Mín	5		dI	Intervalo de descongelación	0	192	h	8	
	Retraso de alarma temperatura alta	0	180	Mín	5		du	Retraso de arranque después de	0	180	min	30	
	Retraso de alarma después de	0	180	Mín	10		L_	sincronización					
	descongelación						_ <u>F</u>	Parámetros de ventiladores					
Ad	Retraso de alarma de contacto de puerta	0	180	Mín	2		F1	Arranque de ventiladores por: $0 = on$		4	-	0	
AH	Límite de alarma temperatura alta	Al	70	°C / K	40			1 = retrasado por tiempo Fd, error es		eratura			
AL	Límite de alarma temperatura baja	-55	Ah	°C / K	-50			2 = por temperatura Ft, error en tien					
At	Tipo de límite de alarma	0	1	-	0			3 = primero, lo que llegue primero, t					a alarma
	$0 = \text{temperaturas absolutas } ^{\circ}\text{C}; 1 = \text{K temperaturas}$	empera	1	ı elativas a		de control		4 = último, tiempo y la temperatura			ninguna a		<b>-</b> ,
	Parámetros de termostato	perc	rurus r	oraci rab a	Punt	o de contror	F2	Durante ningún enfriamiento	0	3	-	0	
	Función de contacto de puerta; ver	0	15	_	6			0 = on; $1 = off$ ; $2 = retrasado por F4$ ; $3 = retrasado por F4$		cuando	la puert		ıbierta
	página 4		15				F3	Durante descongelación 0 = on, 1 =	0	1	-	0	
	Seteo mínimo	- 50	R2	°C	- 50			off					
	Máximo de seteo	R1	60	°C	40		F4	Tiempo de retraso de parada	0	30	min	0	
	Control día / noche $0 = off, 1 = on$	0	1	-	1		F5	Durante la limpieza $0 = off$ , $1 = on$	0	1	-	0	
	Modo de termostato	0	4		1		Fd	Retraso de ventilador después de	0	30	min	0	
	0 = off, ninguna función de termosta		-	l - re de enfi	l <sup>1</sup> riamie	nto en el		descongelación					
	sensor, ningún monitoreo, no se						Ft	Temperatura de activación después de	- 40	+40	°C	0	
	1 = enfriamiento, control de banda m		шстр	crataras (	ac arar			descongelación					
	puesta en circuito = seteo + dife						С	Parámetros de compresor					
	corte de circuito = punto de contr						C0	Retraso del primer inicio después de	0	15	min	0	
	2 = No use!							encendido					
	3 = calentamiento, control de banda	muerta	ı				C1	Tiempo de ciclo	0	15	min	0	
	puesta en circuito = seteo - difer	encia					C2	Tiempo de parada mín. it	0	15	min	0	
	corte de circuito = punto de contr							Tiempo de funcionam. mín	0	15	min	0	
	4 = on, control externo usando nviV							Parámetros de entradas digitales	\$				
	de aire de entrada y de salida d	lesacti	vado. S	Se genera	arán al	armas de	i0	entrada S1 1 = función inversa	0	1	-	0	
	temperatura.			1				Funciones para S1	0	8	-	0	
	Seteo noche	r1	r2	°C	4.0			*			día / noc	he	•
	Diferencial noche	0.1	20,0	K	2.0						ridad del		resor
	Factor medio, operación de día	0	100	%	100						ongelacio		
r9	Factor medio, operación de noche	0	100	%	50						impedid		
	Diferencial día	0.1	+20,0	K	2.0			4 = enfriamiento permanente		_		_	
St	Seteo día	r1	r2	°C	2.0		i1	Entrada S2 1 = función inversa	0	1	-	0	
	Parámetros de descongelación							Funciones para S2 ver ∩0 (S1)	0	8	-	0	
	Modo de descongelación	0	2	-	1			Parámetros de salidas digitales					
	0 = descongelación natural, calentad			gelación i	10		00	Salida 1 1 = función inversa	0	1	-	0	T
	activado, descongelación intermi						n0	Funciones para salida 1 = alarma	0	1	<u> </u>	0	
	1 = descongelación forzada, calentad	lor de			activa	do,	Н	Otros parámetros			1	. ~	
	descongelación intermitente posi-							Acceso a pantalla	0	1	_	3	
	2 = descongelación forzada, calenta						112	0 = Todo deshabilitado (Cuidado, el ac	1	l contra	l olador sól		l seible wie
	descongelación intermitente pos	sible,	termina	ción de	desco	ngelación		la red Ethernet de TCP/IP)	ecso a	Conti	nauoi soi	io es pe	isioic via
	usando nviStartUp vía el SNMP				1	,		1 = Teclado habilitado					
	Terminación por:	0	3	-	0			2 = Mando a distancia IR habilitado					
	0 = terminación por temperatura, la t	ermin	ación p	or tiempo	gener	rará una		3 = Teclado y mando a distancia IR; v	isualiz	ación d	e datos te	emnora	les v
	alarma							descongelación manual habilitadas		u	- aaros 11		
	1 = terminación por tiempo,		_					4 = Teclado y mando a distancia II		ıalizaci	ón de da	itos te	mporales
	la terminación por la temperatura	gene	rará un	a alarma		,		deshabilitada. Seteo de control con					
	2 = primero, lo que llegue primero, t				nıngun	a alarma		habilitada.			,	,	
	3 = último, por tiempo y temperatura		una ala	rma			НЗ	Código de acceso IR	0	199	-	0	
	Sensor de terminación de escongelación		1.,1.	- 	1		H5	Contraseña	0	199	<u> </u>	12	
	0 = Se debe instalar un sensor de desco				1. ·	án –	113	Contracting		1//	L	14	
	1 = Sensor de aire de salida usado para				igelaci	on							
EC2-	212_65090_SP_R08.doc R	eplace	ement f	or R07				3 / 4		PCN	: 864 910	08.0	06.2010

EC2-212\_65090\_SP\_R08.doc Replacement for R07 3 / 4 PCN: 864 910 08.06.2010



Instrucciones de Operación



#### Comentarios: función de contacto de puerta r0

r0	Enfriamiento	Alarma de Temperatura	Función después de tiempo de retraso Ad
0 = 8	on	on	
1 = 9	off	on	
2 = 10	on	off	
3 = 11	off	off	
4 = 12	on	on	Alarma de puerta
5	off	on	Alarma de puerta
6 = 14	on	off	Alarma de puerta y alarma de
			temperatura on
7	off	off	Alarma de puerta y alarma de
			temperatura on
13	off	on	Alarma de puerta y enfriamiento on
15	off	off	Alarma de puerta y alarma on y
			temperatura de alarma on

#### Fórmula para Factores medios A0, r8, r9

Temperatura para el cálculo para la siguiente fórmula:

Temperatura = Aire<sub>en</sub> \* (1 - Factor medio / 100) + Aire<sub>sal</sub> \* Factor medio / 100 Ejemplos:

Factor medio = 0 Temperatura = Aire entrada Factor medio = 100 Temperatura = Aire salida

Factor medio = 50 Temperatura = Promedio entre Aire de entrada y Aire de salida

#### Códigos de alarma

- E2 Alarma del sensor de Aire de entrada. Este código de alarma es impedido si no se usa ningún sensor de aire de entrada (A0, r8 y r9 = 100)
- E3 Alarma del sensor de Aire de salida. Este código de alarma es impedido si no se usa ningún sensor aire de salida (A0, r8 y r9 = 0) y un sensor de aleta está instalado (d2 = 0).
- E4 Alarma de sensor de aleta. Este código de alarma es impedido si no se usa ningún sensor de aleta (d2=1).

Explicaciones para **Alarmas E2.... E4**: Ningún sensor conectado, o el sensor y/o el cable del sensor están rotos o en corto circuito.

- Er Visualización de error de datos fuera del rango El envío de datos a la pantalla está fuera del rango.
- AH Alarma de temperatura alta
- AL Alarma de temperatura baja
- AE Operación de emergencia del termostato

Falla de sensor de aire, el sistema está en modo de enfriamiento continuo

- dt Terminación forzada de descongelación (tiempo o temperatura)
- Ft Inicio forzado de ventilador (tiempo o temperatura)

## Mensajes

## --- Ningún dato en pantalla

La visualización indicará un "- - - " al inicio del nodo y cuando no se envíe ningún dato a la pantalla.

In Reseteo a datos por defecto: La pantalla mostrará un "In" cuando el conjunto de datos de configuración de fábrica por defecto es inicializado.

## Id Pedido de señal intermitente recibido

La pantalla indicará un "Id" destellando cuando el pedido de señal intermitente haya sido recibido. El "Id" destellando será mostrado en la pantalla hasta que el botón del servicio sea presionado, o que expire un temporizador de retraso de 30 minutos o se reciba un segundo pedido de señal intermitente. Esta función está en efecto solamente cuando se usa el protocolo SNMP

- OF El nodo está offline El nodo está offline y no está funcionando ninguna aplicación. Esto es el resultado de un comando de dirección de red y ocurrirá por ejemplo durante la instalación del nodo.
- dS Espera de descongelación
- dP Pump down
- dF Ciclo de descongelación
- dd Retraso de drenaje de descongelación
- dI Retraso de inyección de descongelación
- du Retraso de inicio de descongelación
- Cn Limpieza
- CL Alarmas son borradas

Emerson Electric GmbH & Co OHG no será considerado responsable por la documentación errónea con respecto a capacidades, dimensiones, aplicaciones, etc que constan aquí. Los productos, especificaciones y datos de este material están sujetos a cambio sin previo aviso. La información que aquí se da está basada en los datos técnicos y pruebas que ALCO CONTROLS considera fiables y que están en conformidad con los conocimientos técnicos de la actualidad.

Visualizar los Datos: Páginas Web

El archivo TCP/IP Controller-Readme está disponible en el sitio Web de www.eCopeland.com para proveer información detallada sobre la conectividad Ethernet de TCP/IP. Por favor consulte este archivo si usted necesita información más allá del contenido de esta hoja de instrucción.

El EC2-212 tiene una interfaz de comunicación Ethernet TCP/IP que permite que el controlador esté directamente conectado con una computadora PC o red mediante el puerto de Ethernet estándar. El controlador EC2-212 tiene páginas Web incorporadas para permitir que el usuario visualice fácilmente las listas de parámetros usando etiquetas de texto reales.

No se requiere ningún software o equipo físico especiales.

Conecte el EC2-212 usando el cable ECX-N60 opcional a una red o hub que permita que el controlador reciba una dirección TCP/IP dinámica. Si no está disponible un servidor DHCP, el controlador puede ser conectado a una computadora mediante un cable cruzado enchufado directamente en el puerto Ethernet. En este caso, la dirección TCP/IP de la computadora debe ser modificada a mano para ser compatible con la dirección por defecto del controlador. Refiérase al archivo TCP/IP Controller-Readme para más detalles.

Abra el programa de navegación de Internet en la e ingrese la dirección TCP/IP por defecto del controlador en el renglón de dirección del navegador de Internet: **192.168.1.101** o la dirección dinámica del servidor DHCP. El puerto de comunicación por defecto es 1030. Refiérase al archivo TCP/IP Controller-Readme si se requiere un puerto específico.

Después de un momento, debe aparecer la página de monitoreo por defecto. Si el navegador no abre la página por defecto o muestra los datos activos de pantalla, el usuario debe verificar la configuración "Opciones" del navegador de Internet. Refiérase al archivo Controller-Readme del Controlador TCP/IP.



Las páginas Web de Monitoreo y Alarma son de solo lectura y por lo tanto no es necesario ingresar un nombre de usuario o contraseña. Se pedirán un nombre de usuario y contraseña al momento de la solicitud inicial de cualquiera de las otras páginas Web. Las configuraciones de fábrica por defecto son:

## Nombre de usuario: EmersonID Contraseña: 12

Las configuraciones por defecto pueden ser modificadas en la página de configuración de Pantalla.

Presione las pestañas en la parte superior de la página de Monitoreo con un clic izquierdo del botón del mouse para entrar en la página Web respectiva.

Los parámetros serán visualizados en texto real junto con el código de programa según está definido en la lista de parámetros abajo.

Después que los parámetros hayan sido modificados, la lista completa de ajustes puede ser guardada en la memoria de la computadora y usada después para cargarla en otro controlador. Esto puede ahorrar mucho tiempo al usar controladores múltiples y a lo largo del tiempo se puede crear una biblioteca que contenga las listas de parámetros para equipo para diferentes aplicaciones.

Es también posible mostrar los datos gráficos en vivo del controlador. Además, se almacena en la memoria no-volátil un archivo de registro permanente de 30 días, que contiene la temperatura de control en intervalos de 15 minutos, para ser luego transferido usando FTP a la computadora.

El archivo de registro puede ser importado por un programa de hoja de cálculo estándar como el Excel. Refiérase al archivo TCP/IP Controller-Readme para una descripción completa de las características disponibles para la serie TCP/IP de controladores.

Está dirigida solamente para el uso por parte de personas que poseen el conocimiento y pericia técnicos apropiados, a su propia discreción y riesgo. Debido a que las condiciones de uso escapan al control de ALCO, no podemos asumir ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños ocasionados por la aplicación impropia.

Este documento reemplaza todas las versiones anteriores.

Emerson Electric GmbH & Co OHG - Postfach 1251 - Heerstraße 111 - D-71332 Waiblingen - Germany - Phone .49-(0)7151-509-0 - Fax .49-(0)7151-509-200 www.emersonclimate.eu

EC2-212\_65090\_SP\_R08.doc Replacement for R05 4/4 PCN: 864 910 31.08.2009