

Control Electrónico para la Fermentación de la Masa de Pan

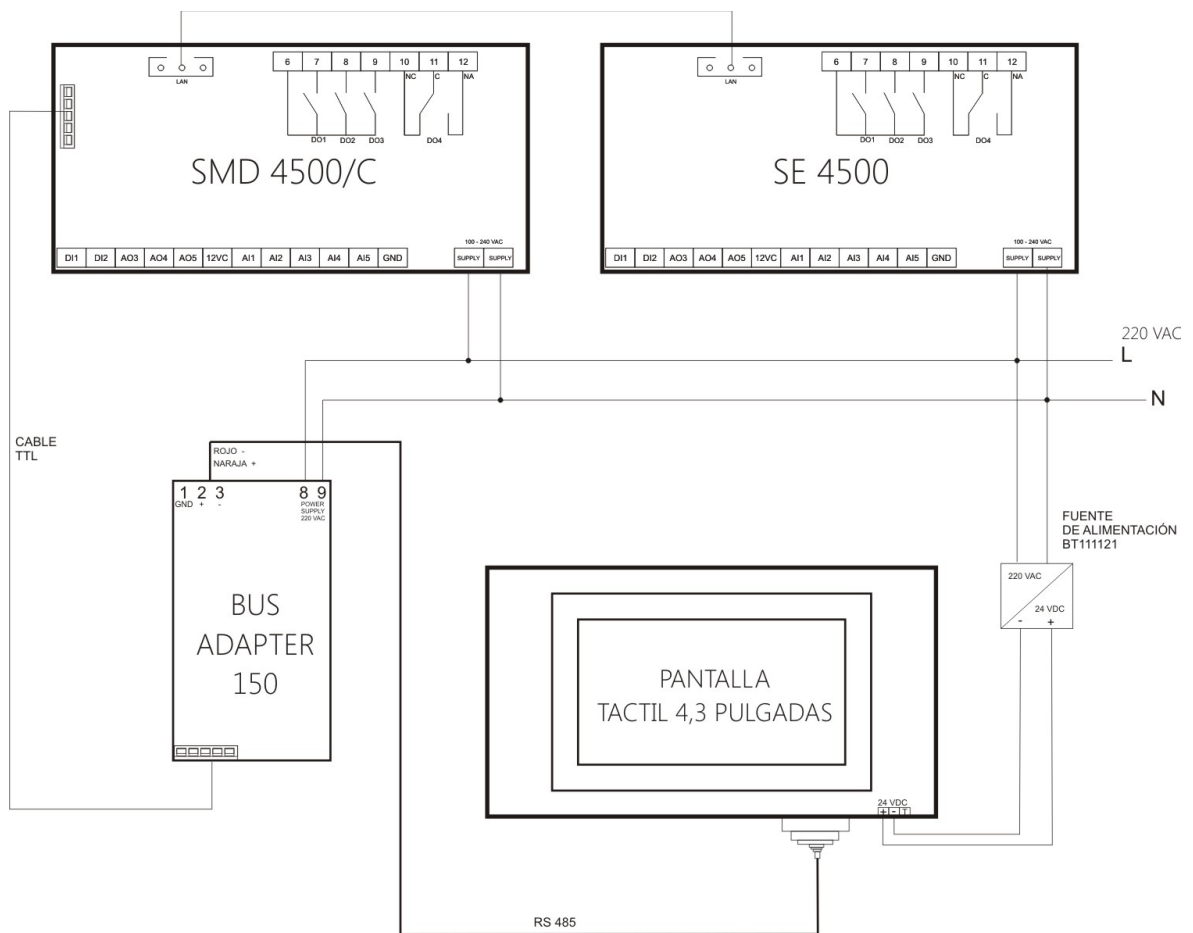


Contenido

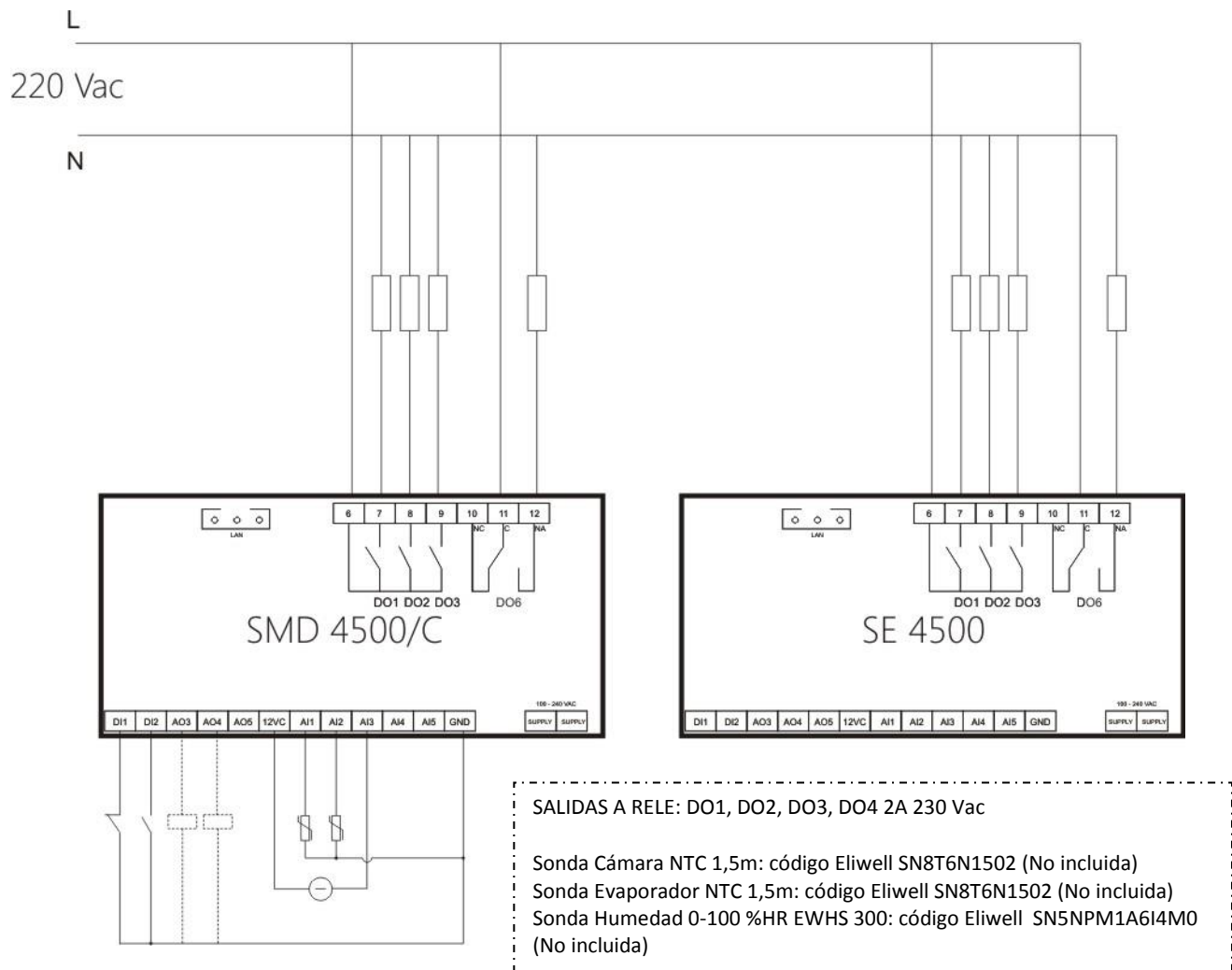
1. Esquema de conexiones	3
1.1 Esquema general	3
1.2. Esquema entradas/salidas	4
2. Descripción General.....	5
3. Pantalla principal.....	5
4. AUTO – Proceso automático	5
4.1 Configuración de horarios	7
4.2 Configuración de Setpoints y tiempos de duración	7
4.2.1 Recetas	8
5. Manual – Proceso Manual	9
6. Alarmas.....	9
7. Config – Menú de configuración del control.....	10
7.1 Tiempo real	11
7.2 Diferenciales.....	11
7.3 Alarmas.....	11
7.4 Config Compresor.....	12
7.5 Resistencias	12
7.6 Humedad.....	13
7.7 Ventilador.....	14
7.8 Descarche	14
7.9 Fecha/Hora.....	15
7.10 Parámetros de Bios	15
7.10.1 Entradas/salidas	15
7.10.1.1 Entradas analógicas	15
7.10.1.2 Entradas digitales	16
7.10.1.3 Salidas digitales	16
7.10.1.4 Salidas analógicas.....	16
7.10.2 Menu parámetros BIOS.....	17
7.10.2.1 Base	17
7.10.2.2 Expansión	18

1. Esquema de conexiones

1.1 Esquema general



1.2. Esquema entradas/salidas



CONFIGURACIÓN POR DEFECTO, la función de cada entrada y salida es modificable mediante el menu BIOS de la pantalla táctil.

	ENTRADAS ANALÓGICAS		ENTRADAS DIGITALES		SALIDAS DIGITALES		SALIDAS ANALÓGICAS	
SMD 4500	AI1	Sonda Cámara NTC	DI1	Termostato de seguridad (NC)	DO1	Ventiladores evaporador	AO1	
	AI2	Sonda Evaporador NTC	DI2	Micro puerta	DO2	Electroválvula	AO2	
	AI3	Sonda Humedad 4..20 mA 0-100HR%			DO3	Deshumidificador	AO3	Luz de cámara – *Opcional
	AI4						AO4	Zumbador - *Opcional
	AI5						AO5	
					DO6	Humidificador		
SME 4500	AI1		DI1		DO1	Compresor	AO1	
	AI2		DI2		DO2	Descarche	AO2	
	AI3				DO3	Resistencia cámara	AO3	
	AI4						AO4	
	AI5						AO5	
					DO6	Generador de vapor		

*Es necesario rele MW320100

2. Descripción General

La placa dispone de la posibilidad de seleccionar programas automáticos o de ejecutar ciclos manuales. Cada programa automático está formado por cinco fases: bloqueo de la fermentación, conservación, descongelación, fermentación y dormilón.

El programa manual se compone de 3 fases: refrigeración, calefacción y climatización.

3. Pantalla principal



En caso de estar el icono de ALARMA en rojo, indica que hay una alarma activa.

AUTO= Menu de programa automático

MANUAL= Menu de programa manual

ALARMAS = Menu de alarmas

CONFIG = Menu de configuración

4. AUTO – Proceso automático

En este menu se programan la condiciones de trabajo de 5 etapas para que realice un proceso automatico según:

<i>Etapa</i>	<i>Frio</i>	<i>Calor</i>	<i>Valores Temp. defecto</i>	<i>Humidificación</i>	<i>Deshumidificación</i>	<i>Valores %HR defecto</i>	<i>Duración tiempo Determinada</i>	<i>Valores por defecto</i>
Bloqueo Fermentación	Si	No	-5°C	Opcional	Opcional		Si	120 min
Conservación	Si	Si	-1°C	Opcional	Opcional			
Descongelación	Si	Si	20°C	Si	Opcional	70 %	Si	120min
Fermentación	Si	Si	28°C	Si	Opcional	80 %	Si	120 min
Dormilon	Si	Si	6°C	Si	Opcional	80 %		

Proceso:

Se programa una hora y fecha de fin de proceso junto con los sets y los tiempos de duración de Bloqueo Fermentación, Descongelación y fermentación. La hora y fecha de fin de proceso será para que acabe a esa hora la etapa de fermentación. Una vez se inicie el proceso automatico el control calculara cuando debe iniciar cada etapa siendo el tiempo de conservación variable calculado por el control. La etapa de dormilón se mantendra durante el tiempo del proceso se haya acabado y no se pulse la tecla de STOP proceso.



Botón para inicio del proceso automático, cambia a STOP después de una pulsación para poder parar el proceso



Botón para configurar los horarios del proceso automático



Botón para configuración de los parámetros de Set de temperatura, Set de humedad y tiempos de las fases del proceso automático.

INICIO PROCESO: INDICA LA FECHA Y LA HORA DE INICIO DEL PROCESO AUTOMATICO

ICONO ALARMAS: INDICA ALARMA ACTIVA

FIN DE PROCESO: INDICA LA FECHA Y LA HORA DE FIN DEL PROCESO AUTOMATICO

BARRA DE PROGRESO: INDICA VISUALMENTE EL TIEMPO DEL PROCESO TRANSCURRIDO Y EL FALTANTE DE CADA FASE, SE RESALTA EN NARANJA LA FASE ACTIVA

TRANS: INDICA EL TIEMPO TRANSCURRIDO DE CADA FASE

REST: INDICA EL TIEMPO RESTANTE DE CADA FASE



DATOS EN TIEMPO REAL: INDICA EL SET DE TEMPERATURA, Y DE HUMEDAD PROGRAMADOS EN AL FASE QUE SE ENCUENTRE Y LOS VALORES EN TIEMPO REAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD.

4.1 Configuración de horarios

HORARIO FIN AUTO:

PROGRAMACION DE LA HORA DE FINALIZACIÓN DEL PROCESO AUTOMATICO

DIA FIN DE PROCESO: SE

CONFIGURA EL DIA DE FIN DE PROCESO:

LUNES=1
MARTES=2
MIÉRCOLES=3
JUEVES=4
VIERNES=5
SABADO=6
DOMINGO=0



Horarios Fin Auto

Domingo: 99 : 99 Jueves: 99 : 99

Lunes: 99 : 99 Viernes: 99 : 99

Martes: 99 : 99 Sábado: 99 : 99

Miércoles: 99 : 99 Hab. Fin mismo día: Off

Dia Fin Proceso: Domingo Mañana

*El domingo es 0

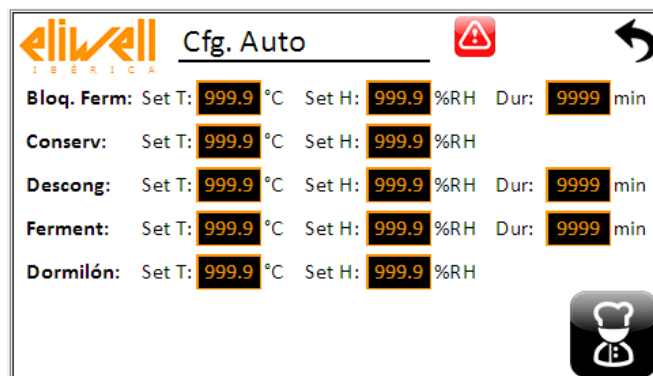
HAB.FIN MISMO DÍA: EN CASO QUE EL DÍA INICIO Y FIN SEA EL MISMO, INDICA SI ES DE LA MISMA SEMANA O DE LA SIGUIENTE:
OFF: SIGUIENTE SEMANA
ON: MISMA SEMANA

MAÑANA: BOTÓN RÁPIDO PARA QUE EL DIA DE FINALIZACIÓN SEA EL DIA SIGUIENTE AL QUE SE ENCUENTRA.

4.2 Configuración de Setpoints y tiempos de duración

SetT= set de temperatura para cada fase
Min=-50 Max= 110

SetH= set de humedad para cada fase
Min=0 Max=100%



Cfg. Auto

Bloq. Ferm: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH Dur: 9999 min

Conserv: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH

Descong: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH Dur: 9999 min

Ferment: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH Dur: 9999 min

Dormilón: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH

DUR: duración en minutos de la fase correspondiente



Botón para configuración de las recetas, las recetas son 10 programaciones guardadas, para después acceder a ellas de manera rápida.

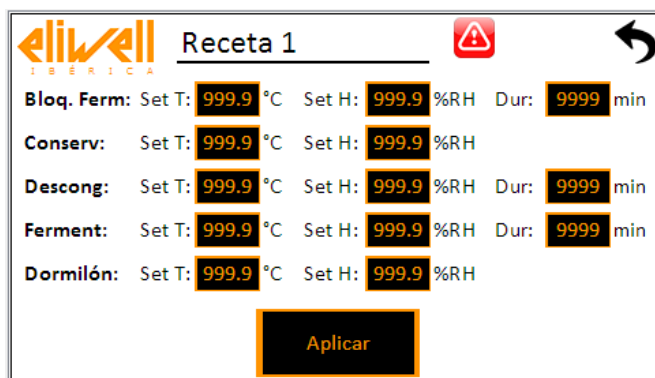
4.2.1 Recetas



En este menú podemos realizar recetas de programaciones preconfiguradas para después cargarlas de manera rápida.

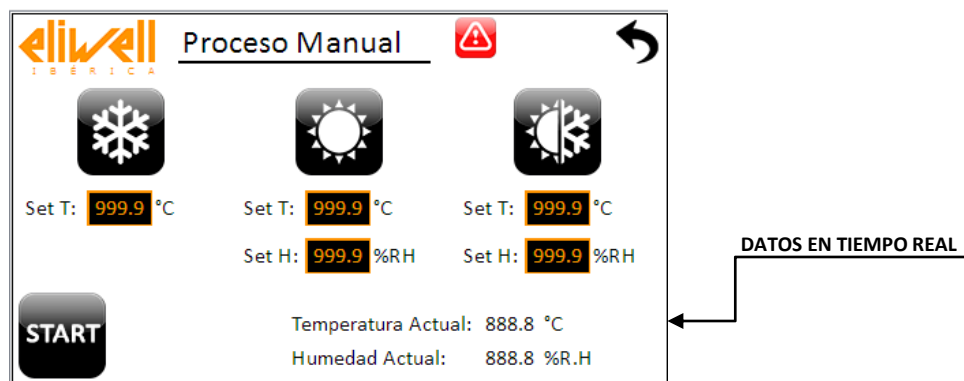


Al pulsar sobre cualquier icono de receta, se accede al menú de configuración. Si se pulsa el botón Aplicar los parámetros de esa receta quedarán aplicados para el proceso automático a ejecutar.



5. Manual – Proceso Manual

El proceso manual sirve para poder hacer trabajar la cámara en un modo determinado bien sea frio, calor o zona neutra frio calor a la vez con ciertas condiciones de humedad programadas pudiéndose habilitar deshumidificación.



Botón para que la cámara trabaje en frio al set point de temperatura deseado. Activo de color naranja



Botón para que la cámara trabaje en calor al set point de temperatura y humedad deseado (humidificación). Activo cambia color naranja.



Botón para que la cámara trabaje en frio-calor a los sets points de temperatura y humedad deseados. Tanto para temperatura como humedad trabaja en zona neutra. El control hara calor y frio, humidificación y deshumidificación según los setpoints marcados + diferencial y los valores de las sondas leídos. Activo cambia a color naranja

El inicio del proceso manual se dará al pulsar el botón START, cambiado a STOP para su parada. Estará de color naranja el modo activo.

6. Alarmas

En esta pantalla se muestran en formato lista, las alarmas que estén activas.

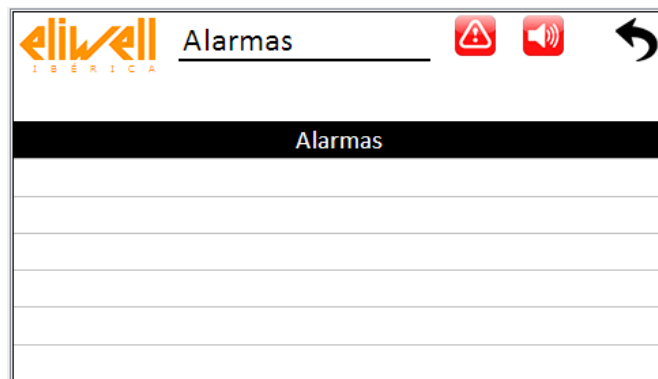
En caso de haber una alarma en el menú principal el icono de alarmas estará en rojo.



Este icono permanece en cualquier pantalla mientras alguna alarma esté activa.



Este icono permanece activo para poder silenciar el buzzer cuando se da una alarma.



Códigos de alarmas:

Error sonda Temperatura cámara	Revisar la conexión de la sonda de temperatura a la AI1 o revisar el sensor de temperatura
Error sonda Temperatura evaporador	Revisar la conexión de la sonda de temperatura a la AI2 o revisar el sensor de temperatura
Error sonda humedad	Revisar la conexión de la sonda de humedad a la AI3 o revisar el sensor de humedad
Error comunicación expansión	Revisar la comunicación con la Expansión SE4500 por el puerto LAN, verificar que la expansión está alimentada.
Alarma seguridad	La entrada digital de termostato de seguridad ha sido activada
Alarma Incoherencia	Las duraciones de los pasos del proceso automático no son compatibles con la hora de finalización y la hora de inicio proceso. Se debe revisar la configuración de los tiempos. De rearme manual, se rearma desde Menu Config – Alarmas - Reset alarma incoherencia
Alarma puerta abierta	Alarma después de un minuto transcurrido por micro de puerta.

7. Config – Menú de configuración del control



7.1 Tiempo real

Permite visualizar el estado en tiempo real de los recursos del control. Se mantendrán en intermitente las salidas que estén en estado de temporización que vayan a ser activadas.



eliwell I B E R I C A				Tiempo Real		
T. Cámara:	8888.8 °C	Humidificador:	Off			
T. Evaporador:	8888.8 °C	Compresor:	Off			
Humedad:	8888.8 %R.H.	Descarche:	Off			
Seguridad Ok:	Off	Resistencias:	Off			
Puerta abierta:	Off	Generador Vapor:	Off			
Vent. Evaporador:	Off	Luz Cámara:	Off			
Electroválvula:	Off	Zumbador:	Off			
Deshumidificador	Off					

7.2 Diferenciales

Permite parametrizar los diferenciales para la activación de los elementos de frío, calor, humidificar y deshumidificar.

eliwell I B E R I C A		Cfg. Diferenciales		
Diferencial temperatura Frio:	99.9	°C		
Diferencial temperatura Calor:	99.9	°C		
Diferencial humidificar:	99.9	°C		
Diferencial deshumidificar:	99.9	°C		

7.3 Alarmas

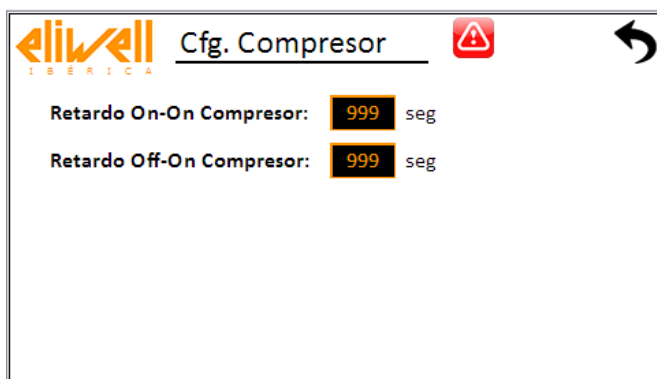
eliwell I B E R I C A		Cfg. Alarmas		
Reset alarma Incoherencia:	Off			
Silenciar Zumbador:	Off			

Reset alarma incoherencia: rearma la alarma de incoherencia, una vez rearmada permite cambiar los tiempos del proceso automático

Silenciar zumbador: permite silenciar el zumbador si se da una alarma.

7.4 Config Compresor

Parámetros relativos a tiempos de seguridad del compresor



Retardo On-On Compresor:	999	seg
Retardo Off-On Compresor:	999	seg

7.5 Resistencias

Parámetros relativos al funcionamiento de las resistencias.



Tiempo Activación:	9999	seg
Tiempo Desactivación:	9999	seg
Num Pasos Descongelación:	99	
Num Pasos Fermentación:	99	

Las resistencias no pueden activarse nunca durante las fases de bloqueo de fermentación de un ciclo automático y en la fase de refrigeración de un ciclo manual.


Durante las fases de descongelación y fermentación, la subida de la temperatura se regula subdividiendo el campo de temperatura en el número de pasos seleccionados, de modo que la calefacción se produzca de modo gradual con setpoints que se acercan al valor deseado

Ejemplo: si la temperatura de la cámara es de 5°C, el set point regulado para la fase de descongelación o fermentación es de 25°C, y el número de pasos es 4 y la duración de la fase 40 minutos, las resistencias trabajan durante 10 minutos en el setpoint de 10 °C, 10 minutos en el setpoint de 15°C, 10 minutos en el 20°C y los últimos 10min en el 25°C.

Los tiempos de activación/ desactivación se resetean al comienzo de un ciclo (start) y en programa manual, en el paso de la fase de calefacción o climatización a la fase de refrigeración. Durante los tiempos de forzado del encendido del compresor las resistencias permanecen desactivadas

7.6 Humedad

Parámetros relativos a la sonda de humedad:



eliwell IBERICA Cfg. Humedad	
Hab. Sonda Humedad:	Off
Tiempo Activación:	9999 seg
Tiempo Desactivación:	9999 seg
Min Temp Humidificar:	999.9 °C
Min Temp Deshumidificar:	999.9 °C
Hab. Hum BloqFerm y Conserv:	Off
Modo Deshumidificar:	Desactivado

Hab. Sonda de humedad: Permite deshabilitar el uso de la sonda de humedad. Para lo cual permite hacer la gestión de la humedad por duty-cycle con tiempo de activación y tiempo de desactivación.

Se puede limitar la humidificación y la deshumidificación por la temperatura de la cámara, si la temperatura de la cámara es menor al valor parametrizado, la humidificación no se activa. Tanto para ciclos automáticos como manuales.

Existe el parámetro para poder deshabilitar el control de humedad en el bloqueo fermentación y en la conservación.

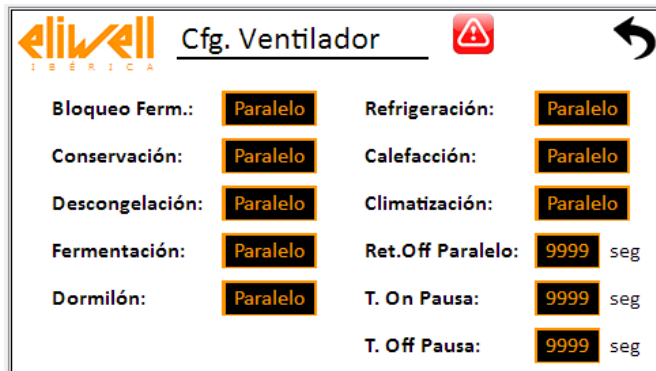
La deshumidificación se puede configurar para que está activa:

0 = desactivada

1= Descongelación, Fermentación, Dormilón, Climatización

2= Descongelación, Fermentación, Dormilón, Climatización, bloqueo de fermentación y conservación. En la pantalla indica "1+BloqFerm+Conserv"

7.7 Ventilador



Bloqueo Ferm.:	Paralelo	Refrigeración:	Paralelo
Conservación:	Paralelo	Calefacción:	Paralelo
Descongelación:	Paralelo	Climatización:	Paralelo
Fermentación:	Paralelo	Ret.Off Paralelo:	9999 seg
Dormilón:	Paralelo	T. On Pausa:	9999 seg
		T. Off Pausa:	9999 seg

Parámetros para configurar el funcionamiento de los ventiladores en cualquier fase manual o automática. Permite seleccionar el funcionamiento en modo continuo o bien en modo paralelo cuando se activa el compresor, las resistencias, la humidificación o la deshumidificación.

También permite configurar el tiempo de retardo a la desconexión en modo paralelo.

En modo paralelo, la ventilación se desactiva con el retardo establecido y se activan y desactivan cíclicamente (duty cycle)dependiendo del valor del tiempo On y tiempo OFF, si son igual a 0 los ventiladores permanecen desactivados durante los tiempos de pausa. Los tiempos se resetean al empezar un ciclo.

7.8 Descarche






Hab. Sonda Evaporador:	Off
Tiempo entre descarches:	99 horas
Duración máxima descarche:	999 min
Temp. final descarche:	999.9 °C
Ventilador durante descarche:	Off
Tiempo goteo:	999 min

En los parámetros de configuración de descarche, permite:

- Deshabilitar la sonda en caso de que no se use.
- Tiempos entre inicios de descarche.
- Duración del desescarche sino a finalizado por alcanzar la temperatura de fin de descarche.
- Temperatura de fin de descarche si está habilitada la sonda de evaporador.
- Permite habilitar el ventilador durante el descarche
- Duración del tiempo de goteo, tiempo entre la finalización del descarche y la activación de los ventiladores.

7.9 Fecha/Hora



eliwell IBERICA **Cfg. Fecha/Hora**  

Fecha/Hora Actual: Jueves 88/88/88 88:88:88

Modificar Fecha/Hora:

99 / 99 / 99

99 : 99 : 99

Actualizar

Menu para comprobar la hora y poder actualizar la fecha y la hora.

7.10 Parámetros de Bios

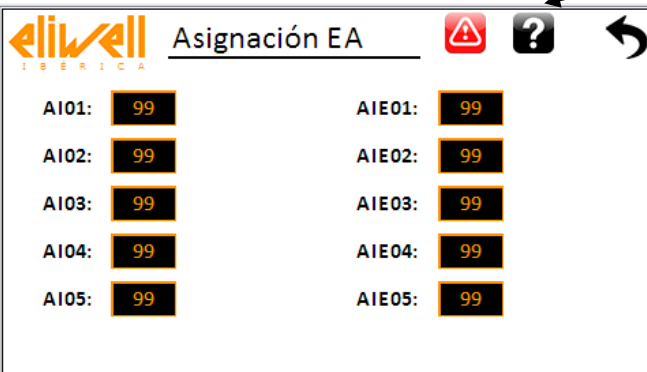
Parámetros para la configuración interna del controlador




7.10.1 Entradas/salidas

Mediante estos menús se puede cambiar la asignación física de las entradas y salidas.

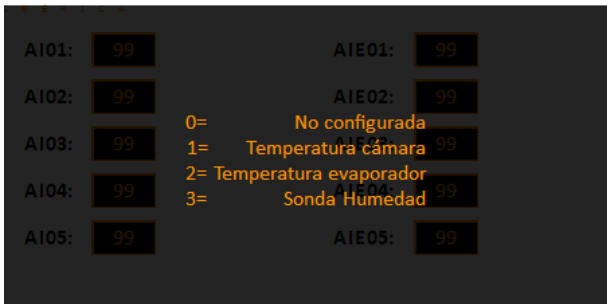
7.10.1.1 Entradas analógicas

Información para la configuración



eliwell IBERICA **Asignación EA**   

AI01:	99	AIE01:	99
AI02:	99	AIE02:	99
AI03:	99	AIE03:	99
AI04:	99	AIE04:	99
AI05:	99	AIE05:	99



AI01:	99	AIE01:	99
AI02:	99	AIE02:	99
AI03:	99	0= No configurada	99
AI04:	99	1= Temperatura cámara	99
AI05:	99	2= Temperatura evaporador	99
		3= Sonda Humedad	99
			99
			99

7.10.1.2 Entradas digitales

ED

Información para la configuración

eliwell
IBÉRICA

Asignación ED

DI01:	99	DIE01:	99
DI02:	99	DIE02:	99
DI03:	99	DIE03:	99
DI04:	99	DIE04:	99
DI05:	99	DIE05:	99
DI06:	99	DIE06:	99

(Con signo positivo NA, con negativo NC)

DI01:	99	DIE01:	99
DI02:	99	DIE02:	99
DI03:	99	DIE03:	99
DI04:	99	DIE04:	99
DI05:	99	DIE05:	99
DI06:	99	DIE06:	99

0= No configurada
1= Seguridad
2= Microinterruptor puerta

7.10.1.3 Salidas digitales

SD

Información para la configuración

eliwell
IBÉRICA

Asignación SD

DO01:	99	DOE01:	99
DO02:	99	DOE02:	99
DO03:	99	DOE03:	99
DO04:	99	DOE04:	99
DO05:	99	DOE05:	99
DO06:	99	DOE06:	99

(Con signo positivo NA, con negativo NC)

AO01:	99	AOE01:	99
AO02:	99	AOE02:	99
AO03:	99	AOE03:	99
AO04:	99	AOE04:	99
AO05:	99	AOE05:	99

0= No configurada
1= Vent. Evaporador
2= Electroválvula
3= Deshumidificador
4= Humidificador
5= Compresor
6= Descarche
7= Resistencias
8= Generador Vapor
9= Luz Cámara
10= Zumbador

7.10.1.4 Salidas analógicas

SA

Son configurables las salidas AO3 y AO4, tanto de la base como de la expansión. Son salidas 0-10 v que se convierten a digitales mediante rele externo MW320100.

Ayuda para la configuración

eliwell
IBÉRICA

Asignación SA

AO01:	99	AOE01:	99
AO02:	99	AOE02:	99
AO03:	99	AOE03:	99
AO04:	99	AOE04:	99
AO05:	99	AOE05:	99

(Con signo positivo NA, con negativo NC)

AO01:	99	AOE01:	99
AO02:	99	AOE02:	99
AO03:	99	AOE03:	99
AO04:	99	AOE04:	99
AO05:	99	AOE05:	99

0= No configurada
1= Vent. Evaporador
2= Electroválvula
3= Deshumidificador
4= Humidificador
5= Compresor
6= Descarche
7= Resistencias
8= Generador Vapor
9= Luz Cámara
10= Zumbador

7.10.2 Menu parámetros BIOS



7.10.2.1 Base

Param. Base

CL00:	99	CL12:	9999
CL01:	99	CL13:	9999
CL02:	99	CL20:	999
CL03:	99	CL21:	999
CL04:	99	CL22:	999
CL10:	9999	CL23:	999
CL11:	9999	CL24:	999

FOLDER	LABEL	VALUE PAR ADDRESS	DATA SIZE	CPL	EXP	VIS PAR ADDRESS	VIS PAR VALUE	R/W	DESCRIPTION	RANGE
CL	CL00	53304	WORD			53585	2	RW	Tipo entrada analógica AiL1 • 0= Sonda no configurada • 1= DI • 2= NTC • 3...7 = NO USADO • 8= Pt1000 (solo modelos 4500)	0 _ 8
CL	CL01	53305	WORD			53586	2	RW	Tipo entrada analógica AiL2 Ver CL00	0 _ 8
CL	CL02	53306	WORD			53587	2	RW	Tipo entrada analógica AiL3 • 0= Sonda no configurada • 1= DI • 2= NTC • 3=4...20mA • 4=0-10V • 5=0-5V • 6=0-1V • 7=0...20mA • 8= Pt1000 (solo modelos 4500)	0 _ 7
CL	CL03	53307	WORD			53588	2	RW	Tipo entrada analógica AiL4 Ver CL02	0 _ 7
CL	CL04	53308	WORD			53589	2	RW	Tipo entrada analógica AiL5 Ver CL00	0 _ 8
CL	CL10	15649	WORD	Y	-1	53590	1	RW	Valor final de escala entrada analógica AiL3	CL11 _ 9999
CL	CL11	15655	WORD	Y	-1	53591	1	RW	Valor inicio escala entrada analógica AiL3	-999 ... CL10
CL	CL12	15650	WORD	Y	-1	53592	1	RW	Valor final de escala entrada analógica AiL4	CL13 _ 9999
CL	CL13	15656	WORD	Y	-1	53593	1	RW	Valor inicio escala entrada analógica AiL4	-999 ... CL12
CL	CL20	53334	WORD	Y	-1	53594	1	RW	Diferencial entrada analógica AiL1	-120 ... 120
CL	CL21	53335	WORD	Y	-1	53595	1	RW	Diferencial entrada analógica AiL2	-120 ... 120
CL	CL22	53336	WORD	Y	-1	53596	1	RW	Diferencial entrada analógica AiL3	-120 ... 120
CL	CL23	53337	WORD	Y	-1	53597	1	RW	Diferencial entrada analógica AiL4	-120 ... 120
CL	CL24	53338	WORD	Y	-1	53598	1	RW	Diferencial entrada analógica AiL5	-120 ... 120

Valores por defecto

CL00	2		CL20	0
CL01	2		CL21	0
CL02	3		CL22	0
CL03	0		CL23	0
CL04	0			
CL10	1000			
CL11	0			
CL12	0			
CL13	0			

7.10.2.2 Expansión



Param. Expansión

CE00: 99
CE01: 99
CE02: 99
CE03: 99
CE04: 99
CE10: 9999
CE11: 9999

CE12: 9999
CE13: 9999
CE20: 999
CE21: 999
CE22: 999
CE23: 999
CE24: 999




FOLDER	LABEL	VALUE PAR ADDRESS	DATA SIZE	CPL	EXP	VIS PAR ADDRESS	VIS PAR VALUE	R/W	DESCRIPTION	RANGE
CE	CE00	53792	WORD		53615	2	RW		Tipo entrada analógica AIE1 • 0= Sonda no configurada • 1= DI • 2= NTC	0 ... 2
CE	CE01	53793	WORD		53616	2	RW		Tipo entrada analógica AIE2 Ver CE00	0 ... 2
CE	CE02	53794	WORD		53617	2	RW		Tipo entrada analógica AIE3 • 0= Sonda no configurada • 1= DI • 2= NTC • 3=4...20mA • 4=0-10V • 5=0-5V • 6=0-1V • 7=0...20mA	0 ... 7
CE	CE03	53795	WORD		53618	2	RW		Tipo entrada analógica AIE4 Ver CE02	0 ... 7
CE	CE04	53796	WORD		53619	2	RW		Tipo entrada analógica AIE5	0 ... 2
CE	CE10	15893	WORD	Y	-1	53620	1	RW	Valor final de escala entrada analógica AIE3	CE11 ... 9999
CE	CE11	15899	WORD	Y	-1	53621	1	RW	Valor inicio escala entrada analógica AIE3	-999 ... CE10
CE	CE12	15894	WORD	Y	-1	53622	1	RW	Valor final de escala entrada analógica AIE4	CE13 ... 9999
CE	CE13	15900	WORD	Y	-1	53623	1	RW	Valor inicio escala entrada analógica AIE4	-999 ... CE12
CE	CE20	53822	WORD	Y	-1	53624	1	RW	Diferencial entrada analógica AIE1	-120 ... 120
CE	CE21	53823	WORD	Y	-1	53625	1	RW	Diferencial entrada analógica AIE2	-120 ... 120
CE	CE22	53824	WORD	Y	-1	53626	1	RW	Diferencial entrada analógica AIE3	-120 ... 120
CE	CE23	53825	WORD	Y	-1	53627	1	RW	Diferencial entrada analógica AIE4	-120 ... 120
CE	CE24	53826	WORD	Y	-1	53628	1	RW	Diferencial entrada analógica AIE5	-120 ... 120

Valores por defecto

CE00	0		CLE0	0
CE01	0		CLE1	0
CE02	0		CLE2	0
CE03	0		CLE3	0
CE04	0			
CE10	0			
CE11	0			
CE12	0			
CE13	0			

ELIWELL IBERICA S.A.
MARCONI 14.
PARQUE TECNOLOGICO PATERNA – VALENCIA
46980
