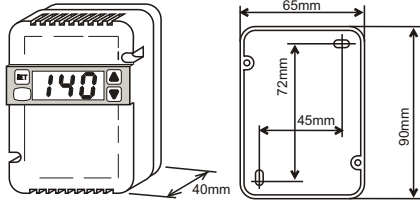


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

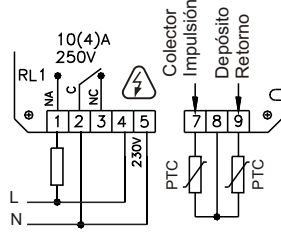
Alimentación 230V ^{+10V}/_{-15V} 50/60Hz. (Transformador incorporado).
 Conexión sin polaridad de sonda.
 Relé termostatos: 10(4)A 250V~.
 Sonda temperatura estanca (IP.67) tipo PTC 2000Ω, desde -40°C hasta +140°C, precisión 1.5%.

Relé alarma ó descarche: 10(4)A 250V~. (Sólo en ECS59).
 Temperatura de trabajo: -5 a 55°C. Humedad 0/90%.
 Temperatura almacenaje: -20 a 50°C.

CONEXIONADO ELÉCTRICO Y MONTAJE ALLEGRO 400, FC 200



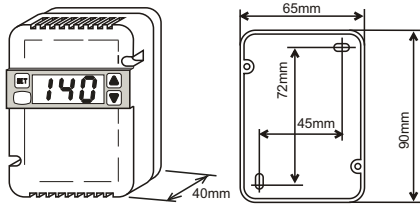
(Contactos relés libres de potencial).



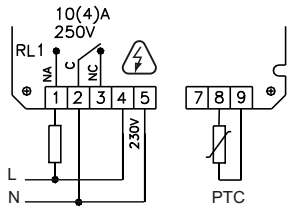
FUNCIONAMIENTO

1. La pantalla indica la temperatura de la sonda COLECTOR.
2. Pulsando **SET** se visualiza la temperatura de la sonda DEPÓSITO.
3. Pulsando **▲** durante 2 seg. se entra en la situación de marcha forzada, la pantalla indica "on".
4. Pulsando **▼** entra en paro forzado indicando "off".
5. Para salir de marcha o paro forzado, volver a pulsar durante 2 seg. la misma tecla.

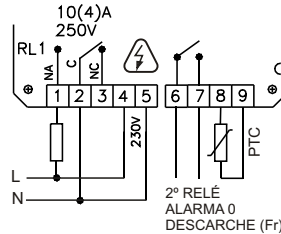
CONEXIONADO ELÉCTRICO Y MONTAJE ECS 57, ECS 59



ECS 57 (Contactos relés libres de potencial).



ECS 59 (Contactos relés libres de potencial).



FUNCIONAMIENTO

1. La pantalla indica la temperatura detectada por la sonda.
2. Pulsando **SET**, aparece la temperatura de consigna. Manteniéndola a fondo pulsar **▲** ó **▼** para fijar la consigna deseada. Soltar **SET** y queda memorizada.

PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS PARA TODOS LOS MODELOS

1. Al dar alimentación aparece "----", seguido de "ALL", "ECS" o "FCL", indicando el modelo actual.
2. Si desea cambiar de modelo pulsar al mismo tiempo **▲** **▼** durante 10seg. y aparece "Mod" en pantalla.
3. Manteniendo **SET** pulsado, con **▲** **▼** seleccionar el modelo deseado "ALL", "ECS" o "FCL". Soltar **SET** y el modelo quedará memorizado.
4. Pulsar **▲** para acceder al primer parámetro.
5. Manteniendo **SET**, pulsar **▲** ó **▼** para fijar el valor deseado. Soltar **SET** y queda memorizado.
6. Pulsar **▲** y aparecerá el siguiente parámetro. Volver a realizar el punto N° 5.
7. Pulsar **▲** para salir de los parámetros. Aparece "- - -" y luego la temperatura real.

TABLA DE PARÁMETROS ALLEGRO 400, FC 200.

Nº	FUNCIÓN	FC200	ALLEGRO400		FUNCIÓN	FC200	ALLEGRO400
CAL	Reajuste calibrado sonda	-9 a +9 °C	-9 a +9 °C	dFd	Diferencial de desactivación	Fijo a 4°C	1 a 11°C
dFA	Diferencial de activación	de 5 a 15°C	de 2 a 15°C	Ant	Opción antihielo. (Diferencial fijo 2°C).	-20 a 10°C	-20 a 10°C

TABLA DE PARÁMETROS ECS 57, ECS 59.

Nº	FUNCIÓN	ESCALA	Nº	FUNCIÓN	ESCALA
-	Temperatura de consigna	-40 a 140°C	CAL	Reajuste calibrado sonda.	-9 a +9°C
diF	Diferencial de Temperatura (Histéresis) desconexión/reconexión.		C-H	Tipo control: Refrigeración/Calefacción	rE/cA/Fr
LSE	Limitación consigna mínima	1 a 9°C	dit	Temporizador descarches.	1 a 24h
HSE	Limitación consigna máxima	-40 a 139°C	dEt	Duración paros descarches.	0 a 99 min
doF	Tiempo mínimo de desconexión	-39 a 140°C	HAL	Temperatura de alarma (*)	-40 a 140°C
		0 a 15 min.	dSA	Retardo conexionado alarma (*)	0 a 59 min.
			PAS	Password entrada parámetros	0 a 49

(*) Sólo ECS 59. Diferencial fijo 1°C. (Este modelo se fabricará sólo bajo demanda).

- DESCARCHE MANUAL: Pulsar **▼** durante 10 segundos. Se inicia el ciclo de duración "dEt", durante el cual aparece en la pantalla "dEF".
- DESCARCHE AUTOMATICO: Se realiza cada número de horas indicado en el parámetro "dit", con la duración fijada en el parámetro "dEt".
- PARA ANULAR TODO TIPO DE DESCARCHE, programar el parámetro "dEt" a cero.

VISUALIZACIÓN RELÉS, ALLEGRO 400, FC 200

"ALARM": Encendido indica relé conectado por antihielo.
 "LOAD/CARGA": Encendido indica relé conectado.

alarm def. load/carga



VISUALIZACIÓN RELÉS, ECS 57, ECS 59

"ALARM": Un punto luminoso fijo junto al display izquierdo indica relé secundario conectado (parpadeando durante el tiempo del parámetro "dSA").
 "LOAD/CARGA": Un punto luminoso fijo junto al display derecho indica "conectado" (parpadeando durante el tiempo de retardo de parámetro "doF").
 "DEF": Un punto luminoso fijo junto al display central indicará "descarche" y durante el mismo, en la pantalla aparece "dEF".

INDICADORES DE MALFUNCIÓN

- "ErP": dFA debe ser mayor que dFd, en caso contrario aparece el mensaje de error "ErP".
- "EL": Error Sonda: avisa que la sonda o sus cables están en cortocircuito, cortados o desconectados.
- "888": Error de memorización de la tabla de parámetros.

FUNCIÓN RELES en los casos de anomalía y según sea el tipo de control:

- PARÁMETRO C-H. Tipo de control, rE REFRIGERACIÓN: **conecta** el relé principal (compresor). **Conecta** también, si lo hay, el relé secundario (alarma).
- PARÁMETRO C-H. Tipo de control, cA CALEFACCIÓN: **desconecta** el relé principal (calefactor). **Conecta**, si lo hay, el relé secundario (alarma).

IMPORTANTE: El cable de la sonda ha de estar lo más alejado posible de otros conductores eléctricos. Su longitud máxima recomendada