

Módulo de Punto de Consigna Central ES-8940 y Controladores Locales TC-8940

Introducción

El Módulo de Punto de Consigna Central ES-8940 está diseñado principalmente, para conectarse a algunos de los controladores electrónicos TC-8940.

Sus parámetros de ajuste son: punto de consigna, cambio de horario verano/invierno, reajuste de la consigna mediante sonda de temperatura exterior y cambio del punto de consigna de día/noche mediante conexión externa.



Módulo de Punto de Consigna Central ES-8940



Controlador Local TC-8940

Características y Ventajas

<p>✍ ✍ Ajustes/puntos de consigna simultáneos para hasta un máximo de 64 controladores TC-8940</p>	Una solución para la supervisión a bajo coste
<p>✍ ✍ Cambio de punto de consigna Día/Noche mediante contacto externo</p>	Ahorro de energía
<p>✍ ✍ Reajuste del punto de consigna por medio de la temperatura exterior</p>	Ahorro de energía

Datos de pedido

Módulo de Punto de Consigna Central

ES-8940-4130

Modelos básicos (Tensión de alimentación 24VCA)

Controlador Local	Salida	Entrada de sonda
TC-8943-1141-WK	1xPAT	NTC incorporada
TC-8943-1142-WK	1xPAT	NTC remota
TC-8941-2141-WK	2x0...10V	NTC incorporada
TC-8944-2141-WK	2xDAT	NTC incorporada
TC-8946-2141-WK	2xOn/Off	NTC incorporada

Modelos con control de ventilador (Tensión de alimentación de 15VCC procedente de la serie PM-8900)

Controlador Local	Combinación de módulos de tensión	Entrada de sonda **
TC-8942-2041-WK	(1), (2), ó (3) *	NTC incorporada
TC-8947-2041-WK	(4) *	NTC incorporada

*Para los pedidos de la serie PM-8900, ver la página 2 del boletín correspondiente a la misma

** Entrada de sonda remota: ver "Especificaciones" en la última página de este documento.

Accesorios

Accesorios (se piden por separado)

Código de pedido	Descripción
TM-9100-8900	Herramienta de apertura de la caja de la sonda
TM-9100-8901	Kit de tornillos de tope del dial (bolsa de 100 tornillos autoroscantes)
TM-9100-8931-W	Kit para montaje en superficie de plástico
TM-9100-8941-W	Kit para montaje en caja empotrable
TM-9100-8951-W	Kit para montaje en panel

Para más detalles sobre los accesorios, ver el "Boletín de producto del RS-9100".

Características técnicas del TC-894x

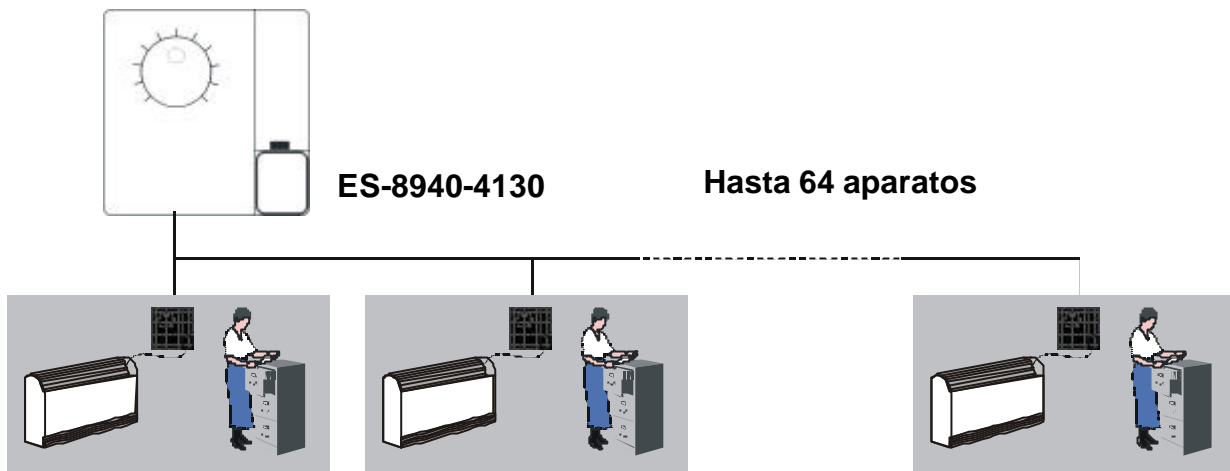
Modelos	Serie TC-8941/2	Serie TC-8943	Serie TC-8944/5	Serie TC-8946/7
Punto de consigna	▶ 3K	▶ 3K	▶ 3K	▶ 3K
Banda muerta	De 0 a 2 K	-	De 0 a 2 K	De 0 a 2 K
Diferencial	-	-	-	De 0,2 a 2 K
Banda proporcional	1...4 K	2...8 K	1...4 K	-
Tiempo base	-	120 segundos	5...15 minutos	-
Tiempo integral	-	Off ó 4 minutos	-	-
Dif. Standby	2 K	2 K	2 K	2 K
Dif. Ventana	5 K	5 K	5 K	5 K

Características del ES-8940

Reajuste del punto de consigna por la temperatura exterior	± 2 K
Ajuste Día/Noche	± 5 K
Ajuste del punto de consigna	12...28°C

Aplicación

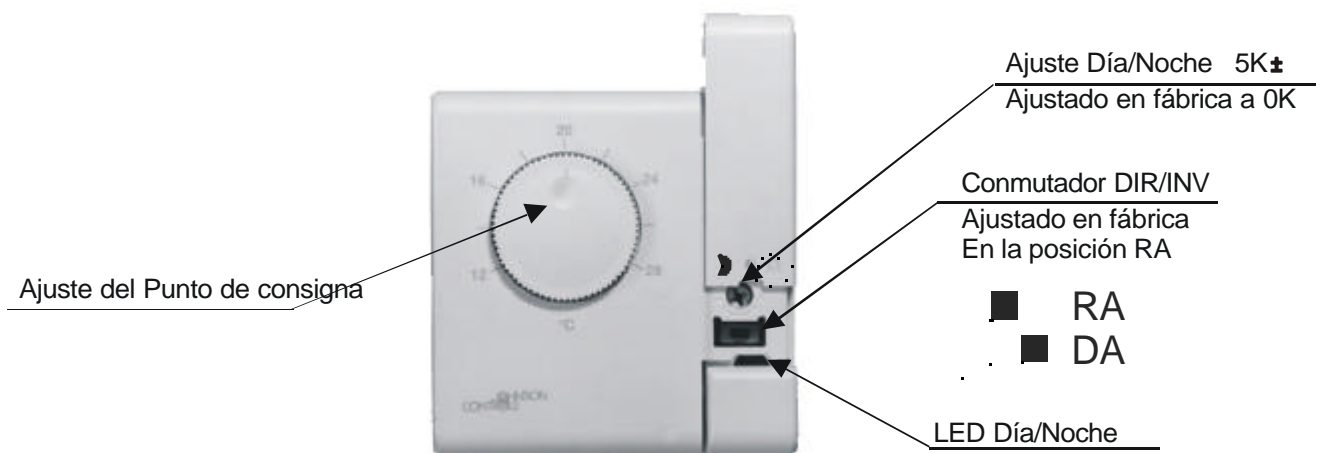
Se pueden conectar hasta 64 controladores TC-8940 a un Módulo de Punto de Consigna Central.



Ajuste

?? ES-8940-4130

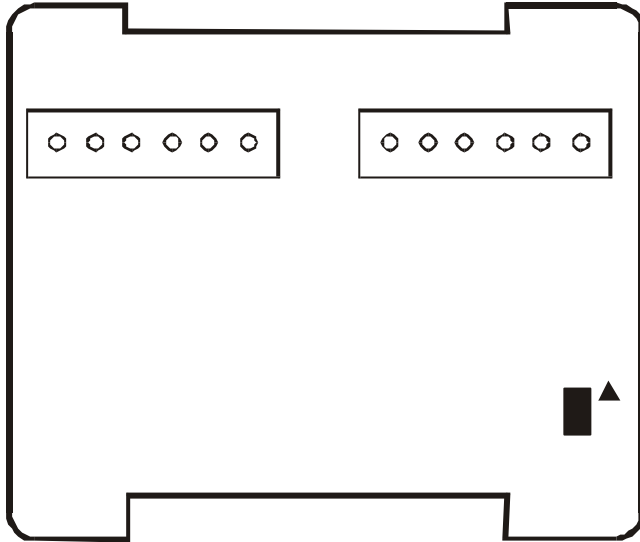
Descripción de la parte delantera



Estado del LED		Modo estado
	ON	DÍA
	Parpadeando	NOCHE

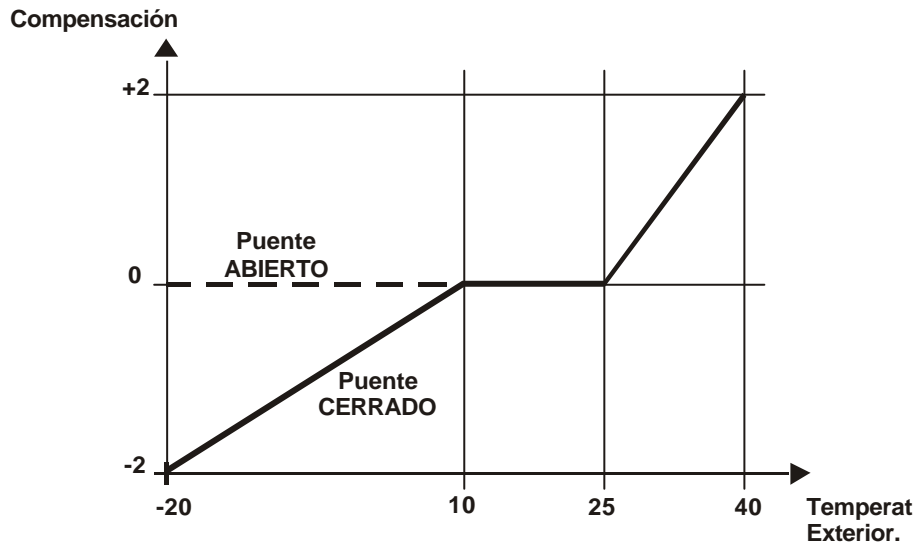
Funcionamiento

Descripción de la parte trasera



Reajuste del p. consigna mediante puente de temperatura exterior.
Ajustado en fábrica CERRADO

Reajuste del punto de consigna por la temperatura exterior



Esquema del cableado

Los gráficos siguientes indican los esquemas de conexión de los ajustadores de parámetros centrales y las unidades de controladores locales

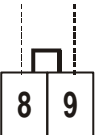
TC-8940

Los contactos tienen las siguientes funciones:

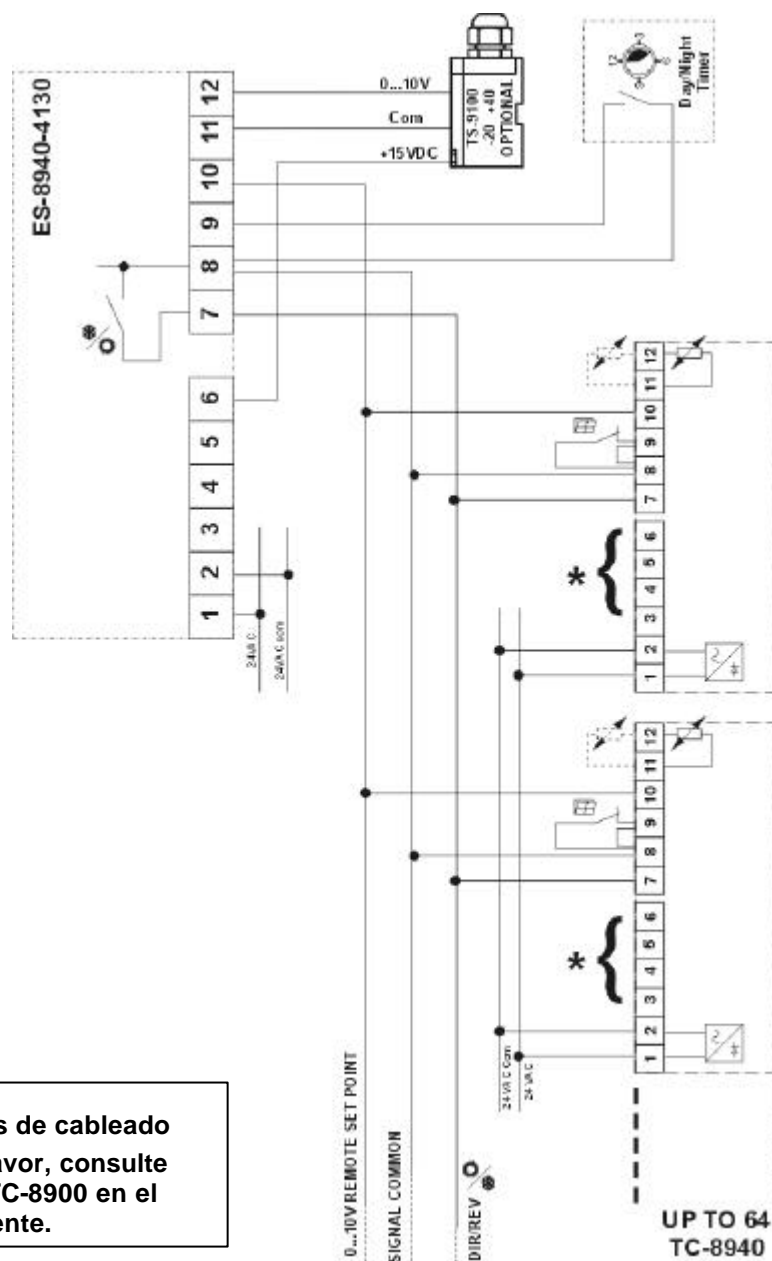
Contacto ventana (☑): Ventana cerrada = contacto cerrado

Contacto Dir /In (☉/☉): Directo (verano) = contacto cerrado
 Inverso (invierno) = contacto abierto

Nota:
 configur. de fábrica del puente de ventana del TC-890X.
 Quitar cuando se utilice la entrada de ventana

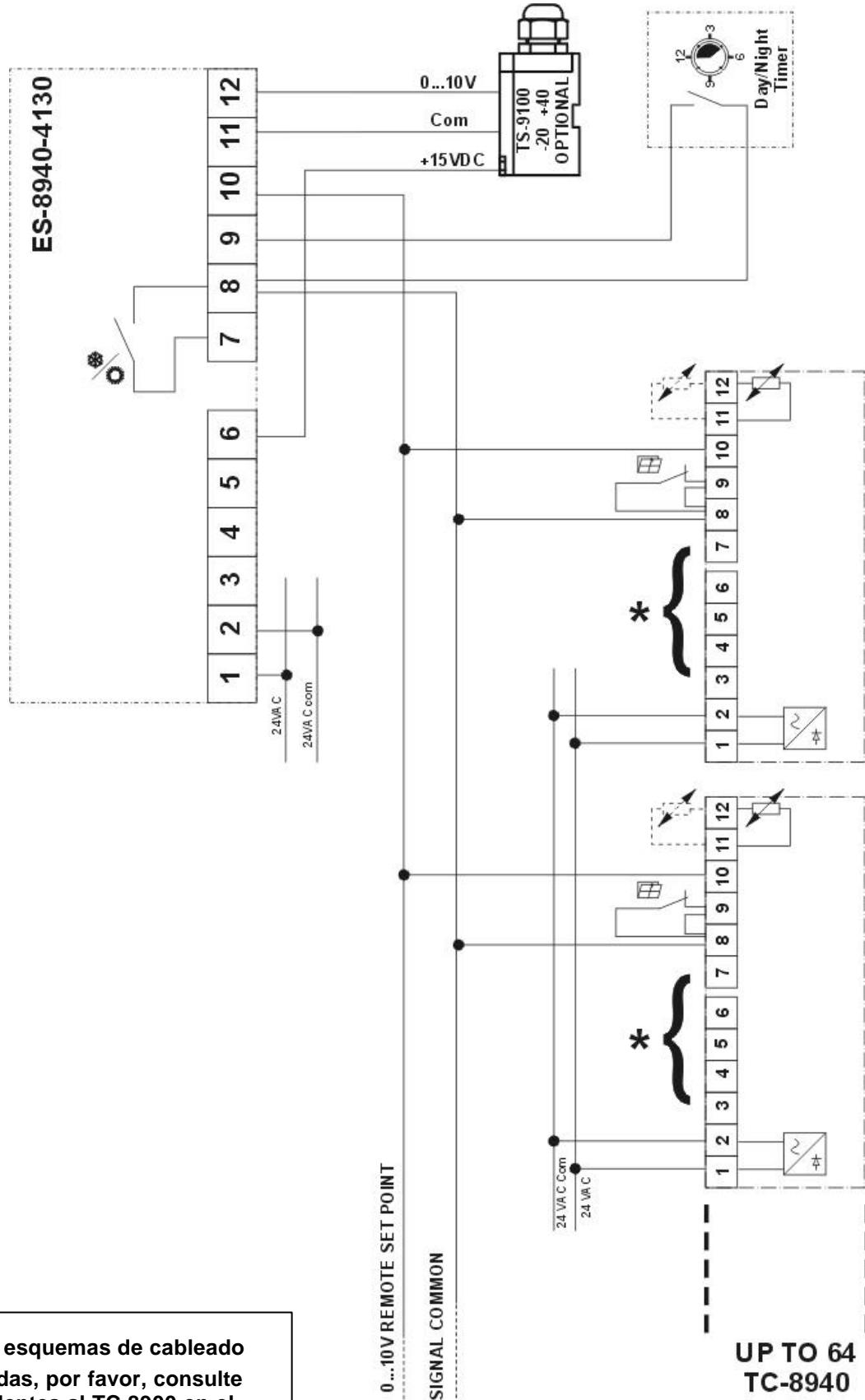


Sistema de 2 tubos del ES-8940 y TC-8940 2



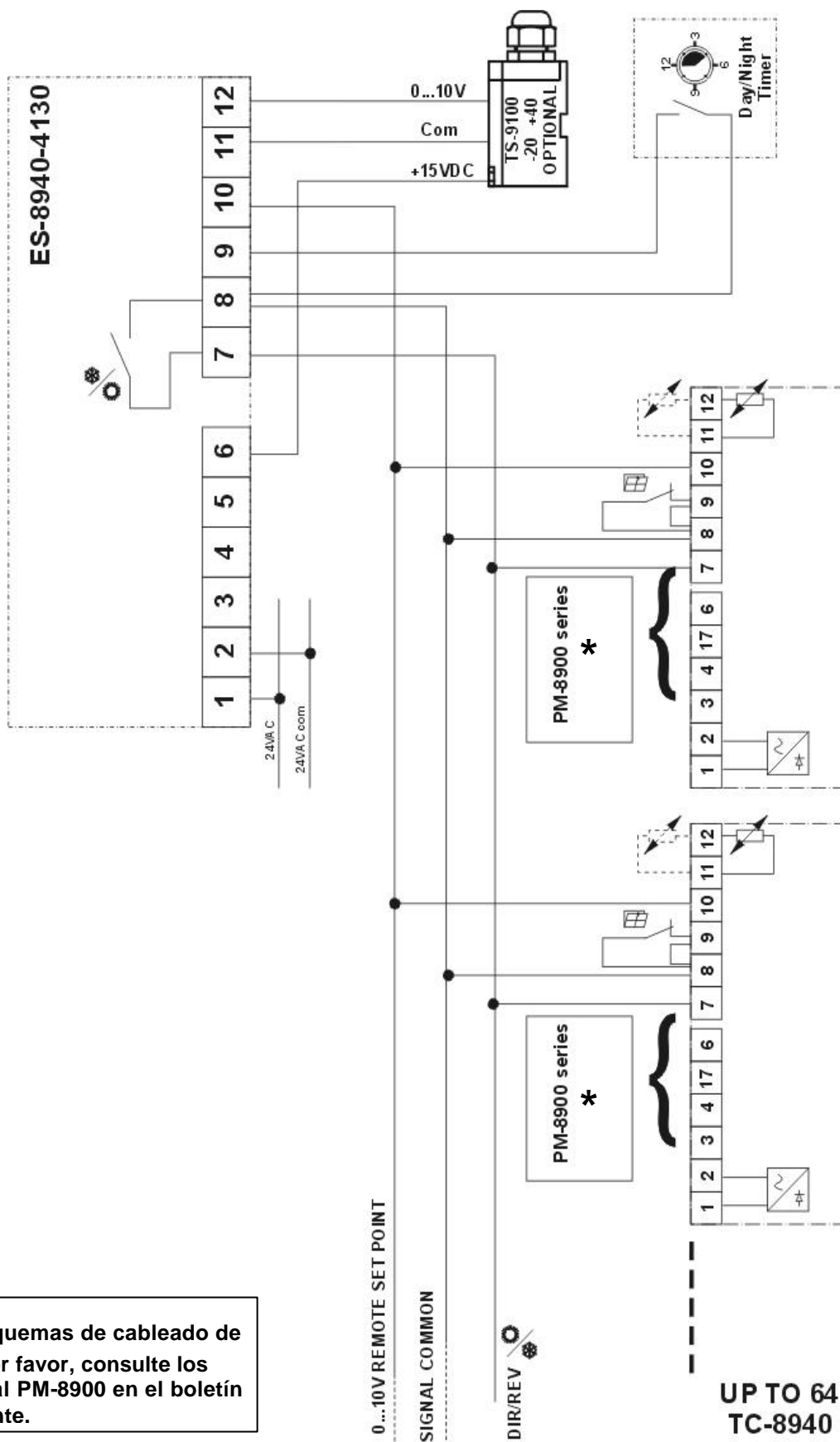
* Para los esquemas de cableado de las salidas, por favor, consulte los equivalentes al TC-8900 en el boletín correspondiente.

Sistema de 4 tubos del ES-8940 y del TC-8940



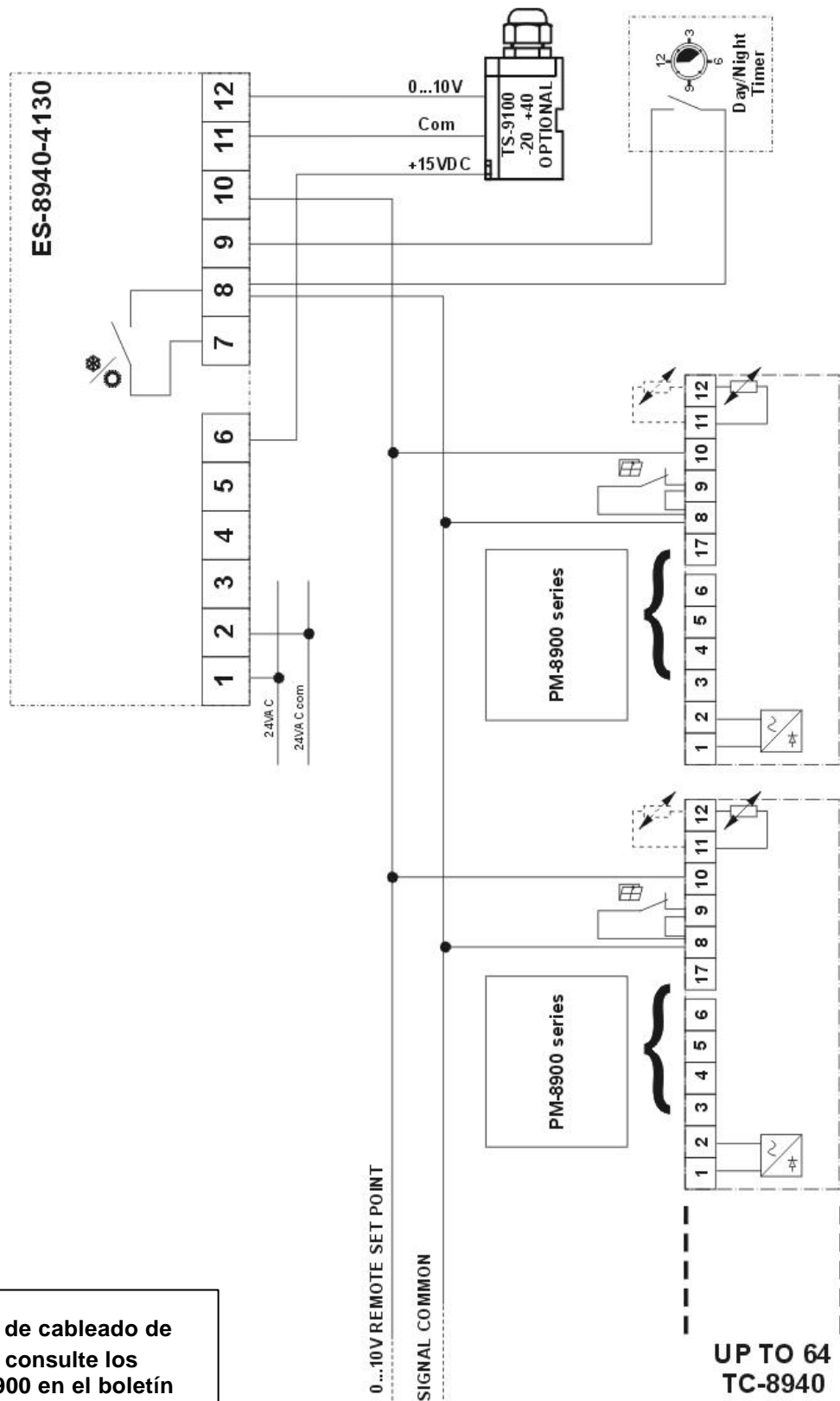
* Para los esquemas de cableado de las salidas, por favor, consulte los equivalentes al TC-8900 en el boletín correspondiente..

Sistema de 2 tubos del ES-8940 y del TC-8940 con PM-8900



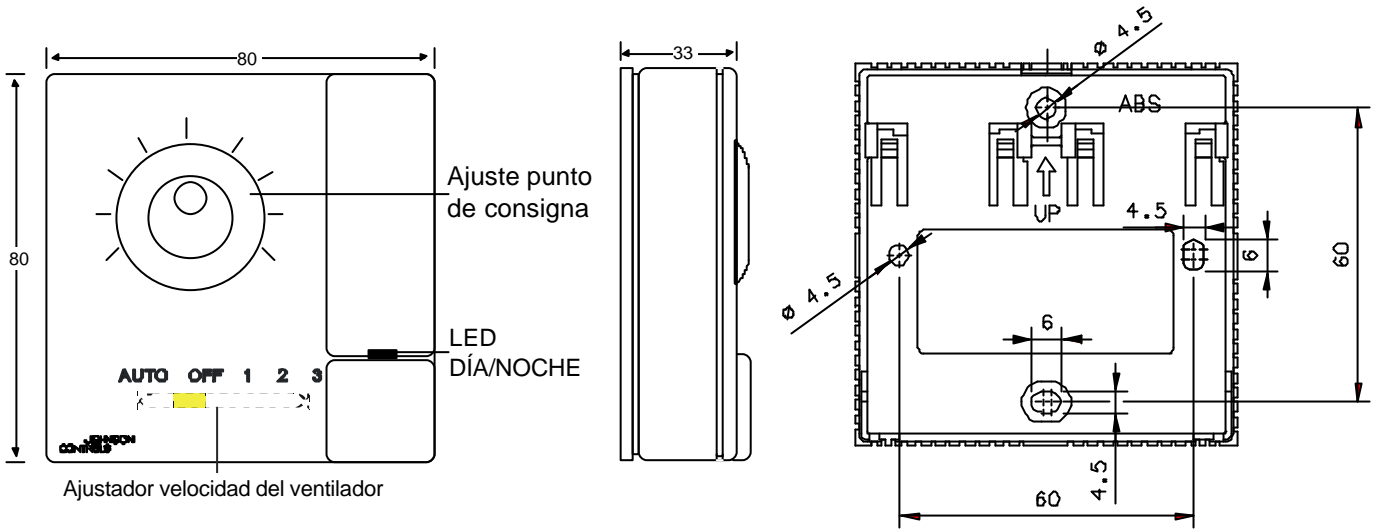
* Para los esquemas de cableado de las salidas, por favor, consulte los equivalentes al PM-8900 en el boletín correspondiente.

Sistema de 4 tubos del ES-8940 y del TC-8940 con PM-8900




* Para los esquemas de cableado de las salidas, por favor, consulte los equivalentes al PM-8900 en el boletín correspondiente.

Dimensiones (en mm)



Módulo de punto de consigna TC- 8940 y ES-8940-4130

Especificaciones

Modelos	ES-8940-4130	TC-8940
Alimentación	24VCA \pm 15%	
Consumo eléctrico	1,2 VA	1,5 VA sin carga
Salida	Punto de consigna central y señal directa/inversa para un total de hasta 64 TC-8900	TC-89x1: 0...10V 10mA máx TC-89x3/4/6: triac 0,5A máx 24VCA
Sonda de Temp.	Sonda de aire exterior opcional 0...10V, -20...+40 °C	—
Sonda de temp. remota	—	NTC K100 10 K Ω a 25°C (Sonda TE-9100-8502 ó TS-9104)
Ajuste DÍA/NOCHE	\pm 5K	—
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50°C	
Humedad	De 0 a 95% sin condensación	
Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C	
Indicador de modo	LED rojo para indicar día (Encendido) o Noche (Parpadeando)	LED rojo para indicar confort (Encendido), Standby (Parpadeando), Parado (Apagado)
Montaje	Montaje directo en superficie, kit de base de plástico para montaje en superficie con conductos de cableado, kit de caja empotrable y kit para montaje en panel. (Ver Códigos de pedido.)	
Carcasa	Material: ABS + policarbonato, VO UL94 autoextinguible. Protección: IP30 (IEC529) Color: Blanco RAL-9010	
Dimensiones (AlxAnxP)	80 mm x 80 mm x 33 mm	
Peso	0,15 kg	
Homologación 	EMC (89/336 EEC) según la norma EN 50081-1 y EN 50082-1	

Las especificaciones de ejecución son nominales y de acuerdo con la normativa industrial. Para aplicaciones en condiciones distintas de las referidas, consulte a su distribuidor de Johnson Controls. Johnson Controls, Inc no se responsabiliza de los daños que se puedan producir por el uso indebido o la aplicación incorrecta de sus productos.