

Instrucciones de instalación

Sonda de temp. interior TBLZ-1-24-2 de inst. en pared, IP20/ Sonda de temp. ext. TBLZ-1-24-3 de inst. en exteriores, IP54 GOLD/COMPACT

1. Introducción

Diseñado para montaje en pared, este sensor de temperatura incorpora un bornero para el cableado. La sonda de temperatura TBLZ-1-24-2 mide la temperatura interior y la sonda de temperatura TBLZ-1-24-3, la exterior. Su selector permite elegir entre medir una temperatura u otra (interior o del aire exterior).

Con el sensor se suministra un adaptador que permite transformar una conexión para cable tetrafililar en otra para cable modular de 3 m.

2. Aplicación

2.1 GOLD RX/PX/CX/SD Versión E/F, GOLD LP, COMPACT

Sensor de temperatura interior

El sensor de temperatura interior completa la acción del sensor de temperatura del aire de retorno instalado dentro de la unidad de tratamiento de aire (UTA).

Este sensor se utiliza cuando es necesario dar prioridad a la temperatura de una estancia.

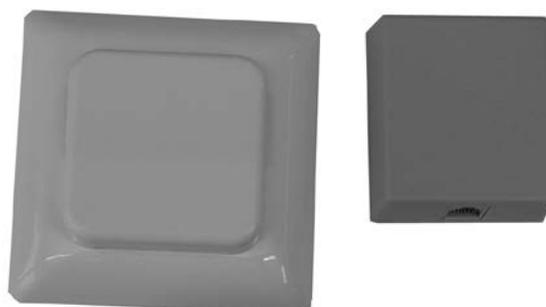
También se puede usar en caso de pérdidas térmicas en el conducto de aire de retorno hasta el punto de medición de la UTA.

Sensor de temperatura exterior

El sensor de temperatura exterior completa la acción del sensor de temperatura del aire exterior instalado dentro de la UTA.

El sensor de temperatura exterior se utiliza para medir la temperatura exterior cuando la UTA está inactiva o el conducto de aire exterior está cerrado.

Sonda de temperatura, TBLZ-1-24-2 Adaptador



Cable modular



Sonda de temperatura, TBLZ-1-24-3



3. Instalación

3.1 Sensores de temperatura

3.1.1 Instalación del sensor de temperatura interior

Quite la tapa superior del sensor de temperatura presionando sus pestañas laterales con un destornillador pequeño para desengancharlas. Monte el sensor de temperatura en una pared interior con dos tornillos. Las ranuras del sensor que permiten que el aire circule por su interior deben quedar en vertical. Coloque el sensor en un punto de medición representativo y a 1,5 metros aproximadamente sobre el suelo. No lo instale cerca de radiadores, en un lugar expuesto a los rayos solares, etc.

3.1.2 Instalación del sensor de temperatura exterior

Coloque el sensor en un punto de medición representativo. No lo instale en lugares expuestos a los rayos solares, etc.

3.2 Adaptador

Quite la tapa del adaptador presionando la pestaña del lateral con un destornillador pequeño y girando la tapa. Monte el adaptador en un lugar adecuado con dos tornillos o cinta adhesiva de doble cara (suministrada).

4. Características técnicas

4.1 Sonda de temperatura interior

Dimensiones (A x H x F)	80x80x16 mm
Clase de protección	IP 20
Rango de medición	-55 °C – +125 °C
Terminales de conexión, sección	0,1 - 1,0 mm ²
Color	Blanco, RAL 9010

4.2 Sonda de temperatura exterior

Dimensiones (A x H x F)	97x63x34 mm
Clase de protección	IP 54
Rango de medición	-55 °C – +125 °C
Terminales de conexión, sección	0,1 - 1,0 mm ²
Color	Gris

4.3 Adaptador

Dimensiones (A x H x F)	52x58x22 mm
Clase de protección	IP 20
Color	Beige

4.4 Cable modular

Cable	6 polos
Conexión	RJ12
Longitud	3 metros
Color	Negro

5. Conexiones eléctricas

Las conexiones eléctricas deben encargarse a un electricista cualificado, de conformidad con la normativa sobre seguridad eléctrica local.

5.1 Unidad de tratamiento de aire

Conecte el cable modular a una de las conexiones modulares marcadas como Internal Bus 1 (GOLD LP/COMPACT) o COM1-3 (GOLD RX/PX/CX/SD Versión E/F) del sistema de control de la UTA. Consulte los esquemas del cableado que figuran más abajo y en la página siguiente.

5.2 Adaptador y sensor de temperatura

Conecte el cable modular de la unidad de tratamiento de aire al conector modular del adaptador. Conecte un cable tetrafilar (no suministrado por Swegon) entre los conectores de tornillo del adaptador y el sensor de temperatura. En caso de instalación en caja, pase el cable por la parte posterior del sensor de temperatura. En caso de montaje en pared, pase el cable como se indica en las instrucciones de la tapa y en el soporte del sensor de temperatura.

El sensor de temperatura es digital y, dependiendo de la instalación, puede ser sensible a las interferencias externas. El cable del sensor de temperatura no debe ir paralelo o cerca de cables eléctricos. Si el cable del sensor se cruza en algún punto con un cable eléctrico, debe hacerlo en un ángulo de 90°.

GOLD RX/PX/CX/SD, versión E/F

Opción 1

El selector de función de cada sonda de temperatura interior conectada a una unidad de tratamiento de aire se debe poner en la posición 1-4; el de las sondas de temperatura interior Xzone, en la posición 5-8; y el de las sondas de temperatura exterior, en la posición A-D. La posición de los diferentes selectores de función no debe coincidir. El orden no tiene importancia.

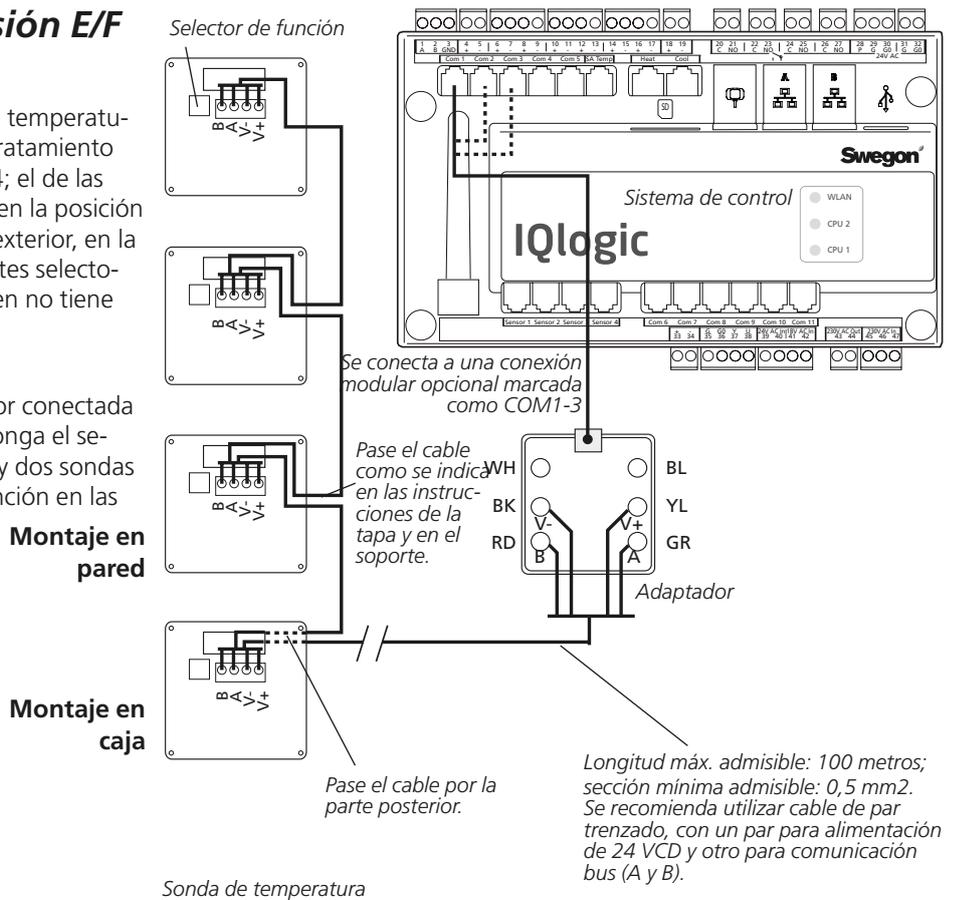
Ejemplo:

Si hay una sonda de temperatura interior conectada a una unidad de tratamiento de aire, ponga el selector de función en la posición 1. Si hay dos sondas conectadas, ponga los selectores de función en las posiciones 1 y 2 respectivamente, etc.

Conecte los conductores de la manera siguiente:

Adaptador	Sonda temp.
Tornillo GR	Borna A
Tornillo RD	Borna B
Tornillo BK	Borna V-
Tornillo YL	Borna V+

Sonda temp.	Sonda temp.
Borna A	Borna A
Borna B	Borna B
Borna V-	Borna V-
Borna V+	Borna V+



Opción 2

Ponga el selector de función de cada sonda de temperatura en la posición 1-4, de modo que no haya dos con la misma. El orden no tiene importancia.

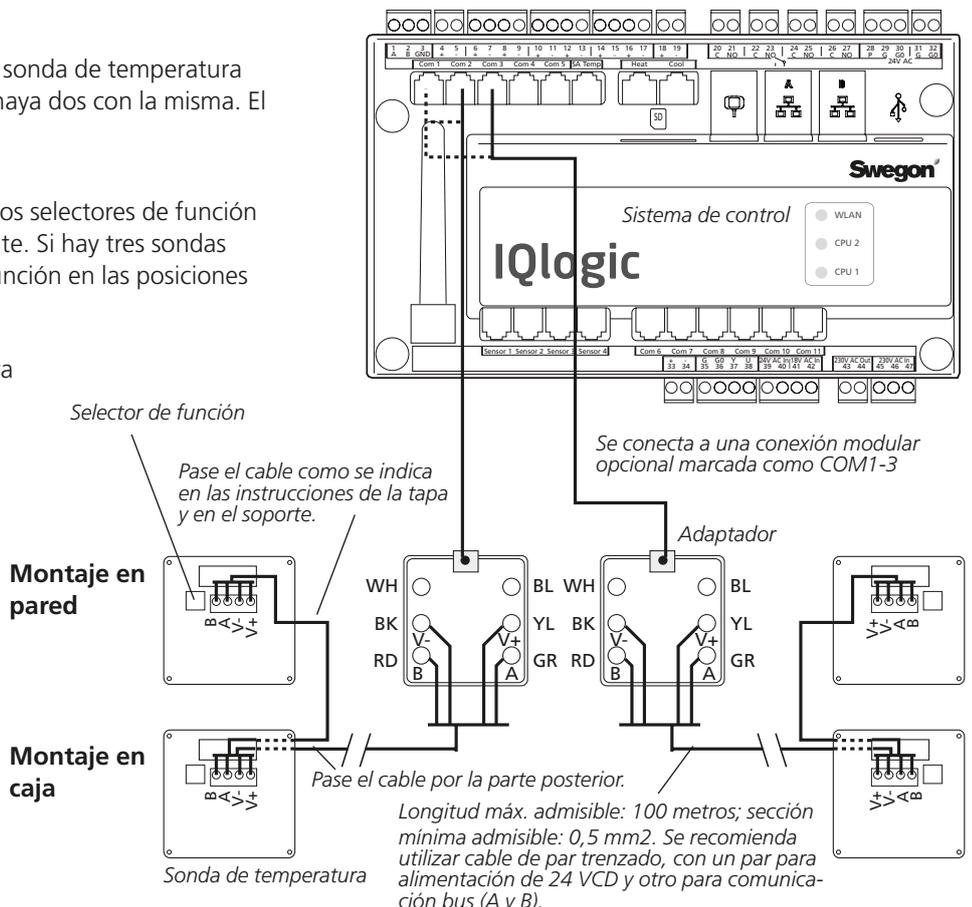
Ejemplo:

Si hay dos sondas montadas, ponga los selectores de función en las posiciones 1 y 2 respectivamente. Si hay tres sondas montadas, ponga los selectores de función en las posiciones 1, 2 y 3 respectivamente.

Conecte los conductores de la manera siguiente:

Adaptador	Sonda temp.
Tornillo GR	Borna A
Tornillo RD	Borna B
Tornillo BK	Borna V-
Tornillo YL	Borna V+

Sonda temp.	Sonda temp.
Borna A	Borna A
Borna B	Borna B
Borna V-	Borna V-
Borna V+	Borna V+



GOLD LP/COMPACT

Si el sensor se va a utilizar como sensor de temperatura interior, ponga el selector de función en la posición 0.

Si se va a utilizar como sensor de temperatura exterior, ponga el selector de función en la posición A.

Conecte los hilos de la manera siguiente:

Adaptador

Tornillo GR
Tornillo RD
Tornillo BK
Tornillo YL

Sensor de temperatura

Terminal A
Terminal B
Terminal V-
Terminal V+

Longitud máx. admisible: 100 metros; sección mínima admisible: 0,5 mm². Se recomienda utilizar cable de par trenzado, con un par para alimentación de 24 VCD y otro para comunicación bus (A y B).

