

Sistema Zonificado ZBS:

Guía Rápida de Elementos y Conexiones



Control de unidades individuales



Control de suelo radiante



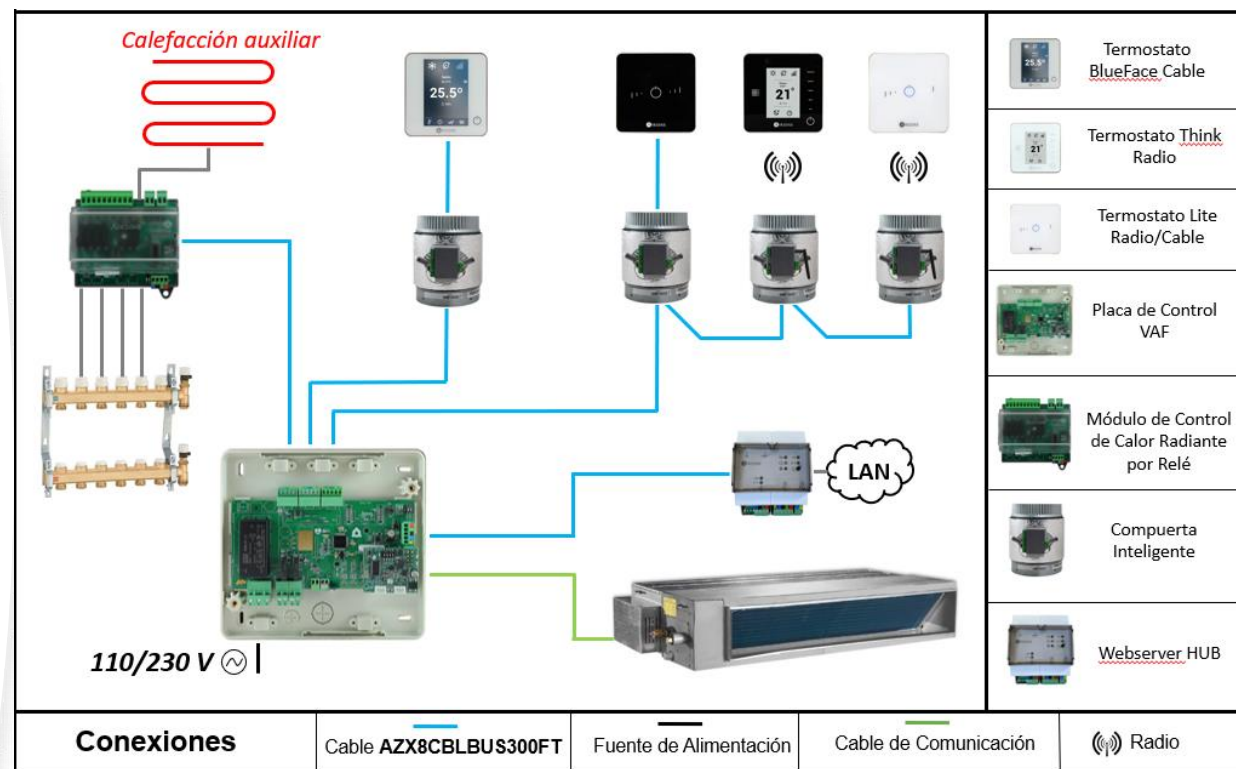
Calefacción y enfriamiento



Hasta 10 zonas



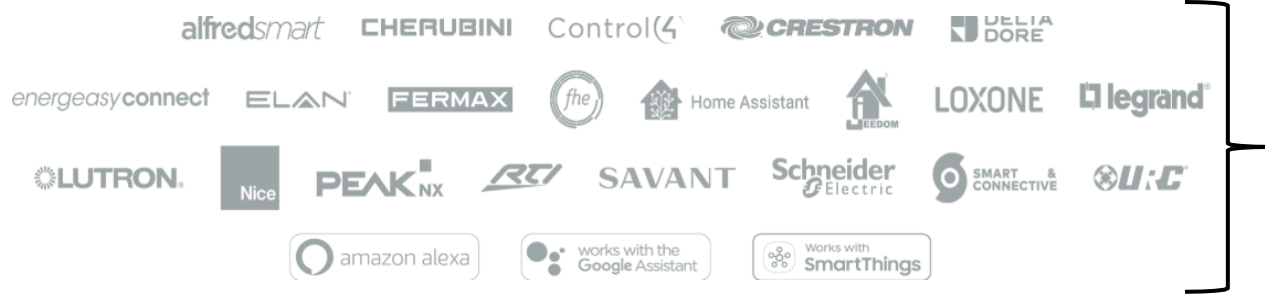
Residencial y comercial



Especificaciones

- Comprueba la compatibilidad de la unidad interior [aquí](#).

- Si hay integración:



Es necesario Webserver HUB (AZX6WSPHUB)

- Unidad Interior Individual (sin conductos) o zonificada:
 - Unidad Interior Zonificada -> tantos termostatos como zonas con sus compuertas motorizadas correspondientes.
 - Unidad Interior Individual -> tantos termostatos como zonas con su módulo de zona Airzone para equipos individuales.
- Calefacción por suelo radiante, calefacción integrada en el suelo, calefacción por zócalo, calefacción por conductos, calefactor suplementario o calefacción auxiliar por zona -> Módulo de control de Calefacción radiante por Relé (AZVAF5OUTPUTS).
- Si hay zonas con solo calefacción por suelo radiante -> entonces se requiere un termostato y un módulo de zona radiante (AZVAFZMRAD[C/R]) para cada una de estas zonas.
- Elige tu Compuerta [aquí](#).

Elige tu termostato [aquí](#).



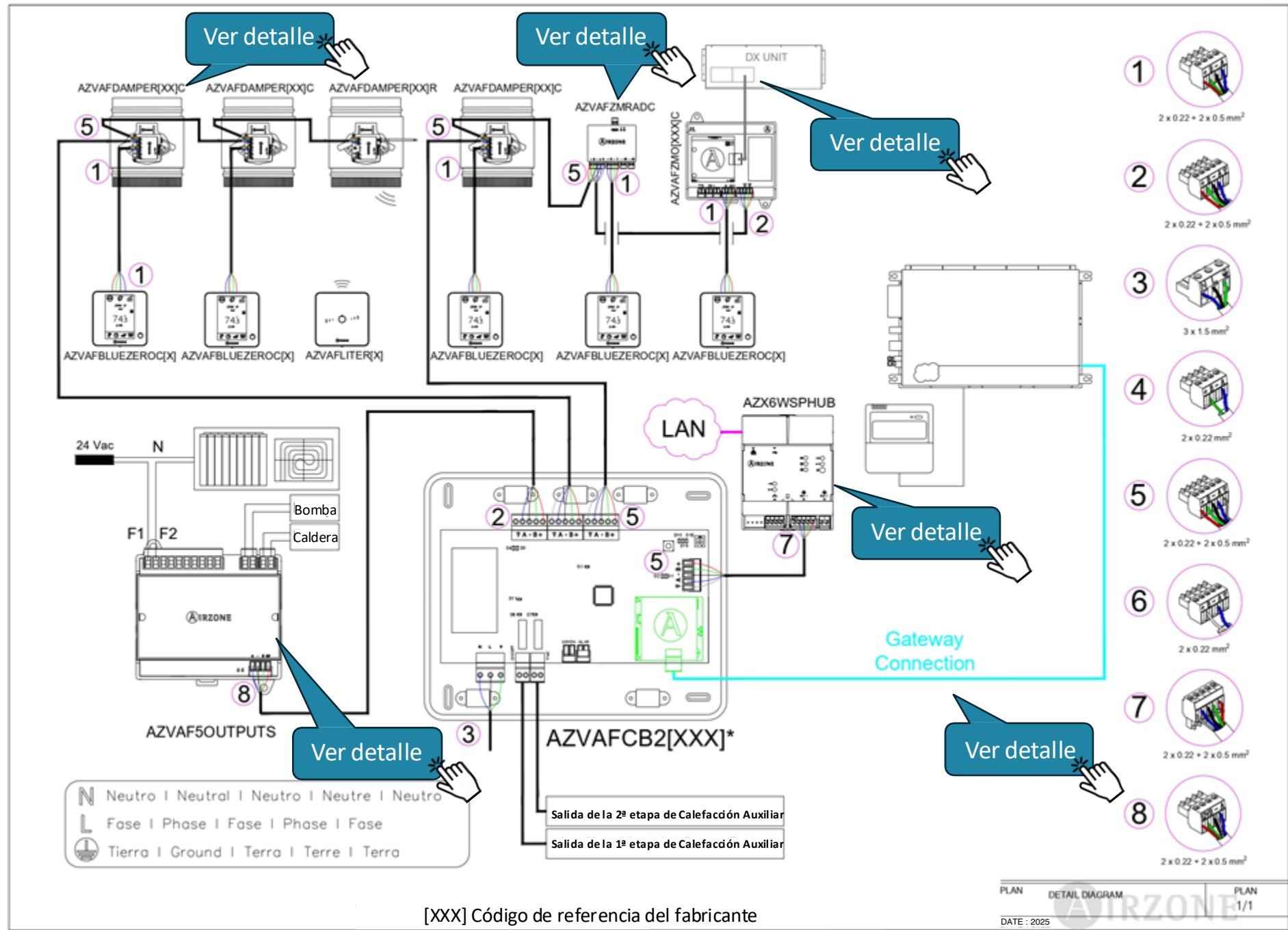
- DWG
- _PDF



AZX8CBLBUS300FT➤



Power supply.



Placa de Control



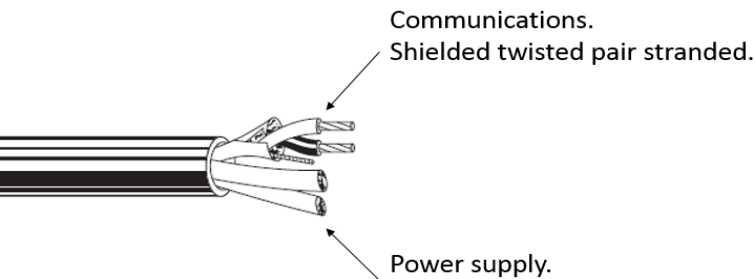
Documentation:

- [Hoja de Datos PC](#)
- [Hoja Datos Pasarela](#)
- [Manual](#)
- [Guía de Instalación Rápida](#)

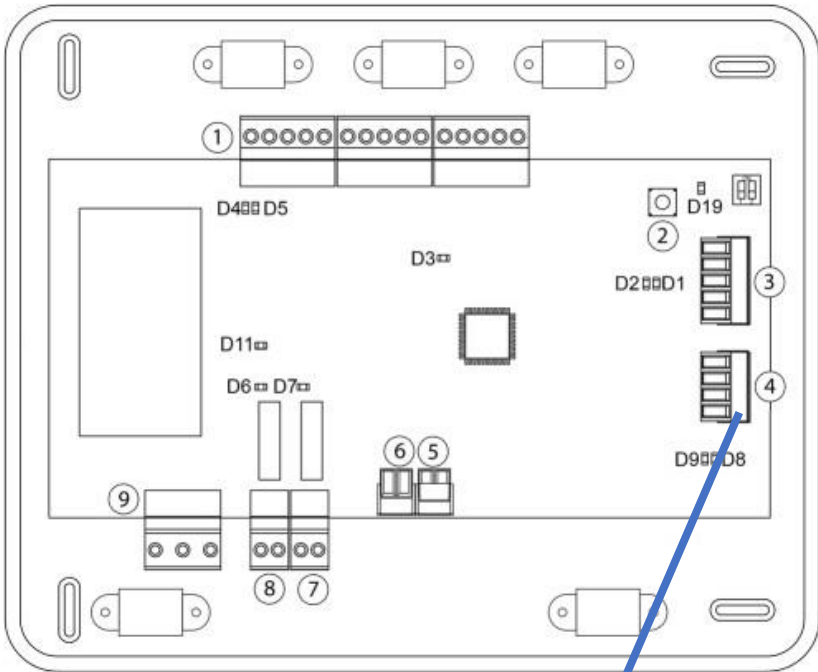
Cableado para el Sistema Completo:

Cable Bus Aislado Airzone UL444

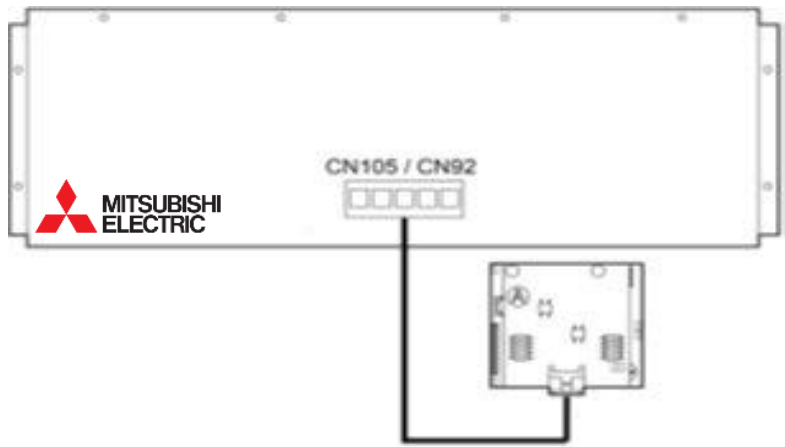
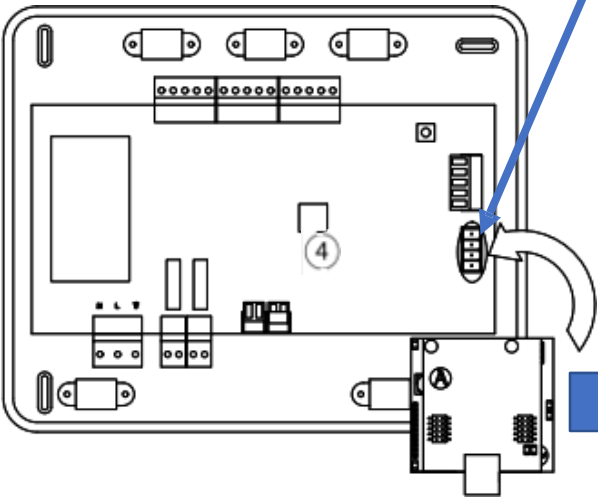
[AZX6CBLBUS300FT](#)



AZZBSCBXMEL



N°	Description / Description / Descripción
1	Airzone connection bus / Bus de connexion Airzone / Bus de conexión Airzone
2	SW1
3	Automation bus / Bus domotique / Bus domótico
4	AC unit bus / Bus du gainable / Bus máquina
5	Alarm input (normally close) / Entrée alarme (normalement fermé) / Entrada alarma (normalmente cerrada)
6	Protection temperature probe / Sonde température protection / Sonda temperatura protección
7	Auxiliary heat 2nd Stage output / Sortie de l'étape 2 du chauffage auxiliaire / Salida de 2ª etapa de calor auxiliar
8	Auxiliary heat 1st Stage output / Sortie de l'étape 1 du chauffage auxiliaire / Salida de 1ª etapa de calor auxiliar
9	Power supply / Alimentation / Alimentación



Retorno al Diagrama de Cableado



Módulo de Zona para Unidades Interiores



Documentation:

- [Hoja de Datos](#)
- [Pasarela](#)
- [Manual](#)

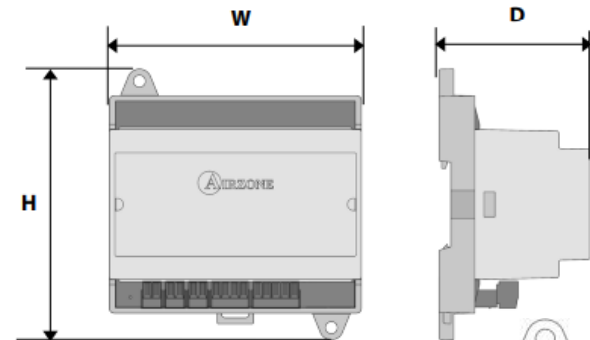
Cableado para el Sistema Completo.

Cable Bus Aislado Airzone UL444

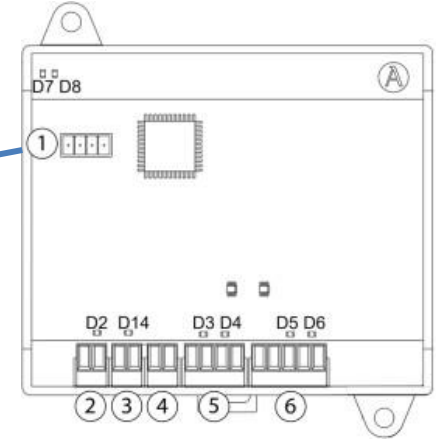
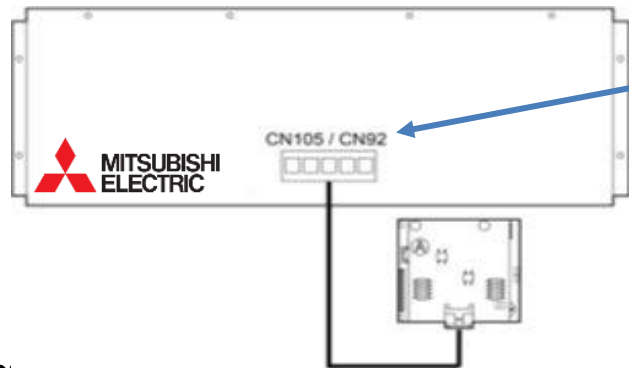
[AZX6CBLBUS300FT](#)

Communications.
Shielded twisted pair stranded.

Power supply.

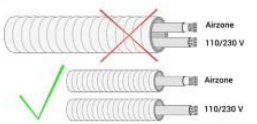
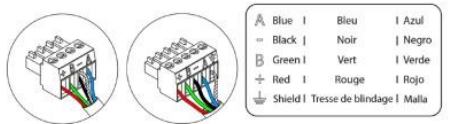
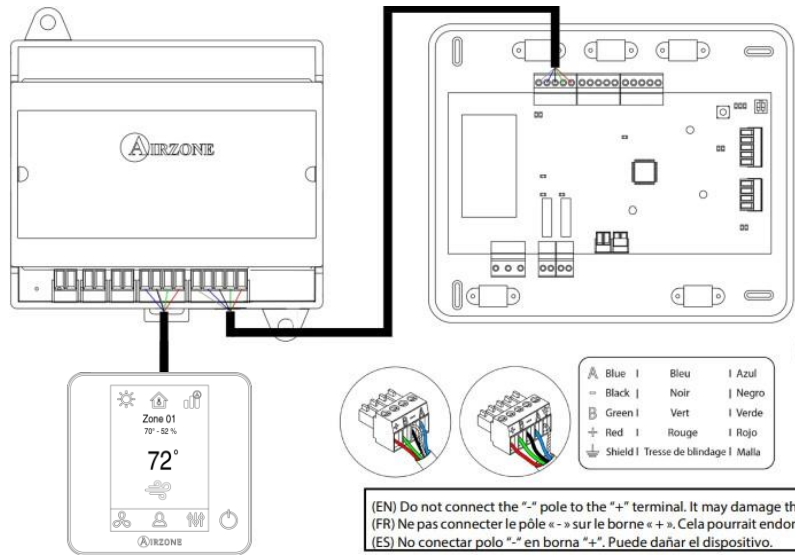


Mechanical aspects / Aspects mécaniques / Aspectos mecánicos	
Assembly / Montage / Montaje	On DIN rail or on wall Sur rail DIN ou en saillie En carril DIN o superficie
Size / Dimensions / Dimensiones (WxHxD)	105x112x62.8 mm (4.13x4.41x2.47)
In DIN units / En unités DIN / En unidades DIN	6



Meaning / Signification / Significado	
1	Gateway connection / Connexion passerelle / Conexión pasarela
2	Probe input / Entrée sonde / Entrada sonda
3	Window contact / Contact de fenêtre / Contacto ventana
4	Presence contact / Détecteur de présence / Contacto presencia
5	Thermostat connection / Connexion thermostat / Conexión termostato
6	Airzone connection bus / Bus de connexion Airzone / Bus de conexión Airzone

Note: Use a shielded twisted pair to connect the window contact.
Note: Utiliser un câble blindé pour la connexion du contact de fenêtre.
Nota: Para la conexión del contacto ventana utilizar cable apantallado.



(EN) Do not connect the "-" pole to the "+" terminal. It may damage the device.
 (FR) Ne pas connecter le pôle « - » sur le borne « + ». Cela pourrait endommager le dispositif.
 (ES) No conectar polo "-" en borna "+". Puede dañar el dispositivo.

Retorno al Diagrama de Cableado



Módulo de Control de Suelo Radiante por Relé

Elemento opcional– Revisa las [Especificaciones](#)

Documentation:

- [Hoja de Datos](#)
- [Manual](#)

Cableado para el Sistema Completo:

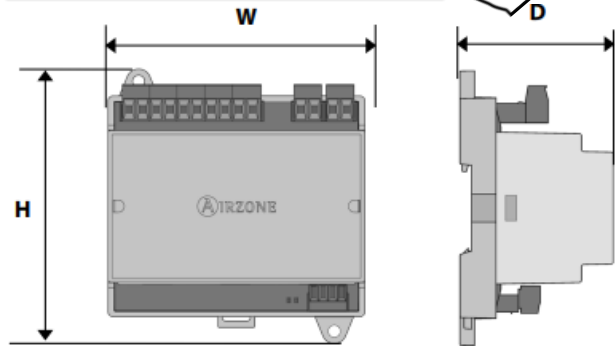
Cable Bus Aislado Airzone UL444

[AZX6CBLBUS300FT](#)

Communications.
Shielded twisted pair stranded.

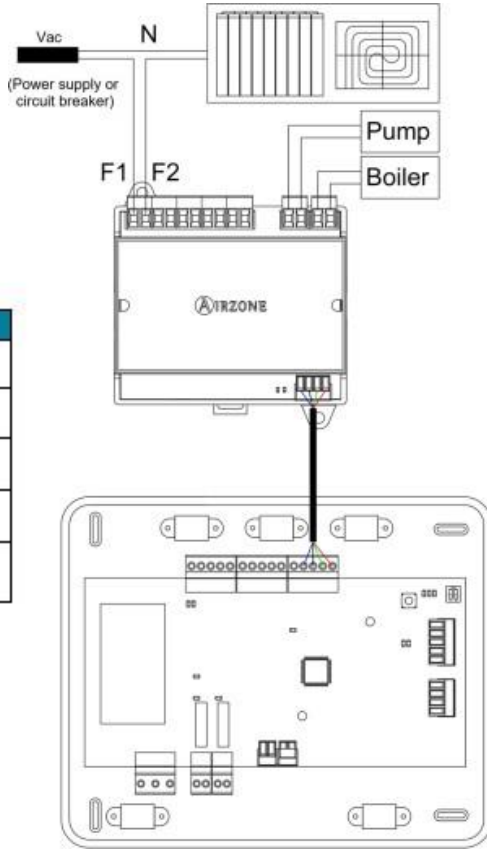
Power supply.

AZVAF50OUTPUTS



Power supply and consumption / Alimentación y consumo	
Type of power supply / Type d'alimentation / Tipo de alimentación	Vdc
V max	12 V
I max	160 mA
Stand-by consumption / Consommation Stand-by / Consumo Stand-by	4 W
Connection and communications / Connexion et communications	
Conexión y comunicaciones	
Type of cable / Type de câble / Tipo de cable	Shielded twisted pair Torsadé et blindé Trenzado y apantallado
Communication wires / Fils de communications Hilos de comunicación	2 x 0,22 mm ² (AWG 23 – 2 wired)
Power supply wires / Fils d'alimentation Hilos de alimentación	2 x 0,5 mm ² (AWG 20 – 2 wired)
Maximum distance / Distance maximum Distancia máxima	100 m (328 ft)
Activation relays / Relais d'activation / Relés de activación	
N° of outputs / Nombre de sorties / N° de salidas	7
V max	24 V
I max	1 A cos θ ($\theta > 0,6$)
Mechanical aspects / Aspects mécaniques / Aspectos mecánicos	
Assembly / Montage / Montaje	On DIN rail Sur rail DIN Sobre carril DIN
Dimensions / Dimensions / Dimensiones (WxHxD)	105x112x62.8 mm (4.1x4.4x2.5")
In DIN units / En unités DIN / En unidades DIN	6

Meaning / Signification / Significado	
①	Zone control relays / Relais de contrôle des zones / Relés de zona
②	Pump control relay / Relais de contrôle de la pompe / Relés de bomba
③	Boiler control relay / Relais de contrôle de la chaudière / Relé de caldera
④	SW2
⑤	Airzone connection bus / Bus de connexion Airzone / Bus de conexión Airzone



Retorno al Diagrama de Cableado



Módulo de Zona Radiante

Opcional – Sólo usar con Zonas Radiantes

Documentation:

- [Hoja de Datos](#)
- [Manual](#)

Cableado para el Sistema Completo:

Cable Bus Aislado Airzone UL444

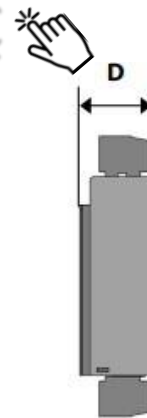
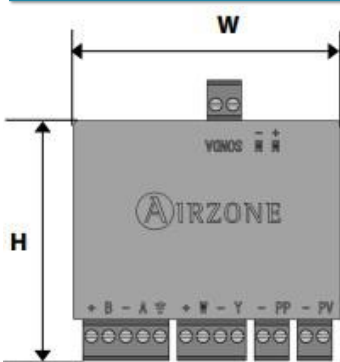
[AZX6CBLBUS300FT](#)

Communications.
Shielded twisted pair stranded.

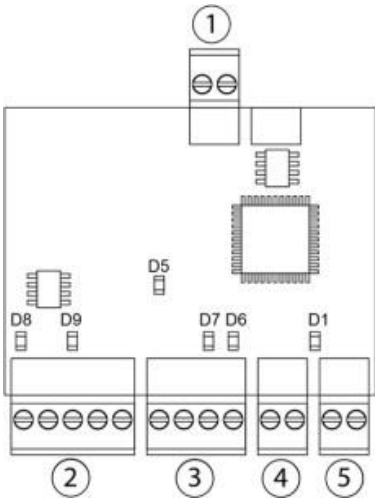
Power supply.



AZVAFZMRADC



Actuator power supply / Alimentation du moteur Alimentación del motor	
V max	±12 Vdc
I max	300 mA
Mechanical aspects / Aspects mécaniques / Aspectos mecánicos	
Dimensions / Dimensions / Dimensiones (WxHxD)	59x44,5x17mm (2.32x1.75x0.67 ")



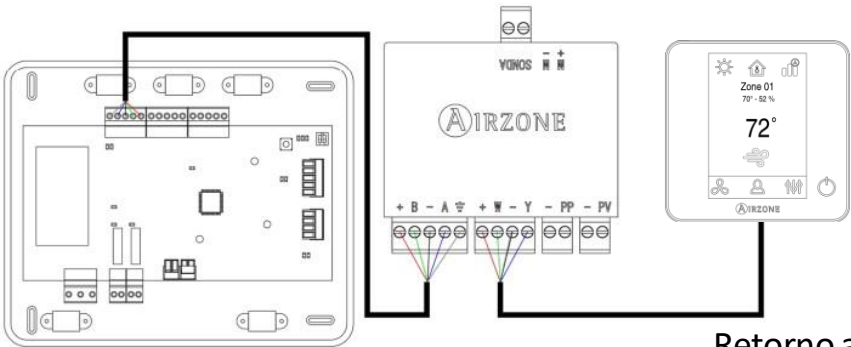
Meaning / Signification / Significado	
1	Probe connector / Connecteur sonde / Conector sonda
2	Airzone connection bus / Bus de connexion Airzone / Bus de conexión Airzone
3	Thermostat connection / Connexion thermostat / Conexión termostato
4	Presence contact / Détecteur de présence / Contacto presencia
5	Window contact / Contact de fenêtre / Contacto ventana

Note: Use a shielded twisted pair to connect the window contact.

Note : Utiliser un câble blindé pour la connexion du contact de fenêtre.

Nota: Para la conexión del contacto ventana utilizar cable apantallado.

(EN) Do not connect the "-" pole to the "+" terminal. It may damage the device.
(FR) Ne pas connecter le pôle « - » sur le borne « + ». Cela pourrait endommager le dispositif.
(ES) No conectar polo "-" en borna "+". Puede dañar el dispositivo.



Retorno al Diagrama de Cableado



Webserver HUB

Documentation:

- [Hoja de Datos](#)
- [Manual](#)

Cableado para el Sistema Completo:

Cable Bus Aislado Airzone UL444

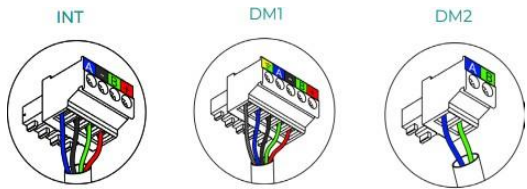
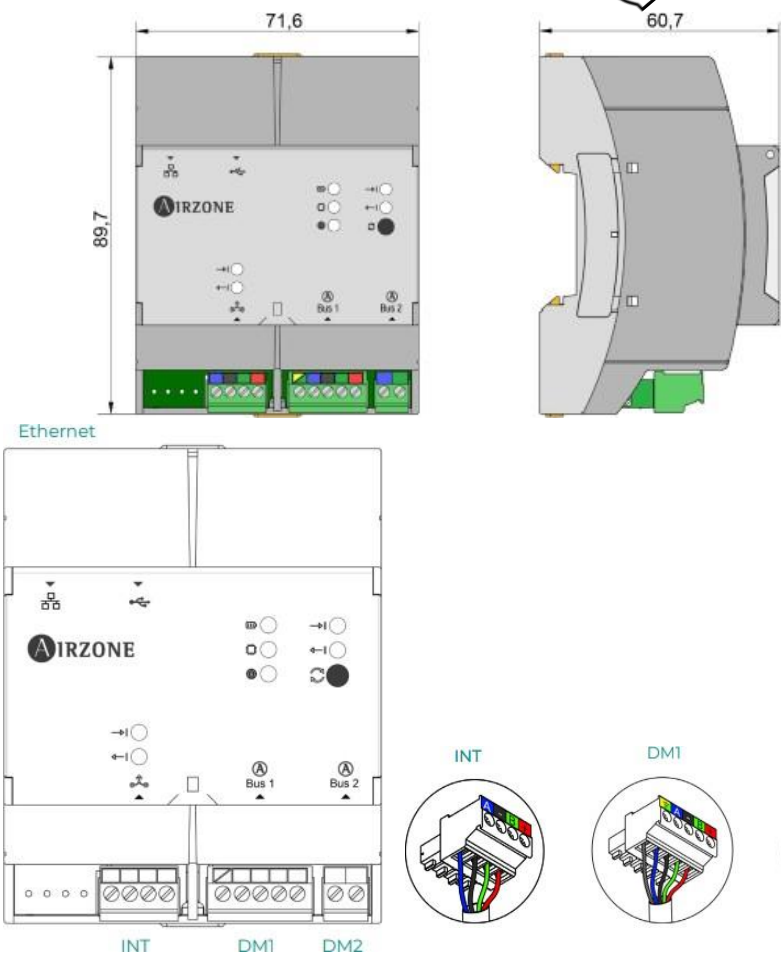
[AZX6CBLBUS300FT](#)

Communications.
Shielded twisted pair stranded.

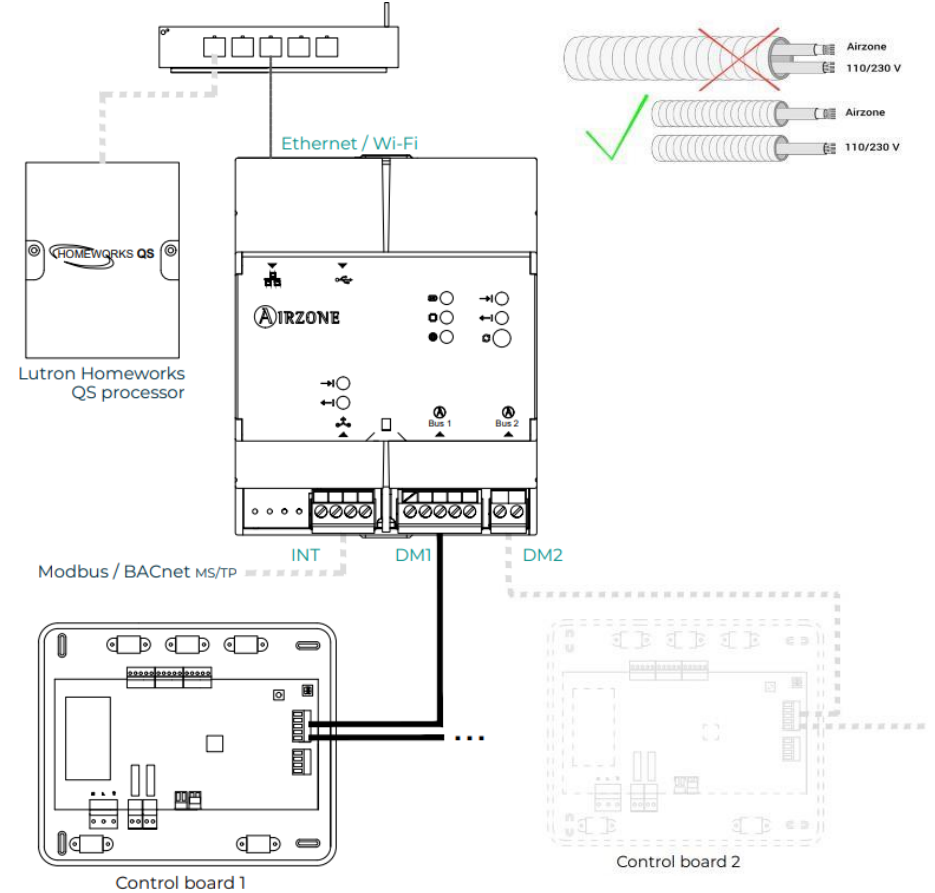
Power supply.



AZX6WSPHUB



Nº	Descripción / Description / Descrição
DM1 - DM2	Bus de conexión Airzone / Airzone connection bus / Barramento de conexão Airzone
INT	Puerto Modbus-BACnet / Modbus-BACnet port / Porta Modbus BACnet
Ethernet	Ethernet
x1	Detectar sistema / Detect system / Detectar sistema
Reset	Reset



Webserver HUB integration:



[Link Airzone Cloud](#)



[Link BACnet](#)



[Link Lutron](#)

Retorno al Diagrama de Cableado



AZVAFDAMPER[XX]C / AZVAFDAMPER[XX]R

[XX] → dimensiones en pulgadas

C → cable

R → radio

Compuertas

Documentation:

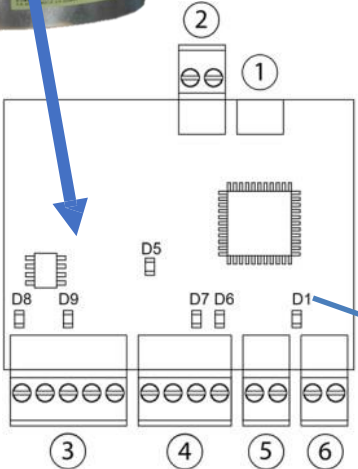
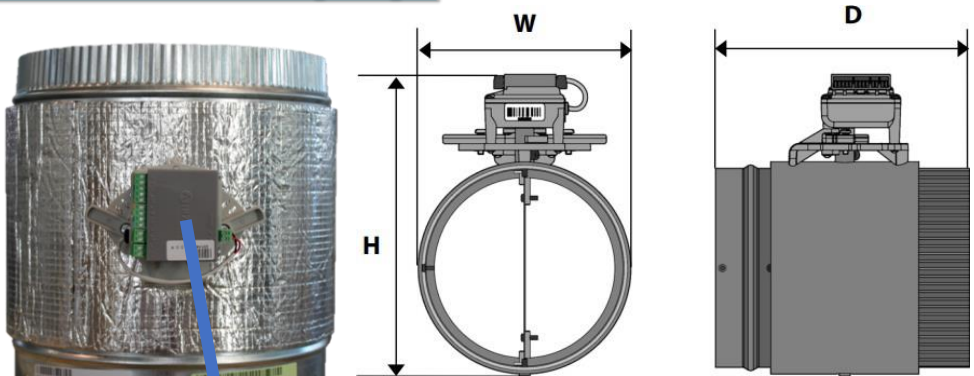
- [Hoja de Datos](#)
- [Manual](#)

Selección de las compuertas

Guía Rápida para la Selección de Compuertas		
Diámetro	Max. Flujo (m3/h)	
	Residencial (5m/s)	Oficina (6m/s)
6"	196	235
8"	349	419
10"	545	654
12"	785	942
14"	1069	1287

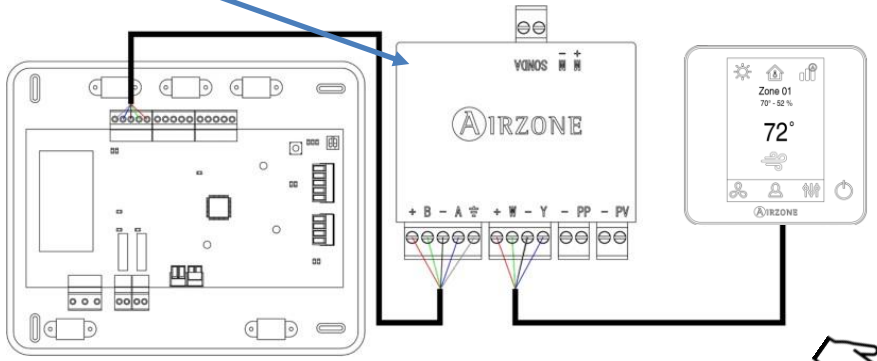


- Revisa la Selección de las Compuertas [aquí](#).
- El Módulo de las Compuertas ya viene montado



Meaning / Signification / Significado	
①	Motorized element connector / Connecteur élément motorisé / Conector elemento motorizado
②	Probe connector / Connecteur sonde / Conector sonda
③	Airzone connection bus / Bus de connexion Airzone / Bus de conexión Airzone
④	Thermostat connection / Connexion thermostat / Conexión termostato
⑤	Presence contact / Détecteur de présence / Contacto presencia
⑥	Window contact / Contact de fenêtre / Contacto ventana

Note: Use a shielded twisted pair to connect the window contact.
Note : Utiliser un câble blindé pour la connexion du contact de fenêtre.
Nota: Para la conexión del contacto ventana utilizar cable apantallado.



Retorno al Diagrama de Cableado



FAQs

- ¿Puedo conectar dos o más compuertas a un único termostato?
Sí, es posible.
- ¿Podría prescindir de un termostato?
Sí, puede conectar un sensor de temperatura a la compuerta y controlar la temperatura mediante el termostato BlueZero o la aplicación Airzone Cloud.
- Necesito tener el termostato del fabricante conectado?
Algunos fabricantes requieren el uso del termostato. Consulta con tu distribuidor local para saber si sería necesario o no.
- ¿Podría usar una compuerta rectangular de otro fabricante?
No, nuestro Sistema es cerrado y no funcionaría.
- ¿Cuántas zonas puedo tener?
Hasta 10 zonas, ya sea con compuertas o con unidades individuales.

Pasos para asociar varias compuertas a un mismo termostato:

