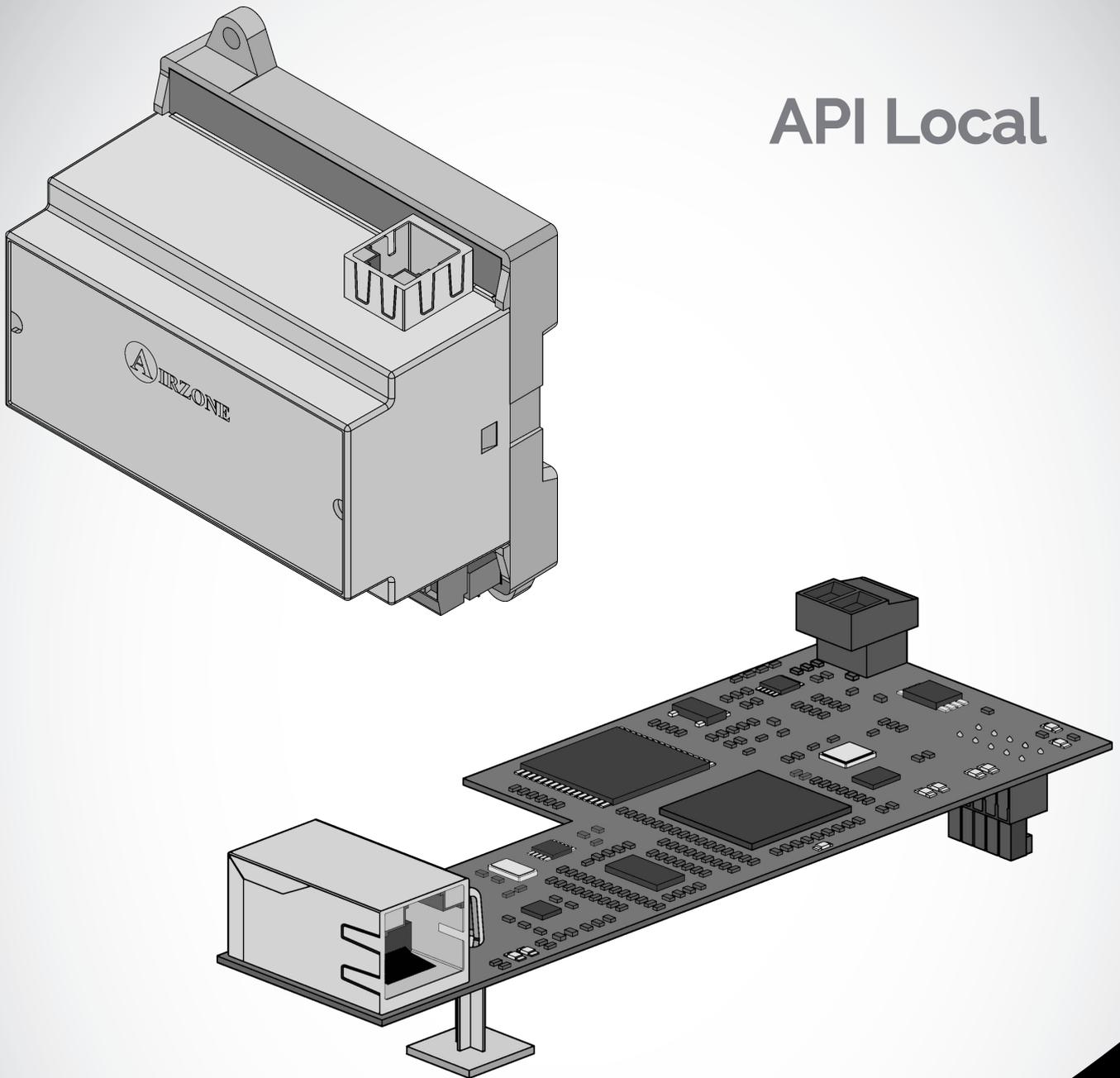


Manual de integración

API Local



ÍNDICE

Integración con el sistema Airzone	3
Identificación del sistema	3
Funcionamiento de las peticiones	3
Método POST	3
Parámetros petición POST	4
Método PUT	6
Parámetros petición PUT	7
Integración	8
Comprobar integración	8
Establecer integración	8

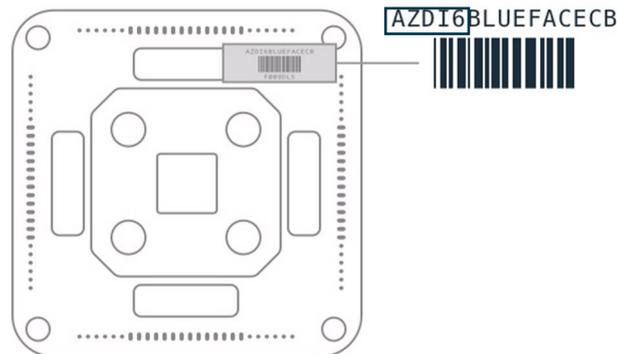
INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA AIRZONE



Importante: Es necesario que el Webservice Airzone Cloud Ethernet (AZX6WEBSCLLOUDC o AZX6WSCLLOUDDINC) disponga de versión 3.1.6 o superior.

IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA

Para realizar el proceso de configuración, primero es necesario identificar el sistema, para ello retire el termostato Blueface de su base y compruebe el código que aparece en la etiqueta situada en la parte trasera.



Dependiendo del código impreso en la etiqueta el sistema será configurado de manera distinta, para más información, consulte la documentación asociada a cada sistema:

Clasificación		Documentación asociada	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guía rápida	Manual de instalación
AZDI6	Sistema Acuazone / Innobus Pro32	Guía rápida	Manual de instalación
AZRA6	Sistema RadianT365	Guía rápida	Manual de instalación
AZVAF	Sistema VAF	Guía rápida	Manual de instalación
AZZBS	Sistema ZBS	Guía rápida	Manual de instalación

FUNCIONAMIENTO DE LAS PETICIONES

Las peticiones se realizan hacia una dirección, puerto y aplicación en concreto.

ej: `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/xxx`

Donde XXX.XXX.XXX.XX es la dirección IP del Webservice Airzone y el puerto es el 3000.

El sistema Airzone permite el control de las zonas y parámetros a través de peticiones PUT y POST.

Método **POST**: extraer datos del sistema.

Método **PUT**: modificar datos del sistema.

MÉTODO POST

El método **POST** se utiliza para extraer los datos de una zona en concreto.

El método se efectúa de la siguiente forma:

POST `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac`

Donde XXX.XXX.XXX.XX es la dirección IP del Webservice Airzone.

El puerto por defecto es el 3000.

La aplicación a la que apunta es `api/v1/hvac`.

Con el body

```
{
  "systemID": n (número del sistema),
  "zoneID": m (número de la zona)
}
```



METHOD: POST
SCHEME // HOST [:" PORT] [PATH [? QUERY]]
http://192.168.101.53:3000/api/v1/hvac
length: 38 bytes

HEADERS: Content-Type: application/json

BODY: 1 {\"systemid\":1,\"zoneid\":1}

Parámetros petición POST

Si la petición **POST** se produce de manera correcta la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los siguientes parámetros:

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
systemID	Integer	ID del sistema a consultar	1 a 32	
zoneID	Integer	ID de la zona a consultar	1 a 32	
			0	Todas las zonas
name	String	Nombre de la zona	<i>Nombre de la zona</i>	
on	Boolean	Estado de la zona. Encendido / Apagado	true	
			false	
setpoint	Integer	Temperatura de consigna	15 a 30 para °C	
			59 a 86 para °F	
roomtemp	Integer	Temperatura ambiente de la zona	<i>Número</i>	
maxtemp	Integer	Límite superior temperatura de consigna	<i>Número</i>	
mintemp	Integer	Límite inferior temperatura de consigna	<i>Número</i>	
coolsetpoint*	Integer	Temperatura de consigna para modo frío	<i>Número</i>	
coolmaxtemp*	Integer	Límite superior temperatura frío	<i>Número</i>	
coolmintemp*	Integer	Límite inferior temperatura frío	<i>Número</i>	
heatsetpoint*	Integer	Temperatura de consigna para modo calor	<i>Número</i>	
heatmaxtemp*	Integer	Límite superior temperatura calor	<i>Número</i>	
heatmintemp*	Integer	Límite inferior temperatura calor	<i>Número</i>	
modes	Array	Modos de funcionamiento disponibles en el sistema	1	Stop
			2	Frío
			3	Calor
			4	Ventilación
			5	Seco
			7	Auto*

mode	Integer	Modo de funcionamiento seleccionado para el sistema	1	Stop
			2	Frío
			3	Calor
			4	Ventilación
			5	Seco
			7	Auto*
speeds	Integer	Velocidad del ventilador disponibles en el sistema	0	Automático
			1	Velocidad baja
			2	Velocidad media
			3	Velocidad alta
			4...7	Sólo en módulos de zona individuales
speed	Integer	Velocidad del ventilador de la unidad de climatización	0	Automático
			1	Velocidad baja
			2	Velocidad media
			3	Velocidad alta
			4...7	Sólo en módulos de zona individuales
coldstages	Integer	Etapas de frío disponibles en el sistema/zona	1	Aire
			2	Radiante
			3	Combinado
coldstage	Integer	Etapa de frío en funcionamiento	1	Aire
			2	Radiante
			3	Combinado
heatstages	Integer	Etapas de calor disponibles en el sistema/zona	1	Aire
			2	Radiante
			3	Combinado
heatstage	Integer	Etapa de calor en funcionamiento	1	Aire
			2	Radiante
			3	Combinado
humidity	Integer	Humedad relativa de la zona	Número (%)	
units	Integer	Unidad de medida de temperatura	0	CELSIUS
			1	FAHRENHEIT
air_demand	Integer	Demanda de aire en el sistema	0	Desactivada
			1	Activada
floor_demand	Integer	Demanda de suelo en el sistema	0	Desactivada
			1	Activada

*Nota: Disponible únicamente en sistemas Airzone VAF o ZBS.

El parámetro "errors" indica el error o aviso y la zona en la que se encuentra.

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
errors	Array	Error de zona	3	Elemento motorizado no conectado
			4	Elemento motorizado bloqueado
			5	Sonda de temperatura en circuito abierto
			6	Sonda de temperatura en cortocircuito
			7	Elemento incompatible
			8	Pérdida de comunicaciones
			9	Error de comunicación pasarela - sistema
			11	Error de comunicación pasarela - máquina
		Error de sistema	13	Error de comunicación central - módulo de control de elementos radiantes
			14	Error de comunicación central - módulo de expansión
			15	Error de comunicación con medidor de consumo
			16	Error en la medida del medidor de consumo
			C02	Error de comunicación central del sistema - central control producción

			C09	Error de comunicación pasarela aerotermia – central control producción
		warning (Aviso de zona)		Presencia activa
				Ventana activa
				Antihielo
				Protección rocío activo

Si la petición **POST** se produce de manera errónea la respuesta se indica con el código **500** y las siguientes descripciones del parámetro "errors":

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
errors	Array	Error	request malformed	Formato de petición erróneo
			zoneid not provided	Zona no presente en la petición
			systemid not provided	Sistema no presente en la petición
			zoneid out of range	Zona no válida (0 – 32)
			systemid out of range	Sistema no válido (1 – 32)
			zoneid not available	Zona no disponible
			internal error	Error interno en la aplicación
			driver not provided	No se indica el driver en la petición
		method not supported	Método no soportado	

MÉTODO PUT

El método **PUT** se utiliza para modificar los valores de una zona en concreto.

El método se efectúa de la siguiente forma:

PUT http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac

Donde XXX.XXX.XXX.XX es la dirección IP del Webserver Airzone

El puerto por defecto es el 3000.

La aplicación a la que apunta es api/v1/hvac.

Con el body

```
{
  "systemID": n (número del sistema),
  "zoneID": m (número de la zona),
  "parámetro" (parámetro a modificar, por ejemplo "setpoint"): f (valor),
}
```



Parámetros petición PUT

La petición **PUT** permite la modificación de los siguientes parámetros:

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
on	Integer	Encendido o apagado	0	Off /Apagada
			1	On / Encendida
name	String	Nombre de la zona	<i>Nombre de la zona</i>	
setpoint	Integer	Temperatura de consigna	15 to 30 for °C	
			59 to 86 for °F	
coolsetpoint*	Integer	Temperatura de consigna para modo frío	18 to 30 for °C	
			59 to 86 for °F	
heatsetpoint*	Integer	Temperatura de consigna para modo calor	15 to 30 for °C	
			64 to 86 for °F	
mode	Integer	Modo de funcionamiento	1	Stop
			2	Frío
			3	Calor
			4	Ventilación
			5	Seco
			7	Auto*
speed	Integer	Velocidad del ventilador	0	Automático
			1	Velocidad baja
			2	Velocidad media
			3	Velocidad alta
			4...7	Sólo en módulos de zona individuales
coldstage	Integer	Etapas de frío	1	Aire
			2	Radiante
			3	Combinado
heatstage	Integer	Etapas de calor	1	Aire
			2	Radiante
			3	Combinado

***Nota:** Disponible únicamente en sistemas Airzone VAF o ZBS.

Si la petición **PUT** se produce de manera correcta la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los parámetros del sistema.

Si la petición **PUT** se produce de manera errónea la respuesta se indica con el código **500** y devolverá las siguientes descripciones del parámetro "errors":

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
errors	Array	Error	request malformed	Formato de petición erróneo
			zoneid not provided	Zona no presente en la petición
			systemid not provided	Sistema no presente en la petición
			zoneid out of range	Zona no válida (0 – 32)
			systemid out of range	Sistema no válido (0 – 32)
			zoneid not available	Zona no disponible
			internal error	Error interno en la aplicación
			driver not provided	No se indica el driver en la petición

INTEGRACIÓN

Comprobar integración

Para comprobar la versión del driver instalado.

POST `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration`

Donde la dirección ip del Webserver es 192.168.101.53

El puerto por defecto es el 3000.

La aplicación a la que apunta es `api/v1/integration`.

Si la petición **POST** se produce de manera correcta la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los siguientes parámetros:

```
{
  "driver": "integrador"
}
```

Donde "integrador" es el sistema de control a integrar con Airzone.

Establecer integración

Para establecer el valor de la integración.

PUT `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration`

Donde la dirección ip del Webserver es 192.168.101.53

El puerto por defecto es el 3000.

La aplicación a la que apunta es `api/v1/integration`.

Con el body:

```
{
  "driver": "integrador"
}
```

Donde "integrador" es el sistema de control a integrar con Airzone.

Si la petición **PUT** se produce de manera correcta la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los siguientes parámetros:

```
{
  "driver": "integrador"
}
```

Donde "integrador" es el sistema de control a integrar con Airzone.

Si la petición **PUT** se produce de manera errónea la respuesta se indica con el código **500** y devolverá los siguientes parámetros:

```
{
  "errors": [{
    "error": "integration not provided"
  }]
}
```



Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 21 – 29590

Campanillas – Málaga - España

Teléfono: +34 900 400 445

Fax: +34 902 400 446

<http://www.myzone.airzone.es>

Parc Tertiaire Silic – Inmeuble Panama

45 Rue Villeneuve

94573 Rungis - France

Téléphone : +33 184 884 695

Fax : +33 144 042 114

<http://www.myzone.airzonefrance.fr>

Via Fabio Filzi, 19/E – 20032

Cormano – Milano - Italia

Telefono: +39 02 56814756

Fax: +39 02 56816158

<http://www.myzone.airzoneitalia.it>



MAZX6CLAPIES102