

 **IntesisBox**[®]
PA-AW-KNX-1

Manual de Usuario

Fecha: 08/2013
r1.1 esp

© Intesis Software S.L. 2013 Todos los derechos reservados.

La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El software descrito en este documento se suministra bajo un acuerdo de licencia o acuerdo de no divulgación. El software se puede usar conforme a las condiciones del acuerdo. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, almacenar en un sistema de recuperación de documentos o transmitir de forma alguna o mediante cualquier medio electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias y grabación para cualquier propósito que no sea otro que el uso personal por parte del comprador, sin el permiso por escrito de Intesis Software S.L.

Intesis Software S.L.
Milà i Fontanals, 1 bis
08700 Igualada
España

MARCAS Y NOMBRES

Todas las marcas y nombres utilizados en este documento se reconocen como marcas registradas de sus respectivos propietarios.

La información de este documento puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

Interfaz para la integración de sistemas Aire-Agua de Panasonic en sistemas de control KNX TP-1 (EIB).

Compatible con las series Aire-Agua Aquarea de Panasonic.

Versión de Programa: 1.0

Referencia: **PA-AW-KNX-1**

INDEX

1. Presentación	5
2. Conexión	6
3. Instalación y puesta en marcha	7
4. Parámetros y objetos de comunicación para ETS	8
4.1 Configuración por defecto	8
4.1.1 Encendido o Apagado de la unidad	8
4.1.2 Modo Quiet	8
4.1.3 Modo Calor	9
4.1.4 Temperaturas.....	9
Temperatura de Consigna para modo Calor	9
Temperatura Agua de Salida	9
Temperatura Agua de Entrada	9
Temperatura Exterior	10
Temperatura Exterior para Baja temperatura del agua	10
Temperatura Exterior para Alta temperatura del agua	10
Temperatura del agua a Baja temperatura exterior	10
Temperatura del agua a Alta temperatura exterior	10
Thermoshift Actual para Agua	11
4.1.5 Compresor.....	11
Horas de operación del compresor	11
Frecuencia del compresor	12
4.1.6 Errores y Alarmas	12
Error/Alarma	12
Error Actual	12
Error Histórico	12
4.1.7 Volver a Conf. de Fábrica	13
4.2 Diálogo General.....	13
4.2.1 El sistema AW tiene modo FRÍO.....	13
Modo Frío	13
Temperatura de Consigna en modo Frío.....	13
4.2.2 El sistema AW tiene TANQUE.....	14
Encendido/Apagado del tanque.....	14
Temperatura de consigna del tanque.....	14
Temperatura del agua del tanque	14
Booster Status	14
Aviso de Estado de la Temperatura del Tanque.....	15
4.2.3 El sistema AW tiene PANEL SOLAR.....	15
5. Especificaciones técnicas	16
6. Unidades Aire-Agua (A.W.) compatibles	17
7. Códigos de error.....	17
Apéndice A – Tabla descriptiva de los objetos de comunicación	18

1. Presentación



La interfaz PA-AW-KNX-1 permite una monitorización y control bidireccional de sistemas Aire-Agua de Panasonic desde instalaciones KNX.

La interfaz es compatible con los modelos de la serie Aquarea comercializados por Panasonic.

Características generales:

- Dimensiones reducidas
- Instalación rápida y sencilla.
- Alimentación externa no requerida.
- Conexión directa al sistema de Aire-Agua.
- Múltiples objetos de estado y control (bit, byte, characters...) con tipos de datos KNX estándar.
- Un objeto de estado por cada objeto de control disponible.
- Monitorización y control total de la unidad Aire-Agua de Panasonic a través de KNX, incluyendo algunas de sus variables internas, modos especiales, alarmas y códigos de error.

2. Conexión

La conexión de nuestra interfaz con el sistema Aquarea puede variar en función del modelo de Aquarea de que disponga. A continuación se muestra un esquema para el sistema Monobloc y posteriormente para el sistema Bibloc. Por favor, utilice los cables proporcionados por Panasonic y los incluidos en el contenido de nuestra caja para llevar a cabo el proceso de conexión.

La conexión de nuestra interfaz con el bus KNX se realiza a través del conector estándar para el bus KNX, también incluido con la interfaz.

Diagrama de conexiones para sistemas Aquarea Monobloc:

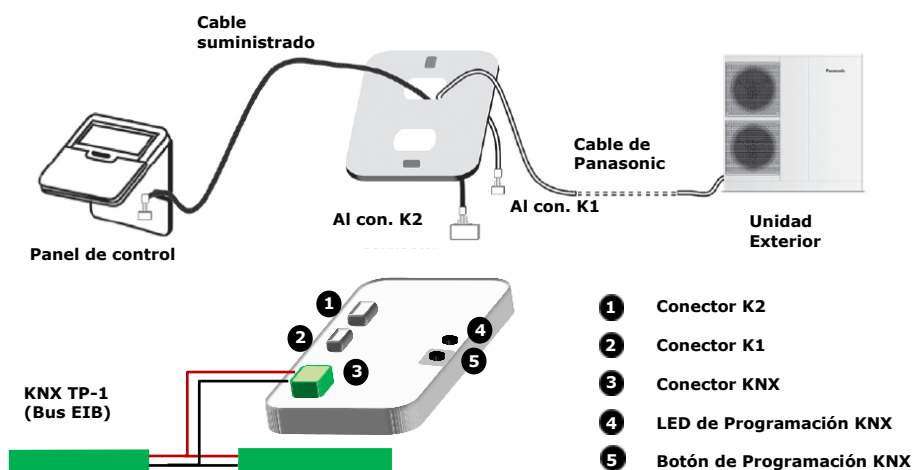
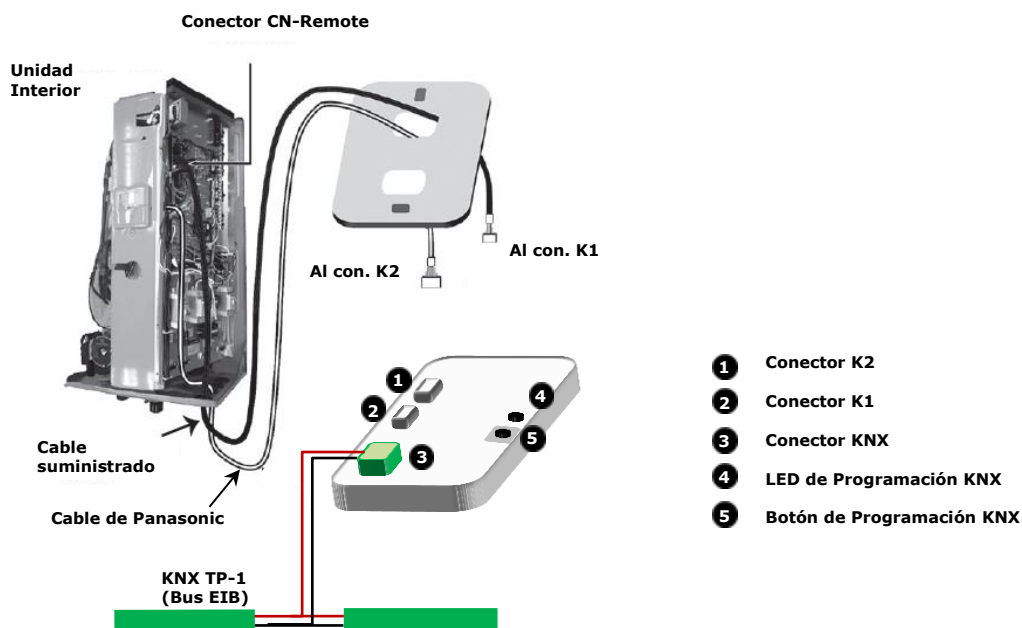


Diagrama de conexiones para sistemas Aquarea Bibloc:



3. Instalación y puesta en marcha

La interfaz PA-AW-KNX-1 es un dispositivo plenamente compatible con KNX y debe configurarse a través del software ETS.

La base de datos para ETS puede encontrarse en:

<http://www.intesis.com/down/eib/PA-AW-KNX-1.zip>

Por favor, consulte el fichero README.txt ubicado en el fichero comprimido para encontrar instrucciones para la correcta instalación de la base de datos.

△ IMPORTANTE: No olvide seleccionar las correspondientes características de su sistema Aire-Agua conectada a nuestra interfaz PA-AW-KNX-1. Estas características puede ser seleccionadas en el software ETS.

4. Parámetros y objetos de comunicación para ETS

4.1 Configuración por defecto

Al realizar la importación de la base de datos de ETS por primera vez, el siguiente menú aparecerá en la sección de 'Parámetros', con los siguientes valores por defecto:

Figura 4.1 Valores de los parámetros por defecto

Con esta configuración es posible control el sistema (objetos Control_) y monitorizarlo (objetos Status_) a través de los objetos de comunicación listados a continuación.

⚠ IMPORTANTE: Los valores mostrados a través de la interfaz PA-AW-KNX-1 y los mostrados en el Panel de Control de Panasonic pueden diferir debido al comportamiento asíncrono del sistema Aquarea.

Esta característica afecta a los siguientes objetos de comunicación:

- Temp ext. para Baja temp agua
- Temp ext. para Alta temp agua
- Temp agua a Baja temp ext.
- Temp agua a Alta temp ext.
- Thermoshift actual para agua
- Quiet

4.1.1 Encendido o Apagado de la unidad

Este objeto permite encender o apagar la unidad Aquarea. Enviando un "0" se apagará y enviado un '1' se encenderá.

```

■ 0 Control_ On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On
■ 17 Status_ On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On

```

Figura 4.2 Objeto de comunicación de encendido y apagado

4.1.2 Modo Quiet

Este objeto permite activar o desactivar el modo Quiet del sistema Aquarea. Mandado un '1' la unidad Aire-Agua pasará a modo Quiet, mientras que enviando un "0" de desactivará el modo Quiet. Por favor, compruebe las características de su sistema Aire-Agua en el correspondiente manual de usuario/instalación para garantizar que su sistema de climatización tiene esta funcionalidad y para obtener más información al respecto.

- ↕ 1 Control_ Quiet [DPT_1.001] - 0-Off;1-On
- ↕ 18 Status_ Quiet [DPT_1.001] - 0-Off;1-On

Figura 4.3 Objeto de comunicación para el modo Quiet

4.1.3 Modo Calor

Este objeto permite activar o desactivar el modo "CALOR". Enviando un "0" el modo "CALOR" quedará desactivado, mientras que enviando un '1' el modo "CALOR" pasará a estar activado. Por favor, compruebe las características de su sistema Aire-Agua en el correspondiente manual de usuario/instalación para garantizar que su sistema de climatización tiene esta funcionalidad y para obtener más información al respecto.

- ↕ 2 Control_ Modo Calor [DPT_1.002] - 1-Activar/0-Desact. Modo CALOR
- ↕ 19 Status_ Modo Calor [DPT_1.002] - 1-Modo CALOR está activo

Figura 4.4 Objeto de comunicación para el modo Calor

4.1.4 Temperaturas

La interfaz PA-AW-KNX-1 es capaz de controlar diferentes parámetros de temperatura para el sistema Aquarea. Por favor, compruebe las características de su sistema Aire-Agua en el correspondiente manual de usuario/instalación para garantizar que su sistema de climatización tiene esta funcionalidad y para obtener más información al respecto.

Temperatura de Consigna para modo Calor

Este objeto de comunicación de Status_ se utiliza para monitorizar la temperatura de consigna para el modo CALOR. Los valores posibles se comprenden entre 20°C y 70°C.

- ↕ 22 Status_ Temperatura Consigna Calor [DPT_9.001] - °C

Figura 4.5 Objeto de comunicación para la Temperatura de Consigna para modo Calor

Temperatura Agua de Salida

Este objeto de comunicación de Status_ se utiliza para monitorizar la temperatura del agua de salida. Los valores posibles se comprenden entre 0°C y 127°C.

- ↕ 30 Status_ Temperatura Agua de Salida [DPT_9.001] - °C

Figura 4.6 Objeto de comunicación para monitorizar la temp. del agua de salida

Temperatura Agua de Entrada

Este objeto de comunicación de Status_ se utiliza para monitorizar la temperatura del agua de entrada. Los valores posibles se comprenden entre 0°C y 127°C.

- ↕ 31 Status_ Temperatura Agua de Entrada [DPT_9.001] - °C

Figura 4.7 Objeto de comunicación para la temp. del agua de entrada

Temperatura Exterior

Este objeto de comunicación de Status_ se utiliza para monitorizar la temperatura exterior. Los valores posibles se comprenden entre -127°C y 127°C.

- ↕ 32 Status_ Temperatura Exterior [DPT_9.001] - °C

Figura 4.8 Objeto de comunicación para la temperatura exterior

Temperatura Exterior para Baja temperatura del agua

Estos objetos de comunicación se usan para controlar y monitorizar la temperatura exterior cuando la temperatura del agua es baja. Los valores posibles se comprenden entre -15°C y 15°C. Vea la Figura 4.14 para más información.

- ↕ 8 Control_ Temp ext. para Baja temp agua [DPT_9.001] - °C
- ↕ 33 Status_ Temp ext. para Baja temp agua [DPT_9.001] - °C

Figura 4.9 Objeto de comunicación para la temp. ext. para baja temp. del agua

Temperatura Exterior para Alta temperatura del agua

Estos objetos de comunicación se usan para controlar y monitorizar la temperatura exterior cuando la temperatura del agua es alta. Los valores posibles se comprenden entre -15°C y 15°C. Vea la Figura 4.14 para más información.

- ↕ 9 Control_ Temp ext. para Alta temp agua [DPT_9.001] - °C
- ↕ 34 Status_ Temp ext. para Alta temp agua [DPT_9.001] - °C

Figura 4.10 Objeto de comunicación para la temp. ext. para alta temp. del agua

Temperatura del agua a Baja temperatura exterior

Estos objetos de comunicación se usan para controlar y monitorizar la temperatura del agua para el modo calor cuando la temperatura exterior es baja. Los valores posibles se comprenden entre -25°C y 15°C. Vea la Figura 4.14 para más información.

- ↕ 10 Control_ Temp agua a Baja temp ext.[DPT_9.001] - °C
- ↕ 35 Status_ Temp agua a Baja temp ext.[DPT_9.001] - °C

Figura 4.11 Objeto de comunicación para la temp. del agua con baja temp. ext.

Temperatura del agua a Alta temperatura exterior

Estos objetos de comunicación se usan para controlar y monitorizar la temperatura del agua para el modo calor cuando la temperatura exterior es alta. Los valores posibles se comprenden entre -25°C y 15°C. Vea la Figura 4.14 para más información.

- ↕ 11 Control_ Temp agua a Alta temp ext.[DPT_9.001] - °C
- ↕ 36 Status_ Temp agua a Alta temp ext.[DPT_9.001] - °C

Figura 4.12 Objeto de comunicación para la temp. del agua con alta temp. ext.

Thermoshift Actual para Agua

Estos objetos de comunicación se usan para controlar y monitorizar un offset en la temperatura de consigna del agua de salida. Aplicando este offset, el usuario puede ajustar la temperatura del agua a sus necesidades. Los valores posibles se comprenden entre -5°C y 5°C. Vea la Figura 4.14 para más información.

- 12 Control_Thermoshift Actual para Agua [DPT_9.001] - °C
- 37 Status_Thermoshift Actual para Agua [DPT_9.001] - °C

Figura 4.13 Objeto de comunicación para el valor de Thermoshift actual

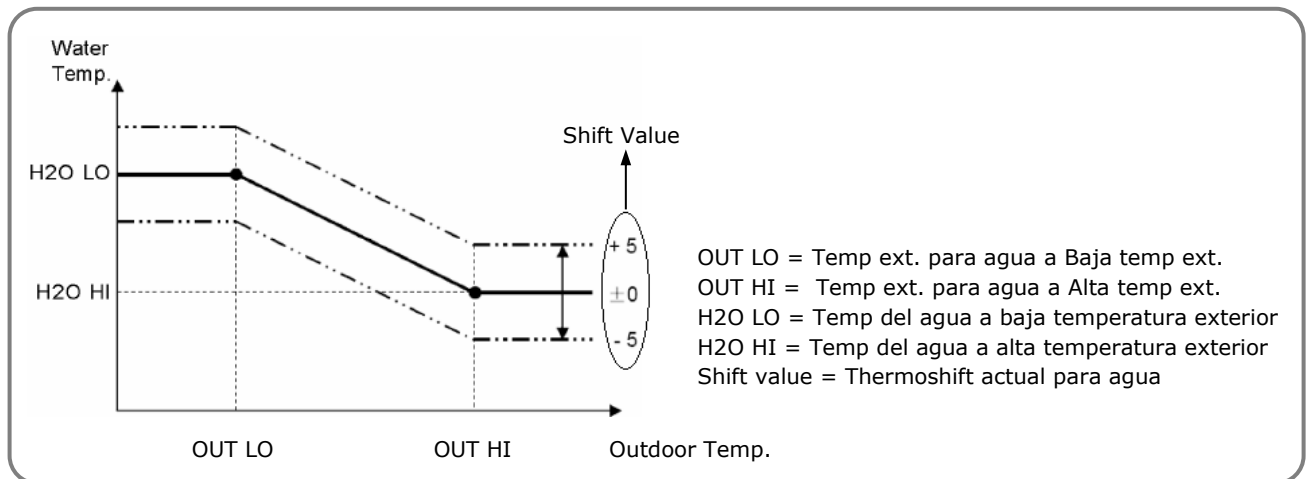


Figura 4.14 Temperatura del agua de salida y Thermoshift para el modo calor

4.1.5 Compresor

La interfaz PA-AW-KNX-1 es capaz de monitorizar y controlar algunos de los parámetros relacionados con el compresor del sistema AW. Por favor, compruebe las características de su sistema Aire-Agua en el correspondiente manual de usuario/instalación para garantizar que su sistema de climatización tiene esta funcionalidad y para obtener más información al respecto.

Horas de operación del compresor

En este caso, los objetos de Control y Status se usan independientemente.

El objeto de control se usa solo para resetear la Horas de Operación del compresor. Si se envía un '1' el contador se reseteará.

Es objeto de Status solo sirve para indicar el número de horas que el compresor ha estado activo desde el último reinicio (en caso que éste se haya producido).

- 13 Control_Reset Horas Operac. Compresor [DPT_1.015] - 1-Reset
- 39 Status_Horas Operación de Compresor [DPT_7.007] - h

Figura 4.15 Objeto de comunicación para las horas de funcionamiento del compresor

Frecuencia del compresor

Este objeto permite monitorizar la frecuencia de trabajo del compresor.

■ ↕ 38 Status_ Frecuencia de Compresor [DPT_14.033] - Hz

Figura 4.16 Objeto de comunicación para la frecuencia del compresor

4.1.6 Errores y Alarmas

La interfaz PA-AW-KNX-1 controla los errores y estados de alarma de unidad en tres niveles distintos: señal simple de Error/Alarma, error actual e histórico de errores. Por favor, visite la sección 7 para más información relacionada con los códigos de error y consulte también su manual de instalación/usuario del sistema AW para más detalles.

Error/Alarma

Este objeto indica si hay alguna alarma o error activos en el sistema.

■ ↕ 40 Status_ Error/Alarma [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarma

Figura 4.17 Objeto de comunicación para el estado de error/alarma

Error Actual

En caso de que haya un error actualmente en el sistema, este objeto de comunicación indica cuál es ese error. Vea la sección 7 para obtener más información acerca de los códigos de error.

- ↕ 41 Status_ Código de Error Actual [2byte] - 0-No error /Véase manual
- ↕ 42 Status_ Texto de Código Error Actual [DPT_16.001] - Error PA 3 caracts;Vacío-No

Figura 4.18 Objeto de comunicación para el error actual

- Control_ Reset Error Actual

Este objeto de control se utiliza para resetear el error actual. Si se envía un '1' el error se borrará. Si el error se ha solucionado, el objeto de Status dejará de mostrar dicho error.

■ ↕ 14 Control_ Reset Error Actual [DPT_1.015] - 1-Reset

Figura 4.19 Objeto de comunicación para realizar un reset al error actual

Error Histórico

En caso de haber ocurrido algún error en el sistema, este objeto de estado indica el último de ellos que ha sucedido. Vea la sección 7 para más información acerca de los códigos de error.

- ↕ 43 Status_ Código de Error Histórico [2byte] - 0-No error /Véase manual
- ↕ 44 Status_ Texto de Código Error Histór. [DPT_16.001] - Error PA 3 caracts;Vacío-No

Figura 4.20 Objeto de comunicación para monitorizar el histórico de errores

- Control_ Reset Error Histórico

Este objeto de control se utiliza para resetear el error actual. Si se envía un '1' el error se borrará. Si los errores se han solucionado, el objeto de Status dejará de mostrar dichos errores.

■ ↔ 15 Control_ Reset Error Histórico [DPT_1.015] - 1-Reset

Figura 4.21 Objeto de comunicación para realizar un reset en el histórico de errores

4.1.7 Volver a Conf. de Fábrica

Este objeto de control permite restaurar los valores de configuración de fábrica del sistema. Si se envía un '1', el sistema AW recuperará los valores de fábrica. Por favor, consulta el manual de instalación/usuario de tu sistema AW para más información.

■ ↔ 16 Control_ Volver a Conf. de Fábrica [DPT_1.015] - 1-Reset

Figura 4.22 Objeto de comunicación para volver a la configuración de fábrica

4.2 Diálogo General

En el Diálogo General (Parámetros), es posible habilitar o deshabilitar los parámetros mostrados en la Figura 4.1.

4.2.1 El sistema AW tiene modo FRÍO

Este parámetro permite habilitar y la deshabilitar de los objetos de comunicación de Control_ y Status_ relacionados con el modo FRÍO. Por favor, comprueba las características del sistema AW en el manual de instalación/usuario para garantizar que su sistema dispone de esta funcionalidad y para encontrar más detalles de la misma.

The image shows a light blue rectangular box containing the text 'El sistema AW tiene modo FRÍO' on the left and a dropdown menu on the right. The dropdown menu is currently set to 'Sí' and has a small downward arrow on its right side.

Figura 4.23 Detalles del parámetro si el sistema AW tiene modo FRÍO

Modo Frío

Estos objetos de comunicación de Status_ y Control_ se utilizan para monitorizar y controlar el modo de funcionamiento del sistema AW permitiendo el cambio de modo Frío a Calor y vice versa.

■ ↔ 3 Control_ Modo Frío [DPT_1.002] - 1-Activar/0-Desact. Modo FRÍO
 ■ ↔ 4 Control_ Modo Frío [DPT_1.002] - 1-Activar/0-Desact. Modo FRÍO
 ■ ↔ 20 Status_ Modo Frío [DPT_1.002] - 1-Modo FRÍO está activo
 ■ ↔ 21 Status_ Modo Frío/Calor [DPT_1.100] - 0-Frío;1-Calor

Figura 4.24 Cool Mode communication objects

Temperatura de Consigna en modo Frío

Estos objetos de comunicación de Status_ y Control_ se utilizan para monitorizar y controlar la temperatura de consigna para el modo Frío. El rango de valores puede variar entre 5°C y 20°C.

- ↔| 5 Control_Temperatura Consigna Frío [DPT_9.001] - °C
- ↔| 23 Status_Temperatura Consigna Frío [DPT_9.001] - °C

Figura 4.25 Objeto de comunicación para la temperatura de consigna en modo Frío

4.2.2 El sistema AW tiene TANQUE

Este parámetro permite habilitar y deshabilitar los objetos de comunicación de Control_ y Status_ relacionados con el modo Tanque. Por favor, comprueba las características del sistema AW en el manual de instalación/usuario para garantizar que su sistema dispone de esta funcionalidad y para encontrar más detalles de la misma.

The image shows a configuration interface with a light blue header. The text 'El sistema AW tiene TANQUE' is on the left. To its right is a dropdown menu with a downward arrow, currently displaying the word 'Sí'.

Figura 4.26 Detalles del parámetro para el sistema AW con tanque

Encendido/Apagado del tanque

Estos objetos de comunicación de Status_ y Control_ se utilizan para monitorizar y controlar el encendido y apagado del tanque.

- ↔| 6 Control_Tanque On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On
- ↔| 24 Status_Tanque On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On

Figura 4.27 Tanque On/Off communication objects

Temperatura de consigna del tanque

Estos objetos de comunicación de Status_ y Control_ se utilizan para monitorizar y controlar la temperatura de consigna del agua del tanque. El rango de valores puede variar entre 40°C y 75°.

- ↔| 7 Control_Tanque Temperatura Consigna [DPT_9.001] - °C
- ↔| 25 Status_Tanque Temperatura Consigna [DPT_9.001] - °C

Figura 4.28 Tanque setpoint temperature communication objects

Temperatura del agua del tanque

Este objeto de comunicación de Status_ se utiliza para indicar la temperatura del agua del tanque. El rango de valores puede variar entre 0°C y 127°C.

- ↔| 26 Status_Tanque Temperatura del Agua [DPT_9.001] - °C

Figura 4.29 Objeto de comunicación para la temperatura del agua del tanque

Booster Status

Este objeto de comunicación de Status_ se utiliza para avisar a los usuarios acerca del estado (encendido/apagado) del quemador.

- ↔| 27 Status_Estado Booster [DPT_1.001] - 0-Off;1-On

Figura 4.30 Objeto de comunicación para el control del estado del quemador

Aviso de Estado de la Temperatura del Tanque

Este objeto de comunicación de Status_ se utiliza para avisar a los usuarios acerca de la temperatura del tanque.

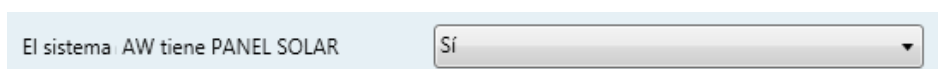
■ ↕ 28 Status_ Aviso Estado Temp. Tanque [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarma

Figura 4.31 Objeto de comunicación para el aviso del estado de la temperatura del tanque

4.2.3 El sistema AW tiene PANEL SOLAR

Este parámetro permite habilitar y la deshabilitar los objetos de comunicación de Status_ relacionados con el modo PANEL SOLAR. Por favor, comprueba las características del sistema AW en el manual de instalación/usuario para garantizar que su sistema dispone de esta funcionalidad y para encontrar más detalles de la misma.

■ ↕ 29 Status_ Panel Solar [DPT_1.001] - 0-Off;1-On



El sistema AW tiene PANEL SOLAR

Figura 4.32 Detalles del objeto de comunicación y del parámetro para sistemas AW con panel solar

5. Especificaciones técnicas

Envoltente	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm de grosor
Dimensiones	70 X 70 X 28 mm
Peso	70g
Color	Blanco marfil
Alimentación	Alimentación proporcionada por: 1.- Bus Aquarea 2.- Bus KNX (29V DC, 6mA)
Conector terminal (para señales de bajo voltaje)	Por terminal: cables sólidos o multifilares (trenzados o con terminal tubular) 1 núcleo: 0.75 ... 2.5mm ² 2 núcleos: 0.75 ... 2.5mm ² 3 núcleos: no permitido
Puerto KNX	1 x KNX TP1 (EIB) port opto-isolated. Plug-in terminal block (2 poles). TNV-1
Conexión al sistema AW	K1 (Unidad Aquarea) (4 x 0.22 - Apantallado) K2 (Control remoto) (4 x 0.22 - Apantallado)
Indicadores LED	1 x programación KNX
Pulsadores	1 x programación KNX
Configuración	Configuración con ETS.
Temp. funcionamiento	Desde 0°C hasta 40°C
Temp. almacen.	Desde 0°C hasta 40°C
Humedad máxima	25-90% a 50°C, sin condensación
Conformidad RoHS	Compliant with RoHS directive (2002/95/CE).
Certificaciones	Conformidad CE a la directiva EMC (2004/108/EC) y la directiva de bajo voltaje (2006/95/EC) <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 50491-3; EN 50090-2-2; EN 50428; EN 60669-1; EN 60669-2-1;

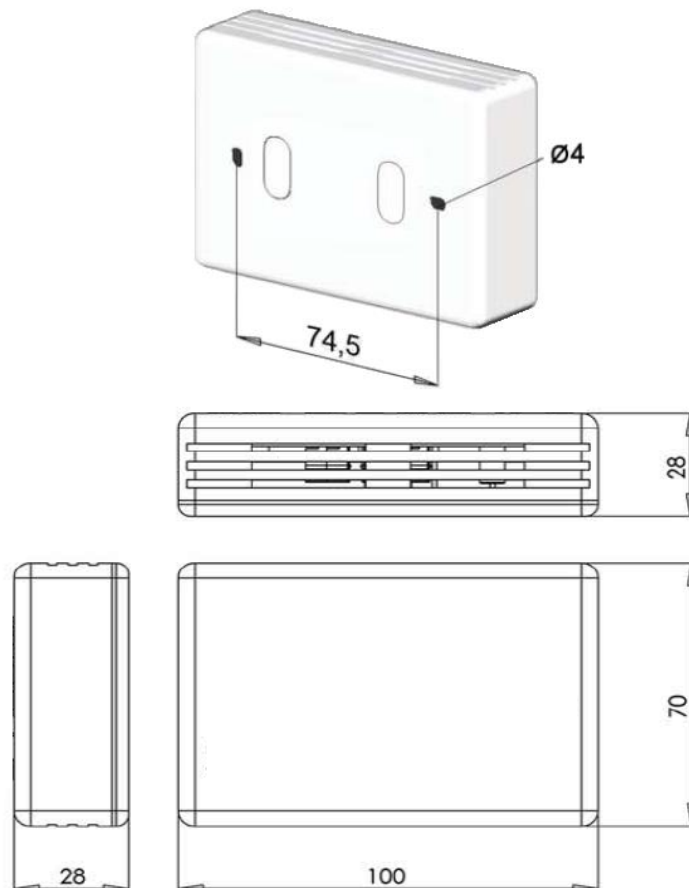


Figura 5.1 Dimensiones de la interfaz PA-AW-KNX-1 (mm)

6. Unidades Aire-Agua (A.W.) compatibles

En el siguiente enlace puede encontrarse una lista de modelos de la serie Aquarea de Panasonic compatibles con la interfaz PA-AW-KNX-1:

http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AW-xxx-1_AW_Compatibility.pdf

7. Códigos de error

Código de Error KNX	Código de Error del Control Remoto	Descripción del Error
000	H00	No se detecta anomalía
042	H12	Error de capacidad entre unidades Interior - Exterior
224	H15	Fallo del sensor de temperatura del compresor
225	H23	Fallo del sensor de temperatura de refrigerante líquido
226	H24	Desconocido
227	H38	Error de capacidad entre unidades Interior - Exterior
232	H42	Fallo baja presión del compresor
228	H61	Desconocido
229	H62	Fallo interruptor de caudal de agua
230	H63	Fallo presostato de baja
231	H64	Fallo presostato de alta
236	H70	Fallo sensor de presión resistencia de apoyo
038	H72	Fallo sensor del acumulador
156	H76	Fallo de comunicación en el panel de control de la unidad interior
020	H90	Fallo comunicación interior/exterior
002	H91	Fallo sensor presión resistencia del acumulador
222	H95	Conexión errónea interior/exterior
233	H98	Protección de alta presión en la unidad exterior
036	H99	Protección Anti-Congelación Unidad Interior: Modo Frío
193	F12	Interruptor de presión activado
195	F14	Giro anormal del compresor exterior
196	F15	Fallo motor ventilador exterior o bloqueado
197	F16	Protección consumo total
200	F20	Protección sobrecalentamiento compresor
202	F22	Protección de sobrecalentamiento del módulo de transistores (IPM)
203	F23	Protección de pico de intensidad CC unidad exterior
204	F24	Fallo ciclo de refrigeración
234	F25	Fallo en el cambio de ciclo frío/calor
205	F27	Fallo presostato de alta exterior
208	F36	Fallo sensor temperatura aire exterior
209	F37	Fallo sensor temperatura entrada de agua interior
013	F38	Desconocido
212	F40	Fallo Sensor Temperatura Descarga
214	F41	Fallo del circuito Corrector del Factor de Potencia (PFC)
215	F42	Fallo sensor temperatura intercambiador de calor exterior
216	F43	Fallo sensor temperatura descongelación exterior
210	F45	Fallo sensor temperatura salida del agua
207	F46	Transformador corriente exterior en circuito abierto
237	F48	Desconocido
238	F49	Desconocido
235	F95	Protección de alta en refrigeración por sobrecarga de presión
65535	N/A	Error de comunicación entre PA-AW-KNX-1 y la unidad Aquarea

En caso de detectar algún error no listado, por favor contacte con su centro de soporte Panasonic más cercano para obtener más información acerca del significado del error indicado.

Apéndice A – Tabla descriptiva de los objetos de comunicación

Objetos de Control

SECCIÓN	ÍNDICE DE OBJETO	NOMBRE	LONG.	TIPO DE DATO		FLAGS				FUNCIÓN
				DPT_NAME	DPT_ID	R	W	T	U	
On / Off	0	Control_ On/Off	1 bit	DPT_Switch	1.001		W	T		0 - Off; 1-On
Modo	1	Control_ Quiet	1 bit	DPT_Switch	1.001		W	T		0 - Off; 1-On
	2	Control_ Modo Calor	1 bit	DPT_Bool	1.002		W	T		0 - Desactivar modo Calor; 1 - Activar modo Calor
	3	Control_ Modo Frío	1 bit	DPT_Bool	1.002		W	T		0 - Desactivar modo Frío; 1 - Activar modo Frío
	4	Control_ Modo Frío/Calor	1 bit	DPT_Heat/Cool	1.100		W	T		0 - Frío; 1 - Calor
	5	Control_ Temperatura de consigna Frío	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001		W	T		(°C)
Tanque	6	Control_ Tanque On/Off	1 bit	DPT_Switch	1.001		W	T		0 - Off; 1-On
	7	Control_ Tanque Temperatura Consigna	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001		W	T		(°C)
Temperaturas	8	Control_ Temp ext. para Baja temp agua	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001		W	T		(°C)
	9	Control_ Temp ext. para Alta temp agua	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001		W	T		(°C)
	10	Control_ Temp agua a Baja temp ext.	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001		W	T		(°C)
	11	Control_ Temp agua a Alta temp ext.	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001		W	T		(°C)
	12	Control_ Thermoshift Actual para Agua	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001		W	T		(°C)
Op. Hours	13	Control_ Reset Horas Operac. Compresor	1 bit	DPT_Reset	1.015		W	T		1 - Reset
Reset	14	Control_ Reset Error Actual	1 bit	DPT_Reset	1.015		W	T		1 - Reset
	15	Control_ Reset Error Histórico	1 bit	DPT_Reset	1.015		W	T		1 - Reset
	16	Control_ Volver a Config. De Fábrica	1 bit	DPT_Reset	1.015		W	T		1 - Reset

Objetos de Status

SECCIÓN	ÍNDICE DE OBJETO	NOMBRE	LONG.	TIPO DE DATO		FLAGS				FUNCIÓN
				DPT_NAME	DPT_ID	R	W	T	U	
Encendido / Off	17	Status_ On/Off	1 bit	DPT_Switch	1.001	R		T		0 - Off; 1-On
	18	Status_ Quiet	1 bit	DPT_Switch	1.001	R		T		0 - Off; 1-On
Modo	19	Status_ Modo Calor	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		T		0 - Modo Calor desactivado; 1 - Modo Calor activado
	20	Status_ Modo Frío	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		T		0 - Modo Frío desactivado; 1 - Modo Frío activado
	21	Status_ Mode Frío/Calor	1 bit	DPT_Heat/Cool	1.100	R		T		0 - Frío; 1 - Calor
Outlet Water Heat/Cool	22	Status_ Temperatura Consigna Calor	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	23	Status_ Temperatura Consigna Frío	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
Tanque	24	Status_ Tanque On/Off	1 bit	DPT_Switch	1.001	R		T		0 - Off; 1-On
	25	Status_ Tanque Temperatura Consigna	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	26	Status_ Tanque Temperatura del Agua	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	27	Status_ Estado Booster	1 bit	DPT_Switch	1.001	R		T		0 - Off; 1-On
	28	Status_ Aviso Estado Temp. Tanque	1 bit	DTP_Alarm	1.005	R		T		0 - No Alarma; 1 - Alarma
Panel Solar	29	Status_ Panel Solar	1 bit	DPT_Switch	1.001	R		T		0 - Off; 1-On
Temperaturas	30	Status_ Temperatura Agua de Salida	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	31	Status_ Temperatura Agua de Entrada	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	32	Status_ Temperatura Exterior	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	33	Status_ Temp ext. para Baja temp agua	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	34	Status_ Temp ext. para Alta temp agua	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	35	Status_ Temp agua a Baja temp ext.	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)
	36	Status_ Temp agua a Alta temp ext.	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R		T		(°C)

	37	Status_ Thermoshift Actual para Agua	2 bytes	DPT_Value_Temp	9.001	R	T	(°C)
Compresor	38	Status_ Frecuencia de Compresor	4 bytes	DPT_Value_Frequency	14.033	R	T	(Hz)
	39	Status_ Horas Operac. de Compresor	2 bytes	DPT_TimePeriodHrs	7.007	R	T	(hours)
Errores / Alarmas	40	Status_ Error/Alarma	1 bit	DTP_Alarm	1.005	R	T	0 - No Alarma; 1 - Alarma
	41	Status_ Código de Error Actual	2 bytes	Enumerated		R	T	0 - No Error; Véase manual
	42	Status_ Texto de Código de Error Actual	14 bytes	DPT_String_8859_1	16.001	R	T	Error PA 3 caracts; Vacío - No
	43	Status_ Código de Error Histórico	2 bytes	Enumerated		R	T	0 - No Error; Véase manual
	44	Status_ Texto de Código de Error Histórico	14 bytes	DPT_String_8859_1	16.001	R	T	Error PA 3 caracts; Vacío - No