

# Solución en la nube para la monitorización de equipos



# Contenido

PAF	RA COMENZAR	7
R	EQUISITOS MÍNIMOS	7
M	MODELOS	7
L	ICENCIA TELEVISBLUE	8
R	EQUISITOS HARDWARE Y SOFTWARE RECOMENDADOS	.10
Α	PARATOS COMPATIBLES	.10
Е	JEMPLOS DE APLICACIÓN	.10
	1) Monitorización de la temperatura en equipos existentes	.10
	2) Monitorización de una cadena de restaurantes	.11
DIS	EÑO PÁGINA	.13
S	IGNIFICADO DE LOS ICONOS	.13
R	EGISTRO DE UNA NUEVA EMPRESA	.19
R	EGISTRO DE UN NUEVO USUARIO PARTICULAR	.20
IN	NICIAR SESIÓN / EDITAR USUARIO (Acceso)	.22
R	ECUPERAR CONTRASEÑA (RESET)	.23
LIS	TA EQUIPOS	.25
L	ISTA EQUIPOS	.25
Α	GREGAR UN NUEVO EQUIPO	.26
S	SUSTITUCIÓN GATEWAY	.27
COI	NFIGURACIÓN	.29
С	ONFIGURACIÓN USUARIO	.29
Е	DITAR CONTRASEÑA	.31
Н	IABILITACIONES	.33
С	ONFIGURACIÓN DELEGACIONES	.34
Ν	IOTIFICACIÓN DELEGACIÓN	.36

	DELEGADO DE REFERENCIA	38
	VISTAS USUARIO	38
Е	EQUIPO	43
	EQUIPO	43
	TABLA HISTORIAL DE DATOS	45
	GRÁFICO HISTORIAL DE DATOS	49
	HISTORIAL	52
	FILTRO HISTORIAL	55
	CONTROLADORES	57
	LISTA CANALES EWSENSE TEMP	59
	ASOCIACIÓN EWSENSE TEMP	61
	RECURSOS CONTROLADOR	63
	CONFIGURACIÓN UMBRALES	65
	CONFIGURACIÓN UMBRALES ALARMA Y PRE-ALARMA	65
	CONFIGURACIÓN UMBRALES ALARMA Y PRE-ALARMACONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA	
		66
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA	66 67
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍAINFORMACIÓN DEL EQUIPO	66 67 72
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍAINFORMACIÓN DEL EQUIPO	66 67 72
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA	66 67 72 72
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA	66 72 72 73
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA	66 72 72 73 73
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA.  INFORMACIÓN DEL EQUIPO	66 72 73 73 75
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA.  INFORMACIÓN DEL EQUIPO	667273737575
	CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA	667273757579

	MANDOS	91
	Parámetros	92
	INFORME	96
	CONFIGURACIÓN INFORME	97
	Botones contextuales	99
	INFORME HACCP	99
	CÓMO LEER LOS INFORMES	102
	REAL-TIME	104
P	AQUETE TelevisGate	107
	INFORMACIÓN GENERAL	107
	CONTENIDO DE LA CAJA	107
	INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	108
	PERTURBACIONES	108
	UTILIZACIÓN EN HOSPITALES	108
	UTILIZACIÓN CERCA DE MATERIALES EXPLOSIVOS	108
	CONDICIONES DE USO	109
	RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES	109
	CONDICIONES DE USO	109
	USO PERMITIDO	109
	USO NO PERMITIDO	109
	EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD	110
	ELIMINACIÓN	110
	INSTALACIÓN	110
	PRECAUCIONES	112
	CONEXIÓN A LA RED	113
	CONEXIONES EN EL APARATO	115

	CONEXION RS485	115
	INSTALACIÓN DE UNA ANTENA EXTERNA	115
	USO DE ANTENAS EXTERNAS	117
	PIN de activación de la licencia	117
	BATERÍA DE BACKUP	118
	COMUNICACIÓN	118
	CARACTERÍSTICAS DE LAS SALIDAS	118
	DATOS TÉCNICOS (EN 60950)	119
	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	119
	DIMENSIONES:	120
L	ED	120
	LED POWER	121
	LED STATUS, MODEM, ALARM	121
Ρ	AQUETE TelevisBox	123
	INFORMACIÓN GENERAL	123
	CONTENIDO DE LA CAJA	123
	INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	123
	RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES	125
	CONDICIONES DE USO	125
	EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD	126
	ELIMINACIÓN	126
	INSTALACIÓN	126
	PRECAUCIONES	129
	CONEXIÓN A LA RED	129
	SUSTITUCIÓN FUSIBLE ALIMENTACIÓN	130
	LIMPIEZA (PRECAUCIONES)	130

INSTALACIÓN EWSense Temp	130
POSICIÓN EWSense Temp	131
POSICIÓN EWSense Repeater	131
PIN DE ACTIVACIÓN DE LA LICENCIA	133
BATERÍA DE BACKUP	133
COMUNICACIÓN	133
DATOS TÉCNICOS (EN 61010)	134
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	135
DIMENSIONES:	135
LED	137
INFORMACIÓN GENERAL	139
PROCEDIMIENTO	139
Asistencia	142
Números útiles	143

# PARA COMENZAR

# **REQUISITOS MÍNIMOS**

- 1 TelevisBlue Gateway
- 1 controlador Eliwell con puerto serie RS485
- 1 licencia SLA (Service Level Agreement) ya incluida en la compra del Gateway
- Un dispositivo conectado a Internet (ordenador, smartphone o tablet) para el acceso remoto a los datos para la configuración del sistema accediendo al sitio www.televisblue.com

# **MODELOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO RECURSOS / NOTAS	OPERACIONES
TelevisBlue Plus			
12 meses de servicio	incluidos. Monitorizac	ión, Informe y Alarma	as, Acceso
centralizado a los da	tos y Mantenimiento re	moto de los controla	dores
TBR2P011E0000	TelevisBlue Plus 005- 1Y 2G	5	1000
TBR2P051E0000	TelevisBlue Plus 025- 1Y 2G	25	1000
TBR2P101E0000	TelevisBlue Plus 050- 1Y 2G	50	5000
TBR2P301E0000	TelevisBlue Plus 150- 1Y 2G	150	5000
TBR2P501E0000	TelevisBlue Plus 250- 1Y 2G	250	5000
TBR2P1H1E0000	TelevisBlue Plus 500- 1Y 2G	500	5000
TelevisBlue Starter			

12 meses de servicio incluidos. Monitorización, Informes y Alarmas y Acceso				
centralizado a los da	centralizado a los datos			
TBR2S011E0000	TelevisBlue Starter 005-1Y 2G	5	NA	
TBR2S051E0000	TelevisBlue Starter 025-1Y 2G	25	NA	
TBR2S101E0000	TelevisBlue Starter 050-1Y 2G	50	NA	
TBR2S301E0000	TelevisBlue Starter 150-1Y 2G	150	NA	
TBR2S501E0000	TelevisBlue Starter 250-1Y 2G	250	NA	
TBR2S1H1E0000	TelevisBlue Starter 500-1Y 2G	500	NA	
SAMANT3B30300		Antena externa opcional	-	
TBR2X0000GW00	TelevisGate 2G	Sólo recambio dispositivo	-	

Servicio incluido 12 meses. **ATENCIÓN**: el uso del producto y del servicio TelevisBlue está supeditado a la aceptación de los términos de servicio publicados en el sitio: <a href="https://www.televisblue.com/terms">www.televisblue.com/terms</a>

# LICENCIA TELEVISBLUE

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
Número máximo de recursos	De 5 a 500 recursos monitorizables según el modelo	
Duración del servicio	12 meses de conexión y servicio de registro de datos	
Intervalo de registro	Configurable de 5 minutos	

	a 1 día	
	Lectura/escritura de	
	parámetros y mandos	
Operaciones en los	Máximo 1000 operaciones	Opción
controladores	para licencias hasta 25	Plus
Controladores	recursos, 5000 para	Flu5
	· •	
lista mirala ida	licencias superiores	
Intervalo de	Configurable de 15	
sincronización de la	minutos a 1 día	
nube		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- Historial de eventos del	
Visualización de	equipo	
datos	- Historial de datos por	
	recurso en tabla y gráfico	
	- Umbrales configurables	
	en la nube para todos los	
Gestión de alarmas	recursos registrados;	
	- Modo opcional de	
	notificación inmediata de	
	alarmas de aparatos	
	PDF por email,	
Envío de informes	configurables con	
Envio de informes	frecuencia diaria, semanal	
	o mensual	
	Página de acceso con	
Centralización de	estado resumido para	
equipos	todos los equipos	
	controlados	
Hauariaa v	Administración de	
Usuarios y	habilitaciones de acceso	
seguridad	para cada equipo	

# REQUISITOS HARDWARE Y SOFTWARE RECOMENDADOS

La lista de navegadores recomendados es la siguiente:

TIPO DE DISPOSITIVO	NAVEGADOR	VERSIÓN	RESOLUCIÓN MÍNIMA
	Safari	5 o posterior	480x800 px
	Mozilla FireFox	44 o posterior	480x800 px
TODOS	Google Chrome	48 o posterior	480x800 px
	Internet Explorer	11 o posterior	480x800 px

La lista de sistemas operativos y dispositivos recomendados es la siguiente:

TIPO DE DISPOSITIVO	NAVEGADOR	VERSIÓN	NOTAS
	Android	4.4.2 o	Kit Kat (octubre
		posterior	2013)
TABLET /	IoS	8.1 o	2014
SMARTPHONE		posterior	2014
	Windows	8.1 o	2014
	Phone	posterior	2014
	Windows	7 o posterior	2009
PC	Linux	SIN TESTAR	
	Mac OS	SIN IESTAR	

# **APARATOS COMPATIBLES**

La lista de dispositivos compatibles se incluye en el Anexo en el enlace Aparatos Eliwell

# **EJEMPLOS DE APLICACIÓN**

1) Monitorización de la temperatura en equipos existentes

Requisitos mínimos de este ejemplo:

DISPOSITIVO	CANTIDAD	NOTAS
TelevisBlue Starter 005-1Y 2G	1	5 recursos registrados
TelevisIn	1	
sondas NTC	5	

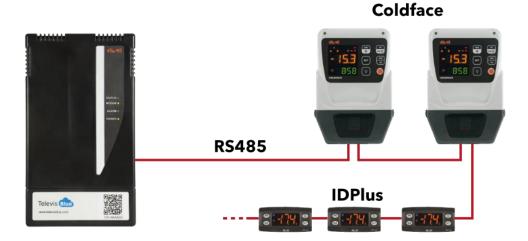


- Registros APPCC (HACCP) de 5 temperaturas durante 12 meses a intervalos de 15 minutos
- Notificación al encargado del mantenimiento de la superación de los umbrales de temperatura configurables por Internet
- Envío al propietario del informe APPCC (HACCP) diario en formato PDF

# 2) Monitorización de una cadena de restaurantes

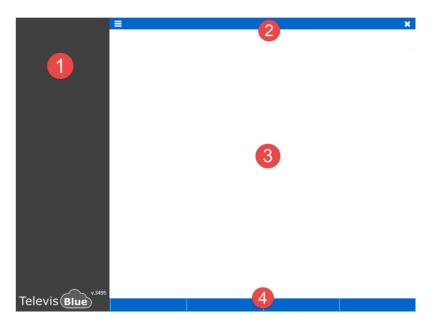
Requisitos mínimos de este ejemplo:

DISPOSITIVO	CANTIDAD	NOTAS
TelevisBlue		
Starter 025-1Y	1	25 recursos
2G		
Colface	2	
IDPlus	3 o más	
Sondas NTC	10 o más	



- Conexión a los controladores por RS-485
- Registros durante 12 meses a intervalos de 5 minutos:
  - ♦ APPCC (HACCP) de 5 temperaturas
  - ♦ 5 temperaturas de evaporación/descongelación
  - ♦ 10 recursos disponibles para una futura ampliación del equipo
- Lectura y señalización de todas las alarmas de los controladores conectados
- Notificación al encargado del mantenimiento de la superación de los umbrales de temperatura
- Envío diario al propietario del informe APPCC (HACCP) en formato PDF
- Envío semanal al encargado del mantenimiento del informe completo en formato PDF
- Acceso centralizado a los datos de todos los restaurantes con un único inicio de sesión

# **DISEÑO PÁGINA**



Cada página web consta de 4 secciones

- 1. Barra de menús
- 2. Barra del título
- 3. Ventana de datos
- 4. Botones contextuales

# SIGNIFICADO DE LOS ICONOS

ICONO	DESCRIPCIÓN	EFECTO
2	Imagen	Muestra/oculta una imagen de ejemplo
A	Atención	Indica la presencia de información importante
~	Confirmar	Guarda los ajustes, cierra la pantalla y vuelve a la página superior
×	Salir	Cierra la pantalla y vuelve a la página superior.  NOTA: se puede salir guardando o sin guardar
8	Ayuda	Abre la página de Ayuda correspondiente
*	Lista Equipos	Va a la página <u>Lista Equipos</u>
•	Ajustes Usuario	Va a la página <u>Configuración Usuario</u> (referencias de usuario, contraseña, delegaciones)

<b>( )</b>	Salir del software	Sale del programa y va a la página de Acceso
a,	Modificar contraseña	Va a la página Modificar contraseña
	Delegaciones	Va a la página <u>Delegaciones</u> (agregar/eliminar usuarios delegados)
	Guardar	· ·
		Guarda los ajustes realizados.
•••	Editar	Va a la página Configuración Delegación
⑩	Papelera	Elimina el usuario delegado correspondiente
•	Agregar	Agrega un nuevo usuario delegado
	Verificar	Pone en marcha la verificación del email de
•	Vormodi	delegación que se ha introducido
		- Selecciona todas las opciones de la lista (equipos,
	Seleccionar todo	usuarios habilitados, etc.)
		- Indica un recurso digital (stand-by, etc.)
0	Deseleccionar todo	- Deselecciona todas las opciones de la lista
		(equipos, usuarios delegados, etc.)
Q	Buscar	Filtra la información incluida en la "Ventana de
٩		datos"
	Agregar equipo	Va a la página <u>Agregar Equipo</u> (agrega una nueva
	Agregar equipo	pasarela)
		- Indica la presencia de una alarma activada
	Alarma	- Indica una alarma de controlador (fallo, superación
		del límite, etc.)
۵	Estado del equipo	Indica que el equipo está funcionando
	(Verde)	
		- Indica que el equipo tiene una o varias alarmas
		activadas ya visualizadas
	Estado del equipo	- Indica que un destinatario de notificaciones
-	(Amarillo)	recibirá un email de pre-alarma
		- Indica el umbral de alarma programado (consulte
		Configuración Umbrales)
<b>A</b>	Estado del equipo (Rojo)	- Indica que el equipo tiene una o varias alarmas

		activadas nuevas
	- Indica que un destinatario de notificaciones	
		recibirá un email de alarma
		- Indica el umbral de alarma programado (consulte
		Configuración Umbrales)
		- Indica el fin de una alarma del controlador
		- Indica que un destinatario de notificaciones no
	Fin de alarma	recibirá un email de alarma/pre-alarma
4	rin de alaima	- Indica que no hay ningún umbral de alarma/pre-
		alarma programado (consulte Configuración
		<u>Umbrales</u> )
<b>A</b> . <b>A</b>	Alama a a tirra da	Indica que se ha superado un umbral de alarma
₩/₩	Alarma activada	programado (consulte Configuración Umbrales)
A . A	December of a la	Indica que se ha superado un umbral de pre-alarma
♣/♣	Pre-alarma activada	programado (consulte Configuración Umbrales)
	Alarma/Pre-alarma desactivada	Indica que el valor ha vuelto a estar dentro del
<b>♠</b> /♣		umbral de alarma/pre-alarma (consulte
		Configuración Umbrales)
- R	Recurso energía	Indica que el recurso (que suele ser una entrada
		analógica) es de tipo energía
	Popuros operaís	Indica que el recurso (que suele ser una entrada
7	Recurso energía	analógica) no es de tipo energía
<b>\$</b> 5	Sin conexión	Falta de comunicación entre el servidor cloud y el
		equipo
	Fecha/hora de recepción	Fecha/hora de recepción del último dato (aa-mm-dd
		HH:mm)
e	Actualizar	Actualiza el código captcha de verificación
		visualizado
	Historial	Va a la página <u>Historial Equipo</u> (accesos, alarmas,
		notificaciones enviadas, etc.)
<b>.</b>	Controladores	- Va a la página <u>Lista Controladores</u>

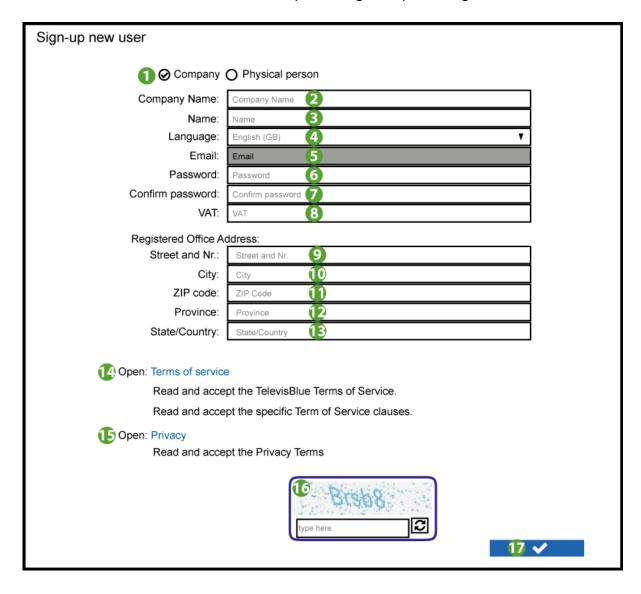
		- Va a la página Recursos Controlador
<b>⇔</b>	Mandos	Va a la página Mandos y parámetros
	Vista Equipo	Va a la página Información del Equipo (propietario,
		nombre, empresa, etc.)
		Va a la página <u>Información del Equipo</u> (propietario,
	Vista Equipo (Azul)	nombre, empresa, etc.)
F#E		Visible desde Vistas Usuario
O	Buscar Controladores	Va a la página Buscar Controladores en red
	Buccai Controladoros	(escaneado de red)
	Destinatarios	Va a la página <u>Destinatarios Notificaciones Alarmas</u>
	Notificaciones	(lista de destinatarios de alarmas)
	Envío de notificaciones	Indica que se ha enviado una notificación de
	Ziivio do ilouiloadiciio	alarma/pre-alarma
凸	Informe PDF	Va a la página Configuración Informe
x	Informe Excel	Va a la página Configuración Informe
<b>&amp;</b>	Usuario (Azul)	Indica las operaciones realizadas por un usuario
		(acceso, edición, etc.)
	Tabla historial de datos	Muestra la tabla de los datos leídos por el recurso
		seleccionado (consulte <u>Tabla Datos</u> )
اقدا	Gráfico historial de datos	Muestra el gráfico de los datos leídos por el recurso
	Gratico historial de datos	seleccionado (consulte <u>Gráfico historial de datos</u> )
		- Deselecciona todos los controladores/direcciones
	Deseleccionar/Ocultar	de la red
		- Oculta la lista de recursos y muestra sólo la lista
		de controladores activados en la red
4	Desplazamiento	Muestra el intervalo de datos anterior o posterior
		respecto a la fecha/hora seleccionadas
	Día/Semana/Mes	Ajusta el intervalo de visualización de datos (día,
		semana, mes)
•	Filtro	Va a la página Filtro Historial (evento, fecha, tipo de
		evento)

★         Preferidos         Preferido añadido           ★         Añadir a Preferidos         Preferido deseleccionado           Agregar         Representa una casilla para seleccionar controlador, usuario, parámetro, etc.           ♠         Mando         Ejecución mando           ➡         Seleccionar todo         Selecciona todos los controladores de la red           ✔         Copiar         Copia los ajustes del controlador seleccionado           ▶         Pegar         pega los ajustes del controlador seleccionado           ▶         Lectura         Lectura parámetros seleccionados           ▶         Escritura         Escritura parámetros seleccionados           ▶         Recurso analógico         Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía           Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma         Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma           Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente         Agregar         Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red           Image: Indica que está seleccionar Direcciones         Va a la página Seleccionar Direcciones, modelos o protocolos		Información	Muestra la información correspondiente al equipo
Añadir a Preferidos Preferido deseleccionado  Representa una casilla para seleccionar controlador, usuario, parámetro, etc.  Mando Ejecución mando  Seleccionar todo Selecciona todos los controladores de la red  Copiar Copia los ajustes del controlador seleccionado  Pegar pega los ajustes del controlador seleccionado  Lectura Lectura parámetros seleccionados  Escritura Escritura parámetros seleccionados  Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agregar una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones Va a la página Seleccionar Direcciones, modelos o protocolos  Orden a de forma ascendente direcciones, modelos  Orden a de forma ascendente direcciones, modelos	•	IIIIOIIIIacioii	con la licencia y los recursos asignados
Representa una casilla para seleccionar controlador, usuario, parámetro, etc.  Mando Ejecución mando  Seleccionar todo Selecciona todos los controladores de la red  Copiar Copia los ajustes del controlador seleccionado  Pegar pega los ajustes del controlador seleccionado  Escritura Lectura parámetros seleccionados  Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Recurso energía activo Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos	*	Preferidos	Preferido añadido
☐       Agregar       controlador, usuario, parámetro, etc.         ☑       Mando       Ejecución mando         ☑       Seleccionar todo       Selecciona todos los controladores de la red         ☑       Copiar       Copia los ajustes del controlador seleccionado         ☑       Pegar       pega los ajustes del controlador seleccionado         ☑       Lectura       Lectura parámetros seleccionados         ☑       Escritura       Escritura parámetros seleccionados         ☑       Recurso analógico       Indica un recurso analógico (sondas, etc.)         Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía       Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma         ☑       Retardo sin activar       Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma         ☑       Casilla seleccionada       Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente         ☑       Agrega       Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red         ☑       Selección Direcciones       Va a la página Seleccionar Direcciones         ☑       Orden descendente       Ordena de forma descendente direcciones, modelos o protocolos	☆	Añadir a Preferidos	Preferido deseleccionado
o Mando Ejecución mando  Ejecución mando  Ejecución mando  Ejecución mando  Ejecución mando  Ejecución mando  Ejecución mando  Seleccionar todo Selecciona todos los controladores de la red  Copiar Copiar Copia los ajustes del controlador seleccionado  Pegar pega los ajustes del controlador seleccionado  Lectura Lectura parámetros seleccionados  Escritura Escritura parámetros seleccionados  Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Casilla seleccionada Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Cordena de forma descendente direcciones, modelos o protocolos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos o Ordena de forma ascendente direcciones, modelos		Agragar	Representa una casilla para seleccionar
⊕       Seleccionar todo       Selecciona todos los controladores de la red         ๗       Copiar       Copia los ajustes del controlador seleccionado         ๗       Pegar       pega los ajustes del controlador seleccionado         ๗       Lectura       Lectura parámetros seleccionados         ๗       Recurso analógico       Indica un recurso analógico (sondas, etc.)         ๗       Recurso energía activo       Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía         ๗       Retardo activado       Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma         ๗       Retardo sin activar       Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma         ๗       Casilla seleccionada       Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente         ♣       Agregar       Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red         ੵ       Selección Direcciones       Va a la página Seleccionar Direcciones         ☒       Orden descendente       Ordena de forma descendente direcciones, modelos o protocolos         ☒       Ordena de forma ascendente direcciones, modelos		Agregar	controlador, usuario, parámetro, etc.
Copiar Copia los ajustes del controlador seleccionado  Pegar pega los ajustes del controlador seleccionado  Lectura Lectura parámetros seleccionados  Escritura Escritura parámetros seleccionados  Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Recurso energía activo Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones Va a la página Seleccionar Direcciones  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos	•	Mando	Ejecución mando
Pegar pega los ajustes del controlador seleccionado  Lectura Lectura parámetros seleccionados  Escritura Escritura parámetros seleccionados  Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Recurso energía activo Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agregar Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones Va a la página Seleccionar Direcciones  Ordena de forma descendente direcciones, modelos o protocolos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos	<b>+</b>	Seleccionar todo	Selecciona todos los controladores de la red
Lectura Descritura Lectura parámetros seleccionados  Escritura Escritura parámetros seleccionados  Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Recurso energía activo Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Indica que está seleccionar Direcciones  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos	එු	Copiar	Copia los ajustes del controlador seleccionado
Escritura Escritura parámetros seleccionados Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Recurso energía activo Indica que está activada la casilla de ajuste de registro del recurso energía Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones Va a la página Seleccionar Direcciones  Orden descendente  Orden ascendente Orden ascendente direcciones, modelos Ordena de forma ascendente direcciones, modelos		Pegar	pega los ajustes del controlador seleccionado
Recurso analógico Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Recurso energía activo  Retardo activado  Retardo activado  Retardo sin activar  Casilla seleccionada  Agregar  Agregar  Selección Direcciones  Orden descendente  Indica un recurso analógico (sondas, etc.)  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Orden descendente  Orden ascendente  Orden ascendente direcciones, modelos		Lectura	Lectura parámetros seleccionados
Recurso energía activo  Retardo activado  Retardo sin activar  Casilla seleccionada  Agregar  Agregar  Agregar  Selección Direcciones  Orden descendente  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Ordena de forma descendente direcciones, modelos o protocolos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos		Escritura	Escritura parámetros seleccionados
registro del recurso energía  Retardo activado  Retardo activado  Retardo sin activar  Retardo sin activar  Casilla seleccionada  Agregar  Agregar  Selección Direcciones  Orden descendente  Retardo activado  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Ordena de forma descendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos	<b>2</b>	Recurso analógico	Indica un recurso analógico (sondas, etc.)
registro del recurso energía  Indica que está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de señalización de ajuste del retardo de señalización de señal		Pacurso energía activo	Indica que está activada la casilla de ajuste de
②       Retardo activado       retardo de señalización de alarma/pre-alarma         ☐       Retardo sin activar       Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma         ☐       Casilla seleccionada       Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente         ☐       Agregar       Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red         ☐       Selección Direcciones       Va a la página Seleccionar Direcciones         ☐       Orden descendente       Ordena de forma descendente direcciones, modelos         ☐       Ordena de forma ascendente direcciones, modelos		Recurso energia activo	registro del recurso energía
retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que no está activada la casilla de ajuste del retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones  Va a la página Seleccionar Direcciones  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente		Retardo activado	Indica que está activada la casilla de ajuste del
☑       Retardo sin activar         retardo de señalización de alarma/pre-alarma         Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente         Agregar       Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red         Selección Direcciones       Va a la página Seleccionar Direcciones         Image: Controladores en red controladores en red       Ordena de forma descendente direcciones         Image: Controladores en red controladores en red controladores en red       Ordena de forma descendente direcciones         Image: Controladores en red controladores	•	Retardo activado	retardo de señalización de alarma/pre-alarma
retardo de señalización de alarma/pre-alarma  Indica que está seleccionada la dirección de red correspondiente  Agregar  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones  Va a la página Seleccionar Direcciones  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente		Retardo sin activar	Indica que no está activada la casilla de ajuste del
Casilla seleccionada correspondiente  Agregar  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones  Va a la página Seleccionar Direcciones  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente	٩	reduido om donvar	retardo de señalización de alarma/pre-alarma
Agregar  Agrega una nueva dirección de búsqueda de controladores en red  Selección Direcciones  Va a la página Seleccionar Direcciones  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente		Casilla seleccionada	Indica que está seleccionada la dirección de red
♣       Agregar       controladores en red         ♣       Selección Direcciones       Va a la página Seleccionar Direcciones         Orden descendente       Ordena de forma descendente direcciones, modelos o protocolos         ♠/♠       Orden ascendente       Ordena de forma ascendente direcciones, modelos			correspondiente
Selección Direcciones  Va a la página Seleccionar Direcciones  Ordena de forma descendente direcciones, modelos o protocolos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos	_	Agregar	Agrega una nueva dirección de búsqueda de
Orden descendente  Orden descendente  Orden descendente  Orden descendente  Orden descendente  Orden ascendente  Orden ascendente  Orden ascendente		•	controladores en red
Orden descendente modelos o protocolos  Orden ascendente ordena ascendente direcciones, modelos  Orden ascendente	1 2 3	Selección Direcciones	Va a la página Seleccionar Direcciones
modelos o protocolos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos  Ordena de forma ascendente direcciones, modelos	☑/☑ Orden des	Orden descendente	Ordena de forma descendente direcciones,
│   │			·
o protocolos	<b>A</b> / <b>A</b> (	Orden ascendente	Ordena de forma ascendente direcciones, modelos
	•		o protocolos
Agrupamiento Agrupa modelos o protocolos	<b>!=</b> / <b>!=</b>	Agrupamiento	Agrupa modelos o protocolos
Lista de destinatarios de Importa en el equipo toda la lista de destinatarios		Lista de destinatarios de	Importa en el equipo toda la lista de destinatarios
usuario del usuario		usuario	del usuario

& Desca	Descargar informe	Descarga el informe PDF seleccionado y
	Descargar informe	almacenado en la nube
	Abre	Abre
#	Sustitución	Sustitución gateway (replacement)
Bloqueo	Licencia caducada (Grace period expired).	
	ыочиео	Contactar con Eliwell. <u>Números útiles</u>

### **REGISTRO DE UNA NUEVA EMPRESA**

Para crear un nuevo usuario como empresa, siga los pasos siguientes:

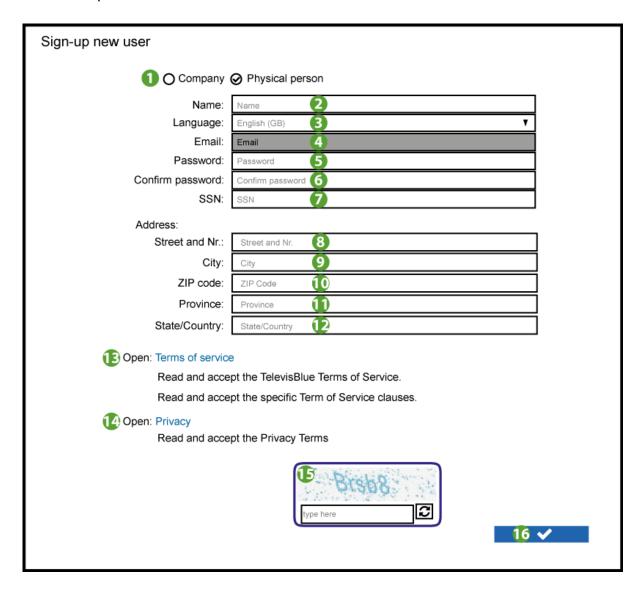


- Tipo de usuario: Empresa. NOTA. Para ser propietarios (owner) de un gateway es obligatorio registrarse como Empresa
- 2. Nombre de empresa: razón social de la empresa
- 3. **Nombre**: nombre y apellidos del empleado
- 4. **Idioma**: selección del idioma a utilizar en las pantallas (lista desplegable)
- 5. Email: email del usuario NOTA: el email debe ser una dirección email válida y se convertirá en el nombre de usuario

- 6. Contraseña: introduzca la contraseña.
  - **NOTA**: la contraseña debe tener al menos 6 caracteres y contener al menos un número (0...9)
- 7. Confirmar contraseña: Vuelva a introducir la contraseña para su verificación
- 8. **CIF**: Número de Identificación Fiscal de la empresa
- 9. Calle y número: introduzca la dirección de la empresa
- 10. Localidad: introduzca la localidad de la sede de la empresa
- 11. CP: introduzca el código postal de la empresa
- 12. Provincia: introduzca la provincia de la sede de la empresa
- 13. Estado/Nación: introduzca el país de la empresa
- 14. **Condiciones de servicio**: lea el contenido, seleccione las casillas al final del texto y cierre la casilla con la X arriba a la derecha.
  - ATENCIÓN: es obligatorio abrir la página de las condiciones y leerlas
- 15. **Tratamiento de datos personales**: lea el contenido, seleccione las casillas al final del texto y cierre la casilla con la X arriba a la derecha.
  - ATENCIÓN: es obligatorio abrir la página de las condiciones y leerlas
- 16. Captcha: código de control. Si no logra leer los caracteres, pulse para generar uno nuevo
- 17. : cierra la pantalla y va a la página Lista Equipos.
- ATENCIÓN: el email ya no se podrá utilizar para crear un nuevo usuario
  - 18. Una vez realizado el registro, el nuevo Usuario recibirá un email con las instrucciones para confirmar y completar el procedimiento de registro.

# REGISTRO DE UN NUEVO USUARIO PARTICULAR

De arriba abajo, los campos rellenados/a rellenar son los siguientes:

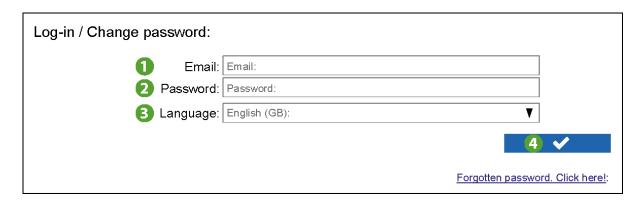


- 1. Tipo de usuario: persona física
- 2. Nombre: nombre y apellidos
- 3. Idioma: selección del idioma a utilizar en las pantallas (lista desplegable)
- 4. Email: email del usuario NOTA: el email debe ser una dirección email válida y se convertirá en el nombre de usuario
- Contraseña: introduzca la contraseña
   NOTA: la contraseña debe tener al menos 6 caracteres y contener al menos un número (0...9)
- 6. Confirmar contraseña: vuelva a introducir la contraseña para confirmar
- 7. NIF: Número de Identificación Fiscal

- 8. Calle y número: introduzca su dirección
- 9. Localidad: introduzca la localidad
- 10. CP: introduzca el código postal
- 11. Provincia: introduzca la provincia
- 12. Estado/Nación: introduzca el país
- 13. **Condiciones de servicio**: lea el contenido, seleccione las casillas al final del texto y cierre la casilla con la X arriba a la derecha.
  - ATENCIÓN: es obligatorio abrir la página de las condiciones y leerlas
- 14. **Tratamiento de datos personales**: lea el contenido, seleccione las casillas al final del texto y cierre la casilla con la X arriba a la derecha.
  - ATENCIÓN: es obligatorio abrir la página de las condiciones y leerlas
- 15. Captcha: código de control. Si no logra leer los caracteres, pulse para generar uno nuevo
- 16. : cierra la pantalla y va a la página Lista Equipos.
- ATENCIÓN: el email ya no se podrá utilizar para crear un nuevo usuario
  - 17. Una vez realizado el registro, el nuevo Usuario recibirá un email con las instrucciones para confirmar y completar el procedimiento de registro.

# **INICIAR SESIÓN / EDITAR USUARIO (Acceso)**

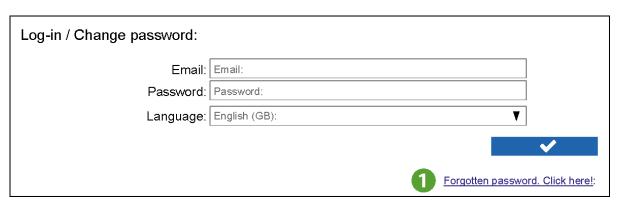
De arriba abajo, los campos a rellenar son los siguientes:



- 1. Email: introduzca su email (nombre de usuario).
- Contraseña: introduzca su contraseña. NOTA. Después de n intentos fallidos la cuenta queda bloqueada. Aparece en rojo User locked out Contactar con la <u>Asistencia técnica</u>
- 3. Idioma: seleccione el idioma a utilizar en las pantallas (lista desplegable)
- 4. : cierra la pantalla y va a la página Lista Equipos.

# **RECUPERAR CONTRASEÑA (RESET)**

De arriba abajo, los campos a rellenar son los siguientes:



Pulse "¿Ha olvidado la contraseña? ¡Haga clic aquí!"
 Aparece la pantalla siguiente:

#### **Email confirmation**

A confirmation email message will be sent to eliwell.televisblue@gmail.com. You are requested to click on the link present in the email (or copy and paste the link into your browser address bar) within 24h to complete the email validation process. Click OK to send the email now.



- 1. **OK**: "noreply@televisblue.com" envía a su dirección de correo un email con un enlace para introducir la nueva contraseña.
  - En la pantalla que se abre, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla más abajo para confirmar.
- 2. Cancel: anula la solicitud de cambio de contraseña.

**NOTA**: Verificar la bandeja de entrada del correo electrónico. Si no se recibe por email la confirmación del cambio de contraseña, verificar el correo indeseado (spam) y eventualmente modificar el filtro del correo indeseado añadiendo el remitente "noreply@televisblue.com" a la lista de destinatarios fiables.

# **LISTA EQUIPOS**

### LISTA EQUIPOS

#### Barra del título

1. Si sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **Q**: filtra los equipos por nombre, dirección y empresa
- 5. : va a la página Configuración Usuario.
- 6. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 7. va a la página <u>Agregar Equipo</u>

#### Ventana de datos

Presenta la siguiente información:



- 1. A: indica el estado del equipo:
  - (VERDE): equipo funcionando
  - (AMARILLO): equipo con una o varias alarmas ya vistas
  - (ROJO): equipo con una o varias alarmas nuevas
- 2. x/y indica el número de alarmas nuevas (x) y el número total de alarmas (y)
- 3. indica falta de comunicación entre equipo y pasarela. El número t indica desde hace cuánto tiempo falta la comunicación
- 4. Nombre equipo: configurado en Información Equipo
- 5. Nombre empresa: configurado en Información Equipo
- 6. indica el día/hora (en el huso horario del equipo) de la última recepción de datos desde la pasarela.

NOTA: compruebe el huso horario de la pasarela

**NOTA**: el huso horario predeterminado es UTC. El sistema no tiene en cuenta la hora legal.

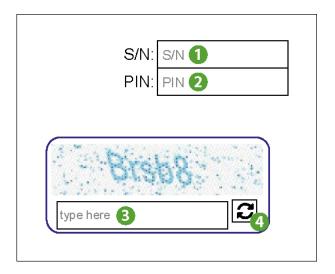
# **AGREGAR UN NUEVO EQUIPO**

#### Barra del título

1. S: sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Los campos a rellenar son los siguientes:



- 1. S/N: introduzca el número de serie presente en el código de barras del TelevisBlue
- 2. **PIN**: introduzca el PIN (se indica en el documento "Product Activation PIN" que acompaña al aparato)
- 3. type here: introduzca el código de verificación que aparece arriba
- 4. **C**: permite actualizar el código de verificación si no se lee claramente

#### **Botones contextuales**

1. : guarda los datos introducidos. NOTA: una vez registrado el equipo, realice siempre su escaneado/configuración (consulte Escaneado Red).

# SUSTITUCIÓN GATEWAY

#### Barra del título

1. Si sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Los campos a rellenar son los siguientes:





- Nuevo S/N: introduzca el nuevo número de serie presente en el código de barras del TelevisBlue
- 2. **PIN**: introduzca el PIN (se indica en el documento "Product Activation PIN" que acompaña al aparato)
- 3. **Captcha**: código de control. Si no logra leer los caracteres, pulse para generar uno nuevo
- 4. suarda los datos introducidos.

#### **NOTAS**:

- Una vez registrado el equipo, realice siempre su escaneado/configuración (consulte Escaneado Red).
- Realizar el procedimiento de Asociación de un sensor de temperatura (<u>EWSense</u>
   <u>Temp</u>).

# **CONFIGURACIÓN**

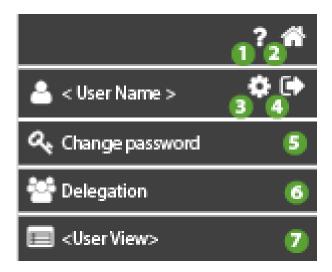
# **CONFIGURACIÓN USUARIO**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Lista Equipos.

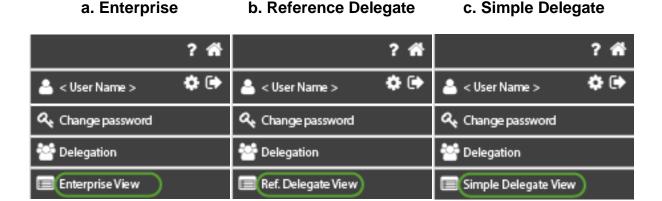
#### Barra de menús

En esta zona aparecen:



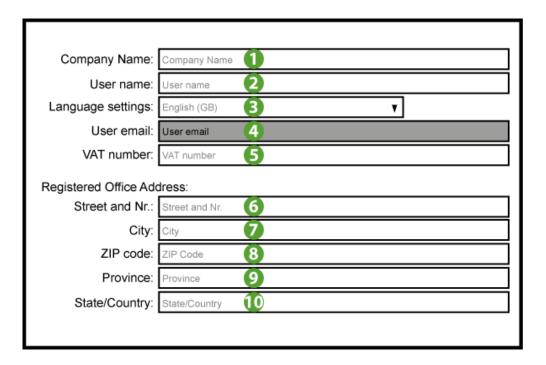
- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **t**: desactivado.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 5. va a la página Modificar contraseña.
- 6. : va a la página Delegaciones.

- 7. Existen tres tipos de usuario (y vistas usuario):
  - a. usuario Enterprise (Enterprise)
  - b. usuario Delegado de Referencia (Reference Delegate)
  - c. usuario **Delegado Simple (Simple Delegate)**



#### Ventana de datos

Los campos rellenado/a rellenar son los siguientes:



- 1. Nombre Empresa: introduzca la razón social/nombre del usuario
- 2. **Nombre Usuario**: introduzca el usuario que se desea visualizar en el equipo y en los informes
- 3. Preferencia idioma: introduzca el idioma de las páginas del software
- 4. Email usuario: muestra el email utilizado para registrarse NOTA: NO es editable
- 5. **CIF**: introduzca el Número de Identificación Fiscal/Código fiscal
- 6. Calle y número: introduzca la dirección
- 7. Localidad: introduzca la localidad
- 8. CP: introduzca el código postal de la localidad
- 9. Provincia: introduzca la provincia
- 10. Estado/Nación: introduzca el país
- 11. guarda los datos introducidos.

# **EDITAR CONTRASEÑA**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Configuración Usuario.

#### Barra de menús

En esta zona aparecen:

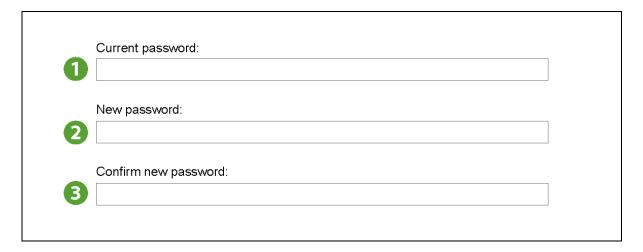


- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración Usuario.

4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Los campos a rellenar son los siguientes:



- 1. Contraseña actual: introduzca la contraseña actual
- Nueva contraseña: introduzca la nueva contraseña
   NOTA: la contraseña debe tener al menos 6 caracteres y contener al menos un número (0...9)
- Confirmar nueva contraseña: vuelva a introducir la nueva contraseña para confirmar

#### **Botones contextuales**

- 1. guarda la nueva contraseña y
- Muestra una ventana emergente para confirmar el cambio.



- Aceptar: guarda la nueva contraseña, cierra la sesión y vuelve a la página Acceso
- Anular: anula el cambio realizado.

# **HABILITACIONES**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Configuración Usuario.

#### Barra de menús

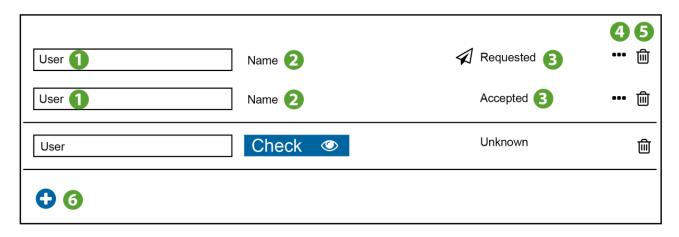
En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración usuario.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

La ventana muestra en la lista de usuarios habilitados y la información es la siguiente:



- Usuario: introduzca el email del usuario al que se desea habilitar (NOTA: el usuario debe estar ya registrado en la página web www.televisblue.com).
- 2. **Nombre**: identificación del usuario habilitado.
- Estado: estado de la habilitación. Desconocido = todavía sin verificar; Petición = verificada, sin confirmar; Aceptada = verificada y confirmada.
   (NOTA: el campo cambiará de estado en el primer acceso del nuevo Usuario Habilitado).
- 4. permite editar la habilitación. Cierra la pantalla y va a la página Configuración Habilitación.

(NOTA: no disponible por estado de la habilitación "Desconocido").

- 5. di: elimina el usuario habilitado correspondiente.
- 6. c: agrega un nuevo usuario habilitado.
  - Introduzca el email del Usuario y pulse Verificar
  - Si la verificación es positiva, se cierra la pantalla y se abre la página Configuración Habilitación.

# **CONFIGURACIÓN DELEGACIONES**

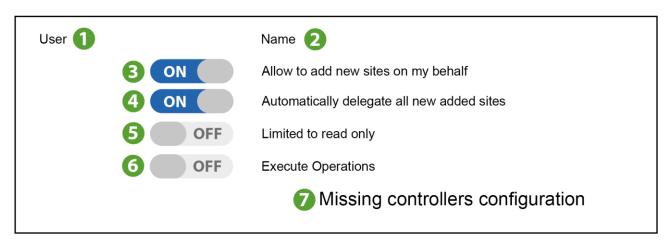
#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Habilitaciones.

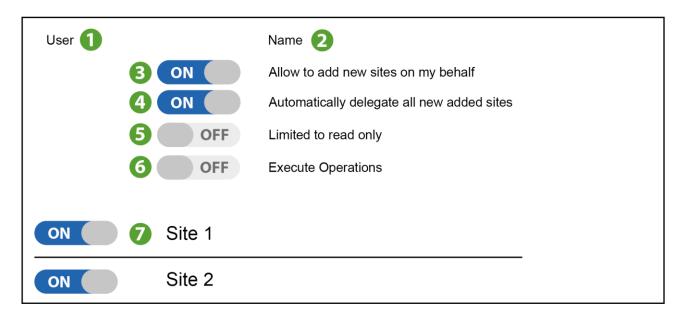
#### Ventana de datos

La información presente es:

caso A: no hay ninguna habilitación



caso B: 2 habilitaciones



- 1. Usuario: Email del usuario a habilitar
- 2. Nombre: Nombre que identifica al usuario habilitado
- 3. Agregar equipos:
  - ON permite agregar equipos en mi nombre

OFF no permite agregar equipos en mi nombre

#### 4. Habilitación automática:

ON introduce automáticamente la habilitación en cada nuevo equipo

OFF no introduce automáticamente la habilitación en cada nuevo equipo

#### 5. Sólo lectura:

ON permite al usuario habilitado la visualización del equipo en el modo sólo lectura (configuración de equipo inhabilitada)

**OFF** permite al usuario habilitado configurar el equipo (visualización del equipo en sólo lecutra inhabilitada)

- 6. Parámetros/mandos: Delegar o no las operaciones en los parámetros / mandos ON permite al usuario habilitado ejecutar operaciones en los mandos y parámetros OFF no permite al usuario ejecutar operaciones en los mandos y parámetros
- 7. **Lista Equipos:** Indica los equipos ya registrados en mi nombre.

NOTA: seré yo quien decida si deseo habilitarlos o no.

#### **Botones contextuales**

- 1. C: selecciona todos los equipos registrados en mi nombre.
- 2. O: deselecciona todos los equipos registrados a mi nombre.
- 3. Guarda la configuración realizada, envía al nuevo **Usuario habilitado** un email con las instrucciones de aceptación de la habilitación y vuelve a la página Habilitaciones.

# **NOTIFICACIÓN DELEGACIÓN**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Configuración Usuario.

#### Barra de menús

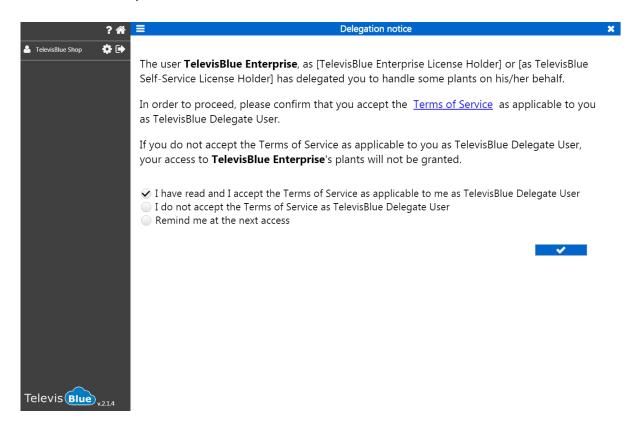
#### En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración usuario.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Al abrir sesión aparece esta ventana informativa:



Se informa al cliente que ha sido delegado para gestionar algunos equipos en nombre y por cuenta del delegante indicado en **negrilla.** 

Para aceptar la delegación se deben leer las Condiciones del Servicio haciendo clic en Terms of Service

- Aceptación: Se aceptan las condiciones
- No aceptación: no se aceptan las condiciones
- Postpone: se pospone la decisión de aceptar o no las condiciones hasta la siguiente apertura de sesión

#### **Botones contextuales**

: cierra la pantalla y va a la página Lista Equipos.

#### DELEGADO DE REFERENCIA

Un usuario delegado para gestionar algunos equipos en nombre y por cuenta del delegante es identificado como Delegado de Referencia (Reference Delegate) e indicado en negrilla en la configuración de la página del delegante Información sinóptico, donde se indica el e-mail del delegado.

El e-mail del delegado puede existir o no. En ambos casos es delegado para todos los gateway de los que es Delegado de Referencia.

El Delegado de Referencia puede delegar a su vez un equipo del que es delegado.

NOTA. El delegante es quien delega y no el Delegado de Referencia.

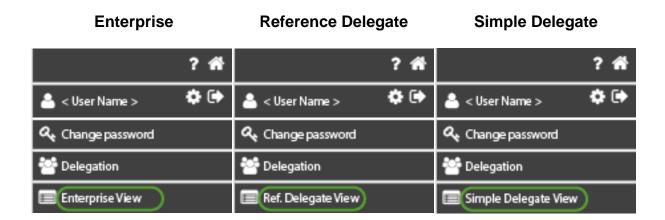
NOTA. El delegado final responderá por cualquier tipo de informe o asistencia al delegante y no al Delegado de Referencia.

Para aceptar la delegación se deben leer las Condiciones del Servicio. Ver Notificación Delegación.

# **VISTAS USUARIO**

Desde el menú Configuración Usuario <User View> identifica el tipo de usuario:

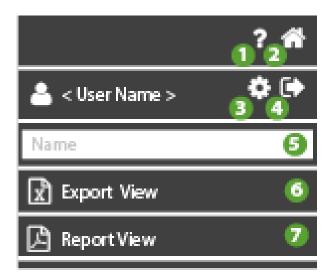
- a. usuario Enterprise (Enterprise)
- b. usuario Delegado de Referencia (Reference Delegate)
- c. usuario **Delegado Simple (Simple Delegate)**



#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Configuración Usuario.

#### Barra de menús



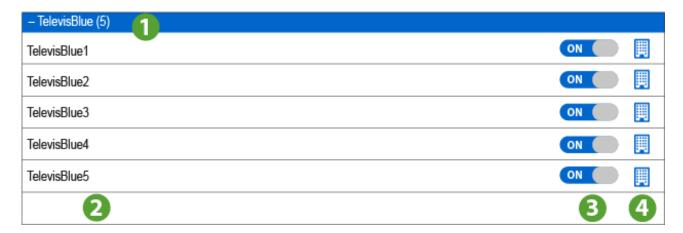
- 1. **2**: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración usuario.

- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 5. filtra los equipos por nombre, dirección y empresa
- 6. informe tipo tabla: excel con valores en formato tabular
- 7. informe tipo tabla: PDF con valores en formato tabular

#### Ventana de datos

#### Caso usuario Enterprise

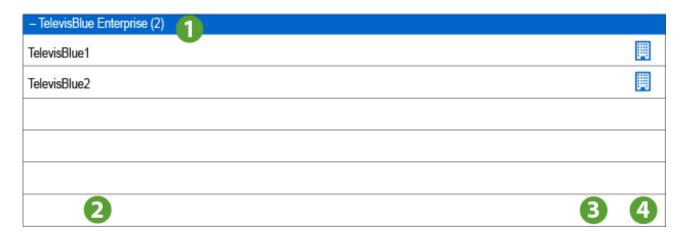
La ventana visualiza la lista de usuarios delegados / gateway, y la información es la siguiente:



- 1. **Propietario**: Propietario del equipo (en este caso, TelevisBlue)
- 2. **Lista Gateway**: Lista de Gateway de los cuales se es propietarios o de que se tiene la habilitación
- 3. **Renew**: Estado de renovación de la licencia. **ON=** licencia por renovar ; **OFF=** licencia no renovada.
- 4. Accede a la <u>Información Equipo</u>.

#### Caso usuario Reference Delegate

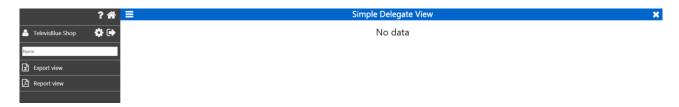
La ventana visualiza la lista de usuarios delegados / gateway del Reference Delegate, y la información es la siguiente:



- 1. **Propietario**: Propietario del equipo (en este caso, TelevisBlue Enterprise)
- 2. Lista Gateway: Lista de Gateway de los cuales se tiene la habilitación
- 3. **NA**
- 4. Accede a la Información Equipo.

#### **Caso usuario Simple Delegate**

La ventana visualiza la lista de gateway del usuario (si las hay), y la información es la siguiente:



- 1. Propietario: Propietario del equipo (en este caso, TelevisBlue Enterprise)
- 2. Lista Gateway: Identificación de los Gateway

# **EQUIPO**

# **EQUIPO**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Lista Equipos.

#### Barra de menús



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **Q**: filtra los recursos por nombre.
- 4. **OFF** muestra todos los equipos; **ON** muestra sólo los equipos con nuevas alarmas.
- 5. va a la página <u>Historial Equipo</u> (accesos, alarmas, notificaciones enviadas, etc.).
- 6. Lista Controladores.
- 7. va a la página Información del Equipo (propietario, nombre, empresa, etc.).

- 8. O: va a la página <u>Buscar Controladores en red</u> (escaneado de red).
- 9. Va a la página <u>Destinatarios Notificaciones Alarmas</u> (lista destinatarios alarmas).
- 10. : va a la página Configuración Informe.
- 11. : va a la página Sustitución gateway.
- 12. x: va a la página Real-Time.
- 13. : va a la página Configuración usuario.
- 14. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

La información presente es:

- 00:02 TelevisIn (5)			
Resource 1	22.4 °C		<b>₡</b> ■ <u>~</u>
Resource 2	22.4 °C	🛕 43m 🗘 43m	₡ ■ 🗠
Resource 3	22.5 °C	4 6	₡ ■ 🗠
Resource 4	22.2 °C		₡ ■ 🗠
Resource 5	22.6 °C		<b>☆</b> ■ <u>~</u>
2	3		678

- 1. **Nombre controlador**: nombre asignado al controlador.
- 2. Recurso: nombre asignado al recurso.
- 3. Valor: valor leído por el recurso

- 4. (ROJO): presente en caso de alarma (superación de uno de los umbrales incluidos en Configuración umbrales). x indica desde hace cuánto tiempo está presente.
- 5. (AMARILLO): presente en caso de pre-alarma (superación de uno de los umbrales incluidos en Configuración Umbrales). x indica desde hace cuánto tiempo está presente.
- 7. imuestra la tabla de los datos leídos por el recurso seleccionado (consulte <u>Tabla Datos</u>).
- 8. muestra el gráfico de los datos leídos por el recurso seleccionado (consulte Gráfico Datos)

#### **Botones contextuales**

1. —: oculta la lista de recursos y muestra sólo la lista de los controladores a los que pertenecen los recursos.

# TABLA HISTORIAL DE DATOS

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

#### Barra de menús



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración usuario.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 5. Fecha: fecha/hora de inicio de visualización de datos.
- 6. **♦**: muestra el intervalo de datos anterior ( •) o posterior ( •) respecto a la fecha/hora introducida y al intervalo seleccionado (día/semana/mes).
- 7. Día: muestra los datos del último día.
- 8. **Semana**:muestra los datos de la última semana.
- 9. Mes: muestra los datos del último mes.
- 10. va a la página Gráfico historial de datos.

#### Ventana de datos

Presenta la siguiente información:



2016-01-22 09:31	23.20 °C	
2016-01-22 09:46	23.70 °C	
2	3	

- 1. Intervalo: intervalo de visualización de datos (Inicio: inicio Fin: fin).
- 2. Fecha: fecha/hora en que se registró el dato.
- 3. Valor: valor leído en el momento (fecha/hora) indicado

### Ventana datos recursos energía

Presenta la siguiente información:



- 1. Intervalo: intervalo de visualización de datos (Inicio: inicio Fin: fin).
- 2. **Fecha**: fecha/hora en que se registró el dato.
- 3. Valor: valor leído en el momento (fecha/hora) indicado
  - a. Valor (1.00): valor leído en el momento (fecha/hora) indicado expresado como delta respecto de la lectura anterior (en este caso relativo delta 1.00 de lectura respecto de la lectura de las 9.00 horas)
  - b. Valor (0.00): valor leído en el momento (fecha/hora) indicado expresado como delta respecto de la lectura anterior (en este caso 0.00, es decir, ninguna modificación)

El ejemplo ilustra un medidor de energía en kW con intervalo diario. Si programamos el intervalo semanal, una posible representación se indica a continuación:

Presenta la siguiente información:



- 1. Intervalo: intervalo de visualización de datos (Inicio: inicio Fin: fin).
- 2. **Fecha**: fecha/hora en que se registró el dato.
- 3. Valor: valor leído en el momento (fecha/hora) indicado
  - a. Valor (0.00 kW): valor leído en el momento (fecha/hora) indicado expresado como delta respecto de la lectura anterior (en este caso 0.00, es decir, ninguna modificación detectada)
  - b. Valor (13.70 | 24.30 kW): valor leído en el momento (fecha/hora) indicado expresado como delta respecto de la lectura anterior (en este caso relativo delta de 13.70 kW el día 14 de junio respecto de la lectura del día anterior y 24.30 kW el día 15 de junio respecto de la lectura del día anterior)

# **GRÁFICO HISTORIAL DE DATOS**

### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

#### Barra de menús



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración usuario.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 5. **Fecha**: fecha y hora de inicio de visualización de datos.
- 6. **♦**: muestra el intervalo de datos anterior ( •) o posterior ( •) respecto a la fecha/hora introducida y al intervalo seleccionado (día/semana/mes).
- 7. Day: muestra los datos del último día.
- 8. **Week**:muestra los datos de la última semana.
- 9. Month: muestra los datos del último mes.
- 10. a: va a la página Tabla historial de datos.

#### Ventana de datos

**NOTA**: el gráfico tiene un valor cualitativo y muestra sólo un muestreo de los datos guardados. Para el detalle de los valores, haga referencia a la Tabla historial de datos

**NOTA**: Los ejes **x** (abscisas) e **y** (ordenadas) cambian automáticamente de tamaño según la configuración del período de visualización y los valores correspondientes.

Presenta la siguiente información:



- 1. Intervalo: intervalo de visualización de datos (Inicio: inicio Fin: fin).
- 2. Alarma: umbrales de alarma (consulte Configuración Umbrales).
- 3. Pre-alarma: umbrales de pre-alarma (consulte Configuración Umbrales).
- 4. **Evolución**: gráfico de evolución de los valores leídos por el recurso.
- 5. **Fecha**: fecha/hora en que se registró el dato.

# Ventana datos recursos energía

**NOTA**: el gráfico tiene un valor cualitativo y muestra sólo un muestreo de los datos guardados. Para el detalle de los valores, haga referencia a la <u>Tabla historial de datos</u>

**NOTA**: Los ejes **x** (abscisas) e **y** (ordenadas) cambian automáticamente de tamaño según la configuración del período de visualización y los valores correspondientes.

Presenta la siguiente información:



- 1. Intervalo: intervalo de visualización de datos (Inicio: inicio Fin: fin).
- Delta Valor: valor indicado expresado como delta respecto de la lectura anterior (0, ningún delta)
- 3. **Evolución | Consumo (1 kW)**: gráfico evolución como histograma de los valores leídos por el recurso. El valor leído en el momento se expresa como delta respecto de la lectura anterior (en este caso relativo delta de 1.0 kW respecto de la lectura anterior)
- 4. **Evolución | Consumo (0 kW)**: gráfico evolución como histograma de los valores leídos por el recurso. El valor leído en el momento se expresa como delta respecto de la lectura anterior (en este caso relativo delta de 0.0 kW respecto de la lectura anterior, es decir, ninguna modificación detectada)
- 5. **Fecha**: fecha/hora en que se registró el dato.

# **HISTORIAL**

#### Barra del título

1. **X**: cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

#### Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración usuario.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 5. va a la página Información del Equipo (propietario, nombre, empresa, etc.).
- 6. : va a la página Filtro Historial (evento, fecha, tipo evento).

#### Ventana de datos

De izquierda a derecha, se muestra la siguiente información:

Inizio Preallarme Alta - Ingresso analogico (visualizzazione) 2	2016-01-21 08:23
	1d fa
ha eseguito l'accesso	2016-01-21 11:10
ha ecoquita l'accesso	1d fa
na eseguito i accesso	2016-01-21 11:13
ha eseguito l'accesso	1d fa
	2016-01-21 11:23
Inizio Allarme Alta - Ingresso analogico (visualizzazione) 2	1d fa
eeeeeeeee	2016-01-21 12:38
Fine Allarme Alta - Ingresso analogico (visualizzazione) 2	1d fa
The Fredhamie Atta - Ingresso analogico (visualizzazione) 2	2016-01-21 22:08
Fine Preallarme Alta - Ingresso analogico (visualizzazione) 2	14h fa
Inizio i realiarnie vita - Ingresso analogico (visualizzazione) z	2016-01-22 07:23
Inizio Preallarme Alta - Ingresso analogico (visualizzazione) 2	5h fa
	2016-01-22 11:46
ha eseguito l'accesso	1h fa

- 1. (AZUL) : Operación realizada por el usuario (acceso, edición, etc.).
  - (AZUL) : Operación escritura (Configuración mandos y parámetros).
  - (AZUL) : Mando enviado al dispositivo (Configuración mandos y parámetros).
  - (AMARILLO): Inicio de una pre-alarma (superación de uno de los umbrales incluidos en Configuración umbrales).
  - Configuración umbrales).
  - 40 (GRIS): Fin de una alarma/pre-alarma.
  - (ROJO): Inicio de una alarma del controlador (los datos correspondientes no se guardan).

- (GRIS): Fin de una alarma del controlador (los datos correspondientes no se guardan).
- (ROJO): Inicio de una alarma.
- S (GRIS): Fin de una alarma.
- (ROJO): Inicio de una alarma gateway No-Link (los datos correspondientes no se guardan).
- (GRIS): Fin de una alarma gateway No-Link (los datos correspondientes no se guardan).
- (VERDE): Envío de una notificación de alarma/pre-alarma (<u>Configuración</u> Notificaciones Alarmas).
- 2. Descripción del evento indicado.
- 3. Fecha/hora en que se registró el evento.

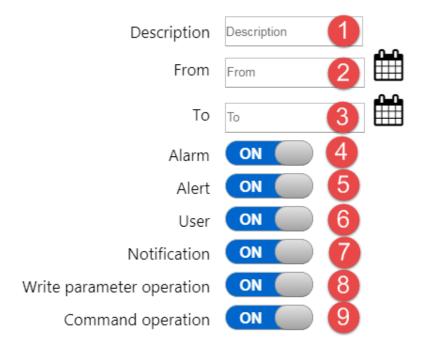
## **FILTRO HISTORIAL**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Historial Equipo.

#### Ventana de datos

De arriba abajo, los campos a rellenar son los siguientes:



- 1. **Descripción**: filtra los eventos por su descripción.
- 2. (Desde) selecciona la fecha de inicio de los eventos a visualizar.
- 3. (Hasta) selecciona la fecha de fin de los eventos a visualizar.
- 4. Alarma: OFF no muestra las alarmas; ON muestra las alarmas.
- 5. **Pre-alarma**: **OFF** no muestra las pre-alarmas; **ON** muestra las pre-alarmas.
- Usuario: OFF no muestra las operaciones del usuario; ON muestra las operaciones del usuario.
- 7. **Notificación**: **OFF** no muestra en las notificaciones enviadas; **ON** muestra en las notificaciones enviadas.
- 8. **Operación de escritura de parámetros**: **OFF** no visualiza las escrituras de parámetros efectuadas; **ON** visualiza las escrituras de parámetros efectuadas.
- Operación mando: OFF no muestra los mandos ejecutados; ON muestra los mandos ejecutados.

#### **Botones contextuales**

1. : confirma y empieza a buscar los eventos que satisfacen los datos introducidos.

## **CONTROLADORES**



Antes de salir de la página, pulse siempre el botón para guardar los cambios.

De lo contrario, se perderán todas las operaciones realizadas en los controladores (selección/deselección de recursos, configuración de umbrales, activación/desactivación de controladores).

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

**NOTA**: se abre una ventana emergente para confirmar la salida. Antes de salir, guardar ( ) los cambios.

### Barra de menús

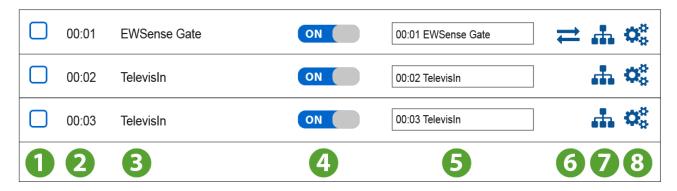


- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **Q**: filtra los controladores por descripción.

- 4. **1**: muestra la información correspondiente a < Nombre equipo > y < Dirección equipo >.
- 5. D: muestra la información correspondiente a <u>Número total de recursos en la licencia</u> y <u>Número total de recursos utilizados</u>.
- 6. va a la página <u>Información del Equipo</u> (propietario, nombre, empresa, etc.).
- 7. : va a la página Configuración usuario.
- 8. : sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

La información presente es:



- 1. U: casilla de selección del controlador (\*).
- 2. 00:00: dirección del controlador (FAA:dEA)
- 3. **Tipo**: tipo de controlador (por ejemplo, TelevisIn)
- Activación del controlador: OFF si el controlador no está activado; ON si el controlador está activado.
- 5. **Descripción**: nombre asignado al controlador.
- 6. va a la página <u>Lista canales EWSense Gate</u> (visible sólo con **EWSense Gate**).

- 7. va a la página Recursos Controlador.
- 8. va a la página Mandos y parámetros

(\*) en caso de selección múltiple, ver la página Mandos y parámetros > Ventana datos > Caso B: mandos/parámetros controladores múltiples

#### **Botones contextuales**

- 1. E: selecciona todos los controladores de la red
- 2. copia los ajustes del controlador seleccionado (nombre, nombre del recurso, selección de recursos, umbrales de alarma/pre-alarma)
- 3. Pega los ajustes del controlador seleccionado
- 4. guarda la configuración y va a la página Vista Equipo.

# LISTA CANALES EWSENSE TEMP

#### Barra del título

1. cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

#### Barra de menús



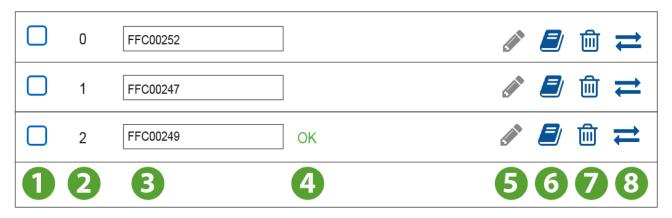
- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **S**: va a la página Configuración usuario.

4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Al acceso se realiza una verificación de los 60 canales, visualizando las Mac Address de los canales ya acoplados.

Presenta la siguiente información:



- 1. C: casilla de selección del sensor a acoplar.
- 2. **Número**: indica el número del canal que se está acoplando.
- 3. Mac Address: valor de la Mac Address del sensor acoplado.

Cuando se introduce una Mac Address y se pulsa para guardarla, el borde de la casilla se pone:

- Naranja: el valor introducido es correcto
- Rojo: el valor introducido es incorrecto
- 4. **?**: escribe el valor de la Mac Address del sensor.
- 5. : lee el valor de la Mac Address del sensor.
- 6. : elimina el valor de la Mac Address asociada al canal seleccionado.
- 7. Ianza el procedimiento de Asociación de un sensor de temperatura (<u>EWSense</u> <u>Temp</u>).

#### 8. Completamiento:

- aparece "**OK**" si la Mac Address del sensor ha sido guardada correctamente.
- aparece un "error" si la operación de memorización no se ha ejecutado correctamente

#### Mandos contextuales

- 1. elimina el valor de todas las Mac Address seleccionadas asociadas a EWSense Gate.
- 3. S: escribe el valor de todas las Mac Address seleccionadas en EWSense Gate.
- 4. Selecciona/Deselecciona todas las Mac Address de EWSense Gate.

# **ASOCIACIÓN EWSENSE TEMP**

#### Barra del título

1. cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

#### Barra de menús



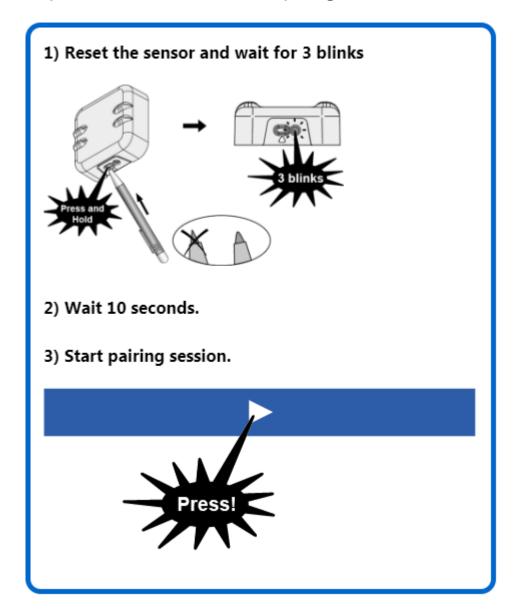
- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.

- 3. : va a la página Configuración usuario.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Presenta la siguiente información:

Steps to be executed for a correct pairing:



Procedimiento guiado para el acoplamiento correcto:

- 1. Reset del sensor. Pulsar la tecla del sensor hasta que se produzcan 3 parpadeos.
- 2. Esperar 10 segundos para continuar.
- 3. Se solicitará pulsar la tecla al final de la página.
- 4. El procedimiento de asociación (pairing) ha comenzado (en EWSense Gate parpadean los leds "Status" y "Alarm").
  Pulsar en un plazo máximo de 2 minutos la tecla del sensor hasta que se produzcan 2 parpadeos.
- 5. Esperar el acoplamiento del sensor ...
- Terminado el procedimiento, aparece la indicación "Asociación fallida" o
   "Asociación efectuada correctamente" según el resultado.
- 7. Pulsar \*\*para salir.
- 8. Después de asociar un sensor, efectuar SIEMPRE un examen de la red para ver los recursos asociados al canal.

# **RECURSOS CONTROLADOR**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página <u>Lista Controladores</u>.

#### Barra de menús

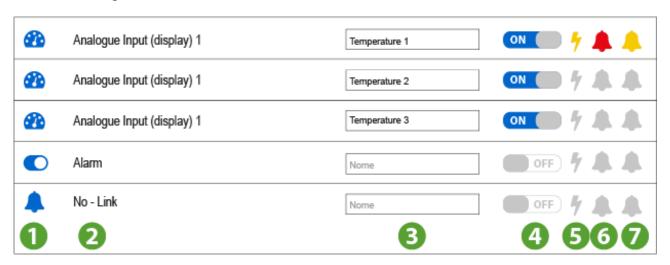


- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.

- 3. **Q**: filtra los recursos por descripción.
- 4. Unimalization correspondiente a <u>Número total de recursos en la licencia</u> y <u>Número total de recursos utilizados</u>.
- 5. : va a la página Configuración usuario.
- 6. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Presenta la siguiente información:



- 1. : recurso analógico (sondas, etc.)
  - crecurso digital (stand-by, etc.)
  - 👫 : recurso de alarma del controlador (fallo, superación de límites, etc.)
- 2. **Descripción**: descripción del recurso.
- 3. **Recurso**: nombre asignado al recurso.
- 4. **Activación del recurso**: **OFF** si el recurso no está activado; **ON** si el recurso está activado.

- 5. (AMARILLO): Recurso de tipo Energía activada.
  - **7** (GRIS): Recurso de tipo Energía no activada.

**NOTA**: al pulsarlas se abre la ventana Configuración Umbrales

- 6. (AMARILLO): Umbral de pre-alarma programado.
  - (GRIS): Ningún umbral de pre-alarma programado.

    NOTA: al pulsarlas se abre la ventana Configuración Umbrales
- 7. (ROJO): Umbral de alarma programado.
  - (GRIS): Ningún umbral de alarma programado.

NOTA: al pulsarlas se abre la ventana Configuración Umbrales

# **CONFIGURACIÓN UMBRALES**

Los umbrales son de tipo:

- A. alarma y pre-alarma
- B. recursos energía

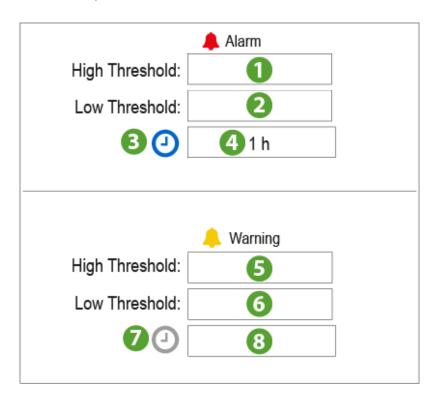
# CONFIGURACIÓN UMBRALES ALARMA Y PRE-ALARMA

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Recursos Controlador.

#### Ventana de datos

De arriba abajo, los campos a rellenar son los siguientes:



- 1. Umbral superior Alarm - : umbral máximo de alarma.
- 2. **Umbral inferior Alarm -** umbral mínimo de alarma.
- 3. (AZUL) casilla de configuración de retardo activada.
- Retardo: retardo de activación de alarma (seleccionado desde el menú desplegable)
- 5. Umbral superior Alert -: umbral máximo de pre-alarma
- 6. Umbral inferior Alert -: umbral mínimo de pre-alarma
- 7. O: (GRIS) casilla de configuración de retardo bloqueada.
- 8. **Retardo**: retardo de activación de alarma (seleccionado desde el menú desplegable)

# CONFIGURACIÓN UMBRALES RECURSOS ENERGÍA

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Recursos Controlador.

#### Ventana de datos

De arriba abajo, los campos a rellenar son los siguientes:



- 1. (AZUL) casilla ajuste intervalo de observación (seleccionado desde menú desplegable).
- 2. Umbral superior Alarm - umbral máximo de alarma.
- 3. Umbral superior Alert -: umbral máximo de pre-alarma

**NOTA**. Los umbrales de mínima y los retardos no están presentes.

# INFORMACIÓN DEL EQUIPO

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

#### Barra de menús

En esta zona aparecen:

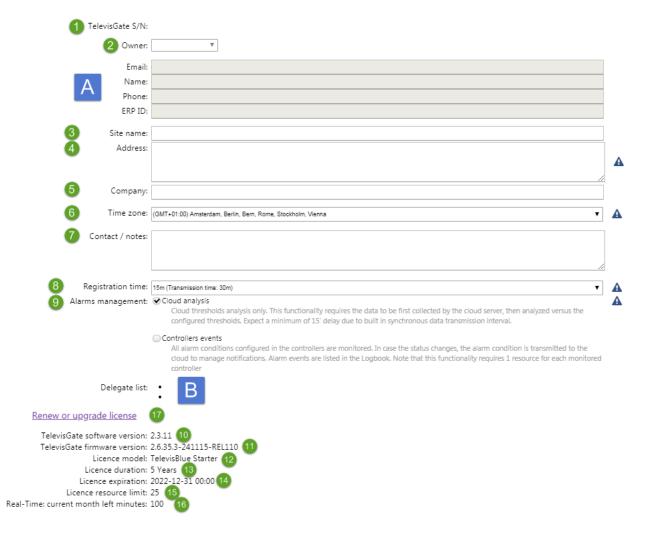


1. : va a la página Configuración usuario.

- 2. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 3. **1** : muestra la información correspondiente a < Nombre equipo > y < Dirección equipo > .
- 4. O: va a la página Buscar Controladores.

#### Ventana de datos

Los campos rellenado/a rellenar son los siguientes:



- TelevisGate S/N: Número de serie del equipo (aparece debajo del código de barras del TelevisBlue).
- 2. **Propietario**: nombre del propietario del equipo.
- 3. Nombre equipo (\*): nombre asignado al equipo.
- 4. Dirección (\*\*): dirección/lugar donde se encuentra el equipo
- 5. **Empresa** (\*): empresa/usuario propietario del equipo.
- 6. **Huso horario (\*\*)**: huso horario utilizado por el equipo.

- 7. **Contacto/notas (\*)**: campo para notas (persona de contacto, notas, etc.).
- 8. **Tiempo de registro (\*\*\*)**: intervalo de registro.
- 9. Gestión alarmas: tipo de gestión de alarmas:
  - **Análisis nube** (§): gestiona las alarmas de la nube (umbrales de alarma y prealarma).

**NOTA**: siempre queda la posibilidad de monitorizar una alarma específica del controlador, pero cada alarma utilizará un recurso.

- Eventos de controladores (§§): gestiona las alarmas de la nube (umbrales de alarma y pre-alarma) y las alarmas de los controladores.

**NOTA**: todos los recursos de alarma del controlador van a utilizar un único recurso. Se mostrará sólo una alarma que no se almacenará.

- 10. **TelevisGate**, **versión software**: versión del software en el TelevisGate.
- 11. TelevisGate, versión firmware: versión del firmware en el TelevisGate.
- 12. Modelo licencia: modelo de TelevisBlue adquirido.
- 13. Duración licencia: meses de validez de la licencia.
- 14. Vencimiento licencia: fecha/hora de vencimiento de la licencia.
- 15. Límite recursos licencia: número máximo de recursos.
- 16. **Real-Time: minutos residuales para el mes actual**: muestra el número de minutos residuales en el mes actual.

**NOTA**: cada sesión de Real-Time utiliza 10 minutos por cada instrumento seleccionado (correspondiente a 10 lecturas).

(§) Sólo análisis de datos registrados en la nube.

Esta función requiere la recopilación de los datos en el servidor antes del análisis en los umbrales configurados.

Hay que calcular al menos 15 minutos de retardo debido al intervalo predeterminado de transmisión periódica de datos.

(§§) Se monitorizan todas las condiciones de alarma configuradas en los controladores.

Si cambia su estado, la condición de alarma se envía a la nube para activar las notificaciones.

Los eventos de alarma se incluyen en el historial. Esta función requiere 1 recurso por cada controlador monitorizado

- (\*) : la información introducida está relacionada con el usuario y no con el equipo (cambia de un usuario a otro)
- (\*\*): la información introducida está relacionada con el equipo y no con el usuario (es igual para todos)
- (\*\*\*): hay que calcular al menos 15 minutos de retardo debido al intervalo predeterminado de transmisión periódica de los datos.

### Ventana de datos Enterprise

La información siguiente está visible sólo para los usuarios de tipo Enterprise, configuración definida por Eliwell.

Contactar con la Oficina Comercial para más información

Α.

Referencias Delegado: datos relativos al delegado:

- Email: e-mail del delegado campo obligatorio
- Nombre: nombre del delegado
- **Teléfono**: número de teléfono del delegado
- ERP ID: código de identificación asignado por el propietario del equipo al delegado

B.

Lista de delegados: Lista de delegados: en negrilla se indican los Delegados de referencia (Reference Delegates).

#### **Mandos contextuales**

1. Confirma y guarda los datos introducidos.

# **PAGOS SELF-SERVICE**

IMPORTANTE: FUNCIONALIDAD NO DISPONIBLE

## **BUSCAR CONTROLADORES**

#### Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

#### Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **FAA 00**: selecciona todas las direcciones con FAA = 00 y dEA = 00 ... 15.
- 4. **FAA 01**: selecciona todas las direcciones con FAA = 01 y dEA =  $00 \dots 15$ .
- 5. **FAA 02**: selecciona todas las direcciones con FAA = 02 y dEA = 00 ... 15.

:

6. FAA 15: selecciona todas las direcciones con FAA = 15 e dEA = 00 ... 15.

#### Ventana de datos

De arriba abajo, los campos rellenados/a rellenar son los siguientes:

1	1 From address			Тоа	ddress
	14 14			13	13
	15	15		14	14
	0	0	-	15	15
	1	1		0	0
	2	2		1	1

- 3 Addresses to add: 256
- Desde la dirección: dirección de inicio de la búsqueda (por ejemplo, FAA = 0 y dEA = 0.
- Hasta la dirección: dirección de fin de la búsqueda (por ejemplo, FAA = 15 y dEA = 15).
- 3. **Direcciones a agregar**: número de direcciones a escanear (se calcula automáticamente según los valores configurados en los puntos 1 y 2).

## **Botones contextuales**

1. : confirma y va a la página Selección Direcciones.

# **SELECCIÓN DIRECCIONES**

## Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. **a**: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 4. : va a la página Configuración Usuario.
- 5. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

### Ventana de datos

Aparece una lista de direcciones como resultado de la selección realizada en la página Buscar Controladores y:



- 1. : la dirección correspondiente (FAA:dEA) está deseleccionada y no se escaneará.
  - : la dirección correspondiente (FAA:dEA) está seleccionada y se escaneará.
- 2. Dirección: dirección a escanear (por ejemplo, 00:00).

#### **Botones contextuales**

- 1. C: deselecciona todas las direcciones
- 2. : agrega una nueva dirección
- 3. il: elimina todas las direcciones seleccionadas ( presente )

4. controladores.

## **SELECCIÓN CONTROLADORES**

## Barra del título

1. Cierra la pantalla después de mostrar una ventana emergente con la confirmación de la aceptación de la pérdida de datos y va a la página Selección Direcciones.

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. : va a la página Configuración Usuario.
- 2. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 3. 3 va a la página Selección Direcciones.
- 4. C: deselecciona todos los controladores.
- inicia el escaneado de los recursos de los controladores seleccionados.
   Luego va a la página <u>Lista Controladores</u>. (xx: indica el tiempo estimado de escaneado en segundos).
- 6. **Q**: filtra los controladores por nombre.

7.	Address: ordena los controladores por dirección.
	- corden descendente activado; corden descendente.
	- C: orden ascendente activado; C: ningún orden ascendente.
8.	Model: orden/agrupamiento por modelo.
	agrupamiento activado; =: ningún agrupamiento.
	- orden descendente activado; : ningún orden descendente.
	- corden ascendente activado; corden ascendente.
9.	Protocol: orden/agrupamiento por protocolo.
	agrupamiento activado; =: ningún agrupamiento.
	- orden descendente activado; : ningún orden descendente.
	- corden ascendente activado; corden ascendente.

## Ventana de datos

Presenta la siguiente información:



- 1. : el controlador no está seleccionado y no se escaneará.
  - : el controlador está seleccionado y se escaneará.
- 2. Controller: descripción del controlador.

## **Botones contextuales**

1. 3 : cierra la pantalla y va a la página Selección Direcciones.

- 2.  $\square$ : deselecciona todos los controladores.
- 3. 💙: guarda y comienza el escaneado. Luego va a la página <u>Vista Equipo</u>.

## **DESTINATARIOS NOTIFICACIONES**

## Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **Q**: filtra los destinatarios de las notificaciones por nombre y por email.
- 4. muestra la información correspondiente a < Nombre equipo > y < Dirección equipo >.
- 5. importa toda la "Lista de destinatarios" de las notificaciones (consulte ).
- 6. va a la página <u>Lista Destinatarios</u>. **NOTA**: La lista es de nivel Usuario y no Equipo.
- 7. : va a la página Configuración Usuario.

8. : sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

De izquierda a derecha, se muestra la siguiente información:



- Activación del destinatario: OFF si el destinatario no está activado; ON si el destinatario está activado.
- 2. **Name**: nombre asignado al destinatario de las notificaciones.
- 3. **Email**: email del destinatario de las notificaciones (no hace falta que esté dado de alta en el portal **www.televisblue.com**).
- 4. (AMARILLO): el usuario recibirá un email en caso de pre-alarma activada.
  - (GRIS): el usuario no recibirá ningún email en caso de pre-alarma activada.

    NOTA: Para pasar de una condición a otra, haga clic en el icono.
- 5. (ROJO): el usuario recibirá un email en caso de alarma activada.
  - (GRIS): el usuario no recibirá ningún email en caso de alarma activada.

    NOTA: Para pasar de una condición a otra, haga clic en el icono.
- 6. : elimina el destinatario correspondiente.
- 7. c: agrega un nuevo destinatario.

## **Botones contextuales**

1. guarda la configuración y va a la página Vista Equipo.

## LISTA DESTINATARIOS

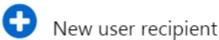
## Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Destinatarios de notificaciones.

#### Ventana de datos

Los campos a rellenar son los siguientes:





- 1. Nombre: nombre asignado al destinatario de las notificaciones.
- 2. Email: email del destinatario de las notificaciones (no hace falta que esté dado de alta en el portal www.televisblue.com).
- 3. in: elimina el destinatario correspondiente.
- 4. c: agrega un nuevo destinatario.

NOTA: la lista de destinatarios es de nivel Usuario y no Equipo.

## **Botones contextuales**

1. guarda la configuración y va a la página Vista Equipo.

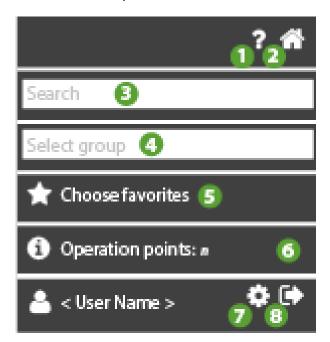
## **MANDOS Y PARÁMETROS**

## Barra del título

1. Cierra la pantalla y vuelve a la página anterior Vista Equipo o Controladores.

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. Buscar: filtra los parámetros por descripción.
- 4. Seleccionar grupo: filtra por tipo de parámetro.
  Ejemplo no exhaustivo de los grupos de parámetros más comunes:
  - Compresor
  - Descarche
  - Ventiladores
- 5. Seleccionar preferidos: va a la página de <u>selección de los mandos y</u> parámetros
  - mando/parámetro seleccionado
  - mando/parámetro deseleccionado

- 6. nuestra la información correspondiente a <u>Número total de operaciones</u> permitidas.
- 7. : va a la página Configuración usuario.
- 8. : sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

Seleccionar uno o más controladores de la página Controladores

Con un solo controlador seleccionado ver caso A

Con varios controladores seleccionados (ejemplo) ver caso B



- 1. selección controladores
- 2. acceso a esta página

Seleccionado el/los controlador(es), se añaden los prefridos. Ver la página de <u>selección</u> de mandos y parámetros

## Ventana de datos

Caso A: mandos/parámetros de un solo controlador

La información presente es:

	Selection of analogue input type 1 (H00)	0 <=	<= 2	new value
	Count interval for activation of digital input 1 (Ei1)	0 <=	<= 200	new value
	Alarm tripping differential (AFd)	0.1 <=	<= 15.0	new value
	Alarm mode (absolute and relative) probe 1 (At1)	False <=	<= True	new value
	Probe calibration 1 (CA1)	-999.0 <=	<= 999.0	new value
•	Keyboard Unlocked (KbdUnLock)			
<b>(</b>	Instrument On (ROnOn)			
<b>(b)</b>	Instrument Off (ROffOff)			
<b>(b)</b>	No Link output ON (NoL_On)			
<b>(b)</b>	Keyboard Locked (KbdLock)			
<b>()</b>	No Link output OFF (NoL_Off)			

- 1. Casilla de selección del parámetro.
- 2. **O**: selección del mando.
- 3. Nombre del mando/parámetro y etiqueta (ejemplo Probe Calibration (CA1))
- 4. Rango admitido: (ejemplo 0...2, -999.0....999.0),
- 5. Eventual valor (si ha sido leído)
- 6. Unidad de medida
- Nuevo valor: campo editable para escribir el valor del parámetro.
   (NOTA. los mandos no tienen valores)

## Caso B: mandos/parámetros controladores múltiples

A diferencia del caso de un solo controlador, habrá un encabezamiento del tipo:

Multiple operations on **n** controllers: FAA:dEA <Controller name>, ... , FAA:dEA <Controller name>,

Read operation only on FAA:dEA <Controller name>.

La información presente es:

Selection of analogue input type 1 (H00)	0 <=	<= 2	new value
Count interval for activation of digital input 1 (Ei1)	0 <=	<= 200	new value
Alarm tripping differential (AFd)	0.1 <=	<= 15.0	new value
Alarm mode (absolute and relative) probe 1 (At1)	False <=	<= True	new value
Probe calibration 1 (CA1)	-999.0 <=	<= 999.0	new value
Keyboard Unlocked (KbdUnLock)			
● Instrument On (ROnOn)			
● Instrument Off (ROffOff)			
No Link output ON (NoL_On)			
<b>○</b> Keyboard Locked (KbdLock)			
No Link output OFF (NoL_Off)			

- 1. Casilla de selección del parámetro.
- 2. **O**: selección del mando.
- 3. Nombre del mando/parámetro y etiqueta (ejemplo Probe Calibration (CA1))
- 4. Rango admitido: (ejemplo 0...2, -999.0....999.0),
- 5. Eventual valor (si ha sido leído) y
- 6. Unidad de medida
- Nuevo valor: campo editable para escribir el valor del parámetro.
   (NOTA. los mandos no tienen valores)

## Ejecución mandos

Ver Configuración de mandos y parámetros.

## Lectura y Escritura Parámetros

Ver Configuración de mandos y parámetros.

## **Contador Operaciones**

- 1. Usuario genérico y Simple Delegate: las operaciones se cuentan en cada gateway.
- 2. Enterprise: las operaciones disponibles corresponden a la suma de los paquetes de operaciones adquiridos por el propietario.

#### **Botones contextuales**

- 1. Lectura parámetros
- 2. Escritura parámetros

# Mandos y parámetros selección preferidos

## Barra del título

1. : cierra la pantalla y vuelve a la página anterior Mandos y parámetros

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. Buscar: filtra los parámetros por descripción.
- Seleccionar grupo: filtra por tipo de parámetro.
   Ejemplo no exhaustivo de los grupos de parámetros más comunes:
  - Compresor
  - Descarche

- Ventiladores
- 5. **1**: muestra la información correspondiente a <u>Número total de operaciones</u> permitidas.
- 6. : va a la página Configuración usuario.
- 7. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

## Ventana de datos

Seleccionar uno o más controladores de la página Controladores

Con un solo controlador seleccionado ver caso A

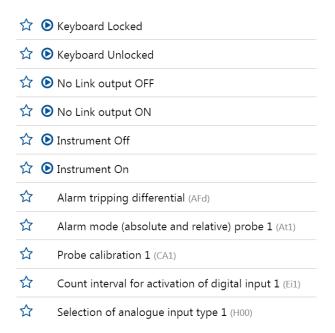
Con varios controladores seleccionados (ejemplo) ver caso B



- 1. selección controladores
- 2. acceso a la página Mandos y parámetros

## Caso A: mandos/parámetros de un solo controlador

La información presente es (ejemplo):



Nota: Ver la lista completa de los mandos y parámetros en la aplicación. La imagen ilustra un subconjunto.

- 1. Seleccionar mando/parámetro preferido:
  - mando/parámetro deseleccionado (default)
  - mando/parámetro seleccionado
- 2. **O**: indica un mando.
- 3. Nombre del mando/parámetro y etiqueta (ejemplo Probe Calibration 1 (CA1))

## Caso B: mandos/parámetros controladores múltiples

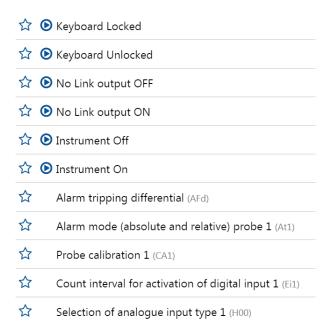
A diferencia del caso de un solo controlador, habrá un encabezamiento del tipo:

Setting favorites for **n** controllers: FAA:dEA <Controller name>, ... , FAA:dEA <Controller name>,

#### Donde:

- n: número de controladores seleccionados
- FAA:dEA: dirección del controlador (ejemplo 00:05)
- Controller name: nombre del controlador (ejemplo IDPlus 961)

La información presente es (ejemplo):



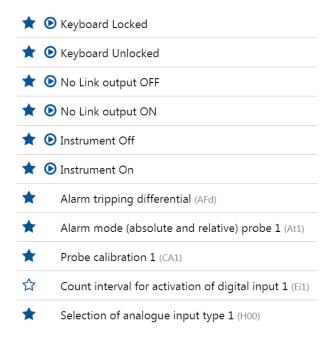
Nota: Ver la lista completa de los mandos y parámetros en la aplicación. La imagen ilustra un subconjunto.

- 1. Seleccionar mando/parámetro preferido:
  - mando/parámetro deseleccionado (default)
  - mando/parámetro seleccionado
- 2. **O**: indica que es un mando.
- 3. Nombre del mando/parámetro y etiqueta (ejemplo Probe Calibration 1 (CA1))

## Selección Preferidos

Seleccionar los parámetros/mandos que se desee añadir a los preferidos

La información presente es:



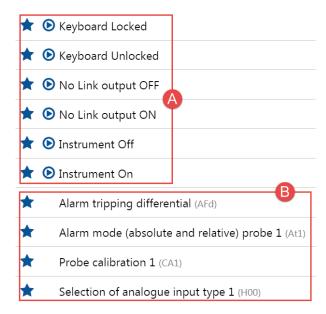
Nota: En el ejemplo se han seleccionado los 6 mandos disponibles y 4 parámetros (10 en total)

## Visualización preferidos

Una vez salidos y regresados, los mandos/parámetros seleccionados se visualizan al comienzo de la lista:

- A. primero los mandos
- B. luego los parámetros

## La información presente es:



#### **Botones contextuales**

Para añadir a los preferidos, cerrar la pantalla



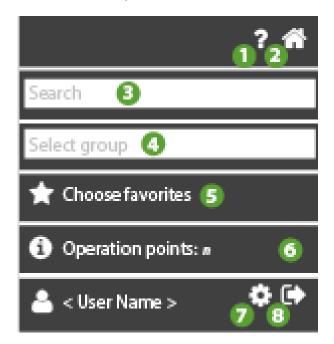
# **CONFIGURACIÓN DE MANDOS Y PARÁMETROS**

## Barra del título

1. **X**: cierra la pantalla y vuelve a la página anterior <u>Vista Equipo</u> o <u>Controladores</u>.

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. Buscar: filtra los parámetros por descripción.
- 4. **Seleccionar grupo**: filtra por tipo de parámetro. Ejemplo no exhaustivo de los grupos de parámetros más comunes:
  - Compresor

- Descarche
- Ventiladores
- 5. Seleccionar preferidos: va a la página de selección de los mandos y parámetros

4.

- mando/parámetro seleccionado
- 5. **1**: muestra la información correspondiente a <u>Número total de operaciones</u> permitidas.
- 6. : va a la página Configuración usuario.
- 7. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

## Ventana de datos

## Caso A: mandos/parámetros de un solo controlador

La información presente es:



- 1. C: casilla de selección del parámetro.
- 2. **O**: selección del mando.
- 3. Nombre del mando/parámetro y etiqueta (ejemplo Probe Calibration (CA1))
- 4. Rango admitido: (ejemplo 0...2, -999.0....999.0),
- 5. Eventual valor (si ha sido leído)
- 6. Unidad de medida
- Nuevo valor: campo editable para escribir el valor del parámetro.
   (NOTA. los mandos no tienen valores)

#### **MANDOS**

Al ejecutarse el mando, cuando se pulsa parece el mensaje que avisa del gasto de un 1 punto operación

1. Aparece la pantalla siguiente:

## Operation

This operation will consume 1 of your 1500 operation points. Do you want to continue?



- 1. **OK**: ejecuta el mando: el icono es sustituido por una señal que indica la ejecución correcta o no del mando:
  - verde: mando ejecutado correctamente
  - naranja: mando no ejecutado para todas las operaciones afectadas

rojo: mando fallido
 (NOTA. al seleccionar de nuevo el mando aparece el icono de ejecución original

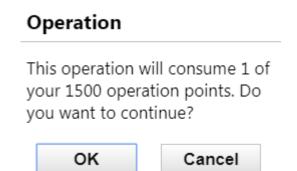
2. Cancel: mando no ejecutado

## **Parámetros**

#### Lectura parámetros

Al ejecutarse la lectura del parámetro, cuando se pulsa Daparece el mensaje que

- avisa del gasto de un 1 punto operación
- 1. Aparece la pantalla siguiente:



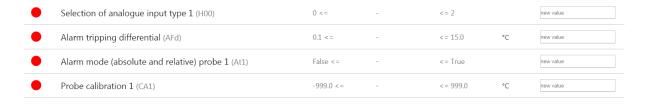
- 1. **OK**: ejecuta el mando: el icono (casilla) es sustituido por una señal que indica la ejecución correcta o no de la operación:
  - verde: operación (lectura) ejecutada correctamente
  - naranja: operación no ejecutada para todas las operaciones afectadas
  - rojo: operación fallida
     (NOTA. al seleccionar de nuevo la operación, aparece el icono (casilla)
     de ejecución original
- 2. Cancel: lectura no ejecutada

Una vez leídos los parámetros, la información visualizada será:



- A. verde: operación (lectura) ejecutada correctamente
- B. valor predeterminado del parámetro
- C. Unidad de medida (UM) del parámetro

En caso de lectura fallida, la señal será roja:



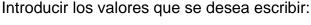
Nota: En este caso no estarán visibles el valor predeterminado y la UM del parámetro.

## Escritura de parámetros

Al ejecutarse la escritura del parámetro, cuando se pulsa aparece el mensaje que

- avisa del gasto de un 1 punto operación
- avisa que la operación de escritura podría superar o cambiar los límites preestablecidos

**NOTA.** Si el campo **Nuevo valor** no se completa, aparece un mensaje que avisa que hay que introducir el nuevo valor del parámetro que se desea sobrescribir.





A. Se debe marcar la casilla de selección del parámetro

- B. El campo nuevo valor se debe rellenar
- 1. Aparece la pantalla siguiente (ejemplo 1500 operaciones disponibles):

## Operation

This operation will consume 1 of your 1500 operation points. Do you want to continue?
WARNING: Written values can exceed or change the limits of the existing parameters. Ensure correctness before proceeding.



- 1. **OK**: ejecuta el mando: el icono (casilla) es sustituido por una señal que indica la ejecución correcta o no de la operación:
  - verde: operación (escritura) ejecutada correctamente
  - naranja: operación no ejecutada para todas las operaciones afectadas
  - rojo: operación fallida
     (NOTA. al seleccionar de nuevo la operación, aparece el icono (casilla)
     de ejecución original
- 2. Cancel: escritura no ejecutada

Concluida la operación, los nuevos valores modificados estarán visibles en la columna default:



A. operación (escritura) ejecutada correctamente

- B. nuevo valor predeterminado
- C. nuevo valor escrito

## Caso B: mandos/parámetros controladores múltiples

La información presente es:

A diferencia del caso de un solo controlador, habrá un encabezamiento del tipo:

Multiple operations on **n** controllers: FAA:dEA <Controller name>, ..., FAA:dEA <Controller name>,

Read operation only on FAA:dEA <Controller name>.

#### Donde:

- n: número de controladores seleccionados
- FAA:dEA: dirección del controlador (ejemplo 00:05)
- Controller name: nombre del controlador (ejemplo IDPlus 961)

## La información presente es:



- 1. : casilla de selección del parámetro.
- 2. **O**: selección del mando.
- 3. Nombre del mando/parámetro y etiqueta (ejemplo Probe Calibration (CA1))

- 4. Rango admitido: (ejemplo 0...2, -999.0....999.0),
- 5. Eventual valor (si ha sido leído)
- 6. Unidad de medida
- Nuevo valor: campo editable para escribir el valor del parámetro.
   (NOTA. los mandos no tienen valores)

## **Botones contextuales**

- 1. Lectura parámetros
- 2. Escritura parámetros

## **INFORME**

#### Barra del título

1. cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : ir a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. **Q**: filtra los informes por nombre.
- 4. : ir a la página Configuración usuario.
- 5. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.

#### Ventana de datos

Presenta la siguiente información:



- 1. **Name**: nombre asignado al informe.
- 2. Frequency: frecuencia de elaboración del informe (diario/semanal/mensual.
  - Diario: el informe estará disponible al día siguiente
  - Semanal: el informe estará disponible el lunes siguiente
  - Mensual: el informe estará disponible el primer día del mes siguiente
- 3. **Tipo Informe**: indica el tipo de Informe programado (HACCP, Tabla o Export)
- 4. : permite editar el informe. Cierra la pantalla y va a la página Configuración informe.
- 5. elimina el informe correspondiente. **ATENCIÓN**: al eliminar un informe, también se borran todos los PDFs del informe salvados en la nube.
- 7. cierra la pantalla y va a la página Configuración Informe.

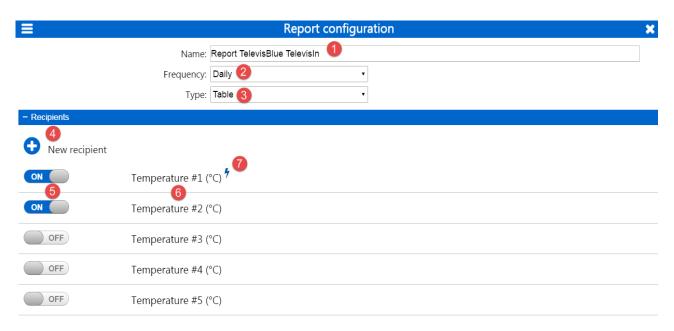
## **CONFIGURACIÓN INFORME**

## Barra del título

1. : cierra la pantalla y va a la página Lista Informes.

#### Ventana de datos

De arriba abajo, los campos son los siguientes:



- 1. Nombre: nombre asignado al informe.
- 2. Frecuencia: frecuencia de elaboración del informe (diario/semanal/mensual).
- 3. **Tipo**: tipo de informe (HACCP, tipo tabla, tipo export).
  - informe HACCP. Ver <u>Informe HACCP</u>.
  - informe tipo tabla: PDF con valores en formato tabular
  - informe tipo export
- 4. Muestreo: configura el intervalo de Muestreo de los datos (presente sólo si Tipo = "HACCP")

5. **One ser recipient**: agrega un nuevo destinatario del informe:



- 4.
- 1. Name: nombre asignado al destinatario de las notificaciones.
- Email: email del destinatario de los informes (no hace falta que esté dado de alta en el portal www.televisblue.com).
- 3. il: elimina el destinatario del informe.

New user recipient

- 5. **Resource**: **OFF** el recurso no se incluirá en el informe; **ON** el recurso se incluirá en el informe.
- 6. Description: descripción del recurso.
- 7. Si el recurso es de tipo energía está presente el icono

## **Botones contextuales**

- 1. descarga en tiempo real una copia del informe recién configurado. Ver <u>Cómo</u> <u>leer los informes</u>.
- 2. C: selecciona todos los recursos.
- 3. O: deselecciona todos los recursos.
- 4. Guarda el informe recién configurado y va a la página <u>Lista Informes</u>.

## **INFORME HACCP**

## Configuración

En Configuración Informe seleccionando el tipo **APPCC** (HACCP) en base a la frecuencia (**Frequency**) tendremos:

- 1. Si la frecuencia (Frequency) es diaria:
  - Validez temporal: de 00:00 a 23:59 del día correspondiente
  - Intervalo de muestreo de datos: ajustable en 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h.
- 2. Si la frecuencia (Frequency) es semanal:
  - Validez temporal: de las 00:00 del lunes a las 23:59 del domingo siguiente
  - Intervalo de muestreo de datos: ajustable en 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 1 día.
- 3. Si la frecuencia (Frequency) es mensual:
  - Validez temporal: de las 00:00 del primer día del mes a las 23:59 del último día del mes
  - Intervalo de muestreo de datos: ajustable en 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 1 día, 1 semana.

## Informe

De arriba abajo, los campos del informe son:





**Daily HACCP - 2 hour** | From 23/11/2018 00:00 To 23/11/2018 23:00

Date	00:00 RTD 600/V Control probe 1	00:01 LKD SC - Leak Detector Gas concentration	00:02 ID 985 LX Analogue input 1	00:03 ID 985LX HOT GAS Analogue input 1	01:02 EWSense Gate Channel 5 - RSSI	01:02 EWSense Gate Channel 0 - Temperature	01:02 EWSense Gate Channel 5 - RSSI	01:02 EWSense Gate Channel 5 - Temperature
23/11/2018 00:00	**	22	25.5 °C	26.6 °C	-61 dBm ① 23/11/2018 1:07	22.6 °C	-52 dBm	22.5 °C
23/11/2018 02:00	**	21	25.3 °C	26.3 °C	-49 dBm	22.7 °C	-53 dBm	22.5 °C
23/11/2018 04:00	**	20	25.6 °C	26.8 °C	-56 dBm	22.9 °C ① 23/11/2018 05:02	-54 dBm	22.9 °C
23/11/2018 06:00	**	20	25.5 °C	26.7 °C	-62 dBm	25.3 °C	-54 dBm	24.1 °C
23/11/2018 08:00	***	21	25.3 °C	26.5 °C	-61 dBm	24.2 °C	-63 dBm ① 23/11/2018 8:57	24 °C ① 23/11/2018 8:57
23/11/2018 10:00	**	21	25.2 °C	26.4 °C	-61 dBm	23.9 °C	-63 dBm	23.9 °C
23/11/2018 11:00	**	20	24.7 °C	25.6 °C	-56 dBm	24.1 °C	-67 dBm	24.2 °C
23/11/2018 13:00	**	18	24.5 °C	25.3 °C	-61 dBm	24 °C	-64 dBm	24.1 °C
23/11/2018 15:00	**	16	23 °C	23.5 °C	-61 dBm	24.4 °C	-65 dBm	24.4 °C
23/11/2018 17:00	**	20	26.5 °C	27.7 °C	-60 dBm	24.5 °C	-62 dBm	24.5 °C
23/11/2018 19:00	**	19	26.2 °C	27.3 °C	-60 dBm	25.5 °C	-68 dBm ① 23/11/2018 19:12	25.4 °C ① 23/11/2018 19:12
23/11/2018 21:00								
				+				

Disclaimer: scopo di questo report è consentire all'utente la registrazione e la stampa dei dati di temperatura a cui gli alimenti sono conservati. Il report, in quanto tale, non costituisce dunque garanzia di una corretta e appropriata conservazione in base alle norme applicabili. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che il report e le relative condizioni di misura siano conformi alla normativa applicabile nel settore di utilizzo.

① :Questo simbolo indica che il valore della risorsa riportato nella cella è il primo valore disponibile nel periodo pari al doppio dell'intervallo di campionamento, successivo al Timestamp indicato nel corrispondente campo Data.

Created: 24/11/2018 11:01 Page 1 / 1

- 1. Indica el **Nombre** asignado al equipo.
- 2. Indica la Dirección donde se encuentra el sistema.
- Indica el tipo de informe APPCC (HACCP) seleccionado (en el ejemplo Daily -Diario).
- 4. Indica el intervalo de muestreo de datos programado.
- 5. Indica el intervalo de tiempo analizado en el informe.
- El encabezamiento indica los recursos visualizados y el instrumento asociado.
   NOTA: el número máximo de columnas visualizables en una página (excluida Fecha/Hora) es 8.
- 7. Valores leídos dentro del intervalo de tiempo especificado.

En la tabla puede haber una serie de símbolos cuyo significado es:

- "\*": indica la condición de "Error sonda"
- "--": indica una condición de alarma "No-Link"

- ①: indica el horario en el que el recurso se puso disponible dentro del intervalo de muestreo, si es diferente del momento en que los otros recursos fueron adquiridos.
- 8. Exención de responsabilidad.

# **CÓMO LEER LOS INFORMES**

Los informes pueden ser de 3 tipos:

- 1. HACCP. Exportación en formato PDF conforme a los requisitos de la normativa HACCP. El informe comienza a medianoche con una frecuencia horaria.
- 2. Table. Exportación en formato PDF. Cada recurso se visualiza separadamente en forma tabular y se subdivide por tipo (recurso genérico o recurso de tipo energía).
  - ver ejemplos Recursos y Recurso energía
- 3. Export. Exportación en formato Excel. El informe comienza a medianoche. Los recursos se visualizan en columnas adyacentes.

#### Recursos

Página informe recursos:



	A
Data	00:01 TelevisIn Temperature #2
31/05/2017 00:03	25.6 °C
31/05/2017 00:08	25.6 °C
31/05/2017 00:13	25.6 °C
31/05/2017 00:18	25.6 °C
31/05/2017 00:23	25.6 °C
31/05/2017 00:28	25.6 °C
31/05/2017 00:33	25.6 °C
31/05/2017 00:38	25.6 °C
31/05/2017 00:43	25.6 °C
31/05/2017 00:48	25.6 °C
31/05/2017 00:53	25.6 °C
31/05/2017 00:58	## °C
31/05/2017 01:03	## °C 3
31/05/2017 01:08	## °C
31/05/2017 01:13	25.6 °C
31/05/2017 01:18	25.6 °C
31/05/2017 01:23	25.6 °C
31/05/2017 01:28	25.6 °C
31/05/2017 01:33	25.6 °C
31/05/2017 01:38	25.6 °C
31/05/2017 01:43	25.6 °C
31/05/2017 01:48	25.6 °C
31/05/2017 01:53	25.6 °C
31/05/2017 01:58	## °C
31/05/2017 02:03	25.6 °C
31/05/2017 02:08	25.6 °C
31/05/2017 02:13	25.6 °C

Report TelevisBlue TelevisIn | Creato: 01/06/2017 01:07 - Da 31/05/2017 00:00 A 31/05/2017 23:59

Pagina 1 / 12

## A. Tipo de recurso

- 1. Fecha y hora del intervalo de registro.
- 2. Valor leído
- 3. Ejemplo Falta comunicación gateway (## °C en sustitución del valor leído por la sonda)

En caso de error sonda se visualiza '\*' en sustitución del valor leído por la sonda En caso de valor leído Sin conexión se visualiza '---' en sustitución del valor leído por la sonda

## Recursos energía

Página informe recursos energía:

#### Gateway 000001 My desktop

Daily HACCP - 2 hour | From 23/11/2018 00:00 To 23/11/2018 23:00



		A	
Date	04:00 PM3250 Active Energy Import Total	04:00 PM3250 Active Power Total	04:00 PM3250 Apparent Power Total
23/11/2018 00:00	612	0	0.1
23/11/2018 02:00	612	0	0.1
23/11/2018 04:00	612	0	0.1
23/11/2018 06:00	612	0	0.1
23/11/2018 08:00	612	0	0.1
23/11/2018 10:00	612	0	0.1
23/11/2018 11:00	613	0	0.1
23/11/2018 13:00	613	0	0.1
23/11/2018 15:00	613	0	0.1
23/11/2018 17:00	613	0	0.1
23/11/2018 19:00	613	0	0.1
23/11/2018 21:00			

Disclaimer: scopo di questo report è consentire all'utente la registrazione e la stampa dei dati di temperatura a cui gli alimenti sono conservati. Il report, in quanto tale, non costituisce dunque garanzia di una corretta e appropriata conservazione in base alle norme applicabili. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che il report e le relative condizioni di misura siano conformi alla normativa applicabile nel settore di utilizzo.

Created: 24/11/2018 11:21 Page 1 / 1

## A. Tipo de recurso

- 1. Fecha y hora del intervalo de registro.
- Valor leído. Para los recursos de tipo energía es el delta de valor detectado respecto de la lectura anterior.

**NOTA**. A diferencia de los otros recursos, el umbral de alarma no tiene un verdadero retorno sino que es puntual.

## **REAL-TIME**

## Barra del título

1. cierra la pantalla y va a la página Vista Equipo.

① :Questo simbolo indica che il valore della risorsa riportato nella cella è il primo valore disponibile nel periodo pari al doppio dell'intervallo di campionamento, successivo al Timestamp indicato nel corrispondente campo Data.

## Barra de menús

En esta zona aparecen:



- 1. P: abre la Ayuda. La primera pantalla es la que corresponde a la página actual.
- 2. : va a la página <u>Lista Equipos</u>.
- 3. : va a la página Configuración usuario.
- 4. sale del software. **NOTA**: si se pulsa, se abre una ventana emergente para confirmar la salida.
- 5. timuestra la información relativa al número de minutos disponibles en el mes actual.
- 6. 10: muestra el número de minutos utilizados en el mes actual.

**NOTA**: cada sesión de Real Time utiliza 10 minutos por cada instrumento seleccionado (correspondiente a 10 lecturas).

Si se seleccionan 10 instrumentos, se acaban los minutos del mes en una sola sesión de Real Time.

## Ventana de datos

Se solicitará seleccionar el control y pulsar:



La página que aparece contiene la siguiente información:



- 1. **Sesión**: indica comienzo y fin de la sesión visualizada.
- 2. Recurso: descripción del recurso.
- 3. Valor: muestra el último valor leído del recurso.

Cada sesión efectuará 10 lecturas con cada instrumento seleccionado y llevará 10 minutos.

En caso de selección de varios instrumentos el número de minutos será: **Total minutos utilizados = 10 \* n. instrumentos**.

- 4. Unidad de medida: indica la unidad de medida del valor leído.
- 5. ir a la página <u>Tabla historial de datos</u>.
- 6. r a la página Gráfico historial de datos.

# **PAQUETE TelevisGate**

## INFORMACIÓN GENERAL

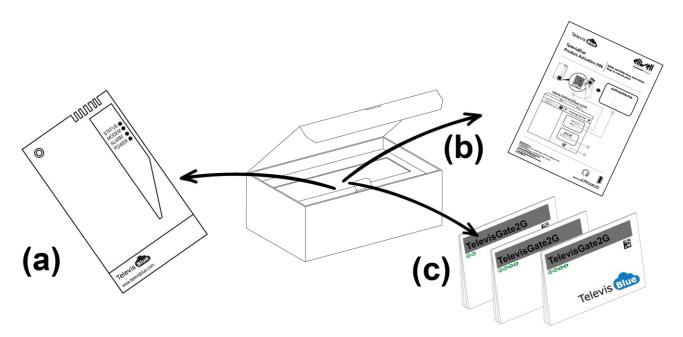
TelevisGate 2G es un dispositivo de interfaz que, por RS485, conecta los controladores Eliwell y de terceros a la aplicación Cloud TelevisBlue

(<u>www.televisblue.com</u>) utilizando el módem incorporado GSM/GPRS Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz).

TelevisGate 2G ha sido diseñado para funcionar exclusivamente con las tarjetas SIM preinstaladas en algunos países, cuya lista está disponible en

www.eliwell.com

## **CONTENIDO DE LA CAJA**

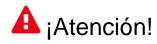


## La caja contiene:

- Aparato **TelevisGate 2G** (con tarjeta SIM ya instalada) (a)
- Ficha de licencia y PIN de activación (b)
- Ficha técnica multilingüe (c)
- Kit de tacos para montaje en pared (x2)

Prensacables para anclaje del cable de alimentación

# INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



Antes de conectar el dispositivo, lea con atención las instrucciones y normas indicadas en este documento. El incumplimiento de dichas normas podría ser ilegal y crear situaciones de peligro.

Para cada una de las situaciones descritas, hay que hacer referencia a las disposiciones y normas correspondientes. Este dispositivo es un transceptor de radio de baja potencia. Cuando está en funcionamiento, envía y recibe energía por radiofrecuencia (RF).

El dispositivo produce campos magnéticos y por esta razón debe mantenerse lejos de soportes magnéticos, disquetes, cintas,etc.

El funcionamiento del dispositivo cerca de equipos eléctricos y electrónicos como radios, teléfonos, televisores y ordenadores puede causar perturbaciones.

## **PERTURBACIONES**

Este dispositivo, como todos los equipos inalámbricos, está sujeto a perturbaciones que pueden afectar sus prestaciones.

## **UTILIZACIÓN EN HOSPITALES**

Desconecte el dispositivo cuando esté en proximidad de equipos médicos: podrían producirse perturbaciones con estimuladores cardíacos y prótesis acústicas. Preste la máxima atención al utilizar el dispositivo en hospitales y centros sanitarios, ya que es posible que se estén utilizando equipos sensibles a señales externas de radiofrecuencia. En los centros sanitarios, el aparato deberá mantenerse desconectado donde así se indique expresamente.

## UTILIZACIÓN CERCA DE MATERIALES EXPLOSIVOS

No utilice el dispositivo en depósitos de combustible, plantas químicas o áreas caracterizadas por la presencia de gases explosivos o donde se estén llevando a cabo

operaciones con explosivos. Respete las limitaciones y cumpla cualquier norma o disposición prevista.

#### CONDICIONES DE USO

No utilice el dispositivo en contacto con el cuerpo humano, no toque la antena si no fuera estrictamente necesario. Utilice solo accesorios homologados. Consulte los manuales de otros dispositivos que vayan conectados a éste. No conecte dispositivos incompatibles.

#### RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

La responsabilidad de Schneider Electric y Eliwell se limita al uso correcto y profesional del producto según las directivas citadas en el presente manual y en la documentación pertinente, y no se extiende a los daños que pudieran ocurrir durante las siguientes acciones (a modo de ejemplo no exhaustivo):

- la instalación y el uso distintos de los previstos y, en especial, no conformes con lo previsto por las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas y/o contenidas en esta documentación
- la utilización en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje efectivas
- la utilización en cuadros que permitan acceder a componentes peligrosos sin la utilización de herramientas
- la manipulación y/o alteración del producto
- la instalación y el uso en cuadros no conformes con las normativas y las disposiciones de ley vigentes

### **CONDICIONES DE USO**

#### **USO PERMITIDO**

El aparato debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas y en condiciones normales no deberán ser accesibles las piezas con tensiones peligrosas. El dispositivo debe estar protegido adecuadamente contra el agua y el polvo según su aplicación y ser accesible sólo con el uso de una herramienta (con excepción del frontal). El dispositivo es idóneo para equipos refrigerantes de uso doméstico y/o similares y se ha comprobado según las normas armonizadas europeas de referencia.

#### **USO NO PERMITIDO**

Está totalmente prohibido cualquier otro uso distinto al permitido. Se debe tener en cuenta que los contactos de relé suministrados son de tipo funcional y pueden averiarse: los dispositivos de protección previstos por la normativa del producto o bien sugeridos por el sentido común, según específicas exigencias de seguridad, deben estar instalados fuera del aparato.

# **EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD**

La presente publicación es propiedad exclusiva de Eliwell, que prohíbe su reproducción y divulgación sin su autorización expresa Eliwell. Se ha puesto el mayor cuidado en la elaboración de este documento; no obstante, Eliwell declina toda responsabilidad que se pudiera derivar de su utilización. Lo mismo vale para toda persona o empresa implicada en la creación y elaboración de este manual. Eliwell se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, en cualquier momento y sin previo aviso.

# **ELIMINACIÓN**

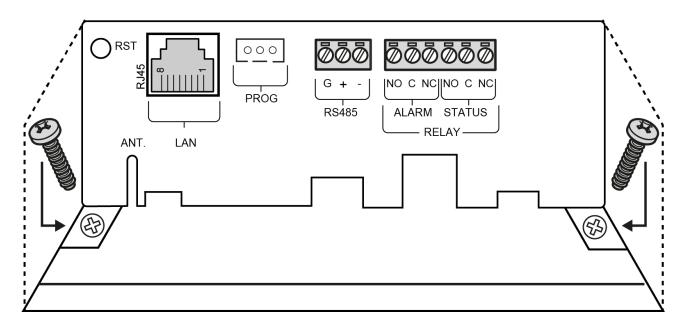


El aparato (o el producto) debe destinarse a la recogida selectiva, de conformidad con las normas locales vigentes en materia de eliminación de residuos.

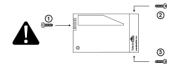
# **INSTALACIÓN**

El TelevisGate 2G ha sido diseñado para el montaje en pared o panel.

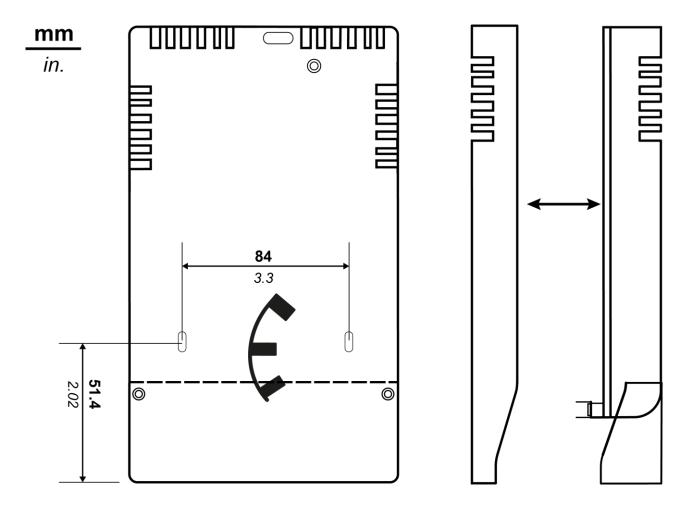
Con el dispositivo apagado, retire la tapa de la parte inferior y a continuación suelte los 2 tornillos indicados en la imagen.



Suelte entonces el tornillo en la parte posterior:

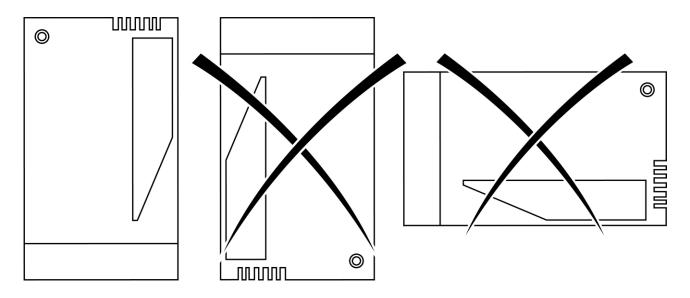


Sujete el fondo del aparato a la pared/panel colocando 3 tornillos+tacos S6 (suministrados) en los orificios indicados en la figura:



Sujete de nuevo la tapa con los 3 tornillos suministrados y ciérrela:

Instale la pasarela verticalmente sólo como se indica en la figura:



# **PRECAUCIONES**

Para la seguridad del operario y el funcionamiento del aparato, deben cumplirse las siguientes normas de instalación.

El dispositivo, cables incluidos, debe instalarse en un lugar exento o lejos de:

- Polvo, humedad, calor elevado y exposición directa a la luz solar.
- Objetos que irradian calor, que podrían dañar la caja o causar otros perjuicios.
- Objetos que producen un fuerte campo electromagnético (altavoces Hi-Fi, etc.).
- Líquidos o sustancias químicas corrosivas.

Nota: antes de la instalación, lea atentamente la etiqueta con los datos de la placa que se encuentra en el interior de la tapa.

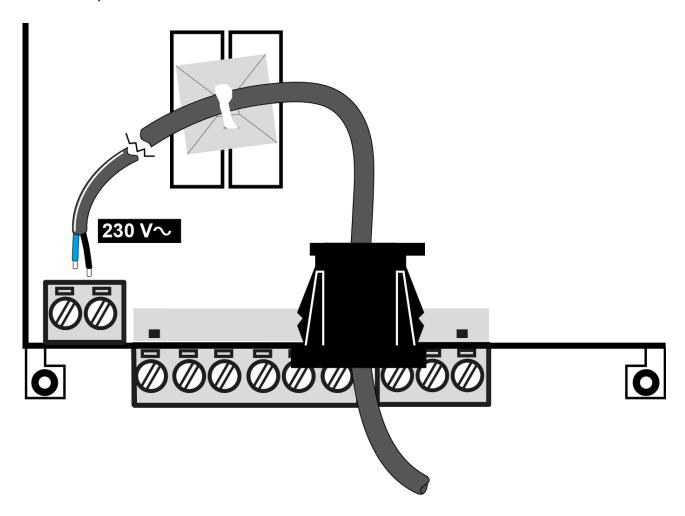
### **CONEXIÓN A LA RED**

El conector de alimentación se encuentra en el interior del TelevisGate 2G y es accesible sólo después de retirar la tapa.

Con el dispositivo apagado, retire la tapa como se indica en el apartado Instalación

- Sujete el cable de alimentación al dispositivo de anclaje suministrado (prensacables)
- Introduzca los terminales del cable de alimentación en el conector desconectable con inserción a 90°

Al final, sujete todo con una brida:.



Los cableados internos deben colocarse y sujetarse de forma adecuada para evitar:

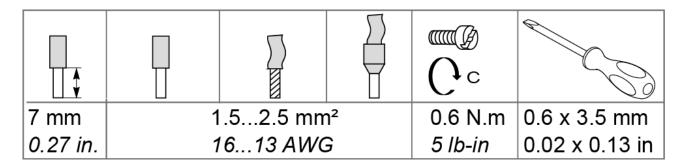
- un esfuerzo excesivo en el hilo o las conexiones a los bornes;
- que se aflojen las conexiones a los bornes;
- daños al aislamiento de los conductores.

Se recomienda la utilización de un cable bipolar con funda de doble aislamiento 2x0,75 mm² redondo (diámetro exterior de 5,6 mm a 7,4 mm) H03VV-F o equivalente.

Nota: para el mantenimiento, se recomienda la colocación de uno o varios dispositivos de seccionamiento para separar el aparato de la red de alimentación.

- Si se utiliza un enchufe de pared, el mismo debe ser fácilmente accesible para desconectar la alimentación en caso de emergencia.
- Si el aparato está conectado a un panel/cuadro eléctrico, debe colocarse un interruptor/diferencial para la desconexión de la alimentación.

Par de apriete:.



### **CONEXIONES EN EL APARATO**

RST.	Pulsador de reset (reinicio)
ANT.	Guía para antena externa (accesorio opcional)
NOT USED	Conector RJ45 puerto Ethernet (1)
NOT USED	Conector JST (1)
RS485	Puerto RS485 optoaislado
RELAY ALARM	Relé de alarma SPDT - NC
RELAY STATUS	Relé de estado SDPT - NC

(1) Utilización reservada a Eliwell

# **CONEXIÓN RS485**

La conexión entre TelevisGate 2G y los módulos del sistema debe realizarse mediante un cable con conductores de sección 0,5 mm<sup>2</sup>.

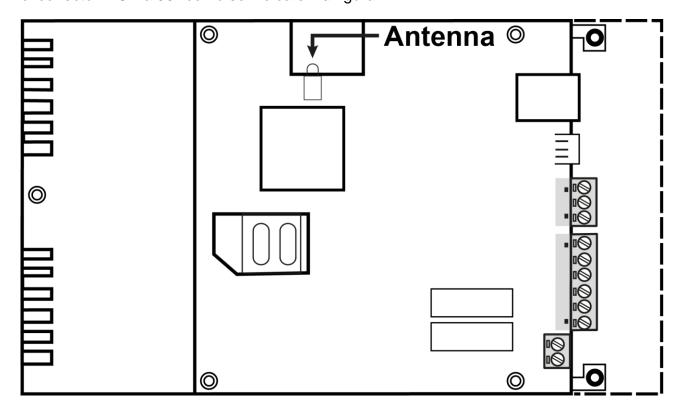
Utilice cable apantallado (por ejemplo, cable Belden modelo 8762 con funda de PVC, 2 conductores más cubierta, 20 AWG, capacidad nominal entre conductores 89pF, capacidad entre conductor y apantallamiento 161 pF).

La distancia entre el TelevisGate 2G y el último módulo no debe ser mayor de 1,2 Km. Recuerde colocar una resistencia de 120  $\Omega$ ,  $\frac{1}{4}$  W entre los bornes "+" y "-" del último aparato de la red.

Nota: la red RS485 es de uso doméstico (aplicaciones en interiores) y por consiguiente no puede estar sujeta a tensiones peligrosas o descargas eléctricas.

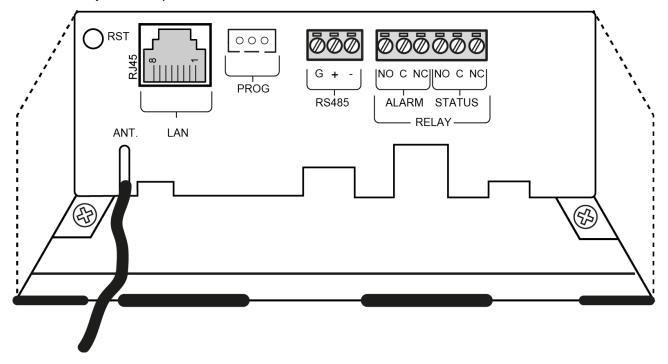
### INSTALACIÓN DE UNA ANTENA EXTERNA

Con el dispositivo apagado, retire la tapa de la caja de plástico. Sujete la antena mediante el conector MCX a 90° como se indica en la figura.



Haga pasar el cable por la ranura presente en el panel frontal al lado de la inscripción **ANT**.

Vuelva a sujetar la tapa como se indica en el sección instalación.



#### **USO DE ANTENAS EXTERNAS**

Cuando se utiliza con la antena incorporada, el producto es conforme a las normas y limitaciones de la normativa vigente. Si fuera necesaria una antena externa, utilice los accesorios Eliwell o asegúrese de que no se incumplan ni superen los límites o restricciones de las normativas vigentes en el país.

### PIN de activación de la licencia



#### CONSERVE CUIDADOSAMENTE EL PIN DE ACTIVACIÓN

El PIN de activación es necesario para activar la licencia asociada al producto.

Para activar la licencia de TelevisBlue, vaya a la dirección <u>www.televisblue.com/registration</u>, utilice el número de serie de la pasarela impreso en el panel frontal cerca del código QR y el PIN indicado en la Ficha de activación código **9IS54412** que acompaña al producto.

El código QR presente en la tapa de TelevisGate permite acceder directamente al procedimiento de registro mediante un dispositivo móvil.

La información para la utilización del software TelevisBlue está disponible en la dirección

www.televisblue.com/help o bien utilizando el botón de ayuda (?) directamente en el portal TelevisBlue.

Al registrar la licencia, se declara haber leído y aceptar los términos y condiciones que se pueden consultar en la dirección www.televisblue.com/terms.

Las características del producto TelevisGate están disponibles en este apartado o en la Ficha técnica código 9ISK4472 que acompaña al producto.

# **BATERÍA DE BACKUP**



# 📤 ¡Atención!

Este aparato está provisto de batería de backup RTC.

La batería puede incendiarse, estallar o causar graves quemaduras. Evite desmontarla, soltarla, quemarla o sumergirla en agua. Manténgala fuera del alcance de los niños. La batería no es recargable y debe sustituirse exclusivamente por otra del mismo modelo. La sustitución de la batería puede ser realizada exclusivamente por personal cualificado. La utilización de una batería distinta puede provocar riesgos de incendio o explosión. Las baterías son residuos peligrosos y deben eliminarse según la normativa en vigor.

### **COMUNICACIÓN**

Módem integrado GSM/GPRS Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz)

Características de la antena	
Frecuencia	900/1800/2100 MHz
Relé de alarma	SPDT 8 A máx 30 Vac/dc
Impedancia nominal	50 Ω
Ganancia	3 dBi
Conector	MCX 90 M

# CARACTERÍSTICAS DE LAS SALIDAS

Los relés están preparados para el control de cargas alimentadas por un circuito aislado de la red de alimentación por un aislamiento no inferior al existente entre los circuitos primario y

secundario de un transformador de seguridad conforme a la norma **IEC 61558-2-6** o equivalente.

ALARM (Relé de alarma)	SPDT 8 A máx 30 Vac/dc
STATUS (Relé de estado)	SPDT 8 A máx 30 Vac/dc

# **DATOS TÉCNICOS (EN 60950)**

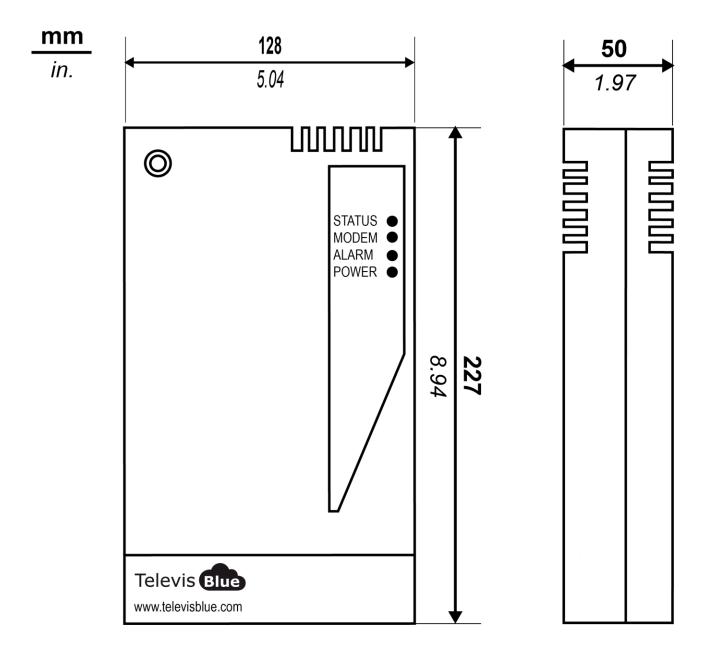
Clasificación	Aparato fijo para la tecnología de la información (no de seguridad)
Montaje	en pared o panel
Tipo de acción	1.B
Grado de contaminación	2 (normal)
Temperatura: Utilización	050 °C (32122 °F)
Temperatura:	-2060 °C (-4140 °F)
Almacenamiento	-2000 0 (-4140 1)
Humedad	10 90% UR no condensada
(uso/almacenamiento)	10 30 /8 GIV No condensada
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz
Consumo máximo	40 mA
Clase del software	A
Clase de aislamiento	II

# CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

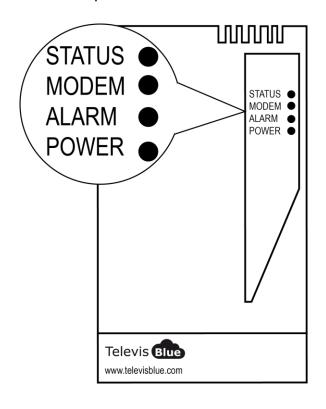
Dimensiones	Largo (L) x Ancho (D) x Alto (H)
Bornes de relés y RS485	Desconectables para cables con sección máxima de 1,5 mm², fijación con tornillo Longitud de pelado = 7 mm
Borne de alimentación	Desconectable para cables con sección máxima de 2,5 mm² con introducción a 90° Longitud de pelado = 7 mm

Longitud de pelado de la	
funda de aislamiento	15 mm
suplementaria	

### **DIMENSIONES:.**



# **LED**



LED POWER	VERDE, AMARILLO
LED STATUS	VERDE, ROJO
LED ALARM	VERDE, ROJO
LED MODEM	VERDE

### **LED POWER**

ON	VERDE: ENCENDIDO	AMARILLO: MODO BOOT
OFF	DISPOSITIVO APAGADO	DISPOSITIVO APAGADO

<sup>\*</sup>compruebe la conexión a la red eléctrica

# LED STATUS, MODEM, ALARM

LED	LED	LED	RELAY	RELAY	CAUSA
STATUS	MODEM	ALARM	STATUS	ALARM	SOLUCIÓN
ENCENDIDO	PARPADEO	Última	NC	Última	SIM no

(ROJO)	VELOZ (VERDE)	condición de alarma detectada		condición de alarma detectada	registrada/búsqueda de red: Desplace TelevisGate 2G donde tenga cobertura
ENCENDIDO (ROJO)	PARPADEO LENTO (VERDE)		NC		falta de comunicación con Cloud Service: Póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de Eliwell
ENCENDIDO (VERDE)	PARPADEO LENTO (VERDE)	ENCENDIDO  (ROJO) =  ALARMA*  ENCENDIDO  (VERDE) =  NINGUNA  ALARMA	NA	NC = ALARMA* NA = NINGUNA ALARMA	Línea en uso - Conexión de datos operativa

<sup>\*</sup> Gestión de alarmas: análisis en la nube o eventos de controladores

#### **NOTA**

- Análisis en la nube: alarmas configuradas en la nube (umbrales de alarma y prealarma)
- Eventos de controladores: alarmas correspondientes a los controladores que componen la red y que están activados, además de las alarmas configuradas en la nube.
- LED Status, Relay Status: Gateway (TelevisGate2G)
- LED Alarm, Relay Alarm: Application

# **PAQUETE TelevisBox**

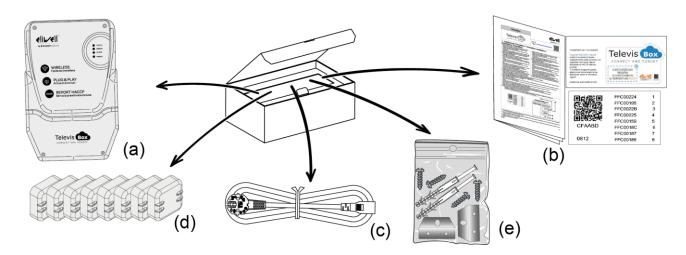
### INFORMACIÓN GENERAL

**TelevisBox** es un sistema de registro e información de las temperaturas de conservación de los alimentos y de señalización de anomalías, accesible vía web y basado en sensores de temperatura con tecnología de radio. El sistema se compone de:

- una serie de sensores **EWSense Temp** de temperatura alimentados por batería y con transmisión de datos vía radio ZigBee preconfigurada
- un dispositivo **TelevisBox** de pared, que recibe los datos de los sensores de temperatura y se comunica con el servidor cloud **TelevisBlue**
- el portal web **TelevisBlue** (<u>www.televisblue.com</u>) a través del cual es posible configurar, visualizar y gestionar todos los sensores conectados

El sistema ha sido diseñado para funcionar exclusivamente con las tarjetas SIM preinstaladas en algunos países, cuya lista está disponible en (ver lista).

### **CONTENIDO DE LA CAJA**



#### La caja contiene:

- (a) Instrumento **TelevisBox** (ya provisto de SIM)
- (b) Hoja técnica multilingüe, licencia y PIN de activación
- (c) Cable de alimentación
- (d) **EWSense Temp** (x8)
- (e) Bolsita con tornillos para el cierre de la caja (x4), soportes de montaje (x2) y KIT de tarugos con tornillos para el montaje en pared (x2)

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



Antes de conectar el dispositivo, lea con atención las instrucciones y normas indicadas en este documento. El incumplimiento de dichas normas podría ser ilegal y crear situaciones de peligro.

Para cada una de las situaciones descritas, hay que hacer referencia a las disposiciones y normas correspondientes. Este dispositivo es un transceptor de radio de baja potencia. Cuando está en funcionamiento, envía y recibe energía por radiofrecuencia (RF).

El dispositivo produce campos magnéticos y por esta razón debe mantenerse lejos de soportes magnéticos, disquetes, cintas, etc.

El funcionamiento del dispositivo cerca de equipos eléctricos y electrónicos como radios, teléfonos, televisores y ordenadores puede causar perturbaciones.

#### **PERTURBACIONES**

Este dispositivo, como todos los equipos inalámbricos, está sujeto a perturbaciones que pueden afectar sus prestaciones.

### **UTILIZACIÓN EN HOSPITALES**

Desconecte el dispositivo cuando esté en proximidad de equipos médicos: podrían producirse perturbaciones con estimuladores cardíacos y prótesis acústicas. Preste la máxima atención al utilizar el dispositivo en hospitales y centros sanitarios, ya que es posible que se estén utilizando equipos sensibles a señales externas de radiofrecuencia. En los centros sanitarios, el aparato deberá mantenerse desconectado donde así se indique expresamente.

### UTILIZACIÓN CERCA DE MATERIALES EXPLOSIVOS

No utilice el dispositivo en depósitos de combustible, plantas químicas o áreas caracterizadas por la presencia de gases explosivos o donde se estén llevando a cabo

operaciones con explosivos. Respete las limitaciones y cumpla cualquier norma o disposición prevista.

#### CONDICIONES DE USO

No utilizar el dispositivo en contacto con el cuerpo humano, no tocar la antena salvo que sea estrictamente necesario. Utilice solo accesorios homologados. Consulte los manuales de otros dispositivos que vayan conectados a éste. No conecte dispositivos incompatibles.

#### RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

La responsabilidad de Schneider Electric y Eliwell se limita al uso correcto y profesional del producto según las directivas citadas en el presente manual y en la documentación pertinente, y no se extiende a los daños que pudieran ocurrir durante las siguientes acciones (a modo de ejemplo no exhaustivo):

- la instalación y el uso distintos de los previstos y, en especial, no conformes con lo previsto por las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas y/o contenidas en esta documentación;
- la utilización en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje efectivas;
- la utilización en cuadros que permitan acceder a componentes peligrosos sin la utilización de herramientas
- la manipulación y/o alteración del producto;
- la instalación y el uso en cuadros no conformes con las normativas y las disposiciones de ley vigentes

### **CONDICIONES DE USO**

#### **USO PERMITIDO**

El instrumento debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas; en condiciones normales, las piezas con tensiones peligrosas no deberán estar accesibles. El dispositivo debe estar protegido adecuadamente contra el agua y el polvo según su aplicación y ser accesible sólo con el uso de una herramienta (con excepción del frontal). El dispositivo es idóneo para equipos refrigerantes de uso doméstico o similar y su seguridad se ha verificado según las normas armonizadas europeas de referencia.

#### **USO NO PERMITIDO**

Está totalmente prohibido cualquier otro uso distinto al permitido. Se debe tener en cuenta que los contactos de relé suministrados son de tipo funcional y pueden averiarse: los dispositivos de protección previstos por la normativa del producto o bien sugeridos por el sentido común, según específicas exigencias de seguridad, deben estar instalados fuera del aparato.

# **EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD**

La presente publicación es propiedad exclusiva de Eliwell, que prohíbe su reproducción y divulgación sin autorización expresa de Eliwell. Se ha puesto el mayor cuidado en la elaboración de este documento; no obstante, Eliwell declina toda responsabilidad que se pudiera derivar de su utilización. Lo mismo vale para toda persona o empresa implicada en la creación y elaboración de este manual. Eliwell se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, en cualquier momento y sin previo aviso.

# **ELIMINACIÓN**

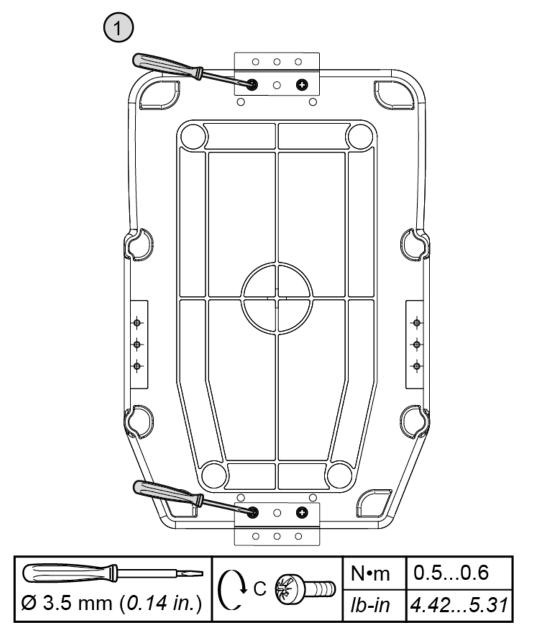


El aparato (o el producto) debe destinarse a la recogida selectiva, de conformidad con las normas locales vigentes en materia de eliminación de residuos.

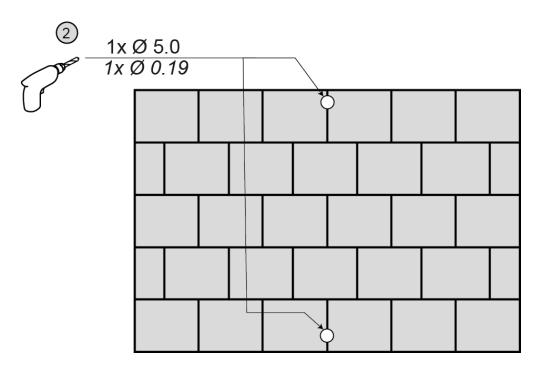
# **INSTALACIÓN**

TelevisBox ha sido diseñado para el montaje en pared o panel.

1. Montar los soportes de fijación en el instrumento TelevisBox:

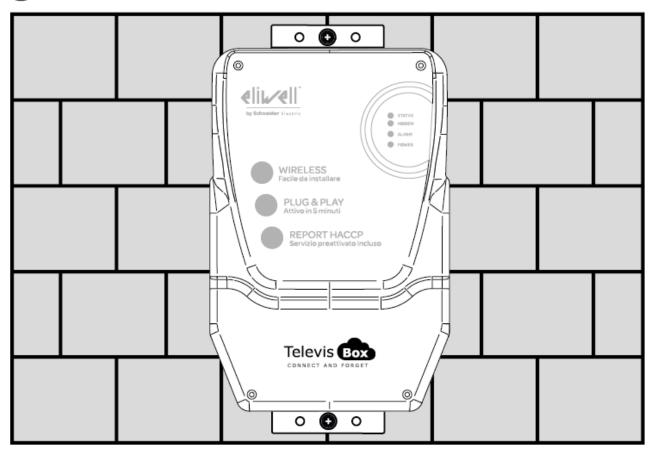


2. Realizar sobre la pared o el panel los orificios de montaje de TelevisBox:

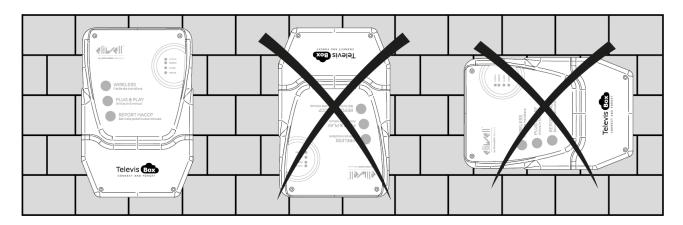


3. Fijar TelevisBox en la pared o el panel utilizando los tornillos y tarugos como se indica en la figura:





4. Instalar TelevisBox verticalmente sólo como se indica en la figura:



### **PRECAUCIONES**

Para la seguridad del operario y el funcionamiento del aparato, deben cumplirse las siguientes normas de instalación.

El dispositivo, cables incluidos, debe instalarse en un lugar exento o lejos de:

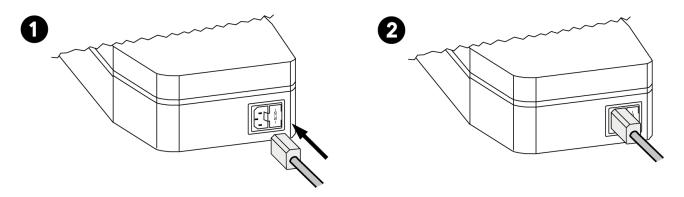
- Polvo, humedad, calor elevado y exposición directa a la luz solar.
- Objetos que irradian calor, que podrían dañar la caja o causar otros perjuicios.
- Objetos que producen un fuerte campo electromagnético (altavoces Hi-Fi, etc.).
- Líquidos o sustancias químicas corrosivas.

Nota: Antes de la instalación, leer atentamente la etiqueta con los datos técnicos.

### **CONEXIÓN A LA RED**

Para alimentar TelevisBox, utilizar el cable contenido en la caja o un cable con características equivalentes (cable 250 Vca, 10 A, 3 conductores 3G1 mm², conector IEC60320 y clavija IEC884) según los reglamentos locales. Instalar TelevisBox de manera que el conector de alimentación resulte fácilmente accesible.

Procedimiento de conexión del cable de alimentación: .

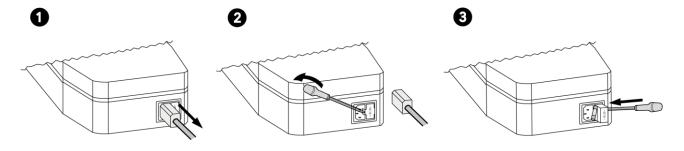


Nota: para el mantenimiento, se recomienda la colocación de uno o varios dispositivos de seccionamiento para separar el aparato de la red de alimentación.

- Si se utiliza un enchufe de pared, el mismo debe ser fácilmente accesible para desconectar la alimentación en caso de emergencia.
- Si el aparato está conectado a un panel/cuadro eléctrico, debe colocarse un interruptor/diferencial para la desconexión de la alimentación.

### SUSTITUCIÓN FUSIBLE ALIMENTACIÓN

Para sustituir el fusible de alimentación:.



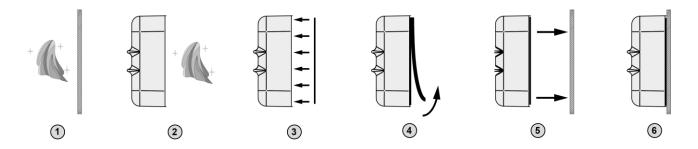
### **LIMPIEZA (PRECAUCIONES)**

Evitar el uso de chorros de agua directos sobre el aparato.

En caso de necesidad de limpiar TelevisBox, utilizar un paño húmedo.

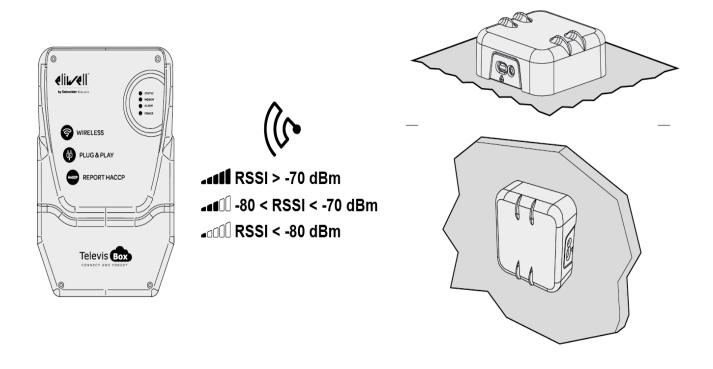
# **INSTALACIÓN EWSense Temp**

Los sensores **EWSense Temp** están diseñados para la instalación sobre superficies planas mediante biadhesivo:



# **POSICIÓN EWSense Temp**

Colocar los sensores **EWSense Temp** de manera que la intensidad de la señal sea superior a -80 dBm:

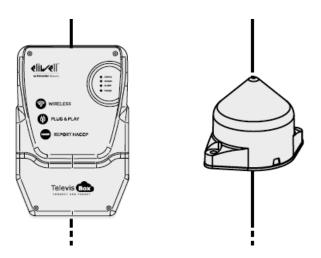


# **POSICIÓN EWSense Repeater**

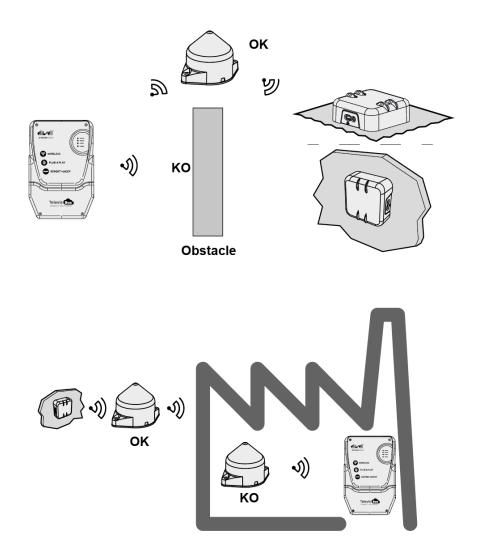
El repetidor **EWSense** es necesario cuando la potencia de la señal recibida es inferior a -80 dbm y se debe instalar entre el sensor (EWSense Temp) y EWSense Gate.

NOTA: No instalar más de dos repetidores entre los sensores y TelevisBox.

El repetidor **EWSense** y el receptor **TelevisBox** se deben instalar respetando el eje vertical:



Colocar el repetidor cerca de los sensores para amplificar la señal:



### PIN DE ACTIVACIÓN DE LA LICENCIA



#### CONSERVE CUIDADOSAMENTE EL PIN DE ACTIVACIÓN

El PIN de activación es necesario para activar la licencia asociada al producto.

Para activar la licencia TelevisBox, acceder al sitio <u>www.televisblue.com/registration</u> y utilizar el S/N y el PIN de activación del gateway impresos en la etiqueta contenida en el envase del producto, cerca del código QR.

El código QR presente en la etiqueta permite acceder directamente al procedimiento de registro mediante un dispositivo móvil.

Al registrar la licencia, se declara haber leído y aceptar los términos y condiciones que se pueden consultar en la dirección www.televisblue.com/terms.

La información para la utilización del software TelevisBlue está disponible en la dirección www.televisblue.com/help o bien utilizando el botón de ayuda (?) directamente en el portal TelevisBlue.

Las características del producto TelevisBox están disponibles en este apartado o en la Ficha técnica incluida en el envase del producto.

# **BATERÍA DE BACKUP**



Este aparato está provisto de batería de backup RTC.

La batería puede incendiarse, estallar o causar graves quemaduras. Evite desmontarla, soltarla, quemarla o sumergirla en agua. Manténgala fuera del alcance de los niños. La batería no es recargable y debe sustituirse exclusivamente por otra del mismo modelo. La sustitución de la batería puede ser realizada exclusivamente por personal cualificado. La utilización de una batería distinta puede provocar riesgos de incendio o explosión. Las baterías son residuos peligrosos y deben eliminarse según la normativa en vigor.

### COMUNICACIÓN

### Módem integrado GSM/GPRS Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz)

Tecnología	ZigBee Green Power 2.405 GHz	
Wireless	J T	
Rango de		
transmisión	100 m (328 ft) en campo libre	
(máximo)		
Potencia GSM		
E-GSM 850 y 900	33 dBm	
DCS 1800 y 1900	30 dBm	

# **DATOS TÉCNICOS (EN 61010)**

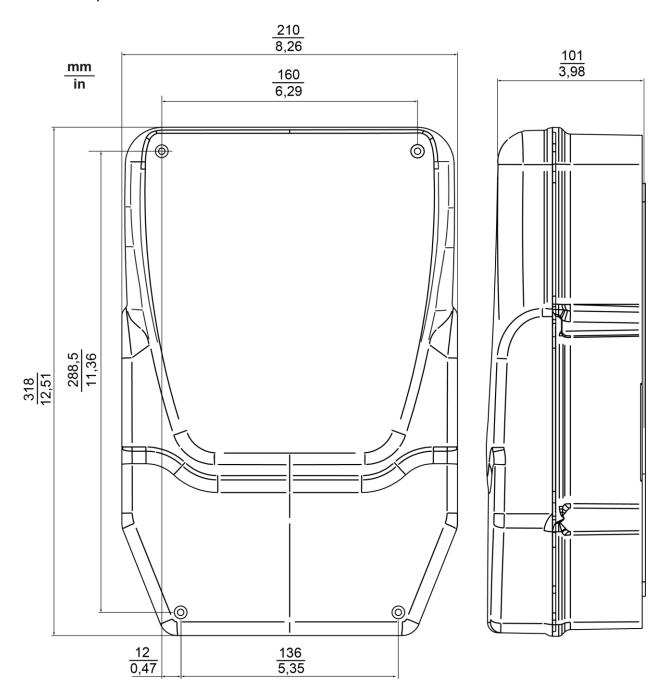
Clasificación	Equipo de medición (no de seguridad)
Montaje	en pared o panel
Ambiente de uso	Uso interno
Máxima altitud	Utilizar sólo a una altitud no superior a 2000 m (6561 ft)
Grado de	2 (normal)
contaminación	_ (normal)
Grado de protección	IP42
Temperatura:	045 °C (32113 °F)
Utilización	(021776
Temperatura:	-2060 °C (-4140 °F)
Almacenamiento	2000 0 ( 1110 1 )
Humedad	1090% RH sin condensación
(uso/almacenamiento)	Telles / CTAT elli eellaelleadiell
Alimentación	230 Vac
Frecuencia de	50/60 Hz
alimentación	00,00112
Consumo máximo	90 mA
Categoría de	II
sobretensión	

Clase de aislamiento	Clase 1 (con partes clase 2)
Fusible	Tipo T 3.15 A 250 Vac 5x20

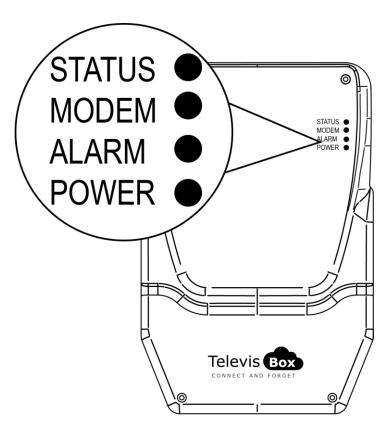
# CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones	318 x 210 x 101 mm (12.51 x 8.27 x 3.98 in.)
Conector alimentación	Conector IEC (con fusible)

# **DIMENSIONES:.**



### **LED**



LED STATUS	VERDE, ROJO
LED MODEM	VERDE
LED ALARM	VERDE, ROJO
LED POWER	VERDE, AMARILLO

#### **LED POWER**

ON	VERDE: ENCENDIDO	AMARILLO: MODO INICIO
OFF	DISPOSITIVO APAGADO	DISPOSITIVO APAGADO

<sup>\*</sup>compruebe la conexión a la red eléctrica

### LED STATUS, MODEM, ALARM

LED	LED	LED	RELAY	RELAY	CAUSA
STATUS	MODEM	ALARM	STATUS	ALARM	SOLUCIÓN
ENCENDIDO (ROJO)	PARPADEO VELOZ (VERDE)	Última condición de alarma detectada	NC	Última condición de alarma detectada	SIM no registrada/búsqueda de red: Desplace TelevisGate 2G donde tenga cobertura
ENCENDIDO (ROJO)	PARPADEO LENTO (VERDE)		NC		falta de comunicación con Cloud Service: Póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de Eliwell
ENCENDIDO (VERDE)	PARPADEO LENTO (VERDE)	ENCENDIDO  (ROJO) =  ALARMA*  ENCENDIDO  (VERDE) =  NINGUNA  ALARMA	NA	NC = ALARMA* NA = NINGUNA ALARMA	Línea en uso - Conexión de datos operativa

<sup>\*</sup> Gestión de alarmas: análisis en la nube o eventos de controladores

#### **NOTA**

- Análisis en la nube: alarmas configuradas en la nube (umbrales de alarma y prealarma)
- Eventos de controladores: alarmas correspondientes a los controladores que componen la red y que están activados, además de las alarmas configuradas en la nube.
- LED Status, Relay Status: TelevisBoxLED Alarm, Relay Alarm: Application

### INFORMACIÓN GENERAL

**TelevisBox** es un sistema de registro e información de las temperaturas de conservación de los alimentos y de señalización de anomalías, accesible vía web y basado en sensores de temperatura con tecnología de radio.

El sistema se compone de:

- una serie de sensores **EWSense Temp** de temperatura alimentados por batería y con transmisión de datos vía radio ZigBee preconfigurada
- un dispositivo **TelevisBox** de pared, que recibe los datos de los sensores de temperatura y se comunica con el servidor cloud **TelevisBlue**
- el portal web **TelevisBlue** (<u>www.televisblue.com</u>) a través del cual es posible configurar, visualizar y gestionar todos los sensores conectados

### **PROCEDIMIENTO**

Después de instalar **TelevisBox** sobre la pared, en una posición con cobertura de red GSM, ejecutar las siguientes operaciones:

- Entrar en la página <u>www.televisblue.com</u> con cuenta de tipo "COMPANY" o delegada para la instalación de nuevos Gateway.
- Ir a la página <u>Añadir sistema</u> pulsando □ e introducir la siguiente información:
  - **S/N**: Número de serie (presente en la etiqueta dentro del envase debajo del código QR)
    - PIN: Activation PIN (presente en la etiqueta dentro del envase)
    - Escribe aquí: introducir el código Captcha de verificación
    - Confirmar con

Si el código no resulta legible, pulsar para generar otro.

La etiqueta dentro del envase contiene S/N y Activation PIN

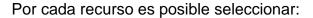
国 第 系 国 第 3 为 3 公公 第 3 为 3 公公	FFC003E0	Ch1
	FFC00342	Ch2
	FFC003D2	Ch3
##5##	FFC003C2	Ch4
S/N: CFAAAG	FFC003D5	Ch5
ACTIVATION PIN: 1234	FFC0038B	Ch6
	FFC00362	Ch7
	FFC00301	Ch8

- El sistema abre la página <u>Información sistema</u> y solicita introducir:
  - Datos usuario: propietario, nombre, empresa, etc.
  - Huso horario (seleccionable en el menú desplegable)
  - Tiempo de registro de los datos (seleccionable en el menú desplegable)

Luego hay que activar los Eventos de los Controles (seleccionando el indicador correspondiente)



- Ir a la página <u>Buscar controles</u> (examen de la red) pulsando .
   Utilizar la configuración existente y pulsar la tecla
- Se abre la página "Selección dirección".
   Pulsar la tecla para iniciar la búsqueda de controles.
- Terminada la búsqueda, se abre la página "Selección controles".
   Comprobar que EWSense Gate (Modbus) esté seleccionado y pulsar la tecla
   para iniciar la búsqueda de recursos.
- Terminada la búsqueda, pulsar la tecla a la derecha de **EWSense Gate** para ir a la página Recursos control.
- Seleccionar los recursos a registrar (configurándolos con el selector correspondiente en ON) e introducir los nombres de los dispositivos.



- (amarillo o gris): No utilizar

· 🖊 (amarillo o gris): Si activar o no el umbral de Pre-alarma (amarillo o gris)

- (rojo o gris): Umbral de Alarma activado (rojo) o no (gris)

Salir de la página con X y guardar la configuración con la tecla

Ir a la página <u>Destinatarios notificaciones</u> (lista destinatarios alarmas) pulsando



Añadir nuevos destinatarios de e-mails de notificación con la tecla Para guardar el nuevo destinatario, pulsar la tecla;

- Ir a la página <u>Informe</u> pulsando para configurar los informes periódicos.
   Añadir nuevos informes con la tecla
   Para guardar el nuevo informe, pulsar la tecla
- Entrar en el menú de configuración pulsando y luego en el menú <u>Delegaciones</u> pulsando para delegar el acceso a otros usuarios
- Instalar los sensores en los puntos de medición previstos.

# **Asistencia**

Para información comercial sobre TelevisBlue, consulte la sección Producto en la página web www.eliwell.com.

Para información técnica y ayuda para la utilización del producto, consulte el manual online en la dirección www.televisblue.com/help.

Los **TelevisBlue Delegate Users** deben dirigirse al **TelevisBlue License Holder** correspondiente al equipo para el que se requiera asistencia técnica.

Los **TelevisBlue License Holders** tienen acceso a la asistencia técnica en la siguiente dirección email: Techsuppeliwell@schneider-electric.com.

Para una asistencia más eficaz, además de una descripción de la incidencia en italiano o inglés, se requiere la siguiente información:

- identificación del equipo (número de serie)
- su identificación (email) como TelevisBlue License Holder del equipo
- modelo de licencia (por ejemplo, STARTER 5)
- número y tipo de controladores conectados a la red
- en caso de problemas relacionados con la conectividad:
  - ubicación (dirección completa) del equipo
  - lista de los operadores activos para las redes 2G cerca de la pasarela TelevisGate. (Es posible acceder a dicha lista utilizando un teléfono móvil y entrando en "Selección manual de red")

# Números útiles

#### **Eliwell Controls srl**

Via Dell'Industria 15 – Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL) Italia

Tel. +39 0437 98 6111

E: eliwell@schneider-electric.com

www.eliwell.com

#### Departamento de ventas

T: +39 0437 986 100 Italia

T: +39 0437 986 200 Extranjero

E: saleseliwell@schneider-electric.com

#### Departamento de marketing y comunicación

E: eliwellmarketing@schneider-electric.com

#### Servicio de Asistencia Técnica

T. +39 0437 986 300

E: techsuppeliwell@schneider-electric.com