



XWEB PRO

MANUAL OPERATIVO (V.1.2)

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	7
2.	A QUIÉN ESTÁ DESTINADO ESTE MANUAL	8
3.	USO DEL XWEB	8
3.1	REQUISITOS SOFTWARE ORDENADOR (PC)	8
3.2	REQUISITOS SOFTWARE TELÉFONO MÓVIL (SMARTPHONE/TABLET)	8
3.3	INTERFAZ WEB	9
3.3.1	PRIMERA INSTALACIÓN	11
3.3.2	INTERFAZ CON SISTEMA CONFIGURADO	11
3.3.2.1	DASHBOARD (PANEL DE CONTROL)	12
3.3.2.2	DEVICES (DISPOSITIVOS)	14
3.3.2.2.1	REALTIME (TIEMPO REAL)	14
3.3.2.2.2	COMMANDS (MANDOS)	16
3.3.2.2.3	PARAMETERS	18
3.3.2.3	ALARMS LOG (REGISTRO DE ALARMAS)	22
3.3.2.4	SETTINGS (CONFIGURACIÓN)	23
3.3.2.4.1	DEVICES (DISPOSITIVOS)	23
3.3.2.4.1.1	ADD (AGREGAR)	23
3.3.2.4.1.2	DELETE (ELIMINAR)	26
3.3.2.4.1.3	SELECCIÓN DEL DISPOSITIVO	26
3.3.2.4.1.3.1	CLONE (CLONAR)	27
3.3.2.4.1.3.2	EXPORT (EXPORTAR)	27
3.3.2.4.1.3.3	APPLY (APLICAR)	28
3.3.2.4.1.3.4	GENERAL (GENERAL)	28
3.3.2.4.1.3.5	VARIABLES	28
3.3.2.4.1.3.6	COMMANDS (MANDOS)	30
3.3.2.4.1.3.7	CONNECTION (CONEXIÓN)	30
3.3.2.4.2	ALARMS (ALARMAS)	31
3.3.2.4.2.1	PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO	31
3.3.2.4.2.2	CATEGORÍAS	31
3.3.2.4.2.3	NIVELES	32
3.3.2.4.3	GROUPS (GRUPOS)	35
3.3.2.4.4	HIGH FREQUENCY POLLING (MUESTREO DE ALTA FRECUENCIA)	36
3.3.2.4.5	etiquetas	37
3.3.2.5.1	PRECONFIGURATIONS (PRECONFIGURACIONES)	37
3.3.2.5.2	UPDATES (ACTUALIZACIONES)	38
3.3.3	LAYOUT (DISEÑO)	38
3.3.4	ANALYSIS (ANÁLISIS)	40
3.3.4.1	REPORTS (INFORMES)	40
3.3.4.1.1	HACCP REPORTS (INFORMES HACCP)	40
3.3.4.1.2	FOOD QUALITY REPORTS (INFORMES SOBRE LA CALIDAD DE LA COMIDA)	43
3.3.4.1.3	DATA REPORTS (INFORMES DE DATOS)	45
3.3.4.2	CHARTS (GRÁFICOS)	46
3.3.4.3	CONSUMPTION ANALYZER (ANALIZADOR DE CONSUMO)	50
3.3.4.4	PERFORMANCE (RENDIMIENTO)	54
3.3.4.5	COMMUNICATION STATUS (ESTADO DE COMUNICACIÓN)	56
3.3.5	TOOLS (HERRAMIENTAS)	58
3.3.5.1	GLOBAL COMMANDS (MANDOS GENERALES)	58
3.3.5.2	CONTACTOS	59
3.3.5.3	SCHEDULER (PROGRAMADOR)	60
3.3.5.4	CALENDAR (CALENDARIO)	64
3.3.5.5	AUTOMATIC EXPORT (EXPORTACIÓN AUTOMÁTICA)	65
3.3.5.6	COMPRESSOR RACK OPTIMIZER (OPTIMIZADOR DE CENTRAL DE COMPRESORES)	68

3.3.5.6.1	PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN	68
3.3.5.6.2	CÓMO FUNCIONA	69
3.3.5.6.3	RESULTADOS DEL CRO	70
3.3.5.7	DEW POINT (PUNTO DE ROCÍO)	71
3.3.5.7.1	PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN	71
3.3.5.7.2	ERRORES	72
3.3.5.8	SUPERVISIÓN	73
3.3.5.9	LANGUAGES (IDIOMAS)	78
3.3.5.10	DATA PUSH	79
3.3.5.10.1	PROTOCOLO	79
3.3.5.11	COMPRESSOR GUARD (PROTECCIÓN DEL COMPRESOR)	80
3.3.5.12	XECO2	81
3.3.5.13	DOCUMENTOS	82
3.3.6	SYSTEM (SISTEMA)	83
3.3.6.1	INFO (INFORMACIÓN)	83
3.3.6.2	UPDATES (ACTUALIZACIONES)	84
3.3.6.3	USERS (USUARIOS)	85
3.3.6.4	SETTINGS (CONFIGURACIÓN)	92
3.3.6.5	BACKUP (COPIA DE SEGURIDAD)	105
3.3.6.6	SYSTEM LOG (REGISTRO DEL SISTEMA)	106
3.3.6.7	WIZARD SETUP (ASISTENTE DE INSTALACIÓN)	107
3.3.6.8	RESTORE SETUP (ASISTENTE DE RESTAURACIÓN)	107
3.3.6.9	WIZARD SETUP (ASISTENTE DE INSTALACIÓN)	107
3.3.6.10	REBOOT (REINICIO)	107
3.3.6.11	SHUTDOWN (APAGADO)	107
4.	TRADEMARKS (MARCAS)	108
5.	PREGUNTAS FRECUENTES	109
5.1	PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PARA XWEB300D/500D	109
5.2	PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PARA XWEB5000	109
5.3	CÓMO CAMBIAR LA FECHA Y LA HORA	109
5.4	CON MI CONTRASEÑA NO CONSIGO ENTRAR AL SISTEMA	109
5.5	¿ES POSIBLE UTILIZAR LAS BIBLIOTECAS DE XWEB EVO PARA INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS? 110	
5.6	CUÁL ES LA IP POR DEFECTO	110
5.7	MI NAVEGADOR NO LOGRA ACCEDER AL XWEB	110
5.8	VISUALIZACIÓN DE PÁGINAS INCOMPLETAS O ERRÓNEAS DESDE EL PC	111
5.9	ALGUIEN HA RECIBIDO UN MENSAJE DE CONFLICTO EN LA DIRECCIÓN IP	111
5.10	CUÁNTOS CONTROLADORES PUEDE GESTIONAR XWEB	111
5.11	CÓMO SE GESTIONAN LAS ALARMAS	111
5.12	CÓMO SE ENVÍAN DE NUEVO LOS CORREOS ELECTRÓNICOS DE ALARMA	112
5.13	COMPATIBILIDAD DE TABLETAS / PDA	112
5.14	CÓMO SE VISUALIZAN LAS NOTIFICACIONES SMS DE ALARMA	112
5.15	MENSAJES DE ERROR DEL MÓDEM	112
5.16	LÍMITES EN LAS CARGAS DE LOS ARCHIVOS	113

ATENCIÓN: PARA PREVENIR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, EVITE QUE ESTE EQUIPO ESTÉ EXPUESTO A LA LLUVIA O ENTRE EN CONTACTO CON AGUA

	<p>CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>		<p>ATENCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA. DENTRO NO HAY COMPONENTES QUE REQUIERAN MANTENIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO. SOLICITE SIEMPRE LA INTERVENCIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO.</p>
			<p>EL SÍMBOLO DE UN RAYO EN EL INTERIOR DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO ADVIERTE AL USUARIO SOBRE LA PRESENCIA DE TENSIONES ELÉCTRICAS NO AISLADAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS</p>
			<p>EL SÍMBOLO DE UN SIGNO DE EXCLAMACIÓN EN EL INTERIOR DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO ADVIERTE AL USUARIO SOBRE LA NECESIDAD DE PRESTAR ATENCIÓN ESPECIAL AL TEMA TRATADO EN ESTE MANUAL</p>

ATENCIÓN	<p>Este equipo debe instalarlo exclusivamente el personal de servicio con la debida formación técnica y experiencia para ser consciente de los peligros a los que puede exponerse. Las operaciones descritas en este manual son de uso exclusivo del personal de servicio</p>

ATENCIÓN	<p>Utilice solo módems oficialmente compatibles para esta unidad de monitoreo. Dixell srl declina toda responsabilidad por daños debidos al uso de módems no compatibles.</p>



ATENCIÓN	<p>Dixell srl se reserva el derecho a modificar este manual sin previo aviso. La última versión disponible puede descargarse del sitio web.</p>

ATENCIÓN	<p>Las instrucciones de este manual son comunes a todos los modelos «XWEB 300D» / «XWEB 500D» / «XWEB 1000D» / «XWEB 5000». Las particularidades se especifican expresamente.</p>

ATENCIÓN	<p>Esta unidad de control y monitoreo cumple con la norma EN 12830 si se utiliza junto a sondas para la detección de las dimensiones necesarias, en conformidad con la 13485.</p>

ATENCIÓN	<p>Este es un producto de clase A. En un ambiente residencial puede provocar radiointerferencias. En ese caso, el usuario deberá tomar las medidas adecuadas al respecto.</p>

ATENCIÓN	<p>Dixell srl se reserva la facultad de modificar la composición de sus productos sin previo aviso al cliente, garantizando, en cualquier caso, la idéntica e inalterada funcionalidad de los mismos.</p>

<p>ATENCIÓN</p> 	<p>El cliente asume toda la responsabilidad y todos los riesgos concernientes a la configuración del producto a fin de obtener los resultados correspondientes a la instalación y/o al aparato/sistema final. A petición del cliente y tras un acuerdo específico, Dixell s.r.l. puede estar presente durante la puesta en marcha de la máquina/aplicación final, en calidad de asesor; sin embargo, bajo ninguna circunstancia la empresa puede ser considerada responsable del correcto funcionamiento del aparato/sistema final.</p>
<p>ATENCIÓN</p> 	<p>Ya que los productos Dixell se caracterizan por un nivel muy elevado de tecnología, es necesaria una fase de cualificación/configuración/programación/puesta en servicio para utilizarlos de la mejor forma posible. En caso contrario, estos productos podrían no funcionar correctamente y Dixell no podrá ser considerada responsable. El producto no debe utilizarse de formas diferentes a las indicadas en la documentación.</p>

1. INTRODUCCIÓN

Felicidades por la compra de este producto.

XWEB representa uno de los sistemas de monitoreo, control y supervisión más avanzados, presentes actualmente en el mercado. El usuario se beneficiará de un instrumento potente, fácil de usar y muy personalizable para cualquier exigencia. Utiliza las tecnologías más modernas para la visualización de las páginas web y se basa en el sistema operativo Linux™ que garantiza su máxima eficiencia y fiabilidad. El hardware se basa en tarjetas industriales de alta fiabilidad, que prácticamente no requieren mantenimiento. La interfaz web está siempre disponible de forma remota a través de la interfaz Ethernet, y también de forma local en el modelo XWEB5000 con los puertos de monitor, teclado y ratón. Para utilizar la interfaz web a distancia, es necesario conectarse a un ordenador doméstico normal con un navegador de Internet, como Mozilla Firefox® o Google Chrome®.

Los modelos XWEB300D/500D/1000D pueden instalarse fácilmente en carriles DIN; el modelo 5000 en un escritorio o en un rack de 19".



XWEB ha sido estudiado y basa su funcionamiento en las redes de los controladores Dixell y más. Sus aplicaciones principales son los supermercados de cualquier dimensión, las aplicaciones de refrigeración industrial y aire acondicionado.

Además de las funciones normales de supervisión, XWEB PRO es capaz de:

- registrar las temperaturas, en conformidad con las normativas de higiene alimentaria UNI EN 12830, HACCP
- seguir y notificar alarmas de regulación y del sistema
- gestionar los dispositivos con operaciones programadas (solo los modelos 500D/1000D/5000)
- programar los parámetros de los dispositivos

También ofrece funciones especiales como:

- Compresor Rack Optimizer, CRO: para gestionar mejor la disponibilidad de la potencia de refrigeración (solo los modelos 500D/1000D/5000)
- Gestión Compressor Guard: para gestionar la seguridad del arranque de los compresores
- XeCO2: el innovador y completo sistema que permite trabajar en total seguridad con evaporadores inundados, optimizando así el funcionamiento de los sistemas de CO2
- y mucho más

Para el modelo XWEB 5000, se añaden herramientas para:

- Supervisión (SPV). Para el control de las cargas, la gestión de luces, etc.;
- Control de las resistencias anti-vaho (Anti-Sweat Heaters Control, DEWP). Útil para la gestión de las resistencias anti-vaho

Estos instrumentos son especialmente útiles para optimizar el Ahorro Energético.



2. A QUIÉN ESTÁ DESTINADO ESTE MANUAL

La lectura de este manual está destinada a los usuarios profesionales como por ejemplo, el instalador de XWEB y/o su usuario final. Una parte integrante de este manual son los procedimientos de configuración y uso de XWEB. Por usuarios pueden entenderse las figuras profesionales como el energy-manager (Gerente de energía) o el director de supermercado. Se recomienda también la lectura del manual de instalación, que se suministra en forma de papel en el envase del producto y en forma electrónica en el sitio web de Dixell en la sección «manuales».

3. USO DEL XWEB

El sistema XWEB presupone en su configuración la conexión en su propia interfaz de los dispositivos modbus. Asegúrese de que:

1. la red de los controladores esté conectada de manera idónea y preste especial atención a la configuración de las direcciones de los dispositivos, para evitar duplicaciones no permitidas.
2. todos los instrumentos reciban la alimentación correctamente. Cree una lista con todos los instrumentos conectados. Sucesivamente, esta lista podrá compararse con el número de instrumentos efectivamente detectados por el procedimiento automático

XWEB permite gestionar diferentes líneas de dispositivos (denominadas también «nodos») que pueden utilizar diferentes tipos de conexiones físicas y de configuraciones para la comunicación. Obtenga la documentación relativa a la red.

El PC que desee usar para la conexión deberá atenerse y ser compatible con las características mínimas para la instalación y uso del siguiente software:

3.1 REQUISITOS SOFTWARE ORDENADOR (PC)

Navegador	Soporte	Versión mínima
Microsoft Edge	COMPATIBLE	16+
Mozilla Firefox	COMPATIBLE	54+
Google Chrome	COMPATIBLE	58+
Apple Safari	COMPATIBLE	10.1+
Opera	COMPATIBLE	44+
Microsoft Internet Explorer	NO COMPATIBLE	

3.2 REQUISITOS SOFTWARE TELÉFONO MÓVIL (SMARTPHONE/TABLET)

Navegador	Soporte	Versión mínima
Apple iOS Safari	COMPATIBLE	10.3+
Android Google Chrome	COMPATIBLE	58+
Android Mozilla Firefox	COMPATIBLE	54+

La visualización de los *Esquemas* personalizados en dispositivos móviles con pantallas de menos de 10" puede no ser exacta.

Todos los ordenadores más recientes pueden satisfacer los requisitos de la tabla. De cualquier forma, se recomienda solicitar el consejo de un experto en informática para la valoración de los ordenadores que vaya a comprar y/o que ya tenga en su posesión.

En las secciones siguientes, se proporcionarán indicaciones generales sobre las posibles configuraciones de red, adecuadas para la conexión entre XWEB y su ordenador. Desde este momento, le recomendamos que busque la ayuda de expertos en informática y/o de su administrador de red para evaluar las configuraciones más adecuadas a sus necesidades.

Los software como antivirus, firewall, barras de herramientas (por ejemplo, YAHOO y/o GOOGLE) pueden impedir la correcta visualización de las páginas de XWEB. Se recomienda comprobar la configuración de estos tipos de software y agregar a su eventual lista de sitios seguros la dirección IP de XWEB. Para los firewalls, asegúrese de que los puertos 80 y 22 estén mapeados hacia XWEB de tal forma que se pueda acceder a este desde el exterior.

3.3 INTERFAZ WEB

Acceda al sistema con el ordenador, escribiendo en la barra de direcciones del navegador, el IP de XWEB. Con conexión local directa [pantalla, ratón y teclado o con pantalla táctil] esta operación no es necesaria, basta con encender la pantalla.

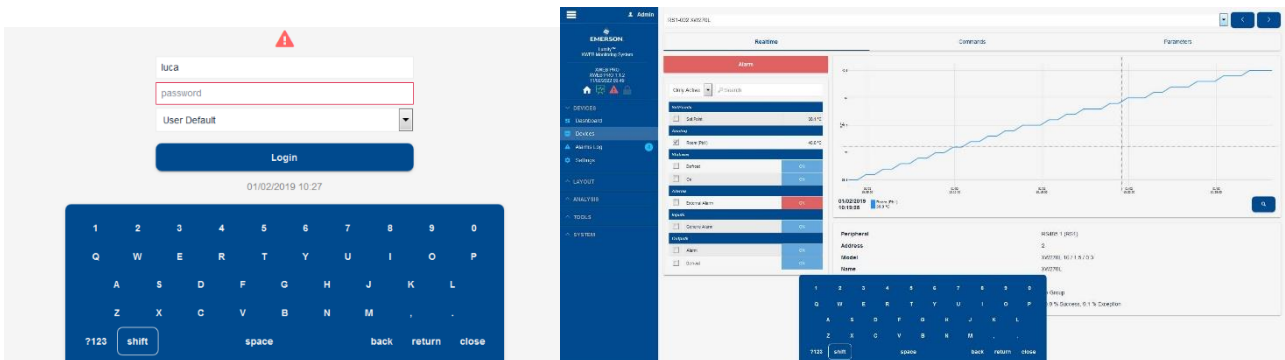
Cuando se utiliza el producto con un monitor directamente conectado, se supone que la interfaz de pantalla está conectada antes de poner en marcha la máquina.

La interfaz local del producto se puede utilizar con una pantalla táctil genérica con el teclado virtual que se



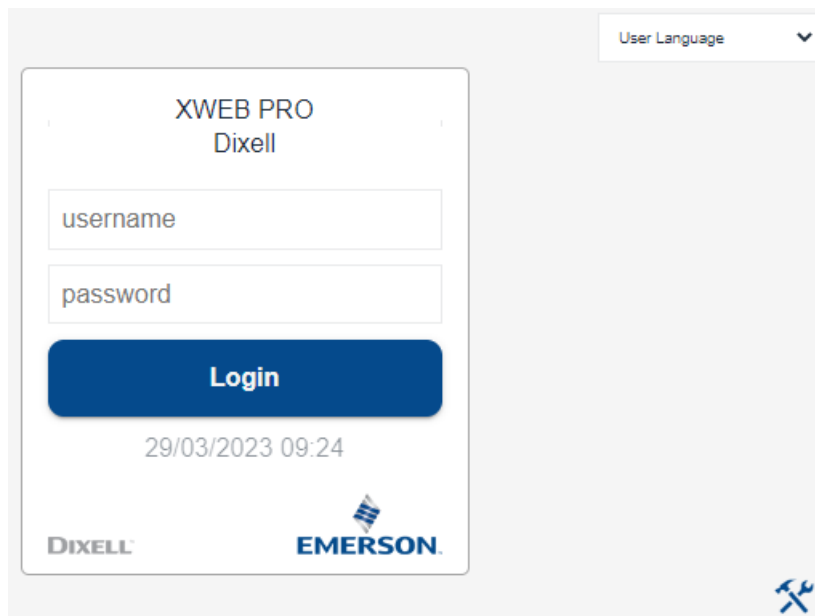
puede abrir haciendo clic en el botón izquierdo siempre presente en la parte inferior de la pantalla. Al pulsar el botón derecho una o más veces, el menú y el teclado cambian el lado de la pantalla sobre el que se apoya.

Cuando el teclado esté abierto, tendrá el aspecto de las imágenes siguientes:



Nota: No se puede cambiar la disposición del teclado.

La interfaz Web puede utilizarse con el navegador. Se recomienda utilizar un dispositivo con una alta resolución (normalmente disponible en pantallas de al menos 7 pulgadas), para poder aprovechar todas las páginas y la totalidad de la información que contienen.



El usuario será dirigido a la página de «login» (inicio de sesión). Desde la que todos los usuarios siempre tendrán acceso a la interfaz de usuario del sistema. Para acceder al sistema, introduzca Username (nombre de usuario) y Password (contraseña). Si los datos introducidos son correctos se abrirá la página inicial; si no lo son, hay que repetir la operación prestando atención a la presencia de caracteres alfanuméricos o letras mayúsculas en la contraseña.


El menú desplegable de la esquina superior derecha permite al usuario seleccionar el idioma de la interfaz; si se selecciona «User Default» (Usuario por defecto), el idioma utilizado será el establecido en el sistema para el usuario.

En un sistema al que se accede por primera vez, que acaba de terminar el procedimiento de «wizard inicial» nos podemos conectar solamente con:


Username: Admin
Password Admin

Atención: Cuando se acceda por primera vez, por razones de seguridad, XWEB solicitará introducir una nueva contraseña





El icono  indica el bloqueo del acceso a la interfaz de usuario para los usuarios no administradores. Este bloqueo normalmente se ejecuta para indicar una operación de mantenimiento del sistema por parte de un operador especializado.



El icono  indica una situación de alarma (por ejemplo, alta temperatura). Para poder reconocer el tipo de alarma y para poder analizar la situación en la instalación, hay que realizar el inicio de sesión introduciendo un nombre de usuario y contraseña válidos. El icono de alarma no supone automáticamente que XWEB haya activado salidas de relé (por ejemplo, para pilotar una sirena de alarma), ni tampoco que la alarma se haya notificado a alguien. De hecho, esto depende de cómo el administrador haya decidido configurar XWEB.

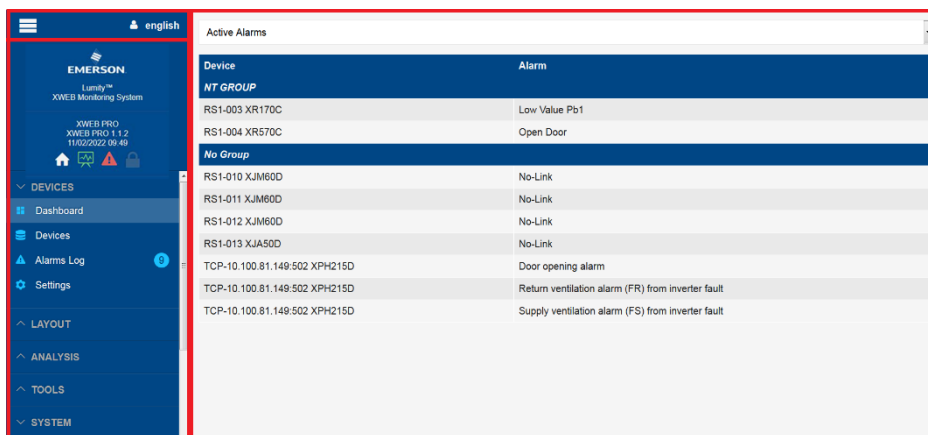


Haciendo clic en el icono , es posible descargar el «Debug Report» (Informe de depuración), un archivo para uso del servicio de asistencia técnica en caso de mal funcionamiento de XWEB. El archivo cifrado, cuando sea necesario, debe enviarse para su análisis a dixell.service@emerson.com.

Una vez realizado el acceso con las credenciales correctas, XWEB presentará al usuario la barra de navegación (con borde rojo en la imagen de abajo), que puede ocultarse/mostrarse pulsando la tecla  presente en la parte superior y siempre visible.

La posición configurada por el usuario en la barra de navegación, define el contenido del resto de la página web.

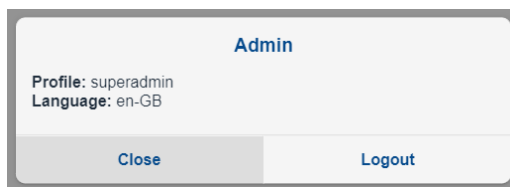
La barra de navegación siempre está visible en todas las páginas y permite que el usuario pueda realizar el LOGOUT (Cierre de sesión), es decir, llevar la interfaz a la página que solicita el nombre de usuario y la contraseña.



En la barra de navegación pueden verse:

- Nombre del Sistema
- Fecha y hora del sistema
- Nombre del usuario conectado

Haciendo clic en el nombre de usuario, el sistema regresa a:



- Idioma del usuario
- Perfil de usuario en uso
- Botón para efectuar el cierre de sesión

- Estado de acceso para usuarios no «admin»;  /  = bloqueados / desbloqueados

Para activar y desactivar el bloqueo, hay que hacer clic en el icono del candado: aparecerá un dialog (ventana de diálogo) en el que deberá confirmar la operación.

- Estado de las adquisiciones;  /  = activas / no activas

Para activar y desactivar el bloque hay que hacer clic en el icono del ordenador: aparecerá una ventana de diálogo donde deberá confirmar la operación. El inicio y la parada de las adquisiciones son operaciones rápidas pero no instantáneas y el sistema, durante la transacción hace que el icono parpadee en verde (durante el inicio) y en amarillo (durante la parada).

- Número de alarmas activas

ID	Device	Alarm	Duration
38	TCP-10.100.81.149:502 XPH215D	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
37	TCP-10.100.81.149 ipro-small	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
36	TCP-10.100.81.148:502 XPH215D	ACF11	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
35	TCP-10.100.81.148:502 XPH215D	AL010	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
34	TCP-10.100.81.148:502 XPH215D	AL051	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
33	TCP-10.100.81.148:502 XPH215D	AT020	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
32	RS1-011 XM660K	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
31	RS1-010 ACC	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
30	RS1-004 XR570C	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
29	RS1-003 XR170C	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
28	RS1-002 XR170C	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE
27	RS1-001 XR70CX	No-Link	22/01/2018 17:09 - ACTIVE

3.3.1 PRIMERA INSTALACIÓN

En el primer acceso a la interfaz XWEB de producto no configurado, el sistema propone la siguiente pantalla de WIZARD SETUP en la que el usuario puede proceder con la recuperación de la configuración desde un archivo de la copia de seguridad («RESTORE SETUP»), o bien configurarlo siguiendo el procedimiento guiado.

El procedimiento puede activarse también con el sistema ya configurado completamente, y se describe en el capítulo SYSTEM→WIZARD SETUP.

3.3.2 INTERFAZ CON SISTEMA CONFIGURADO

- DEVICES (DISPOSITIVOS)
- LAYOUT (DISEÑO)
- ANALYSIS (ANÁLISIS)
- TOOLS (HERRAMIENTAS)
- SYSTEM (SISTEMA)

Dashboard

El dashboard (panel de control) presenta diferentes posibles visualizaciones del estado de la red de los dispositivos.

Cuando la red de instrumentos se visualiza en formato gráfico, el color del cuadro del instrumento indica:

- verde cuando representa el estado de «ninguna alarma detectada»;
- rojo cuando se ha detectado al menos una alarma;
- gris cuando el instrumento está en modo mantenimiento

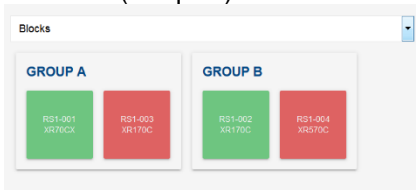
Haciendo clic en el cuadro del instrumento, la interfaz se desplaza a «Devices» (Dispositivos) para el instrumento seleccionado.

- «Active Alarms» (Alarmas activas)

Active Alarms	
Device	Alarm
GROUP A	
RS1-003 XR170C	Low Value Pb1
GROUP B	
RS1-004 XR570C	Open Door

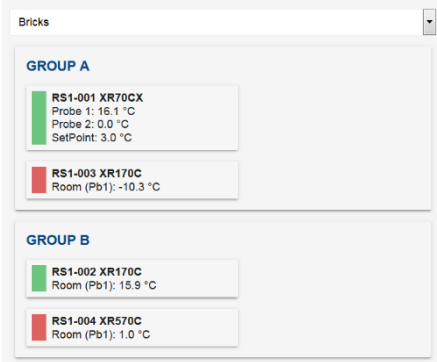
Se representan en una lista, todas las alarmas activas detectadas en la red de instrumentos

- «Blocks» (Bloques)



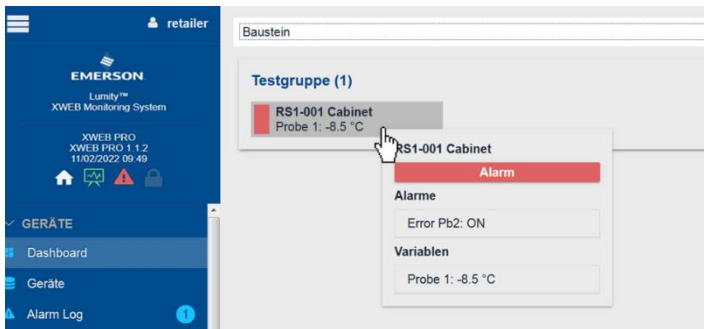
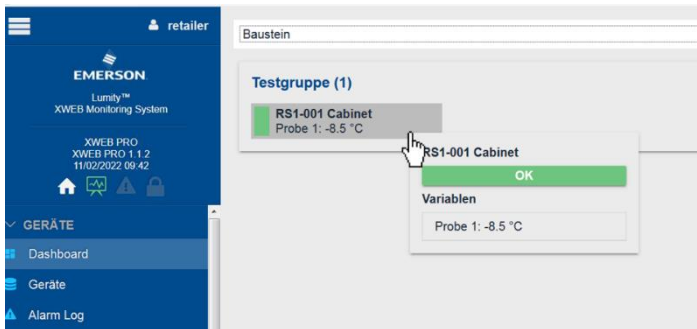
Colocando el ratón sobre un bloque, aparece una casilla como la de la imagen inferior, que muestra información sobre las variables seleccionadas para su visualización en la configuración del dispositivo, y sobre las alarmas activas.

- «Bricks» (Sub-bloques)



Para cada instrumento se visualizan las variables seleccionadas, como «Chart Default» (Gráfico predeterminado) (véase «Devices→Settings»), con su nombre y su valor actual con la unidad de medida. Haciendo clic en el cuadro del instrumento, la interfaz se desplaza a «Devices» (Dispositivos) para el instrumento seleccionado.

Colocando el ratón sobre un bloque, aparece una casilla como la que se muestra en las imágenes siguientes, en las que se muestra información sobre las variables seleccionadas para su visualización en la configuración del dispositivo, y sobre las alarmas activas.



- «List» (Lista)

Status	Address	Device
LT GROUP		
Green	RS1-001	XR70CX
Green	RS1-002	XR170C
NT GROUP		
Red	RS1-003	XR170C
Red	RS1-004	XR570C

3.3.2.2 DEVICES (DISPOSITIVOS)



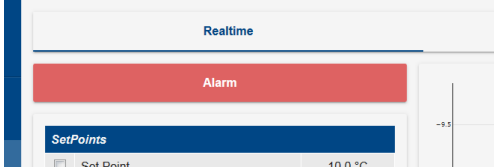
La página Devices es un panel para el control específico del instrumento; la página se divide en secciones.

3.3.2.2.1 REALTIME (TIEMPO REAL)

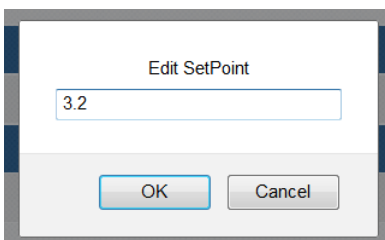
Muestra para el instrumento seleccionado, los valores actualizados en tiempo real de sus variables. Y para las variables seleccionadas, muestra el gráfico de la evolución del último período.



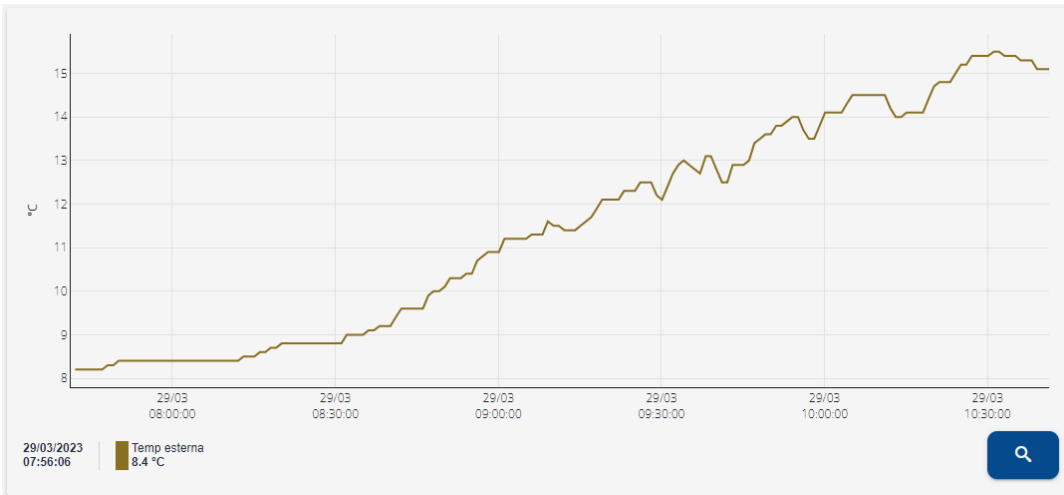
Si el instrumento detecta al menos una condición de alarma, la resalta con una barra roja.



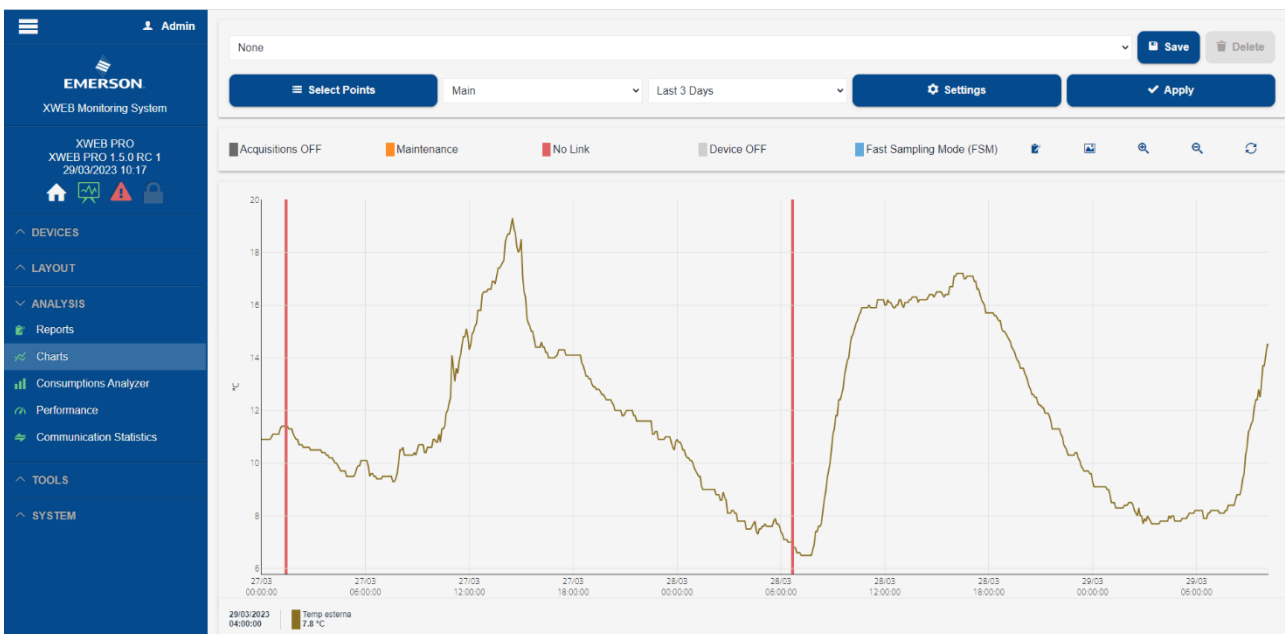
Los setpoints (valores nominales) son variables cuyo valor puede configurarlo el usuario; para modificar su valor, pulse en el área donde se visualiza dicho valor.



el cursor gráfico, típicamente el ratón, muestra el valor de las variables según su posición.

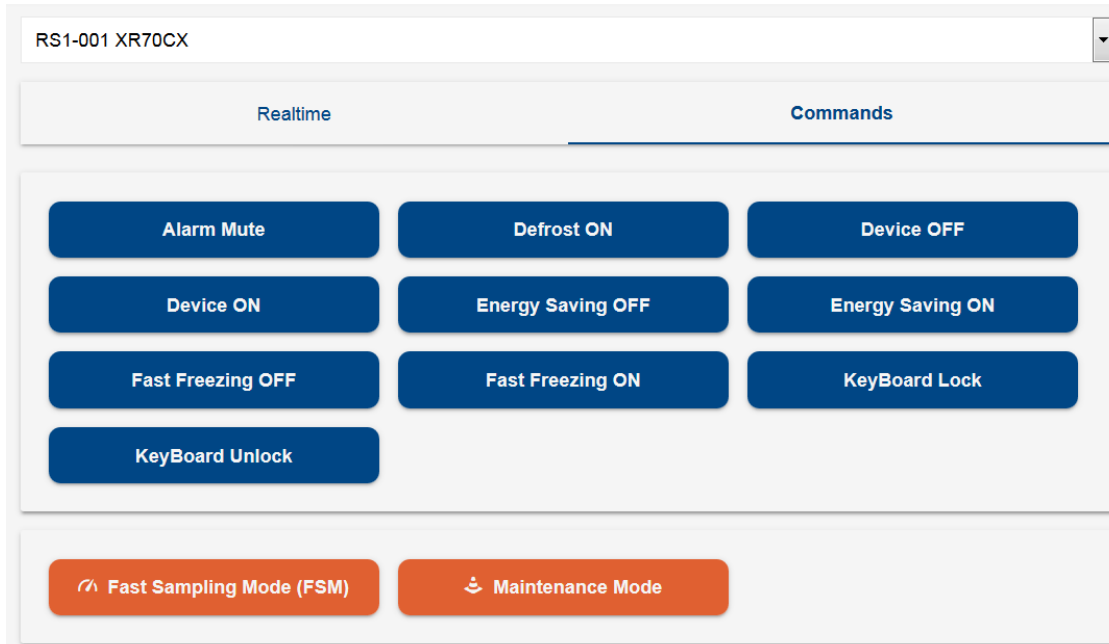


la tecla de la «lupa» lleva al usuario a la página Analysis→Chart para visualizar los mismos datos en pantalla completa.



Debajo del gráfico, se representa un índice de la información principal del instrumento

Peripheral	RS485 1 (RS1)
Address	3
Model	XR170C 16 (0010) / 2.0 (0014) / 0.4 (0004)
Name	XR170C
Description	-
Group	NT GROUP
Communication Statistics	95.28 % Success, 4.72 % Exception



para el instrumento seleccionado, muestra con teclas azules, los mandos disponibles que pueden enviarse al mismo dispositivo. La lista de mandos disponibles depende del tipo de instrumento.

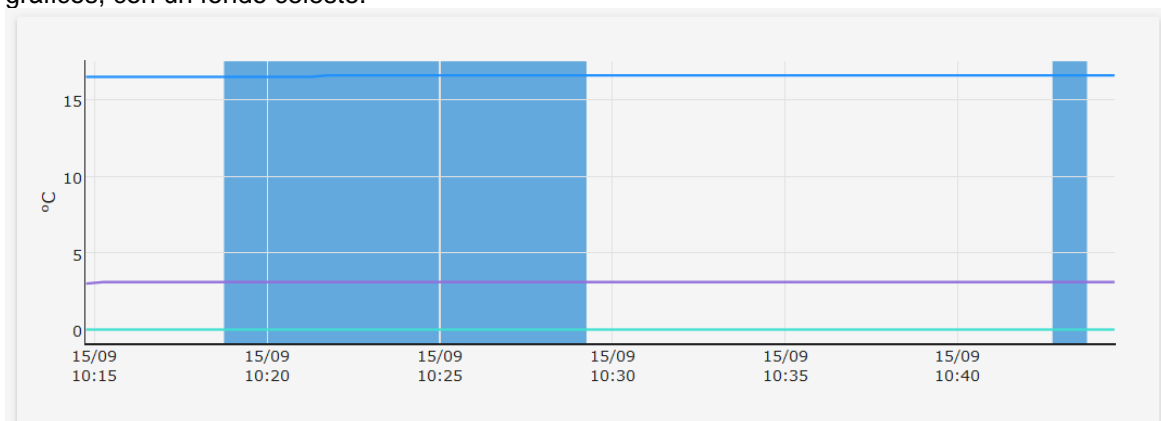
Debajo, se encuentran también las teclas naranja para los mandos

- FSM

El modo FSM sirve para realizar (durante un tiempo fijo y limitado de 10 minutos) un monitoreo selectivo a velocidad muy elevada de los recursos. Este tipo de monitoreo permite al usuario realizar un debug (eliminación de errores) del controlador y/o de su aplicación, casi como si los otros dispositivos estuvieran «desconectados» de la red de instrumentos. Por tanto, el retraso en el tiempo de adquisición de los valores del controlador es mínimo y prácticamente el dispositivo se lee en tiempo real.

Atención: para permitir una mayor velocidad de un controlador los demás se resentirán, por tanto, durante el modo FSM, el tiempo de muestreo de los demás controladores puede ser que aumente.

El modo FSM guarda todas las muestras leídas en los archivos de datos principales. Todos los datos muestreados durante el período FSM están marcados como tales y por tanto, se representan, en los gráficos, con un fondo celeste.



Cuando se activa la modalidad FSM, se solicita al usuario las variables a las que hay que darles prioridad

Fast Sampling Mode (FSM)	
Analog	
<input type="checkbox"/>	Probe 1
<input type="checkbox"/>	Probe 2
<input type="checkbox"/>	Probe R
<input type="checkbox"/>	SetPoint
<input type="checkbox"/>	SetPoint R
Statuses	
<input type="checkbox"/>	Defrost
<input type="checkbox"/>	Energy Saving
<input type="checkbox"/>	Fast Freezing
<input type="checkbox"/>	Keyboard
<input type="checkbox"/>	On
Alarms	
<input type="checkbox"/>	EEPROM Failure

El modo FSM no es compatible con la función «High Frequency» (Alta frecuencia). Si la función «High Frequency» está activada, el botón y la función FSM se desactivan.

- Maintenance Mode (Modo de mantenimiento)
el usuario puede configurar el dispositivo en modo Maintenance (Mantenimiento) por «Service» (Servicio) o «Cleaning» (Limpieza), durante un período determinado; una vez que finalice, el dispositivo volverá a ser monitoreado normalmente.

El regreso al estado normal también puede ser forzado por el usuario haciendo clic nuevamente en la tecla «maintenance»; al usuario se le pedirá que confirme la interrupción. El estado de mantenimiento se interrumpe también si las adquisiciones se interrumpen.

Maintenance Mode
Are you sure to stop maintenance mode on this device?

Cancel Stop

Fast Sampling Mode (FSM) Maintenance Mode

Con las modalidades de mantenimiento, cada alarma que pueda generar un instrumento conectado, se ignora. En general, se inhibe cualquier operación de lectura y escritura en el instrumento.

3.3.2.2.3 PARAMETERS

La página «Parameters» permite gestionar los parámetros asociados al funcionamiento de la herramienta.

Pulse «Read» para leer todos los parámetros y mostrarlos en la tabla en pantalla; las posibles modificaciones no guardadas de los dispositivos, se perderán. Los parámetros se muestran divididos por grupos de parámetros.

ID	Label	Description	Min	Max	Value	Unit of Measure	Visibility	Reset
0	SEt	Set point	-50.0	150.0	4	°C	Always	<input type="button" value="Reset"/>
1	Hy	Differential	0.1	25.5	2	°C	Pr2	<input type="button" value="Reset"/>
2	LS	Minimum set point	-55.0	4.0	-50	°C	Pr1	<input type="button" value="Reset"/>
3	US	Maximum set point	4.0	150.0	150	°C	Pr1	<input type="button" value="Reset"/>
7	AC	Anti-short cycle delay	0	50	0	min	Pr1	<input type="button" value="Reset"/>
8	Con	Compressor ON time with faulty probe	0	255	180	min	Pr2	<input type="button" value="Reset"/>
9	CoF	Compressor OFF time with faulty probe	0	255	9	min	Pr2	<input type="button" value="Reset"/>
10	CH	Kind of action: heating cooling			Ht		Pr1	<input type="button" value="Reset"/>
11	CF	Temperature measurement unit			C		Pr2	<input type="button" value="Reset"/>
12	rES	Resolution			dE		Pr2	<input type="button" value="Reset"/>

La barra de búsqueda ejecuta un filtro en la lista de parámetros, mostrando solamente los que incluyen la cadena tecleada.

ID	Label	Description	Min	Max	Value	Unit of Measure	Visibility	Reset
0	SEt	Set point	-50.0	150.0	4	°C	Always	<input type="button" value="Reset"/>
2	LS	Minimum set point	-55.0	4.0	-50	°C	Pr1	<input type="button" value="Reset"/>
3	US	Maximum set point	4.0	150.0	150	°C	Pr1	<input type="button" value="Reset"/>
44	rSE	Real set point			0		Pr2	<input type="button" value="Reset"/>

Cada parámetro en el que se ha realizado un cambio de valor, se evidencia con los colores:

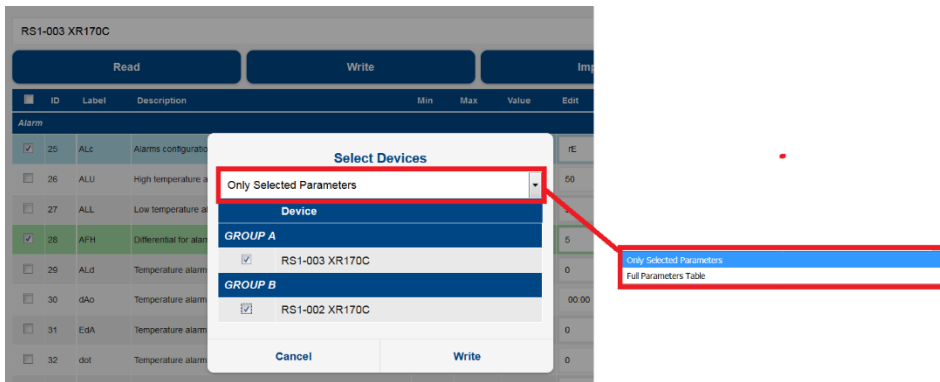
1. verde, cuando el valor del parámetro está validado correctamente según las reglas del instrumento y está listo para ser escrito, si es necesario

<input checked="" type="checkbox"/>	27	ALL	Low temperature alarm	-50	-5	-50	-10	°C	Pr1	Pr1
-------------------------------------	----	-----	-----------------------	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

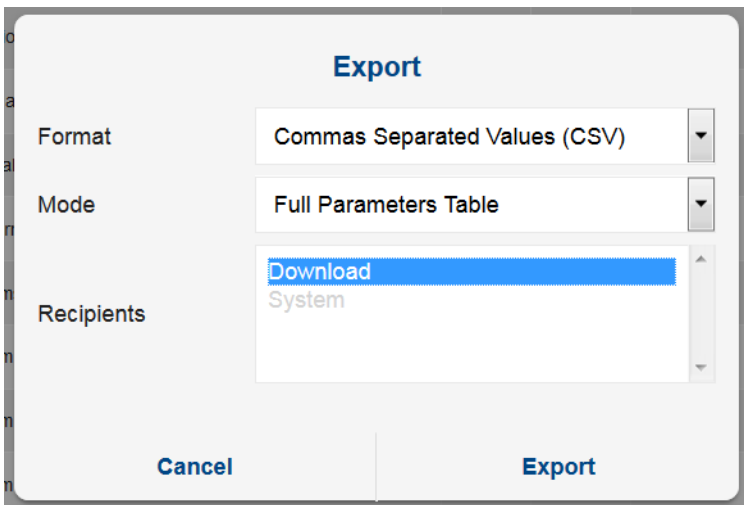
2. rojo, cuando el valor del parámetro está en conflicto con las normas del instrumento. Un solo parámetro rojo no puede permitir la operación de escritura

<input checked="" type="checkbox"/>	27	ALL	Low temperature alarm	-50	-5	-50	-100	°C	Pr1	Pr1
-------------------------------------	----	-----	-----------------------	-----	----	-----	------	----	-----	-----

Pulse «Write» para transcribir los valores de los parámetros en pantalla a los dispositivos. El usuario puede elegir los instrumentos en los que ejecutar la escritura y si escribir todos los parámetros o solamente los seleccionados.



Pulse «**Export**» para guardar el mapa de parámetros haciendo un backup (copia de seguridad). El mapa de parámetros puede guardarse en el mismo XWEB o descargarse en el ordenador como archivo ZIP, a través del navegador.



Las opciones disponibles son:

1) Comma Separated Values (CSV)

Index	Description	Model	Label	value	Min	Max	Udm
0	Differential	XR170C	Hy	10.1	0.1	25.5	Â°C
1	Minimum set-point	XR170C	LS	-30.0	-50.0	10.0	Â°C
2	Maximum set point	XR170C	US	15.0	10.0	150.0	Â°C
3	Output delay at power on	XR170C	odS	1	0	255	min
4	Anti-short cycle delay	XR170C	Ac	0	0	30	min
5	Fast freezing duration	XR170C	cct	00:10			
6	Compressor ON with faulty probe	XR170C	con	15	0	255	min
7	Compressor OFF with faulty probe	XR170C	coF	30	0	255	min
8	Measuring unit	XR170C	cF	Â°C			
9	Resolution	XR170C	rES	de			
10	Local display	XR170C	Lod	P1			
11	Defrost type	XR170C	tdF	rE			
12	Defrost mode : RTC, interval, Smart-def	XR170C	EdF	Sd			
13	Set point for smart defrost	XR170C	SdF	0	-30	30	Â°C
14	Defrost stop temperature 1st evaporator	XR170C	dtE	8.0	-50.0	150.0	Â°C
15	Defrost intervall	XR170C	idF	1	1	120	hour

2) Portable Document Format (PDF)

Device Parameters

System name : XWEB NAME .81.68
 Device : RS1-003 XR170C
 Date : 15.09.2017 11:40
 Pages : 2

Index	Description	Model	Label	value	Min	Max	Udm
0	Differential	XR170C	Hy	10.1	0.1	25.5	°C
1	Minimum set-point	XR170C	LS	-30.0	-50.0	10.0	°C
2	Maximum set point	XR170C	US	15.0	10.0	150.0	°C
3	Output delay at power on	XR170C	odS	1	0	255	min
4	Anti-short cycle delay	XR170C	Ac	0	0	30	min
5	Fast freezing duration	XR170C	cct	00:10			
6	Compressor ON with faulty probe	XR170C	con	15	0	255	min
7	Compressor OFF with faulty probe	XR170C	coF	30	0	255	min
8	Measuring unit	XR170C	cF	°C			
9	Resolution	XR170C	rES	de			
10	Local display	XR170C	Lod	P1			
11	Defrost type	XR170C	tdF	rE			

3) Microsoft Excel (XLS)

Index	Description	Model	Label	value	Min	Max	Udm
0	Differential	XR170C	Hy	10.1	0.1	25.5	°C
1	Minimum set-point	XR170C	LS	-30.0	-50.0	10.0	°C
2	Maximum set point	XR170C	US	15.0	10.0	150.0	°C
3	Output delay at power on	XR170C	odS	1	0	255	min
4	Anti-short cycle delay	XR170C	Ac	0	0	30	min
5	Fast freezing duration	XR170C	cct	00:10			
6	Compressor ON with faulty probe	XR170C	con	15	0	255	min
7	Compressor OFF with faulty probe	XR170C	coF	30	0	255	min
8	Measuring unit	XR170C	cF	°C			
9	Resolution	XR170C	rES	de			
10	Local display	XR170C	Lod	P1			
11	Defrost type	XR170C	tdF	rE			
12	Defrost mode : RTC, Interval, Smart-def	XR170C	EdF	Sd			
13	Set point for smart defrost	XR170C	SdF	0	-30	30	°C
14	Defrost stop temperature 1st evaporator	XR170C	dtE	8.0	-50.0	150.0	°C
15	Defrost intervall	XR170C	idf	1	1	120	hour
16	Maximum defrost duration 1st evaporator	XR170C	MdF	0	0	255	min

4) Wizmate (BIN)

Name	Type	Compressed size	Password p
data.info	INFO File	1 KB	No
map.bin	BIN File	1 KB	No

con esta opción, XWEB exporta un archivo ZIP que incluye los archivos «data.info» y «map.bin». Para el uso con WIZMATE es suficiente abrir el archivo BIN, asumiendo que la librería para WIZMATE del instrumento esté ya instalada correctamente en el mismo WIZMATE.

Wizmate 1.2.0.72

Mappa Rete Descrizioni Personalizzate Compara Mappe Grafici RT

Apri Mappa Salva Mappa Leggi da dispositivo Scrive nel dispositivo Programma Hotkey Leggi da Hotkey Avvia Wizard Salva Excel Stampa Mappa Selezione Selezione Filtro Descrizioni Multilingua

Model **XR170C** FW **2.0**

Note

Gruppo	Parametro	Descrizione	Valore		Visibilità	Limiti		Unità	Commento	Attivo
			Modifica	Originale		Minimo	Massimo			
Regolazione	Hy	Isteresi	10.1	10.1	Pr1	0.1	25.5	°C		<input checked="" type="checkbox"/>
Regolazione	Ac	Ritardo partenze ravvicinate	0	0	Pr1	0	30	min		<input checked="" type="checkbox"/>
Regolazione	rES	Risoluzione (per C): interi / decimali	de	de	Pr1					<input checked="" type="checkbox"/>
Defrost	tdF	Tipo di sbrinamento	rE	rE	Pr1					<input checked="" type="checkbox"/>
Defrost	dtE	Temperatura fine sbrinamento 1 evaporato	8.0	8.0	Pr1	-50.0	150.0	°C		<input checked="" type="checkbox"/>
Defrost	idF	Intervallo fra i cicli di sbrinamento	1	1	Pr1	1	120	hour		<input checked="" type="checkbox"/>
Defrost	MdF	Durata (massima) 1 sbrinamento	0	0	Pr1	0	255	min		<input checked="" type="checkbox"/>
Allarme	ALU	Allarme di massima temperatura	50.0	50.0	Pr1	0.0	50.0	°C		<input checked="" type="checkbox"/>
Allarme	ALL	Allarme minima temperatura	5.0	5.0	Pr1	0.0	50.0	°C		<input checked="" type="checkbox"/>
Sonda	ot	Calibrazione sonda termostato	12.0	12.0	Pr1	-12.0	12.0	°C		<input checked="" type="checkbox"/>
Altro	Adr	Indirizzo seriale	3	3	Pr1	1	247			<input checked="" type="checkbox"/>
Sonda	Pbc	Selezione tipo di sonda	ntc	ntc	Pr1					<input checked="" type="checkbox"/>
Regolazione	Set	Set Point	10.0	10.0		-30.0	15.0	°C		<input checked="" type="checkbox"/>

Pulse «**Import**» para cargar en la tabla de parámetros en pantalla, el conjunto de parámetros guardado anteriormente con el procedimiento de Export (Exportación).

Import

Upload

Media	Date	File Name	Comment	Delete	Import
backup folder	12/06/2017 10:50:11	XR170C_RS1-002_20170612105011.zip		Delete	Import
backup folder	31/05/2017 10:06:33	XR170C_RS1-003_20170531100633.zip	comment	Delete	Import
backup folder	12/06/2017 15:16:16	XR570C_RS1-004_20170612151616.zip		Delete	Import
backup folder	24/05/2017 17:13:51	XR70CX_RS1-001_20170524171351.zip	(auto)	Delete	Import

Close

Pulse «Upload» (Cargar) en caso de que la copia de seguridad que quiera cargar no esté presente en los guardados de la memoria del XWEB; en este caso, hay que cargar en XWEB un archivo ZIP que debe haber sido exportado previamente. Aplique el siguiente procedimiento:

1. exporte al navegador (opción de descarga) el archivo zip
2. guarde el archivo BIN desde wizmate
3. abra el archivo zip del punto #1 con un programa tipo 7zip y sustituya el archivo BIN con el del punto #2

Gestión de la visibilidad y editabilidad de los parámetros de los controladores

En la configuración de cada perfil se gestionan los parámetros de más alto nivel: la visibilidad y la editabilidad.

Visibilidad: permiso para leer el valor del parámetro.

Editabilidad: permite cambiar el valor del parámetro.

Los parámetros disponibles son los siguientes:

- **Edit Parameters Visibility: (Editar parámetros de visibilidad):** permite establecer el valor del parámetro de visibilidad y está presente en el instrumento. El valor máximo que se puede establecer dependerá del propio instrumento y de su «Parameters Visibility Level» (Nivel de visibilidad de los parámetros)
- **Edit Parameters Editability** (Editar parámetros de editabilidad): gestiona el valor del parámetro de editabilidad para los controladores que utilizan esta función (por ejemplo, ICHILL) y está presente en el instrumento. El valor máximo que se puede establecer dependerá del instrumento y de su «Parameters Visibility Level» (Nivel de visibilidad de los parámetros).
- **Parameters Visibility Level** (Nivel de parámetros de visibilidad): está presente en el sistema XWEB y se puede establecer entre Pr0 y Pr9; el valor identifica el nivel máximo de visibilidad/editabilidad de los parámetros.

Ejemplo:

- Usuario Admin: «Parameters Visibility Level» (Nivel de visibilidad de los parámetros) = Pr9. Leyendo los parámetros desde el instrumento XR170C, éstos aparecen ante el usuario tal como se muestra en la siguiente imagen. El usuario ve todos los parámetros y puede configurar la visibilidad entre Pr1 y Pr2 (únicas opciones gestionadas por el regulador). En este controlador no se puede gestionar la editabilidad, por tanto, todos los parámetros accesibles siempre pueden editarse.

ID	Label	Description	Min	Max	Value	Unit of Measure	Visibility	Editability
0	Hy	Differential	0.1	25.5	10.1	°C	Pr2	Always
1	LS	Minimum set-point	-50.0	3.0	-30	°C	Pr1	Always
2	US	Maximum set point	3.0	150.0	15	°C	Pr2	Always
3	odS	Output delay at power on	0	255	1	min	Pr2	Always
4	Ac	Anti-short cycle delay	0	30	0	min	Pr1	Always
5	cct	Fast freezing duration			00:10		Pr2	Always
6	con	Compressor ON with faulty probe	0	255	15	min	Pr2	Always
7	coF	Compressor OFF with faulty probe	0	255	30	min	Pr2	Always
8	cF	Measuring unit			°C		Pr2	Always

- Usuario Pr1: «Parameters Visibility Level» (Nivel de visibilidad de los parámetros) = Pr1. Leyendo los parámetros desde el mismo instrumento, éstos aparecen ante el usuario tal como se muestra en la siguiente imagen. El usuario visualiza todos los parámetros hasta Pr1.

ID	Label	Description	Min	Max	Value	Unit of Measure	Visibility	Editability
0	Ac	Anti-short cycle delay	0	30	0	min	Pr1	Always
1	rES	Resolution			dE		Pr1	Always
12	Set	Set point	-50.0	150.0	3	°C	Always	Always

3.3.2.3 ALARMS LOG (REGISTRO DE ALARMAS)



La página «alarmas» permite visualizar la lista de:

Active Alarms

ID	Device	Alarm	Start	End	Duration
227	RS4-001 XR70T	No-Link	13/06/2022 12:40	ACTIVE	1h 16m 51s*
226	RS1-009 XR75CX	Cell High temperature alarm	13/06/2022 12:37	ACTIVE	1h 19m 55s*
225	RS1-004 XJM60D	ErrorPb3	13/06/2022 12:37	ACTIVE	1h 19m 57s*
224	RS1-003 XJM60D	ErrorPb2	13/06/2022 12:37	ACTIVE	1h 20m 14s*

(Alarmas activas)

como en la imagen de arriba, se visualizan todas las alarmas detectadas en la línea e instrumentos activos en ese momento.

ID = número progresivo único de alarma
 DEVICE (DISPOSITIVO) = descripción del dispositivo
 ALARMA (ALARMA) = descripción de la alarma

START (INICIO) = fecha y hora en que se detectó la alarma como tal
 END (FIN) = fecha y hora en que se borró la alarma
 DURATION (DURACIÓN) = duración efectiva calculada entre Start y End

Advanced filter (filtro avanzado)

Si se elige «Advanced Filter» en el menú desplegable, se muestran las alarmas activas, así como los historiales de las alarmas anteriores.

ID	Device	Alarm	Start	End	Duration
230	TCP-172.21.0.4:502.2 XJM60D	No-Link	13/06/2022 12:42	13/06/2022 12:44	2m 44s
229	TCP-172.21.0.4:502.1 XJM60D	No-Link	13/06/2022 12:41	13/06/2022 12:44	2m 44s
228	TCP-172.21.0.4:502.10 XR75CX	No-Link	13/06/2022 12:41	13/06/2022 12:44	3m 11s
227	RS4-001 XR70T	No-Link	13/06/2022 12:40	ACTIVE	1h 17m 57s*
226	RS1-009 XR75CX	Cell High temperature alarm	13/06/2022 12:37	ACTIVE	1h 21m 1s*
225	RS1-004 XJM60D	ErrorPb3	13/06/2022 12:37	ACTIVE	1h 21m 3s*

Advanced Filter

From: 01/01/2022 02:02 PM

To: 10/01/2022 02:02 PM

Group: No preference

Device: No preference

Category: No preference

Buttons: Cancel, Apply

Haciendo clic en el botón «Advanced Filter», el usuario puede finalmente limitar las alarmas que se mostrarán definiendo criterios para mostrar solo aquellas alarmas que le interesen especialmente.

El botón «Delete» (Suprimir) con adquisiciones paradas, permite borrar toda la lista de alarmas.

3.3.2.4 SETTINGS (CONFIGURACIÓN)



En esta sección se configuran los parámetros de configuración de los instrumentos conectados con XWEB.

3.3.2.4.1 DEVICES (DISPOSITIVOS)

Navigation tabs: Devices, High Frequency, Alarms, Groups, Tags, Preconfigurations, Updates

Buttons: +, -

Filter: All

Select Device dropdown menu:

- Select Device
- No Group
- RS1-001 XR70T
- RS1-002 XR70T
- RS1-020 XPR215D
- RS1-021 XT110C
- RS1-110 X.IR40D

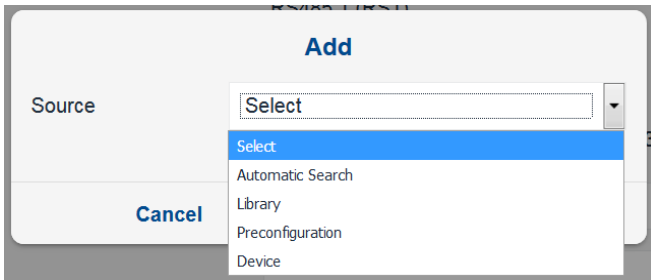
Buttons: Clone, Export, Apply

En esta sección pueden configurarse los parámetros XWEB para el instrumento. En esta misma página también es posible añadir o quitar instrumentos de la configuración XWEB.

3.3.2.4.1.1 ADD (AGREGAR)

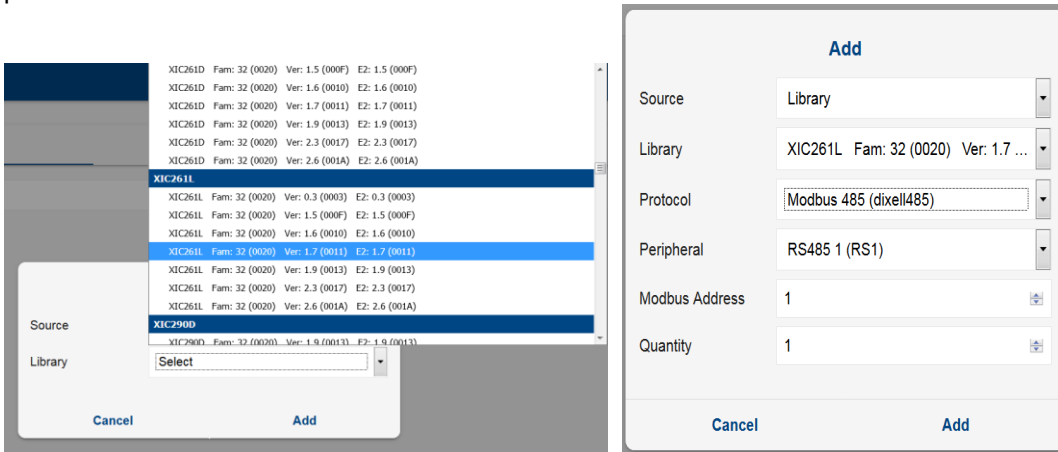
Presionando la **tecla ADD**, el usuario elige añadir a la red de dispositivos de XWEB, un nuevo instrumento.

Las opciones disponibles son:



1. Library (librería)

Se selecciona para configurar manualmente el tipo de instrumento que utiliza la configuración predeterminada de Dixell.



El usuario deberá configurar manualmente

- Nombre de la biblioteca
- Protocol
 - **Modbus 485 (dixell485):** para redes cableadas (no wireless)
 - **Modbus 485 iCool (dixell485-icool):** para redes wireless con el uso de los módulos iCOOL
 - **Modbus ASCII (mdb_ASCII):** para dispositivos modbus ASCII
 - **Modbus TCP/IP (mb485tcpip):** para dispositivos modbus-485 conectados en gateway tcp/ip
 - **Modbus 485 over TCP/IP (mbtcpip):** para dispositivos modbus en tcpip
- Peripheral (Periféricos)
 - XWEB 300D puede gestionar 1 línea serial que puede dirigir un máximo de 247 dispositivos.
 - XWEB 500D puede gestionar 2 líneas seriales que pueden dirigir un máximo de 247 dispositivos.
 - XWEB 1000D puede gestionar 4 líneas seriales que pueden dirigir un máximo de 247 dispositivos.
 - XWEB5000 dos líneas y cada una puede dirigir un máximo de 247 dispositivos.
- Modbus Address (Dirección Modbus)
 - Dirección Modbus a la que debe responder el instrumento
- Quantity (Cantidad)
 - número de instrumentos con las mismas características que hay que añadir a la configuración de red de los instrumentos

2. Preconfiguration (Preconfiguración)

Se elige configurar manualmente el instrumento que utiliza una configuración personalizada y guardada en el sistema anteriormente mediante Devices→Export.

3. Automatic Search (Búsqueda automática)

La búsqueda automática se elige para configurar los dispositivos con dirección modbus desconocida.

<input checked="" type="checkbox"/>	Address	Model	Family	Version	E2	Preconfiguration	Name	Group
<input checked="" type="checkbox"/>	1	XR70CX	44	1.0	0.1	Library	XR70CX	No Group
<input checked="" type="checkbox"/>	2	XR170C	16	2.0	0.4	Library	XR170C	No Group
<input checked="" type="checkbox"/>	3	XR170C	16	2.0	0.4	Library	XR170C	No Group
<input checked="" type="checkbox"/>	4	XR570C	16	2.0	0.4	Library	XR570C	No Group

La tecla EDIT permite configurar con un solo clic la preconfiguración/nombre/grupo y la configuración de los dispositivos seleccionados.

Edit

2 Devices Selected

Preconfiguration: Library

Name: TEST

Group: No Group

Cancel Edit

→

Automatic Search

<input type="checkbox"/>	Address	Model	Family	Version	E2	Preconfiguration	Name	Group
<input type="checkbox"/>	1	XR70CX	44	1.0	0.1	Library	XR70CX	No Group
<input checked="" type="checkbox"/>	2	XR170C	16	2.0	0.4	Library	TEST	No Group
<input type="checkbox"/>	3	XR170C	16	2.0	0.4	Library	XR170C	No Group
<input checked="" type="checkbox"/>	4	XR570C	16	2.0	0.4	Library	TEST	No Group

Cancel Add

4. Device (Dispositivo)

Para añadir a la configuración de dispositivos un nuevo dispositivo igual, ya presente en la configuración.

Add

Source: Device

Device: RS1-002 XW270L

Protocol: Modbus 485 (dixell485)

Peripheral: RS485 1 (RS1)

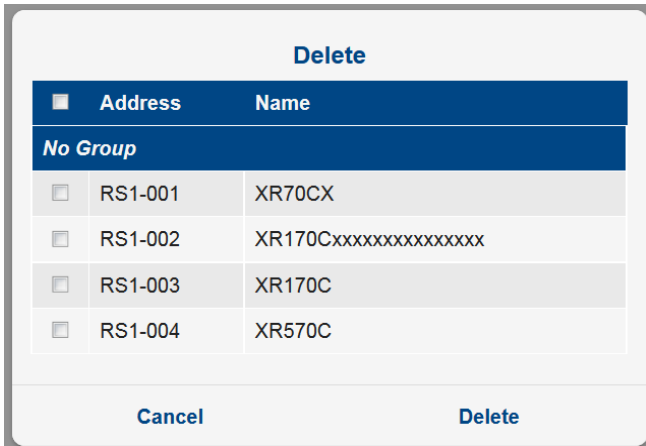
Modbus Address: 1

Quantity: 1

Cancel Add

3.3.2.4.1.2 DELETE (ELIMINAR)

Presionando la **tecla Delete**, el usuario elige quitar de la red dispositivos de XWEB, un instrumento ya configurado.

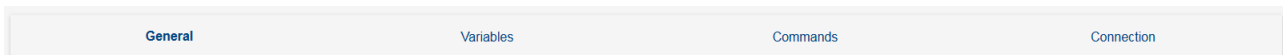


Es posible quitar la configuración de los instrumentos seleccionados. La eliminación es permanente y no puede anularse posteriormente: preste atención cuando elimine los dispositivos y antes, haga siempre una copia de seguridad/preconfiguración para un restablecimiento posterior, si fuera necesario.

3.3.2.4.1.3 SELECCIÓN DEL DISPOSITIVO

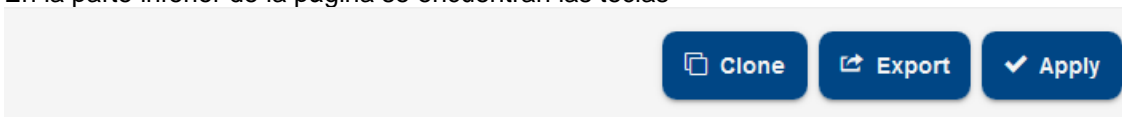
Con la **selección del instrumento** de la combobox (cuadro de lista), se visualizan los parámetros de configuración del mismo.

Cuando se selecciona, la página se actualiza y se divide en secciones



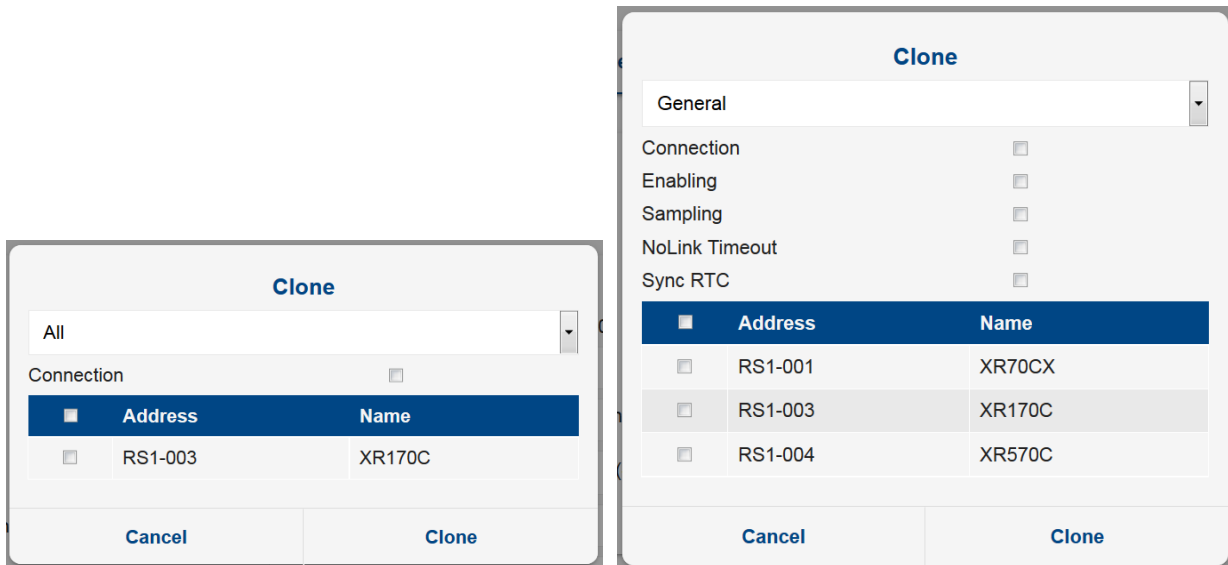
Cada una de estas secciones incluye una parte de los parámetros necesarios para el funcionamiento de cada uno de los dispositivos.

En la parte inferior de la página se encuentran las teclas



3.3.2.4.1.3.1 CLONE (CLONAR)

Para copiar los parámetros de configuración entre instrumentos.



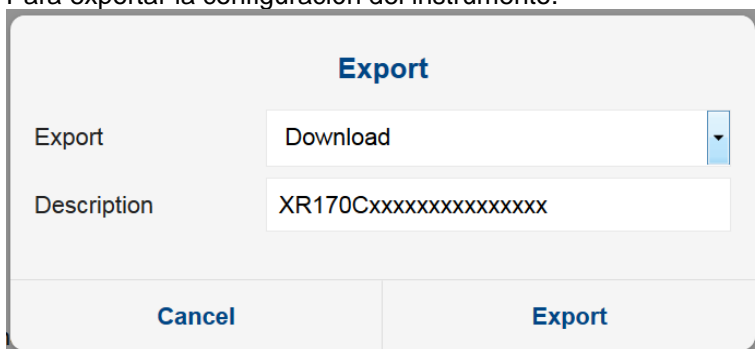
Hay dos opciones posibles:

- «All»: aplicable únicamente en los instrumentos compatibles. Para la copia de todos los parámetros del dispositivo.
- «General»: aplicable en todos los instrumentos. Para la copia únicamente de los parámetros.

Una vez seleccionados los dispositivos en los que desea aplicar la copia de los parámetros de configuración en la red, haga clic en OK. Entonces, se duplicarán los parámetros de «name», «sampling», «no-link timeout», «clock syncro» y todas las descripciones de las variables y sus parámetros de visualización.

3.3.2.4.1.3.2 EXPORT (EXPORTAR)

Para exportar la configuración del instrumento.



Están disponibles las opciones:

- System (Sistema)

Guarda la configuración para el instrumento en la memoria de XWEB. La configuración realizada de esta manera, estará disponible en el menú Devices→Settings→Preconfigurations.

- Download (Descarga)

Para guardar la configuración para el instrumento en la memoria del ordenador, desde el navegador.

3.3.2.4.1.3.3 APPLY (APLICAR)

Para que los cambios de configuración se vuelvan operativos. La operación tiene efecto inmediato.

3.3.2.4.1.3.4 GENERAL (GENERAL)

General	
Peripheral	RS485 1 (RS1)
Address	1
Model	XR70CX 44 (002C) / 1.0 (000A) / 0.1 (0001)
Name	<input type="text" value="XR70CX"/>
Description	<input type="text"/>
Enabling	Enabled, do not sample while OFF <input type="button" value="v"/>
Sampling (Seconds)	<input type="text" value="300"/> <input type="button" value="x"/>
NoLink Timeout (Seconds)	<input type="text" value="200"/> <input type="button" value="x"/>
Sync RTC	<input type="checkbox"/>

- **Peripheral (Periféricos):** canal de comunicación (por ejemplo, puerto serial)
- **Address (Dirección):** dirección modbus
- **Model (Modelo):** modelo; para cada modelo existe una librería/controlador específicos
- **Name (Nombre):** nombre
- **Descripción:** descripción
- **Enabling (Habilitación):** estado de habilitación
- **Sampling (Muestreo):** intervalo de registro en memoria permanente de los valores de las variables configuradas (en segundos)
- **No Link Timeout (Tiempo límite sin conexión):** tiempo máximo de ausencia de comunicación con el dispositivo antes de la alarma de no-link (sin conexión) (en segundos)
- **Sync RTC (Sincronización RTC):** habilitación para la sincronización del reloj (cuando esté disponible) con XWEB. La operación de actualización es automática.

3.3.2.4.1.3.5 VARIABLES

Only Enabled <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Edit"/>										
SetPoints										
<input type="checkbox"/>	Label	Label (en-GB)	Tag	Unit of Measure	Enabling	Record on Edge	Chart Default	Alarm Category	Alarm Notification	Alarm Buffer
<input type="checkbox"/>	SetPoint_°C_dE	Set point		°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Analog										
<input type="checkbox"/>	Label	Label (en-GB)	Tag	Unit of Measure	Enabling	Record on Edge	Chart Default	Alarm Category	Alarm Notification	Alarm Buffer
<input type="checkbox"/>	Pb1_°C_dE	P1 Probe		°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Pb2_°C_dE	P2 Probe		°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	ActiveSet_°C_dE	Regulation SetPoint		°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	PbReg_°C_dE	Regulation probe		°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Statuses										
<input type="checkbox"/>	Label	Label (en-GB)	Tag	Unit of Measure	Enabling	Record on Edge	Chart Default	Alarm Category	Alarm Notification	Alarm Buffer
<input type="checkbox"/>	Defr	Defrost			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	<input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	KeyLock	Keyboard lock			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	<input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	OnOff	On/Off			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	<input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>

En esta página, el usuario puede configurar como variable, la descripción (campo **Label**), es decir la cadena con la que la variable aparece en las otras ventanas XWEB. La cadena de descripción está en el idioma de acceso, permitiendo personalizar el texto para cada idioma con el que se accede al sistema. Por ejemplo, «Probe 1» (cadena predeterminada) puede configurarse como «Sonda 1» para los usuarios que usan el

idioma español y «Sonde 1» para los que hablan alemán; para configurar la cadena por idioma, es necesario que el administrador acceda al sistema con el idioma que desea personalizar.

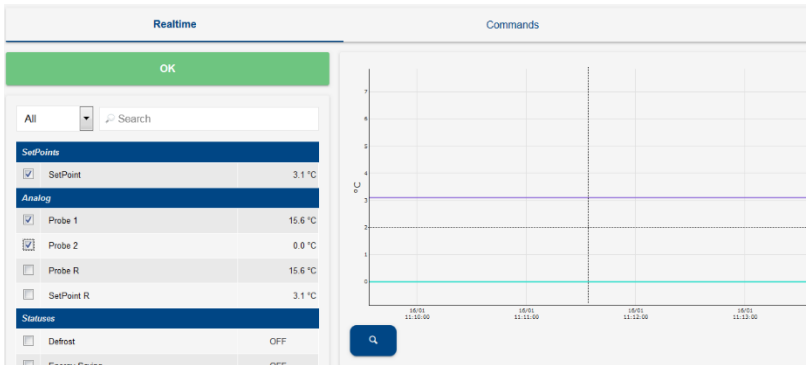
TAG permite seleccionar una descripción definida en el diccionario cargado desde el menú TAGS (ETIQUETAS). Esta descripción opcional puede utilizarse para identificar la función lógica de la variable. Las API XWEB permiten extraer este valor.

Unit of Measure (Unidad de medida) permite introducir o cambiar la unidad de medida.

Enabling (Habilitación) indica al sistema si la variable debe ser leída o no por el instrumento; la habilitación de las variables debe limitarse lo más posible, ya que cuanto más alto es el número de las variables leídas por XWEB, más baja será la velocidad de actualización de las mismas.

Record on edge (Registro en umbral) (disponible solo para las variables de tipo digital) indica al sistema que muestree por umbral o por tiempo (predeterminado).

Chart Default (Gráfico predeterminado) este parámetro define la habilitación o no de la variable y su color predeterminado de representación gráfica para el instrumento. Por ejemplo:



Alarm Category (Categoría de alarma): este parámetro, que puede configurarse únicamente para las variables digitales, define la habilitación de la notificación como alarma con relé, correo electrónico, sms, etc.

Devices										
High Frequency		Alarms		Groups		Tags		Preconfigurations		Updates
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> + - All RS1-009 XR75CX Clone Export Apply </div>										
Variables										
Only Enabled Search Edit										
SetPoints										
Label	Label (en_GB)	Tag	Unit of Measure	Enabling	Record on Edge	Chart Default	Alarm Category	Alarm Notification	Alarm Buffer	
<input type="checkbox"/>	SetPoint_C_eE	Set point	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analog										
Statuses										
Alarms										
Label	Label (en_GB)	Tag	Unit of Measure	Enabling	Record on Edge	Chart Default	Alarm Category	Alarm Notification	Alarm Buffer	
<input type="checkbox"/>	AIHTCell	Cell High temperature alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hi Temp for NT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AILTCell	Cell low temperature alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AIHTCond	Condenser high temperature alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AILTCond	Condenser low temperature alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AIEprom	EEprom alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	No-Link	No-Link		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Alarm Notications (Notificación de alarma): este parámetro permite incluir los valores de las variables seleccionadas en la notificación de alarma por correo electrónico para tener una visión general de la situación del instrumento en el momento de la alarma.

Alarm Buffer (Memoria intermedia de alarma): esta selección permite adjuntar el registro de datos de las variables de alta frecuencia (HF) en formato CSV al correo electrónico de notificación de alarma.

3.3.2.4.1.3.6 COMMANDS (MANDOS)

General	Variables	Commands	Connection
Only Enabled <input type="checkbox"/> Search			
Label	Label (en-GB)	Tag	Enabling
AlarmMute	Alarm mute		<input checked="" type="checkbox"/>
DeviceOFF	Device OFF		<input checked="" type="checkbox"/>
DeviceON	Device ON		<input checked="" type="checkbox"/>
KeyLOCK	Keyboard lock		<input checked="" type="checkbox"/>
KeyUNLOCK	Keyboard unlock		<input checked="" type="checkbox"/>
LightOFF	Light OFF		<input checked="" type="checkbox"/>
LightON	Light ON		<input checked="" type="checkbox"/>
ActiveDefrost	Start defrost		<input checked="" type="checkbox"/>

Esta página selecciona la lista de comandos disponibles para el instrumento. La descripción puede personalizarse y está en el idioma válido para todos los usuarios que acceden a la interfaz xweb con el mismo idioma. El comando está disponible en la página del instrumento cuando se marca «Enabling» (Habilita). Se dispone de una descripción por medio de las TAG como para las «Variables».

3.3.2.4.1.3.7 CONNECTION (CONEXIÓN)

En esta página se definen los parámetros de conexión XWEB con el instrumento. Estos parámetros se definen en la biblioteca del instrumento. Solo debe modificarse si no coinciden con la configuración del instrumento. **Una configuración incorrecta provoca la desconexión del instrumento de XWEB.** El cambio de estos parámetros no elimina los datos históricos del propio instrumento.

Connection			
Connection			
Connection	RS485	RS485	<input type="button" value="v"/>
RS485 Settings			
Property	Value	Edit	
Peripheral	RS1	RS1	<input type="button" value="v"/>
Address	1	1	<input type="button" value="v"/>
Wireless	No	No	<input type="button" value="v"/>
Modbus Type	RTU	RTU	<input type="button" value="v"/>
Timeout (ms)	150	150	<input type="button" value="v"/>
Serial Settings			
Property	Library Default	Value	Edit
Speed	-	9600	9600 <input type="button" value="v"/>
Parity	-	n	n <input type="button" value="v"/>
Data Bits	-	8	8 <input type="button" value="v"/>
Stop Bit	-	1	1 <input type="button" value="v"/>
Interframe (ms)	-	30	30 <input type="button" value="v"/>
DTR ON (ms)	-	5	5 <input type="button" value="v"/>

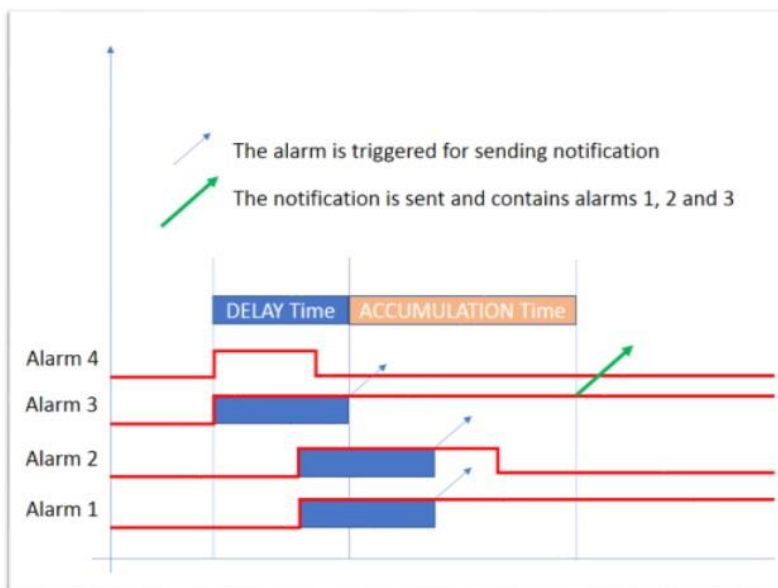
3.3.2.4.2 ALARMS (ALARMAS)

Devices	Alarms	Groups	Preconfigurations	Updates
+ Categories				
Label	Delay	Accumulation on end	Levels	
Default	0 Minutes	0 Minutes		
+ Levels				
Label	Accumulation on start	Resend	Change Level	
DEFAULT	0 Minutes	0 Minutes	-	

En esta sección se configuran las variables de alarma del dispositivo y cómo éstas deben hacer que reaccione el sistema XWEB cuando se verifican. XWEB utiliza esta información para detectar las alarmas de los controladores y notificar su estado a los usuarios de la lista de contactos.

3.3.2.4.2.1 PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Las alarmas, para ser consideradas como tales, deben pertenecer a una categoría de alarma. Cuando se detecta una alarma, el sistema lo confirma pasado un cierto tiempo (véase el parámetro Delay (Tiempo de espera), «parámetros categoría alarma»). Cuando la alarma se confirma, ésta se notifica a los usuarios de primer nivel. Si la alarma persiste, pueden enviarse otras notificaciones a los mismos destinatarios (véase el tiempo de reenvío, «parámetros de nivel de alarma»). Si la alarma persiste después del tiempo máximo concedido al nivel (véase el tiempo de vida del reenvío, parámetros de nivel), el nivel sube desplazando las notificaciones sucesivas a los destinatarios del nivel siguiente. El restablecimiento de la alarma normalmente también se notifica: son muchos los parámetros que pueden servir para personalizar las notificaciones según sus exigencias y se describirán uno a uno en las páginas siguientes.



en el ejemplo de la imagen anterior, la alarma #4 se pone a cero antes del tiempo de «Delay» (Tiempo de espera) y, por tanto, para ésta no se genera ningún aviso. La alarma #2 se pone a cero antes del tiempo de Acumulación y su notificación se pone en cola.

3.3.2.4.2.2 CATEGORÍAS

Las categorías de alarma son una lista de tipos de alarma que sirven para reagrupar las alarmas que deben tratarse, desde el punto de vista de la detección de la misma alarma y de su notificación, de la misma manera.

Por ejemplo, es posible crear una categoría llamada «Alarmas de temperatura» o bien, «Alarmas de presión», y asociar todas las alarmas de ese tipo con dichas categorías de alarma.

- **Name (Nombre):** identifica la categoría.
- **Delay (Retraso):** tiempo de espera para la elaboración de la alarma, desde que es leída por la red de controladores hasta que se considera definitivamente; si la alarma se pone a cero antes de que venza este tiempo, la condición originaria de alarma es ignorada. Un caso para el que es útil el uso de este parámetro, es la gestión retardada del estado de «puerta abierta» proveniente de una tarjeta de I/O: la variable no es una alarma, pero con XWEB puede utilizarse como si lo fuera.
- **Accumulation on end (Acumulación al final):** con el reinicio de la condición de una alarma, el sistema envía su notificación. Pero el sistema espera a que se restablezcan otras alarmas durante el período indicado en este parámetro, para enviar una notificación acumulativa. Se reduce así el uso de la línea de notificación descargándola de condiciones críticas como en el caso en que la línea sea lenta. Este parámetro funciona de manera similar al tiempo de «Acumulación» presente entre los «parámetros de notificación de alarma»: pero en caso de las categorías de alarma, el tiempo se comparte entre todos los «Alarm Level Settings» (Ajustes del nivel de alarma).
- **Levels (Niveles):** niveles de notificación. El orden es significativo: el nivel que se notifica en primer lugar (nivel de entrada) es aquél con el número más bajo («Setting 1»). La escalada del nivel de notificación se realiza en función de los parámetros que se configuran en el «Settings» (Configuración).

The screenshot shows a configuration window titled "Category" with the following fields and values:

Field	Value
Name	High Temperature
Delay (Minutes)	0
Accumulation on end (Minutes)	1
Level 1	DEFAULT
Level 2	None
Level 3	None
Level 4	None
Level 5	None

Buttons: Cancel, Add

3.3.2.4.2.3 NIVELES

Los parámetros de notificación de alarma identifican los niveles de notificación. Cada nivel incluye los usuarios que recibirán las notificaciones de alarma.

- **Name (Nombre):** identifica el nivel de notificación
- **Site Manager Priority (Prioridad administrador del sitio):** prioridad para Emerson Site Manager
- **Notificación de inicio:** habilitado para el envío de las notificaciones de nuevas alarmas
- **Notificación de fin:** habilitado para el envío de las notificaciones de fin de alarmas
- **Envío de notificaciones separadas:** la habilitación de este parámetro invalida el tiempo de acumulación. Si el sistema detecta dos alarmas al mismo tiempo, los usuarios serán notificados con dos señalizaciones separadas

- **Tiempo de acumulación en la puesta en marcha:** tiempo durante el cual, el sistema espera que se detecten nuevas alarmas para enviar una notificación acumulativa
- **Tiempo de Reenvío:** tiempo de intervalo entre las notificaciones de las alarmas que persisten en el estado de activo. Por ejemplo, si se envía un mensaje de alarma nueva pero se ignora o se pierde, el sistema notificará nuevamente el mismo mensaje pasado el tiempo indicado. Este parámetro es crítico en la lógica de «subida del nivel»: si el valor de este parámetro es 0 después de la primera notificación, el nivel se resta
- **Tiempo de cambio de nivel:** tiempo máximo dentro del cual, la alarma que sigue estando activa, será notificada según las reglas del nivel actual. Pasado este tiempo, el nivel se resta y se sube al próximo nivel indicado en la categoría de alarma.

Si la alarma sigue activa tras el tiempo de «Resend» (reenvío) (tras la primera notificación), XWEB enviará otro correo electrónico como el primero a modo de recordatorio de una alarma activa pendiente. Este ciclo continuará hasta que la alarma no se restablezca, O BIEN, SI se produce un cambio de nivel.

Si la alarma sigue activa tras el tiempo de cambio de Nivel (que siempre debe ser más largo que el tiempo de «Resend»), XWEB desplazará la Categoría al Nivel siguiente, notificando todos los recursos de este Nivel. Ahora el tiempo de reenvío está reconfigurado en estas configuraciones de nivel. Si el Resend (reenvío) está configurado en 0, la función «Cambiar nivel» está deshabilitada.

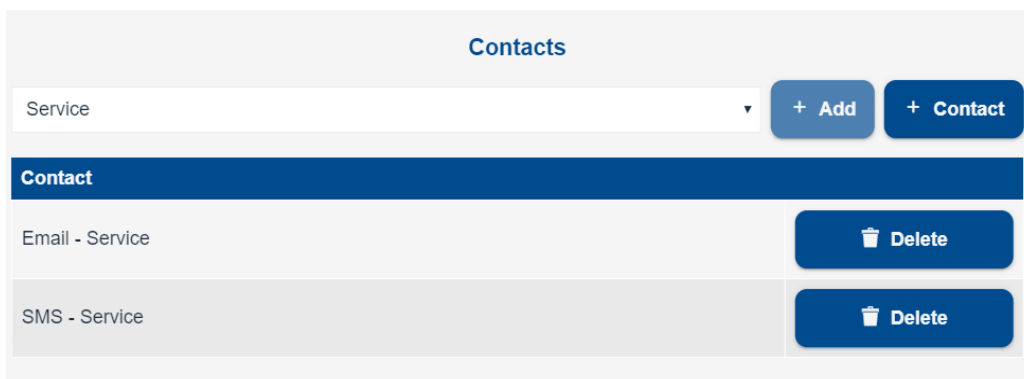
Las alarmas de la misma categoría podrían enviar solo un correo electrónico acumulativo cuando terminan en el período de tiempo configurado en modo «Acumulación al final». Por ejemplo: Un grupo de alarmas No-link que finalizan todas en 2 minutos, podría generar solo un correo electrónico. Como en el caso de «Acumulación en la puesta en marcha».

- **Servicios de notificación:**

- AUX2/AUX3: la notificación de alarma se produce hacia el relé local, físicamente presente en la parte trasera de la máquina XWEB. Los parámetros de configuración de estos relés están disponibles en la página de «SYSTEM→ SETTINGS→ INPUTS/OUTPUTS». Atención: en los modelos 500D, las entradas AUX2/AUX3 se identifican con los nombres AUX1 y AUX2. Para XWEB300D el relé de sistema se llama SYSAUX
- RAUX1/ RAUX2/ RAUX3/RAUX4: la notificación de alarma se produce hacia los relés remotos, físicamente presentes en un controlador XJR40D conectado a la red modbus. Los parámetros de los relés de este controlador están disponibles en la página de «Menú →XWEB SYSTEM SETUP→ System Setup→ AUX Outputs»

- **Contactos:**

lista de correos electrónicos/sms de notificación de alarma





HEADER - XWEB NAME .
81.68 XWEB DESCRIPTION . ☆
81.68 Posta in arrivo

XWEB NAME .81.68
a me
16:22 Vedi dettagli

Alarms status

Device	Model	Alarm name	Started	Ended	Term.
RS1-001 New_XR70CX	XR70CX	High Value Pb1	03/08/2017 16:22		ACTIVE

RS1-001 New_XR70CX

Alarms					
EEPROM Failure: Off	Error Pb2: Off	Low Value Pb2: Off	Low Value Pb1: Off	Error Pb1: Off	Open Door: Off
High Value Pb2: Off	High Value Pb1: On	No-Link: Off			
Set Points					
SetPoint: 3.00 °C					
Analogics					

El formato procesado por el navegador es la parte HTML. La sección de texto es más adecuada a los parser (analizadores) automáticos y es como la siguiente.

```
Content-Type: text/plain; charset=«UTF-8»
Content-Transfer-Encoding: 8 bit

Informe de Alarmas: XWEB Xweb nombre del s34istema| XWEB descripción del s34istema
START|18/10/2013 17:26|RS1-007 New_XR170Cxxxxx|Low Value Pb1
```

El formato de correo electrónico puede ser analizado por robots automáticos, analizando la sección «text/plain».

A continuación, un ejemplo de correo electrónico de alarma:

```
Thread-Topic: Alarm(S) notification - XWEB XWEB
Content-Type: multipart/alternative; boundary="-----_NextPart_001_00dbelc4.5236b6ac"

This is a multi-part message in MIME format.

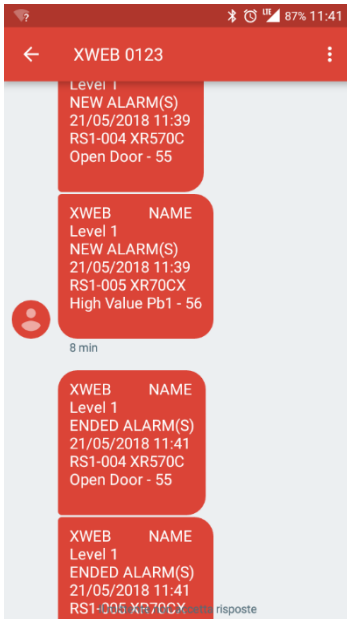
-----_NextPart_001_00dbelc4.5236b6ac
Content-Type: text/plain

Report Allarmi: XWEBEVO Xweb |XWEB START|13/09/2013 17:34|RS1-040
New_XC1008D|No-Link
Device Model Alarm name Started Ended Term.
RS1-040 New_XC1008D XC1008D No-Link 13/09/2013 17:34

-----_NextPart_001_00dbelc4.5236b6ac
Content-Type: text/html

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/D
```

7. SMS: la notificación de alarma se realiza con el envío de un mensaje sms



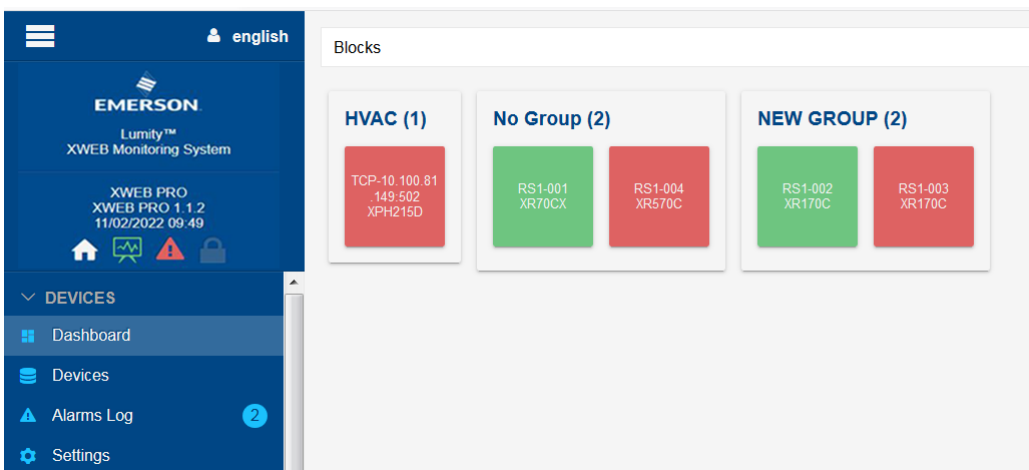
- **Correo electrónico/Encabezado del FAX:** texto personalizado que se introduce en el objeto
- **Calendario:** calendario de filtro de las notificaciones de alarma; el calendario identifica el período durante el cual los mensajes de notificación no serán evadidos. Los calendarios se configuran desde TOOLS→CALENDAR.

3.3.2.4.3 GROUPS (GRUPOS)

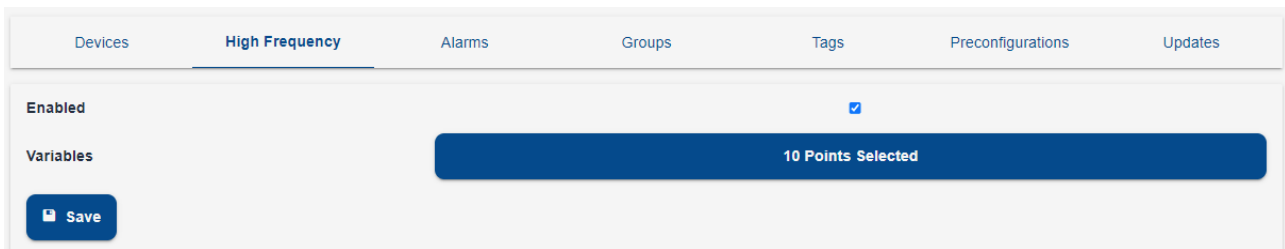
Devices	Alarms	Groups	Preconfigurations	Updates
+ Groups				
Label	Devices			
No Group	5			
LT GROUP	0			
NT GROUP	0			
HVAC	0			

El usuario puede asignar los dispositivos controladores de los grupos, para ordenar su configuración según su propio esquema funcional o de posicionamiento físico dentro del supermercado.

La representación separada de los grupos puede apreciarse en la página DEVICES/DASHBOARD.



3.3.2.4.4 HIGH FREQUENCY POLLING (MUESTREO DE ALTA FRECUENCIA)



XWEB proporciona una función para actualizar y registrar variables específicas en Alta Frecuencia. En esta sección se configuran aquellas variables que formarán parte de las variables de muestreo más rápidas en el ciclo de actualización de datos. La velocidad de su muestreo la decide automáticamente XWEB, que establece el tiempo más corto posible en función del número de dispositivos en configuración y de su modelo. XWEB solo es capaz de determinar el tiempo mínimo si toda la red de instrumentos está cableada y configurada. Esto hace que un XWEB realice una prueba de comunicación antes de que pueda ponerse en funcionamiento.

El tiempo mínimo de muestreo es de 2 segundos. El número máximo de variables que se pueden gestionar como «alta frecuencia» es de 10.

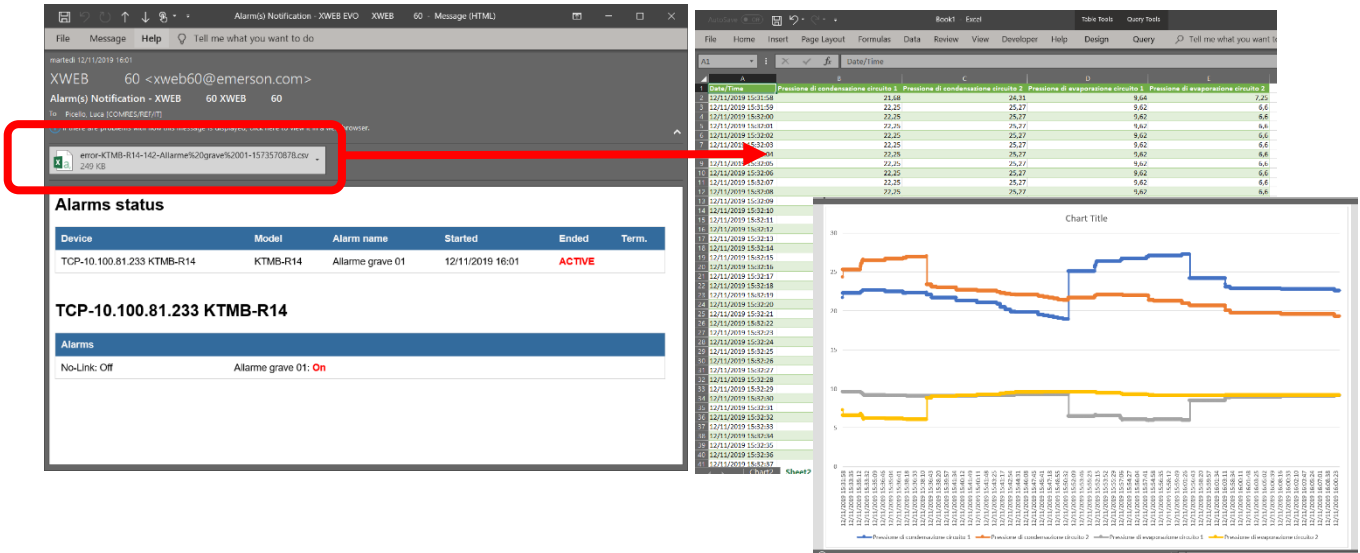
El tiempo total de muestreo, es decir, el tiempo que se tarda en actualizar el valor de las variables con menor prioridad, no está limitado y puede controlarse cuando las adquisiciones están activas desde el menú SYSTEM/INFO.

Con las adquisiciones activas, xweb podrá muestrear y renderizar un gráfico como el siguiente en el que es evidente la mayor frecuencia de algunas variables (tiempos de muestreo reducidos) en la zona de guiones.



La memorización de estos valores y, por tanto, la posibilidad de graficarlos, está limitada a unos 30 minutos. Los datos se almacenan en memoria volátil, es decir, se pierden si se reinicia xweb.

En caso de alarma, esta memoria también puede enviarse como datos en formato de texto (CSV) como anexo al correo electrónico de notificación de alarma (función Alarm Buffer).



3.3.2.4.5 ETIQUETAS

Esta funcionalidad le permite añadir una descripción adicional definida por el usuario (etiqueta) a las variables y comandos del dispositivo (no a los parámetros). Las etiquetas pueden ser útiles para identificar variables y comandos específicos o para identificar una función lógica. De forma más general, identificar y tratar de forma homogénea los datos descargados a través de la API. El usuario debe seleccionar las etiquetas de una lista predefinida que se puede cargar en XWEB.

3.3.2.5 DICCIONARIO DE ETIQUETAS

El diccionario de etiquetas es un archivo creado y mantenido por el usuario que contiene una lista de etiquetas. Un archivo de diccionario puede cargarse en un sistema XWEB, por lo que las etiquetas listadas en el archivo estarán disponibles para su uso en ese sistema. Puede cargar el mismo archivo de diccionario en varios XWEB para tener una lista de etiquetas común o utilizar diferentes diccionarios de etiquetas en diferentes sistemas.

El sistema XWEB admite muchos formatos para definir un diccionario de etiquetas, y el uso de uno u otro es transparente para el sistema: cuando se carga el diccionario en el XWEB, el sistema lo analizará para extraer la información que le sea útil y omitirá el resto de la información. Las etiquetas duplicadas no son válidas, por lo que solo se almacenará una copia de una etiqueta.

Una etiqueta debe cumplir los siguientes requisitos:

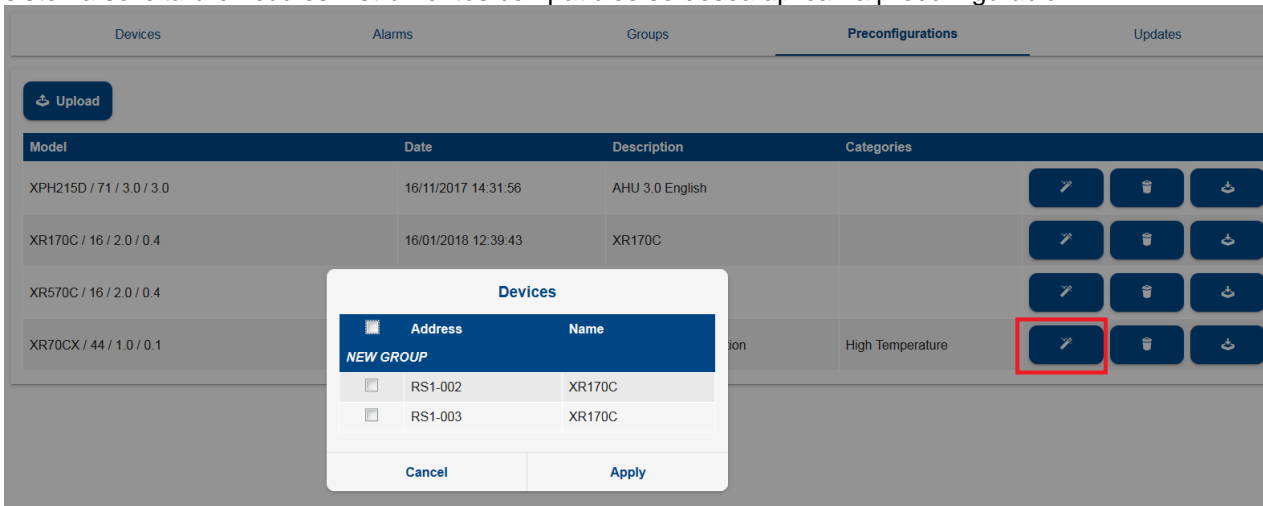
- Contener solo letras latinas minúsculas, letras latinas mayúsculas, números y el carácter de subrayado.
- La longitud del texto debe ser de entre 1 y 64 caracteres.
- Una etiqueta distingue entre mayúsculas y minúsculas. «Probe» y «PROBE» se consideran dos etiquetas diferentes.

3.3.2.5.1 PRECONFIGURATIONS (PRECONFIGURACIONES)

Model	Date	Description	Categories	
XPH215D / 71 / 3.0 / 3.0	16/11/2017 14:31:56	AHU 3.0 English		[Edit] [Delete] [Upload]
XR570C / 16 / 2.0 / 0.4	16/01/2018 12:32:02	preconfi		[Edit] [Delete] [Upload]
XR70CX / 44 / 1.0 / 0.1	16/01/2018 12:31:38	xr70cx preconfiguration	High Temperature	[Edit] [Delete] [Upload]

En esta sección se visualizan las preconfiguraciones en la memoria de XWEB.


Las preconfiguraciones pueden aplicarse a instrumentos ya instalados, pulsando la tecla «varita mágica»: el sistema solicitará en cuáles instrumentos compatibles se desea aplicar la preconfiguración.



3.3.2.5.2 UPDATES (ACTUALIZACIONES)

Status	Address	Name	Model	Version	Library
HVAC					
<input type="checkbox"/>	TCP-10.100.81.149:502	XPH215D	XPH215D / 71 / 3.0 / 3.0	-	-
NEW GROUP					
<input type="checkbox"/>	RS1-002	XR170C	XR170C / 16 / 2.0 / 0.4	-	-
<input type="checkbox"/>	RS1-003	XR170C	XR170C / 16 / 2.0 / 0.4	-	-
No Group					
<input type="checkbox"/>	RS1-001	XR70CX	XR70CX / 44 / 1.0 / 0.1	-	-
<input type="checkbox"/>	RS1-004	XR570C	XR570C / 16 / 2.0 / 0.4	-	-
<input type="checkbox"/>	RS1-100	GLENDIM	GLENDIM / 32807 / 1.0 / 1.5	-	-

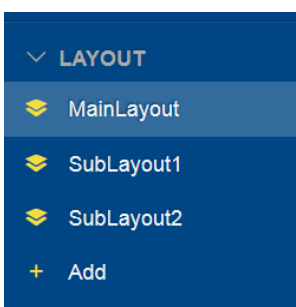
En esta ventana es posible adecuar la configuración de los dispositivos con las posibles actualizaciones de librerías. Si la nueva librería es compatible, la actualización puede aplicarse sin tener que perder ningún dato del historial y sin tener que volver a realizar ninguna configuración; en caso de que la nueva librería sea incompatible, los dispositivos que no puedan actualizarse se indicarán con el triángulo rojo. Si el usuario necesita actualizar esos dispositivos, deberá eliminarlos y después, regresar y añadir el dispositivo desde la configuración del sistema xweb y volver a configurarlo completamente.


El icono  se aplica a todos los dispositivos instalados, aunque no se haya instalado ninguna actualización.

3.3.3 LAYOUT (DISEÑO)

El instrumento de Layout permite crear páginas personalizadas con widgets gráficos.

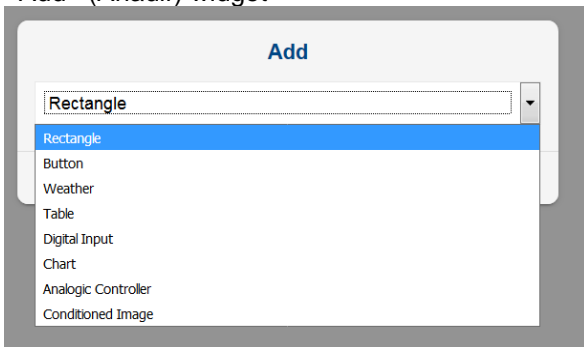
Cada página personalizada lleva el nombre de «layout» y las páginas pueden añadirse al sistema, pulsando la tecla «Add».



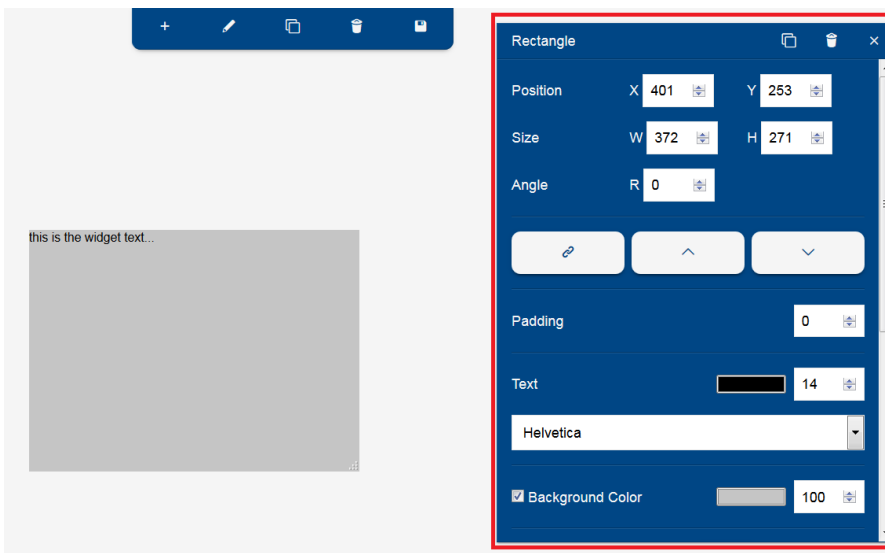
Después, el usuario debe modificar la página pulsando la tecla , cuya presión habilita al usuario para las operaciones siguientes:



a. «Add» (Añadir) widget

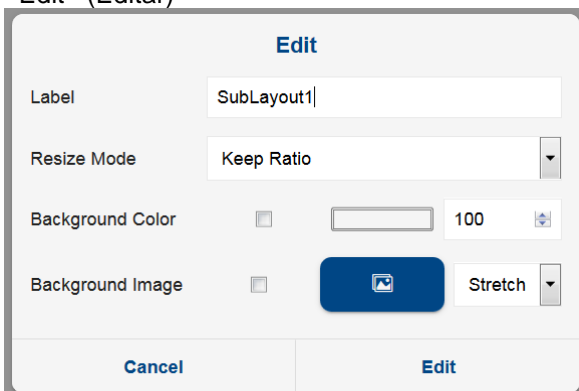


cada widget seleccionado muestra en su paleta una serie de atributos que el usuario puede definir. La paleta es una ventana modal que puede desplazarse; la paleta se visualiza únicamente durante el procedimiento de modificación del layout (diseño).



← ejemplo de paletas

b. «Edit» (Editar)



Label (Etiqueta): texto del nombre de la página

Resize Mode (Modo ajuste de tamaño):

Background Color (Color de fondo):

- habilitación para la representación del color
- color de fondo
- porcentaje de transparencia

Background Image (Imagen de fondo):

- habilitación para la representación del color
- imagen
- redimensionado

- c. «Clone» (Clonar). Crea una copia idéntica de la página actual
- d. «Delete» (Eliminar). Elimina la página actual
- e. «Save» (Guardar). Guarda la página actual

accesible pulsando en «Menu» (Menú). El procedimiento prevé que el usuario mantenga presionada la tecla izquierda del ratón sobre el widget de interés, por ejemplo, «image» (imagen), y lo arrastre al área de trabajo para posicionarlo.

Una vez que el widget esté posicionado, proceda con el dimensionamiento y la configuración. Este último procedimiento se realiza pulsando la tecla de llave inglesa (llamada «wrench»).

Nota: Si se carga una imagen con el mismo nombre de una imagen ya presente en el sistema, la imagen nueva sobrescribirá la anterior (si se carga (upload) obviamente)

3.3.4 ANALYSIS (ANÁLISIS)

3.3.4.1 REPORTS (INFORMES)



En esta página se pueden configurar y acceder a tres tipos diferentes de informe de los datos registrados en XWEB.

3.3.4.1.1 HACCP REPORTS (INFORMES HACCP)

HACCP Reports			
+ HACCP Reports			
ID	Label	Edit	Delete
692712	HACCP REPORT	Edit	Delete
fd7907	another haccp	Edit	Delete

La tecla «+ HACCP Reports» sirve para añadir una configuración haccp a la lista.

The form is titled "Edit" and contains the following fields:

- Label: HACCP REPORT
- Interval: Last 24 Hours (dropdown menu)
- Layout: Standard (dropdown menu)
- Header: HEADER
- Footer: FOOTER
- Variables: Select Points (button)

At the bottom, there are "Cancel" and "Edit" buttons.

especifique los campos:

- Label (etiqueta): nombre del informe

- Interval (Intervalo):
 - snapshot; para la exportación de los datos de valor actuales

```

HACCP printout
XWEB NAME .81.68 - HACCP printout page:1/2
HEADER
date: 25.09.17 time: 11:24
-----
RS1-001 XR70CX
Probe 1 16.7 °C
No-Link 0
Probe 2 0.0 °C
Generic Digital Input 1
Alarm 0
Fan 1
Probe 3 0.0 °C
Cooling 0
On 1
Defrost 0
Fast Freezing 0
Keyboard 0
Energy Saving 0
Probe R 16.7 °C
Error Pb1 0
Error Pb2 0
High Value Pb1 0
Low Value Pb1 0
High Value Pb2 0
Low Value Pb2 0
SetPoint R 3.1 °C
Open Door 0
EEPROM Failure 0
SetPoint 3.1 °C

RS1-002 XR170C:xxxxxxxxxxxxxx
Room (Pb1) 15.9 °C
Door Switch 0
No-Link 0
Generic Alarm 0
Evaporator (Pb2) -5.7 °C
Defrost 0
Alarm 0
Fan 1
Cooling 0
On 1
Defrost 0
Keyboard 0
Energy Saving 0
Low Value Pb1 0
High Value Pb1 0
Error Pb1 0
Error Pb2 0
Set Point 3.0 °C
Error Pb3 ---
Open Door 0
External Alarm 0
FOOTER

```

- Today/Yesterday/Last 24 Hours/Last 48 Hours/Last Week/Last Month (Hoy/Ayer/Últimas 24 horas/ Últimas 48 horas/ Última semana/Último mes) para la exportación de los datos del historial.

En esta modo, se pueden exportar los datos en dos formatos (Layout):

- Standard: los datos se tabulan con una línea por variable

```

Export from main archive: XWEB NAME .81.68 - HACCP printout
date: 25.09.17 time: 11.27 Sampling: 04.00
HEADER
Legend:*=defrost, !=post defrost, SO=System OFF, !=unit OFF, X=offline, S=door open
TIME TABLE:
                24/09 24/09 24/09 24/09 25/09
                15:27 19:27 23:27 03:27 07:27 11:27
-----
RS1-001 XR70CX
  Probe 1 °C 15.60 15.51 15.45 15.39 15.18 15.75
  No-Link 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Probe 2 °C 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Generic Digital Input 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
  Alarm 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.67
  Fan 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
  Probe 3 °C 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Cooling °C 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  On 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
  Defrost 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Fast Freezing 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Keyboard 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Energy Saving 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Probe R °C 15.60 15.51 15.45 15.39 15.18 15.75
  Error Pb1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Error Pb2 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  High Value Pb1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Low Value Pb1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  High Value Pb2 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  Low Value Pb2 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  SetPoint R °C 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10
  Open Door 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  EEPROM Failure 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  SetPoint °C 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10
RS1-002 XR170C:xxxxxxxxxxxxxx
  Room (Pb1) °C 15.90 15.90 15.90 15.90 15.90 15.90

```

- Extended: para el formato extendido, hay que indicar el tiempo de muestreo entre los puntos (primera columna); los datos se tabulan en una columna por variable

Export from main archive: XWEB NAME .81.68 - HACCP printout
date: 25.09.17 time: 11.30 Sampling: 00.15
HEADER

Legend: d=defrost, !=post defrost, SO=System OFF, #=unit OFF, X=offline, S=door open

	RS1-001 XR70CX Probe 1 °C	No Link	Probe 2 °C	Generic Digital Input	Alarm	Fan	Probe 3 °C	Coasting	On	Defrost	Fast Freezing	Keyboard	Energy Saving	Probe R °C
11:30 24/09/2017	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
11:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
20:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
20:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50

- Header/Footer: texto que aparece en los bordes del informe
- Select Points: la tecla abre una ventana donde se selecciona la lista de variables que hay que incluir en el informe; haciendo clic en el nombre del instrumento, aparecerá la lista completa de las variables para cada instrumento.

Select Points

No Group

RS1-001 XR70CX

Analog

Probe 1

Probe 2

Probe 3

Probe R

SetPoint R

SetPoints

SetPoint

Statuses

Defrost

Energy Saving

Fast Freezing

Keyboard

On

Alarms

EEPROM Failure

Cancel
Confirm

Para una configuración informe-haccp existente, la tecla Edit permite su modificación.
La tecla Delete elimina permanentemente la configuración.
La tecla Execute permite preparar el informe para la inmediata descarga, impresión o envío por correo electrónico.

HACCP REPORT

Settings

Interval

Recipients

Download

Print with local printer

Email

CN CN (CN)
 DE DE (DE)
 GR GR (GR)
 alarm alarm (alarm)
 mobile mobile (mobile)

3.3.4.1.2 FOOD QUALITY REPORTS (INFORMES SOBRE LA CALIDAD DE LA COMIDA)

Food Quality Reports

ID	Label			
72f396	another fqr	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Execute"/>
76e990	FQR	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Execute"/>

La tecla «+ Food Quality Reports» sirve para añadir una configuración FQR a la lista.

Edit

Label

Header

Footer

Interval

Variables

especifique los campos:

- Label (etiqueta): nombre del informe
- Header/Footer (Encabezado/Pie de página): texto que aparece en los bordes del informe
- Interval (Intervalo): Today, Yesterday – Hoy, Ayer.
- Variables: pulse la tecla «Select Devices» para seleccionar los dispositivos para los que desea construir el informe. Cada variable de temperatura está acompañada por parámetros de
 - Setpoint (Valor nominal)
 - Post-Defrost Time (Tiempo de posdescongelación)
 - Low Error (Error leve, compensación aplicada al valor nominal)
 - Low Warning (Advertencia leve, compensación aplicada al valor nominal)
 - High Warning (Advertencia grave, compensación aplicada al valor nominal)
 - High Error (Error grave, compensación aplicada al valor nominal)

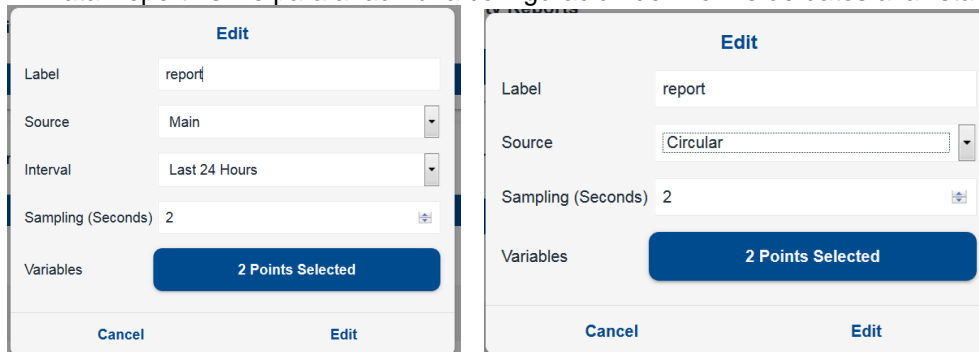
el informe está constituido por una tabla en la que, para cada dispositivo se realizan listas de las temperaturas de la jornada.

Las celdas que contienen los valores de temperatura pueden asumir colores diferentes en los casos en los que el valor de la temperatura misma sea superior/inferior al valor de setpoint (valor nominal), considerando los umbrales de error o de alarma. Los valores de temperatura se omiten en caso de descongelación y/o en caso de datos ausentes.

Para cada dispositivo se indican los valores de temperatura mínimo y máximo, y el momento en que este ha sido detectado.

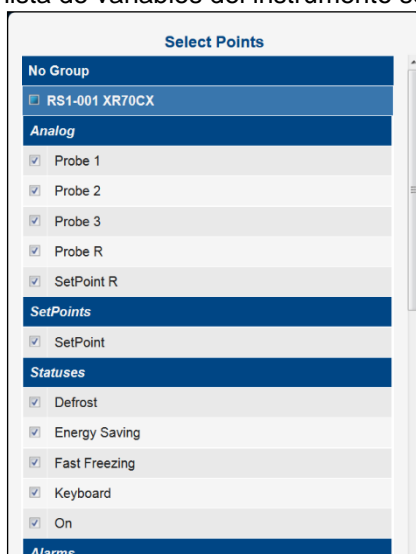
3.3.4.1.3 DATA REPORTS (INFORMES DE DATOS)

- La tecla «+ Data Report» sirve para añadir una configuración de informe de datos a la lista.



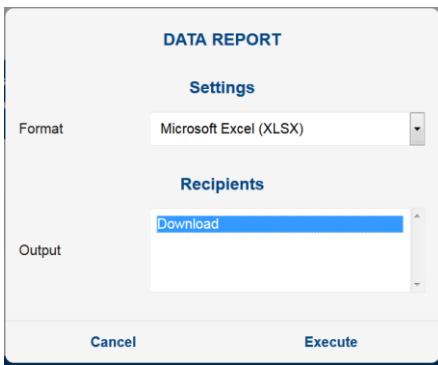
especifique los campos:

- Label (etiqueta): nombre del informe
- Fuente: datos circulares o datos principales; los primeros pueden proporcionar datos de alto muestreo pero limitados en el tiempo respecto al último dato muestreado; los principales pueden proporcionar todos los datos en xweb a la máxima resolución de muestreo configurada en los dispositivos `devices/settings/devices/<device>/general/sampling`.
- Interval (solo principales): intervalo sobre el que realizar la extracción de los datos de los históricos de XWEB (opciones disponibles: Hoy, Ayer, Últimas 24 horas, Últimas 48 horas, Última semana, Último mes)
- Sampling: filtro de intervalo mínimo entre muestras. El valor 0 indica la exportación de todas las muestras memorizadas para el intervalo.
- Variables: la tecla «Select Points» (Seleccionar puntos) accede a la ventana que indica la lista de variables con las que realizar el informe. Al hacer clic en el nombre del instrumento, se despliega la lista de variables del instrumento seleccionado.



Para una configuración del informe de datos existente, la tecla Edit permite su modificación y Delete, permite su eliminación permanente. La tecla Execute genera inmediatamente un informe; las opciones

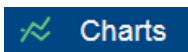
disponibles son los formatos CSV («Comma Separated Values») y XLSX (Microsoft Excel); estos informes están disponibles para poder ser descargados en el navegador (opción download).



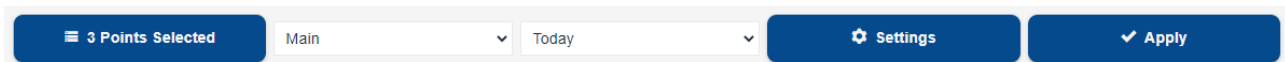
Ejemplo XLSX

	A	B	C	D	E	F
	Date/Time	Probe 1 °C	No-Link	Probe 2 °C	Generic Digital Input	Alarm
1						
2	09/24/2017 14:15:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
3	09/24/2017 14:20:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
4	09/24/2017 14:25:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
5	09/24/2017 14:30:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
6	09/24/2017 14:35:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
7	09/24/2017 14:40:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
8	09/24/2017 14:45:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
9	09/24/2017 14:50:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
10	09/24/2017 14:55:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
11	09/24/2017 15:00:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
12	09/24/2017 15:05:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
13	09/24/2017 15:10:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
14	09/24/2017 15:15:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
15	09/24/2017 15:20:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
16	09/24/2017 15:25:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE

3.3.4.2 CHARTS (GRÁFICOS)



En esta página se puede utilizar la representación gráfica y su configuración, de los valores en la memoria de XWEB.

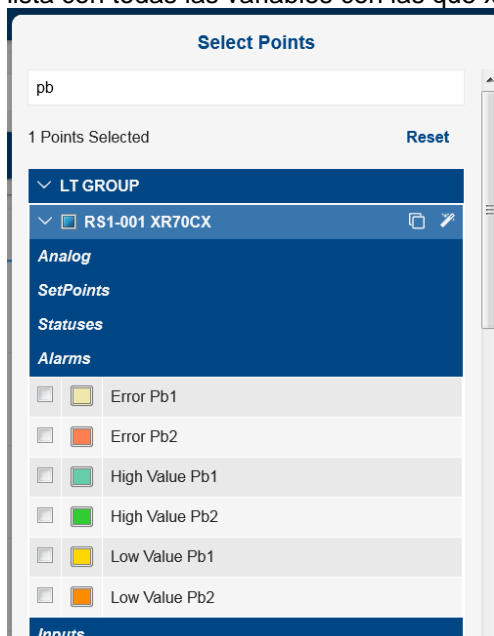


- **configuración**


Los parámetros de configuración para un gráfico son:

- **tipo de base de datos fuente:** las opciones disponibles son:
 - a. **Circular:** Estos archivos proporcionan registros más frecuentes pero durante un período limitado. Para los modelos XWEB3000/5000, el archivo contiene un máximo de dos días de registros, mientras que para los modelos XWEB300/500/1000, el archivo contiene las dos últimas horas. Los registros se guardan en memoria volátil, por lo que dejarán de estar disponibles cuando se reinicie la XWEB.
 - b. **Main (Principal):** Este es el archivo de los historiales registrado en la memoria permanente de XWEB. La frecuencia de muestreo se decide en la página de configuración de cada instrumento.

- **período:** período para la representación gráfica. Están disponibles las opciones:
 - a. Last...: indica que una vez que se ha realizado la representación gráfica, el gráfico no se actualizará más.
 - b. Realtime ... : indica la representación gráfica continua, actualizada en tiempo real
- **Puntos seleccionados:** recursos para graficar. Son las variables configuradas para la memorización en xweb, para cada dispositivo. Para graficar, es necesario definir la lista de variables y, eventualmente, su color. Cuando se pulsa la tecla «Select Points», se abre la ventana que se muestra en la imagen de abajo: haciendo clic en el nombre del instrumento (área roja), aparece la lista con todas las variables con las que xweb ha sido configurado para guardar.



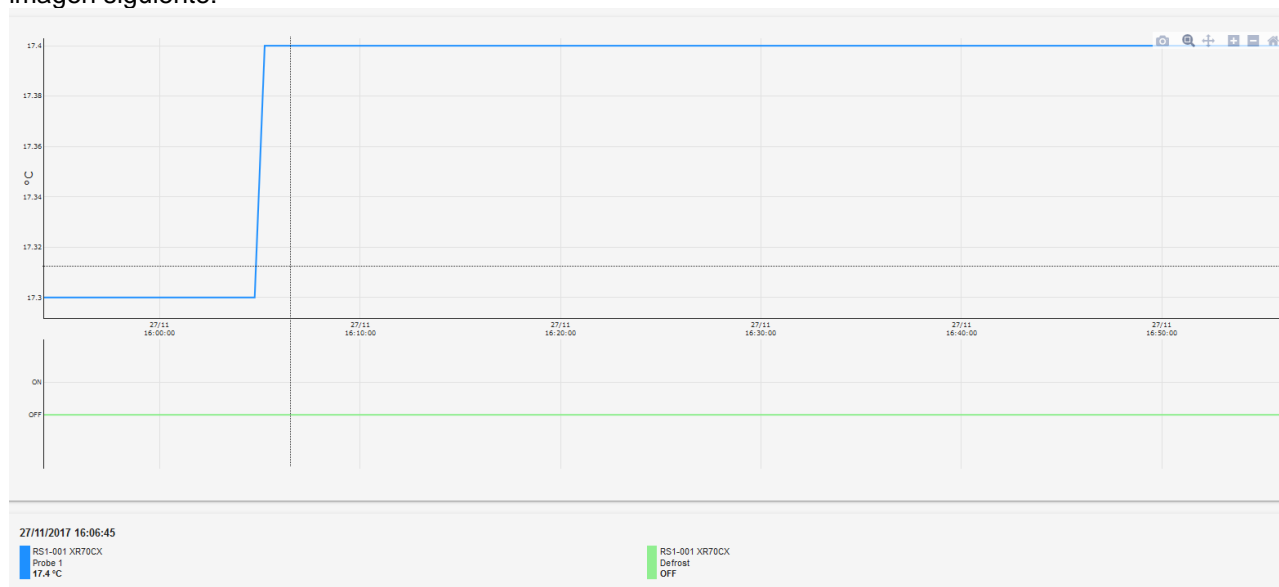
Se puede filtrar la lista de las variables de la ventana, utilizando la función buscar fulltext del campo «Search»;

Se puede clonar la configuración de las variables seleccionadas de un instrumento en otro compatible, con la tecla 

Se puede seleccionar únicamente las variables configuradas en

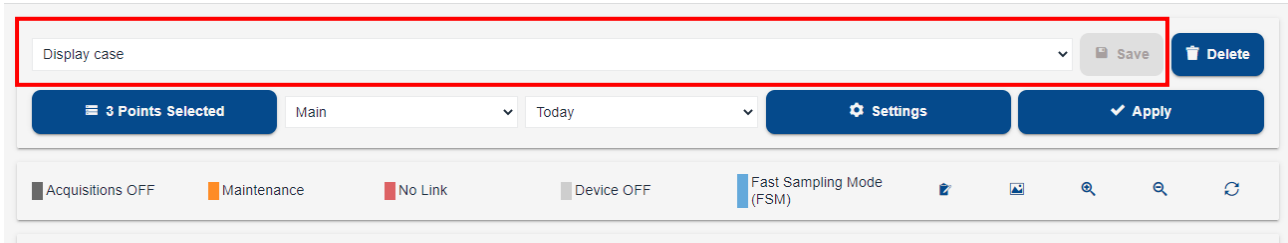
DEVICES→SETTINGS→DEVICES→DEVICE→VARIABLES→CHART DEFAULT, con la tecla 

La representación gráfica se realiza haciendo clic en la tecla «Apply»; la ventana se actualizará como en la imagen siguiente:

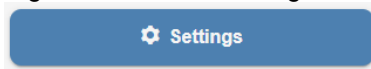


La posición del cursor del ratón sobre el área del gráfico permite mostrar en la leyenda en la parte inferior, de los valores con sus referencias, tanto de instrumento como temporales.

Una vez que se ha realizado la representación gráfica, se puede guardar su configuración para acceder a ella en cualquier otro momento; pulse la tecla «Save» para guardar la configuración en la memoria de XWEB. Para recuperar una configuración previamente guardada, basta con seleccionarla en el menú desplegable de la parte superior (en rojo en la imagen inferior).

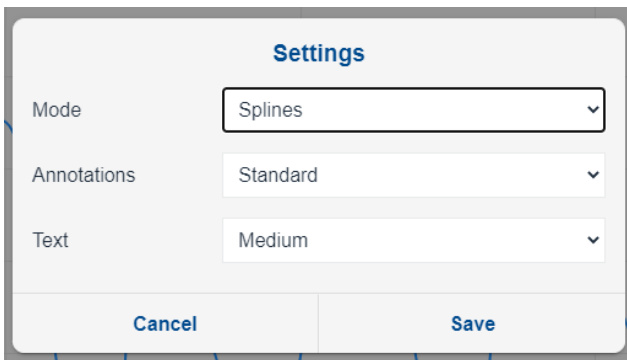


Algunas características generales del gráfico pueden modificarse mediante el botón Settings (Ajustes):



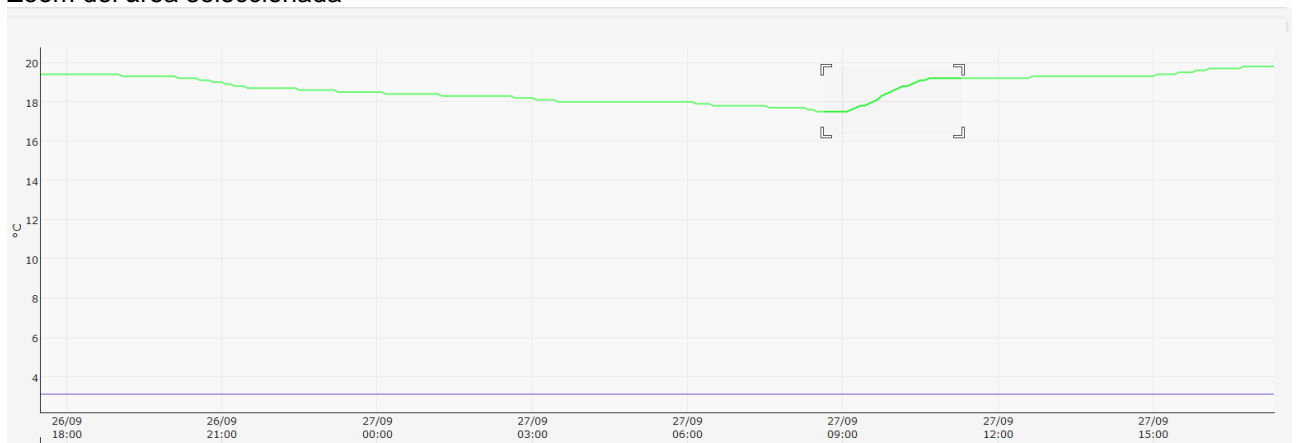
Mode (Modo): permite resaltar en las curvas los puntos registrados (Markers) y las propias curvas con variaciones más suaves (Splines).

Annotations e Text (Anotaciones y texto): para el formateo del color y tamaño de los textos de los gráficos.



Una vez que se ha realizado la representación gráfica, es posible realizar las siguientes acciones:

- Zoom del área seleccionada



haga clic con el ratón para seleccionar el primer punto del área, desplace el cursor para aumentar el área, suelte cuando haya seleccionado todo el área que le interesa (imagen de arriba).

El gráfico se actualizará inmediatamente representando el área seleccionada en pantalla completa.



Export (Exportar) - Guarda la configuración del gráfico como una selección para un Informe de datos disponible más tarde en ANALYSIS (ANÁLISIS) → Reports → Data Reports. Asigne un nombre a la selección (Etiqueta) y el tipo de informe deseado.

Add

Label

Source

Interval

Sampling

Variables



- Image (Imagen) - Guarda una imagen del gráfico en formato PNG en el PC.

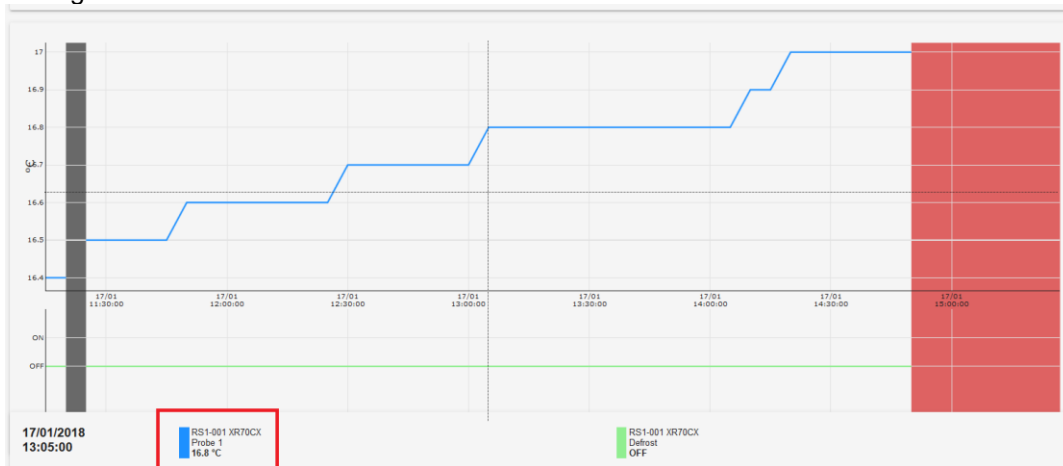


- Zoom In / Out (Acercar/Alejar) Realiza un zoom del gráfico



- Reset - Reescala el gráfico al tamaño original

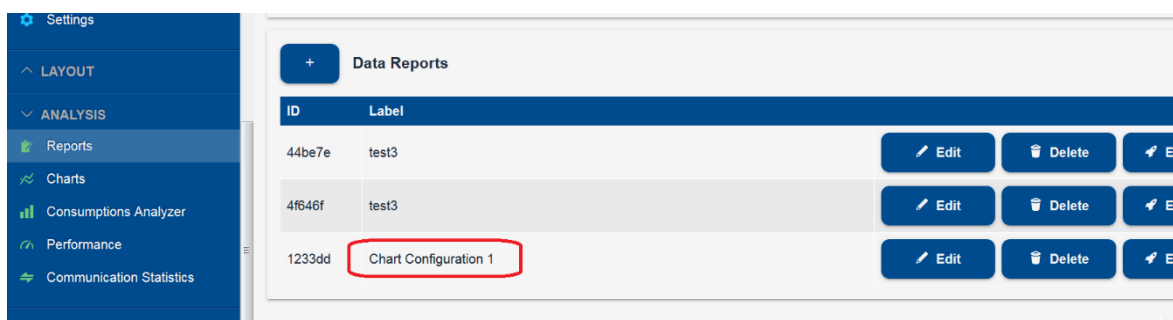
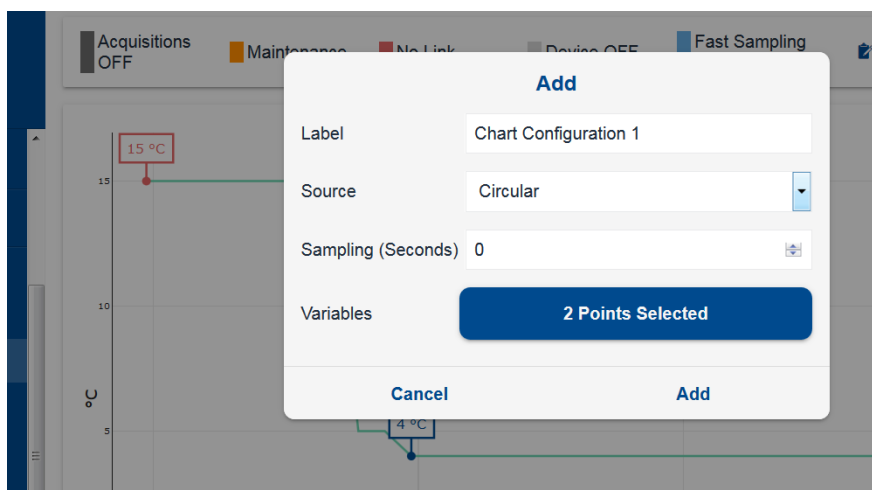
- Esconder / habilitar la visualización de una sola variable
Haciendo clic en la variable de la barra inferior, esta se esconde y/o rehabilita para la visualización en el gráfico.



- Ocultar / activar la visualización de Mín/Máx (icono )

- Guarda Cfg en Relación de Datos (icono )

Añade la configuración del gráfico actualmente visualizado en la lista de las configuraciones de la que es posible general la «relación de datos» (Análisis→Relaciones→Relaciones de Datos).



3.3.4.3 CONSUMPTION ANALYZER (ANALIZADOR DE CONSUMO)

Consumptions Analyzer

Configurando en el producto uno de los dispositivos compatibles, se puede acceder al menú «Consumptions Analyzer».

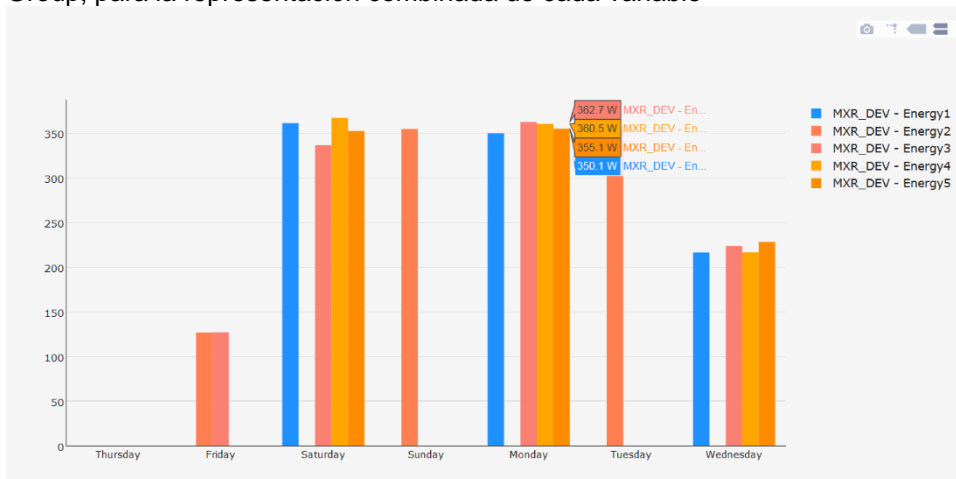
Son compatibles:

Nombre comercial	Nombre de la librería
Carlo Gavazzi EM21	EM21
Carlo Gavazzi EM23	EM23
Carlo Gavazzi EM24	EM24
Carlo Gavazzi EM26	EM26
Carlo Gavazzi EM100	EM100
Carlo Gavazzi EM210	EM210
Carlo Gavazzi EM271	EM271
Carlo Gavazzi VM14	WM14
Carlo Gavazzi VM22	WM22
ERVATECH E-93	E93
Emerson Energy Meter	EEM

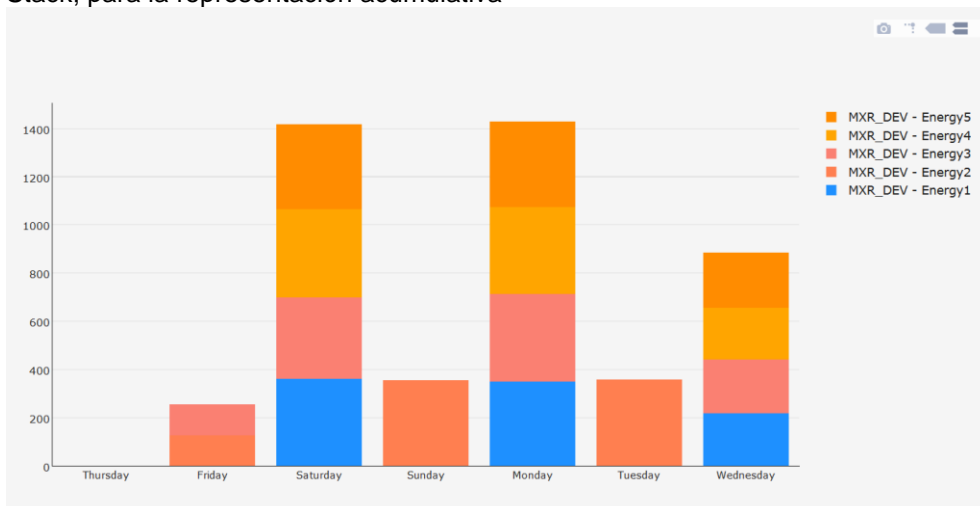
La visualización de los datos de consumo es posible una vez que se han configurado todos los parámetros de la página:

- **período de visualización**; están disponibles las opciones:
 - a. Últimas 24 horas
 - b. Últimos 7 días
 - c. Últimas 4 semanas
 - d. Últimos 12 meses
 - e. Últimos 3 años
 - f. Custom (Personalizar); para configurar un período desde/hasta

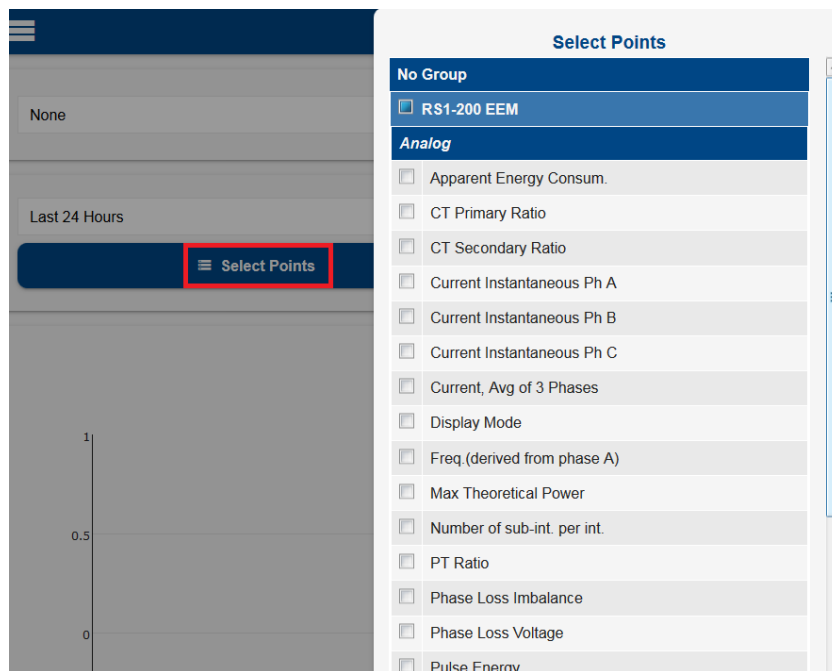
- **reagrupación** (para variables múltiples); las opciones disponibles son:
 - a. Group; para la representación combinada de cada variable



- b. Stack; para la representación acumulativa



- **estilo de colores**; las opciones disponibles son:
 - a. Random Colors; para visualizar las barras con colores casuales
 - b. Chart defaults; para visualizar las barras con los mismos colores configurados en DeviceSetup→Advanced→Chart default color
- **variables**; las opciones disponibles son:
 - a. selección de variables manual; pulsando la tecla «Select Points» (Seleccionar puntos), el usuario podrá seleccionar las variables disponibles para los dispositivos compatibles.

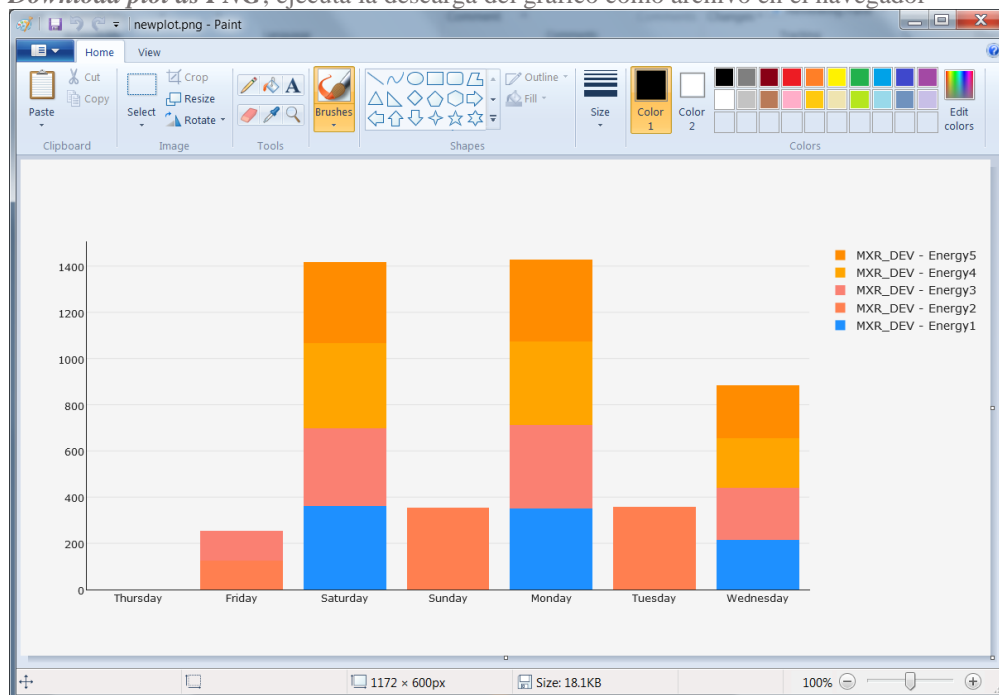


- b. selección de variables automática; pulsando la tecla «Automatic Configuration» se seleccionan todas las variables que prevén la acumulación para los analizadores de consumo compatibles.

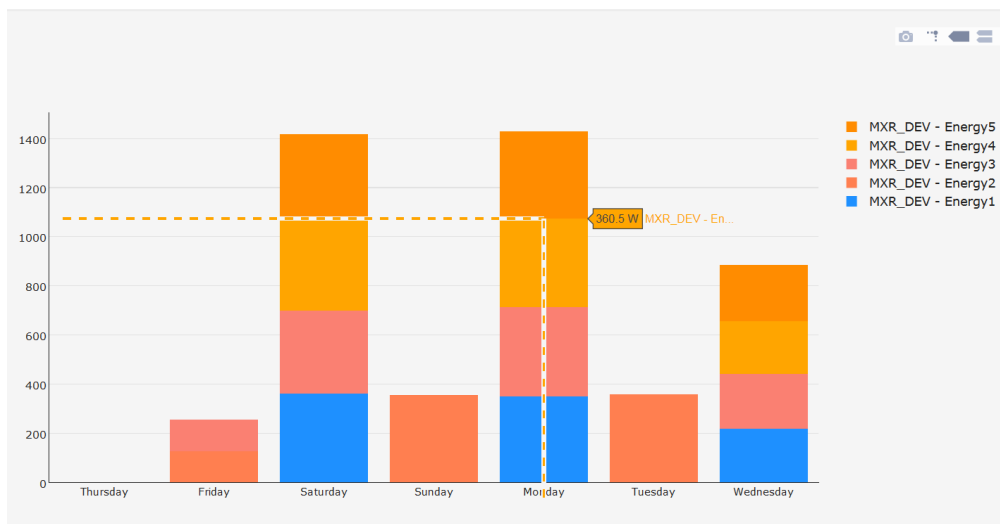
Una vez visualizado el gráfico, el usuario puede realizar las acciones en la barra del propio gráfico:



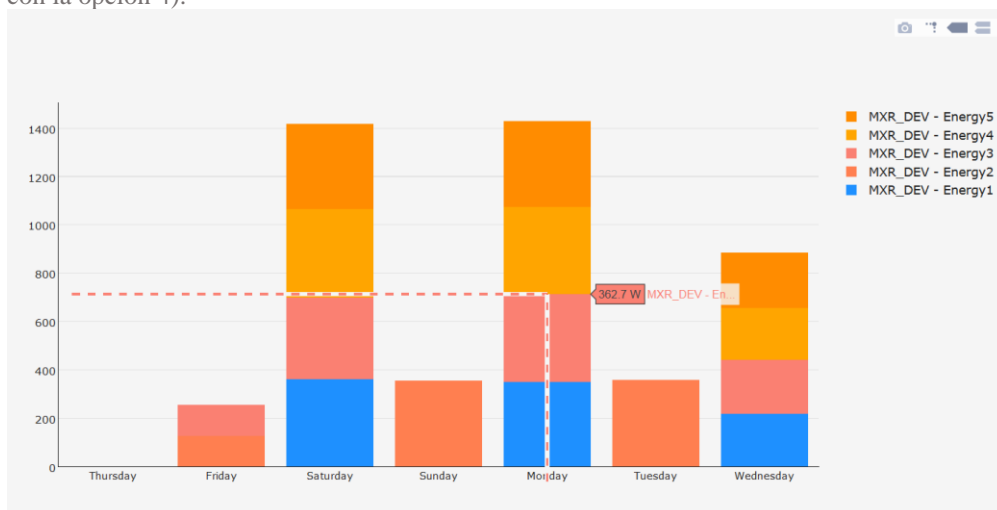
1. **Download plot as PNG**; ejecuta la descarga del gráfico como archivo en el navegador



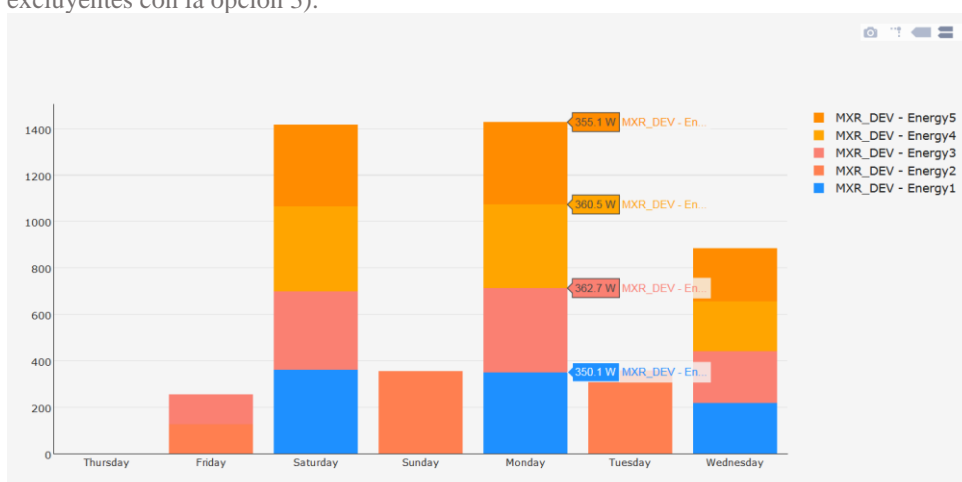
2. **Toggle Spike Lines**; añade/quita la visualización de la línea de referencia con el eje Y



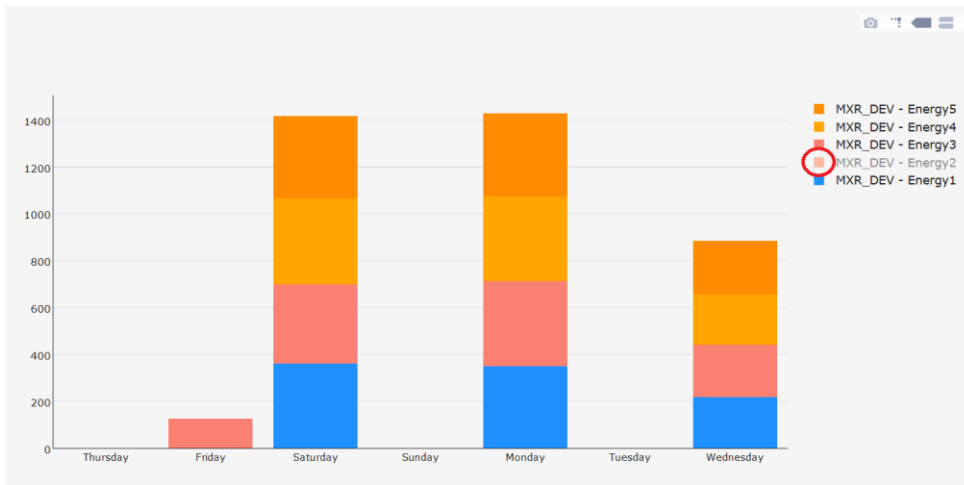
3. *Show closest data on hover*; muestra solo el dato de la barra seleccionada por el ratón (mutuamente excluyentes con la opción 4).



4. *Compare data on hover*; muestra todos los datos en el periodo seleccionado con el ratón (mutuamente excluyentes con la opción 3).



5. Añadir/Quitar variables al gráfico. Se añaden/quitan variables en el gráfico, haciendo clic en la variable de la leyenda (véase la imagen de abajo, el círculo rojo). La selección múltiple se permite con las teclas SHIFT/CONTROL



3.3.4.4 PERFORMANCE (RENDIMIENTO)

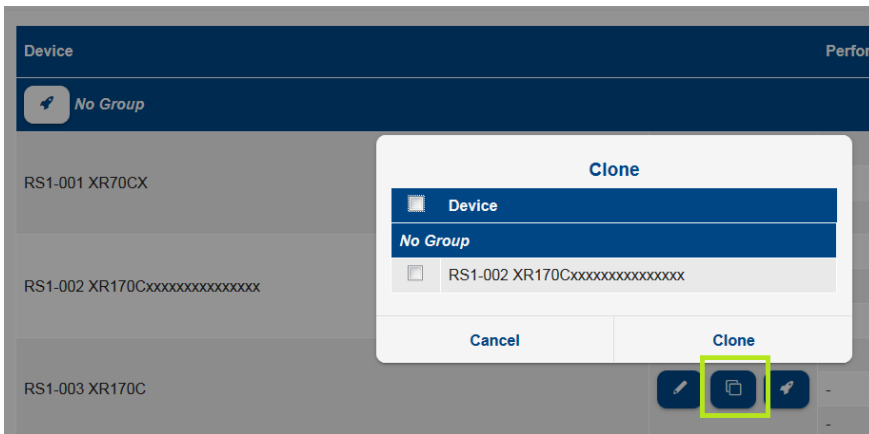
Performance

La configuración del Performance Meter (Medidor de rendimiento) por defecto es automática: identifica cuáles son las variables de Probe (Sonda) y Setpoint (Valor nominal), y configura los parámetros Mín = (valor nominal -10) y Máx = (valor nominal +10).

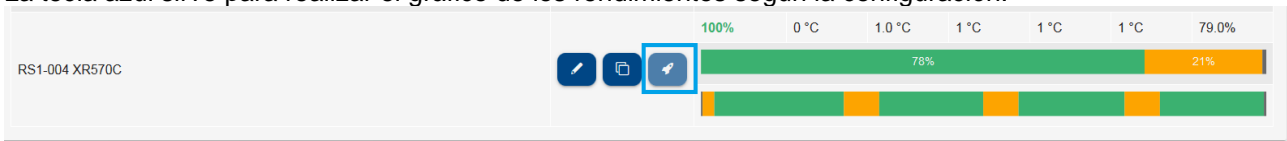
Para cada instrumento puede cambiarse la configuración pulsando en la tecla destacada en rojo.

Device	Performance	SetPoint	Average	Min	Max	Defrost Time	Cooling
No Group	-	-	-	-	-	-	-
RS1-001 XR70CX	-	-	-	-	-	-	-
RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxxx	-	-	-	-	-	-	-
RS1-003 XR170C	-	-	-	-	-	-	-
RS1-004 XR570C	-	-	-	-	-	-	-

La tecla verde sirve para clonar la configuración en otros instrumentos.



La tecla azul sirve para realizar el gráfico de los rendimientos según la configuración.



Resultados del periodo representado gráficamente:

- **Performance:** porcentaje del período visualizado del estado de regulación dentro de los límites
- **Setpoint:** valor nominal del dispositivo
- **Average:** temperatura media
- **Min:** valor mínimo de temperatura
- **Max:** valor máximo de temperatura
- **Defrost Temp:** la temperatura máxima después de la descongelación
- **Cooling:** representa el período de tiempo (expresado en porcentaje) durante el cual el dispositivo terminal ha estado en modo refrigeración. La fórmula para el cálculo es:

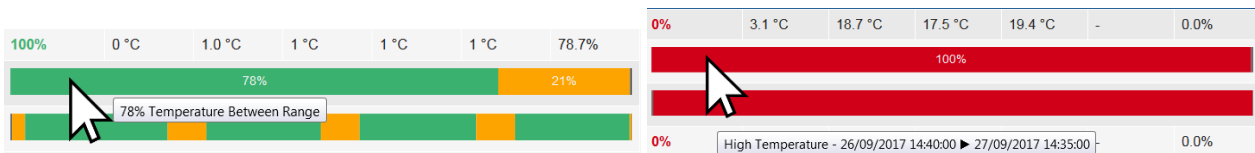
$$\%Cool = \frac{T_{COOL}}{T - T_{DEFROST}} \cdot 100$$

T_{COOL} = tiempo total de refrigeración

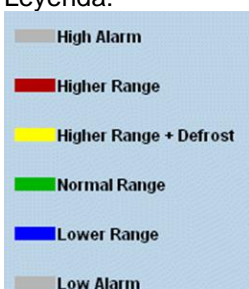
T = período de observación

$T_{DEFROST}$ = tiempo total de descongelación en el período de observación

Una vez completados los valores numéricos, este instrumento presenta también una barra horizontal con la respectiva leyenda. Su finalidad es proporcionar al usuario un panorama general del funcionamiento de la instalación. De hecho, al mover el indicador sobre esta área, aparecen los valores de temperatura que corresponden a la fecha en cuestión.



Leyenda:



Desde un punto de vista que contempla la situación ideal, cuanto mayor sea el porcentaje de %COOL, mejor se dimensionará la central de compresores. Si muchos dispositivos terminales funcionan con valores cercanos al 100%, es muy probable que al presentarse el peor caso de funcionamiento, no todos los dispositivos reciban la cantidad correcta de «frío». Utilice los datos proporcionados por el medidor de recursos conforme a su familiaridad con la aplicación. Además si un solo dispositivo terminal que pertenezca a un conjunto homogéneo, presenta valores más altos que los de los demás, es muy probable que este dispositivo tenga efectivamente problemas de funcionamiento

Tras la representación gráfica, es posible exportar al navegador, en formato HTML o CSV, los datos resultantes pulsando la tecla Export.

↗ Export

3.3.4.5 COMMUNICATION STATUS (ESTADO DE COMUNICACIÓN)

← Communication Statistics

La página muestra la tabla de las estadísticas sobre la comunicación de los instrumentos configurados. La página se divide en dos secciones: General e Advanced (General y Avanzada) En la página General, para cada dispositivo se representan en columna:

- Status (Estado): un color indica la calidad de la comunicación:
 - Verde: Ok
 - Amarillo: escasa
 - Rojo: extremadamente problemático con valores transmitidos poco fiables
- Success(%): porcentaje total éxito de la comunicación
- Address (Dirección): dirección serie y puerto utilizado
- Name (Nombre): nombre del dispositivo
- Description (Descripción): posible causa de la avería

La sección Advanced también proporciona detalles sobre los errores de comunicación

- Time Out(%): porcentaje de errores por Time Out (Fin del tiempo). Este tipo de error se manifiesta por dispositivo apagado o fuera de cobertura
- Exception (Excepción) (%): porcentaje de errores por excepción. Este tipo de error se manifiesta cuando el dispositivo tiene cobertura pero se producen incongruencias entre la configuración de sus parámetros y la indicada en el sistema XWEB
- Crc-Error(%): porcentaje de errores CRC. Este tipo de error se manifiesta cuando se puede alcanzar el dispositivo, pero presenta problemas en la línea como, por ejemplo, interferencias.
- Overrun(%): porcentaje de errores por paquetes en tránsito pero no esperados. Este tipo de error se manifiesta cuando se puede alcanzar el dispositivo, pero presenta problemas en la línea como, por ejemplo, interferencias.
- Unknown(%): porcentaje de otras detecciones diferentes de las indicadas anteriormente. Ejemplo: errores de paridad u otro.

La tabla permite ordenar por columna; se recomienda pulsar «Success(%)» para identificar fácilmente cuáles son las direcciones de los dispositivos más problemáticos. La tabla no se actualiza automáticamente.

Identificación de los errores de configuración del dispositivo: si un instrumento presenta errores de excepción, es posible hacer que el sistema ejecute un nuevo test específico para el instrumento, de manera que detecte las dimensiones más problemáticas. En el ejemplo siguiente, se ha identificado un instrumento con un cierto porcentaje de excepciones pero ningún otro tipo de error de comunicación:

Device	Success	Timeout	Exception	CRC Error	Overrun	Unknown
No Group						
RS1-001 XR70CX	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxxx	95.24 %	0 %	4.76 %	0 %	0 %	0 %
RS1-003 XR170C	95.24 %	0 %	4.76 %	0 %	0 %	0 %
RS1-004 XR570C	86.36 %	0 %	13.64 %	0 %	0 %	0 %
RS1-100 AHU	0 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %
RS1-200 EEM	0 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Se ha seleccionado para la ejecución del test. El valor de «test cycles» (ciclos de prueba) identifica la cantidad de lecturas que se ejecutarán para cada recurso del dispositivo.

The screenshot shows a software interface with a 'Test' dialog box. The dialog contains a 'Device' dropdown menu with 'RS1-001 XR70CX' selected and a 'Cycles' input field with the value '10'. The 'Test' button is highlighted with a red box. In the background, a table shows test results for various devices, with the 'Exception' column for RS1-004 XR570C highlighted in red.

Se ha pulsado «Start test» (Iniciar prueba) y se ha visto cuál es la variable configurada que no responde, es decir, la Pb3 que no está habilitada por los parámetros del instrumento.

RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxxx							
Total	Success	Timeout	Exception	CRC Error	Overrun	Unknown	
110	100	0	10	0	0	0	
Analog							
Evaporator (Pb2)	10	0	0	0	0	0	
Room (Pb1)	10	0	0	0	0	0	
SetPoints							
Set Point	10	0	0	0	0	0	
Statuses							
Defrost	10	0	0	0	0	0	
Energy Saving	10	0	0	0	0	0	
Keyboard	10	0	0	0	0	0	
On	10	0	0	0	0	0	
Alarms							
EEPROM Failure	10	0	0	0	0	0	
Error Pb1	10	0	0	0	0	0	
Error Pb2	10	0	0	0	0	0	
Error Pb3	0	0	10	0	0	0	
External Alarm	10	0	0	0	0	0	
High Value Pb1	10	0	0	0	0	0	
Low Value Pb1	10	0	0	0	0	0	
Open Door	10	0	0	0	0	0	
Inputs							

3.3.5 TOOLS (HERRAMIENTAS)

3.3.5.1 GLOBAL COMMANDS (MANDOS GENERALES)

Global Commands

En esta página se configuran los mandos generales que pueden ser ejecutados por la interfaz de usuario (si está previsto), por el scheduler (programador) y por orden desde la entrada digital.

ID	Label			
dd8b6c	My New Global Command	Edit	Delete	Execute
9319d4	another glb command	Edit	Delete	Execute

«+» Global commands

Para añadir de un nuevo mando a la configuración.

Add

Label: My New Global Command

Mute System AUX (AUX 2)

Mute System AUX (AUX 3)

Commands: **Select**

Cancel Add

Al usuario se le solicita que indique un nombre (campo label) y la lista de mandos que deberán ejecutarse contextualmente con la solicitud de ejecución de este mando general.

- Mute System AUX (AUX 2): para silenciar, eventualmente, el relé AUX2
- Mute System AUX (AUX 3): para silenciar, eventualmente, el relé AUX3
- Commands (Mandos)

Pulse la tecla «select» para que aparezca la lista de mandos de los dispositivos; la checkbox (casilla) está habilitada para todos los mandos que se ejecutarán contextualmente con el mando general.

Haciendo clic en el nombre del instrumento, la ventana mostrará el nombre de cada una de las variables gestionadas por dicho instrumento.

Select Commands

No Group

RS1-001 XR70CX

Alarm Mute

Defrost ON

Device OFF

Device ON

Energy Saving OFF

Energy Saving ON

Fast Freezing OFF

Fast Freezing ON

KeyBoard Lock

KeyBoard Unlock

RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxx

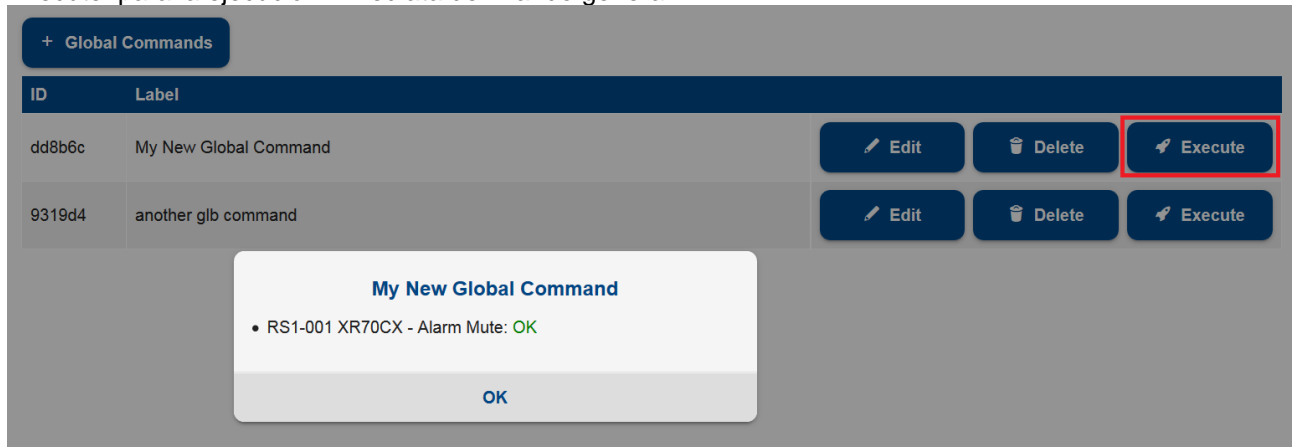
RS1-003 XR170C

RS1-004 XR570C

Cancel Confirm

Para la lista de mandos generales ya configurados, se puede ejecutar las acciones de:

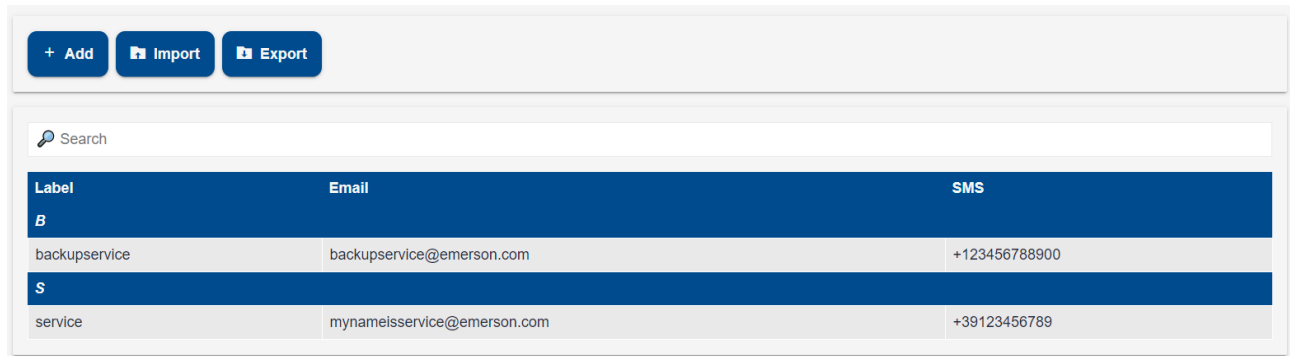
- Edit: para modificar el mando general
- Delete: para eliminar de la lista el mando general. Atención: la eliminación del mando no es una operación reversible
- Execute: para la ejecución inmediata del mando general



3.3.5.2 CONTACTOS

@ Contacts

En esta página se configuran los contactos que pueden recibir notificaciones de xweb, como las notificaciones de alarmas o notificaciones de scheduler (programador).



Los contactos se pueden agregar manualmente en la interfaz web con la tecla «Add». Cada contacto cuenta con una dirección de correo electrónico y/o un número de teléfono para los mensajes de texto.

The screenshot shows a form titled 'Contact'. It has three input fields: 'Label' with the value 'backupservice', 'Email' with the value 'backupservice@emerson.com', and 'SMS' with the value '+123456788900'. Below the fields are three buttons: 'Cancel', 'Delete', and 'Edit'.

Los contactos, incluso, se pueden importar utilizando archivos VCF o bien VCARD comúnmente utilizados en aplicaciones de contactos como MS OUTLOOK. Exportar en formatos VCF.

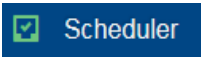
En caso de que los contactos que se quieren importar ya existan en la base de datos de xweb, el parámetro «Mode» establece cómo continuar con la operación.

- Add (agregar): el contacto se agrega pero la etiqueta se modifica para que sea única. A continuación se muestra un mismo contacto agregado al sistema varias veces

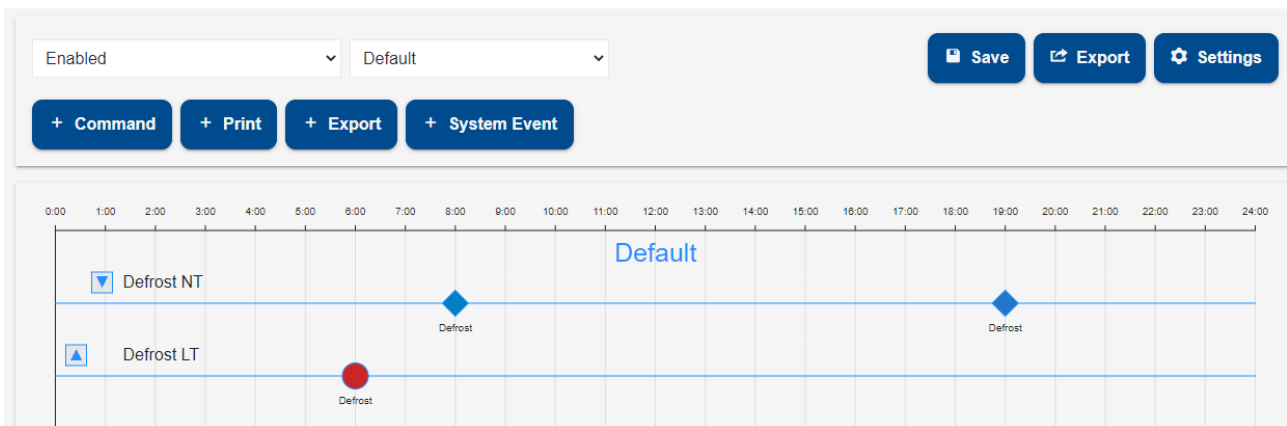
E		
Example Contact	example@emerson.com	+123456778990
Example Contact (1)	example@emerson.com	+123456778990
Example Contact (2)	example@emerson.com	+123456778990

- Replace (reemplazar): la base de datos de contactos se elimina antes de importar el contacto
- Merge (unificar): el contacto actualizado con los datos de correo electrónico y/o mensaje de texto como en el archivo

3.3.5.3 SCHEDULER (PROGRAMADOR)

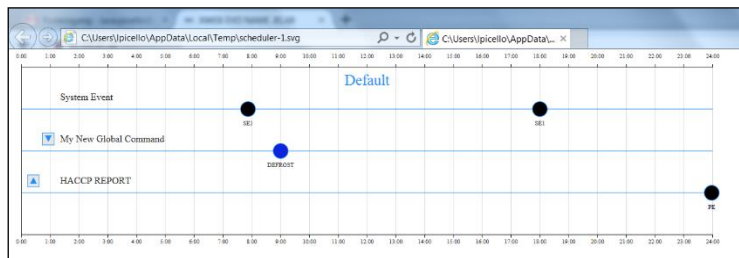
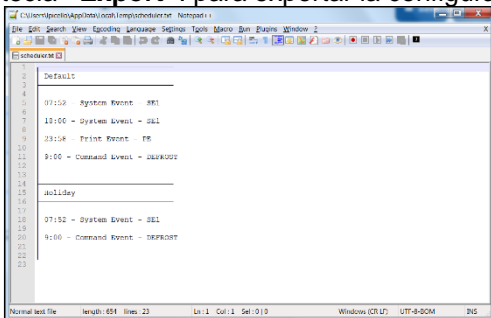


Con este instrumento se puede programar XWEB para el envío de órdenes repetitivas a los instrumentos. Por ejemplo, el envío de las órdenes de encendido o apagado de las luces o bien, de las descongelaciones periódicas.



En la parte baja de la ventana está presente el intervalo diario completo (desde las 00:00 hasta las 24:00); cada hora aparece marcada con un separador vertical. En los separadores horizontales se colocan los eventos.

- tecla «**Save**»: para guardar la configuración. Atención: una vez que se realiza el guardado, dejará de ser posible recuperar uno anterior;
- tecla «**Export**»: para exportar la configuración del Scheduler (programador) en un archivo TXT o SVG;

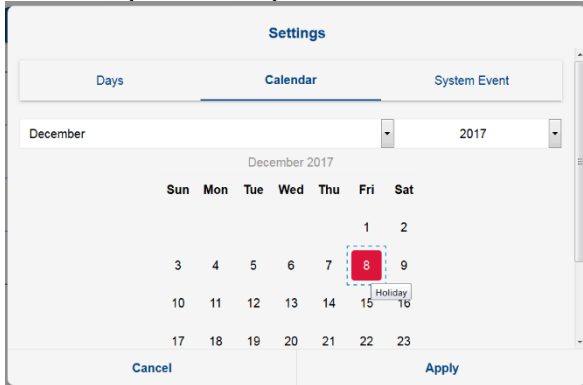


- tecla «**Settings**»: en esta ventana se configuran
 - **Days**: para configurar los tipos de jornada, cada uno de los cuales define sus eventos específicos con horarios.

+ Day				
Name	Color	Enabled	Annual	
Default		✓	✓	✓
Holiday	■	✓	✓	✓

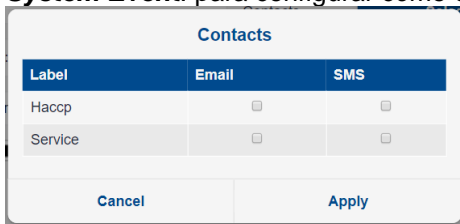
El color será importante para el reconocimiento visual en el calendario. El parámetro «Enabled» indica si los eventos configurados en el día están activos. El parámetro «Yearly» sirve para indicar si el día debe asociarse (a todos los años) para las operaciones de asociación en calendario. Atención: una vez que se ha creado el día, el parámetro «Yearly» no podrá modificarse más.

- **Calendar (Calendario):**

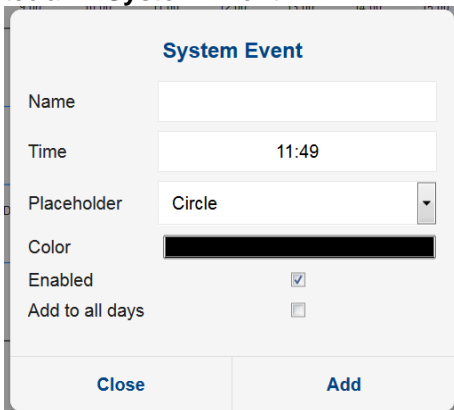


Para asociar los días, haga clic en el día y seleccione el (tipo de) día deseado. También es posible asociar el (tipo de) día en los días de la semana haciendo clic en el nombre en la banda rosa, por ejemplo, aplicar el día «weekend» a todos los domingos.

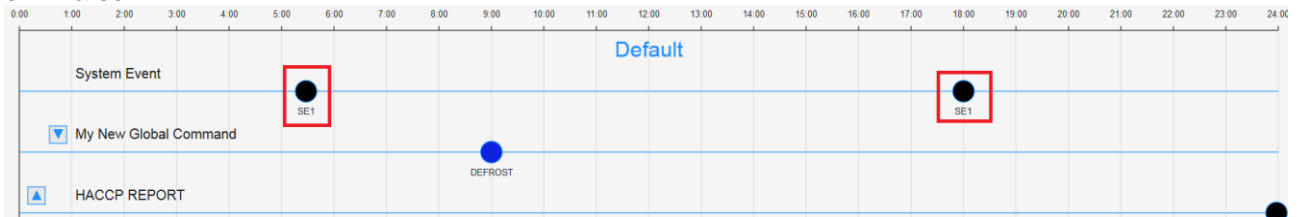
- **System Event:** para configurar cómo evadir los eventos de sistema



- tecla «+ System Event»:



los eventos de sistema (en rojo) están conectados con la clase «XWEB System Events», que no puede eliminarse.



- tecla «+ Command»: los eventos de mando se describen en el scheduler (organizador) con el nombre y el marcador. Los mandos que hay que enviar se seleccionarán de la lista «global commands». La lista puede incluir órdenes hacia cualquier instrumento y pueden ser órdenes diferentes entre instrumentos.

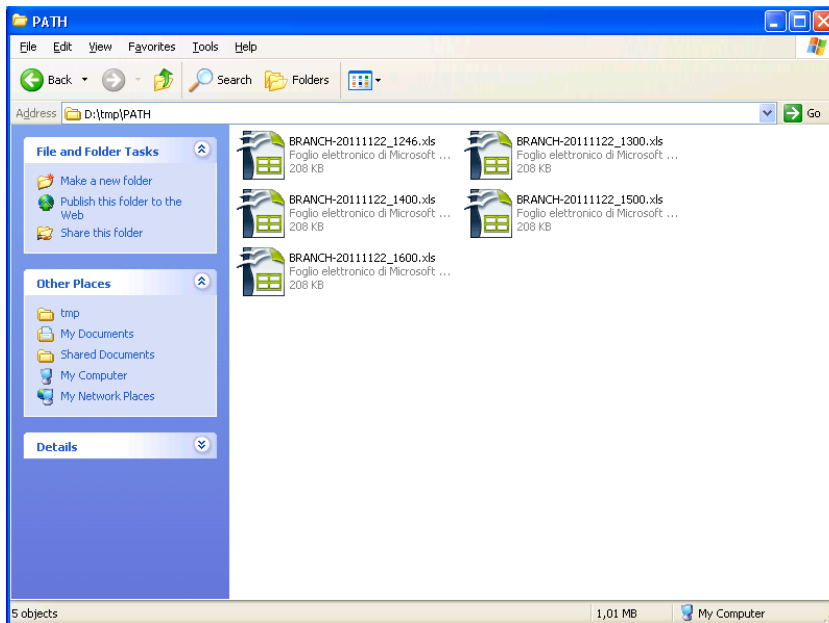
- tecla «+ Print»: los eventos de impresión son los que producen, y eventualmente envían, los informes de las temperaturas.

Los informes pueden generarse para los modelos tipo que se configuran desde el menú Tools→Reports;

- tecla «+ Export»: el sistema es capaz de crear archivos Excel de los datos del historial. Desde el momento en que se ejecuta el evento. Para configurar esta opción, configure el evento como Export Event (Exportar evento).

Configure los parámetros del servidor en el que se desea crear el archivo Excel que contiene los datos del informe. Los protocolos disponibles son: FTP/SFTP/SCP. Hay que utilizar una contraseña para instaurar la conexión con el servidor que recibirá los archivos Excel. Para las configuraciones correctas de «servidor», «puerto», etcétera, se recomienda solicitar ayuda a su administrador de red. La Server-Address (Dirección del servidor) debe ser una dirección IP válida. El Server-Path (Ruta del servidor) debe ser una ruta válida, alfanumérica, delimitada con «/» (ejemplo: «myPath/mySubPath»). La ruta donde se creará el archivo debe existir. Si no existe, XWEB intentará crearla; pero, para ello, hay que habilitar la orden de creación de directorio en la Server-Address (Dirección del servidor) receptor para el protocolo seleccionado. El Branch-Code (Código de sucursal) debe ser una cadena alfanumérica.

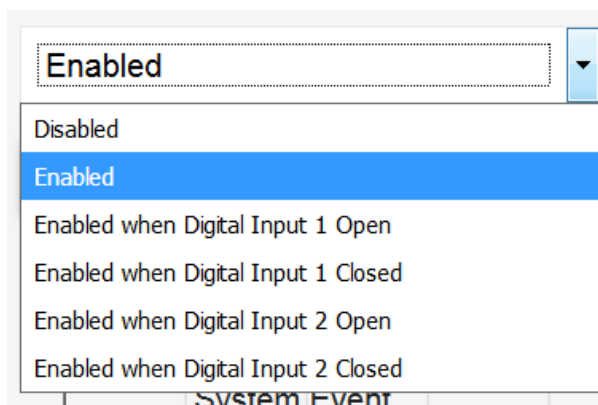
Una vez que se ha realizado la configuración, los archivos Excel serán creados como: <PATH>/<BRANCH>-<datetime>.XLS, como en la captura de pantalla siguiente.



El formato de los archivos es como en la imagen de abajo, donde cada página de la hoja de cálculo de Excel está dedicada a un solo dispositivo.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	R	S	V	W	X
1	Date-Time	Room (Pb1)	Evaporator (Pb2)	Set Point	On	Defrost	Keyboard	Energy Saving	Low Value Pb1	Error Pb1	No Link	Defrost	Cooling	Door Switch	Generic Alarm
2	28/11/2011 10:44	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
3	28/11/2011 10:59	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
4	28/11/2011 11:15	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
5	28/11/2011 11:30	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
6	28/11/2011 11:45	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
7	28/11/2011 12:00	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
8	28/11/2011 12:15	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
9	28/11/2011 12:30	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
10	28/11/2011 12:45	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
11	28/11/2011 13:00	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
12	28/11/2011 13:15	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
13	28/11/2011 13:30	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
14	28/11/2011 13:45	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
15															

- combobox (cuadro de lista) de «Habilitación»: el programador se puede habilitar según algunas condiciones:
 - habilitación / deshabilitación incondicionada
 - habilitación / deshabilitación en caso de Entrada digital Abierta / Cerrada

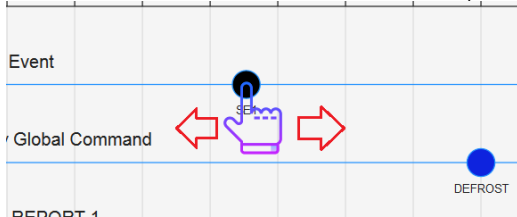


- combobox (cuadro de lista) del «Day»:
- teclas **arriba/abajo**: para desplazar hacia arriba/hacia abajo por las clases de evento existentes



el cambio de posición en la página no tiene efectos en la ejecución de los mandos, sino que es solo un modo de cambiar la representación gráfica.

- **modificación del horario del evento** (arrastrar y soltar evento):

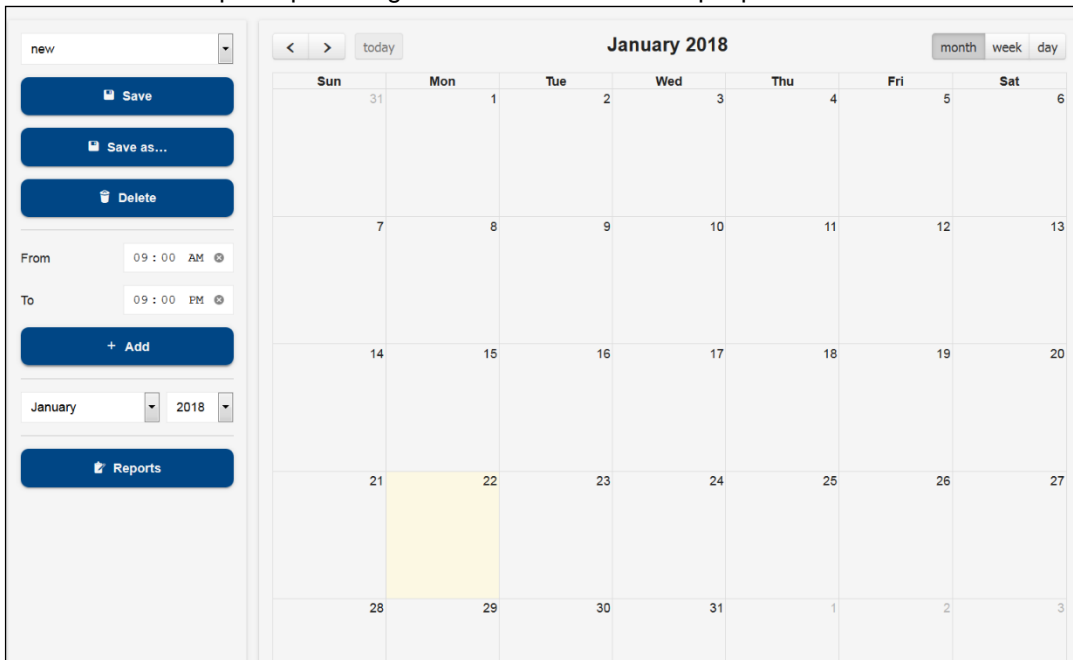


Desplazándonos con el ratón por encima del evento, el marcador se agranda para indicar su selección. El evento puede desplazarse hacia la derecha o hacia la izquierda actualizando el momento de ejecución del evento.

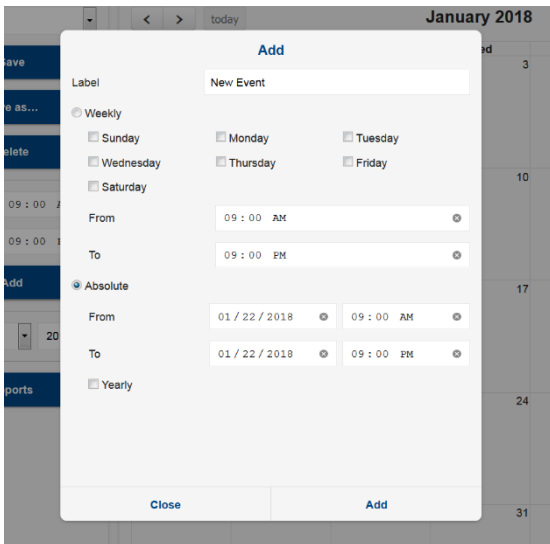
- **modificación o eliminación del evento** (hacer clic en evento): haciendo clic en el evento, se abre la ventana para modificarlo y/o eliminarlo.

3.3.5.4 CALENDAR (CALENDARIO)

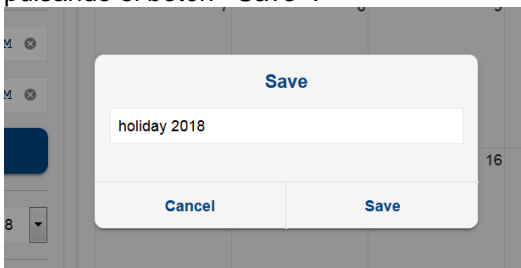
El acceso a esta opción permite gestionar los calendarios que pueden utilizarse en el sistema.



Para el calendario seleccionado, el usuario añade períodos de evento haciendo clic en dicho calendario o en la tecla «Add».



El usuario debe configurar el nombre del período y el intervalo, y el propio período. Una vez configurado el período del calendario, hay que guardar dicho calendario dándole un nombre y pulsando el botón «Save».



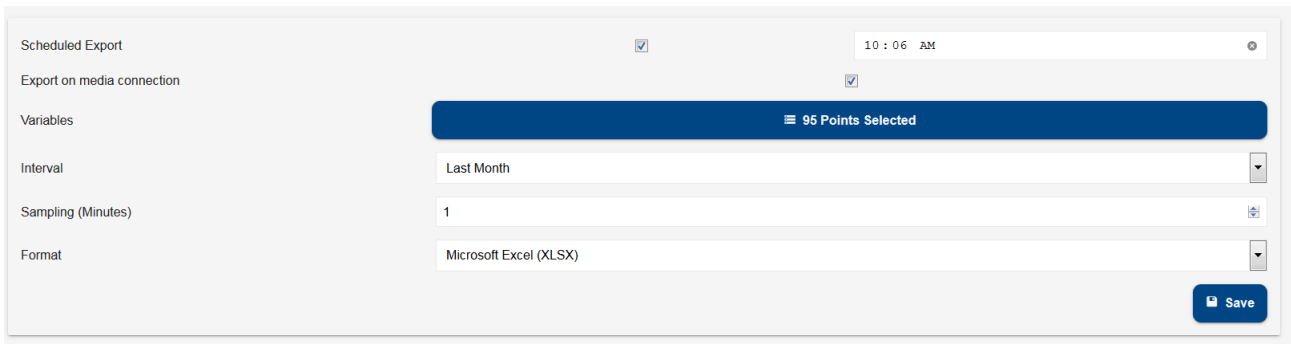
3.3.5.5 AUTOMATIC EXPORT (EXPORTACIÓN AUTOMÁTICA)

Este procedimiento permite configurar XWEB de manera que cree cada día un archivo nuevo de datalog (registro de datos) que podrá recuperarse desde un servidor externo, con una llamada http y/o guardado en USB.

El usuario debe:

- habilitar el servicio**, configurando el **horario** en el que debe ejecutarse diariamente; si se introduce una memoria USB en XWEB con el mismo horario, sus datos se actualizarán
- configurar la opción «**Export to USB connection**», cuya habilitación permite copiar los datos al introducir la memoria USB
- configurar **las variables que se desean en el historial**;
- configurar **el intervalo** que identifica el período mínimo entre las muestras que el sistema exportará (datos de las últimas 24/48 horas, de la última semana o del último mes) y el **tiempo de muestreo** entre los datos (mínimo 1 minuto)
- configurar el **formato** con el que se exportan los datos; las opciones posibles son los formatos CVS y EXCEL

Una vez que se ha realizado la configuración, el usuario, pulse la tecla SAVE en el sistema para confirmar.



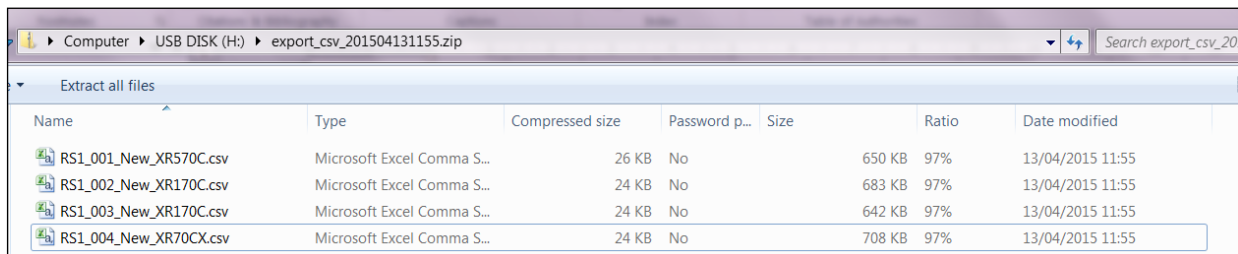
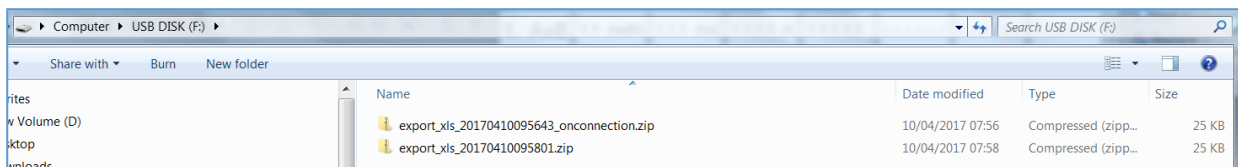
Para recuperar los datos de forma remota conéctese a la url:
http://IP_XWEB/getdailydata?g=1&u=<username>&p=<md5 password>

XWEB transmite un archivo zip que tendrá el nombre «export_xls_AAAAMMDDhhmm.zip» o «export_csv_AAAAMMDDhhmm.zip».

Por ejemplo:

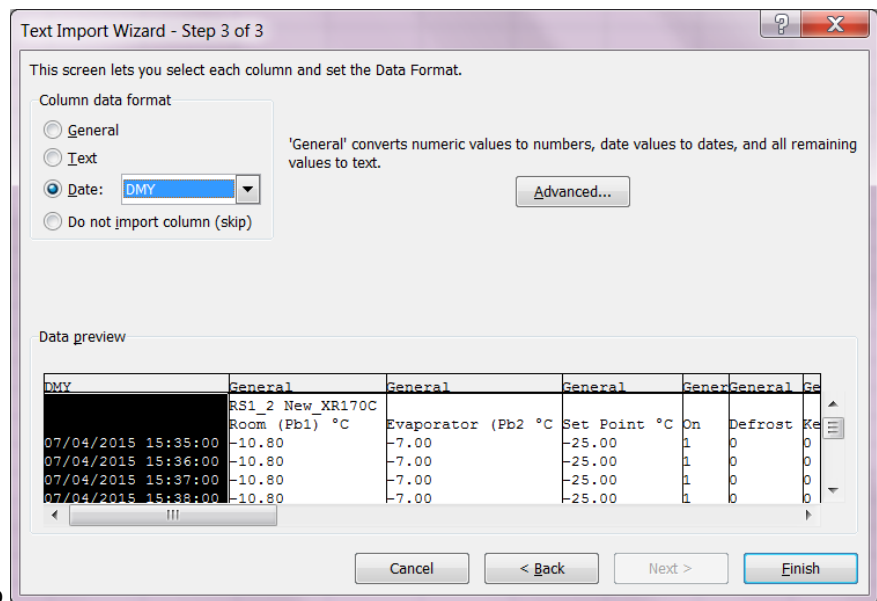
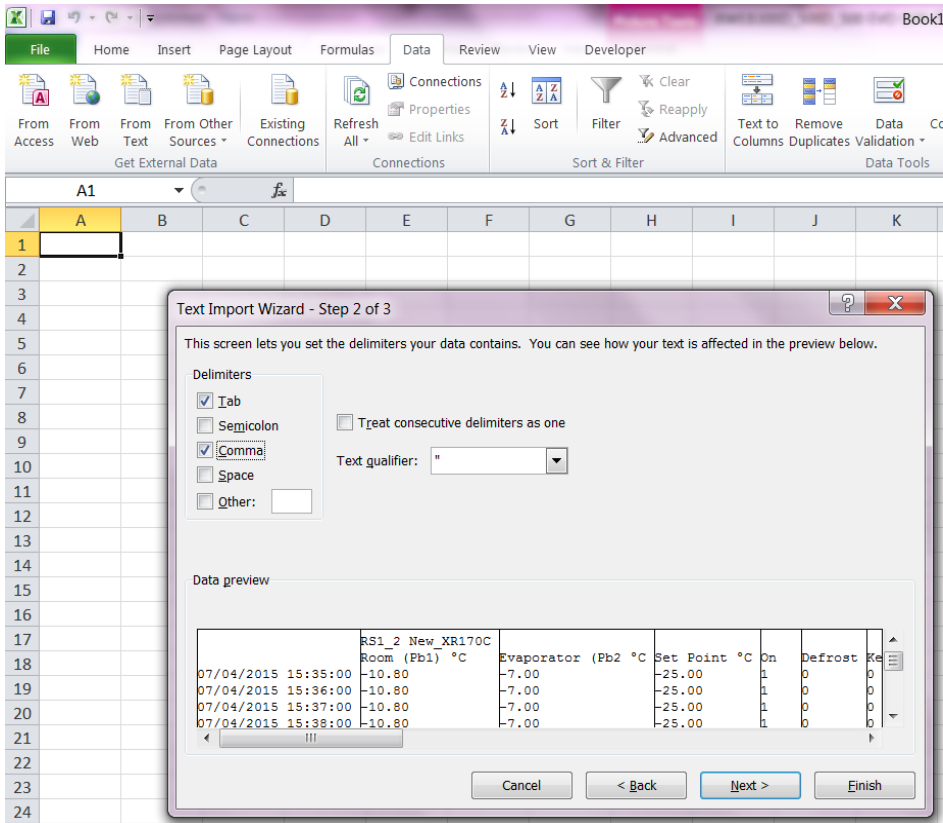
- export_xls_201311271234.zip (para exportación xls)
- export_csv_201311271234.zip (para exportación csv)

Si la exportación se ha realizado en una memoria USB, los archivos se copiarán en la misma, como en la imagen siguiente



Si los datos han sido exportados como CSV, observe que las convenciones aplicadas son:

8. Coma, como separador de columnas
9. Punto, como separador decimal



10. Día/Mes/Año

3.3.5.6 COMPRESSOR RACK OPTIMIZER (OPTIMIZADOR DE CENTRAL DE COMPRESORES)

C.R.O. funciona con un algoritmo propietario desarrollado por Dixell, que une la complejidad del sistema de refrigeración a la simplicidad de los parámetros que el usuario debe configurar a nivel de programa. Trabaja con dos parámetros fundamentales para garantizar la mejor regulación posible de la instalación frigorífica: la presión de aspiración de la central de compresores (detectada por un controlador de la serie XC1000D ver.1.1 o superior) y el dispositivo terminal más crítico desde el punto de vista del «consumo de frío».

Dependiendo del modelo de vuestro XWEB, la función puede disponer de un número diferente de motores CRO. Los tipos de parámetros, descritos a continuación, son comunes entre sí. Cuando se abre el menú CRO por primera vez, aparecerá una ventana igual a la siguiente.

Module 1 - Active			
Execution Interval	240 Minutes	Calculation Interval	60 Minutes
Devices	2	Compressor	RS1-010 XC1008D (SupVis set SUC1)
Worst Case SetPoint	90 %Cooling	Dead Band	4 %
Post Defrost Time	60 Minutes	Starting SetPoint	-35 °C
Min	-38 °C	Max	-30 °C
Release Gain	20 (m°C / %Cool)	Call Gain	50 (m°C / %Cool)
Simulation Mode	<input checked="" type="checkbox"/>	Cycling Mode	NO

[Logs](#) [Edit](#) [Stop](#) [Start](#)

3.3.5.6.1 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

Intervalo de ejecución: indica cada cuánto tiempo se envía un nuevo set-point a la central (en minutos).

Intervalo de análisis: indica durante cuántos minutos (conteo regresivo) se deben analizar los datos (de funcionamiento de los dispositivos terminales de la clase; en minutos).

Clase de referencia: es el conjunto de los controladores que realizan el cálculo del caso peor.

Dispositivo: es el controlador de central que realiza la modificación del set-point.

Set point del compresor: permite seleccionar qué set-point utilizar: generalmente es el de la sección de aspiración de la central.

Umbral del caso peor (setpoint): permite definir el umbral de intervención del algoritmo del C.R.O (en %).

Zona neutra (dead band): especifica una banda de oscilación (centrada en el porcentaje del caso peor) dentro de la cual no interviene el algoritmo.

Valor inicial: valor del setpoint inicial. El valor puede ser aproximativo: en el tiempo, el valor de setpoint enviado a la central cambiará -en función del algoritmo (generalmente en °C).

Mín. y Máx. Setpoints: valores de los límites de seguridad asociados con la presión de aspiración mínima y máxima: para impedir al C.R.O. que aumente o disminuya la presión, para evitar que se activen los dispositivos de seguridad (normalmente en °C). Para optimizar el consumo energético, se recomienda que el valor de mínima sea lo más alto posible.

Release y Call Gain: el beneficio de llamada y liberación son dos parámetros que deciden cuánto se debe incrementar/decrementar el set-point actual. El parámetro de call-gain se utiliza en caso de que el setpoint tenga que disminuirse. Normalmente es útil configurar un valor de call-gain más elevado del release-gain, para una disminución más rápida de la temperatura (típicamente en m°C/%).

Post Defrost Timeout: duración tras un evento de descongelamiento que se ignora en el cálculo del porcentaje (en minutos).

Simulation Mode: la habilitación de la modalidad de simulación no envía los valores de setpoint calculados por el algoritmo.

Cycling Mode: la habilitación de la modalidad cíclica, combinada con el tiempo de ciclo (en horas), habilita y deshabilita el algoritmo continuamente. Esta modalidad es útil para comprobar si es correcto cuando se aplica

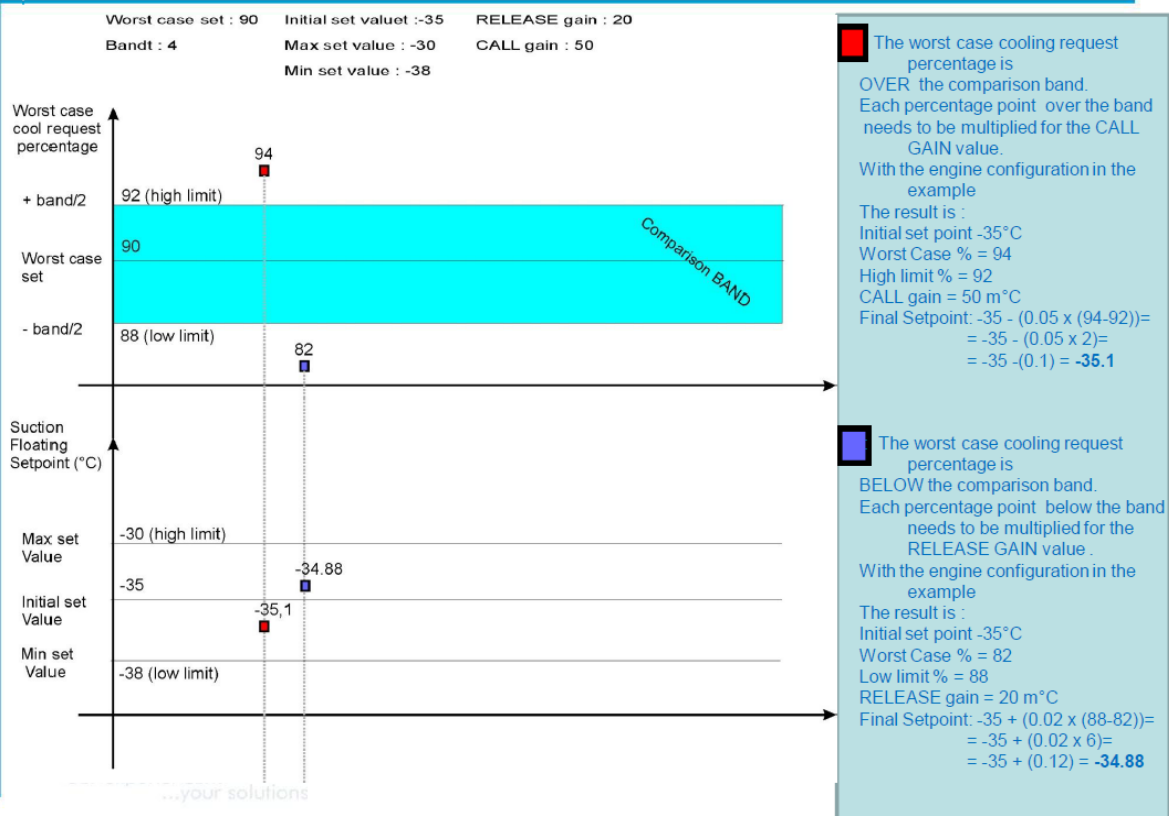
a la instalación. Normalmente se configura un tiempo de ciclo no superior a los tres días. Cuando el algoritmo se deshabilita, se envía un mando de reset a la central para volver a ponerla en estado de inicio.

Normalmente, las unidades de medida de la central se expresan en °C, aunque C.R.O. se adapta siempre a la unidad de medida de la central. Pero si la unidad de medida se modifica en la fase sucesiva, será necesario realizar de nuevo la configuración del CRO, empezando por la deshabilitación de la variable setpoint de los parámetros del algoritmo; después, configurar de nuevo las unidades de medida en «Devices Setup» y configurar de nuevo los parámetros CRO.

3.3.5.6.2 CÓMO FUNCIONA



Calculation



Si el porcentaje real del caso peor está por debajo del configurado (con excepción de la zona neutra), la fórmula utilizada para el nuevo set-point es:

$$Set_{new} = Set_{old} + \Delta\% \cdot \left(\frac{RLS_{gain}}{1000} \right)$$

$\Delta\%$ = (valor de porcentaje calculado) - (porcentaje configurado para el caso peor)

RLS_{gain} = valor del parámetro de ganancia de liberación

Por el contrario, si se encuentra sobre el porcentaje configurado (con excepción de la zona neutra), la fórmula utilizada para el nuevo set-point es:

$$Set_{new} = Set_{old} - \Delta\% \cdot \left(\frac{CALL_{gain}}{1000} \right)$$

$\Delta\%$ = (valor de porcentaje calculado) - (porcentaje configurado para el caso peor)

$CALL_{gain}$ = valor del parámetro de ganancia de llamada

El valor de porcentaje calculado se refiere al intervalo de análisis, y cambia cada vez en función de las condiciones reales de la instalación.

Cada motor se activa presionando en «habilitar el sistema». Para desactivarlo presione «deshabilitar el sistema».

El estado del motor se visualiza en la parte superior de la ventana.

3.3.5.6.3 RESULTADOS DEL CRO

Abra el menú LOGS para visualizar el estado de los tres peores dispositivos terminales desde el punto de vista de la llamada de frío. Seleccione la clase y después, los dispositivos de los que desea realizar un informe. En la pantalla se mostrarán los tres dispositivos considerados peores del último período (como en la imagen siguiente). El peor dispositivo de todos es el que se indica en la columna roja.

De cada dispositivo se indica, además de su nombre, también la cantidad de llamada de frío. «Ch.» corresponde a los encendidos del compresor, mientras que «On/Off» corresponde a la llamada de la eventual válvula de expansión electrónica. Estos valores se utilizan para calcular el porcentaje de llamada de frío del algoritmo.

Cada línea corresponde a un momento diferente en el que el algoritmo C.R.O. ha enviado un nuevo setpoint a la central: este setpoint se indica a la derecha, debajo de la columna «Set».

En la ventana descrita anteriormente, pulse la tecla «Graph Results» para un gráfico con las mismas informaciones. Al usuario se le pedirá que indique instrumentos gráficos si desea visualizar el gráfico.

El gráfico muestra para el período seleccionado, los datos recopilados, junto al setpoint de la central en línea discontinua. Con el C.R.O. desactivado, el setpoint de la central sería una línea horizontal: las áreas sobre este set-point fijo y el set-point-flotante son del ahorro energético.

En el primer gráfico de la imagen de abajo, el setpoint de la central; mientras que en el de abajo, los consumos energéticos relativos al mismo período.

3.3.5.7 DEW POINT (PUNTO DE ROCÍO)

El concepto de gestión del Dew-Point permite que XWEB pueda intervenir en la regulación de las resistencias anti-vaho, con el objetivo de reducir los consumos eléctricos de las mismas. XWEB actúa en los controladores XM600 y/o ACC a los que puede enviar el setpoint de la temperatura de Dewpoint, alrededor de la cual se crea condensación en la vitrina del mostrador controlado. Cada motor puede relacionarse con diferentes zonas de la instalación, donde se deberá trabajar con configuraciones y parámetros diferentes. Todas las configuraciones siguientes son parte del diseño de dewpoint, que será ejecutado por el sistema si al menos uno de los motores de dewpoint estará activado.

Module 1 - Active	
Devices	1
Interval (Minutes)	10
Temperature Device	RS1-010 ACC (Active Temperature)
Humidity Device	RS1-010 ACC (Active Humidity)
SetPoint Offset	5
Min	-1
Max	1

3.3.5.7.1 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

Devices: variables de los dispositivos que reciben el valor del punto de rocío configurado. Para un dispositivo en configuración de XWEB, hay que definir:

- Marca habilitada: define si el dispositivo pertenece a la clase o no.
- Variable Set Dew: define la variable a la que se enviará el valor del dewpoint. Atención: si la variable de Set Dew Point no fuera visible en la lista, probablemente ha sido deshabilitada en las configuraciones avanzadas del instrumento. Entre en Device-Setup Avanzadas y habilítela.
- Offset: valor que se añade al valor del Set Dew. Refleja la diferencia entre la temperatura leída por la sonda del XM600, que normalmente se monta en el cristal, y la verdadera temperatura del cristal.

Interval: tiempo de ciclo para el envío del set de dewpoint (en minutos).

Device (or Temperature/Humidity Device) (Dispositivo (o Dispositivo de Temperatura/Humedad)): Dispositivo para calcular el valor de consigna del punto de rocío. Si se ha seleccionado la casilla XH50/55P, el cálculo se efectúa por el mismo dispositivo que debe especificarse con el campo «XH50/55P Device». Este controlador está conectado con una sonda de temperatura y humedad ambiente. En cambio, si no se dispone de este dispositivo, XWEB puede calcular el valor del Set de Dewpoint, especificándole las variables en las que tiene que leer los valores de temperatura y humedad ambiente. Éstas se indican con los parámetros Temperature/Humidity controller y Temperature/Humidity Input.

Set Offset: offset que se añade al valor de consigna del punto de rocío.

Min./Max Set: valores límite del Set de dewpoint. Si el valor es superior o inferior, estos valores se envían a los controladores configurados como destinatarios para este motor.

3.3.5.7.2 ERRORES

En LOG pueden leerse los eventos creados por el motor Dewpoint; en caso de errores, el sistema puede poner en la columna «Result» (Resultado).

«Valid» => En la columna «value», se ve el valor calculado y enviado al dispositivo central.

«Syntax error» => Hay un error en la fórmula definida por el usuario. El cálculo matemático no se desarrolla.

«No device data» => No hay datos del dispositivo y el cálculo matemático no puede desarrollarse.

«No link device» => Como antes, ya que el dispositivo está en NoLink.

«Device OFF» => Como antes, ya que el dispositivo está en Off.

«Math div by 0» => El desarrollo del cálculo matemático se detiene a causa de una división por «0».

«Value not allowed» => No se admiten los valores de las variables de la fórmula (fuera de intervalo).

En la columna «Device» se indica «Mathematic».

Los errores posibles para el envío del set al dispositivo central pueden ser:

«Timeout» => Ninguna respuesta del dispositivo.

«Exception» => Valor no aceptado por el dispositivo.

«Unknown» => Error desconocido.

«Success» => Valor enviado con éxito.

En la columna «device» se indica el nombre/dirección del dispositivo.

El concepto de supervisión amplía notablemente las posibilidades de intervención de XWEB5000 en la gestión de la instalación. Por supervisión se entiende la capacidad de intervención autónoma de la unidad de monitoreo sobre los dispositivos monitoreados. Para simplificar el concepto, piense en un bloque funcional que tenga como entrada todas las dimensiones medidas en el campo por los controladores (temperaturas, presiones, estados de funcionamiento, alarmas, etc.) y como salida, la posibilidad de enviar mandos específicos a estos controladores. La relación fundamental entre la entrada y la salida es precisamente la supervisión, es decir, un algoritmo especial que el usuario ha programado y que el sistema aplica cada vez que las dimensiones de entrada cumplen con los criterios configurados. Preste atención al hecho de que el envío de determinados mandos, que se verifica al instaurarse ciertas condiciones de entrada, no está acompañado por el envío de mandos complementarios cuando las condiciones de entrada decaen. Es decir, cuando el usuario piensa y realiza la acción directa, después debe preocuparse de realizar la acción inversa, de lo contrario, el sistema no podrá restablecer las condiciones iniciales cuando sea necesario.

Vista la importancia que tiene este nuevo instrumento de trabajo, Dixell ha intentado que sea lo más sencillo posible desde el punto de vista del uso por el usuario final. Por este motivo, la fase de programación del evento se realiza mediante una interfaz de usuario gráfica; por lo que no se requiere (a diferencia de lo que ocurre para los normales lenguajes de programación para PLC), ningún conocimiento de programación.

EL PROYECTO

Desde el punto de vista práctico, el usuario debe conocer a priori el proyecto de supervisión que desea realizar; por este motivo con fines didácticos, en todo el capítulo el proyecto examinado será el siguiente:

La instalación en examen presenta la necesidad de monitorear el estado de funcionamiento de un generador de emergencia, que se activa solamente en caso de fallo en el suministro de energía eléctrica. Cuando se verifica esta condición, el supervisor debe enviar una serie de mandos a los dispositivos terminales, con el fin de gestionar el máximo nivel posible de ahorro energético durante el apagón eléctrico. En este ejemplo, el generador se monitorea mediante un controlador Dixell XJA50D (módulo de adquisición de alarmas/estados): cuando el generador se activa, el módulo lo señala mediante la variación de la entrada digital correspondiente. Durante el funcionamiento con el generador de emergencia, XWEB debe enviar el mando de «ahorro energético» (variación del setpoint de funcionamiento) y solo para los dispositivos terminales compatibles, también el mando de bajada de las cortinas de «protección del frío».

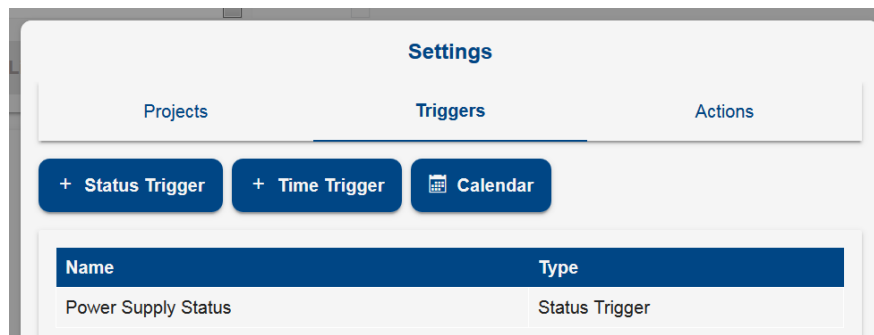
SDC, ELS y ODC

Cada proyecto está formado por al menos 3 bloques distintos:

- SDC (source device class) es el conjunto de controladores cuyas dimensiones (valores de las sondas, estado de funcionamiento, etc.) constituyen las entradas para el proyecto de la supervisión.
- ELS (event logic supervisor) es el bloque funcional que se encarga de unir la entrada realizada por el SDC con la salida, es decir, envía los mandos a los controladores objeto del proyecto de supervisión.
- ODC (object device class) es la clase de los instrumentos implicados en el envío de mandos.

A estos bloques funcionales pueden unirse otros, por ejemplo STE (system time event) u otros que Dixell añadirá durante el desarrollo del proyecto XWEB5000.

BLOQUE SDC (SDC -> Trigger - Device Status Trigger)



Crearemos un SDC que verifica el estado de la entrada digital del módulo XJP30D. Cuando esta entrada se activa durante un tiempo de al menos 3 segundos, el generador se considerará activo.

Seleccione en el filtro de tipología de dispositivo, el instrumento que interesa monitorear. Pase a la opción «activación» y en nuestro ejemplo, seleccione «Generic digital input».

Si se configuran para este bloque, más dimensiones y más dispositivos, la regla lógica construida por los parámetros anteriores, corresponde a:

$$\text{OUTPUT (SALIDA)} = ((\text{RL 'VarA'-Addr1}) \text{ ACT } (\text{RL 'VarB'-Addr1})) \text{ DL} \\ ((\text{RL 'VarA'-Addr2}) \text{ ACT } (\text{RL 'VarB'-Addr2})) \text{ DL} \\ ((\text{RL 'VarA'-Addr3}) \text{ ACT } (\text{RL 'VarB'-Addr3})))$$

Donde:

RL = Rever logic (box seleccionada = not)

ACT = Activation logic. AND o OR

DL = Device Logic. AND o bien, OR.

'VarA'-Addr1 = VariableA de dispositivo dirección 1.

Si el control debe realizarse en valores numéricos, configure la condición (mayor, menor, igual) y el valor de umbral correspondiente.

La salida del bloque, resulta del cálculo antes descrito. El valor 0 corresponde al estado DIS (disabled). El valor 1 corresponde al estado ENA (enabled). El cambio de estos frentes se envía al bloque sucesivo (ELS) que después, se ocupará de realizar otras elaboraciones e intervenir enviando mandos a los bloques sucesivos.

El estado ENA puede activarse con un retardo, configurado con el parámetro DELAY. La lógica antes descrita, se supone que se cumplirá siempre y regresará al valor TRUE. El estado del bloque, desde el primer momento en que se detecta la lógica respetada al terminar el tiempo de retardo, asume el valor de DLY.

El estado ENA puede mantenerse con un tiempo máximo, configurado con el parámetro DURATION. Pasado este tiempo, el estado del bloqueo pasa de ENA a DUR.

BLOQUEO ODC (Action – Commands Action)

Crearemos un ODC que envía el mando de setpoint reducido. Este mando aumenta unos grados el set de funcionamiento normal y se envía a 2 murales.

Introduzca un nombre apropiado en la posición «ODC name». Seleccione en el filtro de tipología de dispositivo, la categoría que interesa monitorear. Seleccione los instrumentos y pase a la opción «mandos disponibles». En nuestro ejemplo, hemos activado el mando «energy saving ON».

Rellene los campos «Condititions» y las «Etiquetas». Estas etiquetas se utilizan para reconocer el envío efectivo del mando.

Es muy útil la posibilidad de introducir notas que sirvan sucesivamente para comprender el significado del bloque lógico que se está creando.

BLOQUE ELS (Link)

Seleccione el menú «Crear». Crearemos un ELS que enlaza los dos bloques que hemos realizado hasta ahora. El ELS actúa como un filtro que une la entrada (estado del generador), con la salida (envío de mandos a los dispositivos terminales).

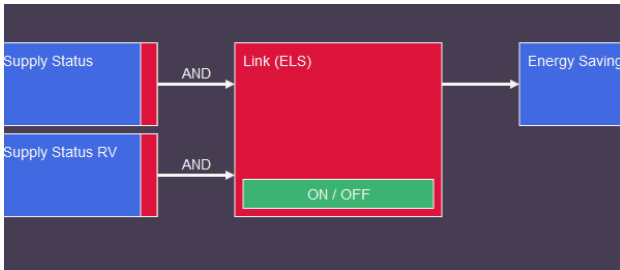
Introduzca un nombre apropiado en la posición «ELS name». Este bloque permite enlazar entre sí los SDC con los ODC.

El usuario tiene la posibilidad de crear más bloques funcionales y enlazar entre sí solo aquéllos que sirvan para el proyecto que se está examinando. Los otros bloques pueden utilizarse en otros proyectos.

Este bloque puede configurarse con múltiples entradas, como los bloques SDC y/o STE. A cada uno de los cuales puede asociarse un grupo lógico: AND/OR/DIS. La regla que se ejecuta es $(\sum \text{And} \mid \sum \text{Or}) \& \sum \text{Dis}$ donde And=AND lógico del conjunto de todos los parámetros en AND; Or=OR lógico del conjunto de todos los parámetros en OR; Dis=NOT lógico del conjunto de todos los parámetros en DIS. Ejemplo con C=Condición de entrada (SDC/STE):

- C1 AND
- C2 OR
- C3 AND
- C4 OR
- C5 AND
- C6 DIS
- C7 DIS

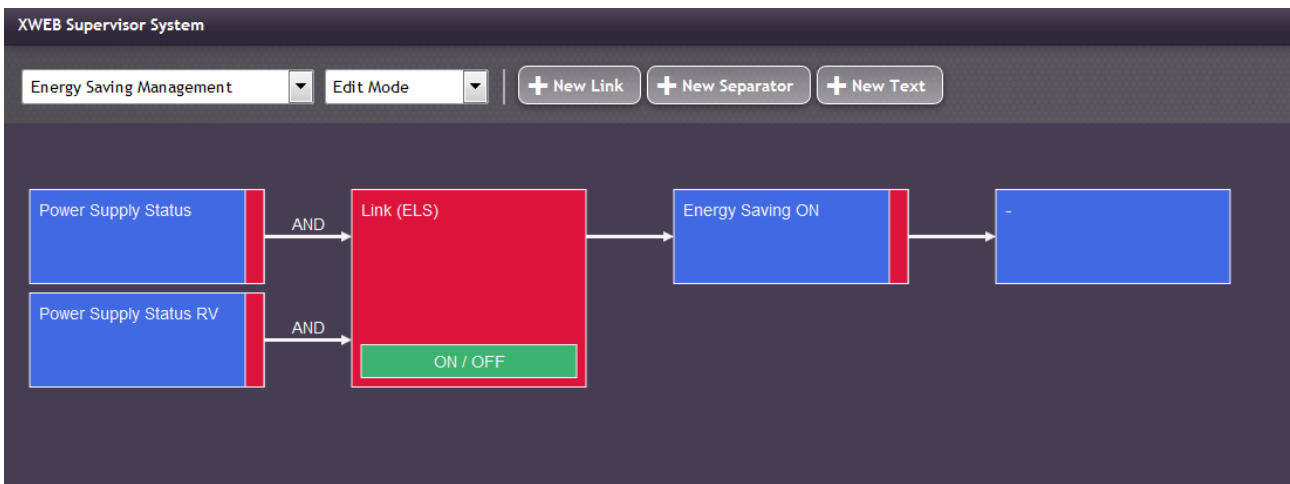
La lógica resultante es: $((C1 \& C3 \& C5) | C2 | C4) \& !C7 \& !C6$



La lógica configurada para cada entrada, se indica en la pantalla del proyecto como etiqueta en dichas entradas. Como en la imagen de arriba.

Proyecto completo

El proyecto completo se visualiza mediante unos macro bloques:



BLOQUE STE (Trigger – Time Trigger)

Este bloque lógico permite gestionar los eventos por tiempo. Se trata de un filtro programable cuyo estado puede añadirse al proyecto y conectarse al bloque ELS. Es útil para la configuración de filtros nocturnos/diurnos o por franja horaria.

Cuando las condiciones de entrada (provenientes del bloque SDC) se verifican, el sistema comprueba también el estado del STE. Frente a esta comprobación, se activa el ELS; viceversa, el evento en ODC no se ejecutará. Los bloques STE corresponden a las «clases» que se configuran en el «Supervision Time Event».

BLOQUE EMM (Action – Message Action)

El bloque EMM puede recibir alarmas o notificaciones.

Con el bloque EMM puede recibir alarmas o notificaciones sobre el estado de los programas de supervisión activos.

La lista de receptores depende del libro de receptores que se haya llenado en la configuración de ALARMA. El texto del mensaje es el contenido del fax/correo que va a enviar. El EMM da información sobre el estado del controlador que generalmente corresponderá al controlador modificado por la acción ODC, o la condición de habilitación SDC. El bloque EMM se agregará después del ELS. Esto significa que una vez que el SDC está habilitado y el ELS activa el ODC, el EMM enviará un mensaje de acuerdo con su configuración.

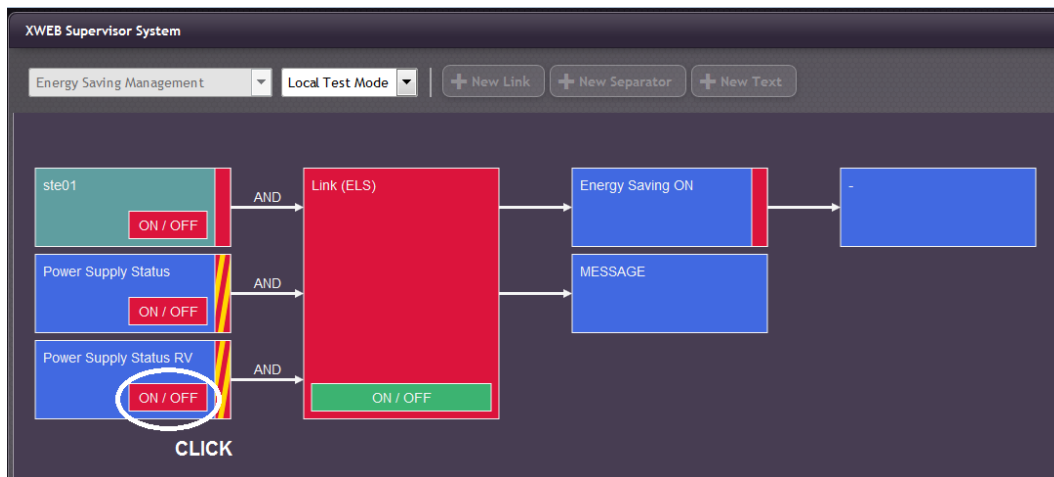
SIMULACIÓN DEL PROYECTO

Una vez realizado el proyecto, es posible simularlo parcialmente o totalmente antes de considerarlo definitivo. De hecho, existen 3 tipos de simulación: Test local, Simulación en campo y modalidad Runtime.

TEST LOCAL

Esta modalidad es útil si desea tener una idea general de lo que sucede cuando varía el estado de las entradas. Acceda al menú «Instrumentos» y desde aquí, a «Test local».

Puede forzarse el estado de los SDC haciendo clic en su estado. Un bloque que a su vez, activa los ELS. La cadena se interrumpe en el bloque ODC que simula el envío del mando, pero en la práctica no lo realiza.



En la imagen de arriba, se ha hecho clic en el bloque SDC cuando estaba en estado DIS: la habilitación del bloque activa el bloque ELS, que se pone rojo. Y el bloque ODC envía un mando falso.

Para regresar a la modalidad modificación, en el menú «Instrumentos», seleccione la opción «Modalidad modificación».

SIMULACIÓN EN CAMPO

Con este test es posible forzar el estado de las entradas, con el fin de producir y comprobar el envío de los mandos a los dispositivos terminales. Preste atención porque este tipo de test envía efectivamente los mandos a los dispositivos terminales; por tanto, no se trata de una simulación, ya que los resultados son reales y reflejan la respuesta de la instalación. Para forzar el estado de las entradas, desplácese con el puntero del ratón sobre un bloque SDC o STE y con la presión de la tecla derecha, active la modalidad «Entradas desconectadas». Después, el usuario, con la tecla izquierda del ratón, puede forzar el estado de una entrada, simplemente haciendo clic en la opción correspondiente «ENA» (activado) o «DIS» (desactivado). De acuerdo con la programación realizada, el bloque ELS dejará pasar la solicitud de envío de mando al ODC sucesivo. Preste atención al salir de la modalidad de test en campo, ya que el sistema vuelve a las condiciones del proyecto, enviando mandos a los dispositivos terminales, si es necesario. Por tanto, tenga en cuenta este potencial adicional, en el envío de mandos antes de abandonar el proyecto.

MODO RUNTIME

Este modo permite al usuario comprobar en tiempo real el estado de funcionamiento de la instalación, tras la ejecución de un proyecto de supervisión. El usuario no puede interactuar con el proyecto de ninguna manera. ATENCIÓN: cada vez que el modo runtime se activa, el sistema se pone en la posición de funcionamiento, que en ese instante se decide según el estado de los SDC. Cuando se desactiva el modo runtime, el sistema se restablece y esto puede comportar un último envío de mandos.

ACTIVACIÓN DE LOS PROYECTOS

El sistema permite la ejecución simultánea de varios proyectos, por tanto el usuario puede decidir cuáles activar. En el menú «Proyectos», «Activación de proyectos», seleccione el proyecto que desea activar mediante la casilla específica de control.

CONFIRMACIONES VISUALES

El programa de supervisión, una vez que se ha mandado en ejecución, proporciona al usuario informaciones importantes bajo forma de gráfica. La tabla siguiente resume las posibles situaciones de funcionamiento.

valor/color	descripción
Rojo	No Activo
Verde	Activo
Amarillo	Trigger en la duración
Naranja	Trigger en el retardo
Amarillo+Rojo	Estado desconocido o Error

3.3.5.9 LANGUAGES (IDIOMAS)

El acceso al panel de gestión de los idiomas permite al usuario gestionar los idiomas que se gestionan en el sistema. De fábrica, el sistema presenta al usuario los idiomas siguientes:

- Inglés
- Italiano
- Español
- Alemán
- Portugués (Brasil)
- Ruso
- Turco
- Francés
- Polaco
- Griego

Se puede añadir/quitar otros idiomas y las traducciones se gestionan con archivos Excel.

El sistema gestiona un total máximo de 10 idiomas. La instalación de idiomas posteriores puede reducir la duración de memorización de los datos de temperatura a menos de 1 año.

Add New Language (Añadir idioma nuevo)

Para añadir un idioma nuevo, especifique:

1. Un idioma ya presente en el sistema del que heredar las traducciones
2. Nombre del idioma en formato acrónimo. La casilla de la izquierda indica el idioma y la parte derecha indica el país para la gestión del dialecto
3. Nombre del idioma en formato extendido

Export Language (Exportar idioma)

La exportación es la operación preliminar a la traducción. Seleccione:

1. El idioma fuente de la traducción (por ejemplo, inglés)
2. El idioma en el que se desea traducir (por ejemplo, chino)

Xweb exportará un archivo Excel que contiene todos segmentos en inglés y chino. Los segmentos en chino no estarán traducidos probablemente, pero los podrá modificar el traductor.

Import Language (Importar idioma)

Para importar una traducción en el sistema. El formato debe ser el de la hoja de Excel.

Clone Language (Clonar idioma)

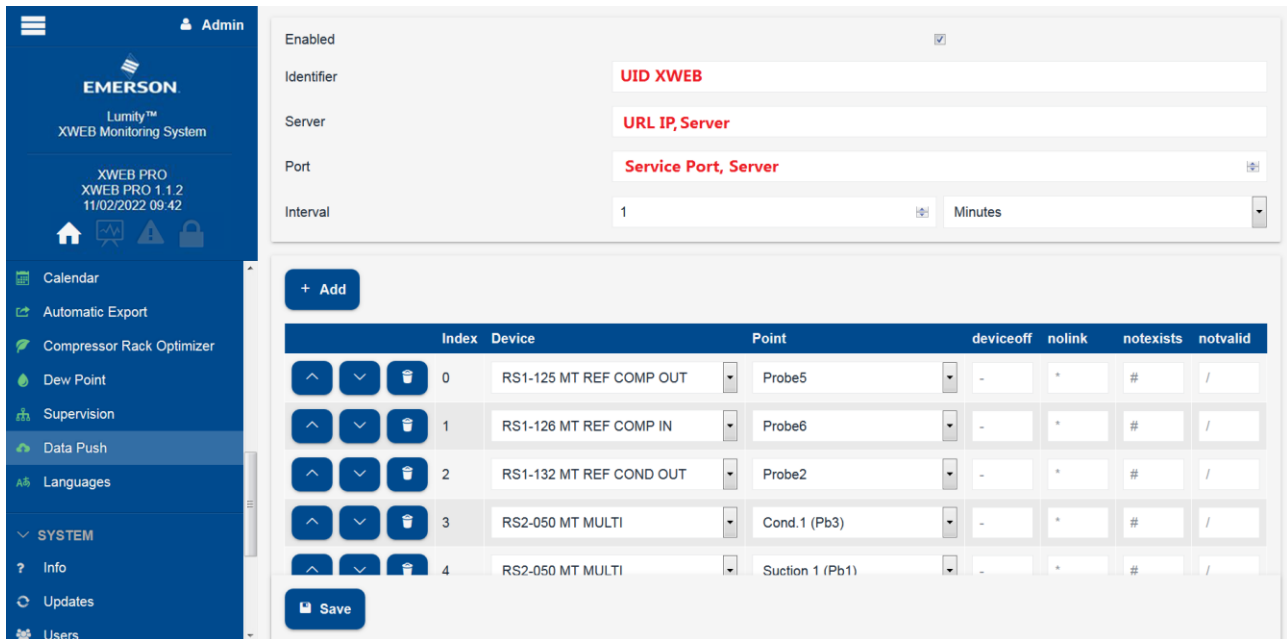
Para copiar las traducciones de un idioma a otro.

Remove language (Eliminar idioma)

Para eliminar un idioma no necesario para el sistema.

3.3.5.10 DATA PUSH

El acceso al panel permite configurar XWEB para que envíe los datos recogidos a un servidor según el protocolo «Data Push».



Parámetros de configuración:

- Identifier (Identificador): identificador único para XWEB en el servidor de la empresa
- Server (Servidor): dirección IP del servidor de la empresa
- Port (Puerto): puerto del servidor de la empresa al que XWEB enviará la información
- Interval (Intervalo): tiempo de actualización de la información al servidor

La información que se enviará serán los datos disponibles para la lista de variables configuradas (Index+Device+Point (Índice+Dispositivo+Punto)); los parámetros i. deviceoff. ii. nolink, iii. notexists iv. notvalid solo las cadenas que se envían al servidor en caso de i. instrumento en espera ii. instrumento en alarma de nolink iii. y iv. instrumento no configurado correctamente: el cfg de los dispositivos es incongruente con el cfg de este servicio (puede ser necesario volver a comprobarlo completamente).

3.3.5.10.1 PROTOCOLO

Es un protocolo UDP; xweb envía telegramas al servidor del que no recibe respuesta. Los datos del telegrama son una cadena de caracteres. La cadena contiene campos separados por comas. La asignación de cada campo a la variable correcta se realiza en la configuración del servidor. Los valores de coma flotante deben expresarse con un punto como separador decimal.

N.º de campo	Descripción	Formato de fecha	Ejemplo
1	Identificación única para esta planta / xweb	6 caracteres alfanuméricos	999999
2	Número de campos de valor	Número entero	26
3	Marca de tiempo	Formato de fecha ISO	2010-08-08 23:58:00
4	Campo de valor	Número de coma flotante	78.8
..
n-1	Campo de valor	Número de coma flotante	238.1
n	Campo de valor	Número de coma flotante	238.0
n+1	Suma de comprobación CRC16	Hexadecimal	1C4E

Es posible un máximo de 99 campos de valores.

Ejemplo de cadena:

999999,26,2010-08-08

23:58:00,78.8,12.8,28.0,152.7,1.1,13.7,152.6,26.0,1367.2,183.3,30.09,0.71,48679.6,
60.90,58.32,57.66,0.00,-99.00,-99.0,51.0,80.8,3383.5,238.8,0.0,238.1,238.0,1C4E

Cómo calcular el CRC16: hay que tener en cuenta la parte en negrita

999999,26,2010-08-08

23:58:00,78.8,12.8,28.0,152.7,1.1,13.7,152.6,26.0,1367.2,183.3,30.09,0.71,4

8679.6,60.90,58.32,57.66,0.00,-99.00,-

99.0,51.0,80.8,3383.5,238.8,0.0,238.1,238.0,1C4E

3.3.5.11 COMPRESSOR GUARD (PROTECCIÓN DEL COMPRESOR)

En los sistemas centralizados, al igual que en las unidades de condensación normales, la formación de líquido en la aspiración puede provocar un fallo de los compresores. La función «Compressor Guard» evita el retorno de líquido no deseado y garantiza la seguridad. Si los compresores no pueden activarse debido a los tiempos de protección o a las alarmas, el sistema inhibe temporalmente la inyección de refrigerante en los evaporadores hasta que los compresores vuelvan a estar disponibles.

La funcionalidad es compatible con IPRORACK 6.2 o superior y XM600 5.4 o superior.

El acceso a este panel permite supervisar en tiempo real el funcionamiento del algoritmo cuando el sistema está configurado y en funcionamiento. En este mismo panel es posible establecer parámetros de configuración, como especificar la electrónica que gestiona tanto los compresores como los mostradores.

The screenshot shows a configuration window titled 'Edit'. It contains the following elements:

- Label:** A text input field containing 'RackA'.
- Enabled:** A checkbox that is currently unchecked.
- Master Device:** A dropdown menu showing 'RS4-002 XPR215D'.
- Devices Low Temperature:** A blue button labeled '2 Devices Selected'.
- Devices Medium Temperature:** A blue button labeled '3 Devices Selected'.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Edit' buttons at the bottom.

Ventana principal de selección maestra (gestión de compresores), baja y alta temperatura (gestión de mostradores)

The screenshot shows a dialog box titled 'Devices Low Temperature - Select Devices'. It contains a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Address	Name	Compressors Guard
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-002	XM679K	Devices Low Temperature
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-003	XM679K	Devices Low Temperature
<input type="checkbox"/>	RS1-004	XM679K	Devices Medium Temperature
<input type="checkbox"/>	RS1-005	XM679K	Devices Medium Temperature
<input type="checkbox"/>	RS1-006	XM679K	Devices Medium Temperature

At the bottom of the dialog, there are 'Cancel' and 'Select Devices' buttons.

Selección de instrumentos LT

3.3.5.12 XECO2

Las aplicaciones de gas natural, como el CO₂, requieren tecnologías cada vez más eficientes desde el punto de vista energético. Una de las soluciones más eficaces es el uso de evaporadores inundados, que permite:

- lograr resultados satisfactorios en todas las estaciones, incluso en climas cálidos;
- aprovechar toda la superficie de intercambio del evaporador, aumentando la capacidad de refrigeración del dispositivo;
- aumentar la presión de evaporación, reduciendo la relación de compresión y, en consecuencia, el consumo de energía de los compresores.

XeCO₂ es el innovador y completo sistema que permite trabajar en total seguridad con los evaporadores inundados, optimizando así el funcionamiento de los sistemas de CO₂; consta de controladores para mostradores refrigerados y cámaras (XM600 ver 5.4 o superior), controladores para centrales de compresores y unidades motocondensadoras (iProRACK ver 6.2 o superior) y el sistema de supervisión y control (XWEB PRO).

El acceso a este panel permite controlar el estado del algoritmo en tiempo real, en el tiempo o configurarlo.

La configuración consiste en un sencillo paso en el que se establece cuál es el controlador central y cuáles son los controladores de las cámaras/mostradores MT.

Edit

Label: RackA MT

Enabled:

Master Device: RS4-002 XPR215D

Devices Medium Temperature: 3 Devices Selected

Cancel Edit

cfg rack y habilitación de

algoritmos

Select Devices

<input type="checkbox"/>	Address	Name	XeCO2
<input type="checkbox"/>	RS1-002	XM679K	
<input type="checkbox"/>	RS1-003	XM679K	
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-004	XM679K	RackA MT
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-005	XM679K	RackA MT
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-006	XM679K	RackA MT

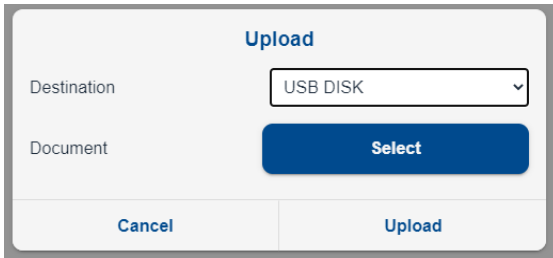
Cancel Select Devices

cfg instrumentos MT

XeCO₂, dependiendo del estado de la central, es capaz de reducir el conjunto de sobrecalentamiento de los usuarios de media temperatura, inundando así los evaporadores y aumentando la capacidad de refrigeración del sistema.

3.3.5.13 DOCUMENTOS

El acceso al panel permite gestionar las ampliaciones de memoria de XWEB para los archivos PDF, que suelen utilizarse para documentar los esquemas eléctricos o los manuales.

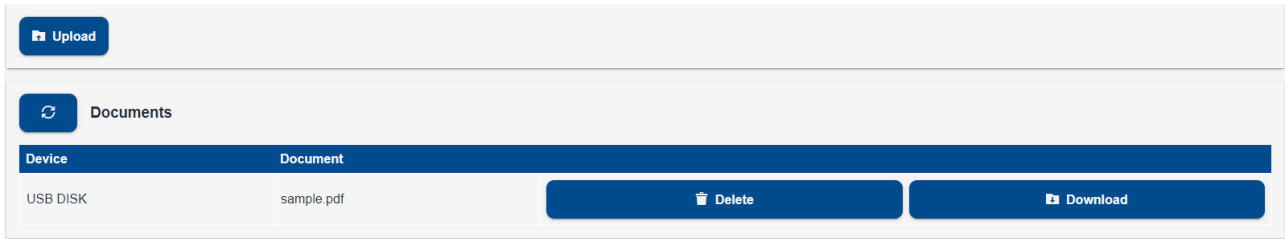


Upload

Destination: USB DISK

Document: **Select**

Cancel **Upload**



Upload

Documents

Device	Document		
USB DISK	sample.pdf	Delete	Download

Los archivos PDF no se pueden leer en los PC, sino solo en otros XWEB.

Para poder leer los PDF, debe tener instalada la aplicación Acrobat Reader o equivalente en su ordenador.

3.3.6 SYSTEM (SISTEMA)

3.3.6.1 INFO (INFORMACIÓN)

Info

Esta página resume la información principal sobre el estado y la configuración actual del sistema.

Info	
Final Product Code (CPF)	JPJHAAD200
Model	1000D
Software	XWEB PRO 1.5.0 RC 1

Features	
Devices	15 / 150
Layout	✓
Scheduler	✓
Performance	✓
Compressor Rack Optimizer	5
Compressors Guard	8

General tab (Ficha General)

- **Info**
 - **CPF:** Código del producto según la etiqueta
 - **Model:** Modelo de XWEB
 - **Software:** Versión del software instalado
- **Features (Características)**
 - **Devices (Dispositivos):** número de direcciones modbus utilizadas en la configuración (dispositivos) y número máximo de direcciones disponibles
 - **Layout, Scheduler, Performance meter, Scheduler (Esquema, Programador, Medidor de rendimiento, Programador):** funciones disponibles activadas
 - **Compressor Rack Optimizer, Compressor Guard:** Funciones activadas y número de circuitos admitidos

Network (Red)

- **ETH0:** configuración del puerto Ethernet principal
- **ETH0:0:** configuración de la segunda dirección IP para el mismo puerto Ethernet
- **ETH1:** configuración del segundo puerto Ethernet (en los modelos que disponen de él)
- **WLAN0:** configuración de la red inalámbrica si se inserta y reconoce la clave Wi-Fi
- **MAC Address:** dirección MAC del puerto resaltado
- **Speed & Duplex:** método y velocidad de conexión del puerto resaltado
- **IPv4 Address y Subnet Mask:** dirección IP y máscara de red del puerto resaltado
- **Mode:** configuración del WiFi ya sea como punto de acceso o conectado a una LAN inalámbrica
- **SSID:** nombre de la red a la que está conectado en WiFi

Inputs / Outputs (Entradas / Salidas)

- Informa del estado de los relés y las entradas digitales, actualizados en tiempo real

- **Media:** muestra el nombre de la memoria USB cuando se inserta y se reconoce

Acquisitons (Adquisiciones)

- Muestra el estado en tiempo real de las interfaces de comunicación Modbus tanto seriales como TCP/IP.
- **General / Acquisitions uptime:** Tiempo de actividad desde el inicio de las adquisiciones
- **COM n / TCP:** referencia al puerto serie o TCP/IP en uso
 - **Total Polling Time:** tiempo de ciclo del Modbus para la actualización de datos
 - **Normal Polling Time:** tiempo dedicado a las adquisiciones regulares al neto de las variables configuradas en «High Frequency».
 - **High Frequency Polling Time:** tiempo de sondeo dedicado a las variables configuradas en «High Frequency».
 - **Transactions:** Calidad de la comunicación con indicación del porcentaje de paquetes perdidos o con errores.
- informar sobre i. El tiempo total de un marco de sondeo. ii. La indicación de la calidad de la línea con los datos de éxito/error de los comandos modbus.

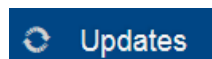
Fecha

- **Usage:** porcentaje de la memoria de datos utilizada
- **ETA:** duración estimada del tiempo de la memoria en la configuración actual, antes de sobrescribir los datos más antiguos
- **First Record:** fecha y hora del primer dato histórico registrado
- **Last Record:** fecha y hora del primer dato histórico registrado

Sessions (Sesiones)

- **User/Profile/IP Address:** muestra las sesiones de usuario activas con su nombre de usuario, perfil de acceso y dirección IP del usuario o usuarios conectados.

3.3.6.2 UPDATES (ACTUALIZACIONES)



Esta página muestra la versión de software de XWEB en uso y la lista de todas las actualizaciones realizadas en la máquina. La lista también muestra todas las cargas para la integración de bibliotecas de dispositivos.

Version: XWEB PRO 1.5.0 RC 1		
Date and Time	Type	Description
15/03/2023 11:03:10	software	XWEB PRO 1.5.0 RC 1
10/03/2023 15:35:36	software	XWEB PRO 1.5.0 RC 1
20/02/2023 12:54:41	software	XWEB PRO 1.5.0 Beta 2
06/02/2023 11:30:34	software	XWEB PRO 1.4.0
19/10/2022 08:47:12	libraries	LIB20220922
04/10/2022 14:13:37	software	XWEB PRO 1.3.0 Beta 2
04/10/2022 14:13:36	software	XWEB PRO 1.3.0 Beta 2
08/07/2022 10:42:45	software	XWEB PRO 1.2.0
25/05/2022 11:14:52	software	XWEB PRO 1.2.0 Beta 3
25/05/2022 11:14:51	software	XWEB PRO 1.2.0 Beta 3
25/05/2022 11:14:50	libraries	LIB20220513
22/02/2022 15:43:05	software	XWEB PRO 1.2.0 Beta 1



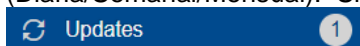
Las teclas de una biblioteca permiten la carga de una nueva versión de software o

- **Network:** utilizable si XWEB está correctamente configurado para acceder a Internet. Permite descargar la actualización desde los servidores de Dixell
- **USB:** cuando los archivos de actualización o de biblioteca se encuentran en una memoria USB ya insertada y reconocida por XWEB
- **Upload:** cuando la actualización está disponible desde el PC desde el que se accede a XWEB a través del navegador web.

Nota: un archivo de actualización suele tener la extensión .ZIP y no debe descomprimirse antes de cargarse en el sistema.

El botón **Settings** (Ajustes) permite configurar los parámetros de acceso a los servidores de actualización de Dixell. Se recomienda no modificar las configuraciones predeterminadas de DIXELL.

El **Automatic Check** (Comprobación automática) si se configura de forma diferente a «Manual» indica a XWEB que realice una comprobación de la presencia de actualizaciones en los servidores Dixell (Diaria/Semanal/Mensual). Si hay una actualización disponible, solo se indica en la barra de menús



XWEB no realiza automáticamente ningún tipo de actualización.

3.3.6.3 USERS (USUARIOS)



En esta página se configuran los usuarios y perfiles de acceso y uso del sistema.

El perfil define las normas de acceso y uso para un grupo de usuarios. Durante la fase de creación de un nuevo usuario, este debe asociarse a un perfil ya existente.

Con la tecla «+ Add» se pueden crear y añadir al sistema tanto usuarios como perfiles de usuario:

Usuarios	Perfiles
Add	Add
<input type="text" value="User"/>	<input type="text" value="Profile"/>
Profile <input type="text" value="admin"/>	Name <input type="text" value="Installer"/>
Username <input type="text"/>	Permissions <input type="text" value="admin"/>
Label <input type="text"/>	
Enforce Password Policy <input type="checkbox"/>	
Password <input type="text"/>	
Confirm Password <input type="text"/>	
<input type="text"/>	
Close Add	Close Add

Con la tecla «Password Policy» se accede al área de configuración del nivel de seguridad de las contraseñas, que puede activarse usuario por usuario marcando «Enforce Password Policy» (Aplicar política de contraseñas).

Password Policy	
Enforce Password History	<input type="text" value="0"/>
Minimum Password Age (Hours)	<input type="text" value="0"/>
Maximum Password Age (Days)	<input type="text" value="0"/>
Minimum Password Length	<input type="text" value="8"/>
Complexity Requirements	<input checked="" type="checkbox"/>
Lockout Threshold	<input type="text" value="5"/>
Lockout Duration (Minutes)	<input type="text" value="5"/>
Lockout Counter Reset Time (Minutes)	<input type="text" value="5"/>
Close	Edit

Enforce Password History

mín.: 0 - máx.: 30 - por defecto: 0

Esta configuración específica el número mínimo de contraseñas únicas que los usuarios deben utilizar antes de reutilizar una contraseña antigua. Se recomienda mantener el valor por defecto para reducir el riesgo de que los usuarios vean comprometidas sus contraseñas. Si se establece «Enforce Password History» en 0, no se almacenará ningún historial de contraseñas y solo se almacenará la contraseña actual.

Minimum Password Age (Edad mínima de la contraseña)

mín.: 0 días - máx.: 7 días - por defecto: 0 días

Este ajuste especifica cuánto tiempo debe durar una contraseña antes de que el usuario esté autorizado a cambiarla. La configuración de una edad mínima evita que los usuarios restablezcan repetidamente su contraseña para eludir el ajuste «Enforce Password History» y reutilizar inmediatamente su contraseña preferida. Si se establece «Edad mínima de la contraseña» en 0, el usuario puede cambiar la contraseña inmediatamente.

Maximum Password Age (Edad máxima de la contraseña)

mín.: 0 días - máx.: 365 días - por defecto: 0 días

Este parámetro determina cuánto tiempo debe durar una contraseña antes de que el sistema obligue al usuario a cambiarla. Configurando «Maximum Password Age» a 0, las contraseñas nunca caducan.

Minimum Password Length (Longitud mínima de la contraseña)

mín.: 1 - máx.: 30 (longitud máxima 128) - por defecto: 8

Esta configuración determina el número mínimo de caracteres que debe tener una contraseña.

Complexity Requirements (Requisitos de complejidad)

Por defecto: sí

Esta configuración especifica los tipos de caracteres que un usuario debe incluir en una contraseña. Al activar los «Complexity Requirements», la contraseña debe incluir al menos un carácter de cada uno de los siguientes conjuntos de caracteres:

- Letras mayúsculas latinas (A-Z)
- Letras latinas minúsculas (a-z)
- Caracteres numéricos (0-9)
- Símbolos (! @ # \$ % ^ & * < > ?)

Lockout Threshold (Umbral de bloqueo)

mín.: 1 - máx.: 100 - por defecto: 5

Número de intentos fallidos de inicio de sesión (con una contraseña incorrecta) que el usuario puede realizar antes de que se bloquee su cuenta.

Lockout Duration (Duración del bloqueo)

mín.: 1 minuto - máx.: 1440 minutos - por defecto: 5 minutos

Duración del bloqueo de la cuenta si el usuario ha introducido varias veces una contraseña incorrecta.

Lockout Counter Reset Time (Tiempo de reposición del contador de bloqueo)

mín.: 1 minuto - máx.: 1440 minutos - por defecto: 5 minutos

Número de minutos tras los cuales se pone a cero el contador «Lockout Threshold» (Umbral de bloqueo).

En la lista de **Users** ya configurados, es posible seleccionar uno para acceder a los detalles y a todas las opciones para la modificación o eliminación.

service (Service) ▼
+ Add
Password Policy

Delete
Save

Settings

Profile	user ▼
Username	Service
Label	Service

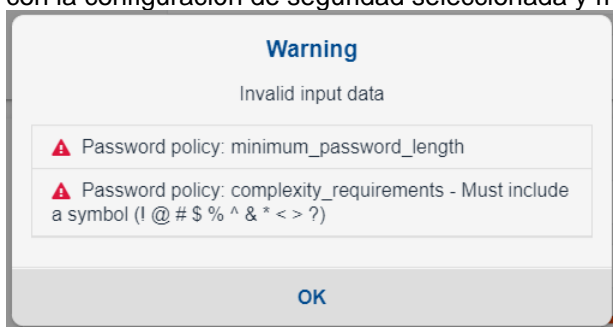
Enforce Password Policy	<input checked="" type="checkbox"/>
Password
Confirm Password

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Expiration Date	mm/dd/yyyy 📅 --:-- -- ⌚

Language	English (Great Britain) ▼
Default Desktop	Dashboard ▼
Dashboard Default View	Active Alarms ▼

La tecla «Save» (Guardar) consolida los cambios en la memoria de XWEB, mientras que «Delete» (Borrar) elimina el usuario o perfil seleccionado.

Al guardar la información del usuario, XWEB realiza una comprobación de la congruencia de la contraseña con la configuración de seguridad seleccionada y muestra un mensaje de advertencia si es necesario:



Los parámetros de configuración del usuario son (sección **Settings**):

- **Username:** nombre con el que, junto con la contraseña, el usuario se conecta al sistema
- **Label:** nombre simbólico del usuario
- **Enforce Password Policy:** habilitación del uso de los criterios de seguridad de las contraseñas
- **Password:** contraseña con la que se realiza el acceso a la interfaz de usuario
- **Confirm Password:** reintroducción de la confirmación de la contraseña elegida
- **Barra de color:** la longitud y el color de la barra dan una indicación aproximada de la calidad de la contraseña. Rojo: insegura. Amarillo: moderadamente segura. Verde: suficientemente segura.
- **Enabled:** habilitación de acceso al sistema vía interfaz de usuario
- **Expiration date:** fecha y hora límites más allá de las cuales, el usuario será inhibido para el acceso al sistema; más allá de esta fecha, el parámetro Enabled se fuerza automáticamente a deshabilitado
- **Language:** idioma de la interfaz de usuario
- **Default Desktop:** el escritorio de acceso inmediatamente después del inicio de sesión.

Las posibles opciones de «Default Desktop» son:

- Dashboard default (Panel de control preestablecido)
- Devices (Dispositivos)
- Alarms (Alarmas)
- Reports (Informes)
- Charts (Gráficos)
- Consumption Analyzer (Analizador de consumo)
- Performance (Rendimiento)
- Communication Statistics (Estadísticas de comunicación)
- Global Commands (Mandos generales)
- Páginas del Layout (solo para modelos 500, 3000 y 5000)
- **Dashboard Default View:** como vista presente al acceder al Panel de control.
- Las posibles opciones de «Dashboard Default View» son
 - Active Alarms default (Activar alarmas preestablecidas)
 - Blocks (Bloques)
 - Bricks (Sub-bloques)
 - List (Lista)

De la lista de **Profiles** ya configurados, se puede elegir uno para tener acceso a los detalles y a todas las opciones de edición o eliminación.

Settings

En esta sección se puede configurar el DN LDAP (nombre distinguido) del perfil seleccionado. La configuración del DN LDAP debe realizarse por el administrador de la red o siguiendo sus instrucciones.

Permissions (Permisos)

Devices (Dispositivos)	
Edit Devices	la habilitación permite modificar los parámetros en Devices→Settings→Devices
Export Device Preconfiguration (Exportar preconfiguración del dispositivo)	la habilitación activa el comando Devices→Settings→Preconfigurations→Download (Dispositivos→Ajustes→Preconfiguraciones→Descarga)
Edit Alarms	la habilitación permite modificar los parámetros en Devices→Settings→Alarms
Delete Alarms	la habilitación permite eliminar el Devices→Alarms Log

Send Commands	la habilitación permite modificar los parámetros en Devices→Settings→Devices→Commands
Edit Fast Sampling Mode (FSM)	la habilitación permite ejecutar el comando Devices→Devices→<device>→Commands→FSM
Edit Maintenance Mode	la habilitación permite ejecutar el comando Devices→Devices→<device>→Commands→Maintenance Mode
Read Parameters	la habilitación permite ejecutar el comando Devices→Devices→<device>→Parameters→Read
Parameters Visibility Level	es el nivel de visibilidad de los parámetros para el usuario; el mismo nivel se utiliza como límite de editabilidad para los instrumentos que la gestionan
Edit Parameters Value	la habilitación permite configurar un nuevo valor para los valores de los parámetros leídos por el dispositivo
Edit Parameters Visibility	la habilitación permite modificar el valor de visibilidad de los parámetros leídos por el dispositivo, donde se gestiona
Edit Parameters Editability	la habilitación permite modificar el valor de editabilidad de los parámetros leídos por el dispositivo, donde se gestiona
Import Parameters	la habilitación permite ejecutar el comando Devices→Devices→<device>→Parameters→Import
Export Parameters	la habilitación permite ejecutar el comando Devices→Devices→<device>→Parameters→Export

Layout (Diseño)	
Edit Layout	la habilitación permite ejecutar el comando Layout→Add y Layout→<layout>→Cambiar

Analysis (Análisis)	
Read Data Reports	Permite ejecutar el comando Analysis→Reports→Data→Ejecutar
Edit Data Reports	Permite ejecutar el comando Analysis→Reports→Data→Cambiar
Read HACCP Reports	Permite ejecutar el comando Analysis→Reports→HACCP→Ejecutar
Edit HACCP Reports	Permite ejecutar el comando Analysis→Reports→HACCP→Modifica (Análisis→Informes→HACCP→Editar)
Edit Food Quality Reports	Permite ejecutar el comando Analysis→Reports→Food Quality→Eseguí (Análisis→Informes→Calidad de los alimentos→Ejecutar)
Edit Food Quality Reports	Permite ejecutar el comando Analysis→Reports→Food Quality→Modifica (Análisis→Informes→Calidad de los alimentos→Editar)
Edit Charts	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Analysis→Charts
Edit Consumptions Analyzer	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Analysis→Consumptions Analyzer
Edit Performance	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Analysis→Performance

Tools (Herramientas)	
Edit Global Commands	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Global Commands
Edit contacts (Editar contactos)	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Calendar (Herramientas→Contactos)
Edit Scheduler	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Scheduler
Edit Calendar	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Calendar
Edit Automatic Export	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Automatic Export
Edit Compressor Guard	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Calendar
Edit Compressor Rack Optimizer	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Compressor Rack Optimizer

Edit Dew Point	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→ Dewpoint
Edit XeCO2	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→XeCO2
Leer documentos	la habilitación permitir la descarga y visualización de documentos PDF en el ordenador de sobremesa Tools→Documents
Edit Documents	la habilitación permitir la descarga y visualización de documentos PDF en el ordenador de sobremesa Tools→Documents
Edit Data Push	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→Data Push
Edit Supervision	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→ Supervision
Edit Languages	la habilitación permite realizar modificaciones en el ordenador de sobremesa Tools→ Languages

System (Sistema)	
Update	la habilitación permite ejecutar comandos en el ordenador de sobremesa Tools→Updates
Edit Users	la habilitación permite ejecutar comandos en el ordenador de sobremesa System→Users
Edit System Settings	la habilitación permite ejecutar comandos en el ordenador de sobremesa System→Settings
Backup (Copia de seguridad)	la habilitación permite ejecutar comandos en el ordenador de sobremesa System→Backup
Restore	la habilitación permite restablecer el ordenador de sobremesa System→ Backup
Reboot	la habilitación permite ejecutar comandos en el ordenador de sobremesa System→Reboot
Factory Reset (Restablecimiento de fábrica)	la habilitación permite ejecutar el comando Factory Reset
Edit Acquisitions Status	la habilitación permite ejecutar comandos start/stop adquisiciones
Edit Lock Status	la habilitación permite ejecutar comandos lock/unlock acceso para los usuarios no admin.

Layout (Diseño)

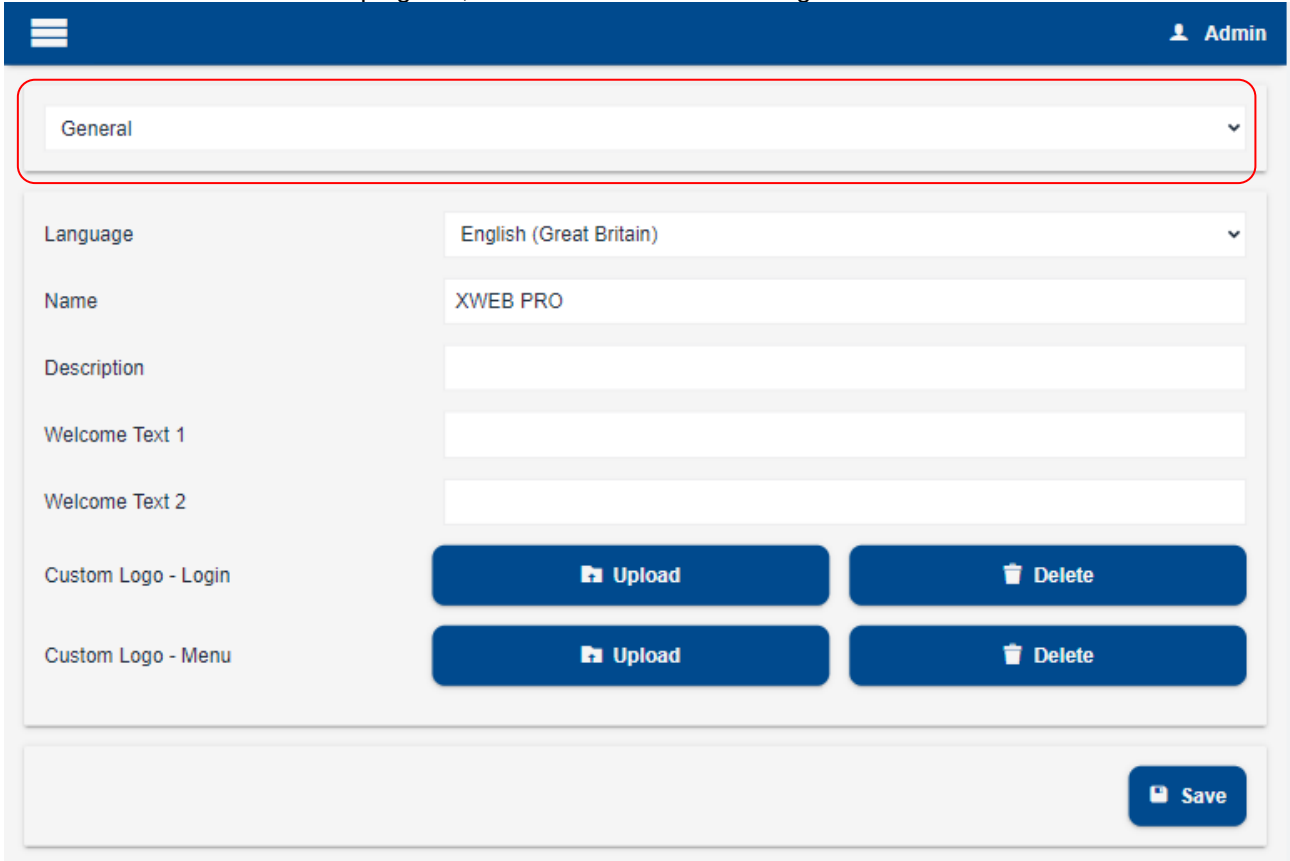
Esta sección se habilita al perfil seleccionado para acceder a las páginas de Layout personalizadas.

The screenshot displays the user management interface for the 'admin' profile. At the top, there is a search bar containing 'admin', a '+ Add' button, and a 'Password Policy' button. Below the search bar are 'Delete' and 'Save' buttons. The interface has three tabs: 'Settings', 'Permissions', and 'Layout'. The 'Layout' tab is selected, showing a list of enabled features under the heading 'Enabled':

- Freezers
- Layout
- Store Layout

 Settings

En esta página se configuran los parámetros del sistema. La página está dividida en varias secciones, accesibles desde el menú desplegable, como se muestra en la imagen inferior.



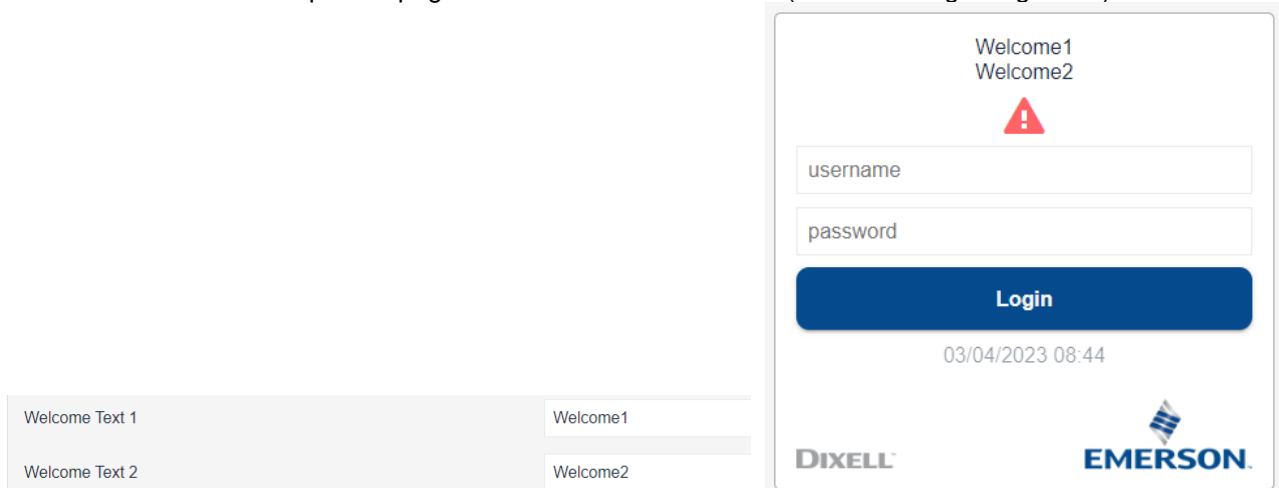
- GENERAL (GENERAL)**

Language: Idioma del sistema. Este representa el idioma que el sistema adopta para las partes que no se refieren a un usuario, esto es, a su idioma. Por ejemplo, para las notificaciones del sistema.

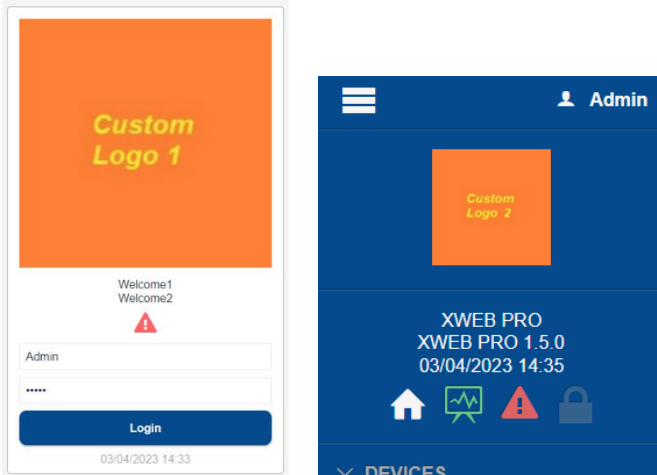
Name: nombre de este XWEB. Se recomienda utilizar un nombre fácilmente reconocible que lo distinga de los demás usuarios de XWEB, sobre todo si se reciben notificaciones de alarmas.

Description: descripción de este XWEB.

Welcome Text 1/2: textos para la página inicial de inicio de sesión (véase la imagen siguiente).



Custom Logo Login/menu: para cargar las imágenes para la página principal de inicio de sesión y para la barra de navegación. Las imágenes deben ser archivos -PNG; las imágenes son redimensionadas por xweb para mejorar su visualización.



- **Date and Time (Fecha y hora)**

Parámetros de configuración del horario de XWEB.

Timezone: Huso horario. La selección correcta del huso horario permite gestionar el cambio automático de la hora solar/legal.

NTP Server: Servidor de gestión de la hora para la sincronización automática o manual de la hora. Cuando se configura para acceder a Internet, XWEB puede conectarse al servidor especificado y sincronizar la hora del sistema según se especifique. Manual: a cargo del usuario pulsando el botón Sync (Sincronizar) o de forma automática diaria, semanal o mensual. Se recomienda utilizar un servidor NTP geográficamente cercano a su ubicación, por ejemplo, su router si es compatible o en su país. Se recomienda preguntar al administrador de la red el nombre del servidor NTP que se va a utilizar, de lo contrario deje el servidor por defecto pool.ntp.org

- Network (Red)

XWEB1000	XWEB300D/500D
<p>General</p> <p>Hostname: XWEB-PRO</p> <p>ETH 0</p> <p>Speed & Duplex: Auto-Negotiation</p> <p>IPv4 Method: Static</p> <p>IPv4 Address: 192.168.0.150</p> <p>Subnet Mask: 255.255.255.0 /24</p> <p>Gateway: </p> <p>ARP: Disabled</p> <p>ETH 0:0</p> <p>IPv4 Method: Static</p> <p>IPv4 Address: </p> <p>Subnet Mask: </p> <p>ETH 1</p> <p>Speed & Duplex: Auto-Negotiation</p> <p>IPv4 Method: Static</p> <p>IPv4 Address: </p> <p>Subnet Mask: 255.255.255.0 /24</p> <p>Static Routes: 0 Static Routes</p> <p>Domain Name System</p> <p>DNS 1: </p> <p>DNS 2: </p> <p>Domain Name: </p> <p>USB Wi-Fi Adapter</p> <p>Mode: Wi-Fi</p> <p>SSID: -</p> <p>Password: </p> <p>IP Address (leave empty to auto assign): </p>	<p>General</p> <p>Hostname: XWEB-PRO</p> <p>ETH 0</p> <p>Speed & Duplex: Auto-Negotiation</p> <p>IPv4 Method: Static</p> <p>IPv4 Address: 192.168.0.150</p> <p>Subnet Mask: 255.255.255.0 /24</p> <p>Gateway: </p> <p>ARP: Disabled</p> <p>ETH 0:0</p> <p>IPv4 Method: Static</p> <p>IPv4 Address: </p> <p>Subnet Mask: </p> <p>Domain Name System</p> <p>DNS 1: </p> <p>DNS 2: </p> <p>Domain Name: </p> <p>USB Wi-Fi Adapter</p> <p>Mode: Wi-Fi</p> <p>SSID: </p> <p>Password: </p> <p>IP Address (leave empty to auto assign): </p>

XWEB5000	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>General</p> <p>Hostname: XWEB-PRO</p> <p>ETH 0</p> <p>Speed & Duplex: Auto-Negotiation</p> <p>IPv4 Method: Static</p> <p>IPv4 Address: 192.168.0.150</p> <p>Subnet Mask: 255.255.255.0 /24</p> <p>Gateway: </p> <p>ARP: Disabled</p> <p>ETH 1</p> <p>Speed & Duplex: Auto-Negotiation</p> <p>IPv4 Method: Static</p> <p>IPv4 Address: </p> <p>Subnet Mask: 255.255.255.0 /24</p> <p>Static Routes: 0 Static Routes</p> <p>Domain Name System</p> <p>DNS 1: </p> <p>DNS 2: </p> <p>Domain Name: </p> <p>USB Wi-Fi Adapter</p> <p>Mode: Wi-Fi</p> <p>SSID: </p> <p>Password: </p> <p>IP Address (leave empty to auto assign): </p> <p>DHCP Server</p> <p>IPv4 DHCP Server: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 DHCP Server Range: </p> </div>	

Para configurar la interfaz de red de XWEB. Estos parámetros, normalmente deben concordarse con el administrador de red, por lo que se recomienda contactar con él para obtener indicaciones y asistencia.

General

- **Hostname:** Nombre con el que se identifica la máquina dentro de la red. Ejemplo XWEB0001

ETH0: Configuración del puerto Ethernet principal

ETH0:0: Configuración de la segunda dirección IP (si está disponible) del puerto Ethernet principal

ETH1: Configuración del puerto Ethernet secundario (si está disponible)

- **Speed and Duplex:** Selección de la velocidad de conexión. Si no está seguro de su selección, deje el valor predeterminado *Auto Negotiation*. Información en: <https://en.wikipedia.org/wiki/Autonegotiation>
- **IPv4 Method:**
 - **Static:** para configurar manualmente los parámetros IP necesarios para su red, tales como: Hostname, IP Address, Subnet Mask, Gateway, DNS (Nombre de host, dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace, DNS)

- **DHCP:** en caso de que su red disponga de un servidor DHCP y quiera que asigne la dirección IP y otros parámetros a XWEB.
- **IPv4 Address:** la dirección TCP/IP utilizada para acceder a XWEB. Atención: las direcciones IP de ETH0, ETH0:0 y ETH1 deben pertenecer a redes diferentes.
- **Subnet Mask:** Configuración de la máscara de subred. Si no está seguro de su selección, deje el valor predeterminado 255.255.255.0/24
- **Gateway:** Dirección IP del gateway que debe configurarse para acceder a los servicios de Internet. Suele corresponder a la dirección IP del router al que está conectado XWEB.
- **ARP, ARP Interval, Arp Count:** Cuando está habilitado, obliga al protocolo ARP a actualizar las tablas de enrutamiento asociando la dirección MAC del dispositivo XWEB con su dirección IP. El Interval y Count (Intervalo y cómputo) indican respectivamente el tiempo de ciclo de reenvío de los paquetes ARP y cuántos paquetes se mandan. Estos parámetros solo son válidos para ETH0. Si no está seguro de la selección, deje el valor predeterminado Desactivado
- **Static Routes:** se pueden configurar hasta 5 «Static Routes» (Rutas estáticas) para ETH1.

Domain Name System

- **DNS1 / DNS2:** dirección IP de los servidores DNS que deben configurarse para acceder a los servicios de Internet. Suele corresponder a la dirección IP del router al que está conectado XWEB.
- **Domain name:** asignación de un nombre de dominio, por ejemplo MYCOMPANY.COM. Si no está seguro de su selección, déjelo en blanco.

Adaptador Wi-Fi USB

Configuración de la memoria adaptador Wi-Fi conectado al puerto USB de los XWEB.

- **Mode:** modo de funcionamiento
 - **Access-Point:** permite la conexión directa de un dispositivo como una tablet/pc/smartphone a xweb
 - **Wi-Fi:** permite a XWEB acceder a un punto de acceso Wi-Fi existente
- **SSID:** Nombre de la red WiFi.
 - **Mode Access-Point:** nombre de la red Wi-Fi creada por XWEB a la que se accederá mediante PC, tablet o smartphone. Una vez que el usuario ha conectado su dispositivo a la red XWEB, debe apuntar el navegador a la dirección fija **172.21.0.1**
 - **Mode Wi-Fi:** nombre de una red Wi-Fi existente a la que accederá XWEB
- **Password:** contraseña de acceso a la red
- **IP Address:** (solo para **Mode=Wi-Fi**): Dirección IP que se utilizará para la conexión; si el campo se deja en blanco, el router Wi-Fi asignará automáticamente la dirección IP.

El acceso inalámbrico al puerto 22, servicio SSH, está bloqueado.

El estado de conexión del adaptador Wi-Fi USB es visible en la página SYSTEM/Info/Network/WLAN 0

DHCP Server (si está disponible)

- **IPv4 DHCP Server:** habilitación del servidor DHCP de XWEB para permitir que el propio XWEB asigne una configuración IP a los dispositivos conectados en la red ETH0, con el cliente DHCP habilitado. En caso de dudas, deje esta casilla deshabilitada para evitar conflictos en su red.
- **IPv4 DHCP Server Range:** rango de direcciones IP que el servidor DHCP puede asignar a los dispositivos de la red que solicitan el servicio.

- **Inputs / Outputs (Entradas / Salidas)**

The screenshot shows the 'Inputs / Outputs' configuration page. It is divided into three main sections: Digital Inputs, AUX, and RAUX.

Digital Inputs: This section contains two rows of configuration. Each row has four columns: 'Digital Input', 'Label ON', 'Global Command ON', and 'Label OFF'. The 'Global Command ON' and 'Global Command OFF' columns have dropdown menus. For 'Digital Input 1', the values are 'ON', 'None', 'OFF', and 'another gjb command'. For 'Digital Input 2', the values are 'ON', 'None', 'OFF', and 'None'.

AUX: This section has a table with four columns: 'AUX', 'Inverted Polarity', 'Activate After Level Accumulation', and 'Timeout (Seconds)'. There are two rows for AUX 2 and AUX 3. All checkboxes are unchecked, and the timeout is set to 0 seconds.

RAUX: This section starts with a checkbox for 'Enabled RAUX' (checked) and a dropdown for 'Device XJR40' (set to 'None'). Below is a table with four columns: 'RAUX', 'Inverted Polarity', 'Activate After Level Accumulation', and 'Timeout (Seconds)'. There are four rows for RAUX 1 through RAUX 4. All checkboxes are unchecked, and the timeout is set to 0 seconds.

- **Digital Inputs** (solo para XWEB500D / 1000 / 5000)

En esta sección se configuran los Global Command que se enviarán a los instrumentos configurados en la red modbus/485 cuando el estado de la(s) entrada(s) digital(es) cambie a abierto (ON) o cerrado (OFF).

- **AUX**

Página de configuración de los relés de alarma y del sistema

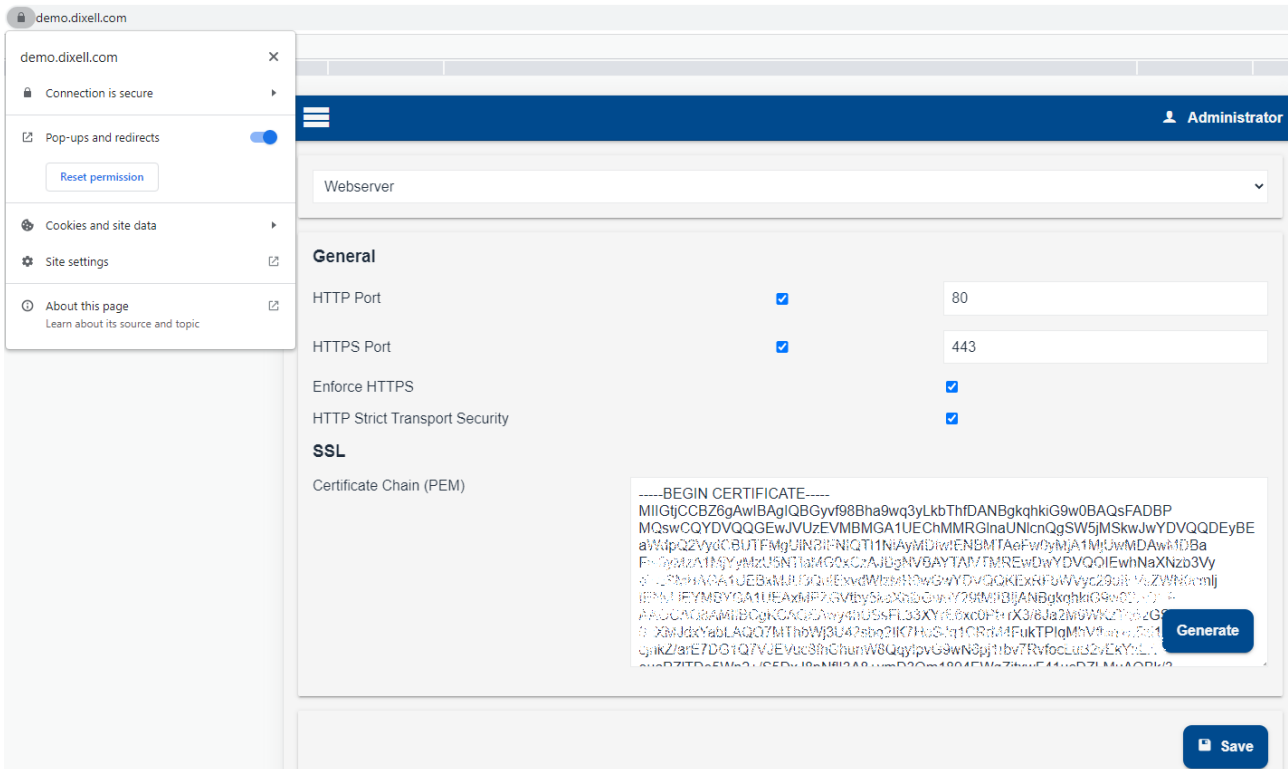
- **Inverted Polarity:** cuando se selecciona, inmediatamente después del encendido, XWEB invierte la posición de reposo del relé.
- **Activate After Level Accumulation:** la activación del relé se produce en función del tiempo de acumulación del *Alarm Level* asociado.
- **Timeout (seconds):** el relé vuelve a la posición de reposo aunque el nivel de alarma asociado siga activo.

(solo para XWEB500D) el parámetro «Habilitar SYS ALARM Relay para que esté normalmente desexcitado» Si el instrumento está encendido y no hay alarmas, con este parámetro habilitado (por defecto), el relé se cerrará entre los terminales 30 y 31. En caso contrario, entre los terminales 30 y 32.

- **RAUX**

Esta sección sirve para configurar un eventual XJR40D para usarlo como extensión de los relés de alarma XWEB.

- **Webserver**



- **HTTP Port:** habilitación y definición del puerto en el que está configurado el servidor web (por defecto 80).
- **HTTPS Port:** habilitación y definición del puerto en el que se configura el servidor web en conexión segura (por defecto 443).
- **Enforce HTTPS:** habilitación del servicio de redirección del navegador en la conexión segura.
- **HTTP Strict Transport Security:** (HSTS) informa al navegador de que sus conexiones a XWEB deben utilizar siempre SSL.
- **Certificate Chain (PEM):** clave SSL de la autoridad de certificación en forma de texto (PEM). El tamaño máximo de la clave del certificado SSL es de 2048 bits. Pegue el texto en la ventana correspondiente y haga clic en «Save» (Guardar).
- **Generate:** XWEBPRO puede generar un certificado autofirmado pulsando el botón *Generate*

- **Acquisitions (Adquisiciones)**

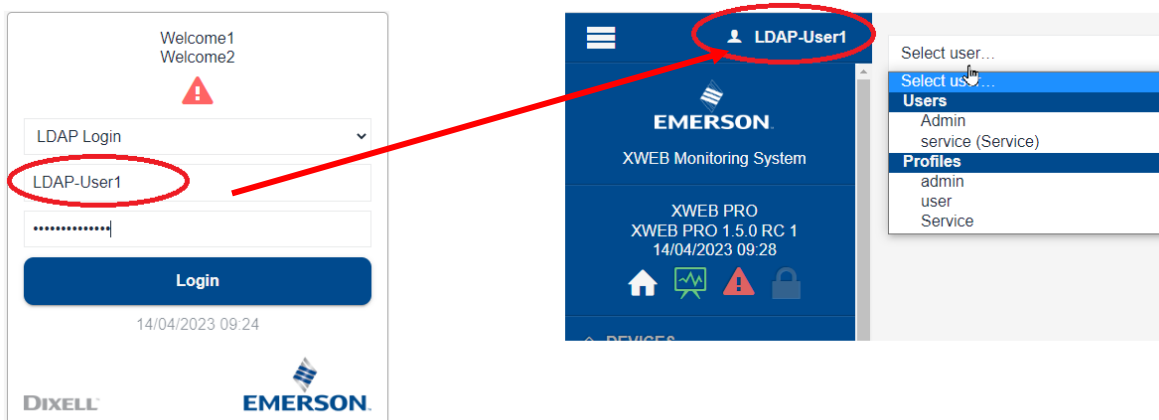


Se puede configurar XWEB de manera que las adquisiciones partan automáticamente pasado un tiempo determinado, desde que las adquisiciones se detienen.

- **LDAP**

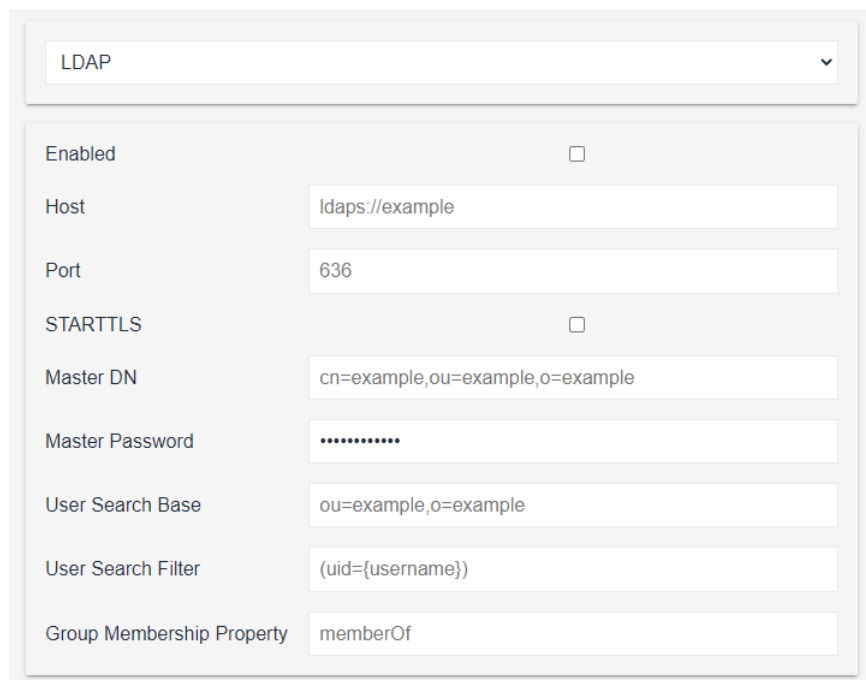
Con LDAP se accede a la configuración del servicio de autenticación remota de los usuarios; el servicio utiliza el estándar LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Con este servicio habilitado, es posible acceder a XWEBPRO con un usuario definido en un servidor remoto, sin que este haya sido definido localmente, es decir, en el propio XWEBPRO - ver imagen de ejemplo a continuación.



Los parámetros de configuración LDAP deben acordarse con el administrador del servidor de usuarios, que también debe asociar el usuario a uno de los nombres de perfil disponibles en XWEBPRO.

De hecho, cuando un usuario inicia sesión en XWEBPRO como usuario LDAP, la solicitud se reenvía al servidor que, tras verificar las credenciales de nombre de usuario y contraseña, pasa el perfil del usuario a XWEBPRO; el perfil definido localmente en XWEBPRO define los permisos para acceder y utilizar el propio XWEBPRO.



- **Alarms (Alarmas)**

Las alarmas del sistema, a diferencia de las procedentes de los instrumentos de campo, son generadas por XWEB debido a causas funcionales o ambientales.

- **Enable System AUX Management:** habilita el uso del relé de sistema en caso de alarma de sistema.

Notifications (Notificaciones)

Permite seleccionar para cuál de los eventos de la lista debe enviarse una notificación de alarma por correo electrónico o SMS.

Recipients (Destinatarios)

Permite seleccionar los destinatarios de las notificaciones por correo electrónico o SMS eligiéndolos de la lista de *Contactos* o creando un nuevo contacto. Pulse el botón «+ Add» para incluir el contacto en la lista de destinatarios.

Haga clic en el botón «+ Add» para incluir el contacto en la lista de destinatarios.

Haga clic en el botón «+ Contact» para crear un nuevo contacto con dirección de correo electrónico o número de SMS.

Correos electrónicos de notificación de alarmas del sistema del mismo tipo que los gestionados por los «mensajes del sistema» del *Scheduler (Programador)*.

Evento messaggio di sistema

<p>Data/Ora Sistema acceso da Temperatura Cpu Carico medio della Cpu Spazio usato nel disco storici Spazio usato nel disco log Spazio usato nel disco temporaneo Memoria totale disponibile Memoria utilizzata Stato acquisizioni Stato relay allarme Stato relay Aux 2 Stato relay Aux 3 Velocità ventola rack Dispositivi a setup Allarmi dispositivi Errori notifiche Tempo di ciclo acquisizione Ingresso digitale 1 Ingresso digitale 2</p>	<p>Informazioni di sistema: Tue Oct 1 17:39:00 2013 5 Ore 54 Minuti 86.87 °C 0.44 0.43 0.37 3% 5% 1% 1619 Mb 25.92% ON da 5 Ore 50 Minuti OFF da 5 Ore 51 Minuti OFF da 5 Ore 51 Minuti OFF da 5 Ore 51 Minuti Bassa velocità da 0 Ore 0 Minuti 11 Totali 11 Abilitati 3 Totali 3 Notificati 0 0 0 0 (mail,fax,sms,print,srmp) RS485_1: 1 Minuti 7 Secondi (175 48 122 5) .</p>
--	--

El mismo correo electrónico, en formato de texto, contiene otra información relevante, resaltada abajo en amarillo, que un software de análisis sintáctico puede extraer:

```
Date: Tue, 1 Oct 2013 15:38:58 +0000
To: <xyz>
From: Xweb nombre sistema <example@domain.com>
Subject: Atención: Cpu HT / Stp
MIME-Version: 1.0
```

Content-Type: multipart/alternative; boundary="-----40DFF36D5A44ECBC"
Return-Path: example@domain.com
X-OriginalArrivalTime: 01 Oct 2013 15:38:57.0073 (UTC) FILETIME=[5774E210:01CEBEB3]

-----40DFF36D5A44ECBC
Content-Type: text/plain; charset="utf8"
Content-Transfer-Encoding: 8 bit

IP:10.100.81.208
GATEWAY:10.100.81.1
EXTERNAL-IP:10.100.81.208
DNS1:10.100.80.20
DNS2:

-----40DFF36D5A44ECBC

Abreviaturas de los errores en el asunto del correo electrónico

Acq OFF Las adquisiciones están paradas.
Cpu HT Alta temperatura de la CPU
Ist LS Espacio del disco de históricos casi agotado.
Log LS Espacio del disco de registros casi agotado.
Tmp LS Espacio del disco temporal casi agotado.
Eml Errores de envío por correo electrónico.
Fax Errores de envío por fax.
Sms Errores de envío por sms.
Prn Errores de impresión.
Di1 Error en entrada digital 1.
Di2 Error en entrada digital 2.
BlackOut Error de restablecimiento por apagón.
Stp Error de configuración de XWEB.

Otras informaciones

IP: => Dirección IP.
GATEWAY: => Dirección del gateway de red.
EXTERNAL-IP: => (coincide con la dirección IP de XWEB).
DNS1: => Primer dns.
DNS2: => Segundo dns.

- **Email (Correo electrónico)**

XWEB puede enviar correos electrónicos de notificación de alarmas e informes de programación. Para activar el servicio, marque «*Enabled (Activado)*» y complete la configuración. Los parámetros de configuración pueden ser suministrados por vuestra operadora de internet o por vuestro administrador de red.

- **De:** dirección de correo electrónico de XWEB que se utilizará como remitente
- **Server:** Dirección IP o nombre del servidor de correo electrónico
- **Port:** puerto utilizado por el servidor de correo
- **TLS:** habilitación del protocolo de cifrado
- **StartTLS:** habilitación del protocolo de control de cifrado
- **Authentication:** seleccione el método de autenticación:
 - **Disabled**
 - **On**
 - **Plain**
 - **Login** (más común)
- **Username:** nombre de usuario para el acceso autenticado al servidor de correo
- **Password:** contraseña para el acceso autenticado al servidor de correo
- **Retry:** número de intentos posteriores para acceder al servidor de correo en caso de error
- **Delay (Minutes):** intervalo entre intentos en minutos

El protocolo TLS es una evolución del obsoleto y menos seguro SSL.

Las configuraciones más habituales son:

TLS activado | StartTLS activado | Puerto 587

TLS activado | StartTLS no activado | Puerto 465 (antes SSL)

Email

Enabled

From my.xwebpro@emailserver.com

Server smtp.emailserver.com

Port 587

TLS Enabled

StartTLS Enabled

Authentication LOGIN

Username my.xwebpro@emailserver.com

Password

Retry 1

Delay (Minutes) 0

Test Email

Save

- **SMS**

SMS

Enabled

SMS Layout Standard

Service External GPRS/UMTS Modem

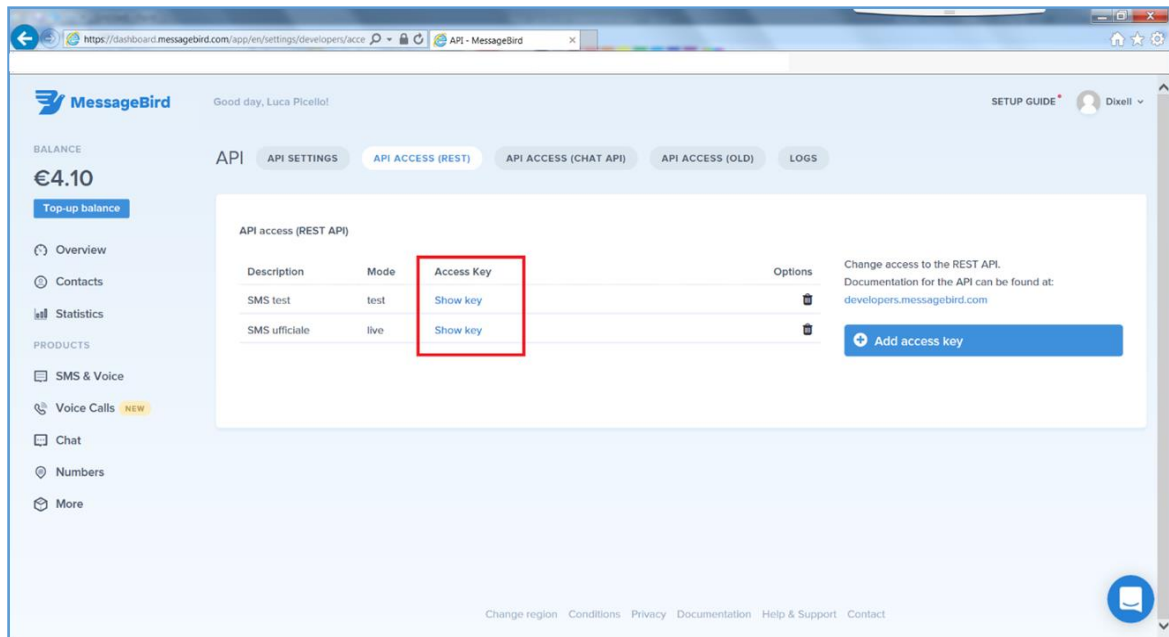
Telephone Number

Test SMS

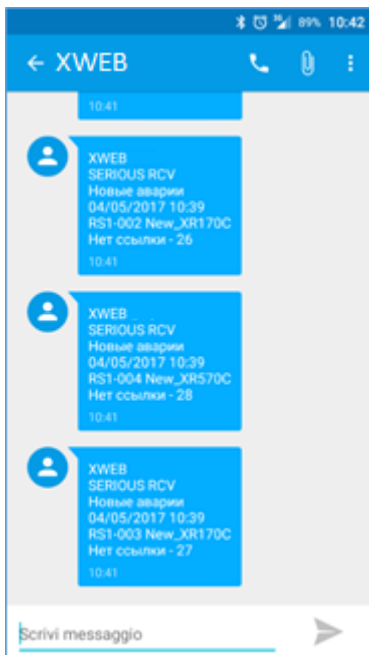
Save

XWEB puede enviar mensajes breves de texto por SMS. Pueden utilizarse diferentes tipos de servicios para el envío:

- Sierra Wireless™ AirLink® IP Protocol. Si ha conectado el módem Raven a XWEB, puede utilizarlo para enviar mensajes utilizando el crédito telefónico.
- Teltonika Networks TRB255 (Ethernet)
- External GPRS/UMTS modem. Atención: pueden utilizarse solamente los módem aprobados por Dixell. No para XWEB1000D
- MESSAGEBIRD: Una vez que se ha realizado el registro al sitio web www.messagebird.com, se deberá proceder con la creación del access key (clave de acceso) que deberá utilizarse en la configuración XWEB. La access key (clave de acceso) se refiere a vuestra línea de crédito, de la que se adeudará el coste de cada SMS que se envíe con XWEB.



Messagebird es compatible con el envío de texto con caracteres no latinos



Atención: para utilizar el servicio hay que asegurarse siempre de tener crédito suficiente para el envío de sms; en XWEB está disponible en la página de configuración del sistema, la comprobación del crédito: pulse en «Check current balance» (Consultar saldo actual).

Envío de SMS de alarma en formato LIGHT

Con el fin de que sean más legibles los mensajes SMS, el formato SMS ha sido extendido a la opción LIGHT. Gracias a esta función, se han eliminado la dirección ModBUS y el código de alarma, para aumentar los caracteres a disposición para la descripción del dispositivo.



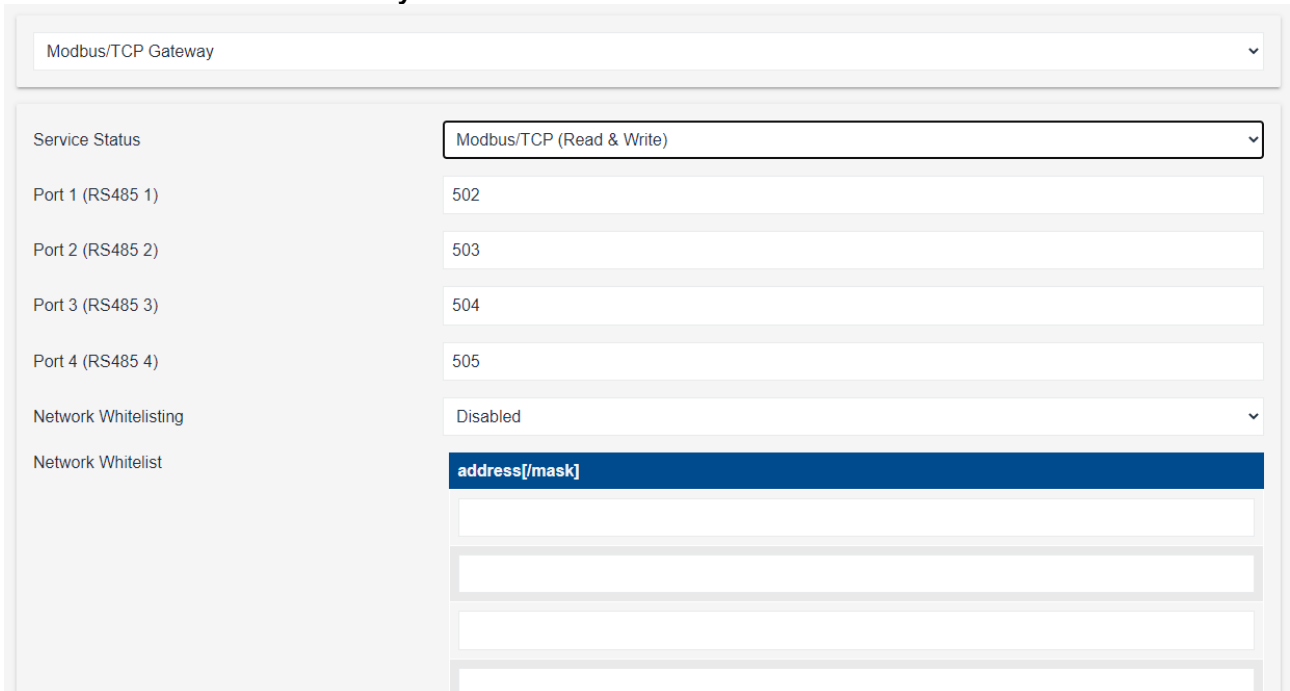
- **Interfaz local**

La página permite forzar la resolución para el monitor conectado directamente a XWEB. La opción está disponible solamente para XWEB5000.

*Keyboard Model**: formato físico del teclado conectado a XWEB.

*Keyboard Layout**: idioma del teclado con formato de teclas.

- **Modbus TCP/IP Gateway**



La habilitación del servicio Modbus tcp/ip Gateway permite a otro dispositivo consultar los dispositivos conectados a XWEB.

Dependiendo de la selección de Service Status, la comunicación directa en Modbus TCP con los instrumentos conectados a XWEB puede ser:

- Deshabilitada
- Habilitada solo para lectura
- Habilitada en lectura-escritura.

Las variables Modbus que se pueden leer y posiblemente escribir son las especificadas en la documentación de referencia del instrumento direccionado.

Si está habilitada, la función Network Whitelist (Lista blanca de red) proporciona una lista de solo aquellas direcciones IP habilitadas para la comunicación en modo Gateway.

3.3.6.5 BACKUP (COPIA DE SEGURIDAD)

Backup

Este procedimiento permite al usuario guardar los datos del sistema y/o restablecerlos, en caso de necesidad. Es posible realizar el backup dentro de la memoria de XWEB, o externamente, en el disco fijo del client PC o en dispositivos de memoria de masa conectados en USB. Atención: los dispositivos USB utilizados para el procedimiento de back-up restore deben introducirse solamente antes de iniciar estos procedimientos y deben desconectarse una vez terminados los mismos. El procedimiento de restablecimiento sobrescribe los datos memorizados en XWEB. Esto significa que, cuando se restablece un backup, el estado de XWEB será el de la fecha del backup. Cuando se hace clic en el icono, el usuario debe seleccionar qué tipo de operación desea finalizar:

Device	Date	User	System	Version	System	Devices	Logs	Data
System	17/03/2023 11:59:43	Admin	XWEB PRO	XWEB PRO 1.5.0	✓	✓		

- Backup (Copia de seguridad)

El procedimiento permite guardar los datos seleccionados en el dispositivo seleccionado en la sección «Destination». La backup (copia de seguridad) más completa se lleva a cabo seleccionando todas las opciones. Pulse en «Start backup» para completar la operación.

- Upload (Cargar)

El procedimiento permite ejecutar la recuperación de los datos en la memoria de XWEB. El usuario debe seleccionar la fuente de los datos de la backup (copia de seguridad) que se van a restablecer: «XWEB system backup disk» permite recargar una backup (copia de seguridad) realizada previamente en la memoria de XWEB; «Usb connected to XWEB» para la recuperación de los datos desde USB, o bien, «Upload backup» para cargar una backup (copia de seguridad) de forma remota con el navegador. Después de haber seleccionado la fuente de datos, seleccione en «Sections» los datos que se desean recuperar. Pulse en «Start restore» para completar la operación.

- Parameters

El procedimiento permite descargar todos los archivos BIN de los parámetros de cada instrumento en línea en formato comprimido. El archivo BIN puede reutilizarse en XWEBPRO para cargar los parámetros en un dispositivo compatible. Como alternativa, es posible descargar un archivo de texto CSV comprimido desde XWEBPRO, que contiene la lista de parámetros de un dispositivo en línea y su valor.

Parameters

Format Commas Separated Values (CSV) ▾

Cancel Backup

- **Logs**

Al hacer clic en el botón Logs (Registros) se muestra una lista de todas las actividades de copia de seguridad y restauración de las copias de seguridad de XWEB.

Logs

Date and Time	Type	Media	Sections	File Name
17/04/2023 09:56:49	Restore	system	system	380B3C296A7F_20230417_095633.backup.xweb
17/04/2023 09:56:34	Backup	system	system	380B3C296A7F_20230417_095633.backup.xweb
17/03/2023 11:59:44	Backup	system	system, setup	380B3C296A7F_20230317_115943.backup.xweb

Close

- **Automatic Backup (Copia de seguridad automática)**

El procedimiento guarda los datos seleccionados en el dispositivo seleccionado. La backup (copia de seguridad) más completa se lleva a cabo seleccionando todas las opciones.

Automatic Backup

Enabled

Output System ▾

Sections System
Devices, Layout, Tools, Users
Logs
Data ▾


Date Monthly ▾ 1 ▾

Time 06:00 ▾

Cancel Save

Esta configuración permite guardar los datos periódicamente según el calendario.

3.3.6.6 SYSTEM LOG (REGISTRO DEL SISTEMA)

 **System Log**

La página ofrece al usuario una lista de eventos que describen las acciones más significativas realizadas por el sistema y por los usuarios que acceden a él. El usuario puede decidir si aplicar filtros para la visualización.

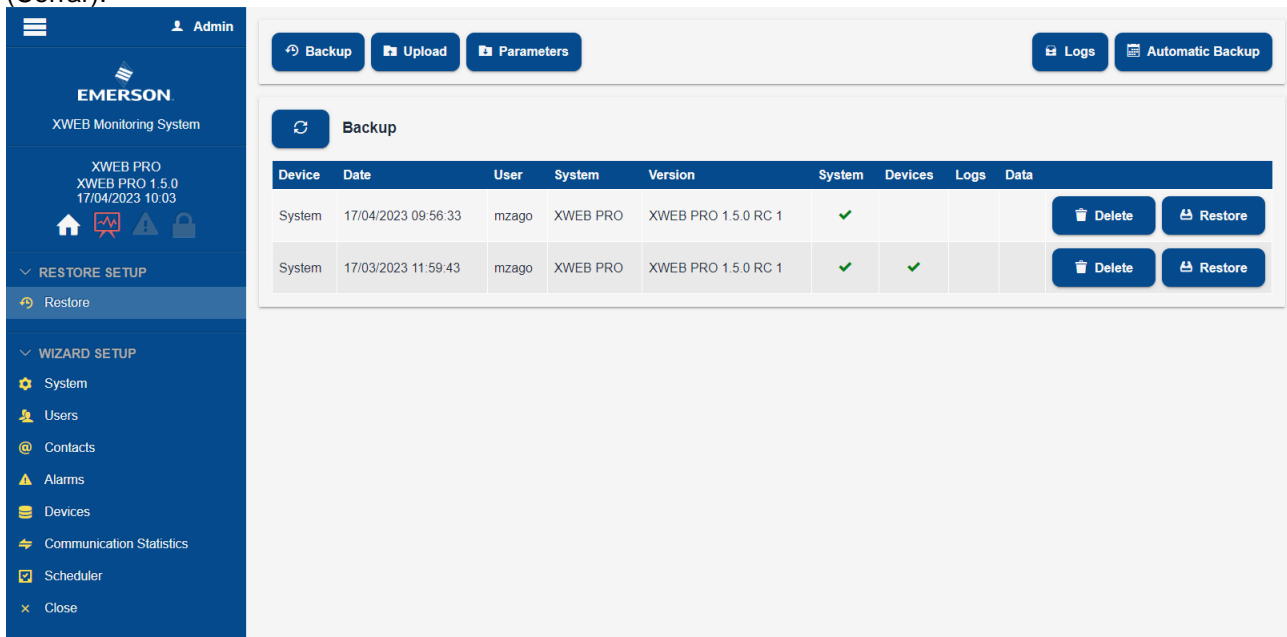
07/15/2022 12:00 AM ▶ 07/15/2022 11:59 PM Apply

all ▾ all ▾ Search Export

timestamp	level	origin	message
15/07/2022 16:14:19	info	api (10.10.14.16)	API Request: device_data
15/07/2022 16:04:00	info	scheduler	Sent device command
15/07/2022 16:04:00	info	scheduler	Sent device command
15/07/2022 16:03:54	info	api (10.10.14.16)	API Request: alarms_data
15/07/2022 16:03:53	info	api (10.10.14.16)	API Request: authenticate

3.3.6.7 WIZARD SETUP (ASISTENTE DE INSTALACIÓN)

Cuando se enciende XWEBPRO por primera vez, el sistema ofrece un menú simplificado (Wizard setup (Asistente de configuración)). El menú simplificado siempre está disponible desde el menú principal. Para cerrar el asistente de configuración y volver al menú principal, haga clic en la opción de menú «Close» (Cerrar).



The screenshot displays the XWEB PRO monitoring system interface. On the left is a dark blue sidebar with the Emerson logo and navigation options: RESTORE SETUP (Restore), WIZARD SETUP (System, Users, Contacts, Alarms, Devices, Communication Statistics, Scheduler, Close), and Admin. The main content area is light gray and features a 'Backup' section with a table of backup records. At the top of the main area are buttons for Backup, Upload, Parameters, Logs, and Automatic Backup.

Device	Date	User	System	Version	System	Devices	Logs	Data
System	17/04/2023 09:56:33	mzago	XWEB PRO	XWEB PRO 1.5.0 RC 1	✓			<button>Delete</button> <button>Restore</button>
System	17/03/2023 11:59:43	mzago	XWEB PRO	XWEB PRO 1.5.0 RC 1	✓	✓		<button>Delete</button> <button>Restore</button>

3.3.6.8 RESTORE SETUP (ASISTENTE DE RESTAURACIÓN)

El usuario puede configurar XWEBPRO a partir de un archivo de copia de seguridad ejecutado previamente por el propio XWEB o por uno con una versión compatible.

Los archivos de copia de seguridad son compatibles entre todos los modelos XWEBPRO. La restauración de un archivo de copia de seguridad en un XWEBPRO de un modelo con funciones adicionales o actualizadas requiere una comprobación y posible modificación de las configuraciones del sistema. XWEBPRO también es compatible con las últimas versiones de XWEB EVO. Actualice XWEB EVO a la última versión disponible y solo entonces descargue el archivo de copia de seguridad que se utilizará con XWEBPRO.

La *Restauración* puede realizarse utilizando un archivo previamente guardado en el propio XWEBPRO o presente en otro medio accesible al navegador (típicamente una memoria USB insertada en XWEB, una carpeta en el PC o en un servidor de red).

3.3.6.9 WIZARD SETUP (ASISTENTE DE INSTALACIÓN)

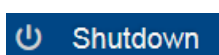
El usuario puede configurar XWEBPRO a partir de su configuración de fábrica. Los principales parámetros de configuración pueden visualizarse y modificarse desplazándose por las secciones del menú «*Wizard Setup (Configuración del asistente)*». Tras el cambio, debe pulsarse la tecla «Save» (Guardar).

3.3.6.10 REBOOT (REINICIO)



Haga clic en «*Reboot (Reiniciar)*» para reiniciar el software de la máquina. Reinicie XWEBPRO solo siguiendo instrucciones o bajo la supervisión de personal cualificado. La operación «Reboot» requiere la confirmación mediante la introducción de la contraseña del usuario registrado en ese momento.

3.3.6.11 SHUTDOWN (APAGADO)



El apagado solo está disponible para XWEB5000PRO.

Haga clic en «*Shutdown (Apagar)*» para apagar completamente XWEBPRO. Apague XWEBPRO solo cuando se le indique o bajo la supervisión de personal cualificado. **!!!Atención!!!** Esta operación no es reversible, por lo que **una vez apagado XWEBPRO, no se volverá a encender automáticamente y no se podrá acceder a él a través de la red.** Para reiniciar XWEBPRO, apague y encienda el equipo o pulse el botón de encendido. Se recomienda deshabilitar esta operación para los usuarios que acceden de forma remota. La operación «Shutdown» requiere la confirmación mediante la introducción de la contraseña del usuario registrado en ese momento.

4. TRADEMARKS (MARCAS)

Consider It Solved and Intelligent Store son marcas registradas y Emerson Climate Technologies y el logotipo de Emerson Climate Technologies son marcas de servicio y marcas comerciales de Emerson Electric Co. Windows e Internet Explorer son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Chrome es una marca registrada de Google LLC.

Firefox es una marca registrada de Mozilla Foundation.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

AirLink Raven modem es una marca registrada de Sierra Wireless.

Otros nombres pueden ser marcas de sus propietarios correspondientes.

5. PREGUNTAS FRECUENTES

5.1 PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PARA XWEB300D/500D

En caso de que sea necesario desconectar XWEB para trasladarlo o para realizar una limpieza, recuerde que no debe abrirse por ningún motivo, so pena de rescisión inmediata de la garantía. Siga el procedimiento que se indica a continuación, respetando la forma del panel trasero según el manual de instalación. Este se suministra en formato de papel en el paquete y en formato electrónico en el sitio web de Dixell en el apartado de «manual».

Desconecte el módem externo si está presente;

Desconecte la línea telefónica y/o el cable de red LAN.

Desconecte los terminales RS485, el relé y la entrada digital.

Ahora puede desconectar el cable de alimentación y desplazar XWEB.

5.2 PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PARA XWEB5000

Si hubiera que desconectar XWEB para desplazarlo o para efectuar operaciones de limpieza, recuerde que no debe abrirse por ningún motivo, so pena la interrupción inmediata de la garantía. Siga el procedimiento siguiente observando la figura del panel posterior, como en el manual de instalación. Este se suministra en formato de papel en el paquete y en formato electrónico en el sitio web de Dixell en la sección «manuales».

Pulse y suelte instantáneamente el botón de encendido/apagado (2);

Espere que todos los LEDs de la parte frontal estén apagados, incluido el texto PWR;

Desconecte el módem externo si está presente (7);

Desconecte la impresora paralela o USB (6);

Desconecte el monitor, el teclado y el ratón (5);

Desconecte la línea telefónica y/o el cable de red LAN (4);

Desconecte los bornes RS485, el relé y la entrada digital (3);

Ahora es posible desconectar el cable de alimentación (1) y desplazar XWEB.



Presionando de manera prolongada el botón (2), es posible forzar el apagado instantáneo del sistema. Cuando el apagado se realiza de esta manera, XWEB registra lo ocurrido y no puede garantizar el mantenimiento correcto de los datos. Lo mismo ocurre en los apagados «forzados», al desenchufar el cable de alimentación antes de apagar el sistema.

5.3 CÓMO CAMBIAR LA FECHA Y LA HORA

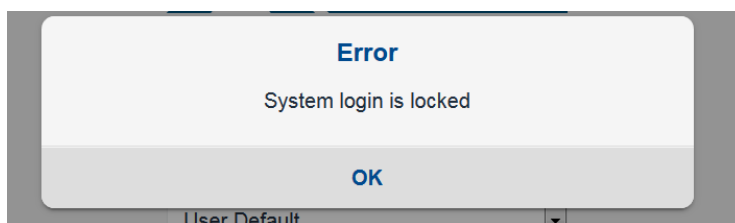
Primero, compruebe el nombre de usuario y la contraseña; después, modifique la fecha/hora desde las configuraciones de sistema.

5.4 CON MI CONTRASEÑA NO CONSIGO ENTRAR AL SISTEMA

Preste atención a las mayúsculas y minúsculas. El sistema XWEB es sensible a esta diferencia.

Atención: Bloqueo temporal del acceso del usuario

Cada usuario se bloquea temporalmente durante 5 minutos si ha introducido por error la contraseña de acceso 5 veces en los 5 minutos anteriores. Durante el periodo de bloqueo de la cuenta, la página de acceso muestra un error de acceso.



5.5 ¿ES POSIBLE UTILIZAR LAS BIBLIOTECAS DE XWEB EVO PARA INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS?

Sí, XWEB PRO es compatible con los archivos XWEB EVO.

5.6 CUÁL ES LA IP POR DEFECTO

IP estándar 192.168.0.150 para XWEB300D/500D/1000D

IP estándar 192.168.0.200 para XWEB5000

5.7 MI NAVEGADOR NO LOGRA ACCEDER AL XWEB

Compruebe los cables que se están usando, empezando por el de conexión a la red de su PC. Una vez comprobados los cables, compruebe que la dirección IP de XWEB sea accesible: ejecute el comando PING de la línea de comandos, para comprobar el itinerario correcto de los paquetes en la red.

Ejemplo:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 10.100.82.201
Pinging 10.100.82.201 with 32 bytes of data:
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time=34ms TTL=62
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time<1ms TTL=62

Ping statistics for 10.100.82.201:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 34ms, Average = 8ms

C:\>
```

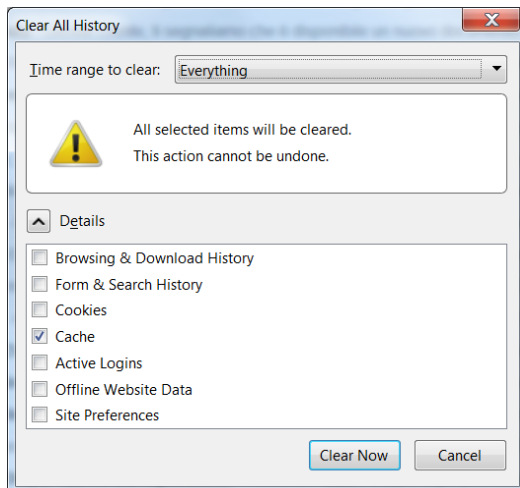
Si no se recibe ninguna respuesta, su PC no es capaz de comunicarse con el sistema XWEB. Compruebe de nuevo los cables o contacte con su administrador de red. Atención, porque en caso de recibir respuesta, no significa que sea XWEB el que responda; de hecho, puede tratarse de otro dispositivo en la red. También en este caso, si sigue teniendo dificultad para acceder con el navegador, se recomienda contactar con su administrador de red.

5.8 VISUALIZACIÓN DE PÁGINAS INCOMPLETAS O ERRÓNEAS DESDE EL PC

Los archivos temporales del navegador, conocidos también con el nombre de cache-files, a veces pueden impedir que el sistema XWEB se utilice correctamente. Esto ocurre cuando por ejemplo, un sistema XWEB se sustituye y se accede de forma remota utilizando la misma dirección web.

Para resolver el problema, hay que eliminar del ordenador estos archivos temporales. La eliminación puede variar dependiendo del sistema operativo y de las configuraciones. Consulte la documentación de su PC/tablet y/o solicite la ayuda de un experto informático o de su administrador de red.

- Para borrar la caché de MOZILLA FIREFOX pulse CTRL + SHIFT + CANC, seleccione Caché y CLEAR NOW (BORRAR AHORA)



5.9 ALGUIEN HA RECIBIDO UN MENSAJE DE CONFLICTO EN LA DIRECCIÓN IP

Esto puede significar que XWEB está usando una dirección IP que está ocupada por otro recurso en la red. Se recomienda cambiar la IP de XWEB con una nueva dirección libre. En caso de dudas sobre la dirección que hay que utilizar, contacte con su administrador de red.

5.10 CUÁNTOS CONTROLADORES PUEDE GESTIONAR XWEB

XWEB300D puede gestionar una sola línea serial RS485, que puede dirigir hasta un máximo de 247 controladores. El número máximo de dispositivos que pueden utilizarse depende del modelo adquirido; por ejemplo, los modelos XWEB300D como máximo pueden gestionar 18 direcciones.

XWEB500D puede gestionar dos líneas seriales RS485; el valor máximo de la dirección Modbus es de 247 por línea, pero en total puede gestionar 75 direcciones.

XWEB5000 puede gestionar simultáneamente dos líneas seriales RS485 diferentes, para cada una puede dirigir hasta un máximo de 247 controladores. Puede dirigir hasta 494 controladores en serial 485, en red modbus-RTU.

5.11 CÓMO SE GESTIONAN LAS ALARMAS

XWEB monitorea los estados de alarma y notifica las variaciones de estado en función de una configuración que debe realizar el usuario. Quien configura XWEB, debe realizar los pasos siguientes para conseguir una configuración completa:

Sistema. El sistema XWEB prevé que todas las notificaciones hacia un dispositivo exterior (por ejemplo, un servidor de correo electrónico), sean configuradas en los ajustes del sistema.

Agenda. Todos los destinatarios de las notificaciones de alarma deben registrarse en el sistema y deben haber configurado sus datos de correo electrónico/fax u otros.

Controladores. Es necesario definir la red de controladores en la que XWEB detectará el estado de alarma de dichos controladores.

Alarmas. Es necesario definir las reglas con las que las alarmas detectadas deben ser notificadas. Las alarmas se reagrupan en categorías-alarma que definen cómo deben tratarse y a quién y cómo deben notificarse. Estas últimas informaciones se definen en niveles (aka delivery settings).

5.12 CÓMO SE ENVÍAN DE NUEVO LOS CORREOS ELECTRÓNICOS DE ALARMA

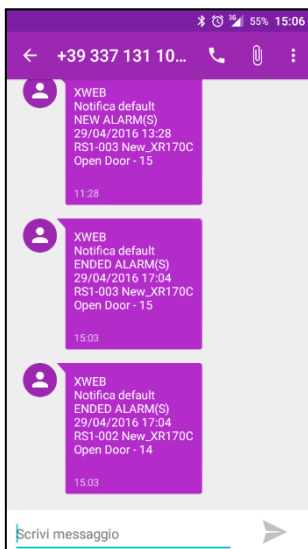
XWEB normalmente se instala para notificar las alarmas por correo electrónico. Este servicio puede configurarse de varias maneras para enviar de nuevo los correos electrónicos, si la condición de alarma persiste en el tiempo:

1. el primer tipo de reenvío es el que se efectúa durante el tiempo de vida del nivel, en el que los correos electrónicos se reenvían siempre a los mismos destinatarios. Los parámetros que intervienen en este tipo de reenvío son el «Tiempo de Reenvío» y el «Tiempo de vida del reenvío», en las configuraciones de nivel.
2. el segundo tipo de reenvío es el que se efectúa con la subida del nivel de notificación y el envío consecuente de la notificación a un grupo nuevo de destinatarios. Los parámetros que intervienen en este tipo de reenvío son el orden de entrada en los niveles, en los parámetros de categoría (véase la imagen de abajo) y el «Tiempo de vida del reenvío,» en las configuraciones del nivel
3. El tercer tipo de reenvío es el que se efectúa con la subida de la interfaz de notificación y consecuente desvío de las notificaciones de correo electrónico, al nuevo dispositivo. Esto significa en caso de fallo de los correos electrónicos por interfaz LAN, que se puede gestionar el reenvío por DIAL-UP (módem). Los parámetros que intervienen en este tipo de notificación son los de la imagen siguiente, en la sección Email de los parámetros de configuración del sistema.

5.13 COMPATIBILIDAD DE TABLETAS / PDA

La interfaz de usuario de XWEB normalmente se utiliza con el navegador web de tablets de 10 pulgadas. Las páginas HTML se redimensionan en función del tamaño de la pantalla. En pantallas más pequeñas de baja resolución, las páginas pueden utilizarse siempre.

5.14 CÓMO SE VISUALIZAN LAS NOTIFICACIONES SMS DE ALARMA



Cuando XWEB detecta una alarma de la red de instrumentos, si está configurado para las notificaciones SMS, las envía con el siguiente formato de texto (ejemplo):

en las que se detallan las informaciones:

- Nombre XWEB
- Nombre del nivel de notificación
- Tipo START/END alarma
- FECHA/HORA del evento
- Nombre del instrumento
- Nombre de la alarma
- Identificativo único de la alarma como en el Log de alarmas de xweb

5.15 MENSAJES DE ERROR DEL MÓDEM

En el «system log» asociado al mensaje de «Error sending SMS», hay un código de error que se ve si se permanece si moverse con el ratón, sobre el mensaje.

+Send message using phisical device GSM connected to the phisical serial device

- ```
+-----
+1 => (GSM) Unable to get XWEB model from xwebconfig.json
+2 => (GSM) No gsm supoprt configured
+3 => (GSM) Unknown modem specified (internal/external)
+4 => (GSM) Waiting registration to the network: Error write command to device modem.
+5 => (GSM) Timeout network registration.
+6 => (GSM) Error exec fork() to run xwgsmsms module.
+7 => (GSM) Timeout waiting end xwgsmsms module (20 Seconds).
```

- +8 => (GSM) Child xwgsmsms module dead itself.
- +9 => (GSM) nu.
- +10=> (GSM) [xwgsmsms] => Invalid parameters passed
- +11=> (GSM) [xwgsmsms] => No destination number or device specified.
- +12=> (GSM) [xwgsmsms] => No SMS text provided.
- +13=> (GSM) [xwgsmsms] => Unable to open device modem.
- +14=> (GSM) [xwgsmsms] => Error on read modem received messages.
- +15=> (GSM) [xwgsmsms] => [send parth message] => Error init modem.
- +16=> (GSM) [xwgsmsms] => [send parth message] => Error reinit modem after try send message.
- +17=> (GSM) [xwgsmsms] => [send parth message] => Error send sms rich last retry.

+Send message using phisical device RAVEN connected to the network

+-----

- +30=> (RAVEN) Generic error.
- +31=> (RAVEN) Port selected out of range.
- +32=> (RAVEN) Timeout waiting socket raven respons.
- +33=> (RAVEN) Error send socket data to raven.
- +34=> (RAVEN) Connect error to raved network device.
- +35=> (RAVEN) Error on set socket options.
- +36=> (RAVEN) Error create socket.
- +37...=> (RAVEN) Error received from raven (trught socket). Raven result = THIS\_VALUE - 37

+Send message using network gateway soap

+-----

- +70=> (SOAP) Error encoding message (EncodeKr).
- +71=> (SOAP) Send message to the gateway.
- +75...=> (SOAP) Error reported by SOAP gateway. Soap result = THIS\_VALUE - 75

## 5.16 LÍMITES EN LAS CARGAS DE LOS ARCHIVOS

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Devices &gt; Devices &gt; Parameters</b><br><b>(Dispositivos &gt; Dispositivos &gt; Parámetros)</b><br>- XWEB300/500: 1 MB<br>- XWEB1000: 1 MB<br>- XWEB5000: 1 MB | <b>Devices &gt; Settings &gt; Preconfigurations</b><br><b>(Dispositivos &gt; Regulaciones &gt; Preconfiguraciones)</b><br>- XWEB300/500: 1 MB<br>- XWEB1000: 1 MB<br>- XWEB5000: 1 MB | <b>Layout &gt; *images*</b><br><b>(Diseño &gt; *imágenes*)</b><br>- XWEB300/500: 1 MB<br>- XWEB1000: 1 MB<br>- XWEB5000: 1 MB           | <b>Tools &gt; Languages</b><br><b>(Herramientas &gt; Idiomas)</b><br>- XWEB300/500: 5 MB<br>- XWEB1000: 5 MB<br>- XWEB5000: 5 MB               |
| <b>System &gt; Updates</b><br><b>(Sistema &gt; Actualizaciones)</b><br>- XWEB300/500: 21 MB<br>- XWEB1000: 70 MB<br>- XWEB5000: sin límite                            | <b>System &gt; Settings &gt; General</b><br><b>(Sistema &gt; Ajustes &gt; General)</b><br>- XWEB300/500: 1 MB<br>- XWEB1000: 1 MB<br>- XWEB5000: 1 MB                                 | <b>System &gt; Backup</b><br><b>(Sistema &gt; Copia de seguridad)</b><br>- XWEB300/500: 20 MB<br>- XWEB1000: 20 MB<br>- XWEB5000: 20 MB | <b>System &gt; Terminal</b><br><b>(Sistema &gt; Terminal)</b><br>- XWEB300/500: sin límite<br>- XWEB1000: sin límite<br>- XWEB5000: sin límite |

