MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.





MANUAL DE USUARIO

Para versiones software PW15

Sustituye C024456144-10-17-ES

ES

Mayo de 2018

Gracias por haber elegido este producto.

Nota importante

Los textos y las ilustraciones de este manual han sido realizados con el máximo cuidado y conocimiento posible. Como no es posible excluir todos los errores, quisiéramos señalar lo siguiente: la base de sus proyectos debería estar constituida exclusivamente por cálculos y diseños con arreglo a las leyes y las normas técnicas vigentes. Rechazamos cualquier responsabilidad en lo que se refiere a todos los textos y las ilustraciones publicados en este manual, ya que tienen un carácter meramente ejemplificativo. La aplicación del contenido de este manual se realiza expresamente a riesgo del usuario. El editor rechaza cualquier responsabilidad resultante de indicaciones inapropiadas, incompletas o incorrectas así como ante los daños que resulten de ellas.

Notas

Con reserva de modificar el diseño y las especificaciones sin aviso previo. Las ilustraciones pueden variar ligeramente respecto al modelo producido.

Advertencias

El software de KIPLink® está protegido mediante firma digital.

Esto significa que el software instalado funciona exclusivamente con las tarjetas suministradas por Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A. y no puede funcionar con las tarjetas adquiridas a otros vendedores.

Copyright

Copyright © 2017 Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.

Este manual está protegido por las leyes internacionales sobre el copyright.

Ninguna parte de este manual se puede reproducir, distribuir, traducir o transmitir de ninguna forma o mediante medios, electrónicos o mecánicos, incluyendo las fotocopias, la grabación o el guardado en cualquier archivo de información o sistema de recuperación, sin la previa autorización escrita.

Índice

1	INTRODUCCIÓN	5
	1.1 Notas sobre la documentación	5
	1.2 Descripción del producto	6
	1.3 Condiciones de uso	6
2	PANORÁMICA DEL PRODUCTO	8
	2.1 KIPLink: modelo y dimensiones	8
	2.2 Características técnicas	9
	2.3 Descripción del hardware	10
	2.3.1 LEDS de Indicación	10
_		
3	ADVERTENCIAS GENERALES	13
4	INSTALACIÓN	14
5	CONFIGURACIÓN PARÁMETROS KIPLINK	14
6	CONTROL UNIDAD	15
Č	6.1 Acceso mediante APP MEHITS	
	6.2 Guía de primer acceso KIPLink mediante APP: dispositivos móviles ANDROID	16
	6.2.1 Habilitación en dispositivo móvil	16
	6.2.2 POSIBILIDAD 1: Habilitación de dispositivo móvil de usuario registrado	17
	6.2.3 POSIBILIDAD 2: Alta de usuario	19
	6.3 Acceso con DB Unidad e introducción manual	20
	6.4 Conexión de KIPlink mediante APP: sistemas móviles Android	23
	6.5 Guía de primer acceso KIPLink mediante APP: dispositivos móviles iOS	24
	6.5.1 Habilitacion en dispositivo movil	24
	6.5.2 POSIBILIDAD 1: Habilitación de dispositivo movil de usuario registrado	25
	6.6 Conevión de KIPI ink mediante ΔPP: sistemas móviles iOS	27
	6.7 Acceso con DB Unidad e introducción manual	20
	6.8 Guía de primer acceso KIPLink mediante APP: dispositivos móviles Windows 10	33
	6.8.1 Habilitación en dispositivo móvil	33
	6.8.2 POSIBILIDAD 1: Habilitación de dispositivo móvil de usuario registrado	34
	6.8.3 POSIBILIDAD 2: Alta de usuario	36
	6.9 Conexión de KIPLink mediante APP: sistemas móviles Windows 10	37
	6.10 Acceso con DB Unidad e introducción manual	38
7	INTERFAZ USUARIO	41
	7.1 Página de inicio	41
	7.2 Barra de Navegación	44
	7.3 Configuracion del idioma	46
	7.4 Encendido y Apagado de la Unidad	40
	7.4.1 Flesencia del botori fuminoso de ON/OFF de la difidad	
	7.6 Modo de funcionamiento de la unidad	
	7.7 Configuración de Fecha v Hora	
	7.8 Información Hardware y Software	56
	7.9 Temperaturas y Ajuste unidad	57
	7.10 Configuración Modo Operativo y Setpoint unidad	62
	7.11 Estado de los Circuitos	66
	7.12 Estado de los Compresores	70
	7.12.1 Compresores Scroll	/1
	7.12.2 Compresor Turbocor	13
	7.13 Gráficos de las magnitudes presentes en la unidad	.75
	7.13.1 Gráficos en tiempo Real y Cronológico: Temperaturas	77
	7.13.2 Gráficos en tiempo Real y Cronológico: Presiones	79
	7.13.3 Gráficos en tiempo Real y Cronológico: Termorreguladores	80
	7.14 Gestión de alarmas y eventos	81
	7.15 Acceso a la página de eventos	81
	7.16 Parámetros Usuario	86
8	REDES DE KIPLINK	88
	8.1 Infraestructura de la red	89
	8.2 Red con controladores W3000 TE: caso práctico	91
	8.3 Red con controles diferentes: caso práctico	92
_	8.4 Interiaz de Usuario: redes dekiplink	94
9		97
	9.1 Moaos ae conexion	99

 9.1.2 Configuración 2 9.1.3 Configuración 3 9.1.4 Configuración 4 9.2 Pantalla de acceso (Login) 9.2.1 Contraseña de acceso. 9.3 Cambio de Contraseña 	100 101 102 103 105 108 108 110
 9.1.3 Configuración 3 9.1.4 Configuración 4 9.2 Pantalla de acceso (Login) 9.2.1 Contraseña de acceso 9.3 Cambio de Contraseña 	101 102 103 105 108 108 110
9.1.4 Configuración 4 9.2 Pantalla de acceso (Login) 9.2.1 Contraseña de acceso 9.3 Cambio de Contraseña	102 103 105 108 108 110
9.2 Pantalla de acceso (Login) 9.2.1 Contraseña de acceso 9.3 Cambio de Contraseña	103 105 108 108 110
9.2.1 Contraseña de acceso	105 108 108 110
9.3 Cambio de Contraseña	108 108 110
	108 110
9.3.1 Cambio de Contraseña para perfil Only Read	110
9.3.2 Restablecimiento del valor por Defecto de la contraseña para perfil Only Read	
9.3.3 Cambio de Contraseña para perfil Read and Write	111
9.4 Descripción de los perfiles	113
9.4.1 Función ON/OFF	115
9.4.2 Función Modo Operativo	116
9.4.3 Función Setpoint	117
9.4.4 Función de Reset eventos activos	118
9.4.5 Función de visualización del archivo cronológico de eventos	119
9.4.6 Función de visualización y modificación parámetros unidad	120
9.4.7 Función fecha/hora unidad	121
9.4.8 Función Habilitar/Deshabilitar Circuitos	122
9.4.9 Función Habilitar/Deshabilitar Compresores	123
9.4.10 Función Cambio de Contraseña	124
9.4.11 Función Logout	124
9.5 Utilización de remoto KIPLink local monitoring mediante VPN de terceros	125
10 DESGUACE Y ELIMINACIÓN	126



1 INTRODUCCIÓN

1.1 Notas sobre la documentación

- Antes de poner en funcionamiento el dispositivo, leer con cuidado este manual y guardarlo para eventuales referencias futuras.
- La documentación original está escrita en italiano; la documentación en todos los demás idiomas ha sido traducida.
- En el manual se utilizan algunos símbolos para resaltar algunas partes de texto. En particular:

	MANUAL Indica las partes que hay que leer con cuidado.
í	NOTA Indica sugerencias útiles o información adicional.
E	USUARIO Indica comunicaciones útiles que hay que facilitar al usuario.
4	ATENCIÓN Indica las partes a la que se debe prestar especial atención.

(i) <u>Nota:</u>todos los screenshot de la interfaz que aparecen en este manual incluyen texto en inglés. Tras haber cambiado el idioma del sistema, todas las etiquetas se visualizarán en el idioma seleccionado por el usuario.



1.2 Descripción del producto

KIPLink ("Keyboard In Your Pocket" abreviado como KIPLink) es un dispositivo electrónico que permite la interconexión con las unidades MEHITS a través de dispositivos Client (Tablet o Smartphone) con conexión Wi-Fi. Además, puede registrar de forma cronológica alguna información sobre el funcionamiento de la unidad en una memoria presente en su interior; esta información se puede utilizar para realizar un diagnóstico para la asistencia ("Service").

El usuario puede disfrutar de la información puesta a disposición por KIPLink mediante una App MEHITS instalada en el dispositivo Client utilizado para la interconexión (Capítulo 6).

(i) <u>Notas</u>:

- 1. Los dispositivos Client, utilizados como interfaz de KIPLink, tienen que encontrarse en las cercanías de la unidad y con la conexión Wi-Fi habilitada.
- 2. Solamente para el uso Local Monitoring está prevista la posibilidad de utilizar el Personal Computer (PC) como dispositivo Client de interconexión.

1.3 Condiciones de uso

• Controlador en la unidad

El dispositivo KIPLink es compatible con todas las unidades MEHITS dotadas de controlador electrónico W3000 TE.

KIPLink obtiene directamente del controlador la información que se debe poner a disposición del usuario; para asegurar un funcionamiento correcto se deben respetar los siguientes requisitos software:

Dispositivo KIPLink	Controlador unidad	Software controlador
W3000link	W3000 TE	LA13 o superior

• Dispositivos Client

Utilice el dispositivo Client Wi-Fi cerca de la unidad dotada de KIPLink (radio de utilizo indicativo de 5 metros).



En el dispositivo Client podrían ocurrir errores de comunicación o desconexiones del KIPLink si el dispositivo se utilizara fuera de la zona de cobertura o en el caso en que haya obstáculos (por ej. paredes, dispositivos en la misma banda de frecuencia 2.4 GHz de la Wi-Fi utilizada por KIPLink, ...) en el interior de la misma área.

(1) <u>Nota:</u> si se detectara que la señal Wi-Fi del KIPLink recibida por los dispositivos Client es débil, está disponible bajo pedido un "KIT Antena Remota magnética KIPLink" externa



Los requisitos hardware y software mínimos de los dispositivos Client Wi-Fi que se interconectan con el KIPLink tienen que respetar lo indicado en la siguiente tabla:

Hardware	 Tablet o Smartphone dotado de: conexión Wi-Fi IEEE 802.11n o 802.11g con frecuencia 2.4 GHz; cámara posterior con resolución de al menos 8.0 MP (megapíxeles); al menos 100 MB de espacio de memoria disponibles.
	 Sistema Operativo Android 5 o superiores / iOS 8 o superiores / Windows 10 o superiores.
Software	 App MEHITS registrada y descargable de los Store Google Play[®], Apple Store[®] y Microsoft Store[®].
	Nota: para el uso Local Monitoring en caso de interconexión mediante PC se aconseja utilizar un navegador Google [®] Chrome 50.0 o superior.

(i) <u>Nota:</u> en los dispositivos Client tienen que estar desconectadas todas las redes Wi-Fi registradas y presentes en proximidad del KIPLink para evitar eventuales conexiones a las mismas durante el uso del KIPLink.



Atención: NO se garantiza el uso de la App en dispositivos con características distintas a las arriba mencionadas

Cualquier instalación y uso diferentes a lo indicado en el siguiente manual se deben considerar prohibidos.



2 PANORÁMICA DEL PRODUCTO

2.1 KIPLink: modelo y dimensiones



KIPLink

KIPLink (mm)		
А	54	
В	62	
С	45	
D	33	
E	195	



2.2 Características técnicas

Característica		KIPLink	
DIMENSIONES MÁX. (LxPxH)		54 mm X 62 mm X 100 mm	
PESO		300 g	
ALIMENTACIÓN		24V±5% AC/DC	
CONSUMO		< 6 W	
PUERTOS		1xRS485 1xLAN (RJ-45 10/100 Mbit/s)	
		Antena Wi-Fi exterior integrada (2,5 dBi). Sobre pedido "KIT Antena Remota magnética KIPlink"	
CONECTIV PROTOCO	'IDAD Y LOS	Serial RS485 (protocolo Modbus RTU principal hacia el controlador)	
		Ethernet 10/100 Mbps (protocolo Modbus TCP/IP Server hacia el controlador)	
	ESTÁNDAR	IEEE 802.11 n - 802.11 g	
	FRECUENCIAS	2.4-2.4835 GHz	
MÓDULO WI-FI*	POTENCIA EN SALIDA	< 20 dBm (equivalente a < 100mW)	
	SEGURIDAD	WPA2	
	ALCANCE	< 20 m	
FIREWALL		IP Filtering (Filtrado IP) Network Address Translation (NAT) (Traducción de direcciones de red) MAC Filtering (Filtrado MAC)	
REGISTRC (eventos -	CRONOLÓGICO archivos de registro)	500 máx. – 600 días aprox.	
MEMORIA	DE ARCHIVADO	MicroSD Card 1GB industrial para actualización dispositivo y memorización de los registros	
LED		Alimentación, comunicación controlador, señalización de alarmas y tráfico Wi-Fi	
TECLA DE RESET		Sí	
TEMPERATURA DE TRABAJO		de -20 °C a +60 °C	
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO		de -55 °C a +100 °C	
HUMEDAD DE TRABAJO		HR de 10% a 95%	
TIEMPO DE ARRANQUE		Desde el momento de la restauración de la tensión: aprox. 1 minuto	
CAJA DE PLÁSTICO		Guía din 3 módulos	
GRADO IP		IP20	
CERTIFICACIONES		CE	

* Este dispositivo se debe instalar y utilizar a una distancia mínima de 20 cm del cuerpo. Además, esta frase está concebida como declaración general para las consideraciones sobre el ambiente de utilización.



2.3 Descripción del hardware

2.3.1 LEDS de indicación



KIPLink

(i) <u>Nota</u>: en el momento del arranque o de la recepción de la configuración de red desde el teclado los 3 leds se encienden simultáneamente durante aprox. 2 segundos.



2.3.2 Bornes y Puertos de comunicación



KIPLink

1	Alimentación		
2	Serial RS485 de comunicación con el control		
3	Ethernet: de servicio		
4	Tierra Funcional		
5	Tecla de Reset		
6	Alojamiento memoria de archivado (presente debajo de la cubierta amovible)		
7	7 LED COM - tráfico serial en RS485		
8	LED DATA - tráfico de datos en Wi-Fi entre KIPLink y dispositivo Client (Smartphone / PC / Tablet)		
9	LED ALM - alarma		
10	Antena Wi-Fi Estándar (eventualmente sustituible con el "KIT Antena Remota magnética KIPLink" opcional)		



Borne	Descripción	Notas	
Power G, G0	Alimentación eléctrica (24V CA/CC)	En general G0 está conectado a tierra en el cuadro eléctrico; en este caso verificar la correcta polaridad entre G y G0 antes de alimentar KIPLink.	
GND ※	Borne para conexión RS485 (protocolo Modbus RTU [®])	 Borne que se debe conectar solamente en caso de que el KIPLink esté conectado fuera del cuadro eléctrico/con otra alimentación. Nota: en este caso se debe colocar un optoaislador entre la serial del controlador y la serial KIPLink o un aislamiento en las alimentaciones. 	
Tx/Rx ∎ ⊡	Bornes para conexión RS485 (protocolo Modbus RTU [®])	Utilizar un cable blindado, conectando a tierra el revestimiento del cable en un extremo.	
Eth 1 뮴	Ethernet 10/100 de servicio 1 o para conexión TCP/IP (protocolo Modbus TCP/IP [®])	Se aconseja utilizar un cable Ethernet CAT6 o superior.	
÷	Tierra funcional	 Se debe conectar solamente en caso de que el puerto ethernet esté conectado. (i) <u>Nota</u>: si se introduce el jumper J1 (visible sólo si se abre la caja), se conecta a tierra G0 mediante este borne. 	

(i) <u>Notas</u>:

- 1. Cuando se encienda el dispositivo, esperar unos 40 segundos para el arranque (durante esta fase, led COM encendido con luz fija y ALM encendido con luz "roja débil").
- 2. Después de la fase de arranque o en el momento de la recepción de la configuración de red desde el teclado los 3 leds se encienden simultáneamente durante aprox. 2 segundos.
- 3. Tras el apagado el dispositivo permanece encendido por aprox. 1 min.; durante este intervalo temporal se cierran las aplicaciones pendientes y se realiza una copia de seguridad de los datos.



3 ADVERTENCIAS GENERALES

Este producto sólo tiene que ser utilizado para el uso para el que ha sido estudiado expresamente. Cualquier otro uso debe considerarse inapropiado y por lo tanto peligroso. El fabricante no puede ser considerado responsable de eventuales daños resultantes de usos inapropiados, incorrectos e irrazonables.

4

El dispositivo se puede alimentar tanto en 24V continuos (Vc.c.) como en 24V alternados (Vc.a.); tener cuidado con la polaridad de los bornes G y G0.

¡La conexión eléctrica puede ser realizada solamente por personal cualificado y con arreglo a las normativas en vigor!

1

Tensiones y corrientes de alimentación eléctrica diferentes a las establecidas pueden dañar el dispositivo.

El uso a temperaturas muy bajas puede causar una visible reducción de la velocidad de reencendido del dispositivo (puede tardar 4 minutos). Esto debe considerarse normal y no es un índice de mal funcionamiento.

El uso de la interfaz usuario del dispositivo es posible solamente mediante App MEHITS registrada e instalada en los dispositivos Client compatibles. La comunicación con el módulo KIPLink y los dispositivos Client es posible solamente mediante la red Wi-Fi.

í

<u>*Nota*</u>: solamente para el uso Local Monitoring es posible utilizar el PC como dispositivo Client conectado mediante Wi-Fi al módulo KIPLink.

1

Antes de suministrar alimentación al dispositivo KIPLink asegurarse de no haber invertido las conexiones y/o los bornes Power / Serial del dispositivo KIPLink.

Una tensión de alimentación introducida en el borne Serial del KIPLink puede causar la rotura del puerto de comunicación.

Si la App MEHITS (sección de control de la unidad KIPLink) queda abierta en el dispositivo móvil Client se encuentra sin alimentación por más de 30 segundos, en el arranque siguiente de la unidad es necesario realizar de nuevo el acceso con control de la unidad KIPLink siguiendo las modalidades especificadas en el Capítulo 6.1.

1

Utilizar el dispositivo Client Wi-Fi cerca de la unidad dotada de KIPlink (radio de utilizo indicativo de 5 metros)



4 INSTALACIÓN

La instalación del dispositivo KIPLink debe ser realizada por personal cualificado y experto y con pleno respeto a las normativas vigentes.

<u>Nota</u>: para más detalles sobre las conexiones eléctricas y de comunicación para la instalación del KIPLink en la unidad se remite al Manual de técnico KIPLink.

5 CONFIGURACIÓN PARÁMETROS KIPLINK

La configuración de los parámetros de red WiFi y/o Ethernet del dispositivo KIPLink se puede personalizar a través de la interfaz usuario del controlador (W3000 large, W3000 compact o W3000 touch) o mediante el aplicativo KIPLink Service. Esta configuración debe ser realizada por personal cualificado y experto.

Si se modifica la configuración de red en el KIPLink respecto a la de fábrica, es posible que el QR Code ya NO sea correcto para el acceso mediante App.

(i) <u>Notas</u>:

- Para más detalles sobre las modalidades de configuración de los parámetros de red del KIPLink en la unidad consultar el Manual Técnico KIPLink o el Manual Técnico del Controlador W3000 TE.
- Todas las modificaciones y configuraciones presentes en el siguiente manual se refieren a la instalación en MEHITS del dispositivo KIPLink; en caso contrario consultar el Manual técnico de KIPLink.



6 CONTROL UNIDAD

6.1 Acceso mediante APP MEHITS

Tras haber instalado el dispositivo KIPLink en la unidad MEHITS, para poder acceder y accionar la máquina descargar mediante dispositivo móvil (Tablet o Smartphone) con S.O. Android 5 o superiores / IOS 8 o superiores / Windows 10 o superiores, la App MEHITS[®] de los Store Google Play[®], Apple Store[®] y Microsoft Store[®].



Acceder a la App*, escanear el QR Code presente en la máquina** y conectarse mediante Wi-Fi al KIPLink siguiendo las instrucciones que se dan en el vídeo. Posteriormente, mediante la tecla presente en la App acceder al control unidad.

F

* Cuando se acceda por primera vez a la sección KIPLink será necesario autenticarse para estar autorizado a utilizar el control de la unidad.

** En la máquina está aplicada una etiqueta adhesiva dedicada al dispositivo KIPLink donde está presente un QR Code de tipo encriptado y legible solamente con la App MEHITS[®]. Además del QRCode, se facilita más información sobre el número de matrícula de la máquina donde KIPLink está instalado y, en caso de redes de varios KIPLink, se indica si el dispositivo es Master de la red (para más detalles se remite al *Capítulo 8*).





Ejemplo QR Code KIPlink

(i) <u>Notas</u>:

- 1. En caso de que el QR Code en la máquina esté dañado o no esté presente, ponerse en contacto con la asistencia para pedir uno nuevo.
- 2. Para más detalles sobre las modalidades de uso de la App MEHITS instalada en los Tablet / Smartphone se remite a la sección TUTORIAL presente en la misma.



Para más detalles sobre la App MEHITS (guía de primera utilización, alta y conexión con el dispositivo KIPLink) se remite a lo descrito en los párrafos siguientes.



6.2 Guía de primer acceso KIPLink mediante APP: dispositivos móviles ANDROID

Atención: el procedimiento descrito en este párrafo se tiene que realizar sólo la primera vez que se desea utilizar la función "Control unidad" con el KIPLink, o bien después de una reinstalación de la App.

Si ya se han realizado las operaciones de primer acceso, pase al párrafo siguiente sobre la conexión.

Antes que nada es necesario descargar e instalar MEHITS App desde Google Play:



COMPATIBILIDAD: Android 5.0 y superiores

Atención: los gráficos y el nombre de la App para el acceso a KIPLink podrían sufrir modificaciones gráficas en el futuro.

6.2.1 Habilitación en dispositivo móvil

Después de instalar la App en el dispositivo, algunos contenidos de comunicación corporativa pueden utilizarse sin efectuar el acceso ni autenticarse.

Para acceder a la parte del control, por lo tanto **para utilizar KIPLink**, es necesaria una **autenticación** que hay que realizar sólo la primera vez que se quiere utilizar la función "Control unidad".

Desde la página de inicio de la App hacer clic en el botón **UNIT CONTROL**. (1) En este momento hay 2 posibilidades:

- **POSIBILIDAD 1**: la App propone elegir entre **ACTIVATE APPLICATION (2)** si ya estás registrado en el portal de usuarios, véanse detalles en el párrafo 6.2.2
- **POSIBILIDAD 2:** un formulario de **USER REGISTRATION (3)** si el usuario no está registrado en el portal de usuarios, véanse detalles en el párrafo 6.2.3

(1)	(2)	(3)
MITSUBSH FLICTING AND SYSTEMS S.p.A. COMMANDENTA		▲ ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ►
Welcome in MEHITS All you need for a complete MEHITS experience in an app. Discover the full range of products, the most prestigious projects, main events and much more. And you can have fast smartphone access to the units' control via WI-FI	If you already registered to the Climaveneta, website, activate the app ACTIVATE APPLICATION	If you already registered to the Climaveneta, website, activate the app ACTIVATE APPLICATION
Product Updates	USER REGISTRATION	USER REGISTRATION
Unit Control	L	<u> </u>
MEHITS Locator	ine	Title
Project Highlights	First name*	First name*
Corporate Info & News	E-Mail*	E-Mail*
All News	Position in company	Position in company
	Ŧ	×



6.2.2 POSIBILIDAD 1: Habilitación de dispositivo móvil de usuario registrado

Se propone un campo en el cual introducir sólo la dirección de correo electrónico, sin ninguna contraseña y se hace clic en ACTIVATE APPLICATION (4).

Haciendo clic en ACTIVATE APPLICATION se invoca un servicio que verifica la presencia de las licencias disponibles (100 para usuarios interiores y 3 estándar, aumentables o disminuibles por la empresa matriz) asociadas a esa dirección de correo electrónico.

En caso de que el usuario ya no dispone de licencias activables, se visualiza un mensaje de error que invita a ponerse en contacto con MEHITS para que aumente el número de licencias disponibles. Si, en cambio, están disponibles algunas licencias activables, se envía un correo electrónico a la dirección especificada, con un enlace de activación. Al mismo tiempo la App informa el usuario que recibirá un correo electrónico de activación (5).

Después de haber recibido el correo electrónico y haber hecho clic en el enlace de activación, el usuario podrá volver a la App, que presentará otra vez el formulario con la última dirección de correo electrónico insertada y, haciendo de nuevo clic en el botón **ACTIVATE Application** se habilitará el dispositivo y se podrá utilizar KIPLink **(6)**.





Si se desinstala y reinstala la App en el mismo dispositivo móvil Android se deberá volver a introducir la dirección de correo electrónico asociada a dicho dispositivo y luego confirmar la activación. Por lo tanto, volviendo a instalar la App en el mismo dispositivo móvil no se pierden las licencias conectadas con un correo electrónico.



(i) <u>Notas</u>:

- Desde la versión 6.3 de la App MEHITS el material escaneado de los QRCode se guarda para cada perfil (relacionado con el correo electrónico de activación); por lo tanto, si se reinstala la App en un dispositivo diferente y se asocia la misma dirección de correo electrónico se encuentra el material escaneado anteriormente de la unidad.
- Para verificar la versión de la App MEHITS es necesario acceder a la App; seleccionando el menú al

lato **_____** se accede a la sección **Configuración** y luego a una pantalla cuyo segundo elemento es el número de la versión de la aplicación.

E	
Language	
English	
Version	
6.3 (71)	



6.2.3 POSIBILIDAD 2: Alta de usuario

El usuario no registrado en el portal de usuarios tiene que cubrir el formulario de alta y hacer clic en confirm (7).

Se invoca un servicio para verificar que ese correo electrónico no esté presente en la base de datos, luego la App notifica que el usuario recibirá un correo electrónico de confirmación del alta (8) Después de haber recibido el correo electrónico y haber hecho clic en el enlace de activación se podrá volver a la App, que mostrará el formulario de activación del dispositivo con la dirección de correo electrónico especificada durante el alta y, haciendo clic en el botón SUBMIT se activará el dispositivo:

(8)	
【音入言》 电子读出电路	
E	
Privacy sheet under the article 13 of the Italian law D.Lgs. 196/2003. We inform you that the provided personal data will be treated by paper form and/or electronic support for the following purposes: (1) in reference to your requests can be used also for commercial purposes (offers, market Activate App Registration successfull. Check your e-mail to confirm your account. Then come back into the app to acivate this device.	
Lauthorize Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A. to add my personal information to its lists in order to send me informative advertising and promotional materials (point A2). At any time I have the right to access, modify or delete my information or to revoke this authorization.	
UBMIT	



6.3 Acceso con DB Unidad e introducción manual

En caso de que se quiera acceder a una unidad a la que ya se haya tenido acceso en pasado mediante escaneo del QRCode es suficiente invocar el escaneo en cuestión con la tecla "DB unidad" (Base de datos unidad" (11).



De este modo será posible volver a conectarse a las viejas unidades controladas anteriormente seleccionándolas y luego conectándose (12) a la red Wi-Fi generada por el KIPLink asociado a la unidad.





Una vez identificada la unidad deseada, seleccionarla y esperar a que aparezca la pantalla principal de KIPlink (13).





Nota: La introducción manual se realiza mediante la línea de inserción que aparecerá seleccionando la opción introducción manual; esta acción se puede realizar siempre a condición de que se rellenen de forma apropiada las cadenas requeridas (14) y conectándose a la red Wi-Fi generada por el KIPLink asociado a la unidad (15). Las tres informaciones necesarias para la conexión son:

- SSID (nombre red Wi-Fi);
- Contraseña;
- Acceso URL;

Aparecen en una máscara especial en el menú Service en el teclado tradicional cuyo recorrido para acceder se indica en el Manual Técnico de KIPLink:



o que forma parte del Service.

IP ID* Plink_032000150 sssword* a e che 2 3 4 5 6 7 8 9 0 w e r t y u i o p a s d f g h j k l a s d f g h j k l a s d f g h j k l a s d f g h j k l a s d f g h j k l a s d f g h j k l a s d f g h j k l		(14)	Tai 60% 1444
IP DATA ID* Plink_032000150 ssword* cess url* 2 3 4 5 6 7 8 9 0 2 3 4 5 6 7 8 9 0 w e r t y u i o p a s d f g h j k I y u i o p a s d f g h j k I w e r t y u i o p a s d f g h j k I w e r t y u i o p a s d f g h j k I w e r t y u i o p <th>E</th> <th></th> <th></th>	E		
Plink_032000150 ssword* 2 3 4 5 6 7 8 9 0 W e r t y u i o p a s d f g h j k I A z x c v b n m ≪ ballano	VIFI DATA	(
Plink_032000150 ssword* 2 3 4 5 6 7 8 9 0 w e r t y u i o p a s d f g h j k I 2 x c v b n m ≪ y haliano Succ.	SID*		
ssword* 2 3 4 5 6 7 8 9 0 w e r t y u i o p a s d f g h j k l 2 x c v b n m <	KIPlink_032	000150	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ccess url* 72.21.51.1	50	
2 3 4 5 6 7 8 9 0 w e r t y u i o p a s d f g h j k l a s d f g h j k l a s d f g h j k l a s d f g h j k l b z x c v b n m ≪ a s t t s t s t s a s d f g h j k l b z x c v b n m ≪ a s t t t t t t t a t t t t t t t </td <td>а</td> <td>е</td> <td>che ></td>	а	е	che >
wertyuiopasdfghjklzxcvbnm \blacksquare \textcircled{a} \textcircled{b} tttsuccessionsuccession \textcircled{a} \textcircled{b} ttttsuccession	1 2 3	8 4 5 6	7 8 9 0
a s d f g h j k l ▲ z x c v b n m <	q w e	erty	u i o p
z x c v b n m ∞ w w w b n m ∞ w	a s	d f g h	j k l
C to taliano . Succ	γŻ	x c v b	n m 🗵
	#© 🕸	Italiano	. Succ





6.4 Conexión de KIPlink mediante APP: sistemas móviles Android

Atención: si es la primera vez que utiliza KIPLink para el control de la unidad, siga el procedimiento descrito en el párrafo anterior.

- Abrir la App MEHITS instalada anteriormente.
- Hacer clic en UNIT CONTROL y en SCAN QR CODE (9).

(9)

- Después de haber escaneado el QR Code mediante la App el dispositivo móvil se conecta automáticamente a la red Wi-Fi de KIPLink, llamada:

KIPlink_xxxxxxxx (donde xxxxxxxx es el número de matrícula de la unidad formado por 9 cifre, con el 0 delante)

Ahora en el dispositivo se muestra la página de inicio del control de la unidad (10):



6.5 Guía de primer acceso KIPLink mediante APP: dispositivos móviles iOS

Atención: el procedimiento descrito en este párrafo se tiene que realizar sólo la primera vez que se desea utilizar la función "Control unidad" con el KIPLink, o bien después de una reinstalación de la App.

Si ya se han realizado las operaciones de primer acceso, pase al párrafo siguiente sobre la conexión.

Antes que nada es necesario descargar e instalar **MEHITS App** desde Apple Store:



COMPATIBILIDAD: iOS 8.0 y superiores

Atención: los gráficos y el nombre de la APP para el acceso a KIPLink podrían sufrir modificaciones gráficas en el futuro

6.5.1 Habilitación en dispositivo móvil

Después de instalar la App en el dispositivo, algunos contenidos de comunicación corporativa pueden utilizarse sin efectuar el acceso ni autenticarse.

Para acceder a la parte del control, por lo tanto **para utilizar KIPLink**, es necesaria una autenticación que hay que realizar sólo la primera vez que se quiere utilizar la función "Control unidad".

Desde la página de inicio de la App hacer clic en el botón **UNIT CONTROL (1)**. En este momento hay 2 posibilidades:

- **POSIBILIDAD 1:** la App propone elegir entre **ACTIVATE APPLICATION (2)** si ya estás registrado en el portal de usuarios, véanse detalles en el párrafo 6.4.2
- **POSIBILIDAD 2:** un formulario de **USER REGISTRATION (3)** si el usuario no está registrado en el portal de usuarios, véanse detalles en el párrafo 6.4.3

(1)	(2)	(3)			
•••• vodatone IT 4G 14:44 الله 61%	••••• vodatone IT 4G 14:44 @ 61% = D	••••⊙ vodafone IT 4G 14:44			
Welcome in MEHITS	< HOME				
All you need for a complete MEHITS experience in an app. Discover the full range of products, the most prestigious projects, main events and much more. And you can have fast mobile access to the units' control via Wi-FI.	If you are already registered, activate the app. ACTIVATE APP	If you are already registered, activate the app. ACTIVATE APP			
Product Updates		USER REGISTRATION Surname *			
	Surname *	 User title			
MEHITS Locator	User title	 Name *			
Projects Highlights	Name *	Email *			
Corporate Info & News	Email *	Position in company			
All News	Position in company	Main company activity			
	Main company activity				



6.5.2 POSIBILIDAD 1: Habilitación de dispositivo móvil de usuario registrado

Se propone un campo en el cual introducir sólo la dirección de correo electrónico, sin ninguna contraseña y se hace clic en ACTIVATE APPLICATION (4).

Haciendo clic en ACTIVATE APPLICATION se invoca un servicio que verifica la presencia de las licencias disponibles (100 para usuarios interiores y 3 estándar, aumentables o disminuibles por la empresa matriz) asociadas a esa dirección de correo electrónico.

En caso de que el usuario ya no dispone de licencias activables, se visualiza un mensaje de error que invita a ponerse en contacto con MEHITS para que aumente el número de licencias disponibles. Si, en cambio, están disponibles algunas licencias activables, se envía un correo electrónico a la dirección especificada, con un enlace de activación. Al mismo tiempo la App informa el usuario que recibirá un correo electrónico de activación (5).

Después de haber recibido el correo electrónico y haber hecho clic en el enlace de activación, el usuario podrá volver a la App, que presentará otra vez el formulario con la última dirección de correo electrónico insertada y, haciendo de nuevo clic en el botón **ACTIVATE Application** se habilitará el dispositivo y se podrá utilizar KIPLink **(6)**.



Si se desinstala y reinstala la App en el mismo dispositivo móvil iOS se deberá volver a introducir la dirección de correo electrónico asociada a dicho dispositivo y luego confirmar la activación.

Por lo tanto, volviendo a instalar la App en el mismo dispositivo móvil no se pierden las licencias conectadas con un correo electrónico.



(i) <u>Notas</u>:

- Desde la versión 2.0.0 de la App MEHITS el material escaneado de los QRCode se guarda para cada perfil (relacionado con el correo electrónico de activación); por lo tanto, si se reinstala la App en un dispositivo diferente y se asocia la misma dirección de correo electrónico se encuentra el material escaneado anteriormente de la unidad.
- Para verificar la versión de la App MEHITS es necesario acceder a la App; seleccionando el menú al lado se accede a la sección *Configuración*.

III vodafone IT	4G	15:45	@ 🕫 🛊 24% 🔳
=			



Version 2.1 (Build 2.1.0)



6.5.3 POSIBILIDAD 2: Alta de usuario

El usuario no registrado en el portal de usuarios tiene que cubrir el formulario de alta y hacer clic en **confirm (7)**.

Se invoca un servicio para verificar que ese correo electrónico no esté presente en la base de datos, luego la App notifica que el usuario recibirá un **correo electrónico de confirmación** del alta **(8)** Después de haber recibido el correo electrónico y haber hecho clic en el enlace de activación se podrá volver a la App, que mostrará el formulario de activación del dispositivo con la dirección de correo electrónico especificada durante el alta y, haciendo clic en el botón **SUBMIT** se activará el dispositivo:





A

6.6 Conexión de KIPLink mediante APP: sistemas móviles iOS

Atención: si es la primera vez que utiliza KIPLink para el control de la unidad, siga el procedimiento descrito en el párrafo anterior.

• Abra la App MEHITS instalada anteriormente.

• Hacer clic en UNIT CONTROL y en SCAN QR CODE.

Después de escanear el QR Code encriptado que se encuentra en la parte interna y externa del cuadro eléctrico de la unidad, en la App se muestra una pantalla con la información resumida adquirida durante el escaneado (características de la unidad e información de acceso a KIPLink); posteriormente se muestra una ventana emergente de información donde se indica que la contraseña Wi-Fi de KIPLink ha sido copiada en el portapapeles del dispositivo iOS (9).



En este momento es necesario:

- salir de la App poniéndola en modo de espera (pulsando el botón Home del dispositivo móvil);
- ir a la Configuración Wi-Fi del dispositivo Móvil;
- buscar la red Wi-Fi especificada durante el escaneo del QR Code llamado KIP_n.º de matrícula (por ej. KIPlink_032081258);
- seleccionar esta red Wi-Fi (10) y pegar la contraseña (11) que se ha leído y guardado anteriormente durante el escaneo del QR Code encriptado situado en la parte interna y externa del cuadro eléctrico de la unidad;
- esperar hasta que el dispositivo móvil se conecte a la red Wi-Fi KIPlink_n.º de matrícula en cuestión (11a)



	(10)							(1 ⁻	1)									(11a)		
•••••• vodafone IT ♥ K Settings	09:26 Wi-Fi	ቅ ◀ ¾ 94% 🗰)	0 3000 7	9	ettings				a 2		Wi	Ð		3880	O have t	Settings		49.43	W-Fi	Hers, # C
1000 000			0	Matta	io Fola caus m	dore um # Ar	n 91.	y v c	V-FI	WI FIND	Lived.		14	•		Aatteo Foladore este C. Circet R	T Ligo St.	We-Fi		0
Wi-Fi				P	-	0	on the ope	neard for	1056	0120680	101	-		20.02		-		CHEIDER A METHODIK	-	1. 1 . 1
 KIPlink_032 	081258	ê 🕈 🛈		rplani e	Copy	Fast		inter Par	ssiwon	d		53	010 .	• (1)	Arpic C Worr	Circil		Enter Pessword	3646	• • (j)
CHOOSE & NETWOR	к ()		8 8	utor p	assword		_						•	* (i)	8 un	Password ••				• * () • * ()
CLIMA-WIF	leea	a 🗢 🕕		o Diffica									-	₹ () ₹ ()	60 Mart	ici.				• • · · · · ·
CLIMA-WIF	Imobile	• ? ()		o Not										• (0)	C Co /4	in a				• • •
CLIMA-WIF	Itrusted	• ? ()	() o										-	*0	G Gene	15				• • 0
Climavenet	a1 Guest	a 🗟 🕕		opla, alicaj									ł		Cisci					
KIPlink_032	079735	e 🕈 (j)		- 0									1		G Soun	at				C
VodafoneM	lobileWiFi-D6	a 🕈 (j)	q	w	e	r	t	y	I	u	î	0	р		Touc	ni				insta l
Other			а	s	d		t	g	h	j.	1	c		3.80	Bette	9 				
			-0-	z	x	с	v	b		n	m	1	7	Ŷ	0	0 4				
Ask to Join Netwo	rks	0		#									7123		🔯 Tune	s & App Store				
			-									_		the summer	The Water	t & Abole Pay				

De esta forma el dispositivo se conecta con la red Wi-Fi del KIPLink.

 Después de conectarse con la red Wi-Fi generada por el KIPLink es necesario volver a la App MEHITS (anteriormente puesta en espera) y hacer clic en CONECTA KIPLink, accediendo de esta forma a la página de inicio del control de la unidad (12).





6.7 Acceso con DB Unidad e introducción manual

En caso de que se quiera identificar la conexión a una unidad MEHITS ya preconfigurada, será necesario acceder a la sección DB Unidad situada en la parte superior derecha de la pantalla principal de la Unidad de Control (13).



De este modo será posible volver a conectarse a las viejas unidades controladas anteriormente seleccionándolas y luego conectándose (14) a la red Wi-Fi generada por el KIPLink asociado a la unidad.



(14)

Una vez identificada la unidad deseada, seleccionar conectar KIPlink (15).

	(15)	
Fod P	13:57	29%
< HOME		
To access the network of the machine solect th	can the QR Code, access to the network then etwork then paste the password.	ork settings of the device and
Scan GrCode		Units DB
NETWORK INFO:		
Unit type: I-AFU BASIC 50S		
Unit number: 032074741		
Network name: KIPIInk 032074741		
linit IPI		
192,168.30.1		
The writ papeword has been copied to the ci- mostly copied casavool	nocard, lock for anatolick KIFEnk, A. Ingest	ration with networks, and pasts the
	CONNECT KIPLINK	



Nota: La introducción manual se realiza mediante la línea de inserción que aparecerá seleccionando la opción introducción manual; esta acción se puede realizar siempre a condición de que se rellenen de forma apropiada las cadenas requeridas (16) y conectándose a la red Wi-Fi generada por el KIPLink asociado a la unidad (17). Las tres informaciones necesarias para la conexión son:

- SSID (nombre red Wi-Fi);
- Contraseña;
- Acceso URL;

Aparecen en una máscara especial en el menú Service en el teclado tradicional cuyo recorrido para acceder se indica en el Manual Técnico de KIPLink:



o que forma parte del Service.







6.8 Guía de primer acceso KIPLink mediante APP: dispositivos móviles Windows 10

Atención: a causa del cese de producción por parte de Microsoft de la plataforma móvil, la APP Mehits no se podrá descargar en esta plataforma a partir de julio de 2018; a continuación se dan las instrucciones para la eventual retrocompatibildad.

Atención: el procedimiento descrito en este párrafo se tiene que realizar sólo la primera vez que se desea utilizar la función "Control unidad" con el KIPLink, o bien después de una reinstalación de la App.

Si ya se han realizado las operaciones de primer acceso, pasar al párrafo siguiente sobre la conexión.

Antes que nada es necesario descargar e instalar **MEHITS App** desde Windows Store



COMPATIBILIDAD: Windows 10

Atención: los gráficos y el nombre de la App para el acceso a KIPLink podrían sufrir modificaciones gráficas en el futuro

6.8.1 Habilitación en dispositivo móvil

Después de instalar la App en el dispositivo, algunos contenidos de comunicación corporativa pueden utilizarse sin efectuar el acceso ni autenticarse.

Para acceder a la parte del control, por lo tanto **para utilizar KIPLink,** es necesaria una autenticación que hay que realizar sólo la primera vez que se quiere utilizar la función "Control unidad".

Desde la página de inicio de la App hacer clic en el botón **UNIT CONTROL (1)**. En este momento hay 2 posibilidades:

- **POSIBILIDAD 1:** la App propone elegir entre **ACTIVATE APPLICATION (2)** si ya estás registrado en el portal de usuarios, véanse detalles en el párrafo 6.6.2
- **POSIBILIDAD 2:** un formulario de **USER REGISTRATION (3)** si el usuario no está registrado en el portal de usuarios, véanse detalles en el párrafo 6.6.3



6.8.2 POSIBILIDAD 1: Habilitación de dispositivo móvil de usuario registrado

Se propone un campo en el cual introducir sólo la dirección de correo electrónico, sin ninguna contraseña y se hace clic en ACTIVATE APPLICATION (4).

Haciendo clic en ACTIVATE APPLICATION se invoca un servicio que verifica la presencia de las licencias disponibles (100 para usuarios interiores y 3 estándar, aumentables o disminuibles por la empresa matriz) asociadas a esa dirección de correo electrónico.

En caso de que el usuario ya no dispone de licencias activables, se visualiza un mensaje de error que invita a ponerse en contacto con MEHITS para que aumente el número de licencias disponibles. Si, en cambio, están disponibles algunas licencias activables, se envía un correo electrónico a la dirección especificada, con un enlace de activación. Al mismo tiempo la App informa el usuario que recibirá un correo electrónico de activación (5).

Después de haber recibido el correo electrónico y haber hecho clic en el enlace de activación, el usuario podrá volver a la App, que presentará otra vez el formulario con la última dirección de correo electrónico insertada y, haciendo de nuevo clic en el botón **ACTIVATE application** se habilitará el dispositivo y se podrá utilizar KIPLink **(6)**.



Si se desinstala y reinstala la App en el mismo dispositivo móvil Windows se deberá volver a introducir la dirección de correo electrónico asociada a dicho dispositivo y luego confirmar la activación. Por lo tanto, volviendo a instalar la App en el mismo dispositivo móvil no se pierden las licencias

conectadas con un correo electrónico.

(i) <u>Notas</u>:

- Desde la versión 2.3.8 de la App MEHITS el material escaneado de los QRCode se guarda para cada perfil (relacionado con el correo electrónico de activación); por lo tanto, si se reinstala la App en un dispositivo diferente y se asocia la misma dirección de correo electrónico se encuentra el material escaneado anteriormente de la unidad.
- Para verificar la versión de la App MEHITS es necesario acceder a la App, seleccionando el menú al lado el número de la versión de la aplicación aparece en la parte inferior izquierda.

MITSLEISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p	
MEHITS	EHITS ITS experience of products, in events and at mobile I-FI.
НОМЕ	ətes
SETTINGS TUTORIAL	tor
	lights
	io &
Version 2.3.8	
←	Q



6.8.3 POSIBILIDAD 2: Alta de usuario

El usuario no registrado en el portal de usuarios tiene que cubrir el formulario de alta y hacer clic en **confirm**. **(7)**

Se invoca un servicio para verificar que ese correo electrónico no esté presente en la base de datos, luego la App notifica que el usuario recibirá un **correo electrónico de confirmación** del alta **(8)** Después de haber recibido el correo electrónico y haber hecho clic en el enlace de activación se podrá volver a la App, que mostrará el formulario de activación del dispositivo con la dirección de correo electrónico especificada durante el alta y, haciendo clic en el botón **SUBMIT** se activará el dispositivo:

	(7)		(8)
all la	2:34	all <i>l</i> e	■ 2:42
E		S	
looked over the p treatment of pers Mitsubishi Electric Systems S.p.A., ur italian law "D.Lgs. restrictions and fo	rivacy text, in reference to the onal data by the company c Hydronics & IT Cooling ider the article 23 of the 196/2003", within the or the purpose specified at the	looked over the privac treatment of personal Mitsubishi Electric Hyd Systems S.p.A., under t italian law "D.Lgs. 196/ restrictions and for the	y text, in reference to the data by the company tronics & IT Cooling the article 23 of the 2003", within the e purpose specified at the
 I accept 	OI do not accept	USER REGISTRAT License awaiting activa inbox to activate it.	ION ation: check your email
I authorize Mitsuk Cooling Systems information to its informative, adve	bishi Electric Hydronics & IT S.p.A. to add my personal lists in order to send me rtising and promotional		Close
materials (point A right to access, m information or to	2)) . At any time I have the odify or delete my revoke this authorization.	materials (point A.2)) . right to access, modify information or to revo	At any time I have the or delete my ke this authorization.
accept	OI do not accept	() accept	OI do not accept
Ĩ	CONFIRM		NEIRM
L	contraint	Leon	
	م 📲	\leftarrow	م 📲


6.9 Conexión de KIPLink mediante APP: sistemas móviles Windows 10

Atención: si es la primera vez que utiliza KIPLink para el control de la unidad, siga el procedimiento descrito en el párrafo anterior.

- Abra la App MEHITS instalada anteriormente.
- Hacer clic en UNIT CONTROL y en SCAN QR CODE.

Una vez escaneado el QR Code encriptado situado en la parte interior y exterior del cuadro eléctrico de la unidad, en la App se visualizará una pantalla de resumen de la información adquirida por el escaneo (características de la unidad e información de acceso a KIPLink) (9).



• Después de haber escaneado el QR Code mediante la App el dispositivo móvil se conecta automáticamente a la red Wi-Fi de KIPLink, llamada:

KIPlink_xxxxxxxx (donde xxxxxxxx es el número de matrícula de la unidad formado por 9 cifre, con el 0 delante)

Ahora en el dispositivo se muestra la página de inicio del control de la unidad (10):



6.10 Acceso con DB Unidad e introducción manual

En caso de que se quiera identificar la conexión a una unidad MEHITS ya preconfigurada, será necesario acceder a la sección DB Unidad situada en la parte superior derecha de la pantalla principal de la Unidad de Control (11).

access	the netwo the netwo	machine ork settin vork and	networ gs of ti paste t	k scan th ne device he passw	e QrCode, , connect to ord.
	Scan Qr	Code		Units D	в
NETW	ORK INFO	ORMATIC	N		
Mach	ine URL:				
http:	17				
	<u> </u>				
	Ì	CONNE	CT KIPL	INK	
	(CONNE	CT KIPL	INK	
)	CONNE	CT KIPL	INK	
	j	CONNE	CT KIPL	INK	

De este modo será posible volver a conectarse a las viejas unidades controladas anteriormente seleccionándolas y luego conectándose (12) a la red Wi-Fi generada por el KIPLink asociado a la unidad.



Una vez identificada la unidad deseada, seleccionarla y esperar a que aparezca la pantalla principal de KIPlink (13).

access the network setting: the network and pa	s of the device, connect to aste the password.
Scan QrCode	Units DB
Unit Type:	
FACASZIZZ	
Unit Number:	
Unit Number: 032092772	
Unit Number: 032092772 Network Name:	
Unit Number: 032092772 Network Name: KIPlink_032092772	
Unit Number: 032092772 Network Name: KIPlink_032092772 Password:	
Unit Number: 032092772 Network Name: KIPlink_032092772 Password:	
Unit Number: 032092772 Network Name: KIPlink_032092772 Password: ••••••• Machine URL:	



Nota: La introducción manual se realiza mediante la línea de inserción que aparecerá seleccionando la opción introducción manual; esta acción se puede realizar siempre a condición de que se rellenen de forma apropiada las cadenas requeridas (14) y conectándose a la red Wi-Fi generada por el KIPLink asociado a la unidad (15). Las tres informaciones necesarias para la conexión son:

- SSID (nombre red Wi-Fi);
- Contraseña;
- Acceso URL;

Aparecen en una máscara especial en el menú Service en el teclado tradicional cuyo recorrido para acceder se indica en el Manual Técnico de KIPLink:



o que forma parte del Service.

(14)	(15)
lill 3G 🗐 🔳 14:03	ົ້າຟ 3G 🗐 🔲 14:03
$\overline{\leftarrow}$	
To access the machine network scan the QrCode, access the network settings of the device, connect to the network and paste the password.	
Scan QrCode Units DB	
NETWORK INFORMATION	. • •
Mashing UPL:	
http://172.21.51.140	•
	•
Password copied into the clipboard	Loading
	5
CONNECT KIPLINK	
↓ ■	



T T

F

7 INTERFAZ USUARIO

Las imágenes a continuación se deben considerar imágenes de ejemplo que podrían mostrarse en el interfaz de usuario de KIPlink.

En el manual se muestran pantallas de la unidad con cierta complejidad, el interfaz de usuario es completamente dinámica y podría mostrar opciones o elementos que no se encuentran en este manual.

Las imágenes a continuación disponen de un nivel de calidad y resolución adecuado a las necesidades dimensionales del documento en cuestión

7.1 Página de inicio



Versión Mobile







Versión Notebook (Uso Local Monitoring Cap.9)



(i)

<u>Nota</u>: la imagen del sinóptico principal que aparece en las figuras de este manual es un ejemplo de cierto tipo de máquina; por lo tanto, es posible que no sea congruente con lo que se visualiza en la interfaz de usuario del control unidad.

En la Homepage hay los iconos/teclas que permiten el acceso a los diferentes menús:

- Modo operativo y Setpoint (en la parte superior izquierda);
- Gráficos (en la parte superior derecha);
- Circuitos (en la parte inferior izquierda);
- Compresores (en la parte inferior derecha).





Accediendo al menú rápido el desde cualquier pantalla, es posible acceder a los menús mencionados anteriormente. Además, tanto desde el menú rápido como desde la Homepage es posible entrar en las páginas dedicadas a los parámetros "Fabricante", "Usuario" y "Service" haciendo clic en los siguientes iconos:



Menú "Parámetros Fabricante"

Menú "Parámetros Usuario"

Menú "Parámetros Service"

Con las mismas modalidades es posible acceder a las páginas dedicadas al Setup y a las Unidades conectadas (si hay más de una unidad conectada al mismo KIPLink) haciendo clic en los siguientes iconos:



Menú "Setup"

Menú "Unidad"



7.2 Barra de Navegación

En todas las pantallas de la interfaz están presentes una barra superior y una barra inferior:

En la barra superior se pueden visualizar, empezando por la izquierda:

- Conexión controlador: indica la transmisión de datos entre el KIPLink y el controlador.
- Conexión dispositivo: indica la transmisión de datos desde el KIPLink al dispositivo client (PC/Tablet/Mobile).
- Función activa: indica las funciones activas en el controlador (para el significado del icono asociado se remite al contenido del *Capítulo* 7.5).
- Hora y fecha actuales.
- Acceso al "Menú rápido".
- Recorrido actual: indica el esquema del recorrido que señala la posición durante la navegación (en el ejemplo se está en la página de inicio).

En la barra inferior se pueden visualizar, empezando por la izquierda:

	15.0 38.0	AUTO	Δ
l Tecla ON/OFF y Estado dispositivo Temperatur c	a agua entrada y Ter ircuito	Modo de funcionamiento nperatura agua salida y circuito	Número de alarmas activo Tecla alarmas
	Tecla de acceso panta temperatura y ajuste	illa Ə	

- Tecla ON/OFF y Estado de la unidad: permite encender y apagar la unidad y visualizar su estado.
- Temperatura del agua en entrada y circuito. El color de la barra situada por debajo de los valores de la Temperatura indica la modalidad de regulación activa en la unidad: Barra azul = "frío", Barra roja="recuperación" y Barra naranja = "calor".
- Tecla de acceso pantallas Temperaturas y Ajuste.
- Temperatura del agua en salida y circuito. El color de la barra situada por debajo de los valores de la Temperatura indica la modalidad de regulación activa en la unidad: Barra azul = "frío", Barra roja="recuperación" y Barra naranja = "calor".
- Modo de funcionamiento: indica el modo de funcionamiento actual de la unidad (para el significado del icono asociado se remite al contenido del *Capítulo 7.6*).
- Tecla Alarmas: permite acceder a la pantalla de gestión de las alarmas.
- Número de alarmas activas.



En la barra superior, los iconos que indican la transmisión de datos entre el KIPLink y el controlador y entre el KIPLink y el dispositivo client (PC / Smartphone / Tablet) pueden presentarse con colores diferentes en caso de que se produzca un problema. En particular:



Ausencia de transmisión de datos entre el KIPLink y el controlador.

Ausencia de transmisión de datos entre el KIPLink y el dispositivo client (PC/Smartphone/Tablet).



Si la transmisión todavía está ausente, en la pantalla de interfaz aparecerá un mensaje emergente que confirma la ausencia de señal.







7.3 Configuración del idioma

Para cambiar el idioma de la interfaz realizar las siguientes operaciones:

 Desde la página de inicio seleccionar el icono/tecla Setup o desde cualquier pantalla seleccionar el "Menú Rápido" y luego seleccionar el menú Setup.





• Desde la ficha "Idiomas" configurar el idioma deseado.

	-y- an 💭 maar	decent H	19222, T.S.	
	🔕 > 😍 saur		(O)	
		SETUP		
	Language	81452-814 9474-94	~	
	Date and hour	Coglish Homoson Januaria Listeratur		
-	1/0	Hyald Arrugals Sound AT		
		onsules Not recourse		
	Info		-	
	Controller	15.0 38.0 Auro	178	





Notas:

 (\mathbf{i})

- Cuando se cambie el idioma, la interfaz de usuario se recargará automáticamente con el nuevo valor deseado. Por un breve instante se visualizará la pantalla de carga con el logotipo del control unidad KIPLink.
- El KIPLink Local Monitoring tiene la posibilidad de autoconfigurarse en 19 idiomas, es decir:

Número	Idioma	
1	Italiano (IT)	
2	English (EN)	
3	François (FR)	
4	Deutsche (DE)	
5	Svenka (SV)	
6	Español (ES)	
7	Português (PT)	
8	Русский (RU)	
9	中文 (ZH)	
10	Polski (PL)	
11	Nederlands (NL)	
12	Norsk (NO)	
13	Türkçe (TR)	
14	Română (RO)	
15	Magyar (HU)	
16	Dansk (DA)	
17	Suomi (FI)	
18	Ελληνικά (EL)	
19	Hrvatski (HR)	

 Si se accede al KIPlink mediante navegador web, o sea utilizando la función Local Monitoring, el idioma de visualización se autoconfigura en el mismo idioma que el Navegador del usuario.
 En caso de que el idioma del navegador no corresponda a ninguno de los idiomas arriba indicados, la interfaz se autoconfigurará en inglés.



7.4 Encendido y Apagado de la unidad

Para poder encender la unidad dotada de KIPLink es necesario que:

- el dispositivo KIPLink esté habilitado a través del correspondiente parámetro del controlador de la unidad (configuración de fábrica predefinida);
- que todos los elementos que actúan en el "ON/OFF" de la unidad estén en ON.
 Por ejemplo: si está presente el teclado tradicional tiene que estar activado tanto el ON del teclado como el del interfaz KIPLink.



Encendido de la unidad con KIPLink habilitado: para encender la unidad dotada de dispositivo KIPLink NO es suficiente actuar en el botón "ON/OFF" del interfaz de usuario KIPLink, es necesario, además, que esté activado también el ON a través del teclado físico si se encuentra en la unidad.

Para encender o apagar la unidad es necesario:

• Desde cualquier pantalla pulsar la tecla ON/OFF situada en el extremo izquierdo de la barra inferior.







Aparecerá una pantalla en la que se puede confirmar el encendido con "Encender" o anularlo pulsando "Cerrar". Para el apagado se debe seguir el mismo procedimiento.



Una vez ejecutado el comando de Encendido / Apagado iniciará la fase de Arranque / Apagado de la unidad durante la cual aparecerá, si la función está activada, una indicación del tiempo bomba. En la primera fase este tiempo representa el tiempo necesario para el arranque de la bomba antes del encendido de los compresores; mientras que en la segunda fase es el retraso del apagado de la bomba tras el apagado de los compresores.





Apagado unidad

La tecla ON/OFF, además de poner en marcha y apagar la unidad, indica el estado de la máquina mediante los siguientes iconos gráficos:

ር 🖗	La unidad se enciende (ON) desde teclado
0 🖢	La unidad se apaga (OFF) desde teclado
С	La unidad se enciende (ON) a consecuencia de la programación desde turnos horarios
0	La unidad se apaga (OFF) a consecuencia de la programación desde turnos horarios
ს 🛛	La unidad se enciende (ON) desde entrada digital
0	La unidad se apaga (OFF) desde entrada digital
ບ	La unidad se enciende (ON) desde supervisión
0	La unidad se apaga (OFF) desde supervisión



- () La unidad se enciende (ON) desde Secuenciador
- La unidad se apaga (OFF) desde Secuenciador
- () La unidad se enciende (ON) desde Manager
- ① ⊕ La unidad se apaga (OFF) desde Manager
- La unidad se enciende (ON) desde ClimaPRO
- (1) (1) La unidad se apaga (OFF) desde climaPRO
- U 🕹 💧 La unidad se enciende (ON) desde KIPLink
- ① ▲ La unidad se apaga (OFF) desde KIPlink
- ①▲ La unidad se apaga (OFF) desde alarma
- La unidad se apaga (OFF) desde deselección compresores
- ①↓ Apagado



7.4.1 Presencia del botón luminoso de ON/OFF de la unidad

En las unidades configuradas con KIPLink sin un teclado físico en la unidad, se inserta un botón funcional, representado en la imagen a continuación, que permite el encendido/apagado de la unidad, la visualización de la presencia de alimentación y del estado de alarma de la unidad.



Notas:

* El contacto que se cierra en el botón está en serie con el contacto ON/OFF digital.

Si el led verde está encendido pero la máquina NO arranca, significa que otros elementos que actúan en el encendido pone en OFF la máquina; comprobar que todos los elementos (turnos horarios, supervisión, on/off remoto, KIPLink, etc.) hayan ejecutado el comando de ON.

Para entender qué elemento bloquea el encendido de la máquina es suficiente comprobar el "estado unidad" presente en la página de inicio del KIPLink o en la página principal de cualquier otro tipo de teclado.

**El led rojo depende de la salida digital en el controlador que expresa el "acumulativo alarmas". Las alertas no muestran el led rojo encendido.



7.5 Función activa en la unidad

En la barra superior de navegación aparecerán unos iconos cuando una o más funciones estén activadas en la unidad. Pueden ser las que se indican en la siguiente tabla:

Icono	Función	Descripción		
\bigcirc	Turnos horarios activos	Están activados los turnos horarios		
*	Free cooling activo	La unidad está haciendo free-cooling		
	Demand limit activo	Está activada la limitación de potencia (demand limit)		
C: ON	Función Night ON	Está activada la función nocturna		
<u>A</u>	Limitación antihielo activa	La temperatura de salida se está acercando al setpoint antihielo		
€	Pump ON	Bomba activa por baja temperatura agua/aire exterior		
* C\$7	Full Load	Está activado el forzado al máximo de por lo menos un circuito		
	Unit alone	La unidad funciona autónomamente en caso de desconexión de Manager3000 o Secuenciador		
<u> </u>	HPTC activo	Está activada la limitación de los circuitos causada por las altas presiones de condensación		
*	Desescarche activo	Está activado el desescarche en uno o más circuito de la unidad		
*	Goteo activo	Está activado el goteo en uno o más circuitos de unidad		
H ₂ O +	Acumulación de energía activa	Está activada la función de acumulación de energía		
, (, 7	Min Load	Está activado el forzado al mínimo de por lo menos un circuito		
DHW	DHW activo	La unidad está produciendo agua caliente sanitaria DHW		
* ∎⊱-	Ciclo antilegionella activo	Está activada la función antilegionella		
OFF	Sniffer OFF	Bomba primario off o bomba recuperación off para activación función sniffer		
	OFF Storage	La unidad está apagada porque se ha alcanzado el Setpoint temperatura acumulación inercial		
.	Pump down activo	Uno o más circuitos de la unidad están en fase de pump down		



≡Φ	Función fast start up activa	La unidad está en arranque rápido
\mathbf{X}	Espera respeto tiempos	Uno o más compresores están bloqueados para respetar los tiempos de arranque
+2P	Módulo +2P habilitado	El módulo +2P está habilitado para el funcionamiento
Q	KIPLink hallado	Módulo KIPLink hallado (icono visible sólo en cabina de prueba)

Si se pulsa el icono asociado a la función activa aparecerá un cuadro con su explicación; además, en caso de que más funciones estén activadas simultáneamente, la visualización de los iconos correspondientes se alternará.







7.6 Modo de funcionamiento de la unidad

En la barra inferior de navegación, al lado de la temperatura de salida, se puede visualizar el modo de funcionamiento de la máquina.

A continuación se indican los modos de funcionamiento de la unidad:

*	Modo Refrigeración (Chiller)
8	Modo Calefacción (Bomba de calor)
笱	Modo Recuperación
辙	Modo Chiller + Recuperación
AUTO	Modo Automático
*	Modo Freecooling

Para las unidades bombas de calor con recuperación total los modos de funcionamiento están subdivididos para el verano y el invierno:

☼	Modo Verano
<u>.</u>	Modo Invierno

<u>Nota</u>: para más detalles sobre las modalidades de modificación del modo de funcionamiento de la unidad se remite al Capítulo 7.10.



7.7 Configuración de Fecha y Hora

Para cambiar la fecha y la hora realizar las siguientes operaciones:

 Desde la página de inicio seleccionar el Menú "Setup" o desde cualquier pantalla seleccionar el "Menú rápido" y pulsar la tecla Setup (al igual que para la configuración del idioma). Situarse en la ficha "Fecha y hora", definir los valores deseados mediante la interfaz correspondiente y pulsar la tecla/icono "Actualizar fecha/hora control" para confirmar.





7.8 Información Hardware y Software

Es posible visualizar alguna información asociada a la configuración hardware y software del controlador y del KIPLink.

- Desde la página de inicio seleccionar el Menú "Setup" o desde cualquier pantalla seleccionar el "Menú rápido" y pulsar la tecla Setup (al igual que para la configuración del idioma); situarse en las fichas dedicadas a la información hardware y software:
 - 1. Ficha "I/O": la información sobre la configuración de las fichas presentes en el Controlador (tipos de expansiones presentes, expansión opcional/obligatoria y estado de la expansión online/offline) se representa mediante iconos.

	4- W 107		RIFERS, Ber		
	🔯 > 👙 stur			©	
	·	SETUP			
	Language	elektron -	Ŷ		
	Date and hour	(a) 200			
			UPOATE CONTROL		
•	1/0				c
		MASTER 0			
		0 0			
		• omunia O soci si quisto			
	info		ø		
		ler.	207tick		

I/O MASTER C ONLINE OFFUNI	64 - 64	*C‡7	tine in
MASTER Controller	1/0		
onume orruna orruna orruna orruna orruna orruna orruna orruna orruna	2	MASTER	0
onume orgunzo negunzo not negunzo	0	0	
Info			
Info & &	O REQUIRED O NOT REQ	0 VIRED	
Controller A	Info		
Software version LA13r1	1110	Controller	24
	Software ver:	501	LA13r1

2. Ficha "Info": se visualiza la información genérica del Controlador (Modelo, Software, Hardware, etc.) y del KIPLink (Modelo, información sobre los parámetros de red, la última actualización de los datos, etc.).

			ONCHE ONCHE	O MAL REGINARD			
	inf	0			0		
		Controlle	101		Flink		
		Eoffware regist	LATET	10	102,148,30.1		
		NADWHETHE	PEGS-NL	BURNET	255,255,275,4		
		FAILT	2-6-2368	Asset 16 Yorkey	122,21,01,197		
			AL9	TANKI N	122.21.51.155		
		404	6.43	SUBFOCE/MIL	255,255,255,0		
G		Date	2.1	ILASSWAY	173.21.51.197		
		Serai Gorber	OLD DEALES	Lass steps outdate	91.8.1699.11.23		
		manifest	prosents:	Mattheore servers	ROPEAUTION		
				Diportuting systems	P1831-81		
				Operating Letters date	2919-07-29 14/32-38		
				ENE-services:	PMTRIDE		
				Manu working percentage:	50%		
				Number of comparisons	rar 18%		
	_			Shard oroquities	ou 1Ph	-	





7.9 Temperaturas y Ajuste unidad

Para visualizar las temperaturas de funcionamiento de manera detallada es necesario:

• Desde cualquier pantalla pulsar el icono/tecla correspondiente a las temperaturas de entrada y salida en el centro de la barra inferior.



Se accede a una pantalla de sólo visualización en la que se indican los detalles de cada modo operativo disponible de la máquina que se está utilizando.

Es posible visualizar los datos referidos a:

- Magnitudes principales (temperaturas y termorregulación) de los circuitos de la máquina (Circuito Principal y, si están presentes, del Circuito Recuperación y de Eliminación).
- Freecooling (si el modo Freecoling está previsto en la unidad).
- DHW (si el modo Domestic Hot Water está previsto en la unidad).
- Bombas presentes en la unidad.



En la pantalla referida a las **Magnitudes principales** (temperaturas y termorregulación) de la unidad, de forma distinta para el *Circuito Principal* y, si está presente, para el *Circuito de Recuperación* es posible:

- Visualizar la temperatura del agua en la entrada del Evaporador (Circuito Principal) y eventualmente del Recuperador (Circuito Recuperación).
- Visualizar la temperatura definida como Setpoint del circuito.
- Visualizar la temperatura del agua en la salida del Evaporador (Circuito Principal) y eventualmente del Recuperador (Circuito Recuperación).
- Visualizar la indicación del porcentaje activo de funcionamiento del circuito y, según la configuración de la máquina, también el que se requiere.





Para cada circuito pulsando el icono/tecla _____ que activa el menú desplegable es posible:

- Visualizar la indicación de la distancia desde el Setpoint activo de la temperatura en salida (Δ = T_{out} – T_{Setpoint}).
- Visualizar, si está presente en la máquina, la indicación de la presión diferencial medida por el transductor.





CLIMAVENETA

Además, en la misma pantalla que las Magnitudes y los Termorreguladores, si la unidad dispone del *Circuito de Eliminación*, es posible:

- Visualizar la temperatura del agua en la entrada del Condensador.
- Visualizar la temperatura del agua en la salida del Condensador.





(i) <u>Nota:</u> La temperatura resaltada con un círculo o de otra forma representa la temperatura con la que se realiza la regulación.



Mediante los iconos/teclas presentes en la parte superior de la página "Magnitudes y Termorreguladores" es posible desplazarse por las diferentes fichas presentes.

Pulsando la ficha asociada al **Freecooling** (si está presente en la unidad) se accederá a una pantalla donde es posible:

- Visualizar la temperatura exterior y de Freecooling
- Visualizar el porcentaje de apertura de la válvula de Freecooling.

Además, en la misma pantalla para cada circuito frigorífico es posible:

- Visualizar el estado de funcionamiento (para el significado del icono asociado al estado se remite al contenido del *Capítulo 7.6*).
- Visualizar el porcentaje de ventilación.

	+ 0		en thomas in the second				ę
		🕼 > 🕘 VALUESANO HEATHFOLLAIDES			-4		100 E
		-			VALUES AND	HEAT REGULATOR	s 📀
		1977 Harrowski salar 1970 - 20			8	Ь	۲
		1920 (19.8) V			19.0	PHESCODEME	VALUE
Estado funcionamiento		CRCUIT 1	100		lav	19.8	
			-			CIRCUIT	Ē
circuito) (100
_				-	04	15.0 38.0 Auto	07 [A]
_	OA.	15.0 38.0 4010			0	\bigcirc	-

Pulsando la ficha asociada al **DHW** "Domestic Hot Water" (si está presente en la unidad), se accederá a una pantalla dedicada a la información principal de esta función.



Pulsando la ficha asociada a las **Bombas** (si están presentes en la unidad) se accederá a una pantalla donde para cada circuito es posible:

- Visualizar el estado de la bomba (para el significado del icono asociado al estado se remite al contenido del *Capítulo 7.6*).
- Visualizar el porcentaje activo (sólo para las bombas modulantes).
- Visualizar la cuenta total de las horas de funcionamiento de la bomba.
- Visualizar la habilitación de la función Sniffer (sólo para las bombas con función Sniffer definida).







7.10 Configuración Modo Operativo y Setpoint unidad

Para configurar el modo de funcionamiento y el Setpoint de la unidad realizar las siguientes operaciones:

 Desde la página de inicio seleccionar el icono/tecla "Modo Operativo y Setpoint" o desde cualquier pantalla seleccionar el Menú Rápido y luego seleccionar el icono/tecla "Modo Operativo y Setpoint".





Se accederá a una pantalla donde se da la información sobre el Modo Operativo:







Moviéndose siempre en la misma pantalla se visualizarán los diferentes Setpoint personalizables en la unidad:



 <u>Nota</u>: durante el funcionamiento de la unidad se indican las funciones activas para Modo Operativo y Setpoint mediante una indicación parpadeante específica.



Para modificar el **Modo Operativo** mediante el selector dedicado pulsar el tipo de funcionamiento deseado entre los disponibles en la unidad (para el significado del icono asociado se remite al contenido del *Capítulo 7.6*). Se visualizará una ventana emergente de confirmación del cambio de modo seguida de una de envío de la modificación en la unidad:



Después de algunos segundos en la unidad se activará el modo operativo seleccionado.

La operación de modificación del Modo Operativo se debe realizar con la unidad apagada; en caso de que la unidad esté encendida, se visualizará una ventana emergente con el aviso de que la modificación se debe realizar con la máquina apagada (OFF).



<u>Nota</u>: para las unidades bombas de calor con recuperación total los modos de funcionamiento están subdivididos para el verano y el invierno; para más detalles sobre la descripción de los iconos que representan los modos de funcionamiento se remite al *Capítulo 7.6*.



Para cambiar la configuración del **Setpoint** elegir la temperatura que se desea definir entre:

- Set principal (Set frío y eventualmente Set calor).
- Set recuperación / DHW.

Posteriormente hacer clic en la casilla correspondiente e introducir el valor de Setpoint deseado en la ventana emergente que aparezca; para confirmar el valor pulsar el icono/tecla "Entrar" específico o, si se desea salir, el icono/tecla 🛞.





Además, pulsando el icono/tecla es posible acceder a la página dedicada a los "Setpoint y Unidades" para modificar y/o forzar manualmente la configuración del Modo Operativo y Setpoint en caso de que algunas funciones estén activadas en la unidad.

				0	
UNIT AND SETTOINTS				e	
	UNIT AND SETPOR	ns			
P Rout for code or descr	silan,.	dart by	~		
D1814 PAX PILO Operating mode for unit. dPU QD1aut. Tree - 2 charact. 1 for Name, Pp. 1 Stannaer 1 Scient Name, 1 Science, 2 dec 1 dec	tala -ah-fallan - Rah-fal-ah-mal a) -Algi talam ant - Utalm esc - 1 auti	Indexec - 3.07 - Ap(3.04 - 41Ap) Indexec - 1.3 sum (A -	13		
Kintis estidade Oxfer setadiet service setadiet			5.2		0
6 1990 Pila 191.00 Heat putripi setzoart ministra oraș fila			45.0 [×]		
in new Package of Becovery/DHW setpoint and an income			45.0		
Or tase Feat Fisher Concurs 1 emetining (ID: Bisableed UP: () Server 1	(resubled)		4		
0 New Price New Organization	Tranabled)		1		
(1) in Conservation	15.0 38.0	44.		8	



(i) <u>Nota</u>: para más detalles sobre las modalidades de búsqueda / visualización / modificación de un parámetro se remite al Capítulo 7.16.



7.11 Estado de los Circuitos

Para visualizar en detalle toda la información relacionada con los circuitos frigoríficos de la unidad es necesario:

• Desde la página de inicio seleccionar el icono/tecla "Circuitos" o desde cualquier pantalla seleccionar el Menú Rápido y luego seleccionar el icono/tecla "Circuitos".



Se accede a una pantalla en la que se indican los detalles de los circuitos frigoríficos presentes en la unidad. Mediante las fichas presentes es posible:

- Visualizar la información principal y Habilitar/Deshabilitar los circuitos presentes en la unidad.
- Visualizar la información principal asociada a los desescarches ("Defrost") de los circuitos (si la unidad permite esta función).
- Visualizar la información principal asociada a la función "Free Defrost" (si la función está habilitada en la unidad).



En la pantalla general referida al Estado Circuitos frigoríficos será posible:

- Habilitar/Deshabilitar los Circuitos mediante la tecla dedicada también a la visualización del estado (para el significado del icono asociado al estado se remite al contenido del *Capítulo* 7.6).
- Visualizar el porcentaje activo de los Circuitos y el porcentaje de ventilación o eventualmente el de condensación (según la configuración de la unidad).





Nota: cuando se pulse el icono/tecla de Habilitación/Deshabilitación Circuitos se visualizará una ventana emergente de confirmación de la petición seguida de una de envío de la modificación en la unidad.

Para el circuito en visualización / modificación será posible acceder mediante el icono/tecla una subsección en la que se puede:

- 1. Visualizar el estado y las presiones de los transductores de alta y baja presión mediante el indicador correspondiente (si uno o ambos transductores no están conectados, los indicadores no aparecen en la pantalla).
- 2. Visualizar las temperaturas de condensación y evaporación convertidas según la presión medida por los transductores.





CLIMAVENETÄ

Mediante los iconos/teclas presentes en la parte superior de la página "Circuitos" es posible desplazarse por las diferentes fichas presentes.

Pulsando la ficha asociada al **Defrost** (si está previsto en la unidad) se accederá a una pantalla donde es posible:

- Visualizar el estado del Desescarche (mediante el LED bicolor correspondiente: Verde "ON" / Rojo "OFF").
- Visualizar el estado del Circuito (para el significado del icono asociado al estado se remite al contenido del *Capítulo 7.6).*
- Visualizar el indicador de la presión del transductor de baja presión del Circuito.
- Visualizar el tiempo de espera del próximo desescarche (estado desescarche: OFF) y su decremento en caso de que haya empezado el cálculo (estado desescarche: ON).
- Visualizar la duración del desescarche en curso (estado desescarche: ON) o la duración del desescarche anterior (estado desescarche: ON).







Pulsando la ficha asociada al **Free Defrost** (si está presente el Defrost en la unidad y la función Free Defrost está habilitada) se accederá a una pantalla donde es posible:

- Visualizar el estado del Free Defrost (mediante el LED bicolor correspondiente: Verde "ON" / Rojo "OFF").
- Visualizar el estado del Circuito (para el significado del icono asociado al estado se remite al contenido del *Capítulo 7.6*).
- Visualizar la duración máxima del Free Defrost (en función de la temperatura exterior).
- Visualizar el porcentaje de ventilación del Circuito.







7.12 Estado de los Compresores

Para visualizar en detalle toda la información relacionada con los compresores de la unidad es necesario:

• Desde la página de inicio seleccionar el icono/tecla "Compresores" o desde cualquier pantalla seleccionar el Menú Rápido y luego seleccionar el icono/tecla "Compresores".



Se accede a una pantalla en la que se pueden visualizar los compresores presentes en la unidad. Para cada uno de ellos será posible:

- Habilitar/Deshabilitar el Compresor mediante la tecla dedicada también a la visualización del estado (para el significado del icono asociado al estado se remite al contenido del Capítulo 7.6).
- Visualizar el porcentaje de funcionamiento del Compresor.
- Visualizar la temperatura de salida del Compresor (sólo para algunas familias dotadas de sonda de temperatura).
- Entrar en la ficha de profundización del Compresor haciendo clic en el icono/tecla







Accediendo a la pantalla de análisis de cada Compresor es posible:

- Visualizar una imagen representativa del tipo de Compresor con las eventuales referencias (letras) para proporcionar una información específica.
- Visualizar el número de arranques del compresor.
- Visualizar las horas de actividad.
- Visualizar en forma de tabla la eventual información específica del compresor.
- Visualizar en forma gráfica la eventual característica del Envelope asociada al compresor (sólo para algunos tipos de compresor).

7.12.1 Compresores Scroll

• En caso de compresores Scroll (velocidad fija) se proporcionará la siguiente información:





- A. Compresor: Porcentaje activo.
- **B. Descarga**: Temperatura de descarga (si está presente la sonda de descarga en el compresor).



• En caso de compresores **Scroll de Inverter CDS303** se proporcionarán los siguientes detalles:





- A. Compresor: Porcentaje activo y Revoluciones requeridas.
- **C. Descarga**: Temperatura de descarga.
- E. Inverter: Potencia requerida, Voltaje, Corriente de entrada y Temperatura.


• En caso de compresores Scroll de Inverter Meath M35 se proporcionarán los siguientes detalles:



- A. Compresor: Porcentaje activo y Revoluciones requeridas
- E. Inverter: Potencia requerida, Voltaje, Corriente de entrada y Temperatura.

7.12.2 Compresores Tornillo

• En caso de compresores Tornillo (velocidad fija) se proporcionará la siguiente información:





- A. Compresor: Porcentaje activo.
- **C. Descarga**: Temperatura de descarga (si está presente la sonda de descarga en el compresor).



• En caso de compresores **Tornillo de Inverter CSCV** (velocidad variable) se proporcionará la siguiente información:



- A. Compresor: Porcentaje activo y revoluciones requeridas y activas.
- B. Descarga: Presión de impulsión.
- C. Aspiración: Presión y temperatura de aspiración.
- D. Cavidad: Temperatura del motor.
- E. Aceite: Temperatura del aceite

Además, pulsando el icono/tecla "ENVELOPE" es posible visualizar la característica del compresor y algunos detalles de funcionamiento (estado, zona y descripción):







• En caso de compresores **Tornillo de Inverter FC-103** se proporcionará la siguiente información:





- A. Compresor: Porcentaje activo y revoluciones requeridas y activas.
- B. Aspiración: Presión y temperatura de aspiración.
- C. Temperatura de descarga: temperatura de descarga del compresor.

7.12.3 Compresor Turbocor

• En caso de compresores Centrífugos Turbocor se dará la siguiente información:





- A. Descarga: Relación de compresión, Presión de impulsión y Temperatura.
- **B.** Aspiración: Temperatura, Presión y Posición IGV.
- C. Velocidad: Porcentaje activo y Revoluciones por minuto de Choke, activas y de Surge.
- **D. Cavidad**: Temperatura del motor y del SCR.
- E. Alimentación: Tensión, Corriente absorbida, Potencia requerida y Potencia absorbida.



7.13 Gráficos de las magnitudes presentes en la unidad

Para visualizar los gráficos de las magnitudes que se refieren al funcionamiento de la unidad es necesario:

• Desde la página de inicio seleccionar el icono/tecla "Gráficos" o desde cualquier pantalla seleccionar el Menú Rápido y luego seleccionar el icono/tecla "Gráficos".





Por defecto se accede a la pantalla de los gráficos que se refieren a las temperaturas.





Seleccionando las fichas especiales situadas en la parte superior es posible:

- Visualizar gráficos real-time y cronológicos que se refieren a variables de Temperatura de la unidad.
- Visualizar gráficos real-time y cronológicos que se refieren a variables de **Presión** de los circuitos de la unidad.
- Visualizar gráficos real-time y cronológicos que se refieren a variables de **Termorregulación** de la unidad.

En la visualización de los gráficos en dispositivo Client de tipo "mobile", aparecerá un mensaje emergente que aconseja la visualización horizontal.



7.13.1 Gráficos en tiempo Real y Cronológico: Temperaturas

En la pantalla dedicada a los gráficos relativos a las variables de Temperatura de la unidad es posible visualizar las formas de onda referidas a las temperaturas del Circuito hidráulico principal y, si está presente, del Circuito hidráulico de recuperación.

En particular, pulsando el icono/tecla dedicado al **circuito principal** se visualizarán las temperaturas de:

- Entrada evaporador;
- Salida evaporador;
- Setpoint;
- Entrada Condensador (si está presente la sonda);
- Salida Condensador (si está presente la sonda);
- Aire exterior (si está presente la sonda).

	TEMPERATURES				
States of States	Autometication		D		
REAL TIME					
#**					
24					Manager and Party of the
					to the
-					
					10 top
	ા મેન સંગ્ર તેણ તેલ ઝેલ	થેલ એસ એસ			REAL TIME
		1			100
15.0	15.0 8.0 38.0	15.5 26.9		4. d	-
					24

En las gráficas "tiempo real" es posible visualizar sólo la última hora de funcionamiento de la unidad.

Pulsando el icono/tecla "Archivo Cronológico" ^{HISTORY} situado en la parte derecha del Gráfico Real es posible acceder a la sección dedicada a los Gráficos Cronológicos Temperaturas circuito principal.

Para este tipo de gráficos es posible aplicar algunos filtros en el intervalo temporal de visualización de los datos seleccionando una fecha / hora de inicio y fin y haciendo clic en los iconos/tecla correspondientes

TRAFFICURS			- HARD AND AND MARKED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN		
€ measures		TEMPERATURES			
	😽 menes 🖉	extinues (extur)	476. 7987	۰	
	HISTORY	10		aare	
	-				
		1 11 1			0
	-				
	-				
	100 an 24	a sia sia sia sia sia sia sia	the two did the		
15.0 15.0 8.0 18.0 15.5 26.9	15.0	15.0 8.0 18.0	15.5 26.9	ř i	
Approximation (2004) and approximation (2004) and approximation (2004)	Annual Contraction	ALTAN ATTENT AND	CARTE CONTRACTOR CONTRACTOR		
		15.0 40.0			

	-4- A	
		TEMPERATURES
8	* %	ଡ଼
	HISTORY	Панена Панена
	21-	· ^
	3-	



Mientras que, pulsando el icono/tecla dedicado al **circuito de recuperación** (si está presente) se visualizarán las temperaturas de:

- Entrada;
- Salida;
- Setpoint.



También en este caso, pulsando el icono/tecla "Archivo Cronológico" situado en la parte derecha del Gráfico Real es posible acceder a la sección dedicada a los Gráficos Cronológicos Temperaturas circuito recuperación.



o de com proce
IPERATURES
G
(iii) es as secures (iii) es as secures
1.1.11



7.13.2 Gráficos en tiempo Real y Cronológico: Presiones

En la pantalla dedicada a los gráficos relativos a las variables de Presiones de los circuitos frigoríficos es posible, pulsando el icono/tecla dedicado a los circuitos presentes en la unidad, visualizar las formas de onda referidas a:

- Alta Presión;
- Baja presión (si está presente el transductor).





En las gráficas "tiempo real" es posible visualizar sólo la última hora de funcionamiento de la unidad.

Pulsando el icono/tecla "Archivo Cronológico" situado en la parte derecha del Gráfico Real es posible acceder a la sección dedicada a los Gráficos Cronológicos Presiones del circuito frigorífico.

Para este tipo de gráficos es posible aplicar algunos filtros en el intervalo temporal de visualización de los datos seleccionando una fecha / hora de inicio y fin y haciendo clic en los iconos/tecla 05:38 30/8/2016 08:38 30/8/2016

correspondientes



#-			
HISTORY		(i) 05 34 30/0/2018	100 Sel 30/10/2010
C71 C72			9
	PRI	ESSURES	



7.13.3 Gráficos en tiempo Real y Cronológico: Termorreguladores

En la pantalla dedicada a los Termorreguladores es posible visualizar las formas de onda referidas a:

- Porcentaje Requerido de termorregulación para el circuito principal (sólo para regulación no en salida);
- Porcentaje Activo de termorregulación para el circuito principal;
- Porcentaje Requerido de termorregulación para el circuito recuperación (sólo para regulación no en salida y si está presente el circuito de recuperación);
- Porcentaje Activo de termorregulación para el circuito recuperación (si está presente);
- Valor numérico identificativo del Modo operativo de funcionamiento de la unidad (0:"auto", 1:"recuperación", 2:"chiller+recuperación", 3:"chiller", 4:"heatpump", 5:"recuperación", 6:"auto", 7:"chiller", 8:"chiller+freecooling", 10:"verano auto", 11:"verano recuperación", 12:"verano chiller+recuperación", 13:"verano chiller", 14:"invierno heatpump", 15:"invierno recuperación", 16:"invierno auto").



		THERMOR	REGULATO	RS		
						9
REAL TI	ME		-		_	_
-						

Además, pulsando el icono/tecla "Archivo Cronológico" situado en la parte derecha del Gráfico Real es posible acceder a la sección dedicada a los Gráficos Cronológicos Termorreguladores de la unidad.

Para este tipo de gráficos es posible aplicar algunos filtros en el intervalo temporal de visualización de los datos seleccionando una fecha / hora de inicio y fin y haciendo clic en los iconos/tecla



	THERMOREGULATORS	4
	C	P (
HISTORY	(in) or we service (in) or we service	•
100		T .

80

7.14 Gestión de alarmas y eventos

En el extremo derecho de la barra de navegación inferior es posible visualizar un icono alarmas, que ofrece indicaciones sobre la presencia o la ausencia de eventos (alarmas/señales) en el sistema (KIPlink y unidades).

El icono no iluminado representa la situación normal en la que no está presente ningún evento activo; en caso de alarmas/señales activas, el icono se ilumina de rojo y un punto indicará el número de eventos activos.



Icono alarmas con ausencia de eventos activos

Icono alarmas con (4) alarmas activas

7.15 Acceso a la página de eventos

• Para acceder a la ficha dedicada a los eventos es necesario pulsar el icono/tecla en cuestión







Se accede a una pantalla donde es posible:

• Visualizar los Eventos Activos haciendo clic en el icono/tecla ACTIVE EVENTS.



• Visualizar el Archivo Cronológico de Eventos haciendo clic en el icono/tecla EVENTS HISTORY.

_					
	COLOR AND A CALL AND	MIN		.e	
			-0 54811-0000		
		ACTIONS LOG	Ċ		
	P foot to solve a	decininan.	Bether - Se		
	47(2) 0000 MM	older unze	permit tide		
	OED ON AL	Spinoi 7 ette			
	BER OWNERS	Sarmarit error	interior to pa	× .	
	067 COSE 001 2 101 101 - 000000	ettee			
	September September	A prote 3 error	200814-1120		
) Contraction	Sprite Earth	Manality 11-100	•	
	> 264 cost at	Spract error			
	ALS CONTRACT	Sanse 4 and	inom/+ 4128	9	
	ALC CONTRACTOR	attas	planeta rege	N.	
	OA STREET	14.8 43.4	0		



の

⚠



Además, desde la pantalla Eventos Activos es posible:

• Una vez restaurados los eventos con rearme "Manual", enviar el mando de reset al

controlador haciendo clic en el icono/tecla "Reset" Correspondiente y luego confirmar en la pantalla emergente que aparezca.



• Visualizar el detalle de cada evento haciendo clic en el icono/tecla / presente a la izquierda de cada evento; se abrirá una ventana desplegable donde se da la información sobre el tipo, las modalidades de reset, la posición y la acción prevista para aquel evento específico.

\sim	CODE 51 Pump 1 maintenance				?
T	YPE	RESET	POSITION	ACTION	
5	IGNAL	AUTOMATIC	UNIT	NONE	



HELP	\otimes
Pump 1 maintenance	
A051 MAINTENANCE PUMP 1. SUM OF OPERATING HOURS EXCEE CONTROLLER. WITH UNITS FITTED WITH A SINGLE PUMP - PUMP ALARM CONTACT IS CLOSED. BUT UNIT IS OPERATED FURTHER OI MAINTENANCE INTERVALS CAN BE DEACTIVATED USING A SERVI SERVICE PASSWORD IS REQUIRED AS WELL.	DS MAINTENANCE INTERVAL STORED IN 1 IS EVAPORATOR PUMP, GENERAL N. AUTOMATIC NOTFICATION ABOUT CE PASSWORD. TO RESET AN ALARM THE

 Buscar un evento por ID / Parámetro / Descripción introduciendo el valor en la casilla específica:



1 Ordenar los eventos por Cronología ("-") / Orden Alfabético ("A/Z") / Orden Alfabético ("Z/A") seleccionando el valor en el menú desplegable correspondiente:

Sort by:	S#2	\sim	
	-		
	Descr A-Z		
	Descr Z-A		

(i) Nota: si están presentes más de 10 eventos activos simultánemente, en la interfaz se visualizan las 10 más recientes.



Mientras que en la pantalla Archivo cronológico de eventos es posible:

 Visualizar el detalle de Set / Reset de la alarma con las indicaciones de fecha y hora correspondientes.

>	135 RESET	CODE 051 Pump 1 maintenance	30/08/16 12:10:48
>	129 SET	CODE 051 Pump 1 maintenance	30/08/16 11:34:50

 Visualizar el detalle de cada evento haciendo clic en el icono/tecla / presente a la izquierda de cada evento; se abrirá una ventana desplegable donde se da la información sobre el tipo, las modalidades de reset, la posición y la acción prevista para aquel evento específico.

V 193	V RESET CODE 051					
RESET	Pump 1 maintenance					
TYPE	RESET	POSITION	ACTION			
SIGNAL	AUTOMATIC	UNIT	NONE			

 Buscar un evento cronológico por ID / Parámetro / Descripción introduciendo el valor en la casilla específica:

9	Find	for	code	or	descr <mark>i</mark> ption	
---	------	-----	------	----	----------------------------	--

2 Ordenar los eventos cronológicos por Cronología ("-") / Orden Alfabético ("A/Z") / Orden Alfabético ("Z/A") seleccionando el valor en el menú desplegable correspondiente:

Sort by:	240	\sim
	-	
	Descr A-Z	
	Descr Z-A	

(i) <u>Nota</u>: la profundidad máxima del archivo cronológico de eventos es 500 para KIPLink.



7.16 Parámetros Usuario

Para visualizar los parámetros y cambiar manualmente el valor de uno o más de ellos es necesario:

• Desde la página de inicio seleccionar el icono/tecla "Parámetros Usuario" o desde cualquier pantalla seleccionar el Menú Rápido y luego seleccionar el icono/tecla "Parámetros Usuario".





• Introducir la Contraseña de Usuario y pulsar la tecla Entrar.







2

2

Se accede a una pantalla que contiene una tabla con la lista de los parámetros; para cada uno de ellos es posible visualizar:

- Número progresivo del parámetro en el interior de toda la lista de parámetros (ID).
- Número del parámetro que identifica el código submenú y progresivo en el interior del submenú (PAR P).
- Descripción del parámetro.
- Unidad de medida.
- Valores mínimo y máximo (si los límites son textuales significa que el límite depende de otro parámetro).
- Valor actual del parámetro y unidad de medida correspondiente.

Para modificar el valor de un parámetro es suficiente hacer clic en su valor numérico, modificar el dato que aparece en la pantalla y confirmar a través de la relativa tecla "Entrar"; luego esperar unos segundos hasta que el nuevo valor se memorice en el controlador de la unidad

	alga 📥		制箱新 製料			
	🚮 2 🏝 uses					the est-
		USER				USER
	9	A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY AND				USER
	👂 Drus per ol. parte	erecteù as descolutiona .	Sec.4p	4		Source addresses
	ak start - maderate and Typics of some pitch film - 19 minut - minutes	heat pump - 20% all some	2	đ (👂 Centa per id, parametro
•	Conjunction type (0.con)	nlage 1 menoditi - 2 atteoretive - 3 aoravi			•	10 0001 RNR 541 01
	W 1003 AMARKA EL Nº CANARS		2	3		Type of unit (Dightler - Timeat pump - 2mult-use)
	IN INCO. MARKET		2	3		Compressor type (Dicentifuge - Litermetic - 2 alternative - 3(prew)
	10 1000 Address Ad	r Car	2	0		rai odez – Hvik Hor ezz Ny ¹ szincianty
	de more - MARMANE Compression Lannadorg at	aza number	٥	10		UA 15.0 38.0 🧐
	UA	15.0 38.0				

Además, desde la pantalla es posible:

- 3 Visualizar la versión software del controlador a la que están asociados los parámetros del usuario.
- 4 Buscar un parámetro por ID / Parámetro / Descripción introduciendo el valor en la casilla específica:

0					
U	Find	for co	de or	description	
-	1.11.04.1	01 00	00.01	acocription	

5 Ordenar los párametros por Cronología ("-") / Orden Alfabético ("A/Z") / Orden Alfabético ("Z/A") seleccionando el valor en el menú desplegable correspondiente:

t by:	240 	\sim
	-	
	Descr A-Z	
	Descr Z-A	

(i) <u>Nota</u>: después de aproximadamente un minuto de inactividad en la sección Parámetros Usuario se realiza un redireccionamiento a la página de inicio.



8 REDES DE KIPLINK

Es posible realizar redes mixtas de varios KIPLink (como máximo 10 dispositivos) para poder visualizar la información que procede de los diferentes dispositivos (denominados KIPLink Client) o de un único dispositivo (denominado KIPLink Master) con función de Access Point de la red. Los diferentes KIPLink Client, conectados a controladores de tipo W3000 TE, recogen la información y la envían, a través de la red WiFi o Ethernet, al KIPLink Master que la almacenará y permitirá su utilización gracias a una interfaz usuario apropiada.

Un ejemplo de red de varios KIPLink conectados solamente a controladores W3000 TE se visualiza en la siguiente figura:



(i) <u>Notas</u>:

- 1. Para la descripción de las modalidades de acceso y visualización de la interfaz usuario en caso de redes de varios KIPLink se remite al *Capítulo 8.4*
- 2. La información que identifica el KIPLink Master en la red se indica con una marca de verificación especial en el elemento "Master Unit" del QR Code (*Capítulo 6*).



8.1 Infraestructura de la red

La conexión física para el envío de la información desde los KIPLink Client al KIPLink Master se puede realizar siguiendo diferentes tipos de infraestructuras de red; en particular están disponibles conexiones mediante sólo red WiFi, sólo red Ethernet o modos mixtos.

1 Redes de varios KIPLink con conexión Wi-Fi



2 Redes de varios KIPLink con conexión Ethernet





3 Redes de varios KIPLink con conexión Ethernet y Wi-Fi



(i) <u>Notas</u>:

- 1 Para las configuraciones de red se remite a lo descrito en el Capítulo 5.
- 2 En caso de conexiones diferentes a las indicadas consultar el Manual Técnico KIPLink.
- 3 Si la potencia de la señal Wi-Fi es baja, para KIPLink es posible comprar el accesorio "KIT Antena Remota magnética KIPLink" para poner en remoto la señal en el exterior del cuadro eléctrico.



8.2 Red con controladores W3000 TE: caso práctico

Un ejemplo de red de varios KIPLink conectados a controladores W3000 TE se visualiza en la siguiente figura. En particular están presentes tres KIPLink donde el KIPLink Master está introducido en una unidad iNX-Q y comunica:

- con conexión Wi-Fi con un dispositivo KIPLink Client introducido en una unidad TECS2-W (situada en un radio que la red Wi-Fi creada por el Master puede alcanzar);
- con conexión Ethernet hacia un dispositivo KIPLink Client introducido en una unidad iFX-Q2 (situada en un radio que la red Wi-Fi creada por el Master no puede alcanzar).

Se muestra también la interfaz usuario que permite seleccionar las unidades presentes (para más detalles se remite al *Capítulo 8.4*).



(i) Nota: para las unidades Client situadas en un radio que la red Wi-Fi creada por el dispositivo Master no puede alcanzar, extienda el radio de cobertura instalando el "KIT Antena Remota magnética KIPLink " o utilice dos KIPLink Earth (uno en la unidad Master y el otro en la unidad Client) conectados entre sí mediante una red ethernet.



8.3 Red con controles diferentes: caso práctico

Aprovechando las infraestructuras de red Wi-Fi o Ethernet descritas en el apartado anterior es posible realizar una red de varios KIPLink conectados a unidades con controladores diferentes (EVOLUTION+, W3000 TE y CX-4).

Un ejemplo de red de varios KIPLink conectados a controladores diferentes se visualiza en la siguiente figura.

En particular están presentes cinco KIPLink donde el KIPLink Master está introducido en una unidad Chiller y comunica:

- con conexión Wi-Fi con un dispositivo KIPLink Client introducido en una unidad Chiller (ID:03) (situada en un radio que la red Wi-Fi creada por el servidor puede alcanzar);
- con conexión Wi-Fi con dos dispositivos KIPLink Client introducidos respectivamente en dos unidades Close Control (ID:04; ID:05) (situadas en un radio que la red Wi-Fi creada por el servidor puede alcanzar);
- con conexión Ethernet hacia un dispositivo KIPLink client introducido en una unidad Close Control (ID:02) (situada en un radio que la red Wi-Fi creada por el servidor no puede alcanzar).

Se muestra también la interfaz usuario que permite seleccionar las unidades presentes (para más detalles se remite al *Capítulo 8.4*).







(i) Nota: para las unidades Client situadas en un radio que la red Wi-Fi creada por el dispositivo Master no puede alcanzar, extienda el radio de cobertura instalando el "KIT Antena Remota magnética KIPLink" o utilice dos KIPLink Earth (uno en la unidad Master y el otro en la unidad Client) conectados entre sí mediante una red ethernet.



8.4 Interfaz de Usuario: redes deKIPLink

Para visualizar la información de los diferentes dispositivos presentes en caso de **red con varios KIPLink con controladores W3000 TE**, se deberá acceder mediante la App MEHITS a la interfaz usuario del KIPLink configurado como Master; desde aquí será posible visualizar directamente la información sobre los otros dispositivos Client presentes en la red.

Desde el dispositivo principal para visualizar la información de los Client presentes es necesario:

Desde la página de inicio seleccionar el icono/tecla "Unidad"
o desde cualquier pantalla seleccionar el Menú Rápido y luego seleccionar el icono/tecla "Unidad".







Se abre una pantalla emergente "Unidad" donde se visualizan los dispositivos Master y Client presentes en la red y alguna información de resumen.





En particular:

- Número de identificación de la unidad (en la red de KIPLink) y del tipo de controlador.
- Sinóptico ejemplificativo de la unidad.
- Presencia/Ausencia de Alarmas.
- Estado ONLINE/OFFLINE de la conexión entre KIPLink y controlador de la unidad.
- Estado ON/OFF de la unidad.

En el cuadro de resumen de la información asociada a la unidad se indica:

- Tipo de Unidad.
- Tipo de Compresor.
- Número de Circuitos.
- Número de Compresores.
- Última actualización de los datos recopilados por el KIPLink.
- Dirección IP Conexión: Wi-Fi Ethernet.

Además, el Master se identifica con la palabra "Master" al lado del número de identificación de la unidad, mientras que la sección de la información de resumen aparece resaltada en gris para indicar el dispositivo seleccionado y del que se visualizará la información asociada en la interfaz gráfica.

Posteriormente, si se sale de la pantalla emergente "Unidad" se visualizará la Homepage del dispositivo seleccionado y será posible navegar por las páginas y visualizar la información asociada. Para acceder a otro dispositivo de la red seguir las instrucciones dadas anteriormente haciendo clic en el icono/tecla "Unidad" en la página de inicio o en el Menú Rápido y en la pantalla emergente que aparece seleccionar el que se desea.



En caso de **redes de KIPLink conectados a controladores diferentes** el acceso y el funcionamiento de la interfaz son análogos a lo descrito anteriormente.





A continuación se da un ejemplo de pantalla emergente "Unidad" para redes con controladores diferentes:



(1) Nota: el acceso mediante App MEHITS a la interfaz usuario se deberá realizar siempre desde el dispositivo identificado como Master en la red de varios KIPLink. No es posible el acceso directo a los dispositivos Client.



9 LOCAL MONITORING

Esta función permite monitorizar Localmente, desde cualquier dispositivo client dotado de navegador web situado en la misma red LAN del KIPLink, la unidad o el conjunto de unidades MEHITS, mediante las funciones que se describirán aquí; será posible:

• Interactuar con la unidad;

• Visualizar sin interactuar con la unidad;



Según el perfil de acceso es posible mediante KIPLink:

- interactuar con setpoint y modos de funcionamiento de la unidad;
- visualizar las magnitudes principales de funcionamiento de la máquina;
- habilitar/deshabilitar circuitos y compresores presentes en la unidad;
- visualizar el estado, el tipo y el número de los compresores presentes en la unidad;
- modificar la configuración de la interfaz usuario como idioma y fecha/hora de la unidad;
- visualizar y modificar los parámetros Service, User y Manufacturer (si el usuario está autorizado para hacerlo).



- Visualizar el estado, el tipo y el número de los compresores presentes en la unidad;
- Modificar la configuración de la interfaz usuario como idioma y fecha/hora de la unidad;
- Visualizar y modificar los parámetros Service, User y Manufacturer (si el usuario está autorizado para hacerlo).



(i) Nota: La visualización de las unidades también se puede realizar, cerca de la señal Wi-Fi emitida por el

KIPLink, mediante dispositivos Mobile, como Smartphone y Tablet, utilizando la **App MEHITS** disponible en los store (segun se describe en el capítulo *6.1*):

- Play Store 🕨 para dispositivos Android 5.0 o superiores
- APP Store variation para dispositivos Apple con iOS 8.0 o superiores
- Microsoft Store para dispositivos Microsoft con Windows 10 (hasta el cese de la venta en el store previsto para finales de junio de 2018)



9.1 Modos de conexión

Los modos de conexión descritas a continuación representan las varias posibilidades de conexión entre diferentes unidades MEHITS (dotadas de KIPLink):

- App en dispositivos Mobile, es decir KIPLink utilizado como teclado cerca de la unidad (véase el Cap. 6.1);
- Navegador Web en dispositivos client conectados a la misma red LAN que el KIPLink, es decir KIPLink usado con función Local Monitoring

(i) <u>Notas:</u>

- Para definir las configuraciones de red descritas a continuación de forma esquemática es necesario consultar el manual Técnico de KIPLink cód. C024456103-05-18-EN
- El número máximo de conexiones simultáneas al KIPLink Local Monitoring es 3; si se superan las conexiones normales aconsejadas es posible que el sistema reduzca las prestaciones de velocidad y del Web.

9.1.1 Configuración 1

La primera configuración disponible permite:

- visualizar mediante el navegador web (función Local Monitoring) la unidad conectándose al IP asignado a la red Wi-Fi creada por el KIPLink
- visualizar la unidad mediante App MEHITS en dispositivos Mobile

La conexión se realiza mediante red Wi-Fi creada por el dispositivo KIPLink, que permite visualizar la interfaz gráfica relativa a la unidad MEHITS.



 (\mathbf{i})

<u>Notas:</u>

- El acceso mediante App no requiere la introducción de una contraseña de Login de acceso, a diferencia del acceso mediante Navegador;
- Respecto a la figura de arriba el acceso mediante Navegador también podría efectuarse mediante dispositivos Mobile si pertenecen a la misma red LAN que el dispositivo KIPLink, en este caso será necesario pasar por una ventana de login antes de tener acceso.
- Si se utilizan un navegador y una conexión wifi es necesario poseer los 3 datos fundamentales de la unidad Master:

SSID de la unidad (nombre red Wi-Fi); Contraseña Wi-Fi; IP del KIPLink a escribir en el URL;

Esta información aparece en una pantalla especial en el menú Service del teclado tradicional o a disposición del Service.



9.1.2 Configuración 2

La segunda configuración disponible permite:

- visualizar mediante el navegador web (función Local Monitoring) cada unidad conectándose al IP asignado al canal Wi-Fi de cada KIPLink
- visualizar mediante App MEHITS en dispositivos Mobile cada unidad y una dashboard esquemática del funcionamiento de las unidades en red

La conexión se realiza mediante red Wi-Fi creada por el dispositivo KIPLink, que permite conectar mediante interfaz la infraestructura de red del cliente a la unidad.



(i) <u>Notas:</u>

- El acceso mediante App no requiere la introducción de una contraseña de Login de acceso, a diferencia del acceso mediante Navegador;
- Respecto a la figura de arriba el acceso mediante Navegador también podría efectuarse mediante dispositivos Mobile si pertenecen a la misma red LAN que el dispositivo KIPLink, en este caso será necesario pasar por una ventana de login antes de tener acceso.
- Si se utilizan un navegador y una conexión wifi es necesario poseer los 3 datos fundamentales de la unidad Master:

SSID de la unidad (nombre red Wi-Fi); Contraseña Wi-Fi; IP del KIPLink a escribir en el URL;

Esta información aparece en una pantalla especial en el menú Service del teclado tradicional o a disposición del Service.



9.1.3 Configuración 3

La tercera configuración disponible permite:

- visualizar mediante el navegador web (función Local Monitoring) cada unidad conectándose al IP asignado al canal ethernet de cada KIPLink
- visualizar mediante App MEHITS en dispositivos Mobile cada unidad y una dashboard esquemática del funcionamiento de las unidades en red

En el primer caso la conexión se realiza mediante red cableada; el cable ethernet conecta las unidades MEHITS a un Switch/Hub (a cargo del cliente) que permite conectar mediante interfaz la infraestructura de red del cliente a la unidad.

En el segundo caso la conexión se realiza en Wi-Fi entre las unidades client con la unidad master.



Notas.

- El acceso mediante App no requiere la introducción de una contraseña de Login de acceso, a diferencia del acceso mediante Navegador;
- Respecto a la figura de arriba el acceso mediante Navegador también podría efectuarse mediante dispositivos Mobile si pertenecen a la misma red LAN que el dispositivo KIPLink, en este caso será necesario pasar por una ventana de login antes de tener acceso.
- Si se utilizan un navegador y una conexión wifi es necesario poseer los 3 datos fundamentales de la unidad Master:

SSID de la unidad (nombre red Wi-Fi); Contraseña Wi-Fi; IP del KIPLink a escribir en el URL;

Esta información aparece en una pantalla especial en el menú Service del teclado tradicional o a disposición del Service.



Distancia máxima entre master y client en wifi: la distancia máxima para que un master pueda conectar en wifi un client es 10 metros; la distancia puede variar según el número y el tipo de obstáculos presentes entre master y client



9.1.4 Configuración 4

La cuarta configuración disponible permite:

- visualizar mediante navegador web (función Local Monitoring) cada unidad y una dashboard esquemática del funcionamiento de las unidades en red.
- visualizar mediante App MEHITS en dispositivos Mobile cada unidad conectándose al IP asignado al canal ethernet de cada KIPLink

En el primer caso la conexión se realiza mediante red cableada; el cable ethernet conecta las unidades MEHITS a un Switch/Hub (a cargo del cliente) que permite conectar mediante interfaz la infraestructura de red del cliente a la unidad.

En el segundo caso la conexión se realiza en Wi-Fi entre las unidades.



(i) <u>Notas:</u>

- El acceso mediante App no requiere la introducción de una contraseña de Login de acceso, a diferencia del acceso mediante Navegador;
- Respecto a la figura de arriba el acceso mediante Navegador también podría efectuarse mediante dispositivos Mobile si pertenecen a la misma red LAN que el dispositivo KIPLink, en este caso será necesario pasar por una ventana de login antes de tener acceso.
- Si se utilizan un navegador y una conexión wifi es necesario poseer los 3 datos fundamentales de la unidad Master:

SSID de la unidad (nombre red Wi-Fi);

Contraseña Wi-Fi;

IP del KIPLink a escribir en el URL;

Esta información aparece en una pantalla especial en el menú Service del teclado tradicional o a disposición del Service.



9.2 Pantalla de acceso (Login)

La primera pantalla que aparece, introduciendo el IP asignado (véase en el manual de técnico como asignar el IP al KIPlink) al dispositivo KIPLink en el navegador, en el momento en que se decide utilizar el siguiente servicio propuesto por MEHITS, se refiere al acceso con control contraseña a la unidad MEHITS.



En esta primera pantalla de login se puede ver alguna información de base de la máquina y del sistema de monitorización KIPlink:

- Matrícula: representa el número de identificación de la unidad MEHITS a la que el Local Monitoring está conectado.
- Contraseña: introducción Contraseña que podrá ser de 4 (Only Read**) o 8 (Read and Write**) caracteres numéricos.
- Información del sistema: pequeña ficha técnica que permite ver la información general del dispositivo KIPLink asociado a la unidad.
- **KIPLink:** describe el tipo de dispositivo KIPLink asociado a la unidad MEHITS (Evolutionlink, W3000link);
- Versión Software KIPLink: indica el software que se ha instalado en el dispositivo KIPLink;

** Only Read y Read Write son los 2 tipos de perfiles de acceso descritos en el capítulo 9.4 más adelante



• MAC del Dispositivo KIPLink: Representa el número de serie del dispositivo KIPLink situado al lado del dispositivo instalado en la unidad MEHITS;



• Fecha y hora del sistema: Muestra la fecha y la hora de acceso del usuario;



Nota: la hora indicada en el cuadro a continuación no varía si se permanece en la pantalla de acceso.

System Date/Time: 14:35 27/11/17

 Procedimiento de Recuperación de Contraseña: aquí se describe un procedimiento rápido para restablecer los valores por defecto de las contraseñas de los 2 perfiles OR y RW.



9.2.1 Contraseña de acceso

En la pantalla de acceso se podrán, como se ha explicado anteriormente, introducir dos Contraseñas:

- La primera permite solamente visualizar el funcionamiento de la unidad y no permite modificaciones y/o comandos
 Este tipo de acceso se denomina ONLY READ (Sólo Lectura);
- La segunda, en cambio, permite visualizar, modificar y configurar las funciones activas en la unidad (al igual que el uso con App MEHITS).
 Este tipo de acceso se denomina READ AND WRITE (Lectura y Escritura).
- (i) <u>Notas:</u>
 - Para los detalles relativos a la Información de sistema, hasta que no se proporcionan los valores asociados a la "Información de sistema" no será posible acceder a la interfaz KIPLink, por lo tanto se deberá esperar a que se proporcionen los valores relativos a la "Información de sistema";



- para los detalles sobre los perfiles Only Read y Read&Write, consultar el capítulo con la descripción de los perfiles *Cap*. *Errore*. *L'origine riferimento non* è *stata trovata*.
- En caso de que se quiera restablecer el valor por defecto de la Contraseña tanto para Only Read como para Read&Write, seleccionando *Mira cómo hacer*, aparecerá un Pop-Up descriptivo:



• Para recuperar la Contraseña con perfil Only Read es necesario consultar el *Cap.9.3.2*, mientras que para el perfil Read&Write se deberá consultar el Manual técnico de KIPLink.



9.2.1.1 Contraseña perfil Only Read



El siguiente tipo de acceso permite ver el menú principal de la unidad y, por lo tanto, no se podrá acceder a los parámetros de la unidad: Service, User y Manufacturer. No está permitido ningún tipo de modificación que se refiera al funcionamiento de la unidad.

Nota: para los detalles sobre las acciones permitidas al perfil OR (Only Read) consultar el Cap. 9.4 (\mathbf{i}) más adelante

Para poder acceder a la visualización de la unidad con perfil Only Read es necesario introducir la propia Contraseña de 4 caracteres numéricos y pulsar acceder; de inmediato en la tecla de acceso aparecerá un mensaje con la indicación del tipo de perfil al que se está accediendo. Después de unos 10 s se accederá a la página principal de la unidad.





9.2.1.2 Contraseña perfil Read and Write



El siguiente tipo de acceso permite ver todas las magnitudes de la unidad como un verdadero teclado instalado en la máquina; además este tipo de perfil permite modificaciones, incluso estructurales (si se posee las contraseñas para el cambio de parámetros), del funcionamiento de la unidad MEHITS, aunque puedan perjudicar su funcionamiento de manera irreversible.



Nota: Este tipo de acceso se aconseja para usuarios a los que se quiera confiar cierto grado de acción en la unidad (por ej. ON/OFF de la máquina o resetar sus alarmas).

Para poder acceder a la visualización de la unidad con perfil Read and Write es necesario introducir la propia Contraseña de **8 caracteres numéricos** y pulsar acceder; de inmediato en la tecla de acceso aparecerá un mensaje con la indicación del tipo de perfil al que se está accediendo.

Después de unos 10 s se accederá a la página principal de la unidad.



Nota: La Contraseña por Defecto para el perfil Read and Write es 12344321



9.3 Cambio de Contraseña

9.3.1 Cambio de Contraseña para perfil Only Read

En el modo de sólo lectura no es posible modificar parámetros o funciones activas en la unidad, sin embargo se puede modificar la Contraseña de acceso para el perfil **Only Read**.

• Si se accede a la sección **Setup** terup de la pantalla principal de la unidad seleccionada se abre el menú contextual que permite modificar la vieja Contraseña por Defecto o cualquier otra clave de acceso que se haya introducido en el periodo posterior a la instalación de la unidad MEHITS.

		SETUP			
	Login Password for	Read Only access			
	No. 2010 (1979) (1970) (1970) (1970)	ng te anti thi aineri i et	service and service		
		and Manhadren			
		10			
		DZNB			
	Language		autori		
	Date and hour				
				100	
				_	
-	1/0	1 5 61 5		-	
		10.3 38.0	*		
Part Part A		CHARGE AND ADDRESS OF THE	CHINA STR	-	
		and a second		State of the local division of the local div	

 Siguiendo escrupulosamente las indicaciones presentes en el menú del cambio de Contraseña se logrará crear una nueva clave de acceso que deberá ser de tipo numérico de 4 cifras según se describe en las indicaciones contenidas en el menú y luego aparecerá un pop-up que permite asegurarse de que la decisión tomada sea definitiva. Seleccionando ENVIAR se obtiene el cambio de Contraseña.

Login Password	or Read Only access	0123911 And		Login Password	for Read Only access	
The best Den as we that the an	an ordina national parameter and so an address of the solar			The Repf Grapement Process 4	nen og boren. He serer i kon er reder fors pestwerp og bestering	
Аттентіон	SEND I prog. proc. Cody Trout access passarout, are y			Langua Seccessfully Hoyboard res	SEND NI modified password Write down the password Lible procedure	Eta prevent the
Date at		Cancel S2ND		Date at		Close
		•				•
	9.0 38.0		1757	WINSW ADRIVE	8.2 38.0	


(i) <u>Notas:</u>

• En caso de que la Contraseña no corresponda a los estándares descritos, aparecerá una nueva pantalla de Pop-Up de atención, que no permitirá el cambio de Contraseña;



 Para evitar la pérdida de las contraseñas de acceso, se aconseja tomar nota de las contraseñas para el acceso al Local Monitoring.
La única manera para recuperar el acceso en caso de pérdida de la contraseña es restablecer el valor por defecto con el procedimiento descrito en el Manual técnico.



Nota: el Logout puede tardar algunos segundos según la velocidad de la red



9.3.2 Restablecimiento del valor por Defecto de la contraseña para perfil Only Read

Para restablecer la contraseña perdida u olvidada se debe acceder al teclado tradicional y seguir el siguiente recorrido según el árbol de las funciones que se indica a continuación.



Acceder al menú "User" y, una vez introducidas las credenciales correctas, desplazar las varias máscaras hasta identificar la que está asociada al restablecimiento del valor por defecto de la Contraseña para el perfil actual.

Máscara	Descripción de la máscara
Restablecimiento por	
defecto	Para poder restablecer los valores por defecto de la Contraseña es necesario
contraseña sólo lectura	cambiar el estado de N a S y esperar el cambio de Contraseña para el Perfil
KIPlink Local	Only Read.
Monitorización: N	
Restablecimiento por	
defecto	
contraseña sólo lectura	Luego aparecerá la pantalla al lado y después de algunos segundos se
KIPlink Local	realizará el cambio.
Monitorización: S	
Esperar por favor	



9.3.3 Cambio de Contraseña para perfil Read and Write

En el modo de modificación es posible modificar parámetros o funciones activas en la unidad; además se podrá modificar la Contraseña de acceso tanto para el usuario **Only Read** como para el usuario en perfil **Read and Write.**

Para modificar la Contraseña en modo Only Read, será suficiente seguir lo que se describe en el Capítulo 9.3.1.

Para modificar la Contraseña para el modo Read and Write se deberán seguir estos pasos:

• Acceder al menú Setup 💭 serup e identificar la sección que se refiere al cambio de Contraseña para el perfil Read and Write;

	EIG	
Login Passa	ord for Read and Write access	
	ing faither and	
	NEWE SEALS	
Login Passy	word for Read Only access	
	and examples	
	or sun	
08 22000	10.3 38.0	A

 Se deberá introducir, como se ha hecho anteriormente, la vieja Contraseña de 8 caracteres numéricos según se describe en las indicaciones que aparecen el en el menú. Luego se visualizará un pop-up que permite asegurarse de que la decisión tomada sea definitiva.

J.	<u>.</u>		7173149 ter 7.145144 ter	=	a.	Ulanoo)	fitilm im	E
	Login Password for R	ead and Write access	mga 1995 Aurice		Login Password for	or Read and Write access	and and the factor	
						OLD MISSWORD		
	ATTENTIONE		\otimes		ATTENTION		×	
	Login F	ur finad und Write access (Msswort), an y	ALSHAN?		Login P Successfully or beytoward rest	exhibed persistently write down the parent one processing	world to prevent the	
						New Hildword	Libre	
	Language	SEND BROUND			Language	SEND	NOLISH	
O _B	Data and bai s evinan Janu	9.7 38.0		- U.	Photos serve incertal on rester a patient	9.7 38.0 🛞		Å

Seleccionando ENVIAR se obtiene el cambio de Contraseña.



(i) <u>Notas:</u>

• En caso de que la Contraseña no corresponda a los estándares descritos, aparecerá una nueva pantalla de Pop-Up de atención, que no permitirá el cambio de Contraseña;

	(
ATTENTION			
Login P approvement	ord antered is invalid or the old paraword is incorrect Please	Eny.	
	Aver fold second	Obe O	
	SÉND		
Language		-	
Pate and bour	9.7 38.0	A	
	Login F Login F Language Language	A TRANSON Login F We wanted United by the second opport is model on the old pressent is therein it there we wanted by the second by the se	A TRANSOR Solution Logan Base packaged exposed to model to the old provident is incorrect Predering Statement Class Statement State Data State 9.7 38.0

- Para evitar la pérdida de las contraseñas de acceso, se aconseja tomar nota de la contraseña de acceso al Local Monitoring.
 La única manera para recuperar el acceso en caso de pérdida de la contraseña es restablecer el valor por defecto con el procedimiento descrito en el Manual Técnico de KIPLink.
- (i) Nota: el Logout puede tardar algunos segundos según la velocidad de la red



9.4 Descripción de los perfiles

Como se ha puesto en evidencia en los capítulos anteriores, es posible acceder a las varias funciones ofrecidas por el Local Monitoring a través de dos perfiles que tienen funciones diferentes en el interior de la interfaz gráfica presentada anteriormente.

- **Only Read:** Este tipo de perfil está limitado, ya que se debe utilizar solamente para actividades de visualización del estado de la unidad asociada;
- **Read and Write:** Este perfil, a diferencia del anterior, permite la máxima libertad en el interior de la interfaz gráfica de la unidad asociada; se puede utilizar para el modo de visualización y la modificación de los parámetros interiores de la unidad MEHITS.

Con la siguiente tabla se identifican las varias funciones en el interior de la interfaz del **Local Monitoring**, indicando también el perfil que puede desempeñar la siguiente función y él que, en cambio, no posee los requisitos necesarios para tal fin.

- ✓: Permitida
- **×:** No permitida

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	READ AND WRITE	ONLY READ
ON/OFF	Encendido/Apagado de la Unidad.	\checkmark	★ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Modo Operativo (si el tipo de unidad permite más de un modo de funcionamiento)	Modificar el Tipo de funcionamiento de la unidad (Por ejemplo: pasar da Chiller a Chiller con recuperación (si la unidad está realizada para hacerlo)).	~	¥ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Setpoint	Modificación del Setpoint de funcionamiento.	\checkmark	★ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Reset Eventos Activos	Reset Alarmas Activas visualizadas en la pantalla relativa a los Eventos actualmente activos.	~	★ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Visualización del Archivo Cronológico de Eventos	Visualización o búsqueda de eventos.	~	★ (No se visualiza el elemento en cuestión)
Acceso parámetros	Acceso a los parámetros de la unidad: Manufacturer, Service y User.	~	★ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Cambio de Fecha/Hora	Modificación de fecha/hora para el reloj de la unidad (incluido el del controlador)	\checkmark	♥ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Cambio de Contraseña Only Read	Cambio de Contraseña para el modo de sólo lectura de la unidad	\checkmark	~



Cambio de Contraseña Read and Write	Cambio de Contraseña para el modo de modificación y control de la unidad	~	★ (No se visualiza el elemento en cuestión)
Habilitar/Deshabilitar Circuitos	Modificación del funcionamiento de los circuitos presentes en el interior de la unidad MEHITS	~	★ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Habilitar/Deshabilitar Compresores	Modificación del funcionamiento de los compresores presentes en el interior de la unidad MEHITS	~	★ (Pop-Up de aviso para autorizaciones limitadas)
Logout	Permite volver a la página de acceso inicial	~	~



9.4.1 Función ON/OFF

La siguiente función permite apagar o encender la unidad MEHITS desde Local Monitoring.

 Only Read: Durante el uso del perfil Only Read se notará que la imagen de la tecla ON/OFF de la Homepage Principal está ligeramente degradada y no aparecerá nítida.



Seleccionando la función de ON/OFF aparecerá un Pop-Up que no permitirá apagar o encender la máquina ya que no se poseen las autorizaciones necesarias para poder desempeñar la función seleccionada.

ATTENTIONI	\otimes
	7 5 N
	Close

• Read and Write: Durante el uso del perfil Read and Write se notará que la imagen de la tecla ON/OFF de la Homepage Principal aparece muy nítida y definida.



Seleccionando la función de ON/OFF aparecerá un Pop-Up que indicará que se debe seleccionar la opción deseada, permitiendo así el apagado/encendido de la unidad.

ATTENTION	Æ	\otimes
	Close	Switch off



9.4.2 Función Modo Operativo

La siguiente función permite modificar el método de funcionamiento de la unidad asociada al control del Local Monitoring.

• **Only Read:** En caso de que se utilice el perfil Only Read, accediendo por lo tanto a la sección modo operativo y Setpoint desde la interfaz gráfica principal, se notará que el modo de funcionamiento está ligeramente desenfocado.



Haciendo clic en el modo de funcionamiento deseado aparece un Pop-Up que no permite cambiar el modo de funcionamiento por no ser un usuario habilitado para realizar dicha modificación.



• Read and Write En caso de que se acceda con el perfil Read and Write, la imagen aparecerá mucho más nítida y definida respecto al perfil anterior, lo que denota la posibilidad de cambiar el modo de funcionamiento haciendo clic en el que se desea utilizar.



Tras haber seleccionado el modo de funcionamiento deseado aparecerá, en caso de unidad ON, un Pop-Up que indicará la necesidad de apagar la unidad para realizar el cambio deseado.





W3000

9.4.3 Función Setpoint

La siguiente función permite modificar el o los Setpoint de funcionamiento de la unidad.

 Only Read: En caso de que se utilice el perfil Only Read, accediendo por lo tanto a la sección modo operativo y Setpoint desde la homepage, se notará que el Setpoint está ligeramente desenfocado.



Seleccionando la temperatura que se desea modificar aparecerá un Pop-Up de bloqueo, que no permitirá modificar el Setpoint, ya que no se poseen las autorizaciones necesarias para realizar la modificación.



• Read and Write En caso de que se acceda con el perfil Read and Write, la imagen aparecerá mucho más nítida y definida respecto al perfil anterior, lo que denota la posibilidad de cambiar la temperatura haciendo clic en la temperatura que se desea modificar.



Seleccionando la temperatura se abrirá una nueva minipantalla que permitirá modificar la temperatura de Setpoint y que describirá, visualizando también el set mínimo y máximo que se puede definir, la temperatura mínima disponible y la máxima. El Sepoint de temperatura que se decidirá introducir debe estar comprendido entre el mínimo y el máximo indicado en la nueva pantalla.





9.4.4 Función de Reset eventos activos

Accediendo a la sección relativa a los eventos activos en la unidad se podrá, según el perfil utilizado, resetear o no los eventos activos que impiden el funcionamiento normal de la unidad.

• **Only Read:** En caso de que se utilice el perfil Only Read, accediendo por lo tanto a la sección eventos para visualizar los eventos activos y resetearlos, se notará que la función Reset situada arriba no aparece nítida y bien definida.



Seleccionando la tecla Reset aparecerá un Pop-Up que impedirá desempeñar correctamente la función Reset ya que, según lo descrito en el Pop-Up, no se poseen las autorizaciones necesarias para realizar el Reset de las alarmas activas.



• **Read and Write** En caso de que se acceda con el perfil Read and Write, accediendo a la sección eventos se notará que la tecla Reset, situada sobre el evento activo, está más nítida respecto al perfil anterior.

-1+ -0	ACTIVE EVENTS
🙍 > 💩 истисьень	Ø RESET
Action externs	
	ACTIVE EVENTS
P for the sole in providence	1450 ····································
> therefore affine	
_	
04 Carmera	10.0 41.2 AUTO

Seleccionando la tecla de Reset aparecerá un Pop-Up de confirmación que permitirá desempeñar la función tras haber seleccionado la casilla que permite resetear todas las alarmas activas. Seleccionando la tecla de Reset se envía el comando de reset de los eventos activos, que desaparecerán de la lista si el evento de alarma ya no está presente en la máquina.





9.4.5 Función de visualización del archivo cronológico de eventos

Esta función permite visualizar la sección relativa al archivo cronológico de eventos, es decir a los 1000 últimos eventos ocurridos desde la puesta en funcionamiento de la unidad MEHITS.

- **Only Read:** En el interior de la sección eventos se ve que no está presente la sección archivo cronológico de eventos, ya que no se posee el perfil adecuado para la visualización de esta sección.
- Read and Write: en el interior de la sección eventos está presente una segunda sección que permite visualizar el número y el tipo de eventos ocurridos en la unidad.

-ly8-	U BOOO	D-17.12.61 &111 S-14.53.19 0.000	=
CO > 🖄 ACTIVE EVENTS			•
	NO ALARM ACTIVE		
	8.7 38.0		A

-lv- da		514586	šer Cart	
🕥 > 💩 ACTIVE EVENTS				\odot
		о Events histo	ey	
	ACTIONS LOG			
P Find for code or description		Sort by	\sim	
DOB cost ese > Esser Evaporator antifreeze		21	611/17 08:58:12	
> 007 coer see > see No alarm active		25	111/17 08(38;12	
> 006 cost cot > SET Power ON		20	1/11/17 07:21:26	
D05 core the COST Recuperator antifreeze		21	07:21:24	
004 cost ste SGT Recuperator antifreeze		20	07:21:22	
003 contine SET Evaporator antifreeze		25	B11/17 07:21:22	
DO2 COBY DAS Supportator antifreeze		24	v11/17 18:10:50	
	8.7 38.0			4



9.4.6 Función de visualización y modificación parámetros unidad

Esta función permite tener acceso a los parámetros de la unidad, es decir: Fabricante, Service y Usuario.

• **Only Read:** En el interior de la Homepage, en la parte inferior derecha, se indica la sección para el acceso a los parámetros de la unidad.



Seleccionando uno de los iconos que representan los varios niveles de los parámetros de la unidad, aparecerá un Pop-Up de aviso que no permitirá el acceso a esta sección, ya que no se poseen las autorizaciones necesarias para la modificación y la visión de dichos parámetros.



 Read and Write: En el interior de la Homepage, en la parte inferior derecha, está presente la sección correspondiente al acceso a los parámetros de la unidad.



Seleccionando uno de los iconos correspondientes al acceso del parámetro que se desea visualizar y modificar, aparecerá una pantalla de introducción contraseña, que posteriormente permitirá acceder a la sección deseada y aplicar las modificaciones deseadas.





9.4.7 Función fecha/hora unidad

Esta función permite modificar la fecha y la hora enviándolas al controlador de la unidad.

 Only Read: Accediendo al menú Setup y desplazando las varias selecciones hasta identificar la función que permite modificar la fecha y la hora asociadas al controlador, se notará que la sección relativa a la modificación de la fecha y la hora aparecerá poco nítida y desenfocada.

	OLD PAIDWORD
	SENID
Language	entros 🗸
Date and hour	
1/0	
	MASTER 1// 0 // 0

Posteriormente, seleccionando la casilla con la fecha y la hora aparecerá un Pop-Up de aviso que no permitirá modificar la fecha y la hora, ya que con el tipo de perfil actualmente utilizado no se poseen las autorizaciones necesarias para la modificación.

ATTENTION!	\otimes
	Close

 Read and Write: Accediendo a la sección Setup y desplazando las varias selecciones hasta identificar la función que permite modificar la fecha y la hora asociadas al controlador, se notará que la sección relativa a la modificación de la fecha y la hora aparecerá muy nítida y definida.

-4- A	maodô	0.03.000 800	
	GLD MISSINGHD		
	SEND		
Language	14001	н	2
Date and hour	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UPDATE C.	
1/0			
	MASTER	•	
OT ONTROPADERS.	10.0 38.0 🕀		T

Posteriormente, seleccionando la casilla con la fecha y la hora, las modificaciones se podrán realizar tranquilamente, introduciendo la fecha y la hora deseadas.

<u>Nota</u>: cuando se pulse la tecla "Actualizar" serán necesarios unos diez segundos para enviar la nueva fecha/hora al controlador en la unidad





 (\mathbf{i})

9.4.8 Función Habilitar/Deshabilitar Circuitos

Permite habilitar o deshabilitar los circuitos presentes en la unidad, para actividades de Mantenimiento o control de la instalación.

- Only Read: accediendo desde la Homepage a la sección Circuitos, se visualiza la pantalla con la información sobre el funcionamiento actual del circuito en cuestión.
 Para deshabilitar el circuito será necesario seleccionar el icono que corresponde al modo de funcionamiento del circuito; en este perfil se notará que la imagen asociada al modo de funcionamiento del circuito aparece desenfocada y no nítida.

 - Pulsando sobre el modo de funcionamiento, aparecerá un Pop-Up de aviso que no permitirá habilitar o deshabilitar el circuito ya que no se poseen las autorizaciones para realizar la modificación, con el tipo de perfil utilizado.
 - ATTENTION!

 Read and Write: accediendo desde la Homepage a la sección Circuitos, se visualiza la pantalla con la información sobre el funcionamiento actual del circuito en cuestión.
Para deshabilitar el circuito será necesario seleccionar el icono que corresponde al modo de funcionamiento del circuito; en este perfil se notará una imagen nítida y bien definida.



Seleccionando el modo de funcionamiento aparecerá un Pop-Up de aviso que sólo permitirá la modificación cuando se esté seguros de la operación que se está para realizar; por lo tanto, pulsando la tecla Habilitar o Deshabilitar presente en el Pop-Up que ha aparecido se habilitará o deshabilitará el circuito en cuestión.





9.4.9 Función Habilitar/Deshabilitar Compresores

Permite habilitar o deshabilitar los compresores presentes en la unidad, para actividades de Mantenimiento o control de la instalación.

- Only Read: accediendo desde la Homepage a la sección
 Compresores, se visualiza la pantalla con la información sobre el funcionamiento actual del compresor en cuestión.
 Para deshabilitar el compresor será necesario seleccionar el icono que corresponde al compresor que se desea habilitar/deshabilitar; en este perfil se notará que la imagen asociada al compresor aparece desenfocada y no nítida.
- Read and Write: accediendo desde la Homepage a la sección Compresores, se visualiza la pantalla con la información sobre el funcionamiento actual del compresor en cuestión. Para deshabilitar el compresor será necesario seleccionar el icono que corresponde al compresor; en este perfil se notará una imagen nítida y bien definida.



Pulsando sobre el modo de funcionamiento, aparecerá un Pop-Up de aviso que no permitirá habilitar o deshabilitar el compresor ya que no se poseen las autorizaciones para realizar la modificación, con el tipo de perfil utilizado.



Seleccionando el modo de funcionamiento aparecerá un Pop-Up de aviso que sólo permitirá la modificación cuando se esté seguros de la operación que se está para realizar; por lo tanto, pulsando la tecla Habilitar o Deshabilitar presente en el Pop-Up que ha aparecido se habilitará o deshabilitará el compresor en cuestión.





9.4.10 Función Cambio de Contraseña

La siguiente función permite cambiar la Contraseña de acceso principal para acceder a la Homepage; para este capítulo consultar el Capítulo *9.3.1* para la modificación de la Contraseña con el perfil **Only Read**, o el Capítulo *9.3.3* para la modificación de la Contraseña con perfil **Read** and Write.

9.4.11 Función Logout

 (\mathbf{i})

En la parte inferior izquierda de la Homepage de la unidad está presente un icono que permite salir de la sección de trabajo actual y volver a la página de acceso principal para poder cambiar el perfil **b LOGOUT**.



A esta función se podrá acceder tanto en modo **Only Read**, como en modo **Read and Write**; de este modo, también el usuario que sólo disponga de la autorización para **visualizar** el estado de funcionamiento de la unidad podrá volver a la página de login y eventualmente acceder otra vez.

Nota: el Logout puede tardar algunos segundos según la velocidad de la red



9.5 Utilización de remoto KIPLink local monitoring mediante VPN de terceros

La función Local Monitoring se puede utilizar incluso de remoto, es decir fuera de la red local del Cliente.

A tal fin el cliente debe configurar de modo apropiado su infraestructura de red para que se pueda visualizar de remoto el IP asignado al KIPLink (véase el Cap 10.1 para las modalidades de asignación del IP), presente en la unidad MEHITS.

La conexión remota debe disponer de una seguridad informática adecuada, aplicable mediante un Firewall del Cliente en el interior de la VPN Server, según el esquema de principio que se muestra a continuación:



(i) <u>Nota:</u> Dicha conexión no está a cargo de MEHITS que no se considera responsable en caso de acceso por parte de terceros a la infraestructura del Cliente.



10 DESGUACE Y ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

Los componentes del embalaje (cartón, plástico etc.) son asimilables a los residuos sólidos urbanos y se pueden eliminar sin ninguna dificultad, con sólo realizar la recogida selectiva para el reciclaje. Antes de proceder se aconseja verificar siempre las normativas específicas vigentes en el lugar de instalación.

¡NO ECHAR EN EL AMBIENTE!

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Nuestros productos están realizados con materiales diferentes. La mayoría de ellos (plástico y eventuales cables eléctricos) es asimilable a los residuos sólidos y urbanos. Se pueden reciclar a través de la recogida y la eliminación selectiva en los centros autorizados.



En cambio, otros componentes (tarjetas electrónicas) pueden contener sustancias contaminantes.

Por lo tanto, se deben desmontar y entregar a empresas autorizadas para la recogida y la eliminación de los mismos.

Antes de proceder se aconseja verificar siempre las normativas específicas vigentes en el lugar de eliminación.

¡NO ECHAR EN EL AMBIENTE!







Eco Changes is the Mitsubishi Electric Group's environmental statement, and expresses the Group's stance on environmental management. Through a wide range of businesses, we are helping contribute to the realization of a sustainable society.

MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

Head Office: M11 - Via Caduti di Cefalonia 1 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Italy Tel (+39) 0424 509 500 - Fax (+39) 0424 509 509 www.climaveneta.com

www.melcohit.com