



INNOVATION AS ENERGY



AN ENEX TECHNOLOGIES COMPANY

EVEREST CONNECTIVITY



MANUAL TÉCNICO DE INSTALACIÓN Y USO



Instrucciones:
consultar la parte
correspondiente.



Leer y comprender las in-
strucciones antes de tra-
bajar en la máquina.

CONSERVAR PARA FUTURAS CONSULTAS

Está prohibida la reproducción, memorización y la transmisión, incluso parcial, de esta publicación, en cualquier forma, sin la autorización previa escrita de la empresa.

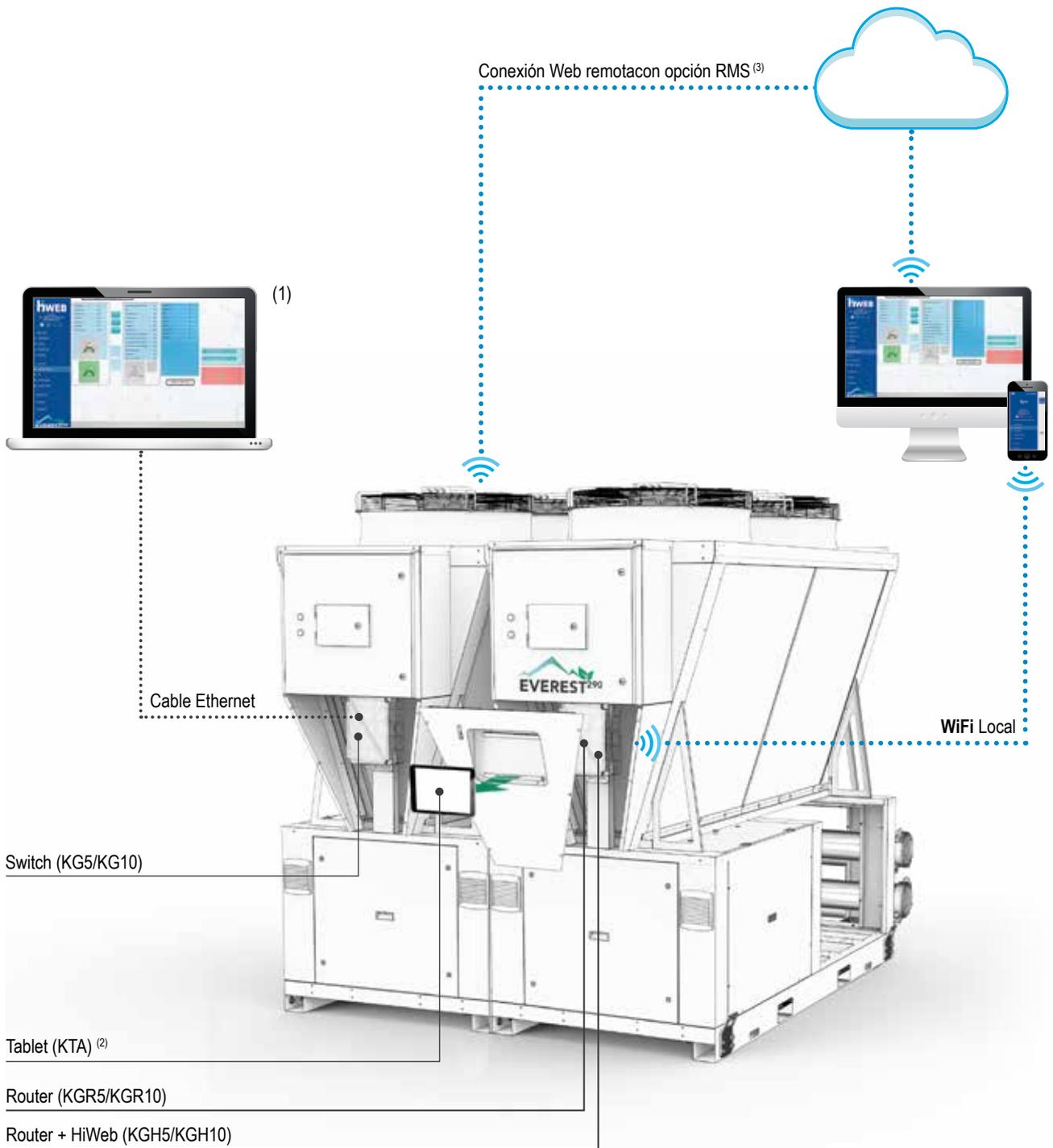
Puede contactar con la empresa para solicitar cualquier información referente al uso de sus productos.

La empresa tiene una política de mejora y desarrollo constante de los propios productos y se reserva el derecho a modificar las especificaciones, los accesorios y las instrucciones indicadas sobre el manejo y el mantenimiento en cada momento.

INDICE

1. EVEREST CONNECTIVITY	4
2. INTRODUCCIÓN.....	6
2.1 Instalación kit KG5/KG10.....	6
2.2 Instalación kit KGR5/KGR10 y KGH5/KGH10	7
2.3 Instalación kit KTA	8
3. ACTIVACIÓN Y USO	9
3.1 WiFi local	9
3.2 Tablet	10
3.3 RMS.....	10

1. EVEREST CONNECTIVITY



	Interfaces hardware				Posibles comunicaciones			Interfaces software	
	PGD	Smartphone/tablet/ pc del cliente	Tablet kit KTA ⁽²⁾	PC	Comunicación proximi- dad (red local)	Conexión WEB remoto con accesorio RMS ⁽³⁾		c-field	HiWeb
KG5	√			√				√ ⁽¹⁾	
KGR5	√	√	√	√	√	√	√	√	
KGH5	√	√	√	√	√	√	√	√	√
KG10	√			√				√ ⁽¹⁾	
KGR10	√	√	√	√	√	√	√	√	
KGH10	√	√	√	√	√	√	√	√	√

(1) PC conectado con cable Ethernet al switch

(2) Incluido en el kit KTA

(3) Acceso a Internet necesario con SIM o WiFi

ACCESORIOS

KG5 - Kit panel pasarela hasta 5 unidades

KG10 - Kit panel pasarela hasta 10 unidades

Panel para la comunicación de datos entre las unidades que componen un conjunto. La disposición para el montaje en panel se encuentra en la parte posterior de la cubierta frontal de cada unidad.

KGR5 - Kit panel gateway hasta 5 unidades completo con router Wi-Fi

KGR10 - Kit panel gateway hasta 10 unidades completo con router Wi-Fi

Panel de comunicación e interfaz de datos entre las unidades que componen un conjunto. Permite el seguimiento y supervisión de las principales variables de funcionamiento de los módulos individuales, a través del acceso a la red Wi-Fi local (o desde la red WEB activando un servicio de pago). La interfaz que se puede utilizar, puede ser un dispositivo del cliente (smartphone o tablet) o la interfaz del tablet (KTA opcional).

KGH5 - Kit panel gateway para hasta 5 unidades completo con hiweb y router Wi-Fi

KGH10 - Kit panel gateway para hasta 10 unidades completo con hiweb y router Wi-Fi

Panel de comunicación e interfaz de datos entre las unidades que componen un conjunto. Permite monitorear y supervisar los principales parámetros de funcionamiento del sistema accediendo a la plataforma hi-web desde la red wi-fi local (o desde la red WEB activando un servicio de pago). La interfaz que se puede utilizar, puede ser un dispositivo del cliente (smartphone o tablet) o la interfaz del tablet (KTA opcional).

KTA - Kit interfaz tablet: Integrado en la cubierta frontal del equipo y protegido por una tapa de chapa dotada de llave, permite el acceso a la plataforma Hi-Web y por lo tanto la completa visualización y control de los principales parámetros de funcionamiento del sistema modular (disponible en combinación con los opcionales KGH5 o KGH10 suministrados en kit).

2. INTRODUCCIÓN

El control PLC a bordo de cada módulo contiene un programa de interfaz usuario utilizable en dispositivos conectado en red WiFi local o vía web (con conexión previa a Internet de la unidad).

Este programa permite el acceso a todas las funciones presentes en la pantalla gráfica de base instalada a bordo de la máquina (PGD) y permite interactuar con el control PLC de cada uno de los módulos que constituyen la unidad de manera simple y rápida.

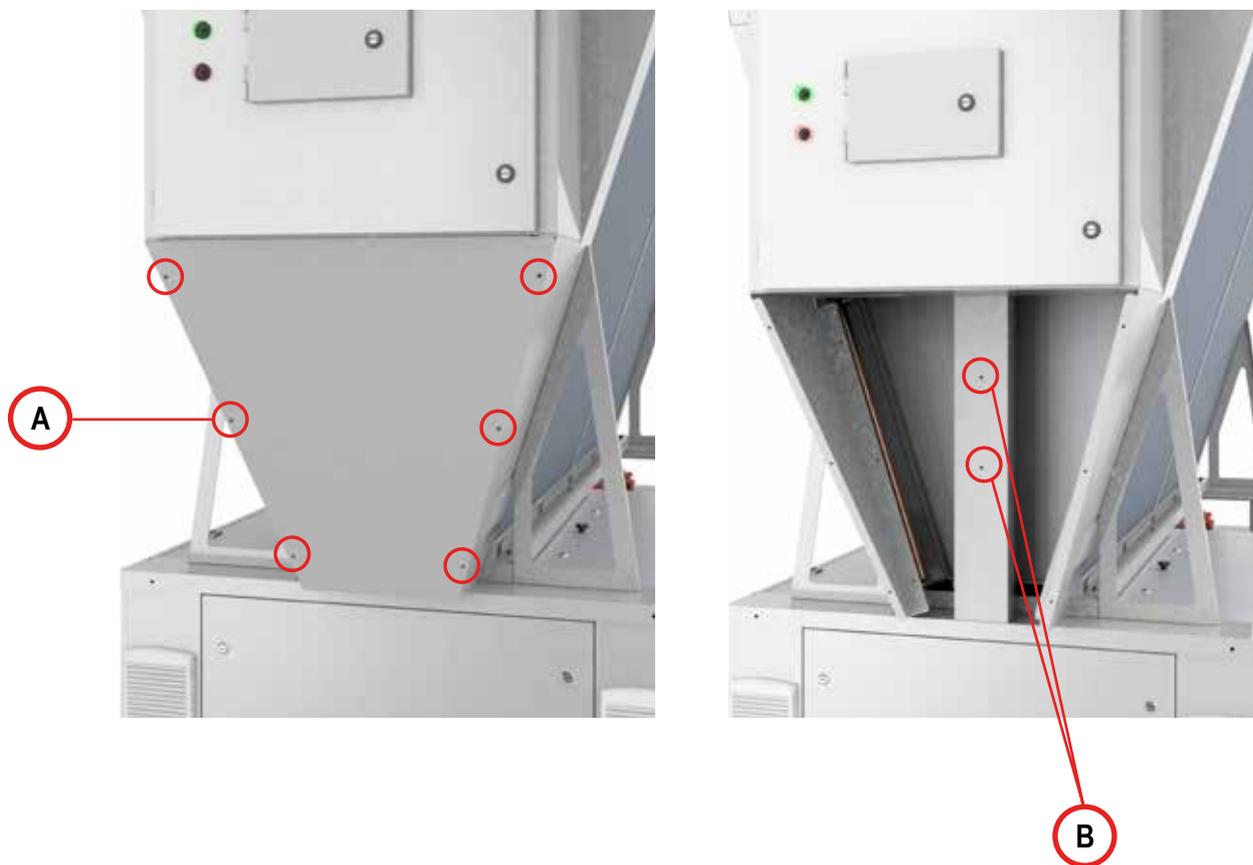
Además, está disponible la interfaz HIWEB, sistema para el monitoreo, la adquisición, la supervisión de los datos (SCADA), que permite también el envío vía correo electrónico de eventuales informes programados o señalizaciones de anomalías en tiempo real. También puede enviar automáticamente mandos en el sistema según un calendario establecido.

Si se combina al router con SIM a bordo puede enviar SMS a destinatarios preconfigurados, en caso de alarma de máquina.

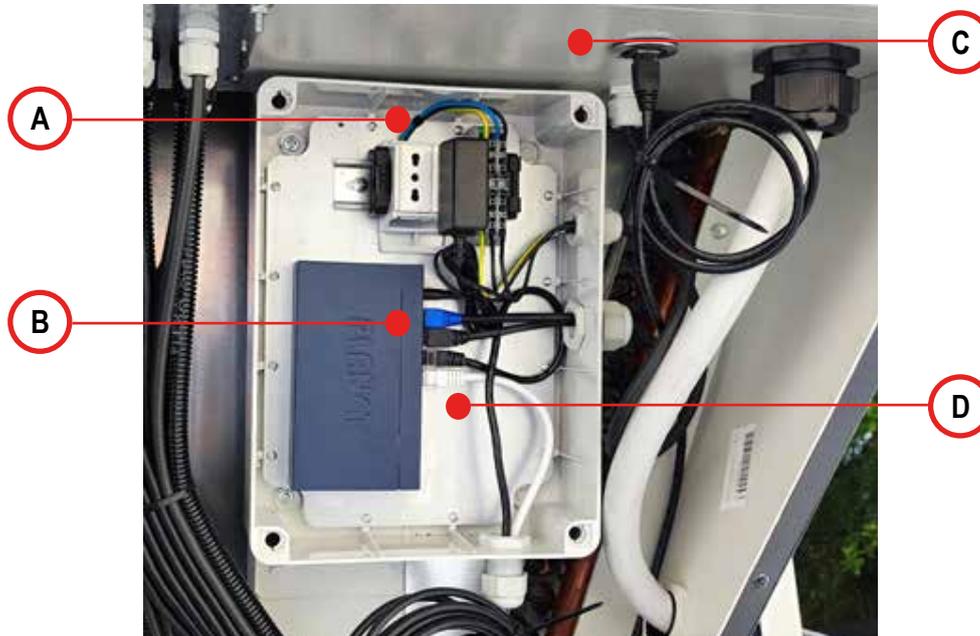
2.1 Instalación kit KG5/KG10

Se recomienda la instalación del kit KG5/KG10 en uno de los módulos externos del sistema modular.

1. Desatornille los tornillos (A) y remueva el panel de cierre
2. Fije el cuadro por medio de n.2 tornillos M6x20 utilizando los insertos roscados presentes en el montante (B)



3. Lleve la alimentación eléctrica a las tomas siguiendo el esquema eléctrico proporcionado (A)
4. Conecte a los puertos ethernet de los switch presentes:
 - los cables de red provenientes de todos los módulos que constituyen el sistema modular (B);
 - el cable de red del módulo en el que está instalado el kit KG5/KG10 (C);
 - el cable de red proveniente del router (en el caso en que esté presente el kit KGR5/KGR10 o el kit KGH5/KGH10) (D).



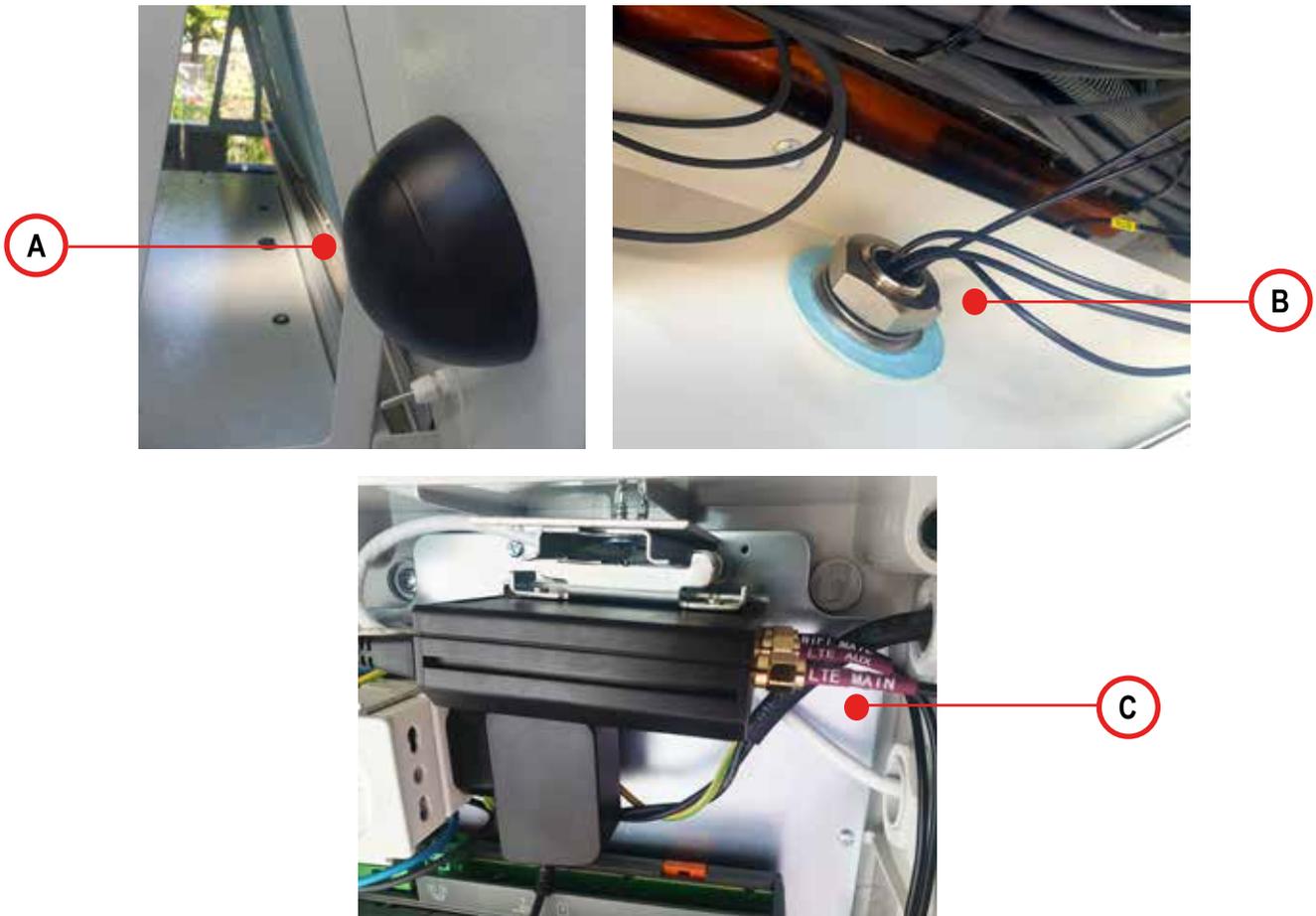
2.2 Instalación kit KGR5/KGR10 y KGH5/KGH10

Se recomienda la instalación del kit KGR5/KGR10 y KGH5/KGH10 en el módulo adyacente respecto a aquel al que está instalado el kit KG5/KG10

1. Siga lo descrito en los puntos 1, 2 y 3 del párrafo 2.1
2. Conecte el cable de datos proveniente del kit KG5/KG10 al router (A)



3. Fije la antena externa al panel lateral abriendo el precorte de chapa (A) y conecte 3 cables (LTE MAIN, LTE AUX y WI-FI MAIN) de la antena (B) al router (C) como en las imágenes.



2.3 Instalación kit KTA

Es obligatorio instalar el kit KTA en el mismo módulo en el que está presente el kit KGH5/KGH10 o el kit KGR5/KGR10

1. Siga lo descrito en el punto 1 del párrafo 2.1
2. Abra la caja del kit KGH5/KGH10 o del kit KGR5/KGR10 anteriormente instalado e introduzca el alimentador de la tableta en la toma eléctrica presente en el interior;
3. Conecte el cable usb al alimentador de la tableta (A) y hágalo salir de la caja pasando al interior del prensaestopas colocado en la parte frontal de la toma;
4. Cierre la caja del kit KGH5/KGH10 o KGR5/KGR10 y antes de montar el panel del kit KTA asegúrese de hacer entrar el cable de la alimentación en el interior del compartimiento que contiene la tableta utilizando el orificio de pasaje correspondiente (B)
5. Conecte el cable de alimentación al puerto de la tableta (C)



3. ACTIVACIÓN Y USO

A continuación se describen las modalidades de activación y uso de la red local WiFi y la activación y el uso de una conexión vía Internet para la gestión desde remoto de los módulos.

3.1 WiFi Local

En el caso en que el sistema modular esté equipado con accesorio router (KGR5/KGR10 o KGH5/KGH10) es posible acceder localmente, con dispositivo smartphone o tableta provista con navegador de web, a la red local WiFi que el router automáticamente crea. Para establecer la conexión y acceder a la página web del controlador de la unidad proceda como se indica:

1. Acérquese al módulo en el que está instalado el accesorio KGR5/KGR10 o KGH5/KGH10, después de esto:
 - a. Busque la red **hpbrweb** entre las redes WiFi disponibles en el propio dispositivo
 - b. Conéctese a la red hpbrweb usando la contraseña **!hellohvac!**
2. Una vez conectado el dispositivo a la red hpbrweb para acceder al módulo conéctese con un navegador al enlace <http://192.168.0.200>.
3. Solo con accesorio KGH5/KGH10: Una vez conectado el dispositivo a la red hpbrweb para acceder al sistema apunte con el navegador al enlace <http://192.168.0.150> para integrar con el SCADA.



1. LINK TO WIFI NETWORK LOGIN



2. LINK TO WEB PAGE



Es posible utilizar los dos códigos QR antes mostrados para acceder respectivamente a las redes WiFi local y a la página web de la interfaz HiWeb.

En el caso en que no se pueda establecer la conexión con la red, antes de probar nuevamente realice las siguientes operaciones:

- Quite y de nuevamente tensión a la unidad
- Desvincule/elimine la red Wi-Fi
- Deshabilite en el smartphone el tráfico de datos móviles

En este punto pruebe nuevamente repitiendo los 3 pasajes del procedimiento de conexión a la red Wi-Fi

3.2 Conexión con kit KTA

En el caso en que el sistema modular esté equipado con accesorio tableta KTA:

1. Con la tableta establezca la conexión a la red hpbrweb, usando el mismo procedimiento descrito al punto 1 del párrafo “3.1 WiFi Local”. Esta operación debe ser realizada solo la primera vez.
2. Por lo tanto use un navegador (por defecto Chrome) para alcanzar el enlace:
 - a. <http://192.168.0.200> para acceder al módulo master.
 - b. <http://192.168.0.150> para acceder al módulo de control de supervisión y adquisición de datos HiWeb.



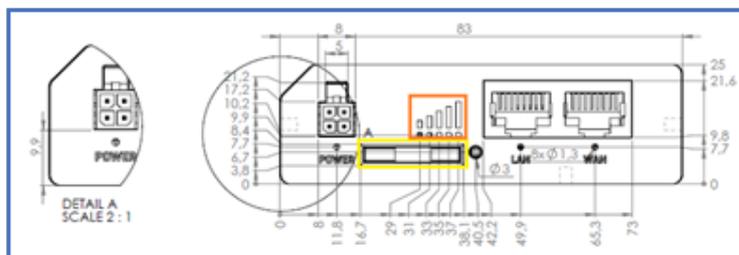
Desde el navegador guarde en el menú home de la tableta el enlace de acceso de modo que se encuentre cómodamente.

Para tener una mejor visualización de las páginas web se recomienda descargar “Fully Kiosk Browser” desde la siguiente dirección: <https://www.fully-kiosk.com/>.

3.3 RMS

Aprovechando el router presente en el accesorio KGR5/KGR10 o KGH5/KGH10, a través de la conexión a Internet esta función permite el acceso desde remoto a la unidad y a HiWeb (si está presente). Una vez que el router esté conectado de manera estable a Internet en una de las modalidades que figuran a continuación, contacte con el fabricante que realiza la activación de la conexión remota. Al obtener la conexión a la web, el fabricante comunicará los códigos de acceso para el monitoreo remoto de la máquina y de la interfaz HiWeb (si está presente).

1. En la ranura correspondiente del router se introduce una tarjeta telefónica GPRS/LTE (SIM) activa a la cual se le ha removido previamente el PIN de acceso. La SIM debe tener un plan de navegación de datos activo mayor o igual a 1GB/mes. El operador elegido no es influyente.



2. Una vez introducida la SIM, espere algunos minutos y verifique que los leds de potencia (1) de la señal estén iluminados y establecidos.



En el caso en que también después de algunos minutos la línea todavía no esté estable, verifique el lado de introducción de la SIM. Si la conexión no se produce, pruebe a quitar y dar nuevamente tensión al router dejando, durante toda la operación, la SIM posicionada correctamente a bordo del router.

3.3.2 Conexión a Internet a través de WIFI pre-existente

La conexión a internet del sistema modular, aprovechando una red wifi pre-existente en el sitio de instalación, puede realizarse personalizando con algunos pasajes el router. Para todo el procedimiento se recomienda el uso de ordenadores y un cable de red.

1. Conecte a través del cable de red el ordenador al switch KG5/KG10 o directamente al router KGR5/KGR10 o KGH5/KGH10.
2. Realice el acceso a la interfaz web del mismo (Fig. 1), señalando al ip 192.168.0.1 con un navegador web. Para realizar la operación el ordenador debe pertenecer a la subnet 192.168.0.0/24 o ser de DHCP.
3. Una vez delante de la página de acceso use las credenciales por defecto:
 - a. nombre del usuario "user"
 - b. contraseña "Norgay1953"

Estas credenciales pueden posteriormente ser personalizadas presionando en el nombre de usuario de arriba a la derecha después de haber realizado el acceso.

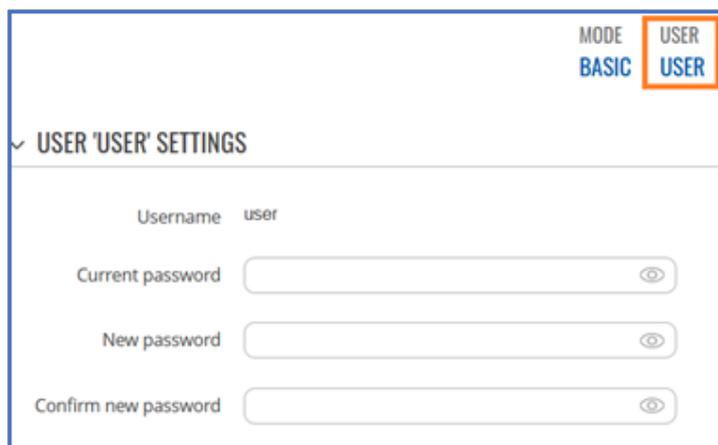
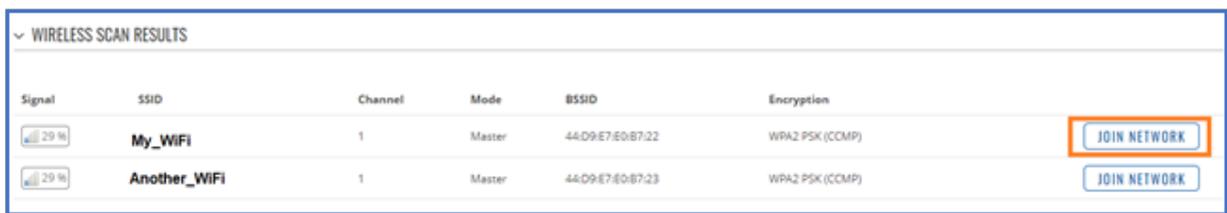


FIG.1

4. Proceda en el menú Network - Wireless y realice un escaneo de la zona para encontrar redes existentes.



5. Seleccione la red deseada de la lista. Por lo tanto, presione el botón “JOIN NETWORK”



6. Realice los pasajes con la conexión introduciendo la contraseña de la red wifi existente elegida.

7. Introduzca un nombre cualquiera (por ejemplo “PrimeraConexión”), el nombre no influye a los fines de la conexión). Asegúrese de que la zona firewall esté configurada en wan como en la imagen. Presione “SUBMIT”



8. Haga clic directamente en “SAVE & APPLY” sin modificaciones adicionales en las máscaras siguientes.



Ahora el router y los dispositivos conectados al mismo tienen acceso a internet a través de una red wifi pre-existente en el sitio de instalación.



EMICON AC SPA

Via A. Volta, 49 ▪ cap 47014 ▪ Meldola (FC)
Tel. +39 0543 495611 ▪ Fax +39 0543 495612
emicon@emiconac.it ▪ www.emiconac.it

P.IVA e C.F 03402390409 ▪ R.E.A. 299199

Los datos técnicos indicados en este manual no son vinculantes.

HIDROS S.p.A. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento las modificaciones necesarias para la mejora del producto.
El idioma de referencia para todo el documento son el italiano y el Inglés, otros idiomas han de considerarse sólo como directrices.
