

BRIGHTWELL



BRIGHTLOGIC IOT

MÓDULO DE CONECTIVIDAD PARA BRIGHTLOGIC



INSTALACIÓN-PUESTA EN MARCHA-CONFIGURACIÓN REMOTA

CONTENIDO

INFORMACIÓN GENERAL	3
INTRODUCCIÓN	5
INSTALACIÓN Y CONEXIONADO	6
CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	8
CONEXIÓN REMOTA	12

INFORMACION GENERAL

INFORMACION DE SEGURIDAD



Use ropa protectora, guantes y gafas de seguridad al instalar nuestros equipos o manipular productos químicos. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante del producto químico.



Durante las tareas de mantenimiento, desconecte el equipo siempre que sea posible. Tenga cuidado con los posibles residuos químicos que puedan quedar en los distintos componentes del equipo. Enjuague el equipo con agua antes de realizar cualquier trabajo.

Para obtener información sobre los productos utilizados en este equipo dispensador, consulte la etiqueta del producto y la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) correspondiente.



¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica de alto voltaje.



La instalación eléctrica solo debe ser realizada por personal capacitado y de acuerdo con la normativa local sobre cableado eléctrico. Desconecte la unidad de la alimentación y aíslala de cualquier fuente de alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento.



No suministre energía fuera de los límites indicados en la placa de características.



Conecte a tierra el equipo, ya que esto aumenta la resistencia del dispensador al ruido eléctrico.



No utilice cables dañados o deshilachados y evite que esto ocurra utilizando, cuando sea necesario, elementos de protección (pasacables, canales, punteras, etc...).



La instalación de la unidad de medición debe realizarse de acuerdo con las instrucciones de este manual.



No fije la unidad sobre una superficie inestable, irregular o no vertical. Asegúrese de que los diferentes elementos estén bien anclados. No coloque objetos pesados sobre ellos.



No desmonte ni modifique este equipo, ya que podría perder la garantía. La sustitución de componentes o la modificación del sistema solo deben ser realizadas por personal cualificado.



Asegúrese siempre de que los productos químicos se manipulen con cuidado y de que el área del equipo de dosificación esté adecuadamente ventilada.



No introduzca la mano en los mecanismos.

GARANTIA

Su producto incluye una garantía estándar de un año desde la fecha de facturación de la unidad contra defectos de fabricación y averías mecánicas o eléctricas. Visite nuestro sitio web para consultar los términos y condiciones completos.

www.brightwell.es

INTRODUCCIÓN

BRIGHTLOGIC IOT

Conectividad para el control remoto de la dosificación en lavanderías industriales.

El nuevo módulo BRIGHTLOGIC IoT es una mejora clave a la solución de Brightwell para la dosificación en lavanderías OPL donde se utilicen equipos BrightLogic, diseñada para brindar conectividad en línea fluida configuración remota del equipo y obtención de estadísticas.

Este módulo permite el control y la monitorización inteligente en tiempo real de hasta 4 equipos Brightlogic. Ya sea instalado en pequeñas lavanderías locales o en instalaciones a gran escala, permite a los operadores tomar el control total de las operaciones de dosificación desde cualquier lugar.

Ventajas clave

Conectividad: Vincula instantáneamente su sistema BrightLogic a la nube de Brightwell, lo que permite el acceso, la configuración y la monitorización, en remoto, desde cualquier dispositivo con un navegador, sin necesidad de aplicaciones ni software especiales.

Expansible: Permite a los usuarios integrar fácilmente sus instalaciones de lavandería existentes en nuestros nuevos sistemas de monitorización y estadísticas en la nube.

Seguro: El acceso está totalmente controlado mediante permisos de usuario. Solo el personal autorizado, según lo definido por la empresa, puede acceder al sistema, con roles y funciones claramente restringidos según sea necesario.

Análisis exhaustivo: Registra automáticamente datos operativos (consumo de producto, historial de alarmas, tendencias de rendimiento y análisis de costes), lo que le ayuda a optimizar la producción, prevenir fallos y reducir el desperdicio.

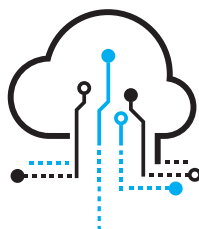
El módulo IoT es la evolución perfecta de la tecnología de dosificación de Brightwell, dotando a su sistema BrightLogic OPL de la inteligencia y la agilidad necesarias para satisfacer las demandas de las lavanderías industriales modernas.

INTRODUCCIÓN

CONDICIONES

Para un buen funcionamiento de BRIGHTLOGIC IoT tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

1. BRIGHTLOGIC IoT necesita ser conectado, vía WiFi a un router con salida a internet.
2. En una lavandería solo puede un módulo IoT para un máximo de 4 equipos BrightLogic. La instalación de dos unidades en la misma lavandería crearía conflictos de conectividad entre ellas y los equipos instalados.
3. La configuración inicial de los equipos debe hacerse en los propios equipos, mediante la aplicación BrightLogic. La configuración inicial del módulo IoT es unidireccional y la información de los equipos se transcribe a la nube. A partir de este momento, la conectividad es bidireccional.
4. BRIGHTLOGIC IoT puede usarse solamente con equipos que implementen el firmware BrightLogic 2.12 o superior.
5. Los canales de Bluetooth de los distintos equipos deben estar identificados como BL.1, BL.2, BL.3 Y BL.4, siempre ordenados y siempre empezando por BL.1 (Si hay un equipo, debe ser BL.1, si hay dos equipos deben ser BL.1 y BL.2, etc.)



Brightwell Cloud

Accede a su información en nuestro sistema de portal



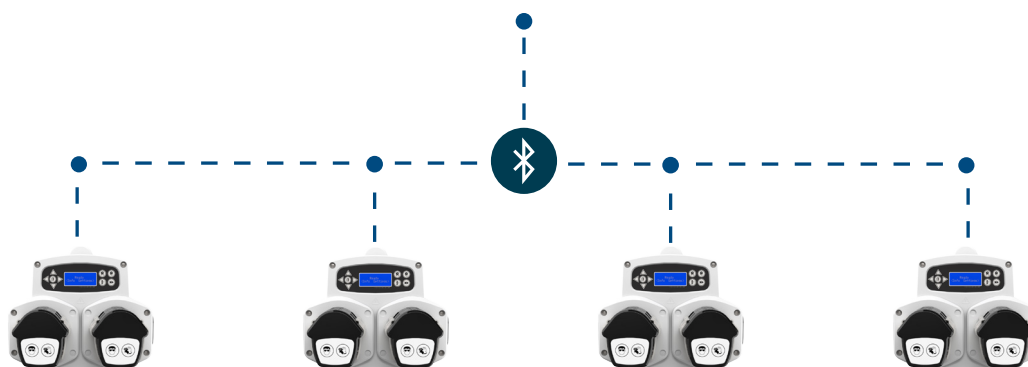
Router Wifi

Conéctate a Internet a través de cualquier router Wifi

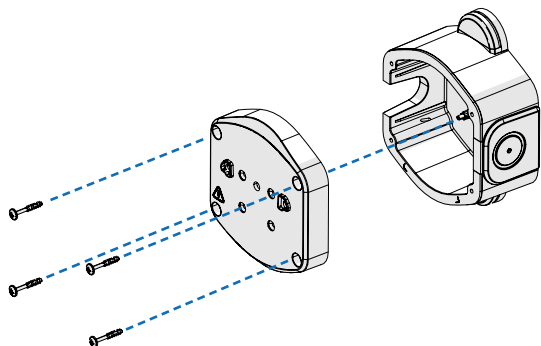


IoT Brightlogic Module

Se conecta a sus unidades mediante bluetooth para transmitir los datos a nuestro sistema de portal

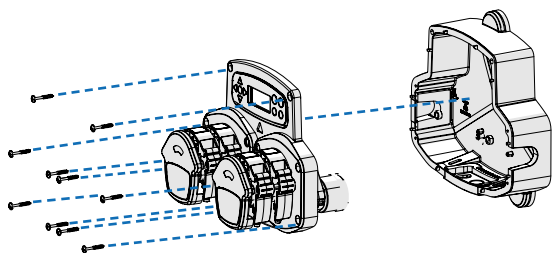


INSTALACIÓN Y CONEXIONADO



Paso 1

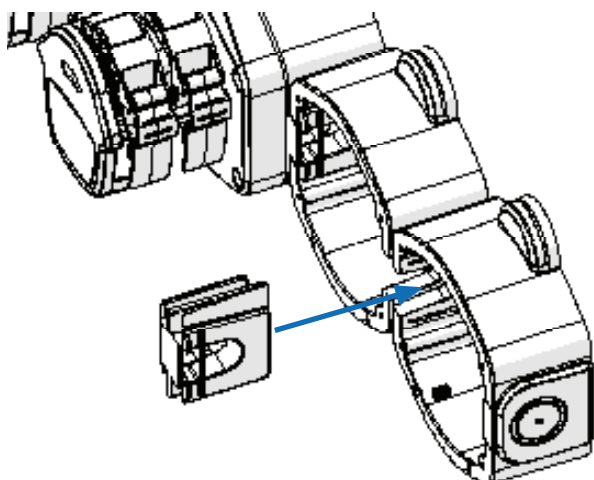
Afloje los tornillos de la cubierta y retire la cubierta frontal de su módulo IoT.



Paso 2



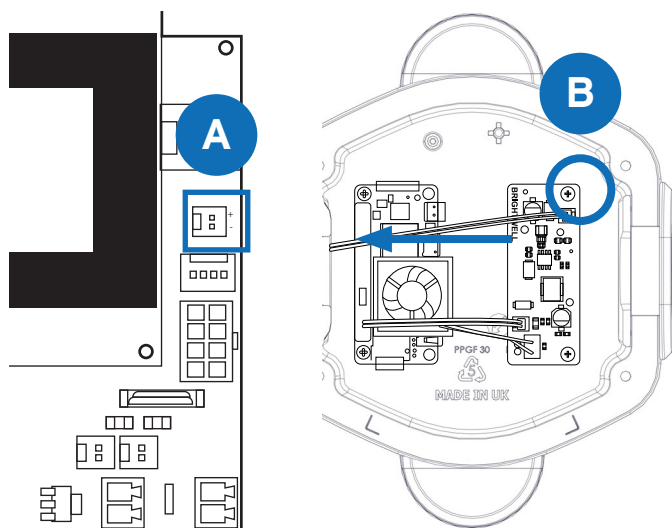
Desconecte el equipo. Con éste sin tensión, abra la cubierta principal de la unidad Brightlogic cualquier módulo de bomba adicional para poder acceder a la PCB principal.



Paso 3

Utilice el conector extensor para conectar el módulo IoT a la unidad principal o al módulo de bomba adicional. Tenga en cuenta, si es necesario, que el módulo puede ir a la izquierda de la unidad central.

INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

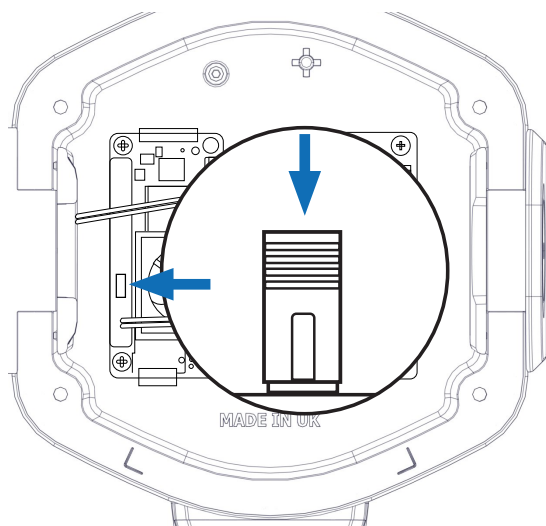


Paso 4

A. Localice el conector en la zona superior derecha de la placa principal. Conecte el cable y páselo, a través del extensor, hacia el módulo IoT.

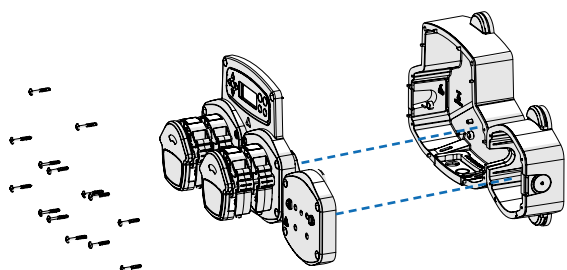
Existe la posibilidad de alimentar de forma independiente el módulo IoT, sin conectarlo a ningún equipo BrightLogic. Consulte con el Servicio Técnico o el Departamento Comercial de Brightwell.

B. Localice el siguiente conector en la placa de conversión de voltaje del módulo IoT para conectar el cable.



Paso 5

Confirme que el siguiente puente esté conectado a la placa controladora. Esto activa el wifi que genera la placa y que será necesario para poder configurar el módulo IoT.



Paso 6

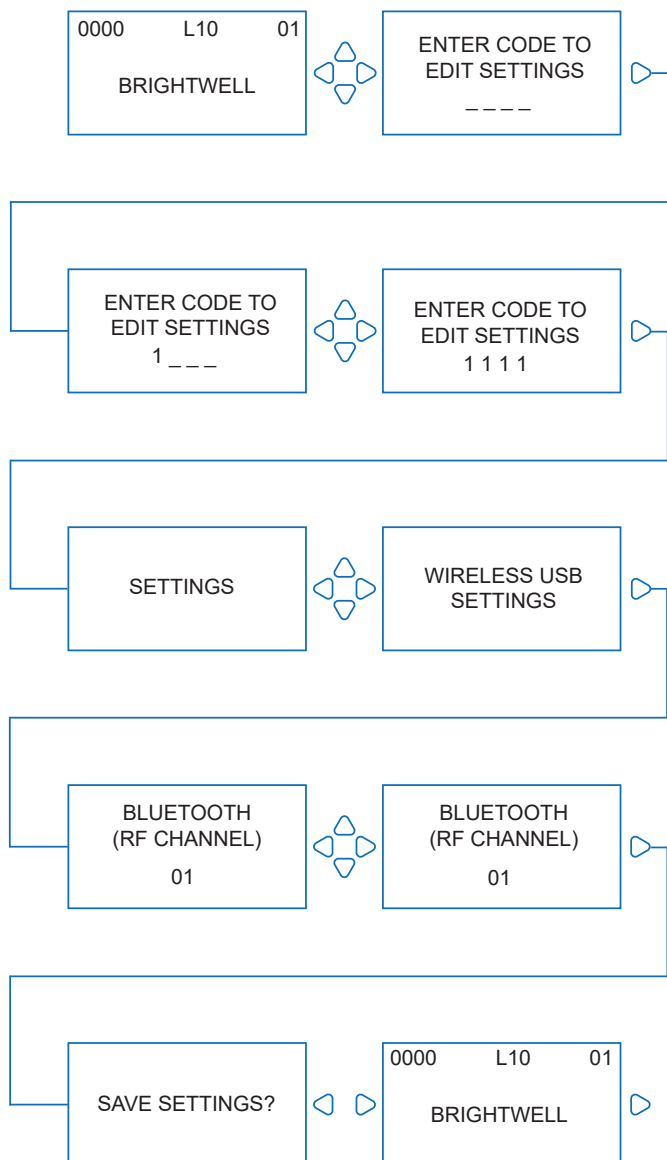
Vuelva a colocar la cubierta frontal y de tensión al equipo (y, por lo tanto, al módulo). Éste estará listo para su configuración.

CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

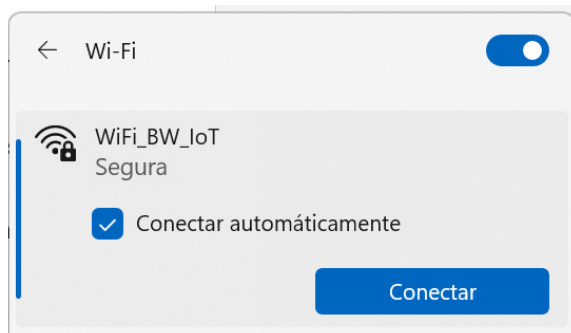
Paso 0

Existe un paso previo a empezar la conexión del módulo, que es **IMPORTANTE**. Para un buen conexionado, es necesario asegurar dos condiciones:

- Los equipos(hasta 4) que vayan a conectarse en el equipo deben estar identificados en canales distintos y consecutivos, empezando por el 1. Ver en la imagen para verificarlo y, si es necesario, cambiarlo.
- Los equipos deben tener algún parámetro configurado. Si se pretende conectar equipos nuevos a BrightwellCloud puede darse algún error.



CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA



Paso 1

Localice la red Wi-Fi de la unidad en su ordenador. El nombre será **WiFi_BW_IoT** o similar. Conéctese e introduzca la contraseña **brightwell** (todo en minúsculas).

Paso 2

Con el ordenador conectado a la red wifi que genera el módulo IoT, acceda a la siguiente dirección IP:
http://192.168.31.11/wifi_conf.html
Debe aparecerle la pantalla de configuración del módulo.

Paso 3

- 1 Con la ayuda del desplegable, identifique el wifi al que desea que se conecte el módulo.
- 2 Introduzca el password del wifi seleccionado
- 3 A continuación, la cantidad de equipos Brightlogic que va a conectar (máximo 4).

Luego, introduzca el password para cada equipo (la predeterminada es 1111). Importante: Todos los campos deben quedar rellenos. Para los campos "sin equipo" ponga el password predeterminado.

Finalmente, presione Guardar para completar la configuración.

CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Paso 4

- 4** Introduzca el password de los equipos. Tenga en cuenta que, si en algún momento se cambiara el password del equipo, debería reconfigurarse en el módulo.

Paso 5

- 5** Habilite la opción "Enable read time" y escoja una hora en la que la subida de datos no interfiera con las horas de funcionamiento del equipo. El Módulo IoT actualiza los datos en la nube cuando se hace algún cambio en la nube, cuando se da tensión al módulo y en la hora que se indique en **5**. La actualización de datos puede afectar al proceso que esté realizando el equipo y por esta razón es recomendable que el equipo no esté trabajando.

Pulse **Save** para gravar la configuración

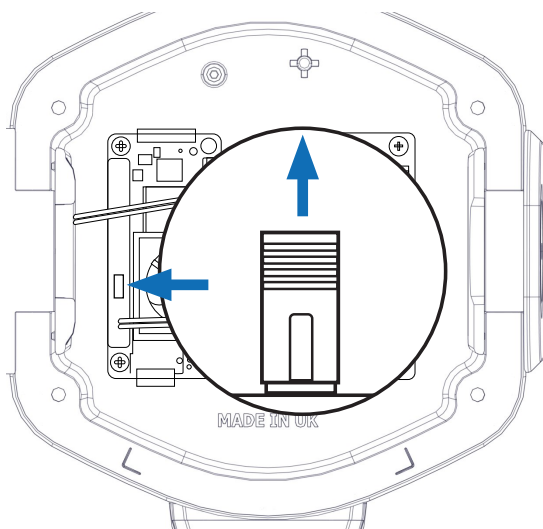
Configuration saved correctly

Restart the unit to apply the configuration

Paso 6

El WebServer del módulo le indicará si la configuración se ha realizado correctamente.

CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

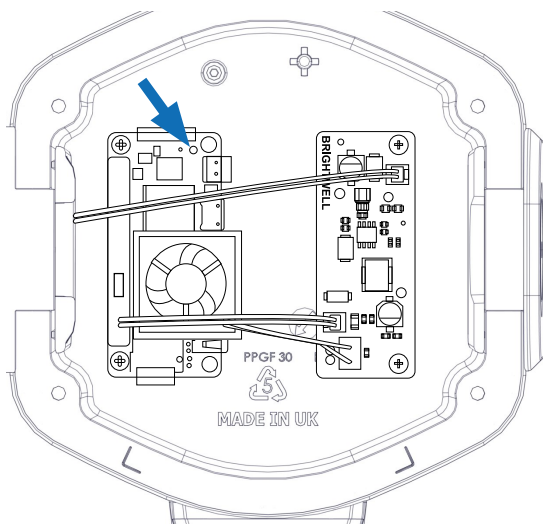


Paso 7



Reinicie el Módulo IoT siguiendo los siguientes pasos:

1. Quite tensión al módulo IoT (puede hacerlo parando el equipo)
2. Saque el jumper
3. Vuelva a dar tensión al equipo



Paso 8

Para ver el estado de la conexión de wifi debemos fijarnos en el parpadeo del led.

Al arrancar, mientras el módulo se inicia, el parpadeo es discontinuo y/o lento. Finalmente, éste se estabiliza en uno de los siguientes estados:

Parpadeo rápido y continuo (100ms encendido y 100ms apagado)

Está conectado a la wifi y esta tiene internet. Es el estado deseado.

Parpadeo discontinuo (200ms encendido y 500ms apagado)

Está conectado a la wifi, pero la wifi no tiene conexión a internet.

Parpadeo lento y continuo (un segundo encendido y uno apagado)

No ha podido conectarse

En caso de no conseguir el parpadeo rápido y contínuo, debe volver a intentarse la configuración, volviendo al paso 5, desconectando, volviendo a poner el jumper y reiniciando el módulo.

CONEXIÓN REMOTA

www.brightwellcloud.com

El Portal de Brightwelles la herramienta que ponemos a su disposición para la gestión remota de todos los equipos que su empresa tenga conectados. Su estructura la garantiza total seguridad.

Información: La información está en cada equipo y, también, en el Portal.

Uso: La empresa crea unos usuarios, con contraseñas individualizadas, y habilita a cada uno a acceder a los equipos escogidos, según los permisos de uso que se le han otorgado.

Para saber más sobre el Portal consulte el manual específico para este o bien al Servicio Técnico o el Departamento Comercial de BRIGHTWELL. La creación o edición de usuarios, Sites (instalaciones donde están los distintos equipos -una lavandería, por ejemplo), catálogo de productos, asignación de equipos, etc. No se detallan en este manual que se centrará solamente en la interacción remota del usuario con los equipos BrightLogic a través del módulo IoT y el Portal.

El módulo BRIGHTLOGIC IOT funciona mediante la sincronización de los datos de cada equipo BrightLogic con nuestro sistema en la nube. Una vez que el módulo se ha conectado correctamente a Internet, sincronizará automáticamente todos los datos de configuración y estadísticos, permitiendo la transmisión en tiempo real de la configuración e información detallada de cada equipo mientras funciona. Todo lo que se requiere es un navegador web estándar (Chrome, Edge, etc) y usted puede administrar sus equipos desde cualquier lugar que desee. La cuenta de administración será configurada antes de que su Equipo sea enviado y esta información le será enviada, permitiéndole configurar compañías, usuarios y áreas como desee.

CONEXIÓN REMOTA

La página inicial a la que accede el usuario permite visualizar, de distintas maneras, los Sites(Clientes / Instalaciones) a los que éste tiene acceso. Este podrá operar en cualquiera de ellos según los permisos de uso que se le hayan asignado.

En este manual se instruirá en como acceder a una instalación donde hay un módulo BRIGHTLOGIC IOT y en como editar la configuración de un equipo.

Para cualquier duda, contacte con el Servicio Técnico o el Departamento Comercial de BRIGHTWELL.

En la página inicial, el usuario visualiza lo siguiente:

The screenshot shows the BRIGHTWELL 'Sites' dashboard. It features a left sidebar menu (5) with options like 'My company', 'My users', 'My catalogue', 'My inventory', and 'Sites dashboard'. The main header (1) includes a search bar (2) and the user's name 'David Hayes' (4). The dashboard itself (7) displays various statistics: Total sites (2), Found (2), Units Connected to cloud (100%), Units Streaming (50%), Units Idle connection (0%), and Units Quarantine (0%). Below these are filter options (8) for Area, Distributor, Alarm, and Connectivity. A table (10) lists sites with columns for Name, Country, City, and status. The table shows two entries: 'Brightwell Briefcase' and 'Spain wetlab', both with 'Detected' status and 'Not connected' connectivity. A search bar (9) is also present above the table.

- 1 Esto reducirá o ampliará el menú lateral
- 2 Aquí puede buscar rápidamente Equipos, centros o clientes
- 3 Si necesitas cambiar el idioma utiliza este icono
- 4 Si necesitas cambiar el idioma utiliza este icono
- 5 El menú lateral le permite desplazarse entre las distintas secciones del portal
- 6 Para añadir un nuevo sitio a su sistema, pulse este icono verde
- 7 Es un resumen rápido de tus Equipos y estadísticas
- 8 Para filtrar la lista de sitios que aparece a continuación, utilice esta casilla para configurar los parámetros que desee
- 9 Otra barra de búsqueda para filtrar rápidamente los Equipos
- 10 Muestra todos los Sites -Clientes / Instalaciones-a los que tiene acceso el usuario y que se han conectado al Portal

CONEXIÓN REMOTA

Configuración del equipo

Creación del sitey asignación del equipo

BRIGHTWELL

01 CHEMICAL COMPANY VIC

Back to panel

Jordi Umbria
01 CHEMICAL COMPANY VIC

01 CHEMICAL COMPANY VIC > Sites

Sites

Total sites	Found	Units Connected to cloud	Units Streaming	Units Idle connection	Units Quarantine
25	25	23 (40 %)	10 (17 %)	0 (0 %)	0 (0 %)

Paso 1

Primero , en caso de no existir, debe crear el “site” -la lavandería donde se instalará el módulo-. Pulse en  y siga los pasos para completar la información necesaria. Ante cualquier duda, contacte con el Departamento Comercial.

BRIGHTWELL

Units

New Brightlogic IoT module

1430754898

Basic OPL Laundry Brightlogic IoT Module

06/22/2026

MD 2026-06-22 MAC B8:a2:9e:bac:4:0d

OS 12 (bookworm) Kernel 6.12.62+rpt-rpi-v8

SV V.0.0 DB V.1.2 HMI V.0.0

Assign company

New Brightlogic IoT module

B43B03897

Basic OPL Laundry Brightlogic IoT Module

06/30/2026

MD 2026-06-30 MAC B8:a2:9e:ft:29:07

OS 12 (bookworm) Kernel 6.12.62+rpt-rpi-v8

SV V.0.0 DB V.1.2 HMI V.0.0

Assign company

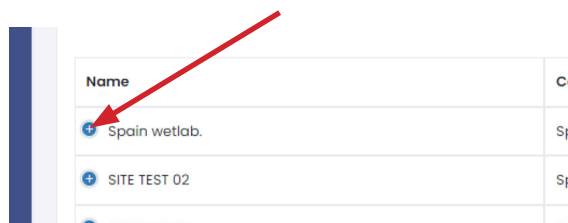
Paso 2

Ir al “Inventario” de la compañía, localizar el módulo que se desea instalar, viendo su número de serie y asignarlo a la lavandería en la que se instalará. Ante cualquier duda, contacte con el Departamento Comercial.

REMOTE CONNECTION

Equipment configuration

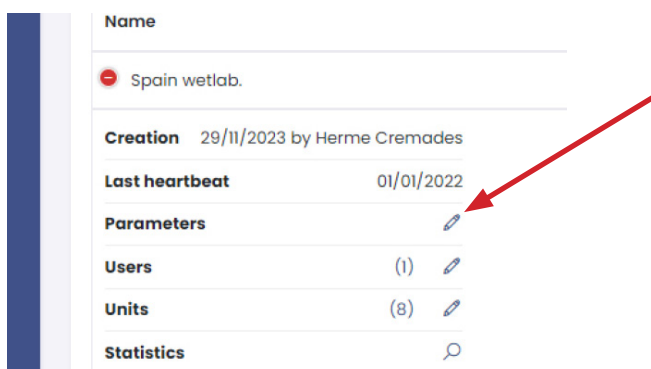
How to access a BrighLogic device in an installation



Paso 1

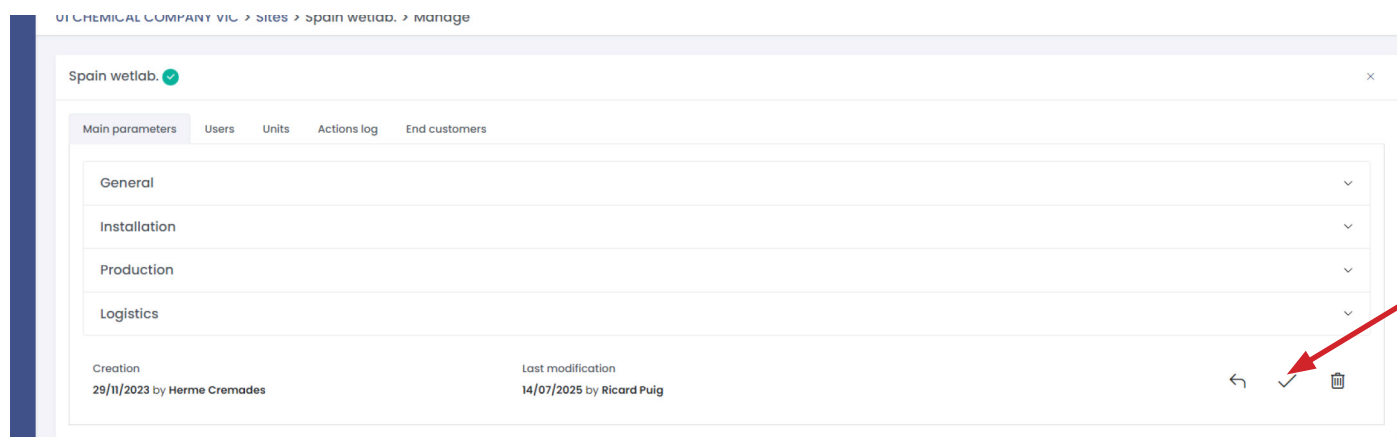
En la zona indicada como **10** de la imagen anterior, localice la instalación donde tiene instalado el módulo IoT.

Despliegue el menú pulsando en el signo **+** que está a la izquierda de la instalación (marcado en la imagen con la flecha)



Paso 2

Pulse en el icono **✎** que se encuentra en la línea de **Parameters**. Este paso, debe hacerse la primera vez que se accede remotamente al módulo IoT para provocar la sincronización del sistema.



Paso 3

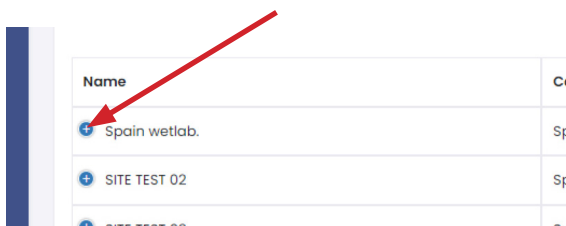
Valide los parámetros pulsando **✓** (marcado con una flecha en la imagen).

Con este paso, sincronizamos todos los parámetros (usuarios, etc.) entre el Portal y el módulo IOT.

Una vez realizada la sincronización, vuelva a la pantalla anterior (flecha del navegador) para ver que la sincronización de el/los equipo/s con **BrightwellCloud** es correcta. Lo verá en los siguientes pasos

CONEXIÓN REMOTA

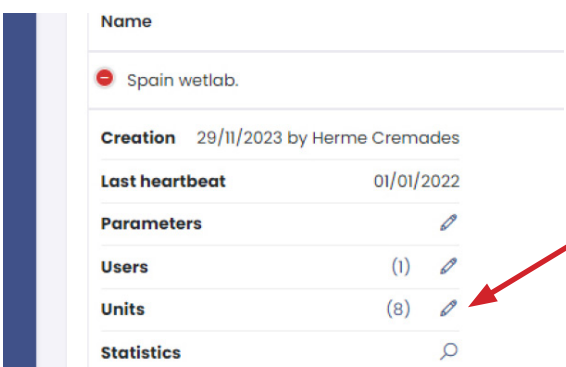
Configuración del equipo



Name	Cr
 Spain wetlab.	Sp
 SITE TEST 02	Sp
 SITE TEST 03	Sp

Paso 4

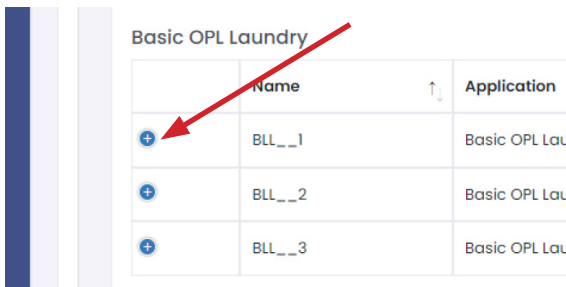
Despliegue de nuevo el menú pulsando en el signo  que está a la izquierda de la instalación (marcado en la imagen con la flecha)



Name
 Spain wetlab.
Creation 29/11/2023 by Herme Cremades
Last heartbeat 01/01/2022
Parameters 
Users (1) 
Units (8) 
Statistics 

Paso 5

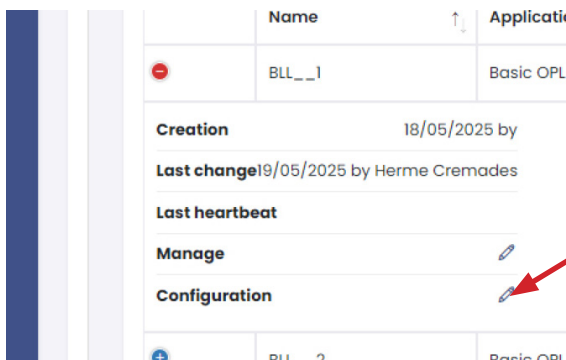
Pulse en el icono  que se encuentra en la línea de **Units** para ver todos los equipos que hay en esa instalación y escoger el deseado (marcado en la imagen con la flecha).



Name	Application
 BLL__1	Basic OPL Lau
 BLL__2	Basic OPL Lau
 BLL__3	Basic OPL Lau

Paso 6

Los equipos conectados al módulo IOT de la instalación se visualizan según la imagen. Despliegue el menú pulsando en el signo  que está a la izquierda del equipo al que quiere acceder (marcado en la imagen con la flecha)



Name	Application
 BLL__1	Basic OPL
Creation 18/05/2025 by	
Last change 19/05/2025 by Herme Cremades	
Last heartbeat	
Manage 	
Configuration 	

Paso 7

Pulse en el icono  se encuentra en la línea de Configuration para acceder a la configuración del equipo (marcado en la imagen con la flecha).

CONEXIÓN REMOTA

Configuración del equipo

Se le abre la página de configuración general del equipo, con los mismos conceptos que usted conoce de la App BrightLogic.

En el campo Unit SN usted debe ver el número de serie del equipo (flecha azul).

Sí, los datos del equipo ya "han subido" al Cloud. En esta página verá la configuración del equipo escogido y podrá editarla (cambiarla).

Cualquier cambio que usted realice debe validarlo, abajo a la derecha, pulsando en el signo ✓

El cambio se descargará en el equipo en un plazo máximo de 5 minutos.

Los cambios de configuración hechos "en local", en el equipo, se registrarán y visualizarán en Brightwell Cloud si se reinicia el equipo o en el "Read Time" fijado al configurar el módulo.

¡IMPORTANTE! Para un buen tratamiento estadístico de los datos del equipo, es importante que usted introduzca la capacidad de la lavadora (en el campo señalado con una flecha roja en la imagen) y valide.

BRIGHTWELL

01 CHEMICAL COMPANY VIC

Back to panel

Jordi Umbria

01 CHEMICAL COMPANY VIC

01 CHEMICAL COMPANY VIC > Sites > Spain wetlab > Units > BL...1

Unit

Name: BL...1

Unit config

Config unit type: 5

Operation mode: ☒ Standard Mode, ☐ Standard Mode: Hot/Cold, ☐ Relay Mode, ☐ Levels Mode

Unit identity

S/W: 212, Unit SN: 1234, CPU S/N: 62400754

Customer Name

Line1: LINEA 1, Line2: LINEA 2

Washer

Name: LAVADORA 1, Nominal Kg: 21

Signals

Signal acceptance (sec): 3

Unit Reset

Reset delay off: ☒ Reset delay off

Mins: 5, Secs: 55

On...: Last input, Reset to opt: Wait for user select, Reset to formula: 13

Dosing

Mins: 4, Secs: 44

AFS mode: ☒ Binary Mode, ☐ Timed Mode, ☐ Timed + Mode

Dosing

Flush valve

Mode: ☐ After Only, ☒ During and After

Flush Time Valve

Mins: 3, Secs: 3

Pump settings

Products	Pump Name	Pump Calibration	Pump Speed
P1	BR ALKAN	301	61
P2	BR TENSIP PRO	302	62
P3	Chlorine	303	63
P4	Degreaser	304	64
P5	Search for Catalogue products...	305	65
P6	Search for Catalogue products...		
P7	Search for Catalogue products...		
P8	Search for Catalogue products...		

Safety switch

Safety switch: ☐ None, ☐ Flow switch, ☒ Pressure switch

Options enabled

View mode enabled: ☒ View mode enabled, ☐ Pump stop enabled, ☒ Prime mode enabled

CONEXIÓN REMOTA

Creación o edición de fórmulas

BRIGHTWELL

01 CHEMICAL COMPANY VIC

Back to panel

Jordi Umbria
01 CHEMICAL COMPANY VIC

01 CHEMICAL COMPANY VIC > Sites > Spain wetlab. > Units > BLL_1 > Formulas

Formulas

Edit phases

Manage formulas

Show 10 Elements per page

Search

1	Number	Name	Phases	End phase	Time (min)	Type	Bleach	Temperature
+	1	(12)(2)(3)(4)	4	4	60	Normal	Non-Specified	Cold
+	2	()(2)()(4)	2	4	60	Normal	Non-Specified	Cold

Paso 1 (para creación)

Para crear una fórmula, pulse encima de **Fórmulas** (marcado con 1)

Se le desplegará el listado de fórmulas que tiene el equipo.

Para crear una fórmula nueva, pulse en **+** (marcado con 2)

Siga en la página siguiente en Paso 3.

Paso 1 (para edición)

Para crear o editar una fórmula, pulse encima de **Fórmulas** (1)

Se le desplegará el listado de fórmulas que tiene el equipo.

Pulse en **+** de la fórmula a editar (marcado con 3)

1

(12)(2)(3)(4)

Created 05/18/2025 by

Updated 05/19/2025 by

Cost / kg 0,000

Edit phases

Paso 2 (para edición)

Pulse en el icono de **Edit phases** (marcado con una flecha en la imagen)

CONEXIÓN REMOTA

Creación o edición de fórmulas

Paso 3

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- 1 Botones que le permitirán validar los cambios (✓), volver a la lista de fórmulas (←) o borrar la fórmula (🗑)
- 2 Pulse en el lápiz para editar el nombre de la fórmula
- 3 **Estimated time**, **Type**, **Bleach** y **Temperature** son campos informativos que permiten completar las estadísticas
- 4 Campo que permite numerar la fase y que corresponda con la señal recibida. Normalmente, 1 = Pre-Lavado, 2 = Lavado, etc.
- 5 Campo que permite identificar la fase. None es la opción que debe escoger si lo que quiere es borrar la fase en cuestión. Se borrará al validar.
- 6 Pulse **Add phase** para añadir una fase. Numérela (4) para que, al validar, quede ordenada donde se desea
- 7 Permite la selección de un producto del catálogo. Elija el superior (en blanco) si quiere borrar un producto de la fase.
- 8 Introduzca la cantidad a dosificar
- 9 Introduzca el retardo (en segundos) que desea aplicar a la dosificación del producto
- 10 Indique que señal va a ser válida para que se dosifique la fase concreta:
 Pulso = 0 Cada vez que se reciba la señal correspondiente a la fase, se dosificará lo programado
 Pulso = 1 Se dosificará la primera vez que se reciba la señal y solamente la primera vez
 Pulso = n Se dosificará la n vez que se reciba la señal y solamente en este momento. Si por ejemplo Pulso = 2, la primera vez que llegue la señal, el equipo no hará nada. La segunda vez que se reciba, dosificará. Si se volviera a recibir la señal, el equipo no haría nada.

Recuerde siempre que los cambios realizados deben validarse, pulsando ✓ (marcado con 1 en la imagen)

BRIGHTWELL