



MANUAL DE MICROSTATION

Monitoreo remoto o vía Bluetooth



sigfox

CONTENIDO

01

Introducción

P01_ Introducción

02

Lista de Embalaje

P02_ MicroStation – Completa

P04_ MicroStation – Básica

03

Conexión de la MicroStation

P06_ Conexión de la MicroStation

04

Instalación de la MicroStation – Completa

P07_ Instalación de la MicroStation mediante cable Ethernet

05

Instalación de la MicroStation – Básica

P11_ Installing the MicroStation via Ethernet Cable

06

IP65 Protection

P12_ IP65 Protection – Optional

07

Activación de la Caja en Línea

P13_ Unabiz

08

Conexión a la Red Sigfox

P14_ Inicialización

09

Problemas de Conexión

P14_ Inicialización



01 Introducción

Si ya has configurado tu MicroStation por primera vez, no es necesario configurarla de nuevo.

Este dispositivo permite recrear y mejorar la cobertura SIGFOX en interiores o en áreas sin cobertura. Una vez alimentado con 220V y conectado mediante Ethernet o con una tarjeta SIM 3G/4G opcional, crea una red local de radio para la transmisión de datos de sensores en tiempo real.

Para instalaciones en exteriores o en entornos exigentes (humedad, polvo, vandalismo), se recomienda una carcasa IP65 para proteger los conectores y el dongle USB (si se usa).

Compatible únicamente con ciertas llaves USB 3G/4G y requiere configuración del APN.

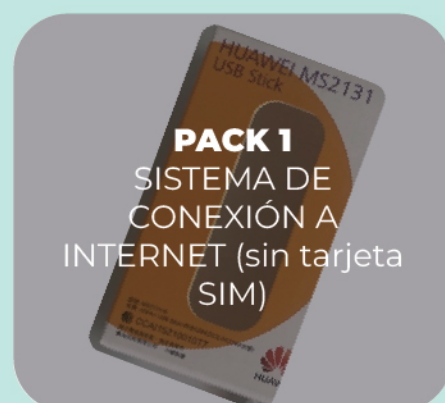
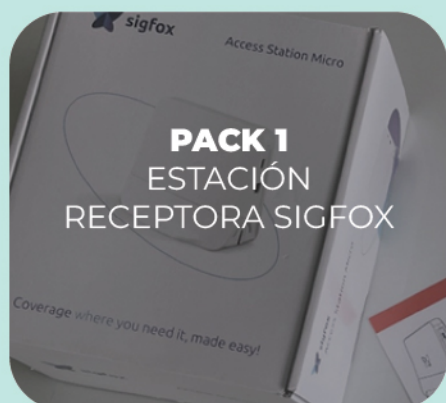
Requisitos:

- **Una tableta o smartphone Android**
- **Un cable USB a USB-C para conectar tu dispositivo**

Si tienes algún problema, contáctanos en: (puede aparecer en spam)
SAV@feelbat.fr



02 Lista de embalaje: MicroStation Box – Completa



Pack 1



1 Estación receptora SIGFOX

4 Bloque cargador

7 Bridas (Rizlan)

2 Manuales y libros en inglés

5 Adaptador del bloque cargador

8 Cable Ethernet

3 Caja

6 Cable PoE

9 Kit de montaje

Pack 2



1 ESTACIÓN RECEPTORA SIGFOX

2 Cubierta protectora IP65

3 Kit de montaje

Pack 3



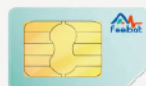
1 Caja para llave USB

2 Dongle USB para tarjeta SIM 4G

3 Garantía

4 Información de seguridad

Tarjeta SIM multioperador



Esta tarjeta SIM multioperador está diseñada para la transmisión de datos de sensores. Se recomienda usar esta tarjeta para asegurar una buena recepción de datos y evitar configuraciones en la MicroStation (ya configurada con nuestras tarjetas SIM).

La SIM está diseñada para insertarse fácilmente en el dongle 4G. Conserva los adaptadores de la SIM.

02 Lista de embalaje: MicroStation Box – Básica



Pack 1



1 Estación Receptora SIGFOX:

4 Bloque cargador

7 Bridas (Rizlan)

2 Manuales y libros en inglés

5 Adaptador del bloque cargador

8 Cable Ethernet

3 Caja

6 Cable PoE

9 Kit de montaje

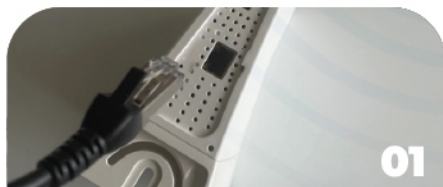
Pack 2

1 Caja receptora

2 Cubierta protectora IP65

3 Kit de montaje

03 Conexión de la MicroStation



Conecta el cable Ethernet al puerto correspondiente de la MicroStation.



Conecta el cable Ethernet al puerto correspondiente del cable PoE.



Conecta el cable PoE al puerto correspondiente del cable de alimentación.



Requisitos previos:

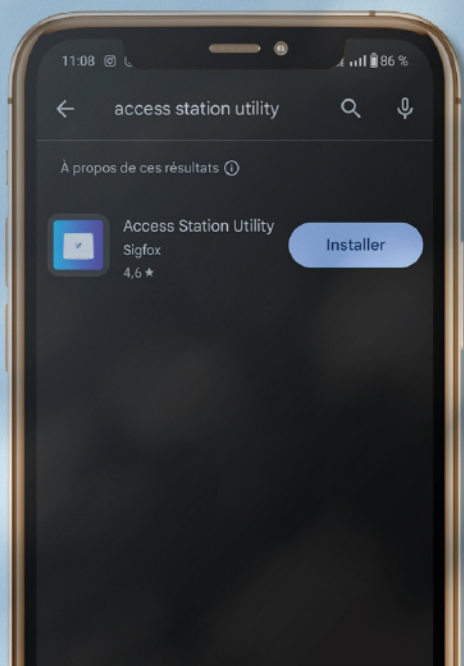
- Una tableta o smartphone Android
- Un cable USB a USB-C (para conectar tu dispositivo)
- Conexión a Internet
- Enchufe eléctrico

Todos los pasos son iguales, excepto los pasos 4 y 5:

- **Conexión por SIM 3G/4G: sigue el paso 4**
- **Conexión por cable Ethernet: sigue el paso 5**

04 Conexión a la aplicación

MicroStation Box Completa / Con SIM 3G/4G



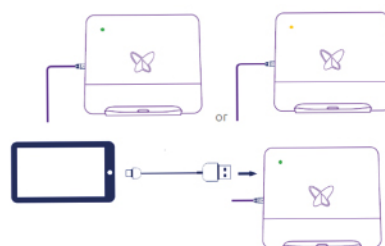
Descarga la aplicación "Access Station Utility"

Descarga la aplicación

***Solo Android**

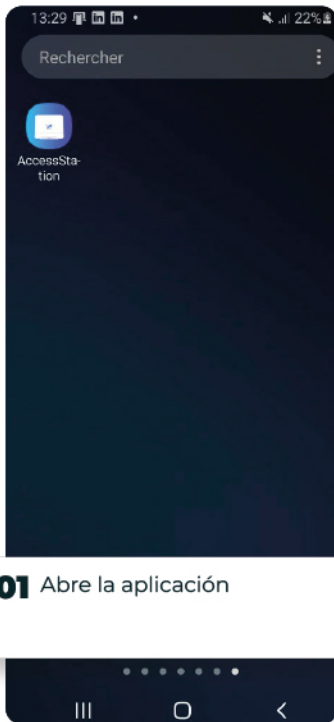


Conecta la caja a un enchufe, preferiblemente en un tomacorriente dedicado.

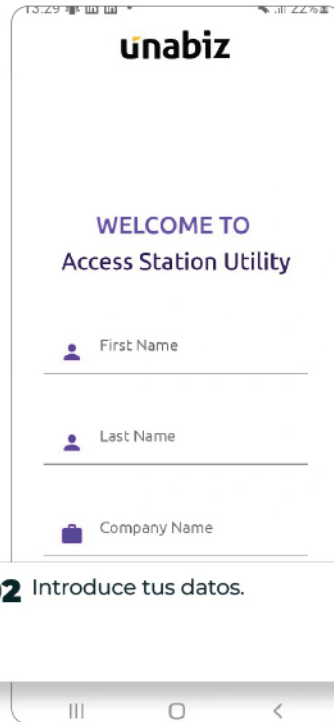


Conecta la tableta o el smart-phone a la caja usando el cable USB del dispositivo.

MicroStation Box Completa / Con SIM 3G/4G



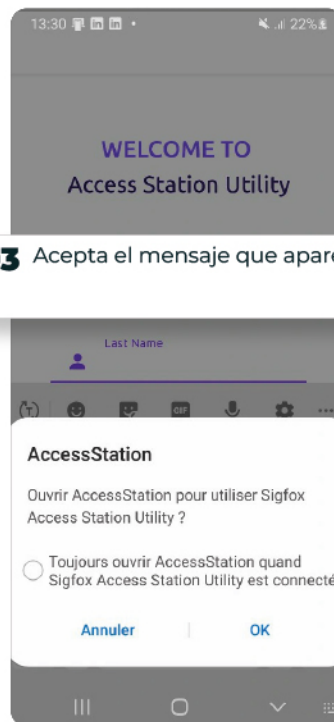
01 Abre la aplicación



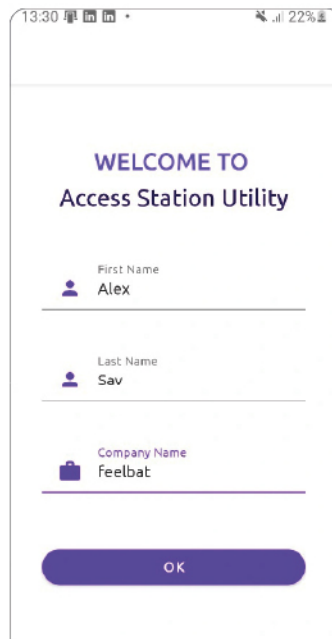
02 Introduce tus datos.

Conecta el cable USB a la MicroStation y a tu teléfono. **(cable no incluido).**

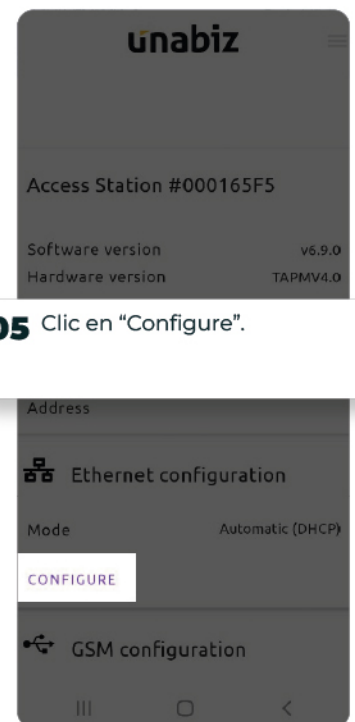
Usa un cable que soporte transferencia de datos.



03 Acepta el mensaje que aparece.



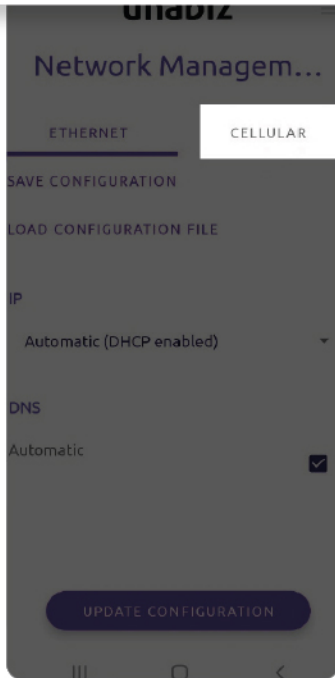
04 Haz clic en "OK"



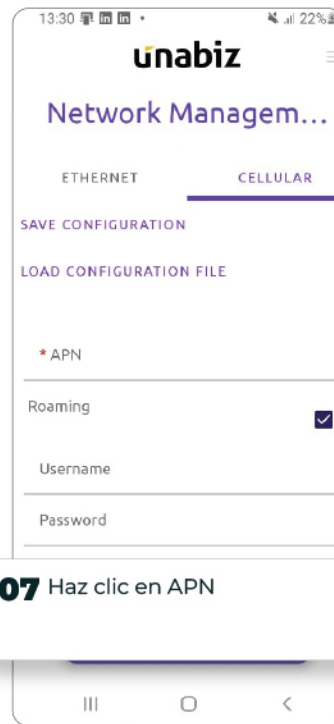
05 Clic en "Configure".

MicroStation Box Completa / Con SIM 3G/4G

06 Haz clic en la pestaña "Cellular"

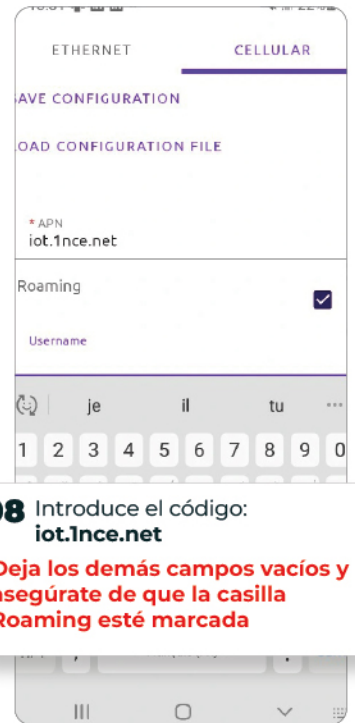


07 Haz clic en APN

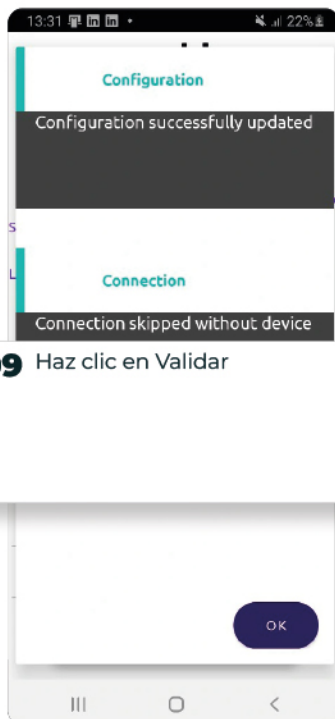


08 Introduce el código:
iot.1nce.net

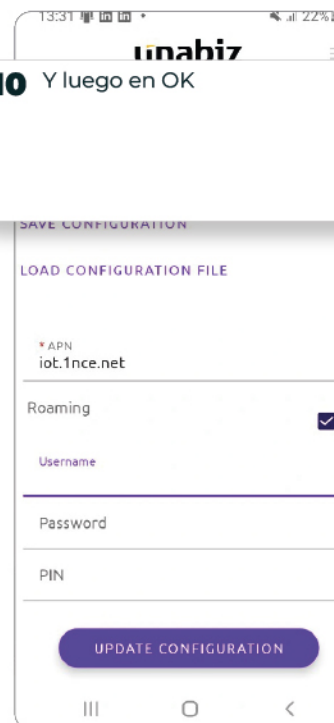
Deja los demás campos vacíos y asegúrate de que la casilla Roaming esté marcada



09 Haz clic en Validar



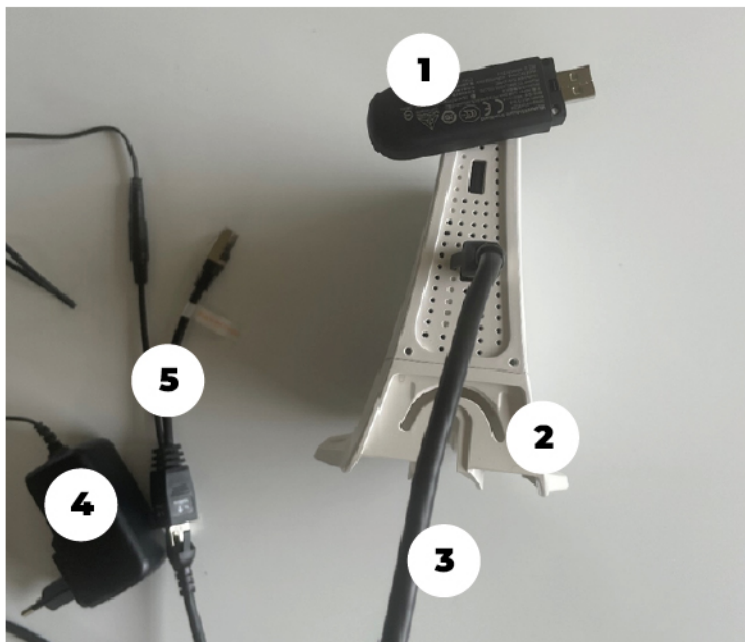
10 Y luego en OK



¡Tu caja ya está configurada!

04 Conexión a Internet vía dongle USB 4G / SIM

MicroStation Box Completa / Con SIM 3G/4G



1 Dongle USB 4G

2 Caja Sigfox

3 Cable Ethernet

4 Cable de alimentación

5 Cable PoE



Inserta la tarjeta SIM.

Atención: Asegúrate de la orientación correcta.

Verifica que la tarjeta esté completamente insertada.



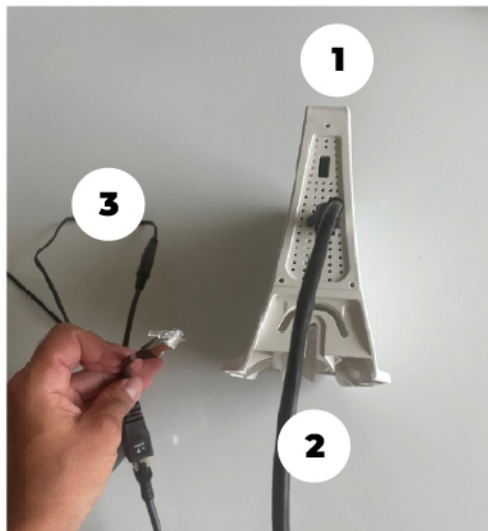
Asegúrate de cerrar correctamente la tapa trasera.



Conecta el dongle USB a la caja en el puerto designado.

05 Conexión a Internet

MicroStation Box Básica / Red existente



1 Sigfox Box

2 Ethernet Cable

3 PoE Cable

No se proporciona una caja de Internet; puedes usar una existente o una propia.



Localiza un puerto Ethernet libre en tu caja de Internet.



Conecta el cable Ethernet.
Asegúrate de que no haya restricciones de seguridad ni firewall.



Conecta la caja a la corriente (preferiblemente en un enchufe dedicado).



Tu caja ahora está conectada e iniciará el proceso de inicialización.

06 Protección IP65

opcional



1 Caja Sigfox

2 Carcasa impermeable IP65

3 Tornillos de montaje

4 Junta de sellado IP65

Verifica la rosca de los tornillos para usar la herramienta adecuada.

Esta carcasa IP65 no se incluye con la caja; es un pack adicional.



01
Pasa el cable Ethernet por la apertura designada.



02
Coloca la junta IP65 alrededor del cable.



03
Encaja correctamente la junta para asegurar protección impermeable (IP65).



04
Asegúrate de que los cables no estén pellizcados.



05
Conecta el cable Ethernet o el dongle USB de Internet.



06
Usa la herramienta adecuada para apretar los tres tornillos.



07
Una vez que los cables estén colocados, asegúrate de que la junta IP65 esté correctamente

07 Activación de la caja en línea

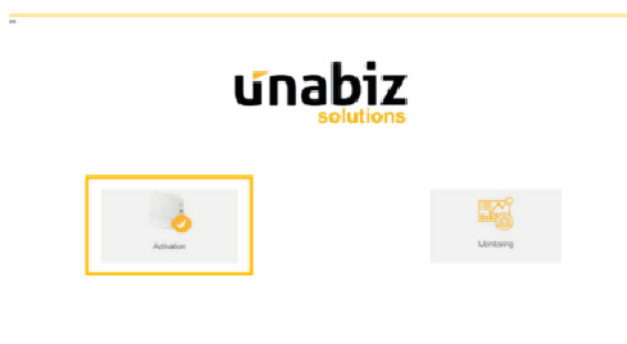


Abre tu navegador y entra en:

<https://stmgt.sigfox.fr/register>

Si no tienes cuenta, crea una. Para validar tu cuenta, recibirás un correo electrónico.

Revisa spam o correo no deseado.



01 Haz clic en Activation.

02 Ingresa los datos solicitados y confirma.
Nota: Para continuar, haz clic en la casilla "Enter" resaltada en naranja.



IMPORTANTE: Para la instalación, necesitas la dirección postal del sitio y el identificador de la estación (S/N).

Ejemplo S/N: 00012BC-K7

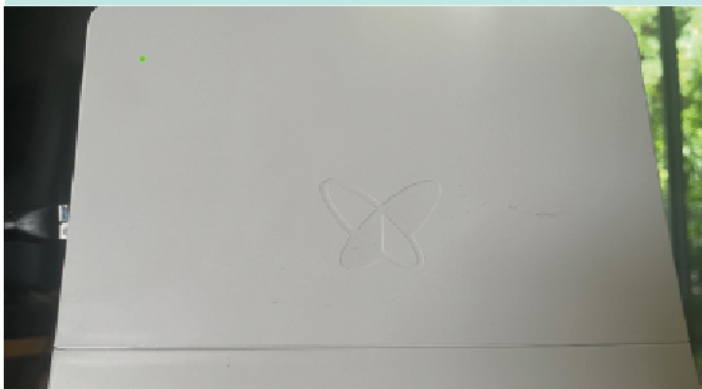
Solo necesitarás la parte subrayada del S/N de tu caja.

08 Conexión a la red Sigfox – Inicialización



La inicialización dura aproximadamente **5 minutos**.

Por defecto, la estación está configurada para DHCP automático.



La caja estará lista cuando

- LED naranja parpadea unos segundos
- Luego aparece LED verde

Tus sensores pueden ahora conectarse y transmitir datos a la frecuencia configurada.

09 Problemas de conexión

LED	SIGNIFICADO	Solución de problemas / Resolución
OFF	Sin energía	Verifica alimentación, conexión y estado del cable Ethernet.
Rojo fijo > 1 min	Error o fallo de hardware	Si LED rojo permanece >2 min: Desconecta y reconecta la caja. Si persiste, contacta soporte técnico.
Rojo > 1min		Same procedure as above
Verde parpadeando (30s – 1min)	Inicializando o conectando	Si LED verde parpadea >1 min: Desconecta y reconecta la caja. Si persiste, contacta soporte.
Naranja parpadeando	Connecting, IP not assigned	Si LED sigue parpadeando >1 min: Verifica conexión de red/Internet, servidor DHCP y configuración. Contacta soporte si es necesario.
Naranja	VPN connection in progress	Si LED naranja permanece >1 min: Verifica servidores DNS, políticas ICMP/NTP y proxy. Contacta soporte si persiste.
Verde LED	Conexión establecida y operativa	
Violeta LED	Extreme temperatures	




Si tienes fisuras tienes FEELBAT

Descubra nuestros tutoriales
en video

Ver los videos de ayuda


info@feelbat.fr
04 123 800 90


4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Siège social 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS


www.feelbat.fr
in f