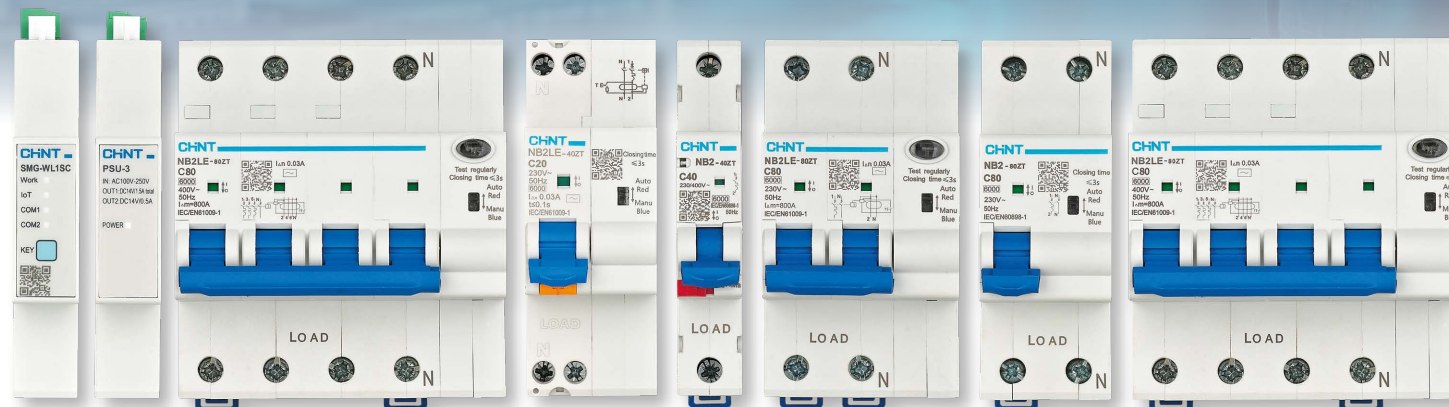
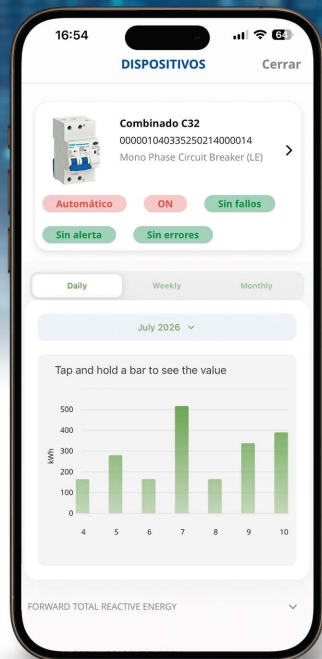


SERIE NB2

Manual de instrucciones para
el control remoto y la gestión
inteligente de cuadros eléctricos



GUÍA RÁPIDA CONFIGURACIÓN PLUG & PLAY

SIN NECESIDAD DE PROGRAMAR NI REALIZAR AJUSTES COMPLICADOS

1 CABLEADO

- El cableado de potencia es como el de cualquier pequeño interruptor. Recordar que la entrada es por la parte superior.
- El cableado del bus de comunicación se realiza mediante los cables y conectores suministrados. Existen referencias de repuesto con diferentes medidas disponibles.

2 REGISTRO DE USUARIO

En caso de ser un nuevo usuario, realizar el registro:

- En la app **URBANA TOOLKIT** desde el market de iOS o Android
- Visitando el configurador web www.eu.urbanasolutions.io/login

3 CREAR UNA ORGANIZACIÓN

Las gateways que configuremos se organizan dentro de secciones llamadas ORGANIZACIÓN. Una organización puede ser una instalación, un edificio, una empresa, etc. Dentro de una organización podemos tener uno o varios GRUPOS. Para empezar la configuración es necesario tener definidos una ORGANIZACIÓN y un GRUPO.

4 PUESTA EN MARCHA DE LA GATEWAY

Desde la aplicación móvil escanea el código QR que aparece en el frontal de la gateway y sigue los pasos.

5 RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE LOS INTERRUPTORES

Una vez que la gateway esté en marcha, la misma aplicación conduce al proceso de identificación automática de los dispositivos conectados al BUS.

- Será necesario poner un nombre a cada interruptor.
- Posteriormente y desde la aplicación móvil, es posible editar, añadir o eliminar, e incluso cambiar de grupo un interruptor.

6 CONTROLA EL CUADRO ELÉCTRICO

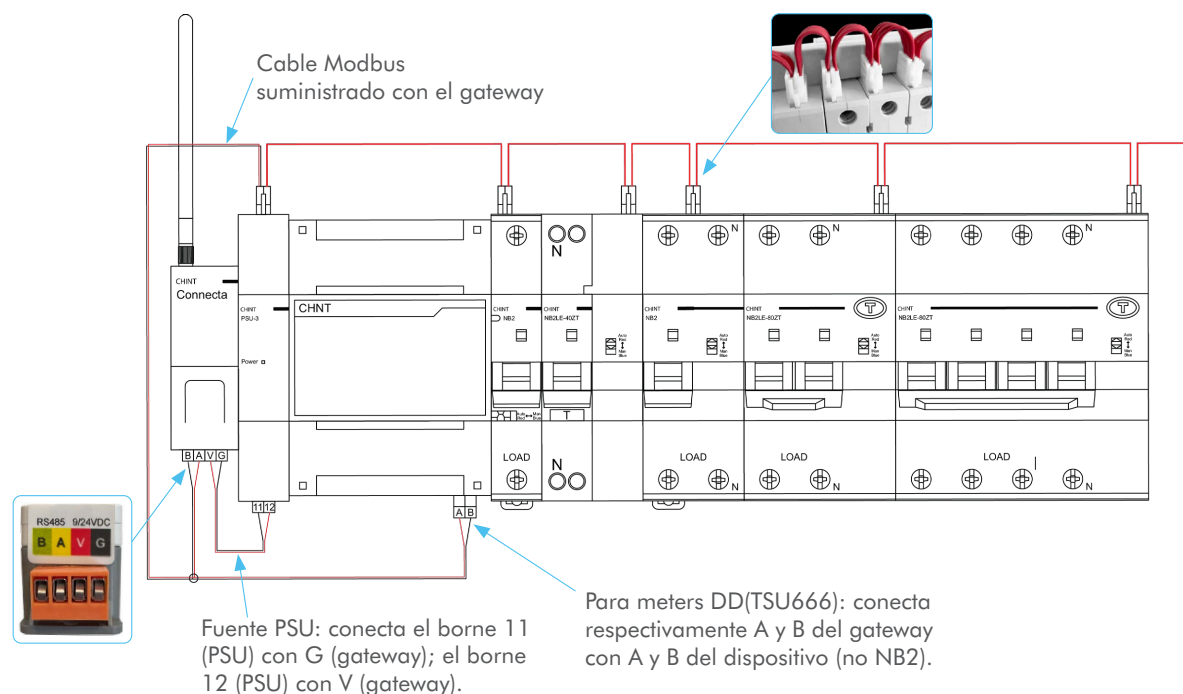
LA SOLUCIÓN SMART TODO EN UNO



- Protección por encima de la normativa
- Lecturas de parámetros eléctricos
- Visualización de estados y control
- Configuración de notificaciones
- Programación de reconexiones automáticas
- Temporizaciones y avisos
- Descargas de informes
- Consulta de históricos



EL CABLEADO Y LOS DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN



1. Conectar los cables del 'bus rojo' entre los **interruptores**, la **fuente de alimentación** y la **gateway conecta**.

Todos estos equipos incorporan dentro de la caja los cables de bus y conectores necesarios. Los cables de conexión de los medidores de energía DDSU666 y DTSU666, se suministra por separado.

2. Tener en cuenta que los **interruptores** de protección tienen la entrada de los cables de potencia **por la parte superior**.

La primera vez que se alimente la gateway debería de parpadear en color violeta.

La instalación está lista para la puesta en marcha.

Modelos de Gateway Connecta

Mismas funciones

Acceso gratuito a configurador web y app móvil

Connecta (EL01GWU)

- Hasta 32 dispositivos
- Conexión Wifi ó NB-IoT

Connecta Lite (EL02WULT)

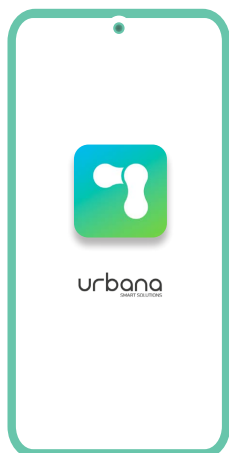
- Hasta 9 dispositivos
- Conexión Wifi



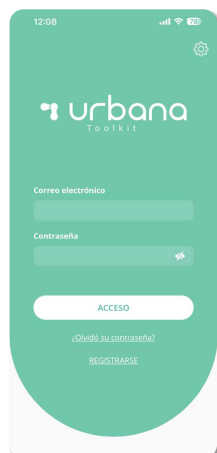
Color del LED	Comportamiento	Estado
Verde	Parpadeo lento	Funcionando y comunicando correctamente
Rojo	Parpadeo lento	Error (el dispositivo no funciona)
Blanco	Parpadeo lento	Leyendo o escribiendo una configuración
Azul	Parpadeo lento	Esperando para conexión (NB-IoT/WiFi)
Violeta	Parpadeo lento	Aparato listo para puesta en marcha (sin configuración)
Verde	Parpadeo rápido	Inicializando dispositivos NB2 de CHINT
Violeta	Fijo	Esperando configuración: Cambio de red o reset del aparato
Verde y azul	Alternó	Actualización del firmware en progreso
Verde y rojo	Alternó	Únicamente en producción. Sin configuración

APLICACIÓN MÓVIL

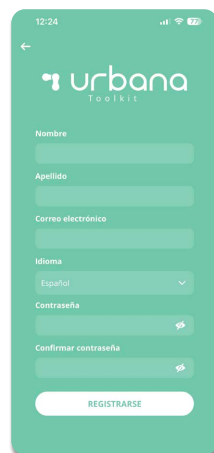
OPCIÓN A: Acceso a través de la App Móvil disponible para iOS y Android



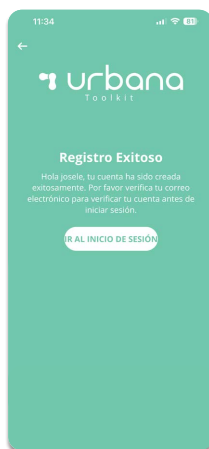
1 Descargar la app móvil Urbana Toolkit



2 Hacer click en Registrarse



3 Rellenar el formulario



4 Registro finalizado.



5 Crear una organización



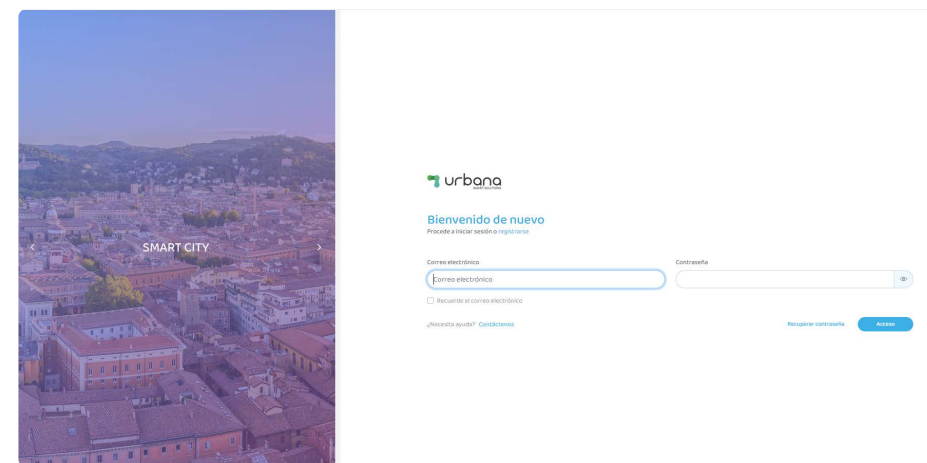
6 Rellenar el Formulario
Crear organización

CONFIGURADOR WEB

OPCIÓN B: Acceso y registro mediante el configurador web

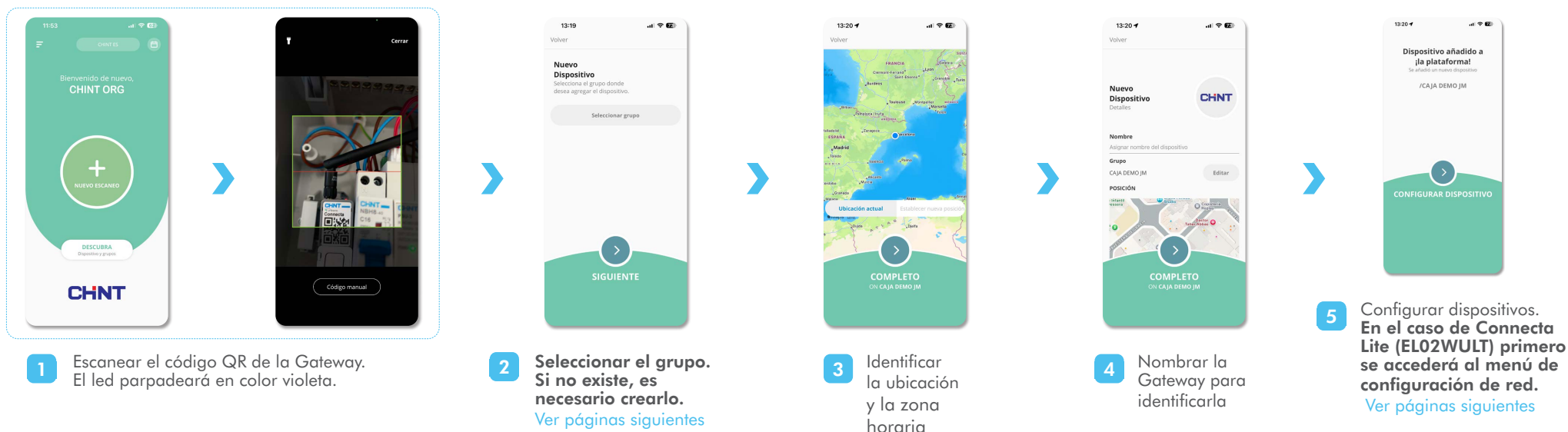
- 1 Visitar el sitio web **www.eu.urbanasolutions.io/login**
- 2 Registrarse como usuario
- 3 Crear una organización (dicha organización puede ser una instalación, una empresa, un edificio...)

Para empezar a trabajar será necesario crear al menos un GRUPO de trabajo dentro de una ORGANIZACIÓN.

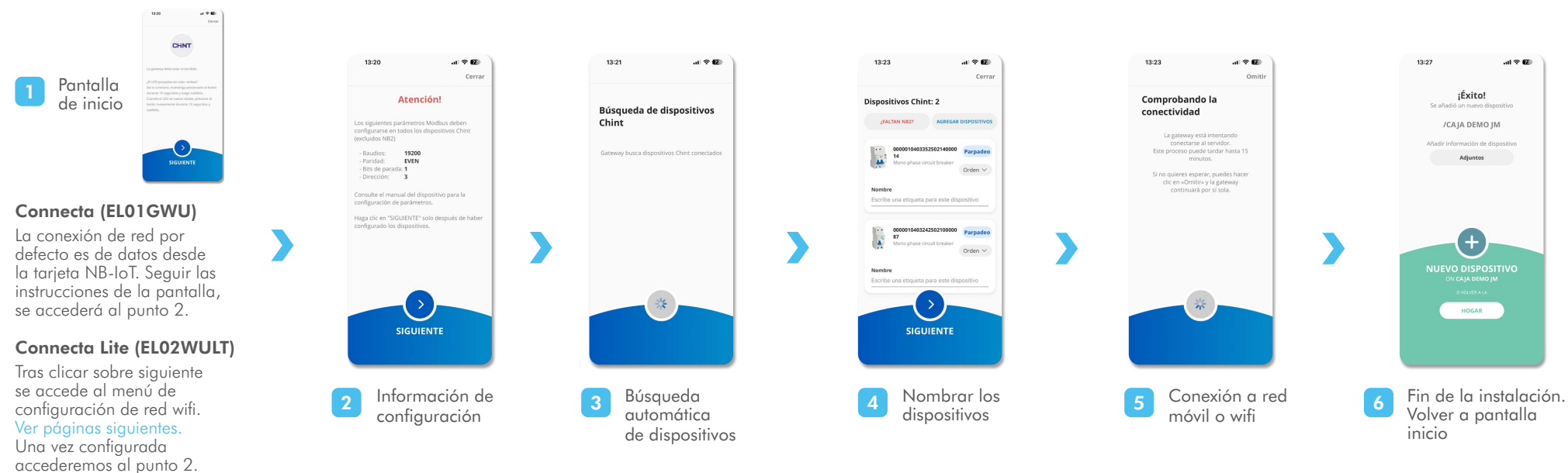


PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS

IDENTIFICACIÓN DE LA GATEWAY



IDENTIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS (INTERRUPTORES o METERS)



PANTALLA DE INICIO



ORGANIZACIÓN

Elección de la organización deseada.

Una organización puede ser una empresa, instalación, edificio, etc...

EXPLORAR GRUPOS

Permite moverse de manera rápida entre los grupos de la organización.

Dentro de una organización se pueden crear varios grupos y subgrupos.

USUARIO

Nombre del usuario. Dependiendo del rol, podrá acceder al total o parte de las instalaciones y operaciones (opciones en **Configurador web**)

LOGO (CONFIGURABLE)

Aparece el Logo cargado para la organización.

ACCEDER A GATEWAY

Entra directamente al menú de la gateway tanto en modo configuración inicial como funcional. Simplemente clics sobre "nuevo escaneo" y enfoca el código QR de la gateway.

MENÚ PRINCIPAL



HOGAR

Vuelve a Pantalla de inicio.

GESTIONAR DISPOSITIVOS

Listado de todos los dispositivos de los grupos existentes.

GESTIONAR GRUPOS

Creación de más grupos dentro de la organización.
(más opciones en **Configurador Web**)

GESTIONAR ORGANIZACIÓN

Añadir, editar o salir de una organización.

CONFIGURACIÓN USUARIOS

Usuarios de la organización y gestión de invitaciones a otros usuarios.
(más opciones en **Configurador Web**).

AJUSTES

Datos de usuario y selección de **Idioma**.

GESTIONAR ORGANIZACIÓN

1 Crear, editar, o salir de una organización

2 Formulario de crear organización

ORGANIZACIÓN

Nombre de la organización.

Desde nuestro usuario podemos tener acceso a diferentes organizaciones.

¿QUÉ ES UNA ORGANIZACIÓN?

Puede ser varias cosas:

- Un grupo de trabajo (instalador, departamento, empresa...)
- Una instalación (vivienda, hotel, hospital, áreas de iluminación...)

Dentro de una organización se podrán gestionar varios grupos que estén relacionados entre ellos:

Organización	Grupos
Instalador / departamento / empresa	Instalaciones, cuadros, etc...
Vivienda / hotel / iluminación	Zonas, plantas, viviendas, etc...

GESTIONAR GRUPOS

1 Clicar en Crear grupo

2 Rellenar los datos

Introducir NOMBRE

Ubicación del GRUPO

ZONA HORARIA

MONEDA de facturación

Seleccionar OUTDOOR

Es necesario tener al menos un GRUPO en una ORGANIZACIÓN para empezar a trabajar.

GESTIONAR GRUPOS

Listado de grupos dentro de una misma organización.

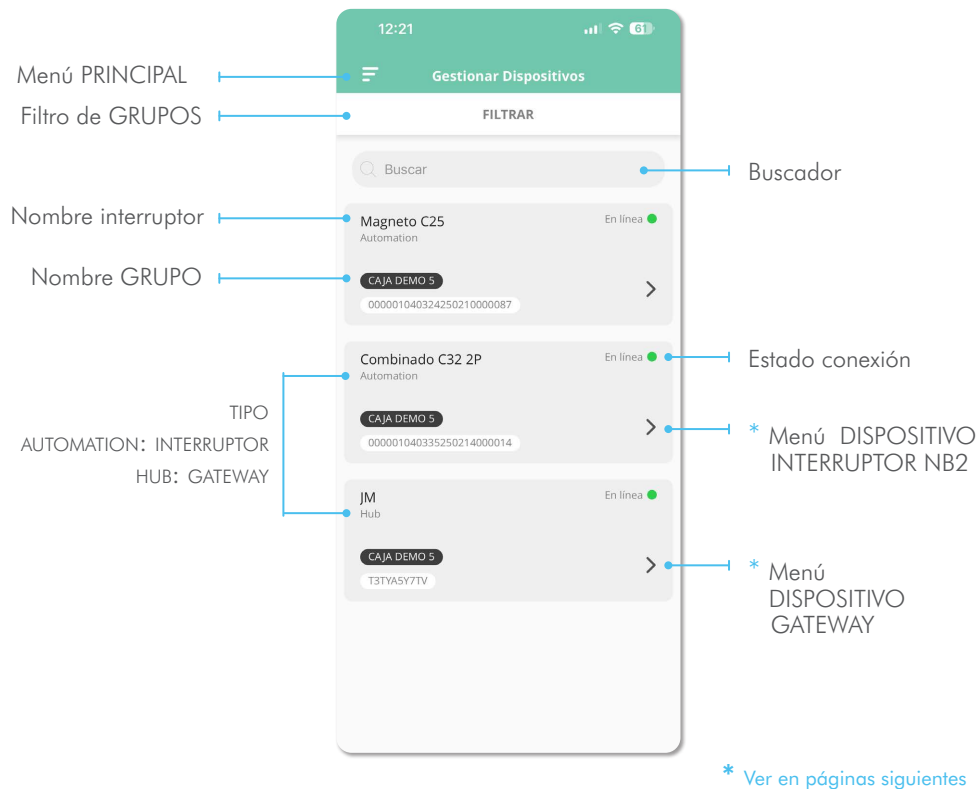
CREAR GRUPO

Añadir un nuevo grupo con el mismo rol dentro de la misma organización.

NOTAS:

- El configurador web permite editar los grupos y crear diferentes niveles de grupos.
- Es posible cambiar una gateway de grupo accediendo al menú de la gateway.
- También es posible cambiar un único interruptor de GRUPO.

GESTIONAR DISPOSITIVOS



MENÚ PRINCIPAL

Vuelve a PANTALLA DE INICIO.

FILTRO DE GRUPOS

Buscador de GRUPOS por nombre. Útil en caso de que la organización cuente con varios GRUPOS.

BUSCADOR

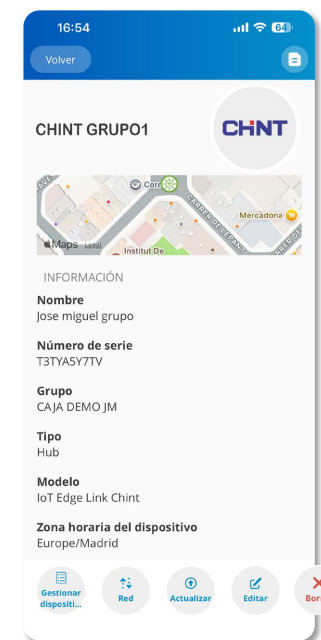
Buscador por nombre del dispositivo.

ACCESO DISPOSITIVO

Entrada al menú del interruptor (datos y estados).

MENÚ DISPOSITIVO – GATEWAY

MENÚ PRINCIPAL DE LA GATEWAY



Acceso al **menú de dispositivos (interruptores NB2)**
Ver páginas siguientes



Visualización de **red y cobertura**.
Cambio de red NB-IoT o Wifi
Ver páginas siguientes



Actualización del **firmware** de la gateway
Ver páginas siguientes



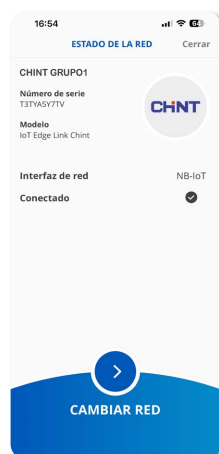
Editar datos de la gateway



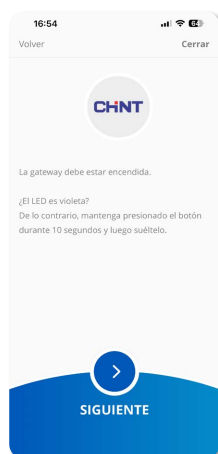
Borrar la gateway de la organización.
Para un borrado completo es necesario resetearla posteriormente (dos pulsaciones de 10 segundos)

MENÚ DISPOSITIVO – GATEWAY

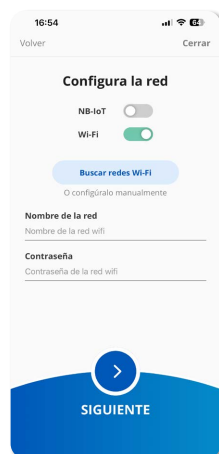
CONFIGURACIÓN DE RED



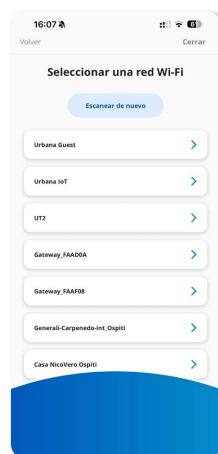
1 Información de red y cobertura



2 Seguir instrucciones. Led violeta parpadeante

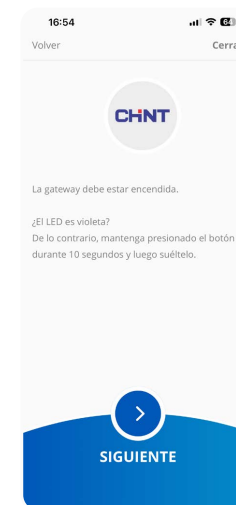


3 Seleccione NB-IoT o Wifi. En EL01GWU, por defecto, RED NB-IoT. Para cambiar a wifi, se recomienda buscar redes.

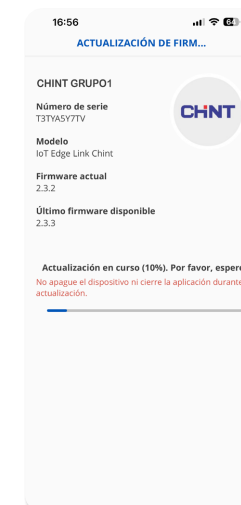


4 Seleccionar red wifi e introducir contraseña. Finalizar y esperar a que el led parpadee en color verde

ACTUALIZACIÓN FIRMWARE



1 Seguir instrucciones de la pantalla



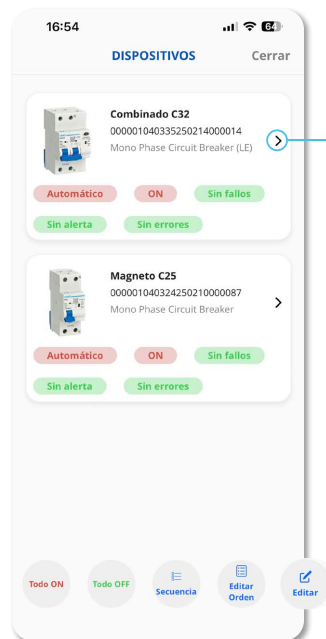
2 Comprobar versión actual y actualizar en caso necesario

- El firmware de la gateway no es lo mismo que las actualizaciones de la aplicación móvil.
- Las actualizaciones de la gateway pueden ser frecuentes e incorporar mejoras a las funciones y menús de la aplicación.
- Las actualizaciones del firmware corresponden a mejoras de conectividad y estabilidad y serán mucho menos frecuentes. Normalmente llegarán mediante comunicado del proveedor URBANA.
- Por defecto, para realizar una actualización de firmware es necesario interactuar físicamente con la gateway. Opcionalmente, puede cambiarse a operativa remota.
- NOTA: Las actualizaciones con conexión wifi siempre irán más rápido que las actualizaciones con conexión de datos.

MENÚ DISPOSITIVO - GATEWAY

GESTIONAR DISPOSITIVOS

Desde esta vista, es posible ver el estado del interruptor: encendido, apagado, si está en modo MAN/AUTO o si hay fallos activos.

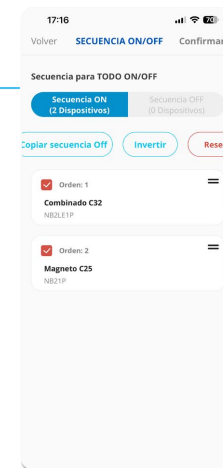


Seleccionar un dispositivo pulsando sobre la flecha para acceder al * **MENÚ DEL INTERRUPTOR**.

* Ver en páginas siguientes

CONFIGURACIÓN DE SECUENCIA (CONFIGURACIÓN DE ESCENARIO)

- En la opción SECUENCIA podremos configurar tanto un escenario de ACTIVACIÓN como de DESACTIVACIÓN de los interruptores.
- Por ejemplo, podremos configurar un fuera de casa, apagado general o parcial.
- EL ENCENDIDO Y APAGADO se realizará desde las opciones TODO ON - TODO OFF del menú de la GATEWAY



EDITA: ORDENAR INTERRUPTORES EN PANTALLA

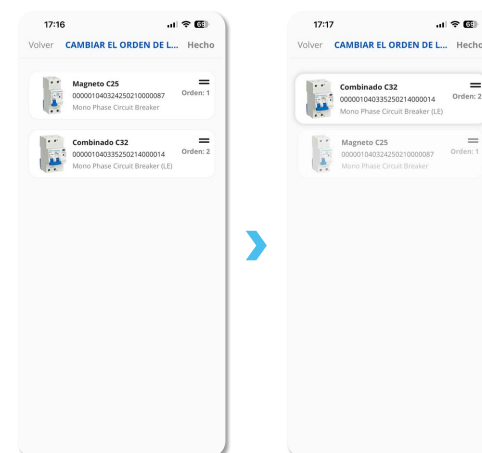
Todo ON Conecta a **ON**, todos los interruptores seleccionados en la secuencia.

Todo OFF Desconecta a **OFF**, todos los interruptores seleccionados en la secuencia.

Secuencia Configuración de secuencia (escenario) que afecta a todos los interruptores. [Ver en páginas siguientes](#)

Editar Orden Edita el orden en el que se muestran los interruptores en pantalla. [Ver en páginas siguientes](#)

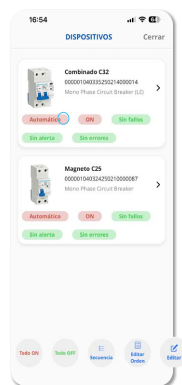
Editar Permite **agregar o eliminar** dispositivos de forma adicional en cualquier momento. [Ver en páginas siguientes](#)



- Mediante la función EDITA, es posible cambiar el orden en que se muestran los interruptores en la pantalla.
- Pellizcando sobre las tres líneas de la parte superior derecha, podremos desplazar los interruptores para configurar el orden.
- Esto hará que la presentación sea más intuitiva.

MENÚ DISPOSITIVO – GATEWAY

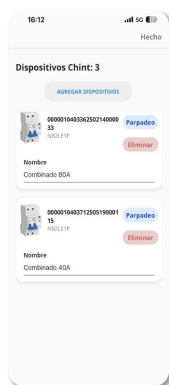
ELIMINAR O AGREGAR DISPOSITIVOS



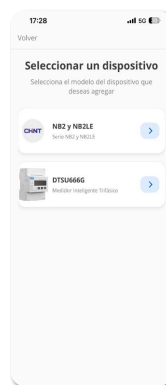
1 Clicar sobre EDITAR



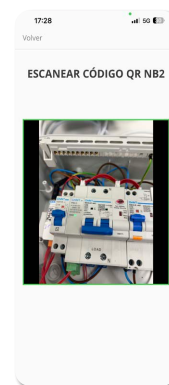
2 Seguir los pasos de configuración



3 Seleccionar Eliminar o Agregar dispositivo



4 Al Agregar, pedirá seleccionar el tipo de dispositivo nuevo dispositivo



5 NB2/NB2LE: Solicita el escaneo del código QR del nuevo interruptor

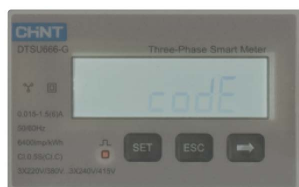


6 METER DE ENERGÍA: Solicita la configuración del DTSU666-G



7 Una vez agregado el nuevo dispositivo, es posible editar su nombre

CONFIGURACIÓN DEL METER DE ENERGÍA DTSU666-G



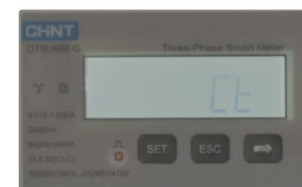
1 Pulsar el botón **SET** para entrar en configuración. Se muestra la palabra **Code**



2 Pulsando sobre → se modificarán los valores. Pulsando en **SET** nos moveremos hacia la izquierda.



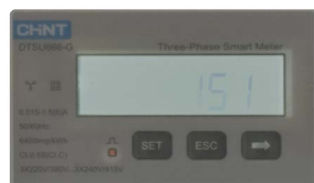
3 Ajustar el valor 901 Pulsar dos veces sobre SET



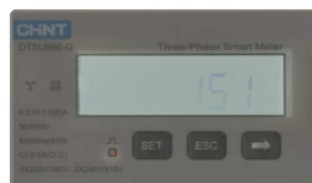
4 Se muestra en pantalla **Ct** Pulsando sobre → nos desplazaremos sobre las distintas opciones



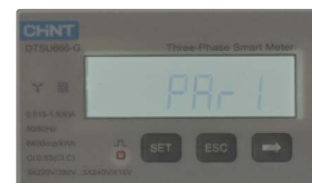
5 Pulsando sobre → nos desplazaremos sobre las distintas opciones hasta llegar a **Adr1**



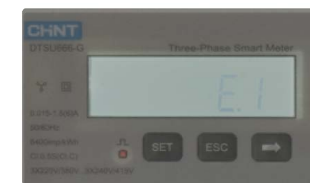
6 Pulsando sobre → se modificarán los valores. Pulsando en **SET** nos moveremos hacia la izquierda.



7 Es necesario ajustar la dirección solicitada por Toolkit. Por ejemplo: 151. Luego pulsar **ESC**



8 Pulsar sobre → hasta ver **PAR1** y luego pulsar **SET**

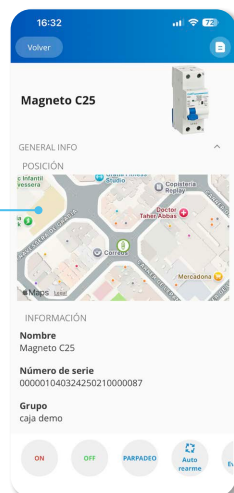


9 Pulsar sobre → hasta que la pantalla muestre **E.1** Finalmente pulsar **ESC** dos veces

MENÚ INTERRUPTORES NB2



Al desplegar INFO se muestran datos y ubicación del grupo al que pertenece el dispositivo.



Al desplegar el parámetro se muestra gráfico con lectura con los últimos 7 días.

NOTA: Para ampliar el rango de lectura, visitar configurador web.



NOMBRE Y FOTO

Para facilitar la identificación del dispositivo en la parte superior de la pantalla se visualiza su nombre y una foto.

CONEXIÓN

Información del estado del interruptor en línea o desconectado.

VALORES INSTANTÁNEOS

Visualización de valores instantáneos (estado, temperatura, potencia...)

- ON** Accionará el interruptor a **posición ON**
- OFF** Accionará el interruptor a **posición OFF**
- PARPADEO** El led auto/manual del interruptor parpadeará para **ayudar a su localización**
- DISPARO REMOTO** Sólo en NB2LE: test del botón de disparo (prueba remota del botón físico)
- Auto rearme** Configuración de **rearmes automáticos** (3 intentos)
[Ver en páginas siguientes](#)
- Eventos** Acceso al **histórico de eventos**
- Editar** Edición del nombre y del grupo asignado en la organización

MENÚ INTERRUPTORES NB2

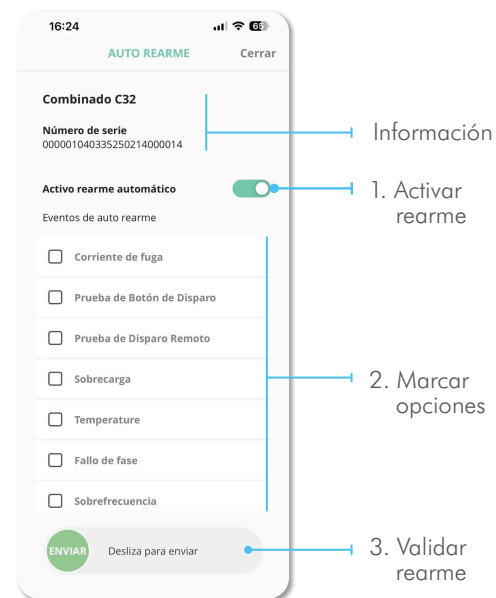
IDENTIFICACIÓN DEL REARME AUTOMÁTICO



NOTAS

- Es posible consultar los rearmes activos en el mismo recuadro indicador.
- Se realizarán 3 intentos de rearme: 10, 60 y 360 segundos
- Si trascurridos 10 minutos después de un intento, no hay un nuevo disparo, se reinicia el contador de rearmes.
- Para resetear tras INHIBIDO, es necesario volver a accionar el interruptor, ya sea manualmente o a distancia.

CONFIGURACIÓN DEL REARME AUTOMÁTICO



En caso de desmarcar todas las opciones y deslizar la acción de "validar rearme", el rearme automático quedará DESHABILITADO.

ACTIVAR EL REARME

Al activar esta opción, empezamos el proceso de configuración del rearme automático del interruptor.

MARCAR OPCIONES

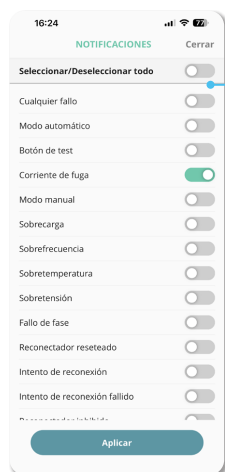
Podemos discriminar la opción de disparo con la que el interruptor iniciará un proceso de rearme automático tras el disparo.

VALIDAR REARME

Al deslizar este pulsador, la configuración pasará a la memoria interna de la gateway Connecta.

CONFIGURACIÓN DE NOTIFICACIONES EN EL TELÉFONO MÓVIL

En el menú de cada interruptor: hacer clic en el icono de campana para configurar las notificaciones

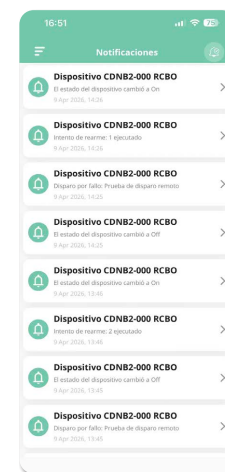
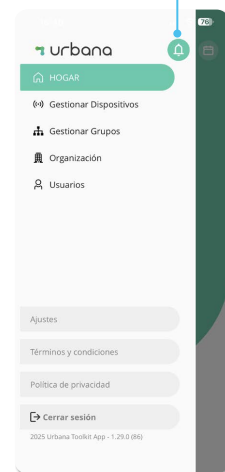


Seleccionar notificación

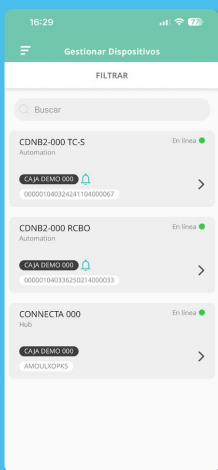
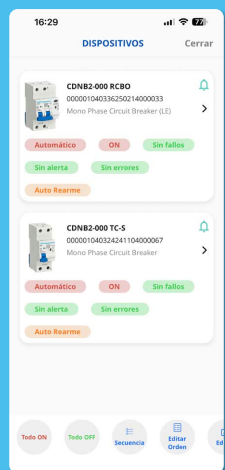
Es posible seleccionar una, varias o todas las notificaciones.

Al seleccionar **cualquier fallo**, la notificación enviará el motivo.

Histórico de notificaciones



- Histórico de todas las notificaciones no leídas.
- Para borrar el histórico de notificaciones, hacer clic sobre el icono de campana situado en la esquina superior derecha.
- Al pulsar sobre una notificación se accede al menú del dispositivo al que hace referencia esa notificación.



La presencia de una campana verde en los diferentes menús relacionados con los interruptores, indica que las notificaciones están activadas.

Al instalarse la aplicación se solicitará permiso para enviar notificaciones. Si no se concede, será necesario activarlo en la sección de AJUSTES del teléfono móvil.



Por defecto las notificaciones se mostrarán en la **PANTALLA DE INICIO** y como mensajes emergentes durante el uso del teléfono móvil.

Cualquier modificación de esta manera de presentar las notificaciones deberá realizarse en la sección de AJUSTES del teléfono móvil.

CONFIGURACIÓN DE NOTIFICACIONES EN EL TELÉFONO MÓVIL

DISPOSITIVO OFFLINE

Cuando se ACTIVEN las notificaciones de **DISPOSITIVO OFFLINE** se recibirán notificaciones en los siguientes supuestos:

- Pérdida de continuidad en el BUS de comunicación (cables rojos). Es decir, cuando el dispositivo se desconecta físicamente del BUS ya sea debido a un problema en el cable o el conector.
- Pérdida de comunicación desde la GATEWAY.

La pérdida de conexión en la gateway puede deberse a diversos motivos:

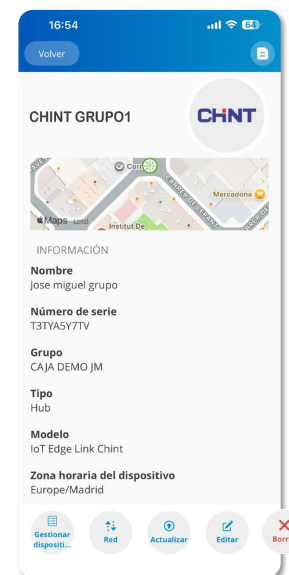
- Falta de tensión en la instalación.
- Problema en la fuente de alimentación DC.
- Pérdida de cobertura de la tarjeta NB-IoT
- Fallo en la red wifi



TIEMPO DE ENVÍO DE LA NOTIFICACIÓN DISPOSITIVO OFFLINE

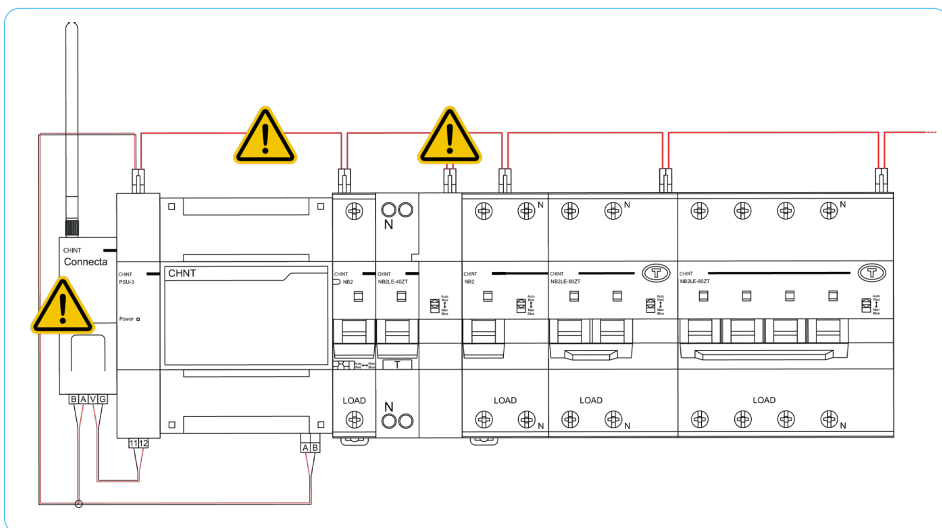
La detección de la pérdida de conexión se realiza desde el cloud, por lo que es obligatorio un tiempo de confirmación superior a 10 minutos para que la aplicación verifique la pérdida real de conexión.

Por este motivo, las notificaciones de pérdida de conexión no se producen en el momento exacto de la pérdida de conexión y pueden tardar hasta 15 minutos en llegar al usuario.



AJUSTE DEL TIEMPO DE VERIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS OFFLINE

1. Ir a la opción EDITAR del menú de la GATEWAY
2. Entrar en la opción DETALLES
3. Ajustar la Frecuencia de actualización de estado (tiempo mínimo de 15 minutos).



RESUMEN DE CONSUMO ENERGÉTICO



En el menú del dispositivo, aparece un icono con tres barras.

Al hacer clic sobre ese icono, accederemos al módulo de resumen de consumos de energía donde, de un modo gráfico, podremos consultar a modo de reportes las energías activas, reactivas y aparentes consumidas por periodos de tiempo.

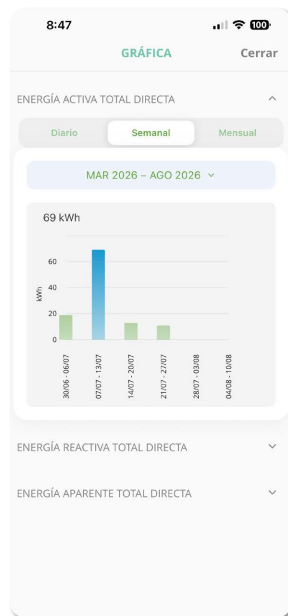
Pulsando sobre las flechas desplegaremos las gráficas de ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA y APARENTE.

Dentro de cada uno de estos desplegables, es posible acceder a las opciones de configuración de rango de tiempos DIARIO, SEMANAL o ANUAL.

Y dentro de cada una de estas opciones, es posible configurar el rango de tiempos.



MENÚ DE RESÚMENES
Diario, semanal o anual



DETALLE DE CONSUMO
Pulsando sobre cualquier barra veremos detalle del consumo.



AJUSTE DE RANGOS DE TIEMPO

DIARIO: Se muestran los consumos de cada día del mes en curso.

SEMANAL: Se muestran los consumos semanales según el rango de meses seleccionado.

MENSUAL: Aparecen los consumos por meses de los últimos 12 meses.

Haciendo clic sobre las palabras diario, semanal y anual, accederemos a las gráficas correspondientes (es posible que haya que hacer scroll sobre la línea temporal para ver la totalidad de horas, días o meses)

Al hacer clic sobre la barra de fecha, es posible configurar también el rango de tiempos:

DIARIO: Es posible elegir el mes de los días que se verán en pantalla.

SEMANAL: Configuración del intervalo de meses que se consultarán.

MENSUAL: Elección del periodo de años (hasta un máximo de 2 años).

Estos resúmenes también se pueden consultar en el **CONFIGURADOR WEB** accediendo al menú del dispositivo y la opción **RESUMEN DE ENERGÍA**.

MENÚ DEL DISPOSITIVO

The screenshot displays the 'Menú del dispositivo' (Device Menu) for a CHNT CDB2-000 TC-S device. The interface is organized into several sections:

- Temperatura Estado del interruptor Modo auto/man:** This section shows the current temperature (39 °C) and the switch status (On). The mode is set to Automático. A link 'Última actualización: hace 3 minutos' is provided.
- Configuración del rearme automático:** This section shows the automatic reset status (ACTIVO) and a list of events: Sobrecarga, Fallo de fase, Subfrecuencia, and Subtensión. A link 'Última actualización: hace 3 minutos' is provided.
- Información detallada:** This section provides detailed information about the device, including a QR code, a list of parameters (Nombre, Número de serie, Número de referencia, Etiqueta, Grupo, Dispositivo zona horaria, Grupo Zona horaria, Tipo, Modelo, Estado de la red, Estado, Señal, Última actualización), and a 'Mostrar más' link.
- Comportamiento remoto del interruptor:** This section provides options to configure the remote switch behavior, including 'Configurar REARME', 'Deshabilitar REARME', 'Desactivar (OFF)', and 'Activar (ON)'.
- Historial de eventos:** This section shows the event history, including a 'Mostrar más' link.
- Datos instantáneos:** This section shows real-time data, including 'POTENCIA Y CORRIENTE' (Potencia activa: 0 W, Potencia reactiva: 0 VAR, Potencia aparente: 0 VA, Corriente: 0 A) and 'FACTOR DE POTENCIA Y FRECUENCIA' (Factor de potencia: 0, Frecuencia: 50 Hz). A link 'Última actualización: hace 3 minutos' is provided.
- Espacio para adjuntar datos relativos al dispositivo:** This section provides a space to attach data related to the device, including 'ARCHIVOS ADJUNTOS' and 'IMÁGENES'.
- Mostrar más:** A link at the bottom of the interface to expand the display of electrical parameters.

AUTOMATIZACIÓN (DISPARADORES Y MANDO)

DISPARADORES

Permite la configuración de notificaciones y eventos (comportamientos).

Es posible realizar configuraciones avanzadas y enviar notificaciones a correo electrónico.

- 1 Seleccionar GRUPO
- 2 Seleccionar DISPOSITIVO(S)
- 3 Seleccionar CAUSA
- 4 Seleccionar DISPARADOR
- 5 Seleccionar ACCIÓN (EFECTO DEL DISPOSITIVO / EVENTO)
- 6 Posibilidad de enlazar varias acciones e incluir notificación MEDIANTE CONDICIONES AND Y OR

3

4

POR VALOR DE PARÁMETRO		INTRODUCIR EL VALOR
CORRIENTE	MAYOR	
TENSIÓN	MENOR	
POTENCIA	IGUAL	
CORRIENTE FUGA	MENOR O IGUAL	
ETC...	ETC...	

POR DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		REQUIERE INTRODUCIR EL VALOR
IGUAL	SOBRECARGA	
NO IGUAL	SOBRETENSIÓN	
	FALLO DE FASE	
	POSICIÓN ON	
	ETC...	

POR TIPO DE EVENTO		SIN VALOR. POR CAMBIO DE EVENTO
IGUAL	FALLO	
NO IGUAL	ESTADO	
	RESPUESTA DEL COMANDO	

5

EFECTO DEL DISPOSITIVO
PONER A ON
PONER A OFF
PARPADEAR
ACTIVAR REARME
DESHABILITAR REARME
PRUEBA BOTÓN DE TEST

EVENTO
ENVIAR UN EMAIL

MANDO

Permite la temporización de acciones sobre los interruptores.

Es posible combinar los efectos de un temporizador con un disparador.

- 1 Seleccionar GRUPO
- 2 Seleccionar DISPOSITIVO(S)
- 3 Seleccionar EFECTO DEL DISPOSITIVO
- 4 Seleccionar TEMPORIZACIÓN

Algunos ejemplos de posibles disparadores:

3

AGREGAR

EFECTO DE DISPOSITIVO

Seleccionar comando

Seleccionar comando

Dispositivo a ON

Dispositivo a OFF

Parpadear

Configurar rearme automático

Deshabilitar rearme automático

4

PREFERENCIAS HORARIAS

Hora (Huso horario del grupo - Europe/Madrid)

08:00

Cada

Diario

Una vez

Semanal

Mensual

Trimestral

Bianual

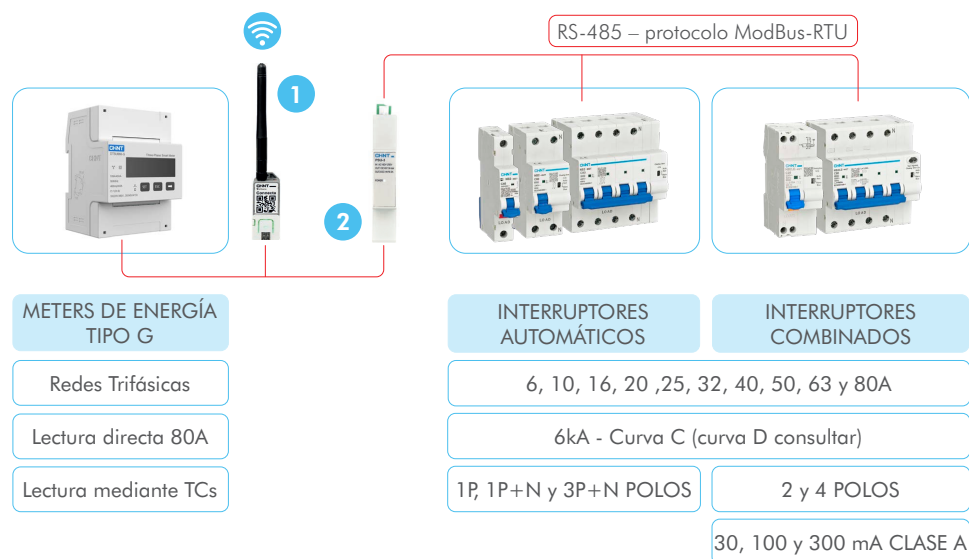
ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Acceso a aplicación CLOUD mediante:

- Aplicación móvil disponible en iOS y Android: Urbana Toolkit
- Configurador web: <https://eu.urbanasolutions.io/login>

Permite la siguiente interacción con los dispositivos compatibles:

- Lecturas de parámetros eléctricos y temperatura interna del dispositivo
- Maniobra remota y configuración de rearmes automáticos
- Monitorización de estados y disparos
- Recepción de notificaciones directamente en smartphone o en correo electrónico
- Revisión de historiales de eventos
- Programación de conexiones y desconexiones mediante el configurador web
- Programación de alarmas o disparos por valores mediante el configurador web



1 Gateway CONNECTA

Permite la conexión al servicio CLOUD. Esta conexión puede ser mediante:

- Red móvil gracias a tarjeta de datos NB-IoT incorporada con 5 años de datos incluidos. Únicamente en gateway con referencia EL01GWU
- Red wifi. Configurable en ambas referencias de gateway (EL01GWU y EL02WULT)

2 Fuente de alimentación tensión directa (DC)

Necesaria para el correcto funcionamiento de la gateway y la alimentación del BUS de comunicación serie RS-485

DESCRIPCIÓN INTERRUPTORES NB2/NB2LE

Terminales de entrada

Para garantizar el correcto desarrollo de las funciones de control remoto, es necesario realizar la entrada de potencia por la parte superior. Si se realizase por la parte inferior, los interruptores seguirían protegiendo, pero no sería posible realizar la reconexión con el interruptor en OFF (abierto).

CHINT

Fabricante

Serie

Automático NB2
Combinado NB2LE

Características

Poder de corte
Curva de disparo
Corriente nominal
Tensión de empleo
Normativa

Ventanas de estado

Indican, de forma local, la posición de los contactos del interruptor:
VERDE: Abierto (OFF)
ROJO: Cerrado (ON)

Puerto de comunicación RS-485

Mediante el conector suministrado en el propio interruptor, permite la comunicación con una gateway o pasarela.

Pulsador de TEST

Únicamente en interruptores combinados de la serie NB2LE

Selector MAN/AUT

En posición MANUAL se iluminará en color AZUL. Esta posición anula cualquier accionamiento remoto.

En posición AUTOMÁTICO permite el control remoto ya sea por accionamiento directo o programado.

Terminales de salida

Se indica, además, con la palabra "LOAD" (carga en inglés) como indicación de donde conectar la salida de los cables de potencia.



Los interruptores de la serie NB2/NB2LE funcionan de la misma manera que un interruptor análogo sin comunicación.

No es necesario que estén conectados a una gateway para realizar sus funciones de protección.

En caso de pérdida de comunicación wifi o NB-IoT de la gateway Connecta, los interruptores seguirán funcionando con normalidad, e incluso en el caso de tener programados rearmes automáticos, seguirán realizándose.



Gateway Connecta

Denominación comercial	CONNECTA	CONNECTA LITE
Referencia	EL01GWU	EL02WULT
Código	EL01GLN00_00	EL02GLW00_00
Interfaz de comunicación remota	NB-IoT y WiFi	WiFi
Número de dispositivos NB2	Hasta un máximo de 32	Hasta un máximo de 9
Interfaz de comunicación NB2	Protocolo Modbus RTU sobre RS-485	
Interfaz de configuración	Bluetooth Low Energy (BLE)	
Material de la carcasa	Plástico	
Dimensión (sin antena)	65,3 x 28,7 x 24 mm	
Montaje	Tipo TH35-7.5 Estándar sobre guía DIN	
Tensión de alimentación	9-24 Vdc	
Temperatura operativa	0°C ~ +40°C	
Grado de protección	IP20	

Velocidad	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600
Paridad	NONE, EVEN, ODD
Bit de STOP	1, 1.5, 2
Tensión del bus	9-24 Vdc

Software de comunicación	App Urbana Toolkit (Android e iOS)
Software de configuración	Acceso web

CHINT

Chint Electrics, S.L.

Parque Empresarial Las Rozas
C/ José Echegaray, 5
28232 Las Rozas de Madrid
(Madrid)

916 450 353
info@chint.eu
www.chint.eu

Síguenos en nuestras redes:

