Machine Translated by Google

CHNT

Empower the World



Enlace ascendente: Wi-Fi (MQTT)
Aguas abajo: RS- (Modbus RTU)



Enlace ascendente: Ethernet (MQTT)
Aguas abajo: RS- (Modbus RTU)

Guía de configuración de SMG-WSR/ Puerta de enlace de protocolo abierto SMG-ESR

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

CHINT Smart Electrical



Fundada en 1984, CHINT Group Co., Ltd. (CHINT) es un proveedor líder mundial de soluciones de energía inteligente. Con más de 40 años de experiencia en el sector, CHINT mantiene su compromiso con la innovación industrial y la excelencia de marca. Nuestra empresa impulsa el progreso a través de cinco pilares estratégicos: industrialización, avance tecnológico, expansión global, transformación digital y desarrollo de plataformas.

CHINT opera en tres sectores clave: energía verde, soluciones eléctricas inteligentes y soluciones inteligentes de bajas emisiones de carbono, respaldadas por dos plataformas fundamentales: CHINT Global y la Incubadora de Innovación Científica y Tecnológica. Su extensa red comercial abarca más de 140 países y regiones, y cuenta con una plantilla global de más de 50 000 empleados.

En 2024, CHINT alcanzó unos ingresos de 25.000 millones de dólares y ha mantenido su posición entre las 500 empresas chinas más importantes durante más de 20 años consecutivos. Cabe destacar que CHINT Electrics se convirtió en la primera empresa china que cotiza en bolsa especializada en aparatos eléctricos de baja tensión, lo que refuerza su liderazgo en el sector.

Dólar estadounidense 25 mil millones

Ingresos anuales,
Grupo CHINT

Dólar estadounidense 27.7 mil millones

Activos totales,
Grupo CHINT

15%

Crecimiento anual de los ingresos interanuales,
Grupo CHINT

Más de 140

Cobertura empresarial en
Países y regiones

3 %-12%

Inversión anual en I+D
Obtenido de la
Porcentaje de ventas

Más de 10.000

Acumulado Autorizado
Patentes

Más de 40 años

Filiales globales

50.000

Empleados globales

68%

Tasa de localización de CHINT
Empleados globales

Machine Translated by Google

LOCALIZACIÓN GLOBAL DE I+D

Hacer realidad la electricidad inteligente y la energía limpia a partir del futuro.

Más de 20 años

Investigación global
Institutos

Más de 650

Industria e Internacional
Formulación de estándares

Más de 10.000

Acumulado Autorizado
Patentes

3%-12 %

Inversión anual en I+D obtenida
del Porcentaje de Ventas

CHINT Eléctrico Inteligente
Centro de laboratorio



Laboratorio de Innovación de Asia Pacífico,
Singapur



Centro Global de I+D de NOARK



LOCALIZACIÓN DE LA LOGÍSTICA GLOBAL

Penetra a nivel local, expande tu presencia a nivel global.

80%+

Aumento de
Tasa de entrega a tiempo

50%+

Aumento de
Cobertura global del proyecto

<60
Días

Acortar el promedio
Ciclo de entrega

Más de 20 años

Logística global
Centros

Norte América	Estados Unidos, México, Canadá
Asia Pacífico	India, Vietnam, Indonesia, Malasia, Shanghái, Wenzhou
latín América	Brasil, Ecuador
Asia Occidental y África	Egipto, Kenia, Dubái, Nigeria
Europa	España, Italia, República Checa, Turquía, Kazajistán, Rumania, Países Bajos

Dubai Global
Centro logístico



Brasil Global
Centro logístico



CHINT Global
Cumplimiento inteligente
Centro (Wenzhou)



Machine Translated by Google

GLOBAL HUELLA

Cobertura empresarial

Más de 140

Países y regiones

40+

Filiales globales

Más de 30 años

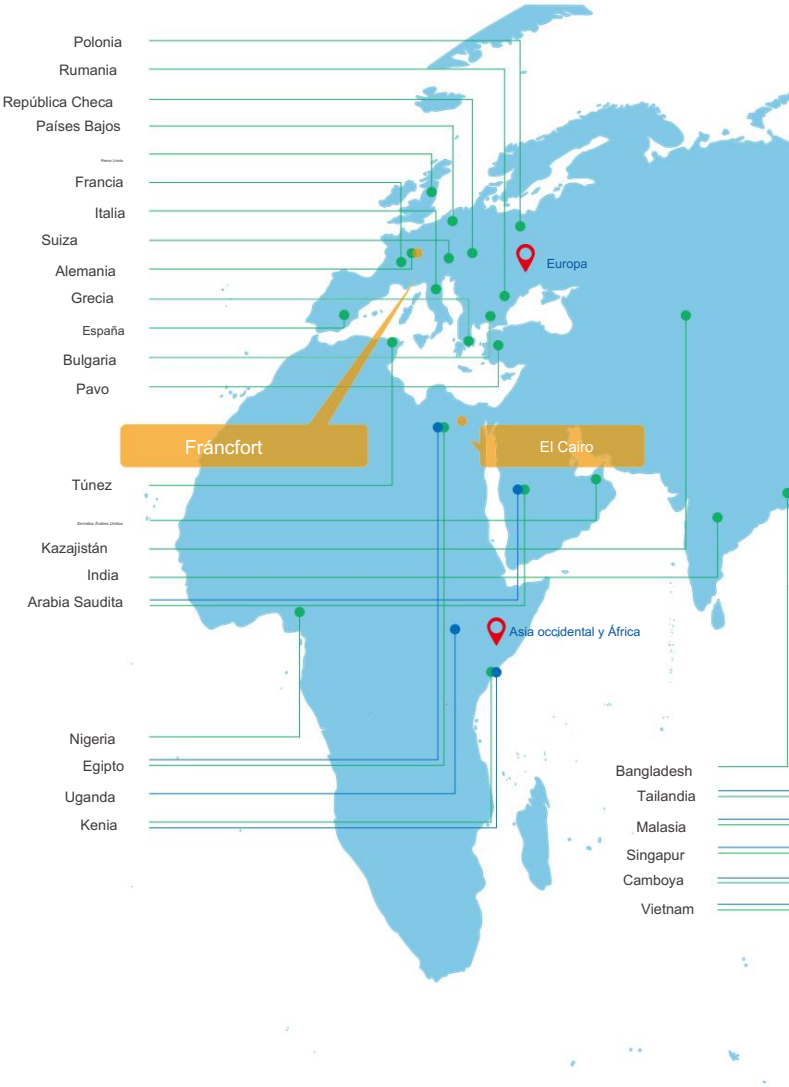
Bases de fabricación globales

Más de 2300

Distribuidores globales

68%

Tasa de localización de empleados globales



Luz del sol — Singapur y Malasia



Productos principales: Cuadros de distribución de baja tensión

Luz del sol — Vietnam



Productos principales: MSB, MCC, SDB, DB, CU,
Panel de bomba contra incendios, panel resistente a la intemperie, cadena
Caja combinada, cuadro de distribución solar

SchneiTec CHINT — Camboya



Productos principales: Equipos de media tensión, incluidos transformadores de distribución de 22 kV, aparamenta eléctrica, RMU inteligente, banco de condensadores

Fábrica de medición — Uganda



Productos principales: Medidores

Fábrica solar — Tailandia



Productos principales: Módulo fotovoltaico, célula fotovoltaica

Fábrica de medidores — México



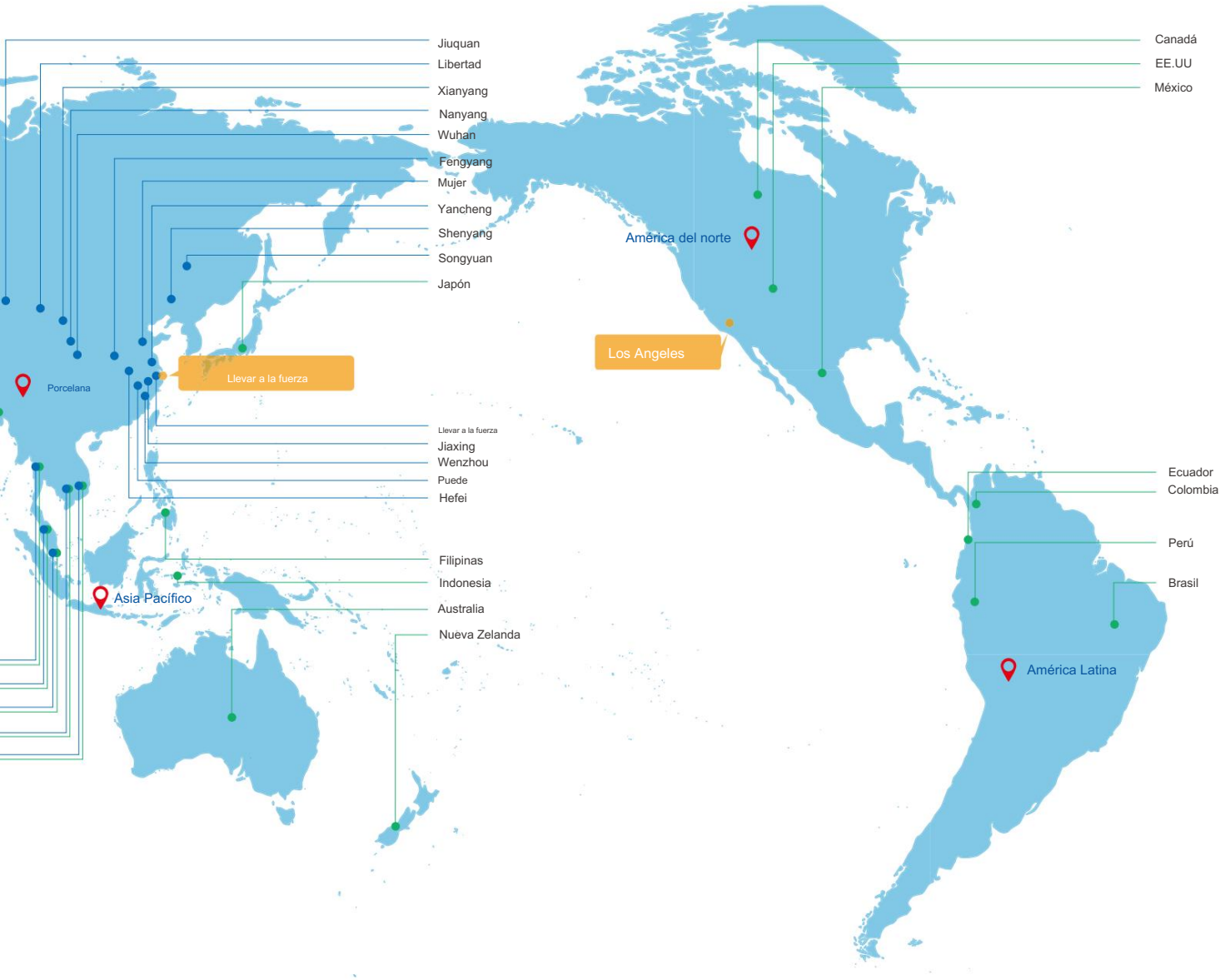
Productos principales: Contadores inteligentes

Fábrica de medidores — Kenia



Productos principales: Contadores inteligentes

Machine Translated by Google



CHINT – EGEMAC Egipto



Productos principales: Serie completa de baja tensión

Equipo de conmutación

CHINT ATC Arabia Saudita



Productos principales: Unidades modulares remotas (RMU) y sistemas inteligentes de transmisión y distribución de energía.

Productos de 33 kV o inferiores

CHINT-AJLAN & Bros Arabia Saudita



Productos principales: Componentes de baja tensión

Wenzhou Baja tensión Porcelana

Fábrica inteligente



Productos principales: Baja tensión

Componentes

Transmisión y distribución de energía Porcelana

Fábrica de Shanghái



Productos principales: Transformador de potencia, GIS, aparamenta de media y baja tensión, HGIS, Interruptor automático de alta tensión, seccionador

Transmisión y distribución de energía Porcelana

Fábrica de Jiaxing



Productos principales: Aparamenta de media y baja tensión, C-GIS, interruptor de circuito de media tensión, Subestación prefabricada

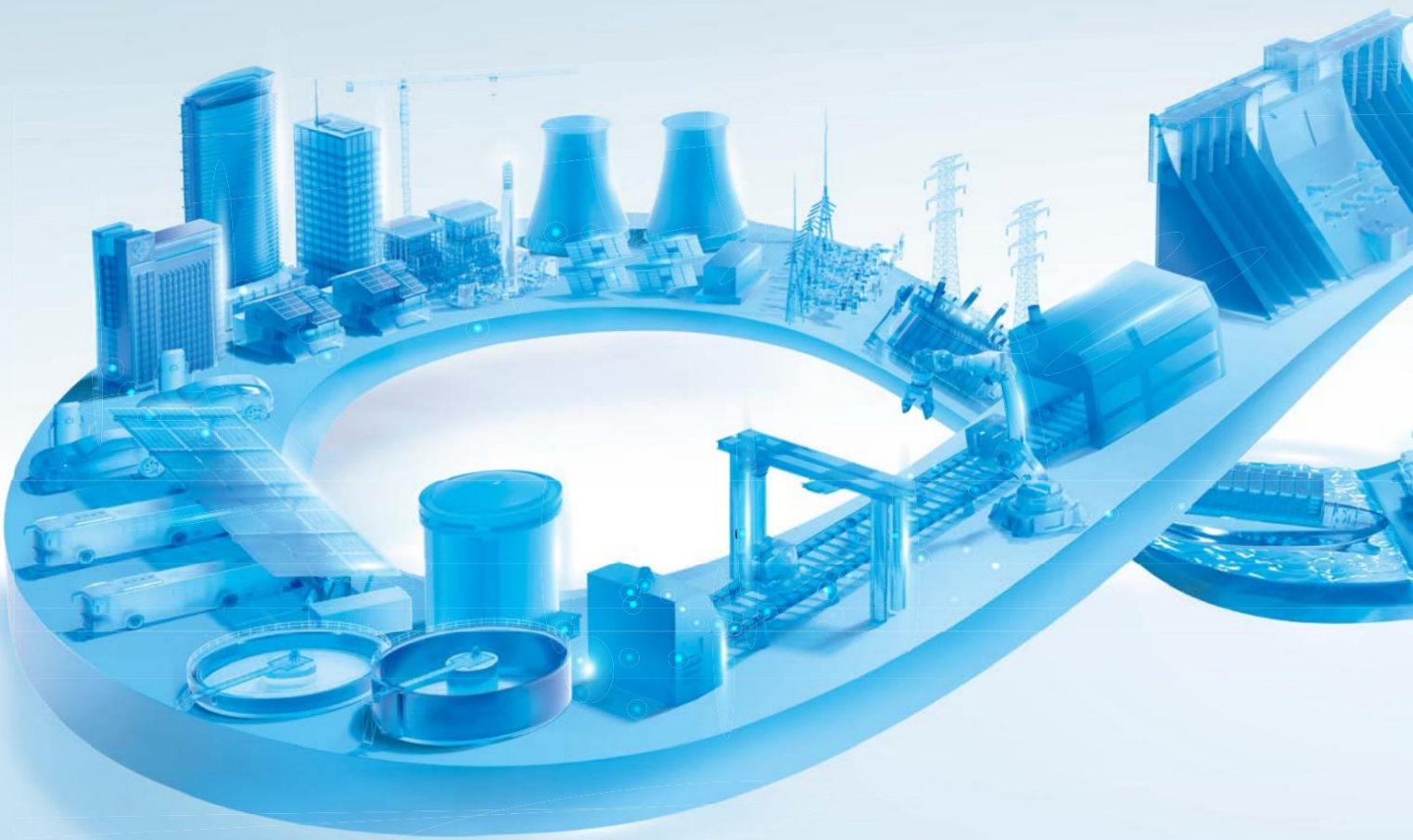
Haining Solar Porcelana

Fábrica inteligente



Productos principales: Módulo fotovoltaico, célula fotovoltaica

Machine Translated by Google



Machine Translated by Google

CONTENIDO



1.0 Descripción general de la arquitectura del sistema 01

2.0 Preparativos 02

3.0 Instalación de hardware y cableado 03

4.0 Configuración de la puerta de enlace 04

5.0 Pruebas de la plataforma después de la configuración 08

Machine Translated by Google

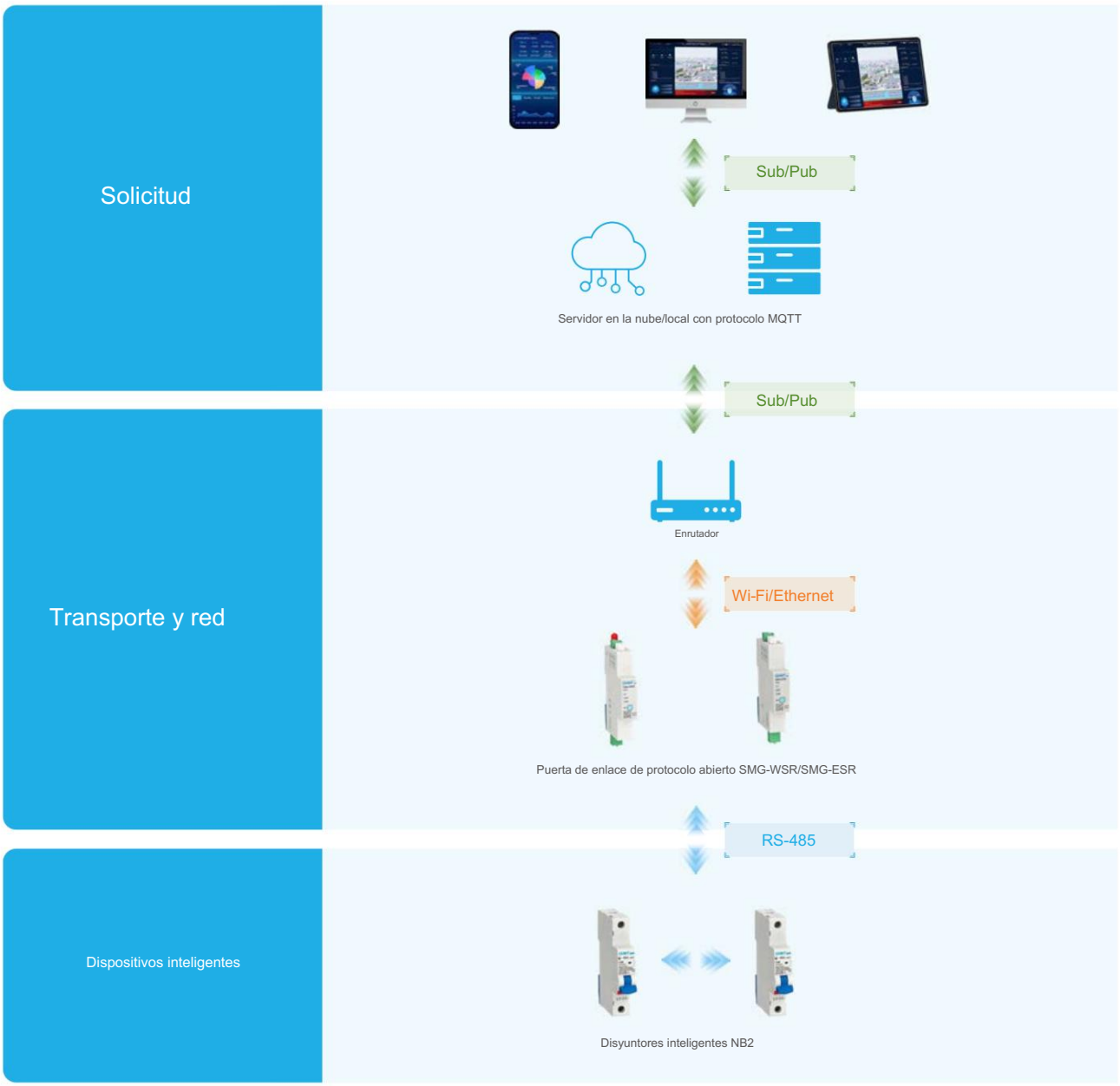
1.0 Descripción general de la arquitectura del sistema

1. Descripción general de la arquitectura del sistema

Las pasarelas de protocolo abierto SMG-WSR/SMG-ESR están diseñadas para usuarios con acceso independiente a plataformas que deseen desarrollar sistemas IoT secundarios basados en este producto. Todos los datos de la pasarela y sus dispositivos conectados se transmiten directamente a la plataforma IoT designada por el usuario para su procesamiento independiente, sin la intervención de terceros.

Estas pasarelas utilizan el protocolo MQTT, común en IoT, que presenta una estructura jerárquica sencilla en formato JSON con interfaces de protocolo totalmente abiertas, lo que reduce considerablemente la complejidad de su integración en un sistema IoT. El SMG-WSR se comunica con las plataformas de software ascendentes mediante Wi-Fi, mientras que el SMG-ESR utiliza Ethernet, adaptándose así a los requisitos de diversos entornos de red.

Para la comunicación con dispositivos descendentes, los módulos SMG-WSR y SMG-ESR ofrecen un método genérico para acceder a dispositivos Modbus RTU mediante la interfaz RS-485, abarcando la conexión, el acceso y la gestión de dispositivos. Además, brindan un amplio soporte para dispositivos NB2, incluyendo la adición automática de NB2 a la pasarela y la recopilación básica de datos de dichos dispositivos.



Machine Translated by Google

2.0 Preparativos

2.1 Dispositivos de hardware

Tipo de dispositivo	Modelo de producto	Cantidad	Función
Puerta de enlace de protocolo abierto	SMG-WSR/SMG-ESR	1 pieza	Transmisión de datos y conversión de protocolo
Unidad de alimentación	Fuente de alimentación 0	1 pieza	Suministra alimentación de 12 V CC a la puerta de enlace o NB2-40ZT 1P.
Disyuntor inteligente	NB2-ZT/NB2LE-ZT	≥1 pieza	Recopila datos de parámetros eléctricos, los carga a la plataforma de software a través de la puerta de enlace y recibe y ejecuta instrucciones de la plataforma de software.
Dispositivo de red	-	Según sea necesario	Proporciona acceso a la red durante la configuración de la puerta de enlace; debe ser un punto de acceso o Wi-Fi de 2,4 GHz.
Ordenador personal/portátil	-	Según sea necesario	Accede a la página web de configuración de la puerta de enlace.

2.2 Requisitos del servidor

Tipo de servidor	Requisitos
Servidor basado en la nube o servidor local de los usuarios	El protocolo MQTT debe ser V3.1.1 o superior.



Machine Translated by Google

3.0

Instalación de hardware y cableado

a.

Instalación

• Instale la pasarela SMG-WSR/SMG-ESR, la unidad de alimentación PSU-3 y los disyuntores inteligentes NB2 en el riel DIN modular. Aquí utilizamos el SMG-WSR como ejemplo.

b.

Cableado entre SMG y PSU-3

• Conecte la línea de alimentación principal (L/N) al puerto de entrada en la parte superior de la PSU-3.

• Conecte el puerto OUT1 en la parte inferior de la PSU-3 con el puerto de entrada de alimentación del SMG, que también se encuentra en la parte inferior. atención a la polaridad (+ y -).

do.

Cableado entre NB2 y SMG

• Utilice el cable de comunicación rojo suministrado en el paquete para conectar NB2 al SMG.

• Para múltiples interruptores automáticos NB2 conectados en cascada, utilice los adaptadores incluidos en el paquete.

• El NB2-40ZT 1P solo está disponible alimentándolo desde la PSU-3. Conecte el puerto OUT2 en la parte superior de la PSU-3 al puerto de comunicación. del NB2-40ZT 1P.

d.

Cableado de red

• Para la puerta de enlace SMG-WSR, instale la antena Wi-Fi incluida en el paquete.
Para conectar el gateway SMG-ESR a la red mediante un cable Ethernet.

y.

Encendido

• Una vez completado el cableado, encienda la alimentación; las luces indicadoras de SMG, PSU-3 y NB2 deberían iluminarse.





Machine Translated by Google

4.0

Configuración de la puerta de enlace

4.1 Comprobación del estado del indicador

Compruebe el modo de parpadeo del indicador luminoso de la puerta de enlace. Cuando la puerta de enlace es nueva de fábrica, el indicador luminoso rojo estará en modo de configuración con parpadeo rápido.

Consulte la tabla de verificación a continuación para obtener más detalles.

Descripción del estado del indicador		
Nombre del indicador	Función	Estado
Luz roja de trabajo	Indicador de estado de funcionamiento del sistema	Parpadeo lento en modo normal Parpadeo rápido en modo de configuración
IoT-Luz Azul	Indicador de estado de la red	Parpadeo ultrarrápido en la conexión de red Parpadeo rápido cuando la conexión de red es exitosa. Parpadeo lento cuando la conexión MQTT en la nube se establece correctamente.
COM1	Indicador de comunicación COM1	LED de dos tonos: Azul al enviar datos Amarillo al recibir datos
COM2	Indicador de comunicación COM2 Reservado	



Explicación de la frecuencia de parpadeo		
Definición	Frecuencia	Ciclo de encendido y apagado
Destello lento	0,5 Hz	1000 ms encendido, 1000 ms apagado
Destello rápido	2 Hz	250 ms encendido, 250 ms apagado
Flash ultrarrápido	5 Hz	100 ms encendido, 100 ms apagado

Funcionamiento de las teclas multifunción		
Operación	Función	Notas
Mantén pulsado durante 1 segundo.	Cambiar entre el modo normal y el modo de configuración -	
Mantén pulsado durante 7 segundos.	Reiniciar	Mantén pulsado durante 7 segundos hasta que se enciendan los LED de funcionamiento, el LED amarillo de IoT y el LED azul de IoT. Esto indica que la puerta de enlace ha comenzado a reiniciarse. El reinicio se completará en unos 5 segundos.
Mantén pulsado durante 15 segundos.	Reiniciar	Mantén pulsado durante 15 segundos hasta que los LED Work, el LED amarillo IOT y el LED azul IOT parpadeen a gran velocidad, lo que significa que la puerta de enlace ha comenzado a reiniciarse. Precaución: Al restablecer la configuración, se borrarán todos los ajustes anteriores. Una vez iniciada, esta acción no se podrá deshacer.

Machine Translated by Google

4.0 Configuración de la puerta de enlace

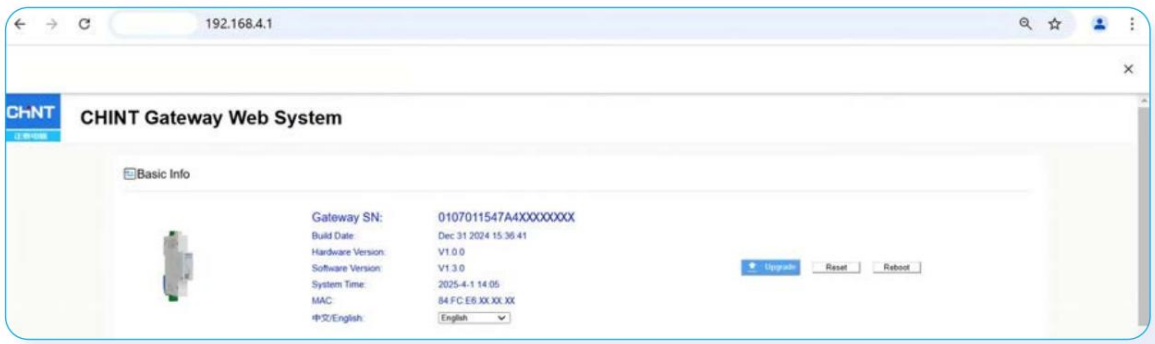
4.2 Conexión al punto de acceso de la puerta de enlace

Cuando la puerta de enlace SMG-WSR/SMG-ESR esté en modo de configuración, emitirá un punto de acceso Wi-Fi denominado "SMG-OPEN-XXXX". Conéctese a este punto de acceso mediante su ordenador personal o portátil.

Si su puerta de enlace es SMG-WSR, asegúrese de que la antena Wi-Fi esté ubicada cerca de la puerta de enlace para garantizar la transmisión de la señal.

4.3 Acceso a la página web de configuración de la puerta de enlace

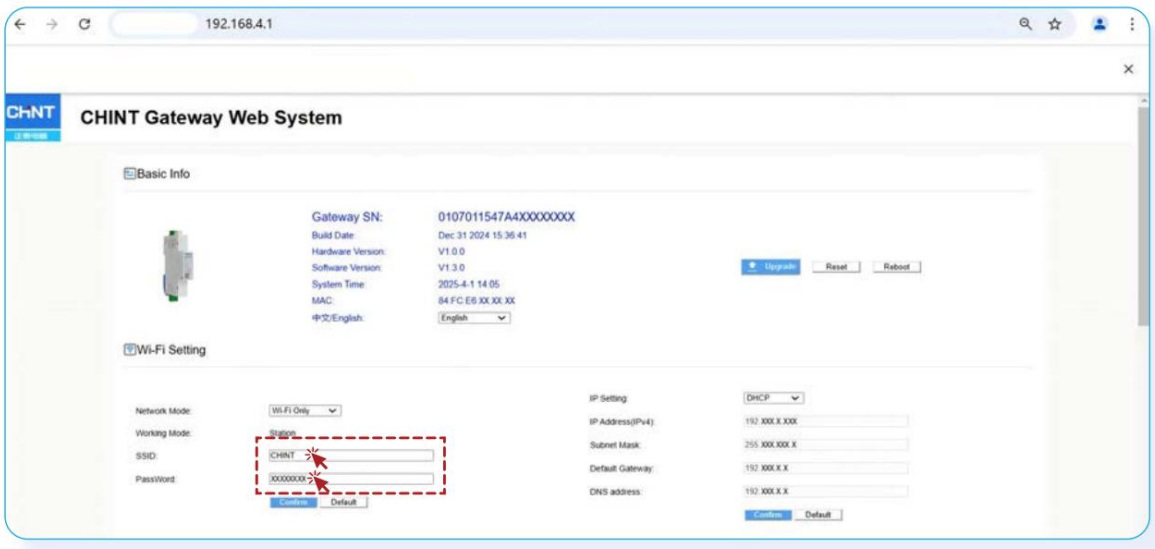
Una vez que el PC/portátil esté conectado al punto de acceso de la puerta de enlace, 192.168.4.1 En el navegador, verá la página web de configuración de la puerta de enlace. acceda a la página. Anote la información del número de serie de la puerta de enlace (por ejemplo, "0107011547A4xxxxxxxx").



4.4 Configuración de la red

Si su puerta de enlace es SMG-WSR, introduzca el nombre y la contraseña de su red Wi-Fi en la sección de configuración de Wi-Fi y, a continuación, haga clic en el botón Confirmar .

Si su puerta de enlace es SMG-ESR, puede omitir la parte 4.4.



Machine Translated by Google

4.0

Configuración de la puerta de enlace

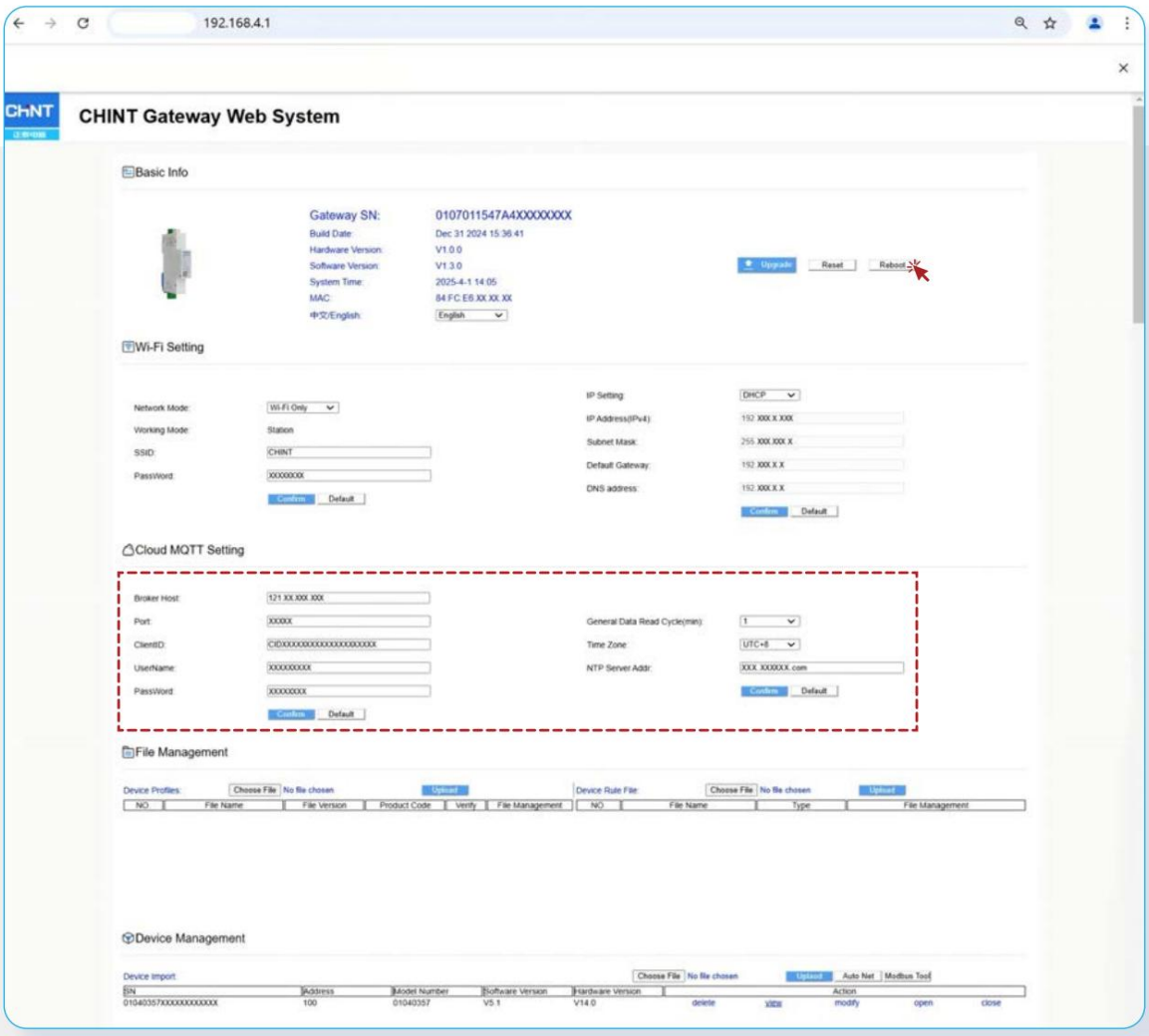
4.5 Configuración de la información del servidor

Una vez completada la configuración de red, la luz WORK del gateway parpadea según el modo de configuración. Ingrese su servidor.

Introduzca la información en la sección Configuración de Cloud MQTT y, a continuación, haga clic en el botón Confirmar .

Una vez que vea el mensaje emergente que indica que la configuración se ha guardado, haga clic en el botón Reiniciar en la esquina superior derecha.

esquina de esta página para que surta efecto.



Machine Translated by Google

4.0

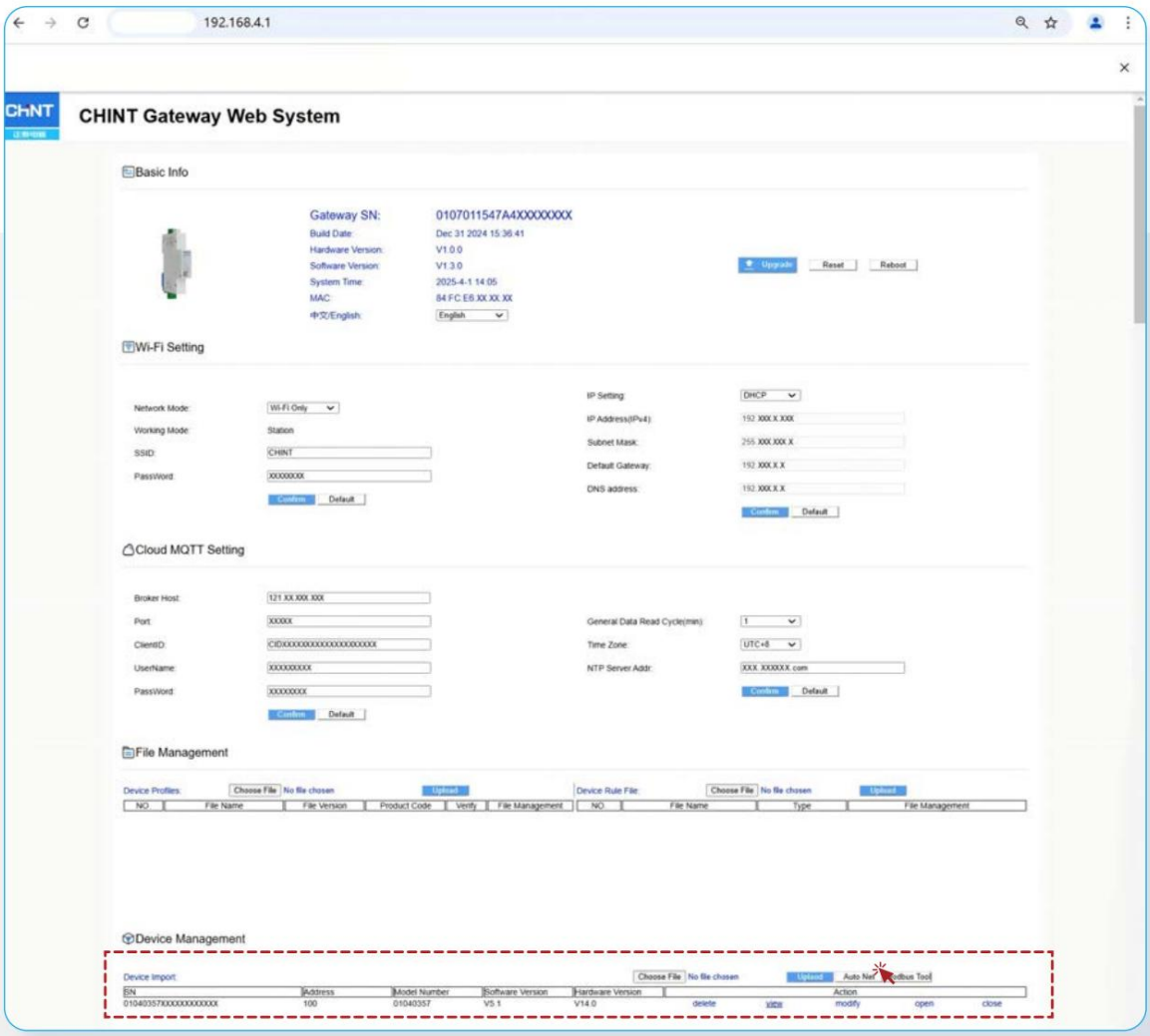
Configuración de la puerta de enlace

4.6 Conexión automática en red con el disyuntor inteligente NB2

Asegúrese de que NB2 esté conectado al gateway y que la alimentación esté encendida. Haga clic en el botón Auto Net en la sección Administración de dispositivos para iniciar el proceso de conexión de red. Una vez finalizada la conexión, el gateway se reiniciará automáticamente.

Tras reiniciar, pulse la tecla de la puerta de enlace para activar el modo de configuración. Conéctese al punto de acceso de la puerta de enlace y vuelva a acceder a la página web de configuración. Compruebe la información de NB2, como la cantidad, los códigos SN y la dirección de comunicación.

Cuando la puerta de enlace se conecta correctamente a la nube MQTT, la luz WORK parpadeará de forma normal y la luz IoT parpadeará a la misma frecuencia. Una vez que aparezca el mensaje emergente que indica que la configuración se ha guardado, haga clic en el botón de reinicio situado en la esquina superior derecha de esta página para que los cambios surtan efecto.



Machine Translated by Google

5.0 Pruebas de la plataforma después de la configuración

5.1 Conexión a través del cliente MQTT

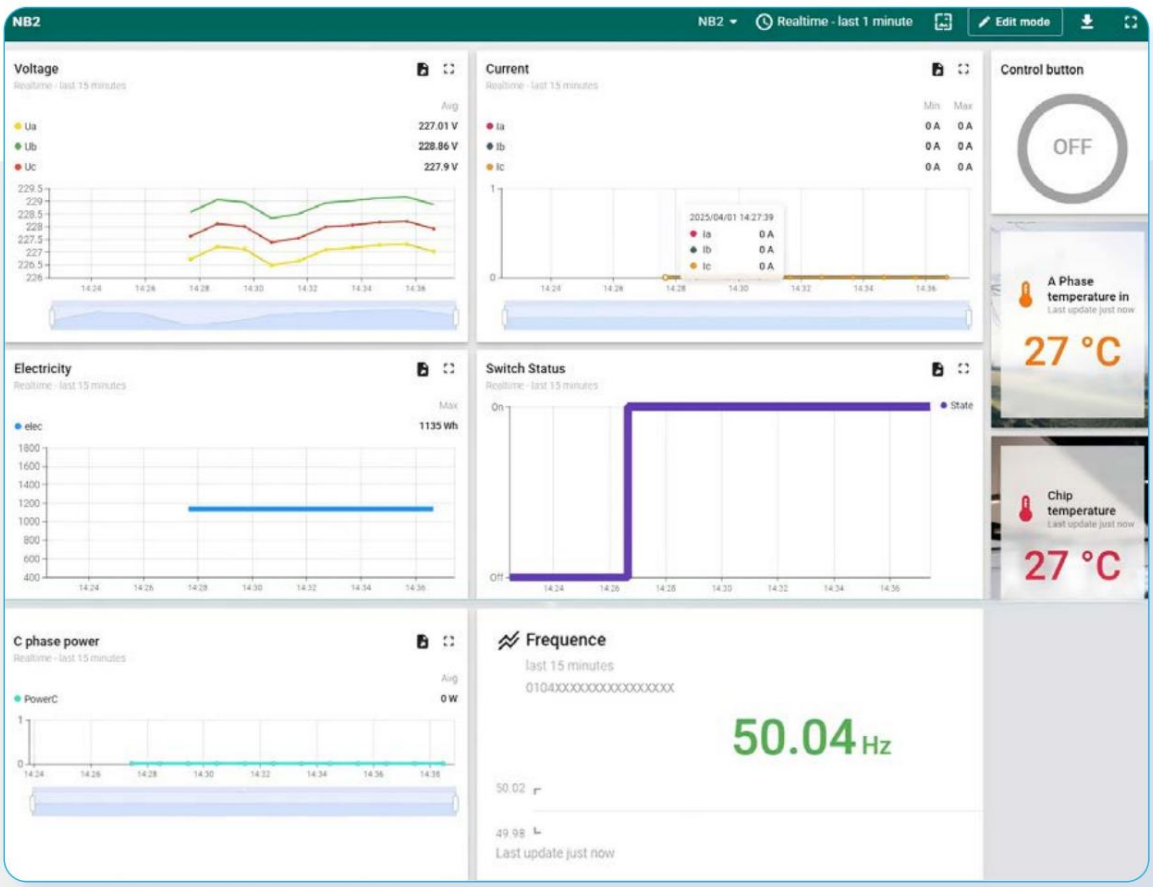
Utilice un cliente MQTT para conectarse al servidor MQTT y suscribirse a los temas relevantes de la puerta de enlace. Por defecto, la puerta de enlace informa datos cada 5 minutos. Para obtener detalles específicos del protocolo MQTT, consulte la documentación adicional MQTT mesa de comunicación .

5.2 Pruebas en su plataforma

En este estudio, probamos algunas funciones de la pasarela SMG-WSR/SMG-ESR y del interruptor automático inteligente NB2 utilizando una plataforma de código abierto como referencia.

• Recopilación de datos

La pasarela recopila diversos parámetros eléctricos, como datos de voltaje, corriente y energía, de los dispositivos NB2.

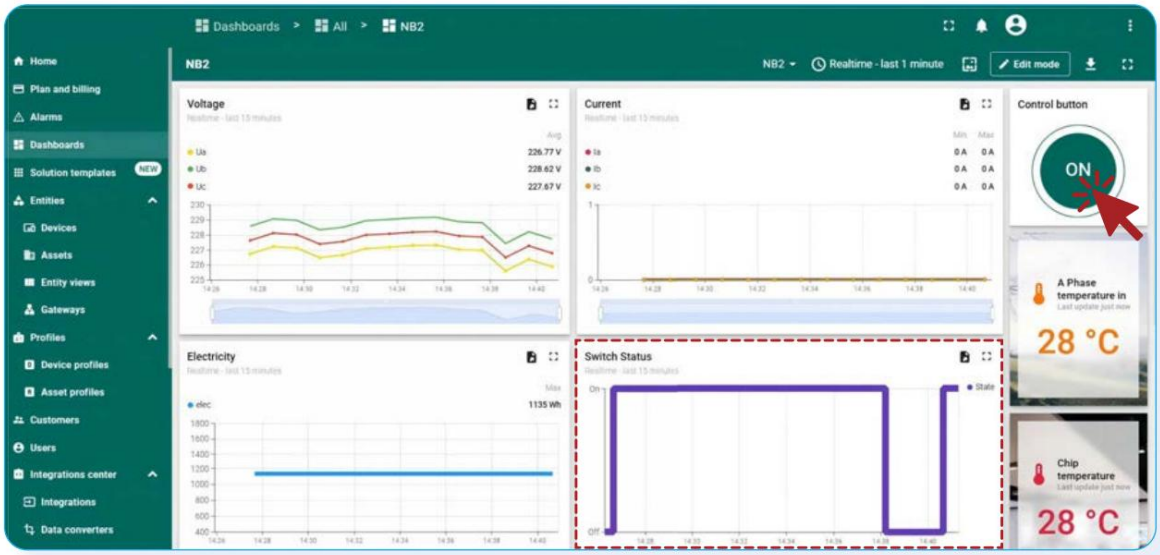


Machine Translated by Google

5.0 Pruebas de la plataforma después de la configuración

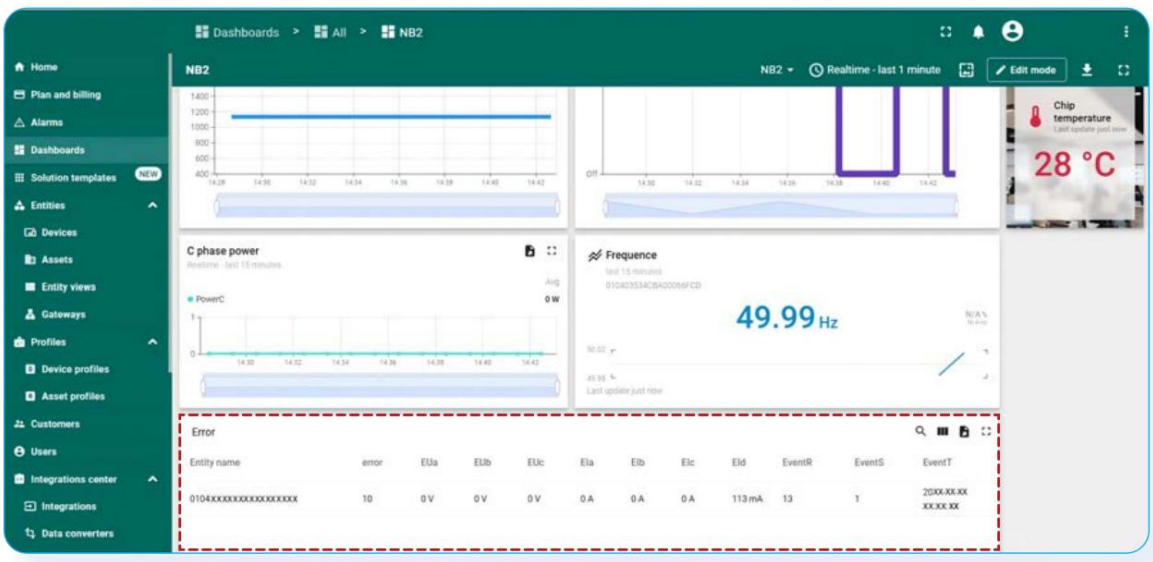
• Control remoto

Active o desactive de forma remota los interruptores automáticos NB2 a través de la plataforma.



• Alarma de avería

El sistema activa alarmas de fallo cuando se detectan anomalías en los dispositivos conectados o en el sistema eléctrico. En este caso, pulsamos el botón de prueba de fugas del NB2, lo que activó la protección contra fugas.



Machine Translated by Google

Asia Pacífico

China | Global HQ
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

Dirección: Edificio A3, No. 3655 Sixian Road, Songjiang, Shanghai 201614.
Tel: +86 21 5677 7777 Fax: +86
21 5677 7777 Correo electrónico:
global-sales@chintglobal.com
eb: www.chintglobal.com

Vietnam
CHINT Vietnam Holding Co., Ltd

Dirección: 2Bis-4-6, Le Thanh Ton Street, Ben Nghe Ward, Distrito 1, Ciudad Ho Chi Minh, Vietnam.
Teléfono: +84 0283 8270 015
Correo electrónico: marketing.vn@chintglobal.com
eb: www.chintglobal.n

Sunlight Electrical (VN) Co., Ltd

Dirección: 20 Doc Lap Ave, VSIP, ciudad de Thuan An, provincia de Binh Duong, Vietnam.
Teléfono: +84 0274 3743 505
Correo electrónico: sales.sev@sunlightgroup-vn.com.vn
eb: www.sunlightietnam.com.n

Corea
CHINT Electric Korea Co.,LTD

Dirección: B01, 0, Imiro, Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, REA 100.
Teléfono: +82 31 8068 7099
Correo electrónico: lrning@chint.com
eb: https:www.chintglobal.kr

India
CHINT India Energy Solution Private Limited

Dirección: Discoery Tower, Parcela No. A-17, Planta Baja, Zona Industrial Sector 62 Noida, India 201309.

Teléfono: +91 1202 9750 57
Correo electrónico: marketing@chint.co.in
eb: www.chint.co.in

Malasia
Alpha Automation (Selangor) Sdn. Bhd.

Dirección: No. 11, Temasya 18, Jalan Pelukis U1/46B, Sección U1, 40150 Shah Alam, Selangor.

Teléfono: +603-5569 7787
Fax: +603-5569 9295
Correo electrónico: chintmalaysia@alphasel.com
eb: www.alphasel.com

Singapur | Sede central en Asia Pacífico
CHINT GLOBAL INTERNATIONAL PTE LTD

Dirección: allang Aenue, 0-00 Aperia ice Tower 1, Singapur 330.
Tel: +65 6329 3110 Fax: +65
6329 3159 Correo electrónico:
sales.apac@chint.com
Sitio web: www.ChintGlobal.com

SUNLIGHT ELECTRICAL PTE LTD
Dirección: 1 Third Chin Bee Road, Singapur 618679.
Tel: +65 6741 9055 Fax: +65
6265 4586 Correo electrónico:
sales@sunlightgroup.com
eb: www.sunlightgroup.com

Camboya
CHINT (Cambodia) Power Equipment Co., Ltd.

Dirección: Nº 15, San Petersburgo. 542, Phnom Penh, Camboya.

Teléfono: +855 23 231 077
Correo electrónico: lbin3@chintglobal.com
eb: www.chintglobal.com

SchneiTec CHINT Co., Ltd

Dirección: aldea de Ansor Kdam, comuna de Sna Ansa, distrito de Krakor, provincia de Pursat, Camboya Tel: +855 09 5353
268
Correo electrónico: liubin@schneitec-chint.com.kh / info@schneitec-chint.com.kh eb:
www.schneitec-chint.com.kh

Indonesia
PT. CHINT Indonesia

Dirección: Prima Center I Complex, Bloque C9-10, Jl. Pesing Poglar Jl.
Piscina PPD No. 11, RT.9/RW.2,
Cengkareng, Yakarta Occidental.
Teléfono: +62 21 5436 3000
Correo electrónico: sales@chint-indonesia.com
eb: www.chint-Indonesia.com

Filipinas
CHINT ELECTRIC CO., LTD

Dirección: Unidad 201, Taipan Place, F. Ortigas Jr. Road, Ortigas Center, Pasig City, Filipinas

Teléfono: +63 (2) 83653068
Correo electrónico: liq07@chintglobal.com / chintph@chintglobal.com
eb: www.chintglobal.com

Asia Occidental y África

Egipto
CHINT Electrics (Egipto) Compañía, Ltd.

Dirección: Edificio (B123-C11) Smart Village, Abu Rawash, Giza - Egipto
Tel.: (+20) 235 373 725/(+20) 235 373 735
Apartado postal: 00202
Correo electrónico: chinteg@chintglobal.com

CHINT EGEMAC para productos eléctricos co. Ltd.

Agregar: Área No. 4B dentro del área No. 6 Zona Industrial para Desarrolladores, Eloula industrial
Complejo residencial, 6 de Octubre, Giza, Egipto.
Correo electrónico: ahmed.bayoumi@chint-egemac.com
Tel.: (+2) 01064108151/01202348586
Fax: (+2)38642389
Sitio web: www.CHINT-EGEMAC.com

Arabia Saudita
CHINT AJLAN Y HERMANOS COMPAÑÍA ELÉCTRICA, LTD.

Dirección: East Ring Rd Ext, New Industry Area, Riad 14338, Arabia Saudita
Correo electrónico: chint-ajlanbros@chint.com
Sitio web: www.chint-ajlanbros.com

CHINT ARABIAN ELECTRICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

Edificio nº 7183, 3.ª Ciudad Industrial, Dammán, Reino de Arabia Saudita. Teléfono: 966557951923

Correo electrónico: Belal.Abdel@chintglobal.com
Sitio web: www.chint-atc.com

Emiratos Árabes Unidos
CHINT ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA DMCC

Dirección: Unidad n.° 2101, Jumeirah Business Center 1, Jumeirah Lakes Towers, Dubái, Emiratos Árabes Unidos
Teléfono: +97145571532
PO BOX: 337555 Correo
electrónico: global-sales@chintglobal.com
Web: https://chintglobal.com

Uganda
CHINT METERS&ELECTRICAL UGANDA CO. LTD

Dirección: Parcela 378, TIRINYI ROAD, PARQUE INDUSTRIAL TANGSHAN MBALE, MBALE, Uganda
Teléfono: +256 741242096
Correo electrónico: chintuganda@chint.com

Nigeria
CHINT POWER&ENERGY SERVICES LIMITADA

Dirección: 3.ª planta, Churchgate Tower 2, PC 31 Churchgate Street, Victoria Island, Lagos
Nigeria
Teléfono: +234 8108637866
Correo electrónico: nigeria@chintgbloal.com

Kenia
ZHENGTAI ELECTRICS (KENIA) CO., LIMITADA

Dirección: OFICINA 1A, 8.º PISO, KISM TOWERS, LR No. 209/945/1 – NGONG ROAD – NAIROBI, KENIA
Tel.: +254 713 871 243

Correo electrónico: chintkenya@chintglobal.com

Machine Translated by Google

Empower the World

Europa

Italia

CHINT ITALIA INVESTMENT SRL

Dirección: Via Bruno Maderna 7 30174 Venecia Tel:
+39 041.446614 Fax:+39
041.5845900 Correo
electrónico: info@chint.it

República Checa

NOARK Electric Europe s.r.o.

Dirección: Sezemicka 2757/2, 193 00 Praga 9 Tel:
+420 226 203 120 Correo
electrónico: europe@noark-electric.com

Pavo

CHINT Turca Elektrik Sanayi y Ticaret Anonim Sirketi

Dirección: Fatih Sultan Mehmet Mahallesi, Poligon Caddesi, Buyaka 2 Sitesi, Torre-1, Planta:17,
mraniyestanbul Tel:
+90 216 621 00 55 Correo
electrónico: info@chint.com.tr

España

CHINT ELECTRICAS SL

Add: Calle José Echegaray, Num 8.Parque Empresarial Las RozasEdifificio 3, Planta Baja, Ofificina 7-8.C.P: 28232 Las Rozas (Madrid)
Teléfono: +34 91 645 03 53
Correo electrónico: info@chint.eu

Países Bajos

CHINT ELECTRICAS PAÍSES BAJOS BV

Agregar: abelweg, 101 BA Ámsterdam
Teléfono: +31 85 210 08 06
Correo electrónico: salesnl@chintglobal.com

Kazajistán

LLP CHINT KZ

Dirección: Almaty, Avenida Dostyk 210A, Centro de Negocios "Koktem Grand", 5.ª planta, Oficina 51
Teléfono: +7 727 325 9990
Correo electrónico: chint-kz@chintglobal.com

Rumania

NOARK ELECTRIC ROMANIA

Dirección: Tudor Vladimirescu no. 45 y siguientes. 5 código postal 050881 , Bucarest Sector 5 Tel: +40 371 444 920
Correo electrónico: InfoRO@noark-electric.com

Polonia

NOARK ELECTRIC POLONIA

Dirección: w. Michaa 2 1-00 Poznań
Teléfono: +48 785 765 825
Correo electrónico: monika.malczewskanoark-electric.com

Reino Unido

CHINT GLOBAL (RU) LIMITADA

Dirección: 4.ª planta, 1-3 Pemberton Row, Londres, Reino Unido EC4A 3GB

Francia

CHINT ELECTRICAS FRANCIA

Dirección: Trinity Tower, 1b Place de la Défense, 92400 Courbevoie, Francia

América Latina

Brasil

CHINT ELECTRONICS SOUTH AMERICA LTDA.

Dirección: Av. Paulista, 1765 - Edifício Scarpa - Conjunto 22 Bela , Vista - CEP 01311-200 - São Paulo - SP
Teléfono: +55 (11) 3266-7786
Correo electrónico: chintbr@chint.com

Perú

CHINT LATAM (PERÚ) SAC

Add: Av. Camino Real No.348, Torre El Pilar, Ofificina 603, San Isidro, Lima 27, Peru Tel: +51 1 763 4917 E-mail:
chintlatamperu@chint.com

Ecuador

CHINT ELECTRICS (HONG KONG) LIMITADA (SUCURSAL EN ECUADOR)

Add: Calle: REP.DEL SALVADOR Número: 10-84 Intersección: AV NACIONES UNIDAS Edificio: CENTRO COMERCIAL MANSION BLANCA
Correo electrónico: lufz@chintglobal.com

América del norte

Estados Unidos

NOARK Electric (EE. UU.) Inc.

Dirección: 2188 Pomona Blvd., Pomona, CA 91768
Teléfono: 626-330-7007
Fax: 626-330-8035
Correo electrónico: nasales@noark-electric.com

México

CHINT SOLAR MEXICO S DE RL DE CV

Dirección: Blvd. Miguel de Cervantes 301, Torre Norte, Piso 15, Código Postal 11520,
Colonia Granada, Alcaldía Miguel Hidalgo, CDMX
C.P. 11520 CDMX, México Tel:
+52 1-55-8881-6127 E-mail:
info@chint-mexico.com

CHINT GLOBAL PTE. LTD.
Edificio A3, 3655 SiXian Road, distrito de Songjiang, Shanghái, China

Tel.: +86-21-5677 7777 Web: www.chintglobal.com
Correo electrónico: global-sales@chintglobal.com

Impreso por CHINT GROUP. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este folleto sin autorización por escrito. CHINT es el único editor autorizado para modificar el contenido. Algunas imágenes utilizadas en el folleto provienen de internet. En caso de infracción de derechos de autor, póngase en contacto con nosotros.

© CHINT GROUP. Todos los derechos reservados. Impreso en papel reciclado.
2025.07