

CATÁLOGO DE PRODUCTO

norwatio®

CENTRO DE CONTROL 24/7



CONÉCTATE Y DESCONECTA **tú**®





**Servicios tecnológicos
disponibles las 24/7:**
especialistas en monitorización
de instalaciones frigoríficas
comerciales e industriales.

Quieres...

- ✓ Evitar pérdidas de producto.
- ✓ Reducir el impacto de fugas de refrigerante.
- ✓ Recibir llamadas anticipando la asistencia técnica.
- ✓ Descartar falsas alarmas sin acudir a la instalación.

- 1 -

Sabías que...

**Evitamos el 100%
de las pérdidas de género.**

Durante 2023 se han **descartado más
de 4 millones de alarmas**, evitando
intervenciones innecesarias.

CONÉCTATE Y DESCONECTA TÚ[®]

INTEGRAMOS SCADAS
Pregúntanos e intégrate

eliwell

Danfoss

OMRON

**Schneider
Electric**

AKO

kiconex

**Johnson
Controls**

SIEMENS

EMERSON

Eckelmann

CAREL

24/7

**Centro de control y supervisión
de alarmas técnicas**



**Monitorizamos el estado
de su instalación frigorífica 24/7,
siguiendo el protocolo de actuación
que usted nos indique.**



- Gestionamos las alarmas de forma que EVITAMOS las pérdidas de producto.
- Facilitamos un mantenimiento preventivo.

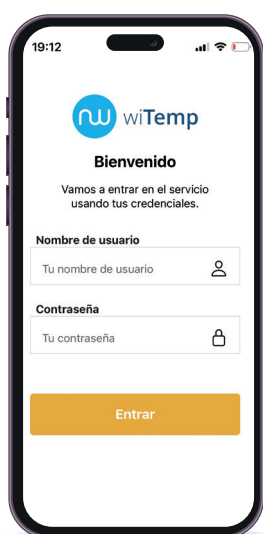
- 2 -



**TRANQUILIDAD
ECONOMÍA
CALIDAD**

wiTemp

Integramos sus sistemas SCADAS
para monitorizarlos 24/7



Tenemos integrados los sistemas de
telegestión de las principales marcas
del sector.

Cualquier instalación puede contar con el
servicio de monitorización.

LABORATORIOS

FRÍO INDUSTRIAL

VETERINARIA

SECTOR PHARMA

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

CAMIONES FRIGORÍFICOS

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

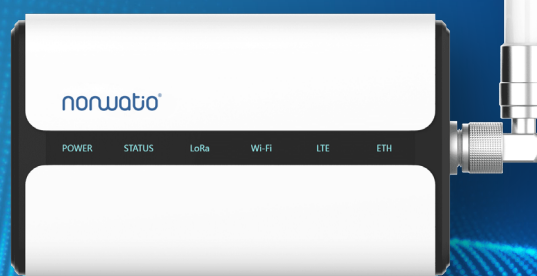
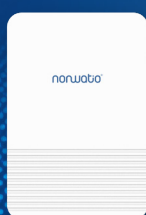
SECTOR HOSPITALARIO

- 3 -



- El centro de control de **Nonwatio** brinda la **APP wiTemp®** para visualizar los registros de los periféricos de la instalación.
- Los clientes pueden autenticarse y solicitar usuarios adicionales para distintas instalaciones conectadas, con acceso gratuito.
- La **APP wiTemp®** está disponible en tiendas de aplicaciones como Google Play, APP Store y Microsoft Store.

LoRaWAN®





¿Qué es LoRaWAN?

LoRaWAN es una tecnología de comunicación inalámbrica de bajo consumo, bidireccional y para transmisión de un bajo volumen de datos y grandes distancias para nodos LoRa.

- 5 -



Estas características la convierten en un gran habilitador de iniciativas **IoT** para cualquier tipo de entorno, industrial, facility management, agricultura, Smart Cities, logística, cadena del frío, etc. A diferencia de otras tecnologías de comunicación inalámbrica, permite el despliegue en un área extensa de un gran conjunto de dispositivos alimentados por baterías de una manera sencilla y viable económicamente. Este tipo de comunicación es llamada **LPWAN (Low Power Wide Area Network)**.

¿Por qué LoRaWAN?

La **tecnología LoRa** ha sido ampliamente reconocida como la principal opción en el ámbito del internet de las cosas.

- 6 -

CONÉCTATE Y DESCONÉCTATE **tú**®

- Aceptado como estándar en el ecosistema IoT.
- Permite el uso de redes públicas operadas por terceros o el despliegue de redes privadas.
- Optimización de la batería.
- Comunicaciones seguras.
- Un único Gateway puede dar cobertura a kilómetros a la redonda.
- Gran penetración en interiores.
- Diferentes perfiles de dispositivos según necesidad.
- No tiene limitaciones de uso, ni de envío ni de recepción de información.
- Tecnología muy utilizada con éxito en el resto de Europa.

Arquitectura LoRaWAN

- Una típica red LoRaWAN utiliza una arquitectura donde los diferentes nodos se comunican con el Gateway y éste o traduce los datos a un formato ya convencional o los envía al gestor de la red. En ambos casos es fácil integrar la información de los dispositivos en un sistema de control o monitorización.
- Conexiones bidireccionales seguras mediante encriptación de extremo a extremo.



Conectado de forma segura y eficiente

- 7 -

- Bajo consumo de energía (duración de las pilas hasta 10 años).
- Largo alcance de comunicación, en exteriores de 10 - 20 km y de 1,5 - 2 Km en interiores.
- Conexión de infinidad de sensores y equipos a redes públicas o privadas (hasta 1 millón de nodos en red).
- Bajas velocidades de datos.
- Baja frecuencia de transmisión, movilidad y servicios de localización.
- Interoperabilidad de las diversas redes LoRaWAN en todo el mundo.

Nuestros productos

GATEWAY

- 10 NWLR 67
- 12 NWLR 65
- 14 NWLR 56
- 16 NWLR 63

SONDAS

- 18 NWLR 300 TH
- 20 NWLR 320 TH
- 22 NWLR 500 PT100
- 24 NWLR 500 PP
- 26 NWLR 500 SMTc
- 28 NWLR 500 SWL
- 30 NWLR 500 CO₂
- 32 NWLR S301
- 34 NWLR S302
- 36 ACCESORIOS

OTROS EQUIPOS

- 38 NWLR 101
- 40 NWLR 100 IoT
- 42 NWLR 300 MC
- 44 NWLR UPS100
- 46 NWLR WS301
- 48 NWLR 558
- 50 Equipo de monitorización portátil

NWLR 67



Es una robusta puerta de enlace **LoRaWAN®** diseñada para implementaciones en exteriores. Equipado con el chip **LoRa SX1302** y una CPU de cuatro núcleos de alto rendimiento, el **NWLR67** admite conectividad con más de 2000 nodos.

Especificaciones

LoRaWAN®

Antena	2 × Antenas Internas + 2 × Conectores Externos N-Hembra de 50 Ω
Canal	8 (Medio/Dúplex completo)
Banda de frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Sensibilidad	-140dBm Sensibilidad @292bps
Potencia de salida	27 dBm máx.

Interfaz Ethernet

Antena	Antena interna
Estándares	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Modo	Modo AP o Cliente
Seguridad	Autenticación WPA/WPA2, cifrado WEP/TKIP/AES

Interfaz celular (opcional)

Antena	Antena interna
Ranura SIM	1 (miniSIM-2FF)

GPS

Antena	Antena interna
Sensibilidad	-167dBm@Seguimiento, -149dBm@Adquisición, -161dBm@Re-adquisición
Precisión de posición	<2,5 m CEP
Aplicación	SDK de Python, Nodo-RED

Suministro y consumo de energía

Entrada de alimentación	1. 1 entrada PoE 802.3 af 2. 12 VCC con conector M12
--------------------------------	---

Características físicas

Grado de protección	IP67
Dimensiones	240 x 164 x 90,9 mm
Instalación	Montaje en pared o poste

Ambiental

Tª de funcionamiento	-40 °C a +70 °C Rendimiento celular reducido por encima de 60 °C
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación) a 25 °C/77 °F

Aprobaciones

Regulador	CE, FCC, RCM, TELEC, ANATEL
Ambiental	RoHS

- Grado de protección IP67.
- Procesador de cuatro núcleos de 64 bits.
- Nuevo chip LoRa SX1302.
- Supercondensador incorporado.
- Múltiples conectividades de backhaul.
- Servidor de red integrado.
- Compatible con múltiples servidores de red.
- Planes de frecuencia globales LoRaWAN®.

Aplicaciones

INVERNADERO



SECTOR AGRARIO



- 11 -

COOPERATIVAS



- BODEGAS
- CÁMARAS FRUTAS Y VERDURAS
- EFICIENCIA ENERGÉTICA
- FARMA
- GRANJAS AVÍCOLAS
- INDUSTRIAL Y COMERCIAL
- INVERNADEROS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- SECADEROS
- SECTOR AGRARIO (TABACO, HENO,...)
- SECTOR ALIMENTARIO

NWLR 65



Es una puerta de enlace **LoRaWAN®** de **8 canales** de alto rendimiento que ofrece una conectividad fiable para **aplicaciones industriales**.

Especificaciones

LoRaWAN®

Antena 2 × Antenas Internas
(Opcional: 1 × Conector Externo N-Hembra de 50 Ω)

Canal 8 (Medio/Dúplex completo)

Banda de frecuencia CN470/IN865/EU868/RU864/US915/
/KR920/AS923-1&2&3&4

Sensibilidad -140dBm Sensibilidad @292bps

Potencia de salida 27 dBm máx.

Interfaz Ethernet

Puerto 1 × RJ45 (compatible con PoE PD)

Capa física 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)

Velocidad de datos 10/100/1000 Mbps (detección automática)

Interfaz MDI/MDIX automático

Modo Dúplex completo o medio (detección automática)

Interfaz Wi-Fi

Antena Antena interna

Estándares IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz

Modo Modo AP o Cliente

Seguridad Autenticación WPA/WPA2, cifrado WEP/TKIP/AES

Poder TX 802.11b: 18 dBm +/-2,0 dBm (11 Mbps)

Interfaz celular (opcional)

Antena Antena interna

Ranura SIM 1 (miniSIM-2FF)

Suministro y consumo de energía

Entrada de alimentación 1. Conector Jack CC para fuente de alimentación de 9-24 VCC
2. 1 entrada PoE 802.3 af

Características físicas

Grado de protección IP67

Dimensiones 180 x 110 x 56,5 mm (7,09 x 4,33 x 2,22 pulgadas)

Instalación Montaje en escritorio, pared o poste

Ambiental

Tª de funcionamiento -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Rendimiento celular reducido por encima de 60 °C

Tª de almacenamiento -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)

Humedad relativa 0% a 95% (sin condensación) a 25°C/77°F

Aprobaciones

Regulador CE, FCC, IC

Ambiental RoHS

- Grado de protección IP67.
- Procesador NXP de cuatro núcleos.
- Chip LoRa Semtech SX1302.
- Múltiples conectividades de backhaul.
- Servidor de red integrado.
- Compatible con múltiples servidores de red.
- Planes de frecuencia globales LoRaWAN®.

Aplicaciones

PLATAFORMAS LOGÍSTICAS

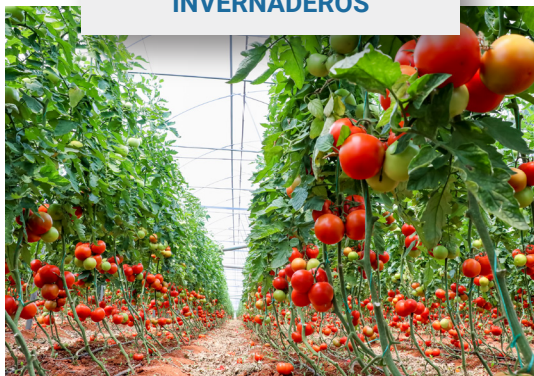


REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL



- 13 -

INVERNADEROS



- BODEGAS
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- CÁMARAS FRUTAS Y VERDURAS
- FARMA
- GRANJAS AVÍCOLAS
- INDUSTRIAL Y COMERCIAL
- INVERNADEROS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- SECADEROS
- SECTOR AGRARIO (TABACO, HENO,...)
- SECTOR ALIMENTARIO

NWLR 56



Es una puerta de enlace **LoRaWAN®** de **8 canales** de alto rendimiento que ofrece conectividad fiable para **aplicaciones comerciales**.

Especificaciones

LoRaWAN®

Conector de antena 1 x Conector SMA de 50 Ω (PIN central: SMA hembra)

Canal 8 (Medio/Dúplex completo)

Banda de frecuencia CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/
KR920/AS923-1&2&3&4

Sensibilidad -140 dBm Sensibilidad @292bps

Potencia de salida 27 dBm máx.

Interfaz Ethernet

Puerto 1 x RJ45 (compatible con PoE PD)

Capa física 10/100 Base-T (IEEE 802.3)

Velocidad de datos 10/100 Mbps (detección automática)

Interfaz MDI/MDIX automático

Modo Dúplex completo o medio (detección automática)

Interfaz Wi-Fi

Antena Antena interna

Estándares IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz

Modo Modo AP o Cliente

Seguridad Autenticación WPA/WPA2, cifrado WEP/TKIP/AES

Poder TX 802.11b: 18 dBm +/-2,0 dBm (11 Mbps)

Interfaz celular (opcional)

Antena Antena interna

Ranura SIM 1 (MiniSIM-2FF)

Fuente de alimentación

Entrada de alimentación 1. 1 entrada PoE 802.3 af
2. 5 V, 2 A por puerto tipo C

Características físicas

Grado de protección IP30

Dimensiones 110 x 75 x 24 mm

Instalación Escritorio, montaje en pared

Ambiental

Tª de funcionamiento -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)

Humedad relativa 0% a 95% (sin condensación) a 25°C/77 °F

- Diseño industrial.
- Servidor de red integrado gratuito.
- Múltiples conectividades de backhaul.
- Planes de frecuencia globales LoRaWAN®.

Aplicaciones

INDUSTRIAL Y COMERCIAL



CANAL HO.RE.CA.



BODEGAS



- BODEGAS
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- CÁMARAS FRUTAS Y VERDURAS
- CANAL HO.RE.CA.
- FARMA
- INDUSTRIAL Y COMERCIAL
- INVERNADEROS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- SECADEROS
- SECTOR ALIMENTARIO

NWLR 63



Es un **gateway** diseñado para proporcionar cobertura de red para **numerosas aplicaciones de pequeña escala**, aunque dispersas, donde el número de nodos finales es limitado, pero cada área requiere su propia puerta de enlace.

Especificaciones

LoRaWAN®

Conector de antena	1 × antena externa
Canal	8 (semidúplex)
Banda de frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Sensibilidad	-140dBm Sensibilidad @292bps
Potencia de salida	27 dBm máx.

Interfaz celular (opcional)

Red	4G LTE (CAT 1)/GSM
Antena	1 antena externa.
Banda celular	L08GL (Global excepto Norteamérica): LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/66 LTE-TDD: B34 /38/39/40/41; GSM: B2/3/5/8
Ranuras SIM	1 (MicroSIM-3FF)

Interfaz Ethernet

Puerto	1 × puerto WAN RJ45
Capa física	10/100 Base-T (IEEE 802.3)
Velocidad de datos	10/100 Mbps (detección automática)
Interfaz	MDI/MDIX automático
Modo	Dúplex completo o medio (detección automática)

Wifi

Estándares	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Modo	Modo AP (solo configuración del dispositivo)

Suministro y consumo de energía

Entrada de alimentación	1. 5 V por puerto tipo C 2. 5 ~ 12 V CC por bloque de terminales de 2 pines de 3,5 mm 3. Entrada PoE estándar 802.3af mediante divisor PoE (opcional)
--------------------------------	---

Características físicas

Grado de protección	IP30
Dimensiones	Φ 115 x 21 mm (Φ 4,52 x 0,83 pulgadas)
Color y material	Blanco, PC + ABS
Instalación	Montaje en escritorio, pared o techo

Ambiental

Tª de funcionamiento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Tª de almacenamiento	-40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación) a 25°C/77 °F

Aprobaciones

Regulador	CE, FCC
Ambiental	RoHS

Con **4G LTE**, ofrece comunicación inalámbrica, simplificando el proceso de configuración de la red. Además, el **NWLR 63** garantiza opciones de conectividad versátiles y una conexión confiable al admitir Ethernet y backhaul celular.

Aplicaciones

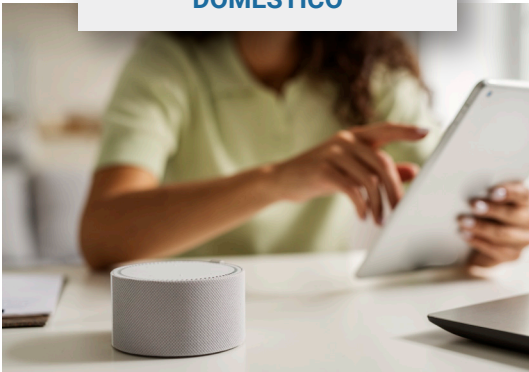
TIENDAS DE CONVENIENCIA



FARMA



DOMÉSTICO



- BODEGAS
- CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN DE CUALQUIER SECTOR
- DOMÉSTICO
- DOMÓTICA
- FARMA
- INDUSTRIAL Y COMERCIAL
- INVERNADEROS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- SECADEROS
- SECTOR ALIMENTARIO
- TIENDAS DE CONVENIENCIA

NWLR 300 TH



Es una **sonda compacta y robusta de temperatura y humedad.**

Puede ser utilizada en muebles refrigerados, cámaras frigoríficas, invernaderos y otros entornos.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Temperatura

Rango	-30°C a +70°C
Exactitud	0°C a +70°C (+/- 0,3°C), -30°C a 0°C (+/- 0,6°C)
Resolución	0,1°C

Humedad

Rango	0% a 100% HR
Exactitud	Del 10% al 90% de HR (+/- 3%), por debajo del 10% y por encima del 90% de HR (+/- 5%)
Resolución	0,5% HR

Operación

Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Configuración NFC a través de la aplicación móvil

Características físicas

Fuente de alimentación	1 batería Li-SOCL2 ER18505 de 4000 mAh ampliable a 2 baterías
Duración de la batería	≥5 años (intervalo de 10 min con retransmisión de datos desactivada)
Tª. de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Grado de protección	IP67
Dimensión	88,5 × 85,3 × 27 mm (3,48 × 3,36 × 1,06 pulgadas)
Instalación	Montaje en pared
Aprobaciones	
Regulador	CE, FCC, RoHS

- IP67 y resistencia a los rayos UV.
- Admite retransmisión para una comunicación fiable.
- Hasta 10 años de duración de la batería.
- Detecta temperatura y humedad con mayor precisión.
- Capacidad de almacenamiento con 2800 conjuntos de registros de datos históricos.

Aplicaciones

MUEBLES FRIGORÍFICOS



INVERNADEROS

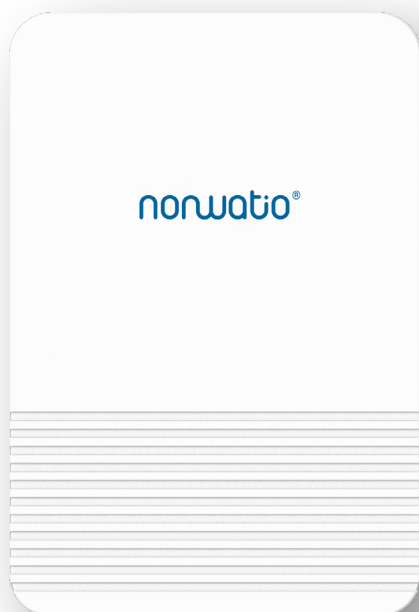


FARMA



- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- FARMA
- SECADEROS
- INVERNADEROS

NWLR 320 TH



Es un dispositivo basado en **LoRaWAN®** para un control preciso de la temperatura y la humedad. Con sus sensores y su integración perfecta, permite el **monitoreo ambiental remoto** en aplicaciones como cadena de frío inteligente, edificios inteligentes, etc.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16dBm (868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Temperatura

Rango	-30°C a +60°C
Exactitud	+/- 0,2°C
Resolución	0,1°C

Humedad

Rango	0% a 100% HR
Exactitud	+/- 2%
Resolución	0,5% HR

Operación

Encendido / apagado	Configuración NFC a través de aplicación móvil, botón de encendido (interno)
Configuración	Configuración NFC a través de la aplicación móvil

Características físicas

Fuente de alimentación	2 baterías Li-SOCL2 ER14505 de 2700 mAh
Duración de la batería	≥5 años (intervalo de 10 min con retransmisión de datos desactivada)
Tª de funcionamiento	-30°C a +60°C
Humedad relativa	≤95%
Material	PC + ABS (grado alimentario)
Color	Blanco
Grado de protección	IP67
Dimensión	85 × 58 × 18 mm (3,34 × 2,28 × 0,70 pulgadas)
Instalación	Versión estándar: Montaje en pared Versión magnética: Absorción magnética

- Caja homologada por la FDA para trabajar en contacto con alimentos.
- Grado de protección IP67.
- Almacenamiento y retransmisión de datos.
- Versiones magnéticas/estándar para aplicaciones versátiles.
- Precisión y resolución optimizadas.

Aplicaciones

CÁMARAS FRIGORÍFICAS



INVERNADEROS



SECADEROS



- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- FARMA
- INVERNADEROS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- SECADEROS

NWLR 500 PT100



El sensor fabricado en platino ofrece una alta precisión de **medición de temperatura en equipos industriales** que mejora la precisión del monitoreo de temperatura para garantizar la seguridad.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Tipo de conexión	A 3 hilos
Rango	T050: -200 °C a +50 °C T200: -50 °C a +200 °C T500: -50 °C a +500 °C T800: -50 °C a +800 °C (Personalizable desde -200 °C °C hasta +800 °C)
Exactitud	±0,5 °C
Resolución	0,1°C

Operación

Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Aplicación móvil (a través de NFC) o software para PC (a través de USB Type-C)

Características físicas

Longitud del cable	1,5 m (Personalizable)
Tipo de sonda	PT100)
Fuente de alimentación	Batería Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615)
Duración de la batería	10 años (intervalo de 10 min)
Tª de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Grado de protección	Transceptor: IP67 Sensor: diferente según los rangos de temperatura
Dimensión	105,4 × 71 × 69,5 mm
Instalación	Montaje en poste, pared o carril DIN
Aprobaciones	
Regulador	CE, FCC, RoHS

- Grado de protección IP67.
- Almacenamiento y retransmisión de datos.
- Precisión y resolución optimizadas.

Aplicaciones

FARMA



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



- 23 -

INDUSTRIA PESADA



- FARMA
- INDUSTRIA PESADA
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS

NWLR 500 PP



El **sensor de presión de tuberías NWLR500 PP**, mide la presión de tuberías de diversos tipos, desde líquidos hasta gases en diversos entornos, para monitorear constantemente la presión de las tuberías, de modo que se puedan **detectar a tiempo anomalías y garantizar la seguridad en el lugar de trabajo.**

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Tipo de presión	Presión manométrica
Rango	0 - 1600 kPa
Exactitud	± 0,5% FS
Resolución	1 kPa
Sobrecarga	150% escala completa
Estabilidad a largo plazo	± 0,3% FS/año
Proceso de conexión	G 1/2" Macho

Características físicas

Longitud del cable	1,5 metros
Fuente de alimentación	Batería Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615)
Duración de la batería	10 años (intervalo de 10 min)
Tª de funcionamiento	-30°C a +70°C (transceptor)/ -10°C a +70°C (sensor de presión de tubería)
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Grado de protección	IP67 (transceptor)/IP65 (sensor de presión de tubería)
Dimensión	Transceptor: 105,4 × 71 × 69,5 mm Sensor de tubería: 67,5 × φ27 mm
Instalación	Montaje en poste, pared o carril DIN

Certificaciones

Regulador	CE, FCC, RoHS
------------------	---------------

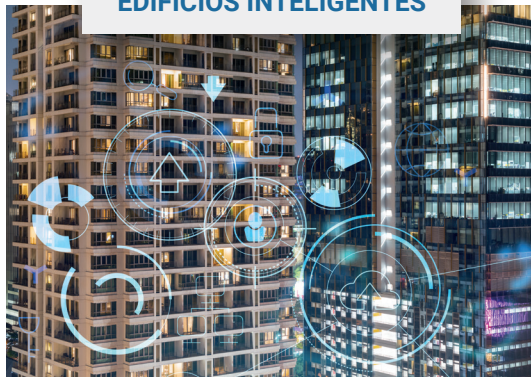
- Alta compatibilidad con varias tuberías.
- Impresionante precisión de medición.
- Resistencia a golpes, vibraciones y corrosión.
- Transmisión de datos inalámbrica y altamente segura.
- 10 años de duración de la batería.
- Basado en LoRaWAN®.
- Fácil configuración a través de NFC.

Aplicaciones

REFRIGERACIÓN



EDIFICIOS INTELIGENTES



ACUARIOS



- FARMA
- EDIFICIOS INTELIGENTES
- ACUARIOS
- REFRIGERACIÓN

NWLR 500 SMTC



Está diseñado para ofrecer **mediciones de alta precisión de la humedad del suelo, la temperatura y la conductividad eléctrica**, le brinda valiosos conocimientos de detección para prácticas agrícolas optimizadas.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Humedad

Rango	0% ~ 100% humedad relativa
Exactitud	±2%(0~50%), ±3%(50~100%)
Resolución	0.0001

Temperatura

Rango	-40°C ~ 80°C
Exactitud	±0,5 °C
Resolución	0,1°C

Conductividad

Rango	0~20000 µs/cm
Exactitud	±3%(0~10000 µs/cm), ±5%(10000~20000 µs/cm)
Resolución	1 µs/cm

Operación

Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Aplicación móvil (a través de NFC) o software para PC (a través de USB Type-C)

Características físicas

Longitud del cable	2 metros
Fuente de alimentación	Batería Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615)
Duración de la batería	10 años (intervalo de 10 min)
Tª de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Grado de protección	IP67 (Transceptor)/IP68 (Sensor de suelo)
Dimensión	Transceptor: 105,4 × 71 × 69,5 mm Sensor de suelo 88 × 68 × 26 mm (Longitud de la sonda: 50 mm)
Instalación	Montaje en poste, pared o carril DIN

Aprobaciones

Regulador	CE, FCC, RoHS
------------------	---------------

- Integración perfecta con sistemas de riego inteligentes.
- Transceptor con clasificación IP67 para entornos hostiles
- Sonda de resistencia a la corrosión con clasificación IP68.
- Integridad de datos y fácil gestión.
- Batería de larga duración de hasta 10 años.
- Fácil configuración a través de NFC.

Aplicaciones

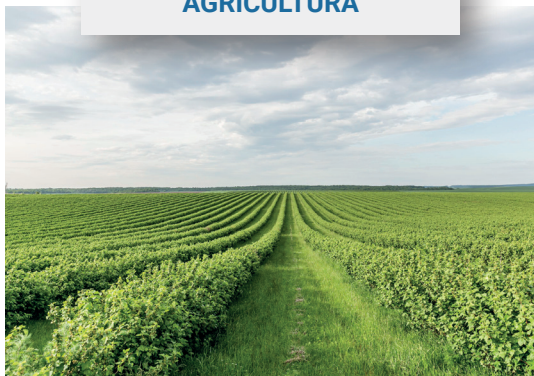
FARMA



COMPOSTAJE

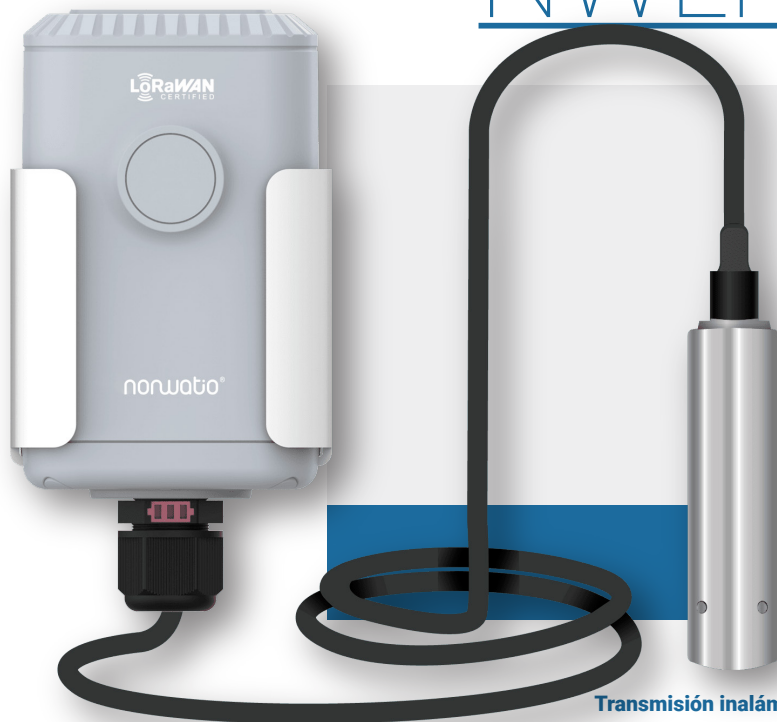


AGRICULTURA



- FARMA
- COMPOSTAJE
- AGRICULTURA
- INVERNADEROS

NWLR 500 SWL



Es un **sensor sumergible** para captar una medición precisa del nivel del agua, lo que garantiza operaciones de trabajo diarias sin problemas.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Tipo de presión	Presión manométrica
Rango	0 ~ 3m/5m/10m (H2O) (Personalizable hasta 200 m y para otros líquidos)
Exactitud	± 0,5% FS
Resolución	0,01 metros
Estabilidad a largo plazo	≤ ± 0,3% FS/año

Operación

Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Aplicación móvil (a través de NFC) o software para PC (a través de USB Type-C)

Características físicas

Longitud del cable	Al menos 1-1,5 m más largo que el rango de medición
Fuente de alimentación	Batería Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615)
Duración de la batería	10 años (intervalo de 10 min)
Tª de funcionamiento	-30°C a +70°C (transceptor)/-10°C a +70°C (sensor de nivel)
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Grado de protección	IP67 (transceptor)/IP68 (sensor de nivel)
Dimensión	Transceptor: 105,4 × 71 × 69,5 mm Sensor de nivel: 140 × φ28 mm
Instalación	Montaje en poste, pared o carril DIN

Aprobaciones

Regulador	CE, FCC, RoHS
------------------	---------------

- No se ve afectado por la espuma el viento o la lluvia.
- Rango de medición personalizable.
- Personalizable para aceite y otros medios no corrosivos.
- Impresionante rendimiento a prueba de agua con clasificación IP67.
- 10 años de duración de la batería.
- Implementación inalámbrica LoRaWAN®.
- Fácil configuración a través de NFC.

Aplicaciones

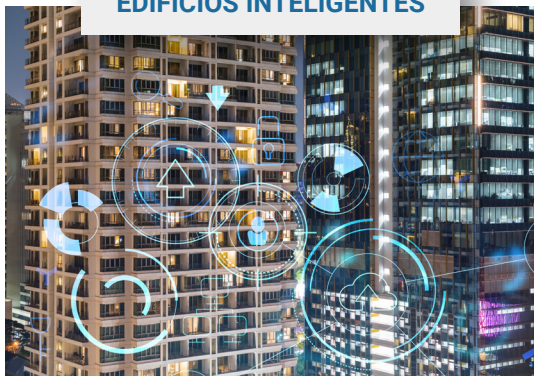
REFRIGERACIÓN



DOMÓTICA



EDIFICIOS INTELIGENTES



- REFRIGERACIÓN
- DOMÓTICA
- EDIFICIOS INTELIGENTES

NWLR 500 CO₂



Está diseñado para medir la concentración de dióxido de carbono (CO₂) gaseoso en entornos hostiles. Es útil en aplicaciones donde es importante conocer el nivel de CO₂ como invernaderos, ventilación de edificios y almacenamiento de frutas y verduras. Además, también admite la medición de temperatura, humedad y presión barométrica.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps Lorem ipsum
Modo	OTAA/ABP Clase A

Sensores

Dióxido de carbono (CO₂)

Tipo de sensor	NDIR
Rango	400 - 5000 ppm
Exactitud	± (30 ppm + 3 % de lectura) (0°C - 50°C, 0 - 85%RH)
Resolución	1 ppm

Temperatura

Tipo de sensor	MEMS
Rango	-30°C a +70°C
Exactitud	0°C a +70°C (+/- 0,3°C), -30°C a 0°C (+/- 0,6°C)
Resolución	0,1°C

Humedad

Tipo de sensor	MEMS
Rango	0% a 100% HR
Exactitud	Del 10% al 90% de HR (+/- 3%), Por debajo del 10% y por encima del 90% de HR (+/- 5%)
Resolución	0,5% HR

Presión barométrica

Tipo de sensor	MEMS
Rango	300 - 1100 hPa (-40°C - 85°C)
Exactitud	±1 hPa
Resolución	0,1 hPa

Aprobaciones

Regulador	Certificado CE, FCC, RoHS, LoRaWAN®, ISED, ICASA
------------------	--

- La medición de CO₂ oscila entre 400 ppm y 5000 ppm.
- 4 sensores en 1 para diversos usos en exteriores.
- Clasificación IP65 para entornos hostiles.
- Implementación inalámbrica LoRaWAN® con bajo consumo de energía.
- Integridad de datos y fácil gestión.
- Batería de larga duración de hasta 10 años.
- Fácil configuración a través de NFC.

Aplicaciones

GRANJAS DE POLLOS



INVERNADEROS



ENSAYOS CLÍNICOS



- CÁMARAS DE FRUTAS Y VERDURAS
- GRANJAS DE POLLOS, CONEJOS,...
- INVERNADEROS
- ENSAYOS CLÍNICOS

NWLR S301



Es un sensor de temperatura **LoRaWAN®** con pantalla LCD. Este dispositivo admite o bien una sonda PT100 de alta precisión o bien un sensor magnético de puerta. **Ideal para las industrias de procesamiento de alimentos, almacenamiento farmacéutico y cadena de frío.**

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16dBm (868MHz)/22dBm (915MHz)/ 19dBm (470MHz)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Conector de sensores

Tipo de conector	Conector macho con codificación A M12 de 5 pines
Conector número	TS301: 1 × Conector para sonda PT100 o sensor de interruptor magnético
Conexión PT100	Conexión de 3 cables
Configuración	Aplicación móvil (a través de NFC) o software para PC (a través de USB Type-C)
Registro de datos	10.000 mediciones y soportes para exportar como archivo CSV o PDF

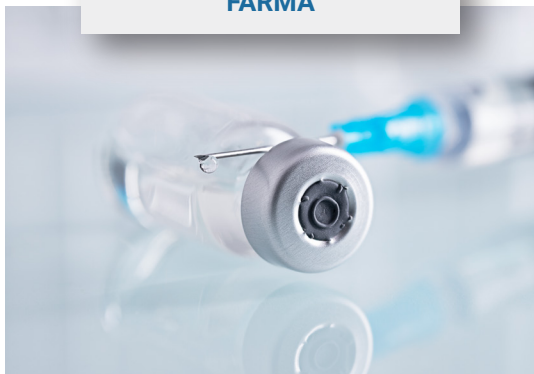
Características físicas

Fuente de alimentación	2 baterías Li-SOCL2 ER18505 de 4000 mAh o USB tipo C (5 V/1 A)
Duración de la batería	TS30x + Una o Dos Sondas PT100: Alrededor de 5 años (30°C, intervalo de 10 min) TS302 + Sonda PT100+ Sensor magnético: Alrededor de 5 años (10 activadores por día) TS30x + Un sensor magnético: Más de 10 años (10 activadores por día)
Tª de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación)
Grado de protección	IP65
Peso	175 gramos (TS301), 185 gramos (TS302)
Dimensión	109,35 × 75 × 29 mm (4,31 × 2,95 × 1,14 pulgadas)
Instalación	Montaje con tornillos en la pared, montaje magnético (opcional)

- Legibilidad optimizada con pantalla LCD.
- Hasta 10.000 conjuntos de registros de datos históricos.
- Recuperación y retransmisión de datos.
- Exportación eficiente de datos en PDF para evitar manipulaciones.
- Cumple con los requisitos HACCP y 21 CFR Parte 11B.
- Ideal para producción de alimentos, almacenamiento farmacéutico y cadena de frío.
- Protección robusta con clasificación IP65.
- Implementación inalámbrica de LoRaWAN® con una duración de batería de 5 a 15 años.

Aplicaciones

FARMA



SECADEROS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- FARMA
- INVERNADEROS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- SECADEROS

NWLR S302



El sensor de temperatura **LoRaWAN®** con pantalla LCD. Este dispositivo **se conecta perfectamente a dos sondas de temperatura PT100 de alta precisión o una sonda y un sensor magnético de puerta**. Ideal para las industrias de procesamiento de alimentos, almacenamiento farmacéutico y cadena de frío.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16dBm (868MHz)/22dBm (915MHz)/19dBm (470MHz)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Conector de sensores

Tipo de conector	Conector macho con codificación A M12 de 5 pines
Conector número	TS302: 2 × Conectores para dos sondas PT100 o PT100 + Sensor de interruptor magnético
Conexión PT100	Conexión de 3 cables

Mostrar

Mostrar	Pantalla de código de segmento LCD
Dirección de visualización	12 en punto

Otros

Botón	1 × botón de encendido externo + 1 × botón de reinicio interno
Indicador LED	1 × indicador de estado (interno)
Configuración	Aplicación móvil (a través de NFC) o software para PC (a través de USB Type-C)
Registro de datos	10.000 mediciones y soportes para exportar como archivo CSV o PDF

Características físicas

Fuente de alimentación	2 baterías Li-SOCL2 ER18505 de 4000 mAh o USB tipo C (5 V/1 A)
Duración de la batería	TS30x + Una o Dos Sondas PT100: Alrededor de 5 años (30°C, intervalo de 10 min) TS302 + Sonda PT100+ Sensor magnético: Alrededor de 5 años (10 activadores por día) TS30x + Un sensor magnético: Más de 10 años (10 activadores por día)
Tª de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación)
Grado de protección	IP65
Peso	175 gramos (TS301), 185 gramos (TS302)
Dimensión	109,35 × 75 × 29 mm
Instalación	Montaje con tornillos en la pared, montaje magnético (opcional)

- Legibilidad optimizada con pantalla LCD.
- Hasta 10.000 conjuntos de registros de datos históricos.
- Recuperación y retransmisión de datos.
- Exportación eficiente de datos en PDF para evitar manipulaciones
- Cumplir con los requisitos HACCP y 21 CFR Parte 11B.
- Ideal para producción de alimentos, almacenamiento farmacéutico y cadena de frío.
- Protección robusta con clasificación IP65.
- Implementación inalámbrica de LoRaWAN® con una duración de batería de 5 a 15 año.

Aplicaciones

INVERNADERO



FARMA



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- FARMA
- INVERNADEROS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- SECADEROS

ACCESORIOS



NWLRA-B05-125-200

Rango de medición	-40°C ~ 125°C
Precisión de medición	± 0,5°C (-40°C~40°C), ± 1°C (40°C~125°C)
Resolución de medición	0,1°C
Tipo de sonda	Tubo recto, acero inoxidable 304.
Longitud de la sonda	Φ4*50mm
Longitud del cable	2 metros
Material de los cables	CLORURO DE POLIVINILO
Tª de funcionamiento del cable	-30°C~105°C
Grado de protección	IP67
	Sensor de interruptor magnético
Distancia de detección	20-30mm
Longitud del cable	1,5 m (Personalizable)
Dimensión	32 × 15 × 8 mm (1,25 × 0,59 × 0,31 pulgadas)
Instalación	Montaje con tornillos en la pared, montaje con cinta 3M

- 36 -



NWLRA-AF10-125-150

Rango de medición	-40°C ~125°C
Precisión de medición	± 0,4°C
Resolución de medición	0,1°C
Tipo de sonda	Aguja, acero inoxidable 316 de calidad alimentaria
Longitud de la sonda	Φ4*100mm
Longitud del cable	1,5 metros
Material de los cables	Silicona de calidad alimentaria
Tª de funcionamiento del cable	-60°C~250°C
Grado de protección	IP67
	Sensor de interruptor magnético
Distancia de detección	20-30mm
Longitud del cable	1,5 m (Personalizable)
Dimensión	32 × 15 × 8 mm (1,25 × 0,59 × 0,31 pulgadas)
Instalación	Montaje con tornillos en la pared, montaje con cinta 3M



NWLRA-A05-500-150

Rango de medición	-50°C ~ 500°C
Precisión de medición	± 0,5°C
Resolución de medición	0,1°C
Tipo de sonda	Tubo recto, acero inoxidable 304.
Longitud de la sonda	Φ4*30mm
Longitud del cable	1,5 metros
Material de los cables	teflón
Tª de funcionamiento del cable	-200°C~290°C
Grado de protección	IP30
	Sensor de interruptor magnético
Distancia de detección	20-30mm
Longitud del cable	1,5 m (Personalizable)
Dimensión	32 × 15 × 8 mm (1,25 × 0,59 × 0,31 pulgadas)
Instalación	Montaje con tornillos en la pared, montaje con cinta 3M

NWLR 101

Un innovador **sensor de temperatura de inserción** todo en uno con transmisor integrado, ofrece un amplio rango de medición de temperatura, lo que lo hace versátil para diversas aplicaciones.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Protocolo	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad	-137 dBm a 300 bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Rango de detección	-30°C ~ +70°C
Exactitud	± 0,5°C
Resolución	0,1°C

Operación

Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Configuración NFC a través de la aplicación móvil
Característica avanzada	Almacenamiento de datos, retransmisión de datos, recuperación de datos, alarma de cambio brusco de temperatura

Características físicas

Fuente de alimentación	1 batería reemplazable Li-SOCI 2 ER18505 de 4000 mAh
Duración de la batería	≥5 años (intervalo de 10 min con retransmisión de datos desactivada)
Tª de funcionamiento	-30°C ~ +70°C
Humedad relativa	0 ~ 95% (sin condensación) Sonda del sensor: acero inoxidable 316 (grado alimentario, resistente a la corrosión por fosfina), gris plateado
Grado de protección	IP67
Protec. contra impactos	IK10 (Transceptor)
Dimensión	Transceptor: Φ 92 × 92 × 26 mm (Φ 3,62 × 3,62 × 1,02 pulg.) Sonda del sensor: Φ 7 × 400 mm (Φ 0,28 × 15,75 pulg.)
Instalación	Instalación de inserción

- Preciso y exacto: $\pm 0,5$ °C.
- Seguro e higiénico: recinto y sonda aptos para uso alimentario.
- Excepcionalmente duradero: clasificación de impermeabilidad IP67 y resistencia a la corrosión por fosfina.
- Construido para durar: transceptor con clasificación IK10 para resistencia a impactos.
- Integridad de datos y fácil gestión.
- Larga duración y bajo mantenimiento: 10 años de duración de la batería.

Aplicaciones

SECTOR AGRARIO



SECTOR AGRARIO



SECTOR ALIMENTARIO



- SECTOR AGRARIO
- SECTOR ALIMENTARIO

NWLR 100 IoT



El controlador **NWLR100 IoT** puede leer hasta **16 dispositivos Modbus RTU**, sirviendo como convertidor de **Modbus RS485 a LoRaWAN®**.

Diseñado para control remoto y adquisición de datos, admite múltiples condiciones y acciones de activación y puede funcionar de forma autónoma incluso cuando la red no está disponible

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
Antena	Antena interna
Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/ 19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase C
Característica avanzada	Controlador

Interfaz de datos

Puerto	1×RS485
Conector	Bloque de terminales de 3,5 mm
Resistencia terminal	1 × interruptor de resistencia de 120 Ω
Velocidad de baudios	1200~115200 bps
Protocolo	Modbus RTU, admite lectura de 16 valores de registro

Otros

Puerto de configuración	1 × tipo C
Botón de reinicio	1 × botón de reinicio (interno)
Indicador LED	1 × sistema

Características físicas

Conector de alimentación	Bloque de terminales de 3,5 mm
Fuente de alimentación	1. 5-24 VCC por bloque de terminales 2. 5 VCC por puerto tipo C
El consumo de energía	< 0,5 W
Material y color	PC+ABS, Blanco
Grado de protección	IP30
Tª de funcionamiento	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad relativa	0% ~ 95% (sin condensación)
Dimensiones	70 × 45 × 13 mm
Instalación	Escritorio, montaje en pared

- Convertidor Modbus RS485 a LoRaWAN®.
- Recolección de datos hasta 16 dispositivos.
- Configuración sencilla local y remota.

Aplicaciones

P.L.C.



SISTEMAS TELEGESTIÓN

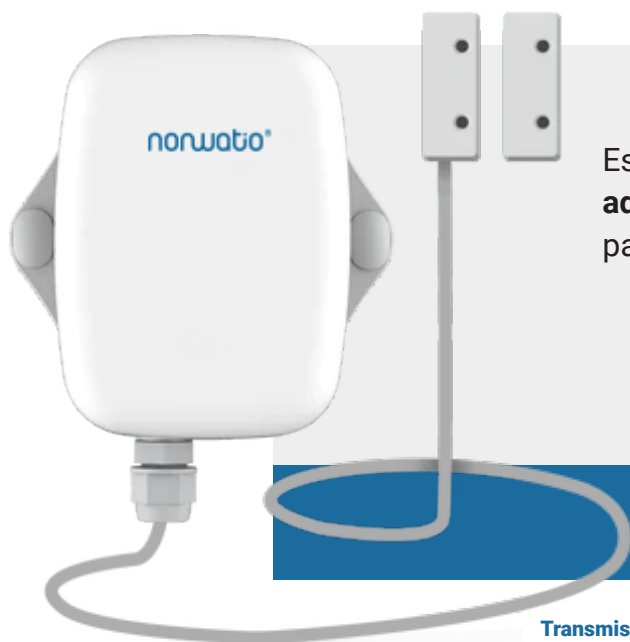


- 41 -



- INTEGRACIÓN ESCADAS

NWLR 300 MC



Está equipado con un **contacto magnético** además de **sensores de temperatura y humedad** para un monitoreo integral en un solo dispositivo

Temperatura: + 0,3°C (0°C ~ 70°C)

Humedad: + 3% (10% ~ 90%)

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm a 300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición

Imán de puerta

Distancia de detección	20-30mm
Longitud del cable	1,5 metros

Temperatura

Rango	-30°C a +70°C
Exactitud	0°C a + 70°C (+/- 0,3°C), -30°C a 0°C (+/- 0,6°C)
Resolución	0,1°C

Humedad

Rango	0% a 100% HR
Exactitud	Del 10% al 90% de HR (+/- 3%), por debajo del 10% y por encima del 90% de HR (+/- 5%)
Resolución	0,5% HR

Operación

Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Configuración NFC a través de la aplicación móvil

Características físicas

Fuente de alimentación	1 batería Li-SOCL2 ER18505 de 4000 mAh (ampliable a 2 baterías)
Duración de la batería	≥5 años (intervalo de 10 min con retransmisión de datos desactivada)
Tª de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Grado de protección	IP67
Dimensión	Transceptor: 105,6 × 85,3 × 27 mm (4,16 × 3,36 × 1,06 pulg.) Imán: 32 × 15 × 8 mm (1,25 × 0,59 × 0,31 pulg.)
Instalación	Montaje en pared
Aprobaciones	
Regulador	CE, FCC, RoHS

- Clasificación IP67 y resistencia a los rayos UV.
- Detectar temperatura, humedad y estado de puerta/ventana.
- Alta sensibilidad con distancia de detección de apertura/cierre de 20 a 30 mm.
- Intervalos/tiempos de informes de alarma personalizados.
- Hasta 10 años de duración de la batería.

Aplicaciones

CÁMARAS REFRIGERADOS



QUESERÍAS



VINOTECAS



- CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- VINOTECAS
- QUESERÍAS

NWLR UPS100

El **sistema de alimentación ininterrumpida NWLR01** se ha convertido en una exitosa solución de suministro de energía con 12000 mAh que puede satisfacer las necesidades de conectividad de los dispositivos terminales hasta por 32 horas.

Al ofrecer un suministro de energía seguro, el UPS01 nos asegura una transmisión de datos fluida entre los dispositivos terminales y la plataforma remota cuando ocurre un corte de energía. Además, la película calefactora también le permite funcionar en ambientes de baja temperatura para un suministro de energía continuo.



Especificaciones

Datos técnicos

Entrada de alimentación	9~20V-2A
Conector de entrada	Conector hembra CC
Salida de potencia	5V 4A
Conector de salida	Tipo C
Capacidad de la batería	4 baterías recargables de iones de litio de 3000 mAh
Tiempo de suministro de batería	6 ~ 32h

Otros

Indicador LED	1 × indicador de semáforo (capacidad de la batería y diagnóstico)
Botón	1 × botón de reinicio (interno)
Funciones de software	Monitoreo de energía, alarma, actualización (solo con dispositivos Milesight)

Características físicas

Longitud del cable	Entrada CC: 30 cm Tipo C: 100 cm
Grado de protección	IP67 y IK08
Material y color	Aluminio, blanco y plateado
Dimensión	96×60×45 mm (3,78×2,36×1,77 pulgadas) (sin cable)
Tª de funcionamiento	Temperatura de carga: -20 °C a +45 °C
Tª de descarga	20 °C a +60 °C
Humedad relativa	0% - 95% (sin condensación)
Instalación	Montaje en pared, Montaje en carril DIN, Montaje en poste, Montaje en escritorio

- Alta capacidad, larga resistencia, Plug and Play.
- Protección de Datos.
- Alarma en tiempo real.
- Indicadores tricolores.

Aplicaciones



- INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE TELEGESTIÓN
- INTEGRACIÓN DE ESCADAS INDUSTRIALES

NWLR WS301



Ofrece **monitoreo de seguridad** confiable para **p puertas y ventanas** al detectar eventos de **apertura y cierre**, alertando efectivamente contra intrusiones o entradas no autorizadas.

Especificaciones

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®, MilesightD2D
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923
Poder TX	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/ 19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad	-137 dBm a 300 bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

Medición e interfaz

Distancia de detección	10-15mm
Botón	1 × botón de reinicio (interno), 1 × botón de manipulación
Indicador LED	1

Software

Configuración	Configuración NFC a través de la aplicación móvil
Alarmas	Estado de apertura/cierre, manipulación
Característica avanzada	Controlador Milesight D2D

Características físicas

Fuente de alimentación	1 batería Li-SOCI 2 ER14250 de 1200 mAh
Duración de la batería	Más de 5 años (intervalo de 1080 min + 30 activaciones por día)
Tª de funcionamiento	-20°C a +60°C
Humedad relativa	≤90% (sin condensación)
Grado de protección	IP20
Dimensión	Sensor: 50,5 × 31 × 18,5 mm Imán: 30 × 13,5 × 10 mm
Instalación	En las superficies planas con tornillos o cintas 3M

- Salvaguardia contra la entrada inesperada.
- Instalación sin cables y sin esfuerzo.
- Batería de larga duración de 4 a 7 años.
- Configuración simplificada basada en NFC.

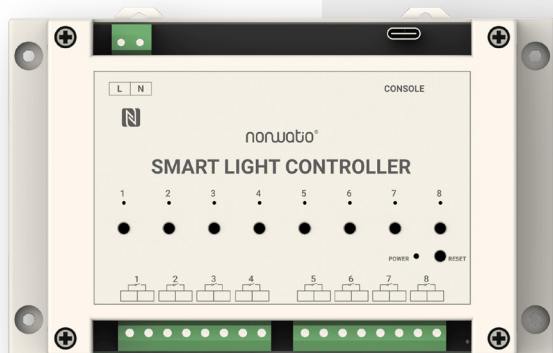
DOMÉSTICO**DOMÓTICA**

- 47 -

OFICINAS INTELIGENTES

- DOMÉSTICO
- DOMÓTICA
- OFICINAS INTELIGENTES

NWLR 558



Es un **controlador de iluminación inteligente LoRaWAN®** que permite a los ocupantes controlar de forma centralizada las luces en ocho circuitos. Con encendido/apagado remoto y basado en tiempo, **WS558** permite mejorar la eficiencia general del consumo de electricidad en edificios como oficinas, centros comerciales, hospitales y escuelas.

Especificaciones

Eléctrico

Tipo de circuito	Tipo LN
Voltaje de entrada	100~250 VCA, 50~60 Hz
Producción	8 salidas activas
Carga capacitiva e inductiva	Máximo 5A por salida, total 16A
Carga resistente	Máximo 10 A por salida, total 16 A
Medición eléctrica	Voltaje (VAC), Corriente (mA), Factor de potencia (%), Potencia (W), Consumo de energía (kW-h)
Protocolo	LoRaWAN®, Mulesight D2D
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Poder TX	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad	-137dBm
Modo	OTAA/ABP Clase C

Software

Configuración	NFC, USB tipo C o enlace descendente
Control del interruptor	Prensa Local o Control Remoto
Características avanzadas	Multidifusión, conmutación de programación remota, protección contra sobrecorriente, agente Mulesight D2D

Características físicas

Color/Material	Blanco crema, ABS
Tª de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa	≤ 95% (sin condensación)
Dimensiones	145 × 90 × 40 mm
Instalación	Montaje en pared, montaje en riel DIN

- Controla hasta 8 circuitos de iluminación.
- Encendido/apagado remoto y basado en tiempo.
- Medición del consumo de energía.
- Función de memoria de apagado.
- Tipo LN y tipo de interruptor opcional.

Aplicaciones

DOMÓTICA



EFICIENCIA ENERGÉTICA



- 49 -



- DOMÓTICA
- EFICIENCIA ENERGÉTICA

Equipo de monitorización portátil



Maleta personalizable Nonwatio
con equipos inalámbricos para:

- Sector agrícola.
- Sector alimentario.
- Sector farma.
- Sector HO.RE.CA.



Muy útil para los **departamentos de mantenimiento, calidad,....**

Ideal para realizar **auditorias, control del calibrado de las sondas, etc.**

SECTOR AGRÍCOLA



SECTOR ALIMENTARIO



SECTOR HO.RE.CA.



- SECTOR AGRÍCOLA
- SECTOR ALIMENTARIO
- SECTOR FARMA
- SECTOR HO.RE.CA.



norwatio®

CONÉCTATE  Y DESCONECTA **tú**®



www.nonwatio.com

961 100 125 | info@nonwatio.com