ONE_WD_V_CC_54

ONE_WD_V_BP_55

ONE_WD_V_IN_55

LOGÍSTICO

- Transporte refrigerado.
- Transporte seguro.
- Cadena de frío.

BODEGAS Y ALMACENES

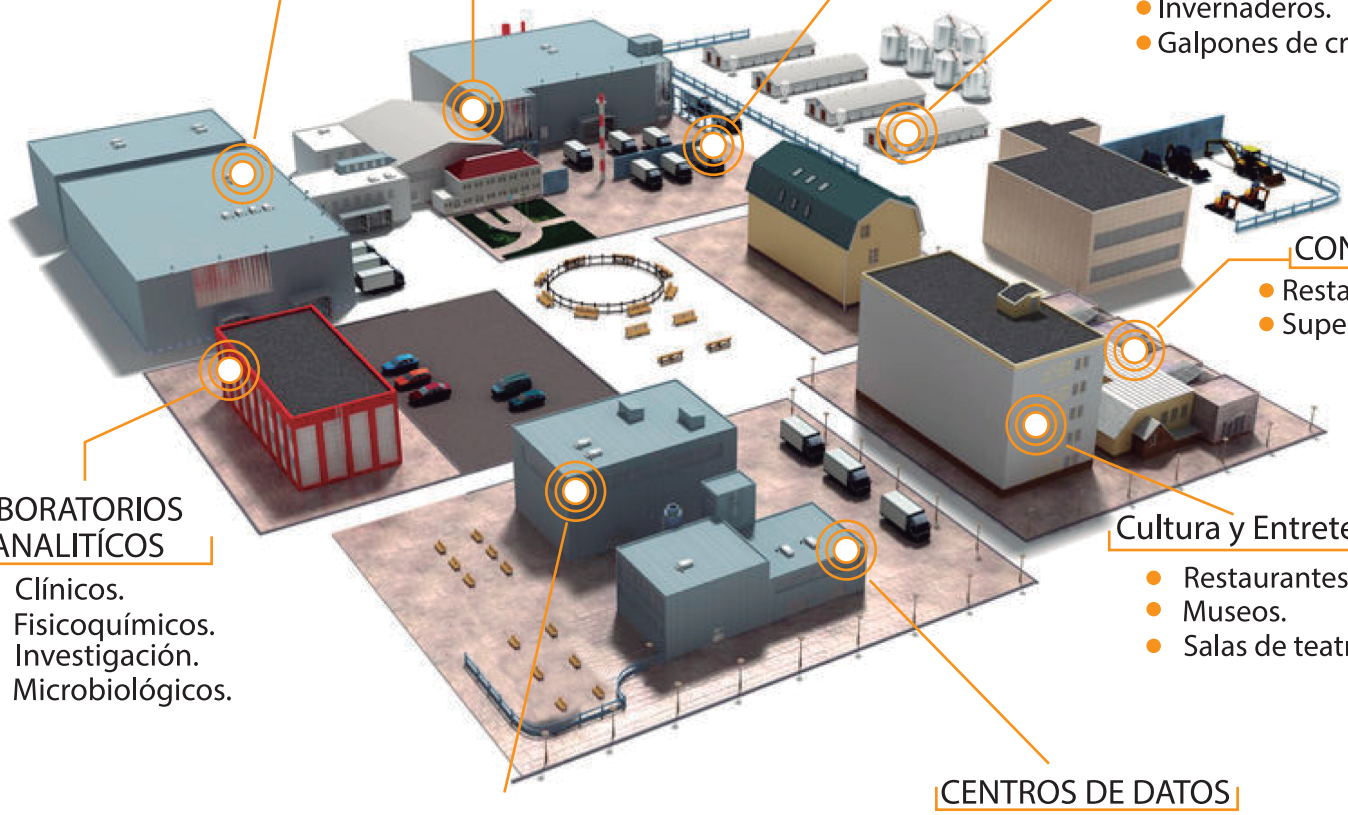
- Frigoríficos.
- Farmacéuticas.
- Maduración de frutas.
- Maduración de vinos.
- Conservación helados.

HOSPITALES

- Salas de procedimientos.
- Farmacias / recetarios.
- Pabellones quirúrgicos.

AGRÍCOLA Y GANADERO

- Invernaderos.
- Galpones de crianza.



CONSUMO

- Restaurantes.
- Supermercados.

LABORATORIOS ANALITÍCOS

- Clínicos.
- Fisicoquímicos.
- Investigación.
- Microbiológicos.

Cultura y Entretenimiento

- Restaurantes.
- Museos.
- Salas de teatro.

CENTROS DE DATOS

- Zona de servidores.
- Rack comunicaciones.

INDUSTRIAL
PLANTAS DE PROCESAMIENTO

- Farmacéuticas.
- Alimentos lácteos.
- Alimentos cárnicos.
- Productos de limpieza.
- Cosméticos.
- Alimentos frutas y verduras.
- Dispositivos médicos.
- Suplementos nutricionales.
- Otros Alimentos procesados.

Sensor Detección de voltaje 4-500

Descripción general

El sensor de detección de voltaje de CA inalámbrico de Onetecnyca puede interactuar con otros dispositivos para detectar voltaje de 4 VCA a 500 VCA. El sensor informa la presencia o ausencia de voltaje cuando se rompe el umbral de 4 voltios. Está diseñado para su uso en fuentes de alimentación o fuentes de alimentación de hasta 500 VCA. No está diseñado para voltajes superiores a 600 VCA. Perfecto para monitorear electrodomésticos.

- Interfaz inalámbrica para detectar voltaje.
- Detecta voltaje de 4 a 500 VAC.

Principio de funcionamiento

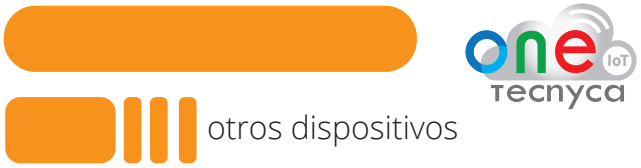
El sensor de detección de voltaje de CA inalámbrico de Onetecnyca se puede conectar a los terminales caliente (negro) y neutro (blanco) de un dispositivo eléctrico o línea de alimentación, activando el cambio de estado de presencia de voltaje a ausencia y viceversa. La información se envía al sistema de notificación y monitoreo en línea del sensor Onetecnyca , donde los datos se muestran como "Sin voltaje" o "Voltaje detectado". Los datos se almacenan en el sistema en línea y se pueden revisar y exportar como una hoja de cálculo o gráfico. Las notificaciones también se pueden configurar a través del sistema en línea para alertar al usuario cuando se cumplen ciertos criterios.

Características de los sensores.

- Alcance inalámbrico de más de 365 metros a través de más de 7 paredes *
- Espectro de expansión de salto de frecuencia (FHSS)
- Inmunidad a la interferencia mejorada.
- Manejo optimizado de energía, para una mayor duración de la batería ** (12+ años con pilas AA).
- Encrypt-RF® Security (Diffie-Hellman Key Exchange + AES-128 CBC para mensajes de datos de sensores).
- La memoria de datos integrada almacena hasta 3200 lecturas por sensor:
  - Transmisiones de 10 minutos = 22 días.
  - Transmisiones de 2 horas = 266 días.
- Sistema Onetecnyca de monitoreo y notificación de sensores inalámbricos en línea para configurar sensores, ver datos y configurar alertas a través de correo electrónico.

*El Rango puede variar dependiendo del entorno.
** La duración de la batería es determinada por la frecuencia detransmisión y otras variables, Otras opciones de corriente están tambiéndisponibles.

Comparación de alcance inalámbrico



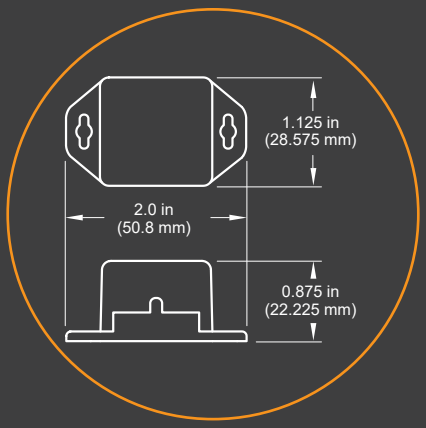
Ejemplo de aplicaciones

- Sistemas de rociadores.
- Sistemas de climatización.
- Electrodomésticos.
- Fuentes eléctricas.
- Acoplamientos de potencia.
- Línea de alimentación.
- Fuentes de alimentación.
- Bombas de sumidero.
- Muchas aplicaciones adicionales.

ONE TECNYCA

Sensor inalámbrico detección de voltaje
Batería celda de moneda (900 MHz)
Especificaciones Técnicas

ONE_WD_V_CC_54



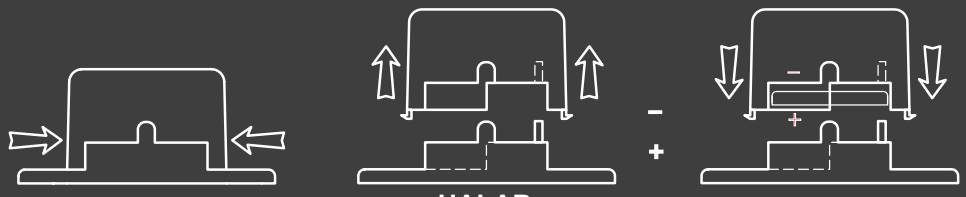
Sensor inalámbrico detección de voltaje 4-500 bateria celda de moneda | Especi□caciones técnicas

Tensión de alimentación	2.0–3.8 VDC *
Consumo de corriente	0.2 µA (modo de suspensión), 0.7 µA (suspensión de RTC), 570 µA (inactivo de MCU), 2.5 mA (MCU activa), 5.5 mA (modo de radio RX), 22.6 mA (modo de radio TX)
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y celda de moneda)	-7°C to +60°C (20°F to +140°F)
Rango óptimo de temperatura de la batería	+10°C to +50°C (+50°F to +122°F)
Voltaje de entrada máximo absoluto	600 VAC rms **
Tiempo de respuesta	~1 Second
Voltaje mínimo de detección	>4 VAC rms
Región de detección indeterminada	3 - 4 VAC rms ***
IEspecificaciones de cables	2 cables, 1 pie (12 in), negro (línea), blanco (común), 18 AWG (longitudes personalizadas disponibles a pedido)
IMemoria integrada	Hasta 512 mensajes de sensores.
Alcance inalámbrico	365 metros lineales
Seguridad	Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso	28 grs
Certificaciones	Producto de 900 MHz; ID de la FCC: ZTL-G2SC1 e IC: 9794A-G2SC1. Producto probado y comprobado de 868 y 433 MHz: EN 300 220-2 V3 1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) y EN 60950

FC Industry Canada

* El circuito no puede soportar voltaje negativo. Por favor tenga cuidado al instalar las baterías.
** La conexión a fuentes de alimentación de más de 600 VCA rms puede dañar el hardware.
*** El sensor puede indicar presencia o ausencia en este rango de voltaje.

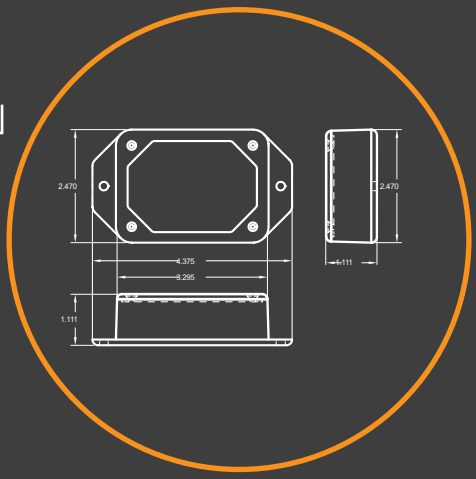
PinchPower™ Cajas



ONE TECNYCA

Sensor inalámbrico detección de voltaje
Batería comercial AA (900 MHz)
Especificaciones Técnicas

ONE_WD_V_BP_55



Sensor inalámbrico detección de voltaje 4-500 batería comercial AA | Especi□caciones técnicas

Tensión de alimentación	2.0–3.8 VDC (3.0 - 3.8 VDC usando la fuente de alimentación) *
Consumo de corriente	0.2 µA (modo de suspensión), 0.7 µA (suspensión de RTC), 570 µA (inactivo de MCU), 2.5 mA (MCU activa), 5.5 mA (modo de radio RX), 22.6 mA (modo radio TX)
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y celda de moneda)	-18 ° C a 55 ° C (0 ° F a + 130 ° F) usando alcalina -40 ° C a 85 ° C (-40 ° F a + 185 ° F) usando litio
Rango óptimo de temperatura de la batería AA	+10°C to +50°C (+50°F to +122°F)
Voltaje de entrada máximo absoluto	600 VAC rms **
Tiempo de respuesta	~1 Second
Voltaje mínimo de detección	>4 VAC rms
Región de detección indeterminada	3 - 4 VAC rms ***
IEspecificaciones de cables	2 cables, 1 pie (12 in), negro (línea), blanco (común), 18 AWG (longitudes personalizadas disponibles a pedido)
IMemoria integrada	Hasta 512 mensajes de sensores.
Alcance inalámbrico	365 metros lineales
Seguridad	Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso	113 onzas
Certificaciones	Producto de 900 MHz; ID de la FCC: ZTL-G2SC1 e IC: 9794A-G2SC1. Producto probado y comprobado de 868 y 433 MHz: EN 300 220-2 V3 1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) y EN 60950

* El circuito no puede soportar voltaje negativo. Por favor tenga cuidado al instalar las baterías.
** La conexión a fuentes de alimentación de más de 600 VCA rms puede dañar el hardware.
*** El sensor puede indicar presencia o ausencia en este rango de voltaje.

Opciones de poder

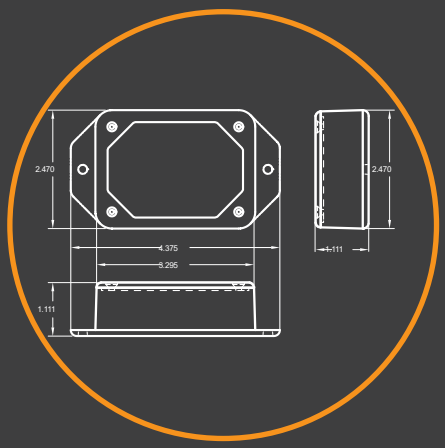
La versión estándar de este sensor funciona con dos baterías reemplazables de 1.5 V de tamaño AA (incluidas con la compra).
Este sensor también está disponible con una opción de alimentación de línea. La versión con alimentación de línea de este sensor tiene un conector de alimentación de barril que le permite ser alimentado por una fuente de alimentación estándar de 3.0–3.6 V. La versión alimentada por línea también utiliza dos baterías AA estándar de 1.5 V como respaldo para una operación ininterrumpida en caso de corte de energía de la línea. Las opciones de energía deben seleccionarse al momento de la compra, ya que el hardware interno del sensor debe cambiarse para admitir los requisitos de energía seleccionados.

ONE TECNYCA

Sensor inalámbrico detección de voltaje
Batería industrial (900 MHz)
Especificaciones Técnicas

ONE_WD_V_IN_55

DIMENSIONES



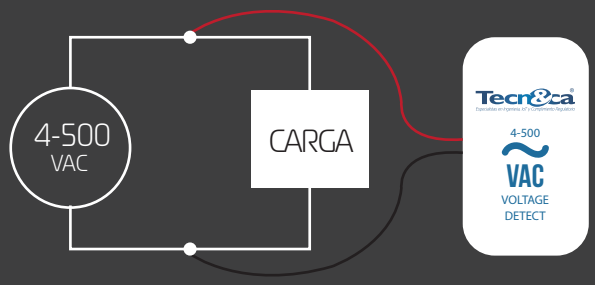
Sensor inalámbrico detección de voltaje 4-500 batería industrial | Especificaciones técnicas

Voltaje de alimentación		2.0–3.8 VDC (3.0–3.8 VDC usando la fuente de alimentación) *
Consumo de corriente		0.2 µA (modo de suspensión), 0.7 µA (suspensión de RTC), 570 µA (inactivo de MCU), 2.5 mA (MCU activa), 5.5 mA (modo de radio RX), 22.6 mA (modo de radio TX)
Rango de temperatura de funcionamiento (circuito de la placa y batería)		-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Batería incluida	Rango de temperatura máxima	-40° to +85°C (-40° to +185°F)
	Capacidad	1500 mAh
Característica solar opcional	Panel solar	5VDC/30mA (53mm x 30mm)–
	Rango de temperatura de carga	0° to 45°C (32° to 113°F)
	Rango de temperatura máxima	-20° to 60°C (-4° to 140°F)
	Batería	600 mAh /> 2000 ciclos de carga / (80% de la capacidad inicial)
	Eficiencia solar	Optimizada para operaciones con luz alta y baja **
	Eficiencia de carga	40% ****
	Sostenibilidad luminosa	Mínimo de 250 LUX ****
Voltaje de entrada máximo absoluto		600 VAC rms **
Tiempo de respuesta		~ 1 segundo
Voltaje mínimo de detección		> 4 VAC rms
Región de detección indeterminada		600 VAC ***
entrada		2 MOhm
Especificación del cable		2 cables, 1 pie (12 in), negro (línea), blanco (común), 18 AWG (longitudes personalizadas disponibles a pedido)
Memoria integrada		Hasta 3200 mensajes de sensores.
Alcance inalámbrico		365 metros sin línea de vista
Seguridad		Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso		4.7 onzas
Clasificación de caja		NEMA 1, 2, 4, 4x, 12 y 13 clasificadas, selladas y resistentes.
Clasificación UL		Listado UL para especificaciones UL508-4x (Archivo E194432)
Certificaciones FC Industry Canada		Producto de 900 MHz; ID de la FCC: ZTL-G2SC1 e IC: 9794A-G2SC1. Producto de 868 y 433 MHz probado y que cumple con: EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3 1.1 (2017-02) y EN 60950

* El circuito no puede soportar voltaje negativo. Por favor tenga cuidado al instalar las baterías.
* El circuito no puede soportar voltaje negativo. Por favor tenga cuidado al instalar las baterías.
** La luz presente del 25% del día produce el 125% de la potencia de operación para soportar latidos cardíacos de 10 minutos
*** La conexión a fuentes de alimentación de más de 600 VACrms puede dañar el hardware.
**** El circuito de captación de energía de la función solar funciona en interiores con poca luz.

Instalación adecuada

Si el sensor no está conectado correctamente a la fuente de alimentación,
aparecerá que el sensor está roto. Siga este diagrama de



Sensores de grado comercial

Los sensores comerciales de Onetecnyca están diseñados para aplicaciones en entornos normales (temperatura ambiente normal,
Humedad y presión atmosférica). No utilice estos sensores en las siguientes condiciones, ya que estos factores pueden deteriorar las características del producto y provocar fallos y quemaduras.
• Gas corrosivo o desoxidante: gas de cloro, gas de sulfuro de hidrógeno, gas de amoniaco, gas de ácido sulfúrico, gas de óxidos nítricos, etc.
• Gas volátil o inflamable.
• condiciones de polvo
• Entornos de baja presión o alta presión.
• Lugares húmedos o excesivamente húmedos
• Lugares con agua salada, aceites líquidos líquidos o disolventes orgánicos.
• Donde haya vibraciones excesivamente fuertes.
• Otros lugares donde existen condiciones peligrosas similares

Utilice estos productos dentro del rango de temperatura especificado. Una temperatura más alta puede causar el deterioro de las características o la calidad del material.

Sensores de grado industrial | Tipo 1, 2, 4, 4X, 12 y 13 Gabinete con clasificación NEMA
Los sensores industriales de Onetecnyca están encerrados en recintos confiables y resistentes a la intemperie NEMA. Nuestros recintos con clasificación NEMA están diseñados para uso tanto en interiores como en exteriores y protegen los circuitos del sensor contra la entrada de objetos extraños sólidos como el polvo, así como los efectos dañinos del agua (lluvia, aguanieve, nieve, salpicaduras de agua y agua dirigida por mangueras)).
• A salvo de la suciedad que cae.
• Protege contra el polvo arrastrado por el viento.
• Protege contra lluvia, aguanieve, nieve, salpicaduras de agua y agua dirigida por mangueras
• Mayor nivel de resistencia a la corrosión
• Permanecerá sin daños por la formación de hielo en el recinto.