

# MODEM RADIO INDUSTRIAL

# ITRv433

## Tipo

El ITRv433 es un modem radio industrial que funciona en la banda de frecuencia de los 433 MHz sin licencia o previa declaración.

Se utiliza para el control remoto, la vigilancia, la telemetría o el transfer de datos en aplicaciones donde el cableado esta delicado y costoso: presas, estaciones de meteorología, maquinas volcantes, o procesos en movimiento (grúas, vehículo, robótica ...)

## Ambiente

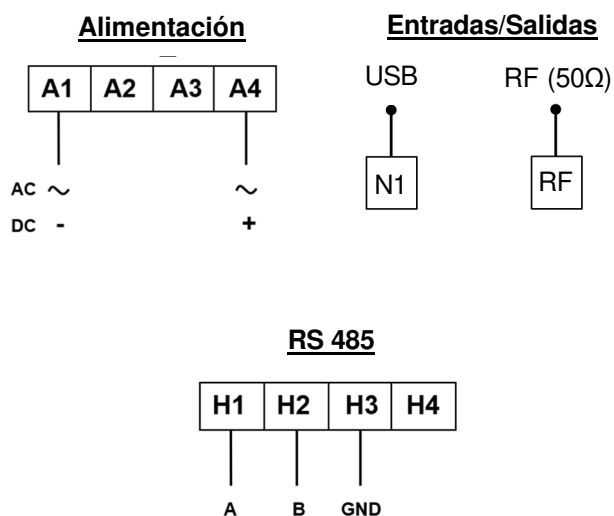
- Temperatura de utilización: 0°C a +60°C.
- Temperatura de almacén: -20°C a +70°C.
- Marcado 



## Funciones

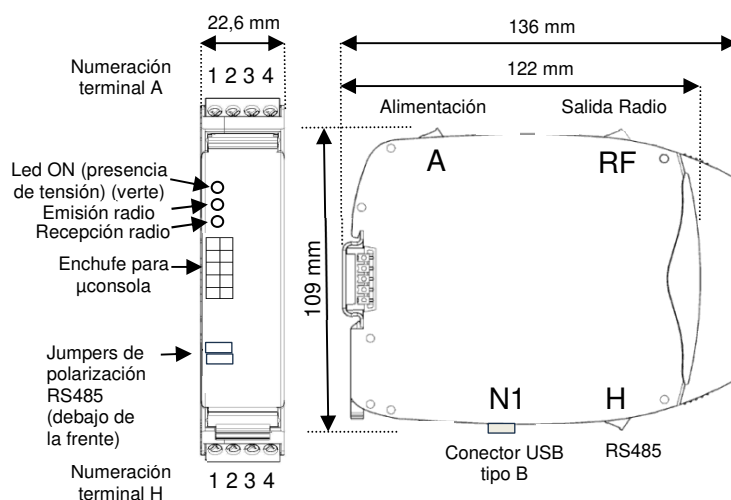
- Interface RS485 y USB.
- Banda de frecuencia 433 MHz.
- Uso sin licencia.
- Potencia rayada de 10mW.
- Diseño robusto e industrial.
- Alimentación auxiliar universal.
- Configuración con  $\mu$ Console táctil.

## Conexiones



## Dimensiones

**Dimensiones** (A x L x P) : 109 x 22,6 x 122 mm  
**Con  $\mu$ Console:** 109 x 22,6 x 136 mm



**Caja:** Autoextinguible de PA66 negro UL94V0.

**Conectores:** Alim. y RS485: Desenchufables para conexiones atornillables (2,5mm<sup>2</sup>, flexibles o rígidas)  
 USB: Tipo B  
 RF: SMA Reverse

**Protección:** Caja / bornas: IP 20

# Características técnicas

## ► Entradas / Salidas

### • USB

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Conector  | Tipo B                                                      |
| Velocidad | 1200 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 baudios |
| Protocolo | 8 bits, paridad programable                                 |

### • RS485

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                | 3 hilos                                                                     |
| Velocidad           | 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 baudios (configurable con $\mu$ Consola) |
| Datos               | 8 bits (sin paridad), o 9 bits (con paridad)                                |
| Paridad             | Configurable con $\mu$ Consola.                                             |
| Polarización RS 485 | Configurable con jumpers.                                                   |

### • Radio

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Frecuencia                | 433 a 434 MHz (16 canales de 100kHz) |
| Suministro radio:         | 10 kbaudios                          |
| Potencia de emisión       | 10 dBm (10mW)                        |
| Sensibilidad de recepción | -104 dBm                             |
| Impedancia antena         | 50 $\Omega$                          |
| Conector antena           | Tipo SMA Reverse                     |

## ► Alimentación

Alimentación universal:

20 a 250 V AC / 20 a 250 V DC

## ► Conexiones

Con manual detallado, disponible para descargar con QR code en la etiqueta.

*Este dispositivo está dedicado para aplicaciones industriales. Debe ser instalado en un armario eléctrico, o equivalente.*



e-mail : [info@ardetem.com](mailto:info@ardetem.com)  
[www.ardetem-sfere.com](http://www.ardetem-sfere.com)

Route de Brindas  
Parc d'activités Arbora N°2  
69510 SOUCIEU EN JARREST  
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30

# Codificación

### Modelo:

**ITRv433** Modem Radio Industrial 433 MHz con micro-consola desenchufable para la configuración.

### Antenas:

#### ANTR-M1



No adecuado para un armario metálico.  
No adecuado para uso exterior.  
Alcance en campo libre 1km.  
No cable de antena.

#### ANTR-M2



A atornillar en el armario (2m de cable).  
No adecuado para uso exterior.  
Alcance en campo libre 1km.  
Cable más largo: consultar.

#### ANTR-M3



A atornillar en el armario (2m de cable).  
Adecuado para uso exterior.  
Alcance en campo libre 1km.  
Cable más largo: consultar.

#### ANTR-M4



A atornillar en el armario (2m de cable) o en un mástil.  
Adecuado para uso exterior.  
Alcance en campo libre 2km.  
Cable más largo: consultar.

#### ANTR-M5



Antena direccional.  
A atornillar en el armario (75cm de cable) o en un mástil.  
Adecuado para uso exterior.  
Alcance en campo libre hasta 10km.  
Cable más largo: consultar.

Su distribuidor

