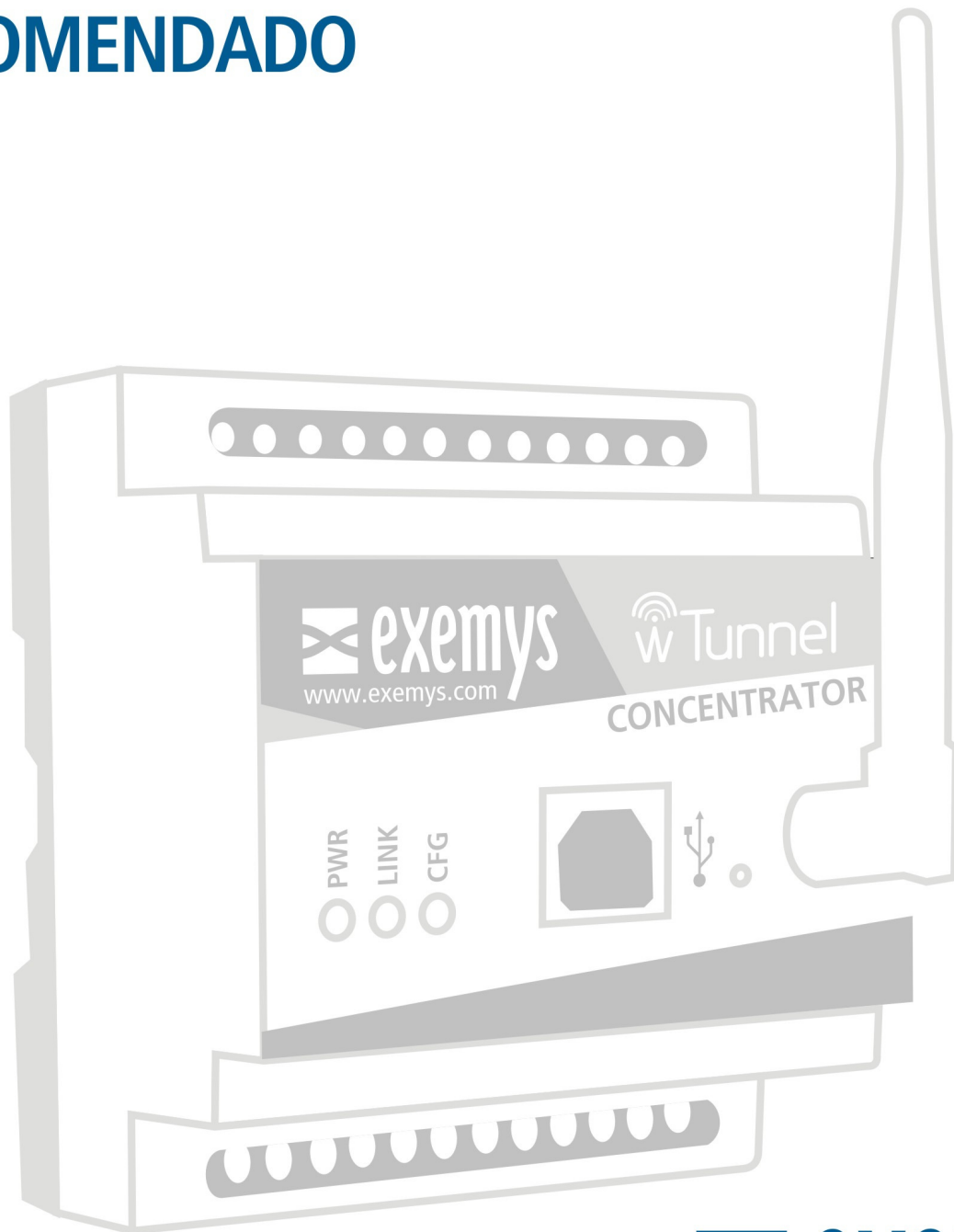


wTunnel

PROCEDIMIENTO DE MONTAJE RECOMENDADO



SISTEMA DE GESTIÓN ISO 9001:2015



GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-6174

Acreditado por **OAA** ✓

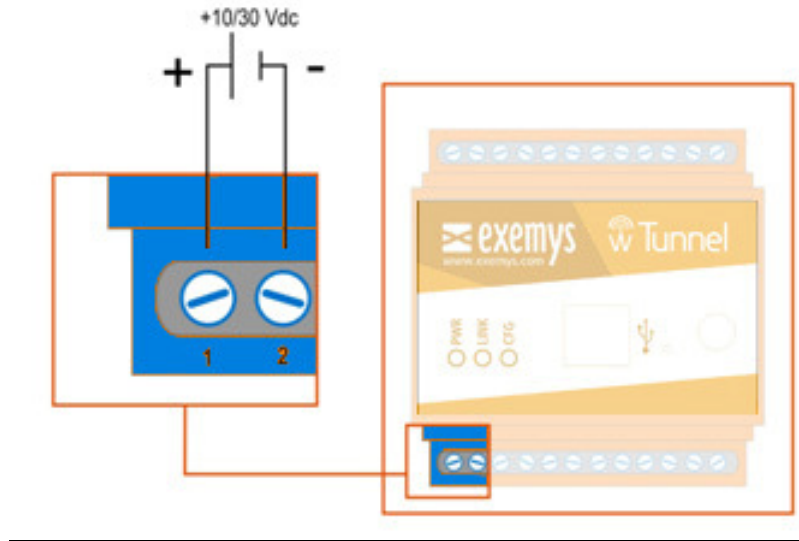


Los productos Exemys están en permanente evolución para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Por esta razón, las especificaciones y capacidades están sujetas a cambios sin previo aviso.

Encuentre información actualizada en www.exemys.com

Copyright © Exemys, 2007. Todos los Derechos Reservados

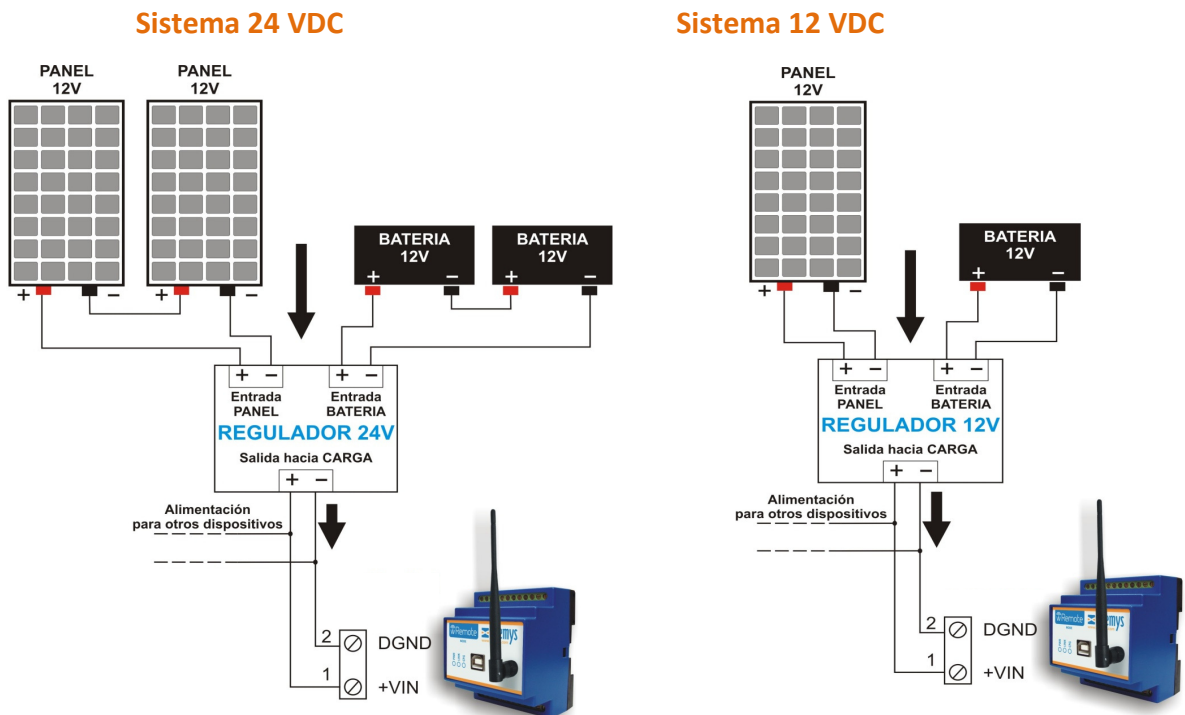
1. Alimentación.



Alimentación: 10 a 30 VDC

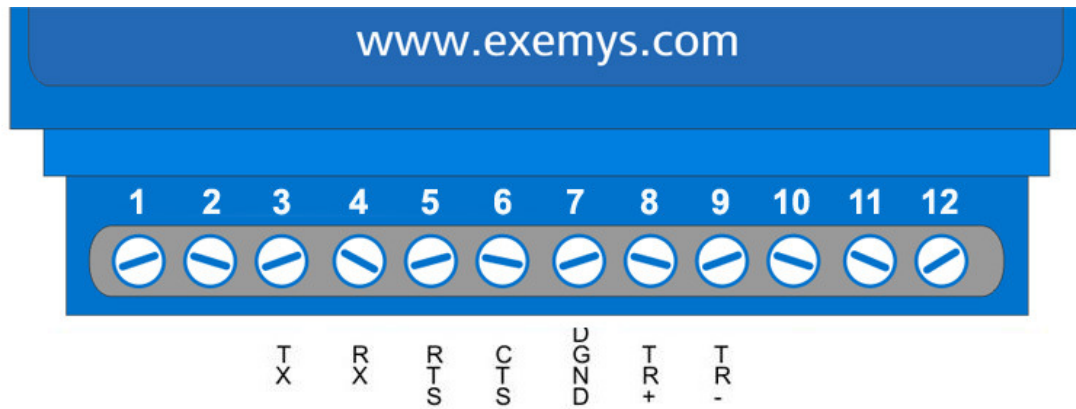
Consumo: 15mA en 24 VDC
25mA en 12 VDC

2. Alimentación mediante sistema de Paneles Solares.



3. Puertos RS232 – Puerto RS485.

El puerto **RS232** es del tipo DTE de 5 hilos (TX, RX, RTS, CTS, GND) y posee una bornera para su conexión, y los bornes TR+ y TR- para el RS485.



No es necesario conectar los pines de CTS y RTS si no se va a utilizar control de flujo.

4. Antenas.

4.1. Tipos de Antena.

4.1.1. Omnidireccional Provista con el equipo.



Ganancia:	2 dBi
Polarización:	V
Angulo Vertical:	90 °
Angulo Horizontal:	360°
Tipo Conector:	PLUG RP-SMA HEMBRA

4.1.2. Omnidireccional para Exterior.



Ganancia:	8 dBi
Polarización:	V
Angulo Vertical:	18,2 °
Angulo Horizontal:	360 °
Tipo Conector:	N Hembra

4.1.3. Yagi para Exterior de 3 elementos.



Ganancia:	8,5 dBi
Polarización:	V
Angulo Vertical:	69 °
Angulo Horizontal:	85 °
Tipo Conector:	N Hembra

4.2. Recomendaciones para instalación de antenas.

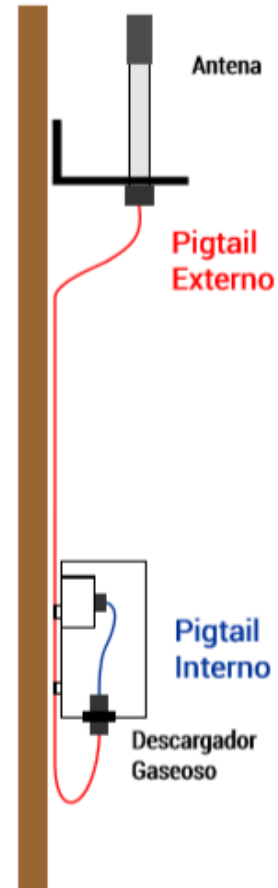
4.2.1. Línea de Vista

Debe existir línea de vista clara entre los puntos que deben enlazarse, sin ningún tipo de obstáculo que interfiera la visual para poder garantizar la realización del enlace.

4.2.2. Instalar siempre fuera de gabinetes metálicos.

Las antenas deben estar fuera de los gabinetes metálicos, ya que dentro de ellos además de no tener la línea de vista requerida en el punto anterior se produce una onda reflejada que puede dañar la etapa de radio de los equipos.

- 4.2.3. A fines de evitar cargas electrostáticas y/o atmosféricas que puedan dañar la etapa de radio se recomienda la instalación de un descargador gaseoso entra la antena externa y el equipo wSerial tipo “pasachapa” como se muestra en el esquema de mas abajo, de no ser posible, **conectar a tierra cable antena.**



4.2.4. Altura Antena Vs. Distancia del Enlace.

Es de extrema importancia para el correcto funcionamiento del sistema respetar la altura de antena establecida para la distancia del enlace de acuerdo a la siguiente tabla:

Distancia [Km]	Altura Antena Mínima libre de Obstáculos [m]
Hasta 0,5	3,50
1,0	4,30
1,5	5,30
2,0	6,10
2,5	6,80
3,0	7,50
3,5	8,10
4,0	8,70
5,0	9,20