

ITSOFT

# Manual de Instalación

IT Smart Portal



Este documento está protegido por derechos de autor © 2018 por INNOVA TELECOM, S.L. Queda prohibida cualquier reproducción del mismo, ya sea total o parcial, sin el consentimiento expreso del titular

## Comentarios y sugerencias

Por favor, dirija cualquier clase de comentario o sugerencia acerca de este documento a [info@itsoft.es](mailto:info@itsoft.es)

# 1. Especificaciones Técnicas MachineLink 4G

## Antenas

2x Antenas 4G

2x Antenas Wi-Fi

## Dimensiones

140 x 103 x 30 mm

## Temperatura de funcionamiento

-30°C a +70°C

## Humedad

0% a 95% humedad relativa @ 50°C sin condensación

## Rango de voltaje admitido

8 – 40 VDC

## Consumo

6W @ 12 VDC

# 2. Colocación del dispositivo

El router MachineLink 4G es un dispositivo de tamaño reducido que se puede situar de formas muy distintas en sus instalaciones o vehículos gracias a las características de su chasis.

Antes de taladrar o de “lanzar” el cableado, decida donde colocar cada componente de hardware (dispositivo, periféricos, etc...). Asegúrese de que los cables del dispositivo no estén doblados ni constreñidos de forma alguna.

Asegúrese igualmente de que el dispositivo no esté expuesto de forma directa a los elementos (sol, calor, lluvia, humedad, etc...)

### **Muy importante**

*Tenga en cuenta que si el dispositivo se instala bajo condiciones ambientales fuera del rango especificado en el primer apartado de especificaciones técnicas supondrán la pérdida de garantía del dispositivo.*

Asegúrese de que sea posible tener un fácil acceso a la unidad después de la instalación, ya que bajo ciertas circunstancias puede ser necesario añadir/reemplazar el cableado, las antenas o incluso el propio dispositivo.

Asegúrese también de que los indicadores luminosos queden lo más a la vista posible, de forma que, tras acceder al sitio de montaje, puedan visualizarse sin que sea preciso realizar el desmontaje de cableado o del dispositivo.

Es por ello que el emplazamiento del módulo, así como su orientación, son vitales para obtener una cobertura móvil óptima.

**Muy importante**

*La presencia de elementos metálicos y/o electrónicos (incluso cables) en las cercanías o entre el dispositivo y el exterior, pueden suponer una merma en el funcionamiento del dispositivo.*

Las formas en las que se puede disponer el dispositivo son las siguientes:

- a. Montaje paralelo a la superficie.



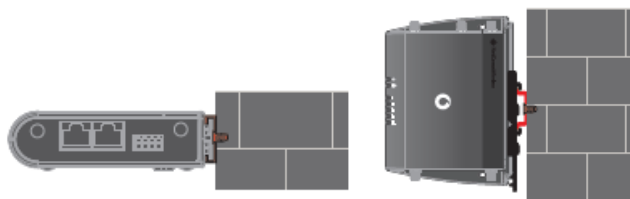
- b. Montaje perpendicular a la superficie.



- c. Montaje mediante soporte DIN a la superficie (incluido).



- d. Mediante soporte DIN en carril DIN



- e. Dispuesto sin agarre sobre superficie (no recomendado para vehículos)



### 3. Instalación en edificios

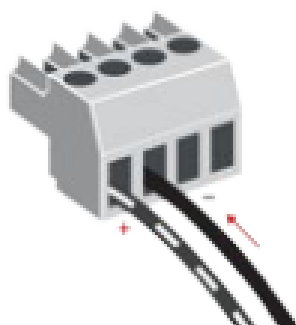
El router MachineLink se puede instalar en cualquier edificio gracias a la fuente de alimentación incluida en el pedido.

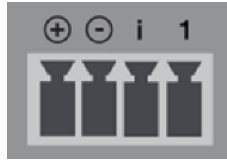
1. En primer lugar, se fija el dispositivo a la superficie deseada según el primer apartado de este manual.
2. A continuación, es necesario conectar las antenas del dispositivo, tanto las Wi-Fi como las antenas de conectividad móvil.




#### **Muy importante**

No conectar las antenas una vez se encuentre el MachineLink 4G conectado a la corriente. En caso contrario podría dañarse la circuitería.

3. Conectar el cable de alimentación al dispositivo:
  - a. El cable **negro con franjas de color blanco** se conecta en el puerto derecho con el símbolo +.
  - b. El cable **negro** se conecta en el puerto con el símbolo -.





4. Tras 2 minutos aproximadamente, comprobar que están encendidas de forma fija las siguientes luces:
  - a.  Alimentación
  - b.  Conexión a la red móvil
  - c.  Indicador de cobertura



5. Una vez están encendidas esas luces de color verde, el dispositivo está listo para usarse.

## 4. Instalación en vehículos

El router MachineLink se puede instalar en cualquier vehículo que disponga de alimentación de al menos 12 V.

1. En primer lugar, se coloca el dispositivo en la superficie deseada del vehículo según el segundo apartado de este manual teniendo en cuenta que debe estar debidamente fijado al mismo.

La instalación típica del dispositivo será bajo el salpicadero del vehículo, o en el portaequipajes/maletero.

2. A continuación, es necesario conectar las antenas del dispositivo, tanto las Wi-Fi como las antenas de conectividad móvil.

### **Muy importante**

No conectar las antenas una vez se encuentre el MachineLink 4G conectado a la corriente. En caso contrario podría dañarse la circuitería.

3. Conectar el cable de alimentación al dispositivo, donde se disponen de dos opciones:

#### Conexión directa a batería

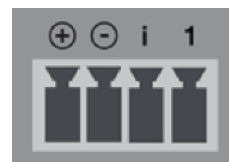
PIN – a tierra

PIN + a conexión directa a batería

#### Conexión a ignición




PIN – a tierra

PIN + a ignición



Se recomienda el segundo tipo de conexión (Conexión a ignición), ya que el dispositivo se enciende o apaga usando la ignición del vehículo. En el caso de usar la configuración 1, si el vehículo se estacionara durante días sin arrancarlo, se podría consumir la batería del vehículo.

En ambas conexiones, se recomienda de igual forma el uso de fusibles para la protección del dispositivo ante picos en la corriente.

4. Tras dos minutos aproximadamente desde que se alimenta el dispositivo, comprobar que están encendidas de forma fija las siguientes luces.
  - a.  Alimentación
  - b.  Conexión a la red móvil
  - c.  Indicador de cobertura



5. Una vez están encendidas esas luces de color verde, el dispositivo está listo para usarse.

## 5. Soporte técnico

Para cualquier duda, consulta o problema, ponemos a su disposición una dirección de correo electrónico y un número de teléfono:

[sopORTE@itsoft.es](mailto:sopORTE@itsoft.es)

955 08 77 00

Puede acceder a la zona de preguntas frecuentes y consultas técnicas dentro de la sección Clientes en el portal web de Innova Telecom S.L.:

<http://www.itsoft.es/>