

PICK 3G



Pick 3G es un gateway pensado para comunicar con máquinas y sensores, recoger y almacenar datos de estos y enviarlos a la web para su tratamiento.

La característica principal del módem es poder comunicar vía 3G, con la posibilidad de cambiar a GPRS cuando no tenga cobertura del primer tipo. Dispone de una antena interna y otra externa, con un conmutador para seleccionar cuál de las dos se usará.

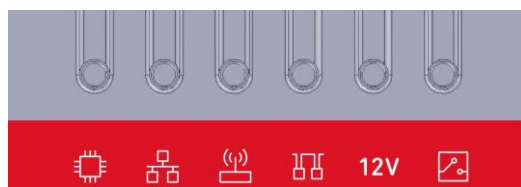
Pick 3G también dispone de un puerto Ethernet, RS-485, una salida de tensión auxiliar 12 V y una salida de relé.






Pick 3G tiene la posibilidad de comunicar con la plataforma EVO vía 3G/GPRS o vía Ethernet/Router del cliente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Circuito de alimentación	
Alimentación	85 ... 265 Vca / 120 ... 300 Vcc
Consumo máximo	6.5 ... 9.5 VA / 3.5 ... 4.2 W
Salida de tensión auxiliar	12 Vcc
Potencia máxima de la salida de tensión auxiliar	1 W
Condiciones ambientales	
Rango de temperatura	-10 +60°C
Rango de humedad	5 95%
Características mecánicas	
Material envolvente	Plástico UL94 – V0 Autoextinguible
Grado de protección	IP30
Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	152 x 150 x 44 mm
Peso	130 g
Montaje	Instalación mural / Carril DIN con accesorio
Altitud máxima de trabajo	2000 m
Conexión radio	
Antena interna	Sí
Conector para antena externa	Sí
Módem	
SIM	No incluida
Ethernet	1 puerto
Puerto serie	1 puerto RS-485
Tipo conector antena externa	SMA hembra
Características y seguridad eléctrica	
Seguridad	CAT III 300 V según EN 61010
Protección frente al choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
Normas	
Normativas	UNE EN 61010-1:2010, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

CONEXIONADO Y LEDS

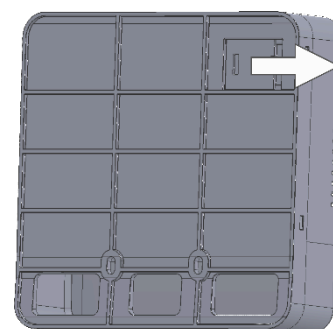


Led	Descripción	
	Actividad CPU	Actividad: Verde intermitente
	Ethernet	Conexión y tráfico: Verde intermitente
		Solo conexión: Verde fijo
		Sin conexión: Apagado
	Conectividad	3G conexión en curso: Led verde con parpadeo lento
		3G conexión establecida: Led verde fijo
		2G conexión en curso: Led rojo con parpadeo lento
		2G conexión establecida: Led rojo fijo
		Sin conexión: Led rojo con parpadeo rápido
	RS-485	Transmisión de datos: Rojo
		Recepción de datos: Verde
12V	12VDC Output	Tensión 12Vcc: Verde fijo
	Relé	Activado: Verde

INSTALACIÓN

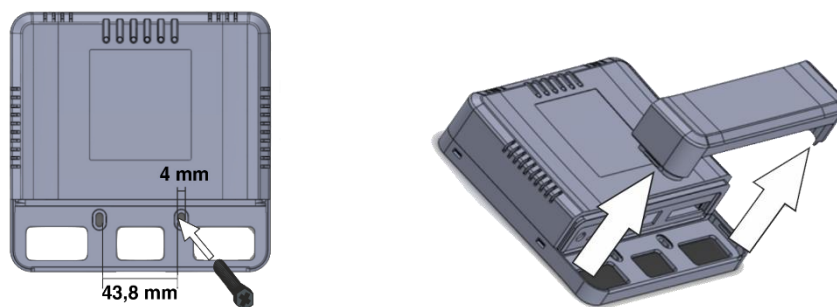
1 Colocación de la SIM o conexión Ethernet

- PICK 3G tiene dos modos de comunicación, vía el módulo 3G o mediante su puerto Ethernet. Para comunicar vía 3G, debe introducir su tarjeta SIM (con el PIN desactivado) en la parte posterior del equipo, sacando la tapa e introduciendo la tarjeta tal y como muestra la figura. Para comunicar vía Ethernet, conecte un cable de red de categoría 5 o superior desde su equipo/router al gateway.
- Para cargar la configuración de fábrica, al alimentar el equipo debe pulsar el botón Reset durante 5-10 segundos. Eso provocará que el equipo sea accesible de nuevo por la IP 192.168.1.1 para realizar posibles cambios en la configuración.



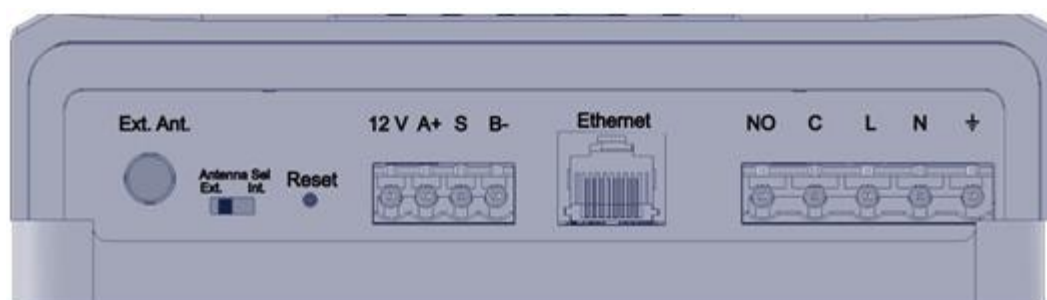
2 Montaje

- Introduzca su mano en la parte inferior de la carcasa y tire hacia arriba para sacar la protección de la zona de conexionado
- Quite los 2 bornes, coloque el dispositivo sobre una superficie plana a instalar, marque los 2 agujeros y fije el dispositivo.



3 Alimentación

- Conecte los bornes L y N del gateway a una toma de corriente. Saque el cableado por la parte inferior de la carcasa o por los agujeros de la parte posterior de esta.



4 Configuración del equipo

- Por defecto, el equipo tiene la IP 192.168.1.1, la cual puede ser cambiada en el panel de control del dispositivo accesible mediante dicha IP. Una vez dentro el panel, deberá seleccionar el modo de comunicación entre 3G y Ethernet y configurar los diferentes campos según corresponda. Cuando haya terminado, guarde los cambios y reinicie su gateway.

5 Señal 3G

- Una vez esté configurado el equipo, debe comprobar que el led CPU y Módem empiezan a parpadear.
- El registro del equipo a la red 2G/3G puede tardar entre 1 y 5 minutos, dependiendo de la cobertura, y habrá finalizado cuando el led de Módem se mantenga fijo (revisar la tabla de codificación led para más información).
- Si desea obtener una mayor señal conecte una antena auxiliar al conector externo y cambie el conmutador de INT a EXT tal y como se indica en la siguiente figura.



6 Conexión equipos

- Para comunicar vía Ethernet, conecte un cable de red categoría 5 o superior desde su conversor RS-485 Modbus/TCP al gateway.
- Para comunicar vía RS-485, conecte un cable de comunicaciones trenzado entre los bornes A+ y B-, y realice la conexión siguiendo el estándar para instalaciones basadas en comunicaciones RS- 485.

7 Comprobaciones y registro

- Para finalizar la instalación de su gateway, debe acceder a <https://evo.pickdata.net>, entrar con su cuenta de usuario y registrar su dispositivo en el apartado Registrar del menú Equipos. La información de registro la podrá encontrar en la etiqueta del equipo.
- En caso de tener algún problema durante la instalación, contacte con soporte PickData en: <http://www.pickdata.net/es/soporte>

REFERENCIA MODELO


Modelo	Referencia	Protocolo	Comunicación
Pick 3G	G003	Modbus/RTU Modbus/TCP	RS-485 Ethernet 3G/GPRS

REFERENCIA ANTENA EXTERNA CON CABLE

En caso de que sea necesario la utilización de una antena externa

Modelo	Referencia	Longitud cable	Tipo conector
Antena mural indoor multi-band	E001	2 metros	SMA Macho
Antena antivandálica IP67 multi-band LORA/4G	E032	1 metro	SMA Macho

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

	<p>PELIGRO</p> <p>Indica advertencia de algún riesgo del cual pueden derivarse daños personales o materiales debido a una manipulación o instalación incorrecta del equipo. En particular, la manipulación bajo tensión puede producir la muerte o lesiones graves por electrocución al personal que lo manipula. Una instalación o mantenimiento defectuoso comporta además riesgo de incendio. Lea detenidamente el manual antes de conectar el equipo. Siga todas las instrucciones de instalación y mantenimiento del equipo, a lo largo de la vida del mismo. En particular, respete las normas de instalación indicadas en el Código Eléctrico Nacional.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

PickData, SL se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, del dispositivo o a las especificaciones del equipo, expuestas en el presente manual de instrucciones.

PickData, SL pone a disposición de sus clientes, las últimas versiones de las especificaciones de los dispositivos y los manuales más actualizados en su página Web.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO

El equipo no requiere mantenimiento.

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo contactar con el servicio técnico de PickData, SL

PickData, SL - Servicio de Asistencia Técnica
 Calle Innovació, 3
 08232 – Viladecavalls (Barcelona), ESPAÑA
 Tel: (34) 935 117 505 (España)
 Email: sat@pickdata.net