

PICK 3G



O Pick 3G é um “gateway” pensado para comunicar com máquinas e sensores, recolher e armazenar os seus dados e enviá-los através da internet para tratamento informático na web.

A característica principal do modem integrado no dispositivo reside na capacidade de comunicar via 3G e com a possibilidade de mudar automaticamente para GPRS quando não existir uma cobertura de sinal do primeiro tipo. Dispõe de uma antena interna e outra externa, com um computador para seleccionar qual das duas se irá usar.

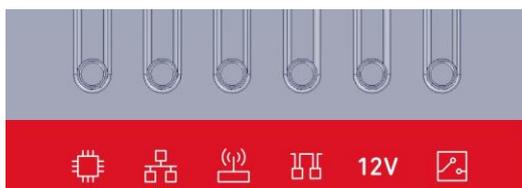
O Pick 3G também dispõe de portas Ethernet e RS-485, uma saída de tensão auxiliar 12 V e uma saída por relé.

O Pick 3G tem, ainda, a possibilidade de comunicar com a plataforma EVO via 3G/GPRS ou via Ethernet/Router do cliente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Circuito de alimentação	
Alimentação	85 ... 265 Vca / 120 ... 300 Vcc
Consumo máximo	6.5 ... 9.5 VA / 3.5 ... 4.2 W
Saída de tensão auxiliar	12 Vcc
Potência máxima da saída de tensão auxiliar	1 W
Condições ambientais	
Gama de temperatura	-10 +60°C
Gama de humidade	5 95%
Características mecânicas	
Material invólucro	Plástico UL94 – V0 Autoextinguível
Grau de protecção	IP30
Dimensões (Comprimento x Largura x Altura)	152 x 150 x 44 mm
Peso	130 g
Montagem	Instalação em parede ou superfície plana na vertical / Calha DIN com acessórios
Altitude máxima de trabalho	2000 m
Ligação rádio	
Antena interna	Sim
Conector para antena externa	Sim
Modem	
SIM	Não incluída
Ethernet	1 porta
Porta série	1 porta RS-485
Tipo de conector antena externa	SMA fêmea
Características e segurança eléctrica	
Segurança	CAT III 300 V segundo EN 61010
Protecção em relação ao choque eléctrico	Duplo isolamento classe II
Standards	
Standards	UNE EN 61010-1:2010, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

LIGAÇÕES E LEDS

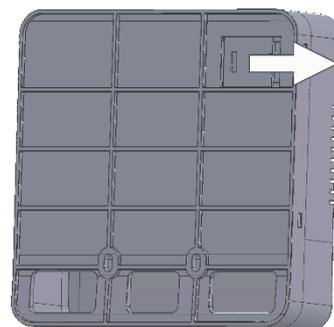


Led	Descrição	
	Actividade CPU	Actividade: Verde intermitente
	Ethernet	Ligação e tráfego: Verde intermitente
		Com ligação: Verde fixo
		Sem ligação: Apagado
	Conectividade	Ligação 3G em curso: Led verde a piscar lento
		Ligação 3G estabelecida: Led verde fixo
		Ligação 2G em curso: Led vermelho a piscar lento
		Ligação 2G estabelecida: Led vermelho fixo
		Sem ligação: Led vermelho a piscar rápido
	RS-485	Transmissão de dados: Vermelho
		Recepção de dados: Verde
12V	12VDC Output	Tensão 12Vcc: Verde fixo
	Relé	Activado: Verde

INSTALAÇÃO

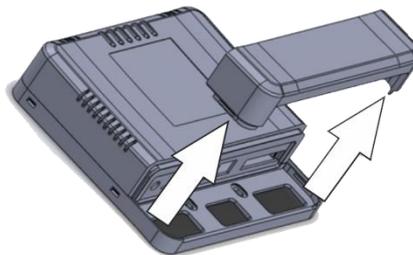
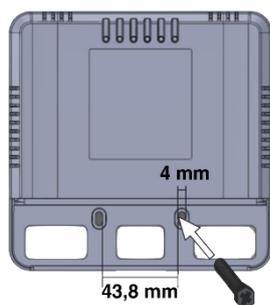
1 Colocação do SIM ou ligação Ethernet

- O PICK 3G tem dois modos de comunicação, ou via o módulo 3G ou mediante a sua porta Ethernet. Para comunicar via 3G, deve introduzir-se um cartão SIM (com o PIN desactivado) na parte posterior do equipamento, deve retirar-se a tampa e introduzir-se o cartão tal como na figura ao lado. Para comunicar via Ethernet deve ligar-se um cabo de rede de categoria 5 ou superior desde o seu dispositivo/ router ao “gateway”.
- Para carregar a configuração de fábrica, ao alimentar o equipamento deve-se premir o botão de “Reset” durante 5-10 segundos. Esta acção permite que o equipamento seja novamente acessível através do endereço IP 192.168.1.1 para realizar possíveis alterações na configuração.



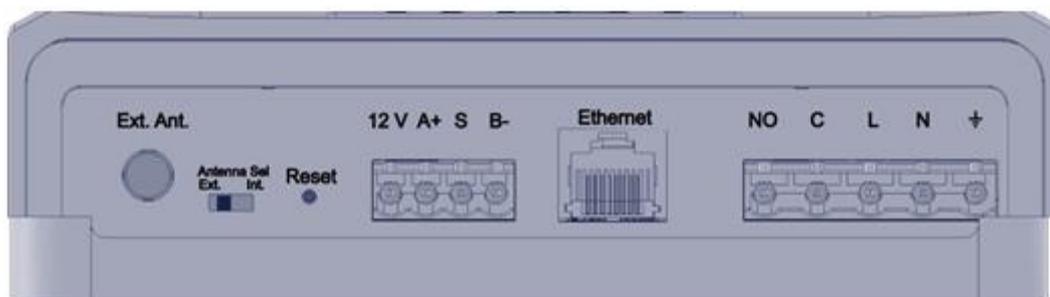
2 Montagem

- Remova a tampa que protege os bornes de ligações situada na parte inferior da caixa de acordo com as indicações da figura seguinte.
- Remova as ligações, coloque o equipamento sobre a superfície de instalação, marque os orifícios e proceda à fixação do equipamento.



3 Alimentação

- Alimente o equipamento através dos bornes L e N, fase e neutro, respectivamente. Faça passar os cabos de alimentação pela abertura na parte inferior da caixa ou pelas aberturas na parte posterior.

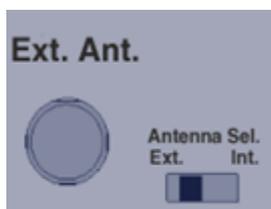


4 Configuração do equipamento

- Por defeito, o equipamento vem de fábrica configurado com o endereço IP 192.168.1.1, o qual pode ser alterado no painel de controlo do dispositivo que está acessível através do referido endereço IP. Logo que tenha entrado no painel de controlo, deve seleccionar o modo de comunicação, ou 3G, ou Ethernet e configurar os diferentes campos correspondentes. Quando terminar, deve guardar as alterações e reiniciar o seu “gateway”.

5 Sinal 3G

- Quando tiver configurado o equipamento, deve verificar se os leds de CPU e Modem começam a piscar.
- O registo na rede 2G/3G que pode demorar entre 1 e 5 minutos conforme a cobertura do operador. O processo termina quando o led deixa de piscar (reveja a tabela de codificação de informação de leds).
- Se necessário, pode conectar uma antena exterior que permite uma melhor captação de sinal. Ligue a antena exterior ao conector indicado e seleccione o comutador de antena para a posição EXT, conforme a figura seguinte.



6 Ligação de dispositivos

- Para comunicar através de Ethernet, ligue o seu dispositivo que pretende supervisionar ao equipamento utilizando um cabo de rede de categoria 5 ou superior, através de um conversor RS-485 Modbus/TCP ligado ao “gateway”.
- Para comunicar através de uma ligação RS-485, ligue um cabo entrançado de 2 condutores entre os bornes A+ e B+ e estabeleça as seguintes ligações seguindo as normas standard para comunicações RS-485.

7 Comprovativos e registos

- Para terminar a instalação do equipamento, deve aceder através da internet ao site <https://evo.pickdata.net>, entrar na sua conta de utilizador e registar o equipamento clicando no botão Registrar no menu Hardware. A informação necessária para completar o registo encontra-se impressa na etiqueta do equipamento.
- Se existir algum problema durante o processo de instalação pode contactar-nos através do endereço: <https://www.pickdata.net/support>

REFERÊNCIA DO MODELO

Modelo	Referência	Protocolo	Comunicação
Pick 3G	G003	Modbus/RTU Modbus/TCP	RS-485 Ethernet 3G/GPRS

REFERÊNCIA DA ANTENA EXTERNA COM CABO

No caso de ser necessário a utilização de uma antena externa:

Modelo	Referência	Comprimento do cabo	Tipo de conector
Antena mural indoor multi-band	E001	2 metros	SMA Macho
Antena antivandalismo IP67 multi-band LORA/4G	E032	1 metro	SMA Macho

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

	PERIGO Aviso de risco grave que poderá resultar em ferimentos e danos corporais e ou prejuízos materiais causados por uso incorrecto ou má instalação do equipamento. Em particular, o manuseamento incorrecto de cabos em tensão pode resultar em choque eléctrico, que pode causar morte ou ferimentos e danos corporais ao pessoal que esteja a manusear o equipamento. Defeitos na instalação ou na manutenção podem também causar risco de incêndio. Leia este manual atentamente antes de instalar o equipamento. Siga todas as instruções de instalação e manutenção durante todo o período de funcionamento do equipamento. Tenha especial atenção às melhores práticas de instalações eléctricas, nomeadamente, as Regras Técnicas na legislação nacional.
---	---

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A PickData, SL reserva o direito de realizar modificações, sem aviso prévio, no equipamento ou nas especificações do mesmo que se encontram descritas no presente manual de instruções.

A PickData, SL coloca à disposição dos seus clientes as últimas versões das especificações dos equipamentos e os manuais mais actualizados na sua página web.

MANUTENÇÃO E SERVIÇO TÉCNICO

O equipamento não requiere manutenção.

Em caso de qualquer dúvida sobre o funcionamento ou avaria do equipamento contactar com o serviço técnico de PickData, SL.

PickData, SL - Serviço de Assistência Técnica
Calle Innovació, 3
08232 – Viladecavalls (Barcelona), ESPANHA
Tel: +34 935 117 505 (Espanha)
Email: sat@pickdata.net