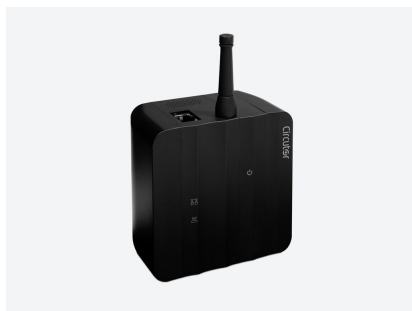




## ePick GPRS VPN

ePick GPRS VPN, Gateway com comunicações GPRS através da rede VPN(1) e cartão SIM totalmente configuradas para enviar dados dos equipamentos conectados para a porta RS- 485 ou Ethernet para a plataforma na nuvem Databox para a realização de auditorias energéticas e melhorias relativas à Eficiência Energética Elétrica,

Código: D60060.

### Descrição

ePick GPRS VPN ou ePick GPRS NET. É um **datalogger** ou **gateway** criado para conectar todos os dispositivos e sensores das suas instalações para facilitar a gestão energética juntamente com a **plataforma CIRCUTOR DataBox**.



## ePick GPRS VPN

Gateway para plataforma DataBox

Código: D60060.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V   |
| Consumo                 | 8,8 ... 10,5 VA |
| Frequência              | 47 ... 63 Hz.   |
| Tensão nominal          | 85 ... 264 V~   |

#### Alimentação em corrente contínua

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo                 | 6,4 ... 6,5 W |
| Tensão nominal          | 120 ... 300 V |

#### Características mecânicas

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 87,5 x 88,5 x 48 (mm)          |
| Envoltente                        | PC auto-extinguível UL 94 - V0 |
| Fixação                           | calha DIN                      |
| Peso (kg)                         | 0,244                          |

#### Características ambientais

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção                    | IP 20 / IK 08  |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %     |
| Temperatura de armazenamento        | -25 ... +75 °C |
| Temperatura de trabalho             | -20 ... +50 °C |

#### Normas

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)  | 2000                                                           |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | Grau de contaminação 2                                         |
| Normas                                   | UNE-EN 61000-6-4, UNE EN 61000-6-2, UNE-EN 61010-1, 2012/19/EC |

#### Segurança Elétrica

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Classe de isolamento | Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### Interface do utilizador

|     |       |
|-----|-------|
| LED | 3 LED |
|-----|-------|

#### ePick

Gateway para plataforma DataBox



# ePick GPRS VPN

Gateway para plataforma DataBox

Código: D60060.

| CÓDIGO              | MODELO            | Software integrado                         | Saída transistor | Genéricos Modbus | Comunicações                         | Protocolo                         | Descrição | Entradas analógicas | Nº relés | Entradas digitais | Saída analógica |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|----------|-------------------|-----------------|
| M61010.             | EDS               |                                            |                  |                  |                                      |                                   |           |                     |          |                   |                 |
| M61020.             | EDS -Deluxe       |                                            |                  |                  |                                      |                                   |           |                     |          |                   |                 |
| Com comunicações 3G |                   |                                            |                  |                  |                                      |                                   |           |                     |          |                   |                 |
| M61012.             | EDS-3G            |                                            |                  |                  |                                      |                                   |           |                     |          |                   |                 |
| M61022.             | EDS-3G_Deluxe     |                                            |                  |                  |                                      |                                   |           |                     |          |                   |                 |
| M61055.             | Line-EDS-cloud    | API's de                                   | 2                | 1                | Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line | Modbus   API's   web              |           |                     |          |                   |                 |
| D70050.             | Line-EDS-cloud    | API's de                                   | 2                | 1                | Ethernet   RS-485   Bus-Line         | Modbus   API's   web              |           |                     |          |                   |                 |
| M61095.             | Line-EDS-PS       | PowerStudio                                | 2                | 1                | Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |
| D70005.             | Line-EDS-PS       | PowerStudio                                | 2                | 1                | Ethernet   RS-485   Bus-Line         | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |
| M61085.             | Line-EDS-PSS      | PowerStudio Scada                          | 2                | 1                | Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |
| D70015.             | Line-EDS-PSS      | PowerStudio Scada                          | 2                | 1                | Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |
| M61065.             | Line-EDS-PSS PRO  | PowerStudio Scada PRO                      | 2                | 1                | Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |
| D70020.             | Line-EDS-PSS PRO  | PowerStudio Scada PRO                      | 2                | 1                | Ethernet   RS-485   Bus-Line         | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |
| M61068.             | Line-EDS-iMonitor | PowerStudio Scada PRO + Front-end iMonitor | 2                | 1                | Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |
| D70021.             | Line-EDS-iMonitor | PowerStudio Scada PRO + Front-end iMonitor | 2                | 1                | Ethernet   RS-485   Bus-Line         | Modbus (Circutor + generic)   XML |           |                     |          |                   |                 |

M61920. SB0X 3G VPN

Gateway com comunicações 3G através da rede VPN(1) e cartão SIM totalmente configuradas para enviar dados dos equipamentos conectados para a porta RS- 485 ou Ethernet para a plataforma na nuvem Databox para a realização de auditorias energéticas e melhorias relativas à Eficiência Energética Elétrica



## ePick GPRS VPN

Gateway para plataforma DataBox

Código: D60060.

| CÓDIGO                         | MODELO        | Software integrado | Saída transistor | Genéricos Modbus | Comunicações | Protocolo | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Entradas analógicas | Nº relés | Entradas digitais | Saída analógica |
|--------------------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------|-----------------|
| M61930.                        | SB0X 3G NET   |                    |                  |                  |              |           | Gateway com comunicações 3G (é necessário cartão SIM por parte do utilizador) para enviar dados dos equipamentos conectados para a porta RS- 485 ou Ethernet para a plataforma na nuvem Databox para a realização de auditorias energéticas e melhorias relativas à Eficiência Energética Elétrica. |                     |          |                   |                 |
| <b>Modem</b>                   |               |                    |                  |                  |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |          |                   |                 |
| M58E07.                        | Line-M-3G     |                    |                  |                  |              |           | Modem de comunicação 3G/GPRS e Bus-Line para comunicação com dispositivos Line-EDS                                                                                                                                                                                                                  |                     |          |                   |                 |
| D73007.                        | Line-M-3G     |                    |                  |                  |              |           | Modem de comunicação 3G/GPRS e Bus-Line para comunicação com dispositivos Line-EDS                                                                                                                                                                                                                  |                     |          |                   |                 |
| M58E05.                        | Line-M-3G     |                    |                  |                  |              |           | Modem de comunicações 3G e Bus-Line para comunicar com os equipamentos Line-EDS                                                                                                                                                                                                                     |                     |          |                   |                 |
| M58E0C.                        | Line-M-4G     |                    |                  |                  |              |           | Modem de comunicação 4G/GPRS e Bus-Line para comunicação com dispositivos Line-EDS                                                                                                                                                                                                                  |                     |          |                   |                 |
| D7300C.                        | Line-M-4G     |                    |                  |                  |              |           | Modem de comunicação 4G/GPRS e Bus-Line para comunicação com dispositivos Line-EDS                                                                                                                                                                                                                  |                     |          |                   |                 |
| <b>Conversor ethernet</b>      |               |                    |                  |                  |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |          |                   |                 |
| M62411.                        | Line-TCPRS1   |                    |                  |                  |              |           | Conversor RS-485/RS-232 para Ethernet/Wi-Fi (ModbusTCP/TCP/UDP) Servidor web integrado e App Móvel (MyConfig) para configuração                                                                                                                                                                     |                     |          |                   |                 |
| D80030.                        | Line-TCPRS1   |                    |                  |                  |              |           | Conversor RS-485/RS-232 para Ethernet/Wi-Fi (ModbusTCP/TCP/UDP) Servidor web integrado e App Móvel (MyConfig) para configuração                                                                                                                                                                     |                     |          |                   |                 |
| <b>Fornecimento de energia</b> |               |                    |                  |                  |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |          |                   |                 |
| M58E0A.                        | Line-M-EXT-PS |                    |                  |                  |              |           | Fonte de alimentação 110-277 V~ (F-N)/ 110-480 V~ (F-F), para um máximo de 3 equipamentos Line                                                                                                                                                                                                      |                     |          |                   |                 |
| D7300A.                        | Line-M-EXT-PS |                    |                  |                  |              |           | Fonte de alimentação 110-277 V~ (F-N)/ 110-480 V~ (F-F), para um máximo de 3 equipamentos Line                                                                                                                                                                                                      |                     |          |                   |                 |



## ePick GPRS VPN

Gateway para plataforma DataBox

Código: D60060.

| CÓDIGO                          | MODELO               | Software integrado | Saída transistor | Genéricos Modbus | Comunicações | Protocolo  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Entradas analógicas | Nº relés | Entradas digitais | Saída analógica                        |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------|----------------------------------------|
| M58E0B.                         | Line-M-BAT           |                    |                  |                  |              |            | Fonte de alimentação 110-277 V~ (F-N)/ 110-480 V~ (F-F), para um máximo de 3 equipamentos Line                                                                                                                                                                                                                 |                     |          |                   |                                        |
| <b>Módulos de entrada/saída</b> |                      |                    |                  |                  |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |          |                   |                                        |
| M58E01.                         | Line-M-4IO-T         |                    | 4                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | -        | 4                 | -                                      |
| D73001.                         | Line-M-4IO-T         |                    | 4                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | -        | 4                 | -                                      |
| M58E02.                         | Line-M-4IO-R         |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | 4        | 4                 | -                                      |
| D73002.                         | Line-M-4IO-R         |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | 4        | 4                 | -                                      |
| M58E08.                         | Line-M-8I6O          |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | 6        | 8                 | -                                      |
| D73008.                         | Line-M-8I6O          |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | 6        | 8                 | -                                      |
| M58E03.                         | Line-M-4IO-A         |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 (0/4 ... 20 mA)   | -        | -                 | 4 (0/4 ... 20 mA)   4 (0/2 ... 10 Vdc) |
| D73003.                         | Line-M-4IO-A         |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 (0/4 ... 20 mA)   | -        | -                 | 4 (0/4 ... 20 mA)   4 (0/2 ... 10 Vdc) |
| M58E04.                         | Line-M-4IO-RV        |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | 4        | 4 (230 V)         | -                                      |
| D73004.                         | Line-M-4IO-RV        |                    | -                |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | 4        | 4 (230 V)         | -                                      |
| D73006.                         | Line-M-2OI           |                    |                  |                  |              | Modbus/RTU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     | -        | 20                |                                        |
| D60060.                         | ePick GPRS VPN       |                    |                  |                  |              |            | Gateway com comunicações GPRS através da rede VPN(1) e cartão SIM totalmente configuradas para enviar dados dos equipamentos conectados para a porta RS- 485 ou Ethernet para a plataforma na nuvem Databox para a realização de auditorias energéticas e melhorias relativas à Eficiência Energética Elétrica |                     |          |                   |                                        |
| D60070.                         | ePick GPRS NET       |                    |                  |                  |              |            | Gateway com comunicações GPRS (é necessário cartão SIM por parte do utilizador) para enviar dados dos equipamentos conectados para a porta RS- 485 ou Ethernet para a plataforma na nuvem Databox para a realização de auditorias energéticas e melhorias relativas à Eficiência Energética Elétrica.          |                     |          |                   |                                        |
| <b>Acessórios</b>               |                      |                    |                  |                  |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |          |                   |                                        |
| Q4994M.                         | Antena mural         |                    |                  |                  |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |          |                   |                                        |
| Q4994N.                         | Antena antivandálica |                    |                  |                  |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |          |                   |                                        |