



# NETHiX

WE CONTROL

CATALOGO PRODOTTI  
PRODUCT CATALOGUE



*remote* **MONITORING**  
*remote* **CONTROL**  
*remote* **ACCESS**

Nethix nasce nell'anno 2000 grazie all'idea ed alla sinergia di un team di professionisti dal consolidato know-how e dalla pluriennale esperienza nello **sviluppo Hardware, Firmware e Software di sistemi embedded**.

*Nethix was established in 2000 by a team with a large experience in **Hardware, Firmware and Software** development of **embedded systems** and wireless communications.*



### MISSION

**Nethix** si propone non solo come fornitore di dispositivi di telecontrollo per applicazioni "Plug&Play", ma anche come **partner tecnologico** per lo sviluppo di nuovi **progetti personalizzati** ad alto contenuto tecnologico per il mondo IoT.

*Nethix is the right partner for standard off-the-shelf solutions for the remote monitoring and control, and for the development of completely new and customized high-end technology products and solutions.*



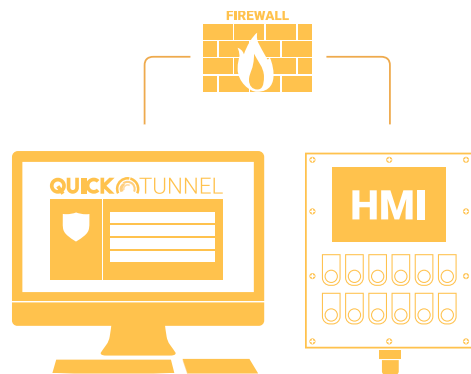
Massima flessibilità  
nell'uso delle risorse  
*High flexibility in the use  
of the resources*



Un time-to-market  
molto breve  
*Very short time-to-market*



Competenza e know-how  
per soluzioni personalizzate  
*Know-how and capabilities for  
user specific customization*



## ACQUISIZIONI DATI E MONITORAGGIO CENTRALIZZATO

Dispositivi per il monitoraggio non presidiato, acquisiscono grandezze dal campo tramite sensoristica diffusa per renderle disponibili su Cloud o via FTP, MQTT o HTTP. Ideali per la manutenzione predittiva di impianti e per un monitoraggio centralizzato delle performance.

### DATA ACQUISITION AND CENTRALIZED MONITORING

*Devices for the unattended monitoring. Through deployed sensors, they collect data from the field and make them available on Cloud or via FTP, MQTT or HTTP. Ideal solutions for the predictive maintenance and for a centralized monitoring of machines' performances.*



## SOLUZIONI PER LA TELEASSISTENZA E L'INDUSTRIA 4.0

I Gateway industriali Nethix permettono una comunicazione trasparente verso impianti e macchinari, garantendone una supervisione semplice e veloce, riducendo i fermi macchina, le trasferte ed i costi di manutenzione.

### SOLUTIONS FOR THE REMOTE ASSISTANCE AND INDUSTRY 4.0

*Nethix industrial Gateways provide a transparent communication to machines and industrial plants of any kind. They grant an easy and comprehensive supervision of the installations, thus reducing downtimes, maintenance costs and travel expenses.*



## SOLUZIONI COMPLETE PER IL CONTROLLO REMOTO DI IMPIANTI

Evoluti sistemi per gestire da remoto qualsiasi tipo di impianto, in modo completo e centralizzato. Integrano tutte le principali funzionalità di telecontrollo: accesso remoto, raccolta dati, gestione centralizzata di più macchine, logiche di automazione programmabili e sistemi di notifica allarmi.

### COMPLETE SOLUTIONS FOR THE REMOTE CONTROL OF INDUSTRIAL PLANTS

*Advanced systems for the complete and centralized remote control of any type of installation. All control functions are integrated and combined together: remote access, data acquisition, centralized management of several machines, programmable operating logics, automated alarms notification system.*

we111 **LTE**

we112 **Wi-Fi**

we113 **NB-IoT**

we114 **LoRa**

WE111-WE112-WE113-WE114 sono in grado di raccogliere i segnali dal campo e di inviarli verso una piattaforma esterna (e.g.: Nethix Cloud); impostano e gestiscono allarmi e/o azioni basate su eventi preconfigurati. Grazie all'Interfaccia Web integrata, è facile configurare il funzionamento del sistema in base a ciascuna applicazione.

WE111-WE112-WE113-WE114 acquire signals from the field and deliver them to an external platform (for example Nethix Cloud); they set and manage alarms and/or actions based on preconfigured events. Through the integrated Web interface it's easy to configure the system functions according to each specific application.

## CONNETTIVITÀ | Connectivity

|   |  |
|---|--|
| <p><b>LTE Modem</b><br/>                 LTE (2600-2100-1800-900-850-800 MHz)<br/>                 GSM (1800-900 MHz)</p> | <p><b>Wi-Fi Module</b><br/>                 Wi-Fi: 2.4 GHz (b/g/n)</p> |
| <p><b>NB-IoT Module</b><br/>                 LTE (2100-1900-1800-1700-900-850-800-700 MHz)</p>                            | <p><b>LoRa® Module</b><br/>                 LoRa: 868-915 MHz</p>      |

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

|  |   |
|--|---|
| <p><b>ALIMENTAZIONE</b><br/>                 Power source</p>                | <p>Tramite cavo USB-C 5 VDC<br/>                 Through USB-C cable 5 VDC</p>  |
| <p><b>INGRESSO PROGRAMMABILE</b><br/>                 Programmable input</p> | <p>ANALOGICO 0-5 Vdc / 0-20 mA / 4-20 mA / NTC<br/>                 ANALOGIC 0-5 Vdc / 0-20 mA / 4-20 mA / NTC</p> <p>DIGITALE (contatto pulito)<br/>                 Modalità: Contatore   On/Off   Contatore   Misuratore di Portata<br/>                 DIGITAL (dry contact)<br/>                 Mode: Counter   On/Off   Hour meter   Flow meter</p> |
| <p><b>USCITE</b><br/>                 Outputs</p>                            | <p>1 Relè (1A 230 Vac / 30 VDC)<br/>                 Relay (1A 230 Vac / 30 VDC)</p>  |

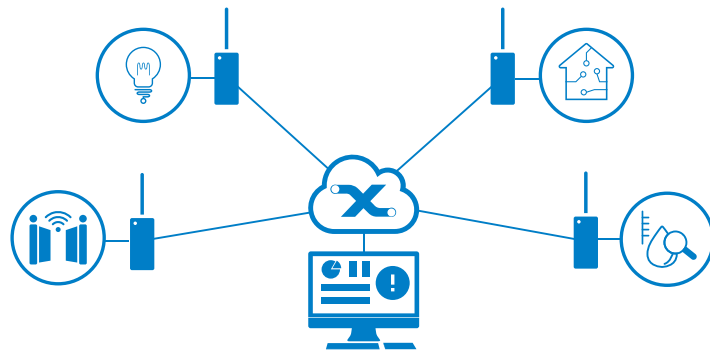


**MODALITÀ DI UTILIZZO | Use modes**

**STANDALONE**

Comunicazione ed invio dati point-to-point da macchina a Cloud/utente.

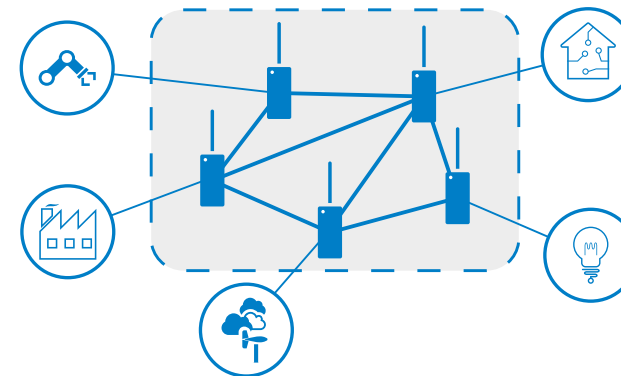
*Point-to-Point communication and data delivery from the machine to the Cloud/Operator.*



**MULTI NODE**

I dispositivi fanno parte di una rete dove i singoli nodi possono comunicare tra loro grazie al protocollo MQTT.

*The devices are nodes of a network, where the single nodes can communicate with each other thanks to MQTT protocol.*



**APPLICAZIONI | Applications**




Smart lighting  
Lighting



Smart systems  
Smart systems




Agricoltura smart  
Smart agriculture



Distributori automatici  
Vending machines



Controllo reti idriche  
Water networks monitoring



Controllo accessi  
Access control



Monitoraggio meteo  
Weather monitoring

# we151 LTE    we152 Wi-Fi

WE151-WE152 sono la soluzione ideale per il telecontrollo e monitoraggio di piccoli impianti. Nonostante le piccole dimensioni gli ingressi/uscite e le funzioni di cui sono dotati permettono una gestione avanzata dei segnali acquisiti tramite Web Server. Grazie al protocollo Modbus si integrano facilmente agli altri dispositivi presenti nell'impianto.

*WE151 and WE152 are the ideal solution for small installations. The compact dimensions and the I/O on board allow an advanced management of the acquired parameters through the integrated Web Interface. The supported Modbus protocol makes the integration with other devices of the plant easier.*

## CONNETTIVITÀ | Connectivity

### LTE Modem

LTE (2600-2100-1800-900-850-800 MHz)  
GSM (1800-900 MHz)

### Wi-Fi Module

Wi-Fi: 2.4 GHz (b/g/n)

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

|  |   |
|--|---|
| ALIMENTAZIONE<br><i>Power source</i>       | 9-32 VDC  |
| INGRESSI ANALOGICI<br><i>Analog inputs</i> | 2 (0-5 VDC / 0-10 VDC / 0-20 mA / 4-20 mA / NTC)  |
| INGRESSI DIGITALI<br><i>Digital</i>        | 4 (Contatto pulito)<br>Modalità: Contatore   On/Off   Contatore   Misuratore di Portata (Dry contact)<br>Mode: Counter   On/Off   Hour meter   Flow meter |
| USCITE<br><i>Outputs</i>                   | 2 Relè (1A 230 Vac / 30 VDC)<br>Relay (1A 230 Vac / 30 VDC)   |
| PORTE<br><i>Ports</i>                      | 1 USB Type-C (solo programmazione   <i>only for configuration</i> )<br>1 RS232<br>1 RS485   |

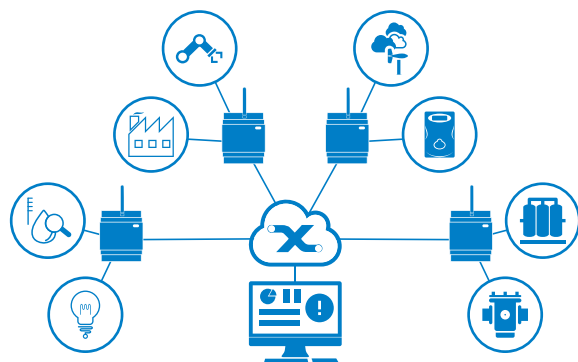


**MODALITÀ DI UTILIZZO | Use modes**

**STANDALONE**

Comunicazione ed invio dati point-to-point da macchina a Cloud/utente.

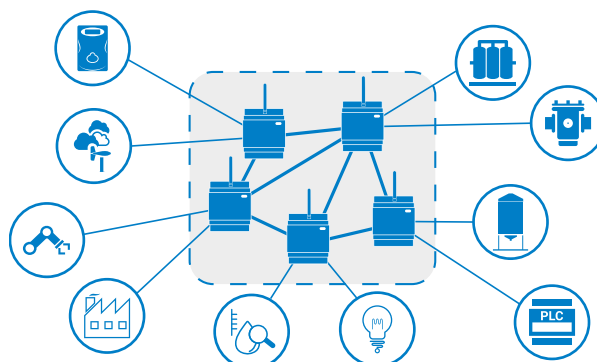
*Point-to-Point communication and data delivery from the machine to the Cloud/Operator.*



**MULTI NODE**

I dispositivi fanno parte di una rete dove i singoli nodi possono comunicare tra loro grazie al protocollo MQTT.

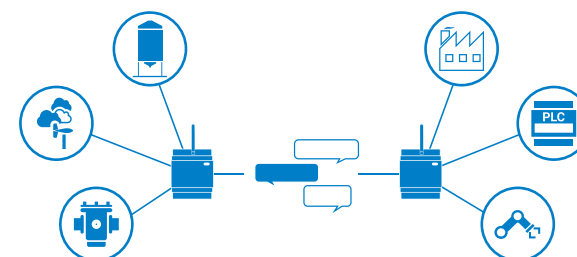
*The devices are nodes of a network, where the single nodes can communicate with each other thanks to MQTT protocol.*



**CLIENT/SERVER**

Due o più dispositivi comunicano tra loro condividendo dei servizi in modo gerarchico.

*Two or more devices communicate each other according to a client-server architecture.*



**APPLICAZIONI | Applications**



Smart systems  
Smart systems



Ricerca perdite  
Water leak detection



Lettura consumi  
Meter reading



Sistemi sollevamento acque  
Water lifting systems



Monitoraggio silos  
Silos monitoring



Monitoraggio meteo  
Weather monitoring



Controllo qualità dell'acqua  
Water quality control



Gestione pompe da remoto  
Pump stations remote control

## we500+

WE500+ è una soluzione end-to-end pensata per le applicazioni industriali, che unisce in un'unica piattaforma tutte le principali funzioni di connettività permettendo una gestione remota totale ed automatizzata di qualsiasi tipo di impianto. Il sistema è espandibile grazie al protocollo Modbus.

WE500+ is an end-to-end professional solution designed for industrial applications, that collects in one single platform all the most important connectivity functions, allowing a complete and automated remote management of any plant. Besides I/O already available on board, the system can be expanded through Modbus Protocol.

### CONNETTIVITÀ | Connectivity

#### LTE Modem

LTE (2600-2100-1800-900-800-700 MHz)  
UMTS (2100-1800-900 MHz)  
GSM (1800-900 MHz)

#### Wi-Fi Module

Wi-Fi: 2.4 GHz (b/g/n)  
Ethernet  
10/100 Mbps

### CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

|  |  |
|--|--|
| ALIMENTAZIONE<br><i>Power source</i>       | 9-32 VDC   |
| INGRESSI ANALOGICI<br><i>Analog inputs</i> | 2 (0-5 VDC / 0-10 VDC / 0-20 mA / 4-20 mA / NTC)   |
| INGRESSI DIGITALI<br><i>Digital inputs</i> | 8 (Contatto pulito)<br>Modalità: Contatore   On/Off   Contaore   Misuratore di Portata (Dry contact)<br>Mode: Counter   On/Off   Hour meter   Flow meter |
| USCITE<br><i>Outputs</i>                   | 2 Relè(1 A 230 Vac / 30 VDC)<br>Relays (1 A 230 Vac / 30 VDC)  |
| PORTE<br><i>Ports</i>                      | 1 USB Type-A (per archiviazione dati   data storage)<br>2 RS232<br>1 RS485<br>1 RJ-45  |



### Versioni disponibili | Available versions

**WE500+ LTE**  
LTE  
Wi-Fi  
Ethernet

**WE500+ LAN**  
Wi-Fi  
Ethernet

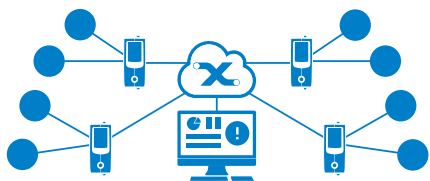


**MODALITÀ DI UTILIZZO | Use modes**

**STANDALONE**

Comunicazione ed invio dati point-to-point da macchina a Cloud/utente.

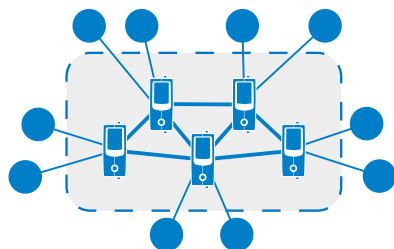
*Point-to-Point communication and data delivery from the machine to the Cloud/Operator.*



**MULTI NODE**

I dispositivi fanno parte di una rete dove i singoli nodi possono comunicare tra loro tramite protocollo MQTT.

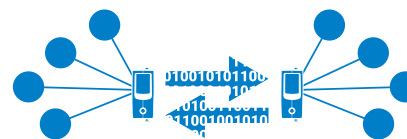
*The devices are nodes of a network, where the single nodes can communicate with each other thanks to MQTT protocol.*



**CLIENT/SERVER**

Due o più dispositivi comunicano tra loro condividendo dei servizi in modo gerarchico.

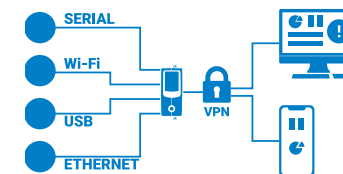
*Two or more devices communicate each other according to a client-server architecture.*



**REMOTE ACCESS**

Comunicazione da remoto con qualunque dispositivo/macchinario collegato ad una delle interfacce seriali (o USB).

*Remote communication with any device or machine connected to one of the serial interfaces (or USB).*



**APPLICAZIONI | Applications**



Acqua e gas  
Water and gas



Building automation  
Building automation



Automazione industriale  
Industrial automation



Manutenzione predittiva  
Predictive maintenance



Ambiente ed energia  
Energy and enviroment



Broadcast e telecomunicazioni  
Broadcast and telecom



Accesso remoto a PLC/HMI/PC  
Remote access to PLC/HMI/PC

# we200<sup>+</sup>

Accesso remoto a macchine, impianti e PLC, in qualsiasi momento e con la massima sicurezza. WE200+ permette di intervenire tempestivamente per eseguire manutenzione remota, teleassistenza e manutenzione predittiva. Grazie alle sue funzionalità consente di limitare i tempi di inattività e fermi macchina.

Remote access to machines, plants and PLCs, at any time and with the utmost security. WE200+ allows a prompt action in the remote and predictive maintenance and assistance. Thanks to its several functions it allows to reduce downtimes and machine stops.

## CONNETTIVITÀ | Connectivity

- LTE Modem**  
LTE (2600-2100-1800-900-850-800 Mhz)  
GSM (1800-900)
- Ethernet**  
10/100 Mbps
- Wi-Fi Module**  
Wi-Fi: 2.4 GHz (b/g/n)
- OPT**  
100 Mbps

## APPLICAZIONI | Applications



Accesso remoto a PLC/HMI/PC  
Remote access to PLC/HMI/PC

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

|   |  |
|---|--|
| ALIMENTAZIONE<br><i>Power source</i>      | 9-32 VDC   |
| INGRESSO DIGITALE<br><i>Digital input</i> | 1 (Contatto pulito)<br>(Dry contact)   |
| USCITA<br><i>Output</i>                   | 1 Relè (1A 230 Vac / 30 VDC)<br>Relay (1A 230 Vac / 30 VDC)  |
| PORTE<br><i>Ports</i>                     | 1 USB Type-A<br>1 RS232<br>1 RS485<br>1 porta per fibra ottica (opzionale)   optical fiber port (optional) |



## Versioni disponibili | Available versions

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>WE200+ LTE   OPT</b><br>LTE<br>Wi-Fi<br>Ethernet<br>OPT | <b>WE200+ LAN   OPT</b><br>Wi-Fi<br>Ethernet<br>OPT | <b>WE200+ LTE</b><br>LTE<br>Wi-Fi<br>Ethernet | <b>WE200+ LAN</b><br>Wi-Fi<br>Ethernet |
|--|---|---|--|

# we120

WE120 è una soluzione robusta, compatta ed economica per il telecontrollo ed il monitoraggio remoto via SMS nei settori della domotica e dell'industria.

*WE120 is a compact, affordable and robust solution for remote monitoring and control in the industrial and home automation fields.*

## CONNETTIVITÀ | Connectivity

- GSM Modem  
GSM (1800-900-850 MHz)

## APPLICAZIONI | Applications



Smart systems  
Smart systems



Acqua e gas  
Water and gas



Automazione industriale

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

|  |  |
|--|--|
| ALIMENTAZIONE<br><i>Power source</i>       | 9-32 VDC / 12-24 VAC   |
| INGRESSI ANALOGICI<br><i>Analog inputs</i> | 2 (0-5 VDC / 0-10 VDC / 0-20 mA / 4-20 mA / NTC)                                       |
| INGRESSI DIGITALI<br><i>Digital inputs</i> | 4 Contatto pulito<br>4 (Dry contact)   |
| USCITA<br><i>Output</i>                    | 1 Relè (1A 230 Vac / 30 VDC)<br>1 Relay (1A 230 Vac / 30 VDC)                          |
| PORTE<br><i>Ports</i>                      | 1 Mini USB Type-B (solo programmazione / only for configuration)<br>1 RS232<br>1 RS485 |



# DEEPLUG

DeepLog è un datalogger alimentato a batteria, appositamente pensato per il monitoraggio su lungo periodo di reti idriche ed impianti non presidiati. Il dispositivo permane in uno stato di risparmio energetico, risvegliandosi ad intervalli di tempo programmabili dall'utente e, una volta attivo, DeepLog effettua la lettura dei sensori cablati per poi inviarli alla piattaforma Deeplog Portal (o altre).

*DeepLog is a battery powered datalogger, specifically designed for the monitoring of water networks and unattended plants. DeepLog remains in energy saving status and periodically wakes up according to the preconfigured intervals of time, defined by the user. Once activated, DeepLog reads the parameters collected by the wired sensors and send them to Deeplog Cloud (or any other platforms).*

## CONNETTIVITÀ | Connectivity

### LTE Modem

LTE (2600-2100-1800-900-800-700 MHz)

UMTS (2100-1800-900 MHz)

GSM (1800-900 MHz)

### Bluetooth

App only

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

### ALIMENTAZIONE Power source

Batteria 7.2 VDC - Li-SOCl  
Battery powered 7.2 VDC - Li-SOCl

### INGRESSI ANALOGICI Analog inputs

3 indipendenti 0-5 V / 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA  
independent 0-5 V / 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA

### INGRESSI DIGITALI Digital inputs

3 Contatto pulito, configurabili  
Dry contact, configurable

### PORTE (Opzionali) Ports (Optional)

RS232 / RS485



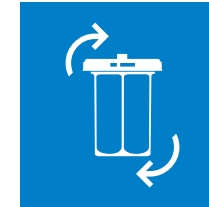
**VANTAGGI | Benefits**



Aggiornamento da remoto  
*Remote upgrade without on-site interventions*



Configurazione semplice via Bluetooth  
*Easy configuration via Bluetooth*



Sostituzione pacco batteria comodo e rapido  
*Quick and easy battery change*

**APPLICAZIONI | Applications**



Acqua  
*Water*



Energia  
*Energy*



Monitoraggio impianti industriali  
*Industrial plant monitoring*

**DEEPL●G PORTAL**

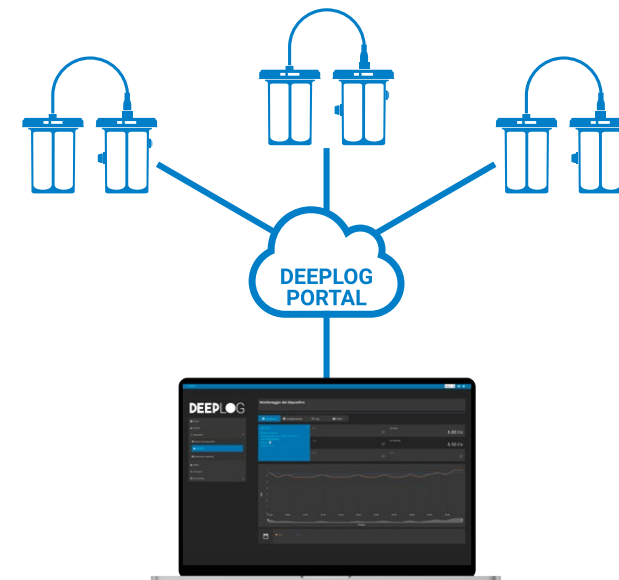
DeepLog Portal fornisce una soluzione ad hoc per la gestione dei dati inviati senza la necessità di dover installare e configurare alcun software aggiuntivo. Tramite un browser è infatti possibile accedere al proprio account da qualsiasi dispositivo (PC, tablet e smartphone) usufruendo di un'interfaccia dedicata e semplice da utilizzare.

Una volta effettuato l'accesso si potranno visualizzare i dati ricevuti da uno o più DeepLog sotto forma di tabella e grafico ed esportarli nel formato desiderato.

*DeepLog Portal offers a tailor-made solution for the management of the delivered data without installing and configuring any additional Software.*

*Through any browser it's possible to access from any device (PC, tablet and smartphone) to your account, using a dedicated and easy-to-use interface.*

*Once logged in it's possible to visualize the data coming from one or more DeepLogs in*



|                | INPUTS/OUTPUTS** |               |                 |            | CONNECTIVITY   |                      |       |     |     |                             |     | REMOTE ACCESS |          |       |
|----------------|------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|----------------------|-------|-----|-----|-----------------------------|-----|---------------|----------|-------|
|                | Digital inputs   | Analog inputs | Digital outputs | Expandable | Modem          | Ethernet 10/100 Mbps | Wi-Fi | VPN | OPT | NAT, IP and port forwarding | GPS | Serial/USB    | Ethernet | Wi-Fi |
| <b>we111</b>   | 1 (Programmable) |               | 1               |            | LTE, GSM       |                      |       | •   |     |                             |     |               |          |       |
| <b>we112</b>   | 1 (Programmable) |               | 1               |            |                |                      | •     | •   |     |                             |     |               |          |       |
| <b>we151</b>   | 4                | 2             | 2               | •          | LTE, GSM       |                      |       | •   |     |                             |     |               |          |       |
| <b>we152</b>   | 4                | 2             | 2               | •          |                |                      | •     | •   |     |                             |     |               |          |       |
| <b>we500</b>   | 8                | 2             | 2               | •          | LTE, UMTS, GSM | •                    | •     | •   |     | •                           | •*  | •             | •        | •     |
| <b>we200</b>   | 1                |               | 1               |            | LTE, GSM       | •                    | •     | •   | •*  | •                           |     | •             | •        | •     |
| <b>we120</b>   | 4                | 2             | 2               | •          | GSM            |                      |       |     |     |                             |     |               |          |       |
| <b>DEEPL0G</b> | 3                | 3             |                 |            | LTE, UMTS, GSM |                      |       |     |     |                             |     |               |          |       |

|                | COMMUNICATION PORT |        |             | ELECTRICAL CHARACTERISTICS |                 |              | MECHANICAL CHARACTERISTICS  |                          |            |                       |                     |                           |
|----------------|--------------------|--------|-------------|----------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
|                | RS-232             | RS-485 | USB         | Power source               | Average current | Peak current | Enclosure                   | Dimensions (L x W x H)   | Weight     | Operating temperature | Storage temperature | Humidity (non condensing) |
| <b>we111</b>   |                    |        | Type-C      | 5 VDC                      | 500 mA          | 2 A          | Plastic with magnets        | 40 x 23 x 85 mm          | 55 g       | -15 °C - +55 °C       | -25 °C - +85 °C     | 0% - 80%                  |
| <b>we112</b>   |                    |        | Type-C      | 5 VDC                      | 500 mA          | 2 A          | Plastic with magnets        | 40 x 23 x 85 mm          | 55 g       | -15 °C - +55 °C       | -25 °C - +85 °C     | 0% - 80%                  |
| <b>we151</b>   | 1                  | 1      | Type-C      | 9-32 VDC                   | 500 mA          | 2 A          | Plastic, DIN rail mountable | 70 x 65 x 90 mm          | 150 g      | -15 °C - +55 °C       | -25 °C - +85 °C     | 0% - 80%                  |
| <b>we152</b>   | 1                  | 1      | Type-C      | 9-32 VDC                   | 500 mA          | 2 A          | Plastic, DIN rail mountable | 70 x 65 x 90 mm          | 150 g      | -15 °C - +55 °C       | -25 °C - +85 °C     | 0% - 80%                  |
| <b>we500</b>   | 2                  | 1      | Type-A      | 9-32 VDC                   | 500 mA          | 2 A          | Plastic, DIN rail mountable | 45 x 120 x 100 mm        | 280 g      | -15 °C - +55 °C       | -25 °C - +85 °C     | 0% - 80%                  |
| <b>we200</b>   | 1                  | 1      | Type-A      | 9-32 VDC                   | 500 mA          | 2 A          | Plastic, DIN rail mountable | 45 x 120 x 100 mm        | 217 g      | -15 °C - +55 °C       | -25 °C - +85 °C     | 0% - 80%                  |
| <b>we120</b>   | 1                  | 1      | Mini Type-B | 12/24 VAC<br>9-32 VDC      | 100 mA          | 250 mA       | Plastic, DIN rail mountable | 70 x 65 x 90 mm          | 180 g      | -15 °C - +55 °C       | -25 °C - +85 °C     | 0% - 95%                  |
| <b>DEEPL0G</b> | •*                 | •*     |             | Battery powered<br>7.2 VDC |                 | 300 mA       | Plastic IP68                | 92 x 92 x 122 mm<br>(2x) | 1 kg (tot) | -40 °C - +70 °C       | -40 °C - +85 °C     | 0% - 100%                 |

\*\*For more information, see the product page

\* Optional

| MAIN FUNCTIONALITY |                            |                       |                       |                     |           |            |                          |                              |                             |                   |                 |               |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|---------------|
|                    | I/O monitoring and control | Modbus client RTU/TCP | Modbus server RTU/TCP | Built-in web server | Scheduler | Datalogger | Remote software upgrades | Configuration backup restore | Multi-level user and groups | Events management | Real-time graph | IPcam support |
| <b>we111</b>       | •                          |                       |                       | •                   | •         |            | •                        | •                            | •                           | •                 | •               |               |
| <b>we112</b>       | •                          |                       |                       | •                   | •         |            | •                        | •                            | •                           | •                 | •               |               |
| <b>we151</b>       | •                          | RTU                   |                       | •                   | •         |            | •                        | •                            | •                           | •                 | •               |               |
| <b>we152</b>       | •                          | RTU                   |                       | •                   | •         |            | •                        | •                            | •                           | •                 | •               |               |
| <b>we500</b>       | •                          | •                     | •                     | •                   | •         | •          | •                        | •                            | •                           | •                 | •               | •             |
| <b>we200</b>       | •                          |                       |                       | •                   |           |            | •                        | •                            | •                           |                   |                 |               |
| <b>we120</b>       | •                          |                       |                       |                     |           |            |                          | •                            | •                           | •                 |                 |               |
| <b>DEEPL0G</b>     | •                          | •                     |                       |                     |           | •          | •                        |                              |                             | •                 |                 |               |

|                | DATA DELIVERY |      |        |            |          |      |            |         |                       | APPLICATIONS |       |        |                       |                    |                            |
|----------------|---------------|------|--------|------------|----------|------|------------|---------|-----------------------|--------------|-------|--------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
|                | SMS           | Chat | E-mail | HTTP/HTTPS | FTP/FTPS | SNMP | MQTT/MQTTs | Dropbox | lot partner platforms | IoT          | Water | Energy | Industrial Automation | Remote maintenance | Remote Access to PC/HMI/PC |
| <b>we111</b>   | •             | •    | •      | •          |          |      | •          |         | •                     | •            | •     | •      |                       |                    |                            |
| <b>we112</b>   |               | •    | •      | •          |          |      | •          |         | •                     | •            | •     | •      |                       |                    |                            |
| <b>we151</b>   | •             | •    | •      | •          | •        |      | •          |         | •                     | •            | •     | •      | •                     | •                  |                            |
| <b>we152</b>   |               | •    | •      | •          | •        |      | •          |         | •                     | •            | •     | •      | •                     | •                  |                            |
| <b>we500</b>   | •             | •    | •      | •          | •        | •    | •          | •       | •                     | •            | •     | •      | •                     | •                  | •                          |
| <b>we200</b>   |               |      |        |            |          |      |            |         |                       | •            |       |        |                       | •                  | •                          |
| <b>we120</b>   | •             |      |        |            |          |      |            |         |                       |              | •     | •      |                       |                    |                            |
| <b>DEEPL0G</b> | •*            |      | •      | •          | •        |      | •*         |         |                       | •            | •     | •      |                       |                    |                            |

\* Optional

## NETHIX CLOUD

Nethix Cloud è una soluzione di tipo Software-as-a-Service (SaaS) che permette di:

- Monitorare, controllare da remoto e in real-time siti non presidiati
- Raccogliere i dati provenienti dai dispositivi Nethix
- Stabilire una connessione VPN tra il dispositivo e il PC/laptop del cliente
- Monitorare e controllare i dispositivi tramite un'app per smartphone/tablet
- Visualizzare i dati inviati dai dispositivi in grafici e tabelle ed esportarli nel proprio PC
- Segnalare all'utente lo stato del dispositivo in caso di problemi legati alla connettività
- Accedere in modo sicuro al database contenente i dati dei dispositivi da parte di piattaforme di terze parti

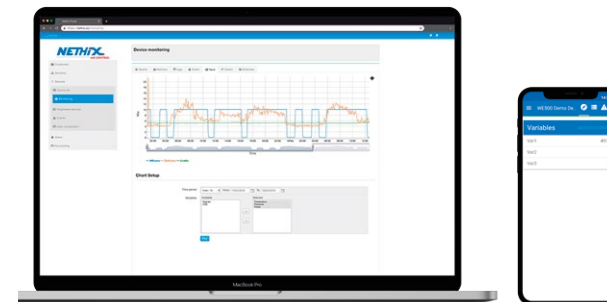
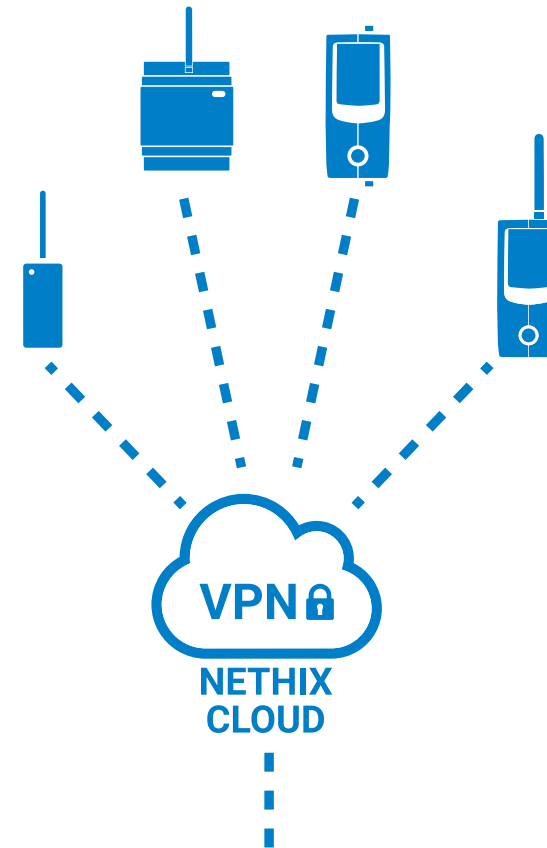
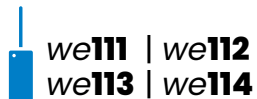
La soluzione Nethix Cloud è disponibile anche per essere installata presso i data center dei clienti che lo richiedono e personalizzata per andare incontro alle loro esigenze.

*Nethix Cloud is a Software-as-a-Service (SaaS) solution that allows to:*

- *Remotely monitor and control in real-time unattended sites*
- *Collect data from Nethix devices*
- *Establish a VPN connection between the deployed device and the PC/Laptop of the customer*
- *Monitor and control devices via mobile App*
- *Display on graphs and charts all data collected by the devices and export them to your PC*
- *Notify to the user the system status of the device in case of connectivity failures*
- *Safely access from third party platforms to the database containing the acquired data*

*On specific request Nethix solution is available also for a customized installation on customer's data center.*

### DISPONIBILE PER | Available on

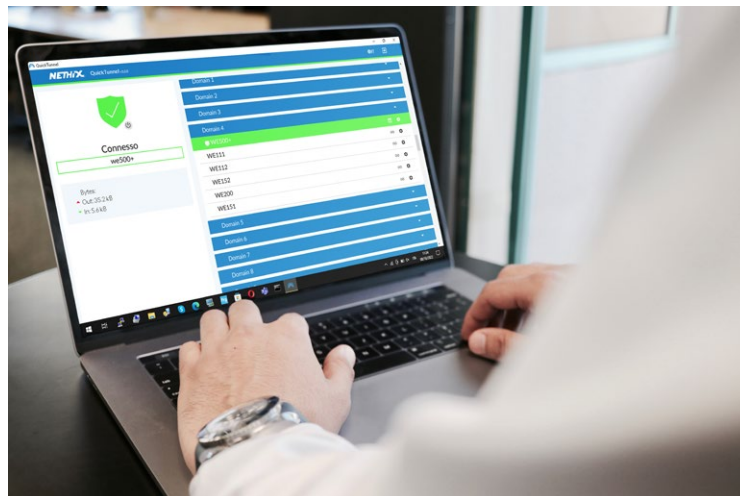
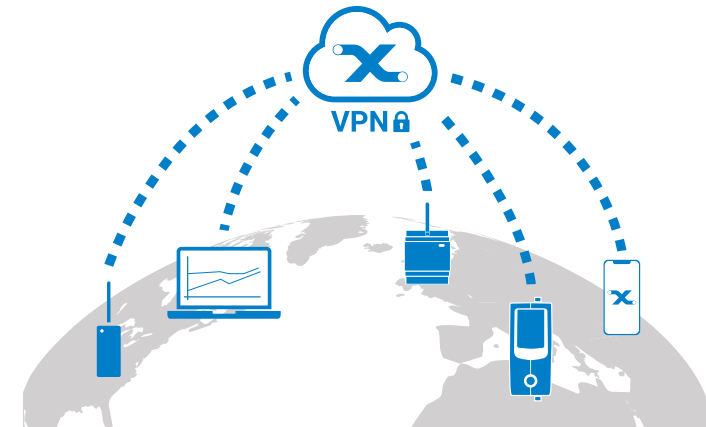




## VPN

Nethix Cloud offre inoltre la possibilità di utilizzare il servizio VPN che consente di stabilire una connessione privata e sicura tra i dispositivi e gli utenti. Sarà quindi possibile consultare i dati in tempo reale e modificare la configurazione dei dispositivi, collegandosi direttamente all'interfaccia web integrata. I dispositivi appartenenti alla stessa rete VPN potranno inoltre comunicare tra loro stabilendo logiche di automazione remota.

*Nethix Cloud offers a VPN service, that allows to establish a private and secure connection between the devices and the users. It's thus possible to read the data in real time and change the device configuration, connecting directly to the integrated Web Interface. All devices included in the same VPN Network can also communicate each other, establishing remote automation logics.*



## QUICK TUNNEL

L'accesso alla VPN è reso semplice ed immediato dall'utilizzo del software gratuito QuickTunnel, compatibile su tutti i sistemi operativi (Linux, Windows 8/10/11, macOS).

QuickTunnel permette di gestire:

- Accesso alla rete VPN del proprio dominio
- Accesso diretto all'interfaccia web dei propri dispositivi
- Accesso remoto alle porte seriali (per i dispositivi compatibili)

*Using the free Software Quick Tunnel, compatible with all operating systems (Linux, Windows 8/10/11, macOS), it's possible to have a quick and easy access to the VPN.*

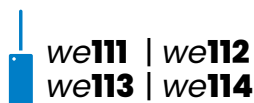
*Quick Tunnel allows to manage:*

- The access to the VPN Network in your domain
- The direct access to the Web Interface of your devices
- The remote access to serial ports (for compatible devices)

## WEB SERVER

Il Web Server integrato nei dispositivi Nethix, raggiungibile anche da remoto, ne consente la loro configurazione attraverso un qualsiasi browser senza ricorrere a software aggiuntivi. È possibile accedere al dispositivo per impostare soglie di allarme, monitorare lo stato dell'impianto in tempo reale e modificare parametri di funzionamento/setpoint.

*The integrated Web Server of the Nethix's devices can be reached remotely and allows their configuration through any browser, without using any additional Software. It's possible to enter the device and set thresholds, monitor the system status in real time and change all operational parameters and setpoints.*

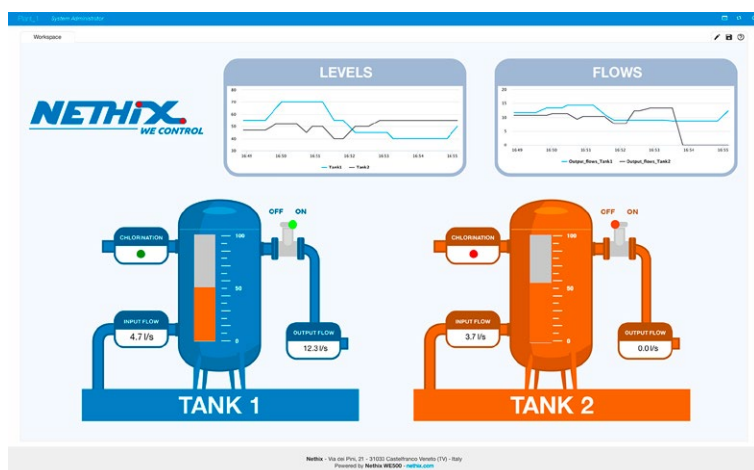


## DASHBOARD

Il Web Server integrato permette inoltre l'utilizzo della Dashboard, uno strumento che consente di visualizzare in maniera grafica i segnali letti dal campo, osservarne l'andamento grazie a grafici dinamici e multi-traccia ed individuare rapidamente i segnali in stato di allarme tramite i widget.

*The integrated Web Server offers also the use of a Dashboard: a tool that allows to graphically display on dynamic charts and multi-trace graphs the parameters acquired from the field, and rapidly visualize through widget the alarm signals.*

**DISPONIBILE PER | Available on**



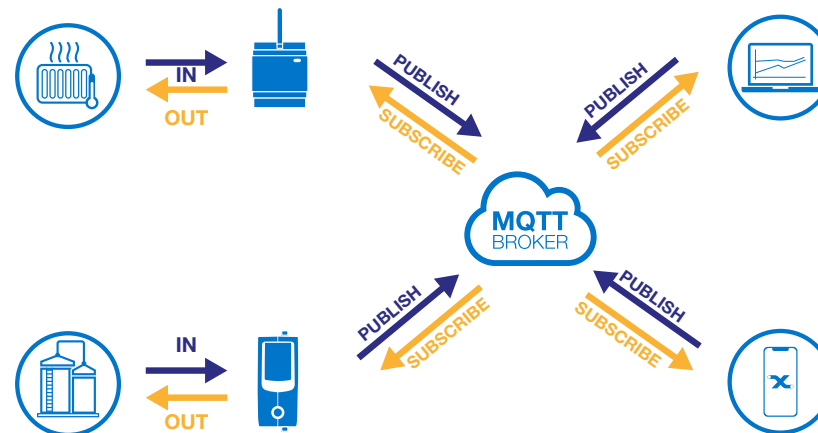
# MQTT

I dispositivi della gamma neXT supportano l'utilizzo del protocollo MQTT/MQTTS che permette di aumentare notevolmente il numero di segnali gestiti e di mettere in comunicazione due o più dispositivi tra loro.

Essendo completamente configurabile, si rende compatibile con qualunque broker del cliente o di terze parti.

*The neXT Family devices support the use of the MQTT/MQTTS Protocol: this allows to expand considerably the number of managed signals and to connect two or more devices with each other.*

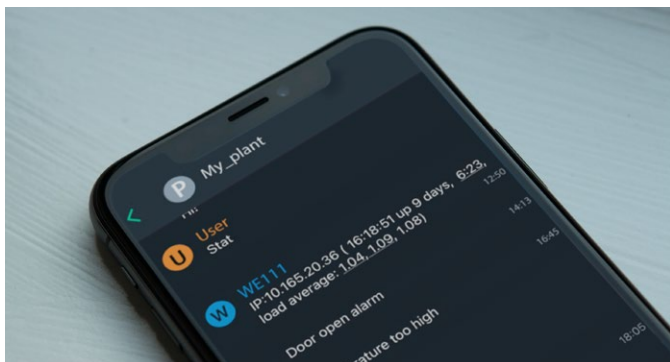
*Being completely configurable, this Protocol is compatible with any broker of the*



# CHAT

Attraverso un servizio di messaggistica istantanea, è possibile dialogare con i dispositivi, impartire comandi e ricevere messaggi di allarme in tempo reale.

*Using an instant messaging system it's possible to communicate with the devices, sending commands or receiving alarms notifications in real time..*



**DISPONIBILE PER / Available on**



# xp500

Comunicazione tramite protocollo Modbus RTU su seriale RS-485.

Compatibili con WE500+.

*Communication through Modbus RTU Protocol in RS-485. Compatible with WE500+.*

|               | INGRESSI   Input                  |                    | USCITE   Output    |                    |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|               | Analogici   Analog                | Digitali   Digital | Analogici   Analog | Digitali   Digital |
| XP500 4AI     | 4 (V, mA)                         |                    |                    |                    |
| XP500 8AI     | 8 (V, mA)                         |                    |                    |                    |
| XP500 4DI/4DO |                                   | 4                  |                    | 4                  |
| XP500 8DI/8DO |                                   | 8                  |                    | 8                  |
| XP500 12DI    |                                   | 12                 |                    |                    |
| XP500 4T      | 4 (°C, Ω)                         |                    |                    |                    |
| XP500 Combo   | 1 (V, mV, mA, °C, Ω)<br>1 (V, mA) | 3                  | 2(mA)              | 3                  |



# xp500

ETH

Comunicazione tramite protocollo Modbus TCP/IP della rete LAN.

Compatibili con WE500+.

*Communication through Modbus TCP-IP Protocol of LAN Network. Compatible with WE500+.*

|                   | INGRESSI   Input   |                    | USCITE   Output    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                   | Analogici   Analog | Digitali   Digital | Analogici   Analog | Digitali   Digital |
| XP500 4AI-ETH     | 4 (V, mA)          |                    |                    |                    |
| XP500 4AO-ETH     |                    |                    | 4 (V, mA)          |                    |
| XP500 8DI/4DO-ETH |                    | 8                  |                    | 4                  |
| XP500 8DI/8DO-ETH |                    | 8                  |                    | 8                  |



# xp150

Nuova generazioni di espansioni.

Comunicazione tramite protocollo Modbus RTU su seriale RS-485. Compatibili con WE151, WE152.

*New generation of expansion modules.*

*Communication through Modbus RTU Protocol on RS-485. Compatible with WE151, WE152, WE500+.*



|               | INGRESSI   Input   |                    | USCITE   Output    |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|               | Analogici   Analog | Digitali   Digital | Analogici   Analog | Digitali   Digital |
| XP150 6DI/6DO |                    | 6                  |                    | 6                  |
| XP150 16DI    |                    | 16                 |                    |                    |
| XP150 4AI/4T  | 4 (V, mA, °C)      |                    |                    |                    |

# xp100

I dispositivi di questa linea sono stati sviluppati specificatamente per WE120.

Comunicazione tramite protocollo Modbus RTU su seriale RS-485.

*These devices designed are specifically for WE120. Communication through Modbus RTU Protocol on RS-485.*



|               | INGRESSI   Input   |                    | USCITE   Output    |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|               | Analogici   Analog | Digitali   Digital | Analogici   Analog | Digitali   Digital |
| XP100 6DI/6DO |                    | 6                  |                    | 6                  |
| XP100 16DI    |                    | 16                 |                    |                    |
| XP100 4AI/4T  | 4 (V, mA, °C)      |                    |                    |                    |

# ups500

UPS500 è un alimentatore da rete dotato di batterie interne, progettato e realizzato appositamente per i dispositivi di telecontrollo, monitoraggio ed accesso remoto Nethix.

Oltre alla funzionalità di alimentatore switching esso consente di conoscere lo stato della rete e della carica della batteria interna.

*UPS500 is a switch mode power supply with a backup battery pack, designed and developed for being used on all Nethix's remote access, monitoring and control devices. Besides its main switch mode power supply functionality, UPS500 can detect the status of the main network and of the internal battery pack.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

|   |   |
|---|---|
| TENSIONE NOMINALE DI INGRESSO<br><i>Input voltage range (nominal)</i> | 195-265 Vac / 50 Hz   |
| TENSIONE NOMINALE DI USCITA<br><i>Output voltage (nominal)</i>        | 17 VDC  |
| CORRENTE NOMINALE DI USCITA<br><i>Output current (nominal)</i>        | 1.5 A   |
| EFFICIENZA<br><i>Efficiency</i>                                       | 0,8   |
| ISOLAMENTO<br><i>Isolation</i>  | 3000 Vac  |
| BATTERIE<br><i>Batteries</i>  | Serie di 10 batterie NiMH 2200 mAh<br>Set of 10 NiMH 2200 mAh   |
| PESO<br><i>Weight</i>   | 275 g   |
| DIMENSIONI ( L x W x H )<br><i>Dimensions</i>                         | 45 x 120 x 100 mm   |
| BOX   | Plastica, montabile su barra DIN<br><i>Plastic, DIN bar mountable</i>   |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO<br><i>Storage temperature</i>               | -25 °C - +85 °C   |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO<br><i>Working temperature</i>                | -10 °C - +50 °C   |
| PROTEZIONI<br><i>Protections</i>                                      | Elettronica (cortocircuito, sovraccarico, termica)<br><i>Electronic (short-circuit, overload and thermal)</i> |
| MARCATURA CE<br><i>CE certifications</i>                              | EN60950, EN50081-1, EN5081-2,<br>EN55022, EN55024   |



# ups150

Compatto e leggero, UPS150 è pensato appositamente per affiancare WE151 e WE152 come alimentatore da rete.

Oltre alla funzionalità di alimentatore switching esso consente di conoscere lo stato della rete e della carica della batteria interna.

*UPS150 is the light and compact switch mode power supply unit specifically designed and developed for being used with WE151 and WE152 devices.*

*Besides its main switch mode power supply functionality, UPS150 can detect the status of the mains network and of the internal battery pack.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

|   |   |
|---|---|
| TENSIONE NOMINALE DI INGRESSO<br><i>Input voltage range (nominal)</i> | 195-265 Vac / 50 Hz   |
| TENSIONE NOMINALE DI USCITA<br><i>Output voltage (nominal)</i>        | 12 V con rete presente   9 V senza rete<br>12 V with network   9V without   |
| CORRENTE NOMINALE DI USCITA<br><i>Output current (nominal)</i>        | 1.25 A con rete presente   0.5 A (2 A picco) senza rete<br>1.25 A with network   0.5 A (2 A peak) without   |
| EFFICIENZA<br><i>Efficiency</i>                                       | 0.8   |
| ISOLAMENTO<br><i>Isolation</i>  | 3000 Vac  |
| BATTERIE<br><i>Batteries</i>  | 1 batteria LiPo 3.7 V 850 mAh<br>1 battery LiPo 3.7 V 850 mAh   |
| PESO<br><i>Weight</i>   | 115 g   |
| DIMENSIONI ( L x W x H )<br><i>Dimensions</i>                         | 35 x 90 x 54.5 mm   |
| BOX   | Plastica, montabile su barra DIN<br>Plastic, DIN bar mountable  |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO<br><i>Storage temperature</i>               | -20 °C - +45 °C   |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO<br><i>Working temperature</i>                | -10 °C - +50 °C   |
| MARCATURA CE<br><i>CE certifications</i>                              | BS EN/EN55032(CISPR32), CNS13438,<br>BS EN/EN61000-3-2, BS EN/EN61000-3-3,<br>BS EN/EN61000-4-2, BS EN/EN61000-4-3,<br>BS EN/EN61000-4-4, BS EN/EN61000-4-5,<br>BS EN/EN61000-4-6, BS EN/EN61000-4-8,<br>BS EN/EN61000-4-11 |



# ps110   ps150   ps300

La serie di alimentatori è pensata per accompagnare la gamma dei prodotti Nethix e non solo, con 3 diversi modelli in grado di coprire le diverse caratteristiche dei dispositivi.

*This range of switch mode power supply units is compatible with all Nethix devices and many others. Available in three different models, they can match the requirements of several device types.*

| <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b><br><i>Technical specifications</i>    | <i>PS110</i>  | <i>PS150</i> | <i>PS300</i>                    |
|---|---|--------------|---------------------------------|
| TENSIONE NOMINALE DI INGRESSO<br><i>Input voltage range (nominal)</i> | 195-265 Vac / 50 Hz   |              |                                 |
| TENSIONE NOMINALE DI USCITA<br><i>Output voltage (nominal)</i>        | 5 VDC   | 12 VDC       | 24 VDC                          |
| CORRENTE NOMINALE DI USCITA<br><i>Output current (nominal)</i>        | 2.4 A   | 1.25 A       | 1.5 A                           |
| EFFICIENZA<br><i>Efficiency</i>                                       | 0,8   |              |                                 |
| ISOLAMENTO<br><i>Isolation</i>  | 3000 Vac  |              |                                 |
| PESO<br><i>Weight</i>   | 70 g  |              | 128 g                           |
| DIMENSIONI ( L × W × H )<br><i>Dimensions</i>                         | 17.5 × 90 × 54.5 mm   |              | 35 × 90 × 54.5 mm               |
| BOX   | Plastica, montabile su barra DIN<br><i>Plastic, DIN bar mountable</i>   |              |                                 |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO<br><i>Storage temperature</i>               | -40 °C - +85 °C   |              |                                 |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO<br><i>Working temperature</i>                | -30 °C - +70 °C   |              |                                 |
| MARCATURA CE<br><i>CE certifications</i>                              | BS EN/EN55032(CISPR32), CNS13438,<br>BS EN/EN61000-3-2, BS EN/EN61000-3-3,<br>BS EN/EN61000-4-2, BS EN/EN61000-4-3,<br>BS EN/EN61000-4-4, BS EN/EN61000-4-5,<br>BS EN/EN61000-4-6, BS EN/EN61000-4-8,<br>BS EN/EN61000-4-11 |              |                                 |
| COMPATIBILITÀ<br><i>Compatibility</i>                                 | WE111, WE112,<br>WE113, WE114   | WE151, WE152 | WE151, WE152,<br>WE500+, WE200+ |





# dis500

DIS500 è un display grafico che può essere facilmente collegato e permette la visualizzazione a pannello di dati ed informazioni gestite da WE500+ tramite Modbus RTU RS232 o RS485.

*DIS500 is a graphics display that can be easily connected to a WE500+ through Modbus RTU RS-232 or RS-48 and allows the visualization of the data managed by WE500+.*



# gps500

Antenna GPS da interno e da esterno dotata di uscita su seriale RS232. Resistente all'acqua e con un grado di precisione molto elevato, risulta adatta a molteplici applicazioni.

*Indoor/Outdoor GPS antenna, equipped with output on serial port RS232. Waterproof and with high precision rate, it's the ideal solution even for the most demanding situations.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE | Technical specifications

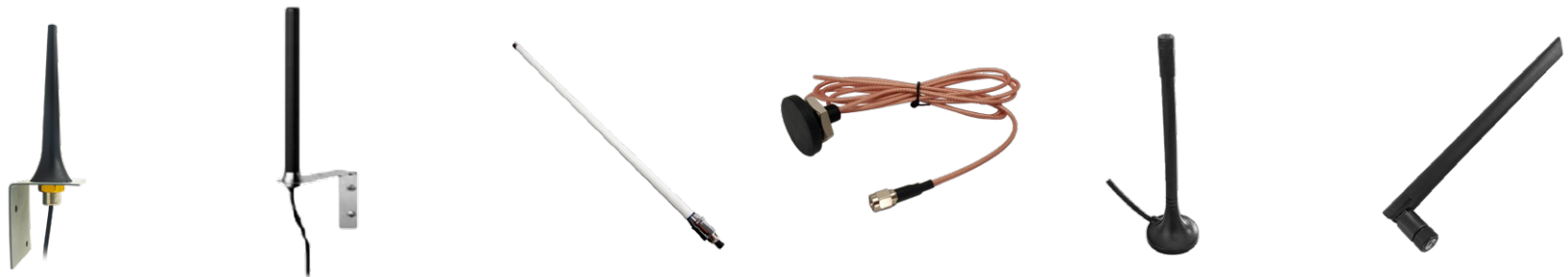
|  |  |
|--|--|
| CONNETTORE SERIALE<br><i>Serial connector</i>            | PS/2 o cavo intestato<br><i>Ps/2 or headed cable</i> |
| Assorbimento MEDIO<br><i>Average consumption</i>         | 50 mA  |
| ALIMENTAZIONE<br><i>Power source</i>                     | 5 Vdc  |
| Sistemi attivi<br><i>Active systems</i>                  | WAAS, EGNOS, PPS                                     |
| Sensibilità in ricezione<br><i>Reception sensitivity</i> | -159 dBm   |
| DIMENSIONI<br><i>Dimensions</i>                          | 2.1x 6.2 ø cm  |
| PESO<br><i>Weight</i>                                    | 130 g  |
| GRADO DI PROTEZIONE<br><i>Protection grade</i>           | IPX7   |



# ANTENNE / ANTENNAS

Nethix offre un'ampia gamma di antenne direzionali ed omnidirezionali ad alto guadagno, dual band, quad band e penta band, adatte sia ad uso interno che esterno e con montaggio a palo o parete.

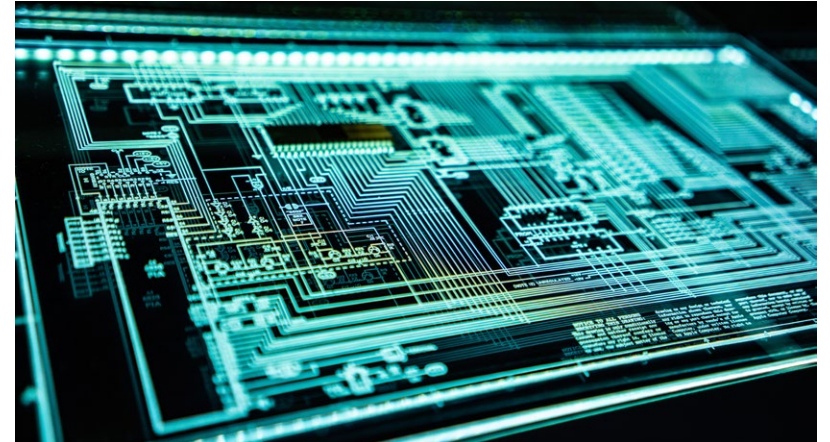
*Nethix offers a wide range of antennas: dual, quad and penta band, high gain, omnidirectional and directional antennas, for internal or external use, stick or wall mounted.*



|                                 | ALL BAND                             | OMNIDIREZIONALE QUADBAND<br><i>Omnidirectional quadband</i>   | OMNIDIREZIONALE PENTABAND<br><i>Omnidirectional pentaband</i> | ANTENNA DA CHIUSINO<br><i>Manhole antenna</i> | Wi-Fi 2.4GHz A BASE MAGNETICA<br><i>Wi-Fi 2.4GHz with magnetic base</i> | Wi-Fi DUAL BAND AD ALTO GUADAGNO<br><i>Wi-Fi dual band with high gain</i> |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| FREQUENZA<br><i>Frequency</i>   | 668, 960, 1710, 2100, 2400, 2700 MHz | 698 - 960 MHz (LTE 700 + GSM 900)<br>1710 - 1880 MHz (GSM 1800)<br>1920 - 2170 MHz (UMTS)<br>2300 - 2700 MHz (WLAN + LTE) | 850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz                                | 824 - 960 MHz<br>1710 - 2170 MHz              | 2400 MHz - 2483.5 MHz (2.4 GHz)   | 2412 MHz - 2483 MHz (2.4 GHz)<br>5150 MHz - 5825 MHz (5 GHz)              |
| GUADAGNO<br><i>Gain</i>         | 3.8 dBi                              | 3.1 dBi (LTE 700 + GSM 900)<br>0.4 dBi (GSM 1800)<br>3.8 dBi (UMTS)<br>1.6 dBi (WLAN + LTE)                               | 10 dBi  | 0.5 dBi                                       | 2 dBi   | 5 dBi   |
| DIMENSIONI<br><i>Dimensions</i> | 96 x 26 ø mm                         | 230 x 22 ø mm   | 845 x 22 ø mm   | 5.8 x 29 ø mm                                 | 120 x 30 ø mm   | 198 x 13 ø mm   |
| PART NUMBER                     | 90.90.005                            | 90.90.24  | 90.90.025   | 90.90.027                                     | 90.90.030   | 90.90.031   |

Nethix è in grado di personalizzare ogni singola parte dei suoi prodotti, sia essa Hardware o Software, garantendo in ogni momento la migliore soluzione alle esigenze dei propri clienti. Questo significa accompagnare e sostenere il cliente a partire dalle prime fasi del progetto, prima della vendita, per seguirlo in tutti gli stadi dello sviluppo fino al supporto post-vendita.

*Nethix can customize any single part, hardware or software, of any of its products delivering the best solution to the customer. This means to follow the customer from the pre-sales stage up to the after-sales passing through each single step of the project life-cycle.*



Nethix è in grado di fornire inoltre servizi di consulenza personalizzata per il mercato industriale dell'IoT, grazie al proprio know-how specifico nella progettazione e sviluppo di:

- Sistemi Embedded Linux (Bootloader - Kernel - Device Driver - Applicazioni user-space).
- Soluzioni di connettività wireless (Dati su reti cellulari, Wi-Fi, Bluetooth / BLE, NFC).

*Thanks to its know-how, Nethix also provides personalized consultancy for the Industrial IoT in the following areas:*

- Embedded Linux (Bootloaders - Kernel - Device drivers - User-space applications).
- Wireless connectivity (Data over cellular networks, Wi-Fi, Bluetooth / BLE, NFC).



Nethix srl  
via dei Pini,21  
31033 Castelfranco V.to (TV), Italy  
+39 0423 770750  
www.nethix.com info@nethix.com

**NETHiX**  
*WE CONTROL*

100% MADE IN ITALY



nethix.com