



REMOTE MONITORING AND CONTROL

3G | 2G | SMS | WEB

**NETHiX**  
WE CONTROL



we  
**control**  
TECHNOLOGY

# Monitoraggio ed invio dati a portale

connettività 2G/3G/4G

## we300 | 2G



**we300** è una soluzione wireless 2G compatta, autonoma, e di facile utilizzo, adatta al monitoraggio remoto, al telecontrollo e alla raccolta dati. **we300** supporta tutte le principali funzionalità quali l'invio di SMS e RING, la memorizzazione dati, l'invio di report via email ed FTP, e la gestione utenti e gruppi multilivello. Memorizza i dati raccolti nella memoria interna o li invia sotto forma di report via email o ad un server FTP.

**we300** può inoltre gestire da remoto via SMS le diverse funzioni di un sistema. È flessibile ed espandibile e si interfaccia universalmente grazie al protocollo standard Modbus.

**we300** is a lightweight, stand-alone and easy-to-use 2G wireless solution for remote monitoring, control and data-logging. It provides important features such as SMS and RING, extensive storage for data-logging and reporting via email and FTP, multi-level users and groups privileges.

**we300** stores periodically the system parameters in the internal memory or send them as reports via email or to an FTP server. **we300** remotely handles the different functions of a system.

Supporting Modbus communication protocol, the **we300** can be universally integrated with many other systems and products.

**we300** ist eine kompakte, bedienerfreundliche und eigenständige 2G Lösung, ideal für die Fernüberwachung, -steuerung und Datenauslesung.

**we300** garantiert alle wichtigsten Funktionen wie die SMS und RING Sendung, die Datenspeicherung, die Report-Sendung per Email oder FTP und die Verwaltung von Benutzern und "Multilevel" Gruppierungen. Die Daten werden im internen Speicher gespeichert oder als Report per Email oder einem FTP Server weitergesendet. **we300** kann per SMS aus der Ferne die verschiedenen Funktionen eines Systems steuern. Das ist ein flexibles System, das erweitert werden kann. Über das Modbus Protokoll integriert sich **we300** universell.



### SETTORI DI APPLICAZIONE we300 - we500

- **Industria ed M2M:** monitoraggio impianti industriali, motori e pompe, siti di stoccaggio, refrigerazione industriale, stazioni di monitoraggio ambientale e meteorologico, vending machines
- **Acque:** monitoraggio perdite e livelli, controllo impianti di trattamento delle acque e centrali idroelettriche, serre e sistemi di irrigazione
- **Energia:** impianti fotovoltaici, stazioni eoliche, monitoraggio generatori e gruppi elettrogeni
- **Domotica:** sistemi di riscaldamento, condizionamento, sistemi di controllo porte, finestre ed illuminazione
- **Gas:** telelettura, protezione catodica

#### APPLICATIONS

- **Industry and M2M:** monitoring and data logging of industrial machinery, pumps and motors, storage sites, industrial refrigeration, vending machines, environmental and weather stations
- **Water:** leakage detection, remote pumps management, irrigation systems, water basins, water treatment plants
- **Energy:** off-grid power generators, photovoltaic and wind plants
- **Home automation:** control systems for doors and windows, lighting, automatic door opening, heating and cooling systems
- **Gas:** smart metering, cathodic protection

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- **Industrie und M2M:** Überwachung von industriellen Anlagen, Motoren und Pumpen, Silos-Speicher, industrielle Kältetechnik, Umwelt- und Wetterbeobachtung, Verkaufsautomaten
- **Wasser:** Überwachung von Wasserleckagen, Fernkontrolle von Pumpen, Wasseraufbereitungsanlagen, Bewässerungssystemen und Treibhaus Management, Wasserkraftwerke
- **Energie:** Solarstromanlagen, Windkraftanlagen, Energiegeneratoren, Stromversorgungskontroll-Systeme
- **Heim- Und Gebäudeautomation:** Heizungs- und Kühlungs-systeme, Torautomation, Beleuchtung, Fernsteuerung von Fenstern und Türen
- **Gas:** Fernmesstechnik und Telemetrie; Zählerfernauslesung, Smart Metering und Kathodischer Korrosionsschutz

## we500 | 2G | 3G | 4G



**we500** è una piattaforma potente, completa e flessibile, per il telecontrollo ed il monitoraggio wireless non presidiato via 2G, 3G o 4G. È la soluzione ideale per il mercato dell'M2M, nel quale il monitoraggio remoto, il telecontrollo e la diagnostica rivestono un ruolo fondamentale.

Grazie all'avanzato sistema di gestione eventi e ad una sofisticata funzionalità di "scheduler", **we500** può gestire l'invio di SMS, emails, squilli o inviare dati al Portale Nethix o ad altre piattaforme IoT, utilizzando sicuri canali criptati o VPN.

**we500** gestisce a distanza le diverse funzioni di un sistema: accensioni/spengimenti, modifica dei parametri e delle soglie di attivazione, utilizzando i protocolli più usati nell'industria (ad esempio Modbus).

Può inoltre gestire simultaneamente svariate reti Modbus master/slave, utilizzando diversi canali fisici.

Tutti i dati monitorati da **we500** possono venire visualizzati in tempo reale, utilizzando grafici multitraccia o tabelle facilmente esportabili.

**we500** è la giusta soluzione per il monitoraggio remoto, il telecontrollo e la raccolta dati in tutti i settori dell'M2M.

**we500** is a complete, flexible, and high performance platform that provides wireless unattended remote monitoring and control with 2G, 3G or 4G connectivity.

It's the ideal solution for the M2M market in which the remote monitoring, control, data logging and diagnostics are the main applications.

Through its advanced event system that contains a sophisticated scheduler, it can send SMS, emails, rings and deliver data to the Nethix Portal and other IoT platforms using encrypted channels and VPNs.

**we500** remotely handles the different functions of a system: on/off switching, parameters setting and threshold activation by using widespread and standard protocols such as Modbus. It can also handle several Modbus master/slave networks simultaneously through different physical channels.

All the data that **we500** monitors can be displayed in real-time using multi-trace graphics or tables that can be easily exported for further processing.

It's the right solution for remote monitoring, control and datalogging for all the M2M sectors.



**we500** ist ein hochleistungsfähiges, komplettes und flexibles System für die Fernsteuerung und die unbemannte Fernüberwachung über die 2G, 3G und 4G Konnektivität.

Es ist die ideale Lösung für den M2M Market, wo die Fernsteuerung, -Überwachung und die Diagnostik, eine wichtige Rolle spielen.

Dank dem fortgeschrittenen System für die Verwaltung von Events und Aktionen und der dazugehörigen Scheduler-Funktion, kann **we500** die Sendung von SMS, Emails und Rings auslösen und die Datenanlieferung über VPN oder verschlüsselte Kommunikationskanäle an Nethix Portal oder adere IoT Plattformen vorsehen.

**we500** kontrolliert über Mobilnetzwerk alle Funktionen eines Systemes: das Ein- und Ausschalten des Systems, so wie die Einstellung von Parametern und Grenzwerten. Die Kommunikation erfolgt über die im industriellen Bereich am meisten angewendeten Protokollen, wie Modbus.

Es kann auch mehrere Modbus "master/slave" Netzwerke parallel über verschiedene physikalische Kanäle kontrollieren. Alle vom **we500** überwachten Parameter können in Echt-Zeit auf "Multi-trace" Diagrammen oder Tabellen visualisiert werden und dann für weitere Bearbeitung exportiert werden.

**we500** ist die richtige Lösung für die Fernsteuerung, -überwachung und Datenlogging in allen M2M Bereichen, wie zum Beispiel Industrie und Energie.

# Monitoraggio e raccolta dati sistemi ridondanti

## we500 DUAL MODEM



**we500 DUAL MODEM** è un sistema completo e ridondante per il monitoraggio ed il telecontrollo wireless non presidiato con connettività 2G e 3G.

È la soluzione ideale nel mercato dell' M2M, in cui il telecontrollo, il monitoraggio, la raccolta dati e la diagnostica sono le applicazioni principali.

La **versione DUAL MODEM** di **we500** include due canali di comunicazione su rete mobile GPRS/HSPA completamente indipendenti, i quali permettono l'interazione parallela con due diversi operatori. La ridondanza del canale di comunicazione è totale: il sistema include infatti due modem, due antenne e due schede SIM.

I due modem si attivano uno alla volta in base a tre diverse tipologie di funzionamento, che possono essere liberamente scelte dall'utente.

- **Scambio modem in caso di malfunzionamento.**  
Il passaggio da uno all'altro modem avviene ogni volta che si verifichi un problema di connettività od un malfunzionamento del modem stesso.
- **Scambio modem programmato.**  
È possibile programmare il periodo di funzionamento di ciascun modem. Allo scadere del tempo previsto il sistema passa automaticamente da un modem all'altro.
- **Scambio modem con priorità.**  
In questo caso uno dei due modem ha la priorità e lo scambio avviene solo nel caso in cui si verifichino anomalie temporanee sul modem prioritario.



**we500 DUAL MODEM** is a complete, flexible and high performance platform that provides wireless unattended remote monitoring and control with 2G or 3G connectivity. It's the ideal solution for the M2M market in which the remote monitoring, control and data logging are the main applications.

The **DUAL MODEM version** includes two completely independent communication channels on mobile network GPRS/HSPA that allow the interaction with two different carriers. The redundancy of the communication channel is granted: the system has two internal modems, two antennas and two different SIM cards. The redundancy is provided through three different policies that can be selected according to the users needs:

- **switch modem on error:** the system switches from one to the other modem only in case of connection failure or malfunctioning
- **time sharing:** it's possible to define and configure the activation time for each of the two modems. When that period timeouts, the system switches automatically to the other modem
- **priority to selected modem:** one of the two modems has the priority and the system switches temporarily only in case of loss of connection on the main modem

**we500 DUAL MODEM** ist ein flexibles, hochleistungsfähiges und redundantes System für 2G / 3G wireless Fernsteuerung. Die ideale Lösung für Fernwirk- und Automatisierungstechnik, für Datenlogging und Diagnostik.

Die **DUAL MODEM Version** verfügt über zwei komplett unabhängige und separate Kommunikationskanäle auf GSM/GPRS/UMTS/HSPA Mobil-Netzwerken, welche die alternative Verbindung zu zwei verschiedenen Providern ermöglichen. Die Redundanz des Kommunikationskanals ist durch zwei separate Modem, zwei Antennen und zwei verschiedene SIM-Karten gewährleistet.

Beide Modem sind nur alternativ in Betrieb und können laut drei verschiedenen Modalitäten arbeiten:

- **Modem-Umstellung bei Störungen:** im Fall von Netzausfall, Kommunikationsfehler oder weiteren Störungen wird das System sich automatisch umstellen.
- **Programmierte Modem-Umstellung:** die Betriebszeit jedes Modems kann frei programmiert und konfiguriert werden; beim Ablauf der programmierten Zeit erfolgt die Modem-Umstellung automatisch.
- **Modem mit Priorität:** in diesem Fall hat eins der beiden Modem die Priorität. Die Umstellung zum zweiten Modem erfolgt nur falls Störungen beim Hauptmodem vorhanden sind.

# we500 RACK



**we500 R** è una soluzione di telecontrollo wireless Dual modem 3G+2G ridondante, autonoma e dalle alte prestazioni, specificatamente disegnata per il monitoraggio, il datalogging ed il controllo remoto nel settore dell'ICT e del broadcasting.

È un dispositivo completo che si contraddistingue per le molteplici funzionalità: un web server interno, supporto del protocollo SNMP, un canale di comunicazione VPN ed un sistema UPS integrato, solo per citarne alcune.

**we500 R** tiene costantemente monitorato lo stato del rack ed i parametri del sistema: temperatura, apertura/chiusura porte, presenza di allarmi.

Gli allarmi possono avviare diversi tipi di azioni: invio di email, SMS o modifica di parametri.

**we500 R** memorizza periodicamente i dati di sistema selezionati nella memoria interna e li invia successivamente a server web o cloud, utilizzando canali sicuri di comunicazione e protocolli standard.

**we500 R** viene configurato ed interrogato direttamente tramite l'interfaccia web integrata, senza dover utilizzare alcun software aggiuntivo.



**we500 R** is a redundant, autonomous and high performance Dual Modem 3G + 2G wireless solution, specifically designed for the ICT and broadcasting industry, for remote monitoring, control and data logging. It is a full-featured device with capabilities that range from a built-in web server to SNMP, VPN and UPS.

The **we500 R** continuously monitors the rack status parameters such as the temperature or the door opening/closing and signal alarms based on the value of these parameters.

The alarms can trigger different types of actions such as sending an email, SMS or modifying other parameters.

The **we500 R** stores periodically the specified system parameters in the non-volatile internal memory.

The **we500 R** delivers data through secure channels to the Nethix Portal and other IoT platforms using standard protocols. The **we500 R** can be completely configured and monitored directly through its built-in web interface; there is no need to install additional software.

**we500 R** ist eine "3G+2G Dual Modem" redundante, hochleistungsfähige wireless Lösung für die Fernsteuerung, Überwachung und Datenlogging im Bereich ICT und Broadcasting. Es ist ein funktionsreiches Produkt, das u.a. mit einem integrierten Web-Server, mit SNMP, VPN und UPS Funktionen ausgelegt ist. WE500R überwacht ständig die Racks-Parameter, wie z.B. Temperatur, Türstatus (Tür auf/Tür zu), und die eventuellen damit verbundenen Alarme.

Die Alarme können verschiedene Aktionstypen auslösen: die Sendung von Emails, SMS, oder die Änderung eines Parameters, usw.

Alle überwachten Parameter und ausgelösten Ereignisse werden im internen Speicher gespeichert. Durch sichere Kommunikationswege kann das **we500 R** die Daten an Nethix Portal oder andere IoT-Plattformen anliefern, indem Standard-Protokolle eingesetzt werden.

Das **we500 R** kann komplett durch die integrierte Web-Schnittstelle konfiguriert und überwacht werden; es wird keine weitere Softwareinstallation verlangt.

# Attivazione e controllo via GSM

## we110



**we110** è un attivatore GSM/SMS universale caratterizzato da estrema facilità d'uso e di programmazione. Grazie all'intuitiva **App**, permette di azionare e regolare a distanza dispositivi elettrici, tramite l'invio di SMS da telefono cellulare GSM.

È la soluzione ideale per svariate applicazioni di telecontrollo ed Home Automation: riscaldamento, condizionamento, automazione, apricancello, irrigazione, illuminazione e antifurto.

**we110** is a universal and user friendly GSM/SMS remote controller. Thanks to the intuitive Mobile **App** it allows to remotely turn on/off electrical appliances by sending an SMS. It's the perfect solution for many different applications in the Home Automation: heating and air conditioning, gate and door automation, water irrigation, lighting and security systems.

**we110** ist ein flexibles GSM/SMS Fernschaltgerät mit intuitiver Konfiguration und Bedienung. Dank den bedienerfreundlichen **Apps** ermöglicht **we110** die Fernwirkung und -steuerung von elektrischen Geräten über SMS. Die ideale Lösung für alle Fernsteuerungsanwendungen im Bereich Heimaautomation: Heizung und Klimaanlage, Tür- und Tor-Automation, Bewässerungssysteme, Beleuchtung und Alarmierungssysteme.



### VERSIONI DISPONIBILI

- **CONTROLLO REMOTO DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO**  
accensione a distanza  
impostazione temperatura  
segnalazione allarmi
- **APRICANCELLO**
- **ATTIVATORE UNIVERSALE**  
attivazione/disattivazione a distanza  
interrogazione stato da remoto

### AVAILABLE VERSIONS

- **THERMOSTAT**  
remotely turns on/off the heating-cooling system  
remotely sets the desired temperature  
sends alarm notifications
- **GATEOPENER**
- **UNIVERSAL REMOTE MANAGER**  
remotely turns on/off any electrical device  
monitors the status of the controlled device

### VORHANDENE VERSIONEN

- **THERMOSTAT VERSION**  
schaltet die Heizung/Klimaanlage via SMS oder Ring ein und aus  
kann die gewünschte Temperatur einstellen  
sendet eventuelle Alarm-Benachrichtigungen
- **GARAGENTORÖFFNER**
- **UNIVERSELLE FERNSCHALTVERSION**  
steuert eine Anlage aus der Ferne  
kontrolliert den Status des Systems

### SETTORI DI APPLICAZIONE we110

- **Domotica:** riscaldamento e climatizzazione, irrigazione, illuminazione
- **Automazione, M2M:** vending machines, monitoraggio ambientale, controllo accessi

### APPLICATIONS

- **Home And Building Automation:** heating and air-conditioning, water irrigation, lighting
- **M2M, Automation:** vending machines, environmental monitoring, access control

### ANWENDUNGSBEREICHE

- **Gebäudeautomation:** Heizung und Klimaanlage, Bewässerungssysteme, Beleuchtung
- **M2M, Automation:** Verkaufsautomaten, Umweltüberwachung, Zugangskontrolle

## we120



**we120** è una soluzione robusta, compatta ed economica per il telecontrollo ed il monitoraggio remoto nei settori della domotica e dell'industria.

Grazie al modem 2G quad band integrato, può controllare con facilità qualsiasi dispositivo elettrico attraverso l'invio di SMS o chiamate vocali.

Grazie all'**App** per dispositivi mobili permette di gestire uno o più sistemi tramite un'interfaccia semplice, intuitiva ed affidabile.

La configurazione del dispositivo può avvenire tramite SMS o utilizzando il Software Genesys, liberamente scaricabile dal sito.

**we120** is a compact, affordable and robust solution for remote monitoring and control in the industrial and home automation fields. The **we120**, through its quad band 2G modem, easily handles electrical appliances using SMS messages and voice calls.

The **App** for mobile devices allows to manage one or more **we120** with an intuitive, fast and reliable interface. The device can be configured through SMS or the free software program Genesys.

**we120** ist eine kompakte, preisgünstige aber hochleistungsfähige Lösung für die Fernsteuerung und -überwachung im Bereich Heimaautomation und Industrie. Dank dem 2G Quad Band integrierten Modem, kann **we120** einfach über SMS und Ring alle elektrischen Geräte kontrollieren.

Über die kostenlosen **Apps** können auch mehrere Geräte durch eine einfache und intuitive Schnittstelle gesteuert werden.

Die Konfigurierung kann entweder über SMS oder über das kostenlose Softwareprogramm Genesys erfolgen.



### SETTORI DI APPLICAZIONE **we120**

- **Acqua:** ricerca perdite, depurazione, monitoraggio livelli, stazioni di sollevamento
- **Gas:** telelettura, protezione catodica
- **Energia:** pannelli fotovoltaici, telecontrollo di centrali
- **Domotica:** riscaldamento e climatizzazione, irrigazione, illuminazione
- **Automazione, M2M:** vending machines, monitoraggio ambientale, controllo accessi

### APPLICATIONS

- **Water:** water leakages, water treatment plants, level monitoring
- **Gas:** wireless meter reading, cathodic protection
- **Energy:** photovoltaic, plants monitoring
- **Home And Building Automation:** heating and air-conditioning, water irrigation, lighting
- **M2M, Automation:** vending machines, environmental monitoring, access control

### ANWENDUNGSBEREICHE

- **Wasser:** Überwachung von Wasserleckagen, Wasseraufbereitungsanlagen, Wasserstand-Überwachung
- **Gas:** Fernmesstechnik u. kathodischer Korrosionsschutz
- **Energie:** Solaranlagen, Stromversorgungs-Kontrollsysteme
- **Gebäudeautomation:** Heizung und Klimaanlage, Bewässerungssysteme, Beleuchtung
- **M2M, Automation:** Verkaufsautomaten, Umweltüberwachung, Zugangskontrolle

## Portale

### Portal - Portal

Il Portale è un servizio di telecontrollo e monitoraggio non presidiato di siti remoti, basata su di un server web centralizzato che riceve, via GPRS o UMTS, le informazioni provenienti dai dispositivi di telecontrollo Nethix.

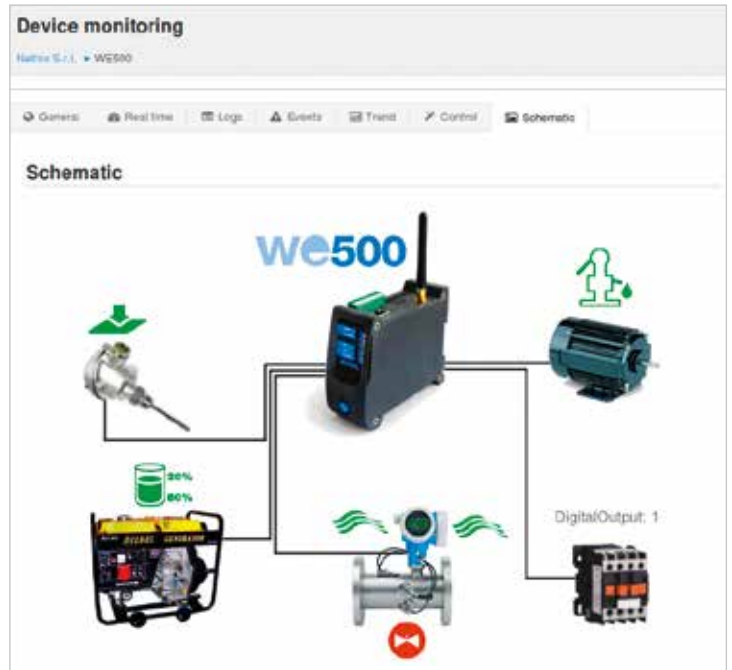
La comunicazione tra i dispositivi ed il server può avvenire in modalità "always-on" o "on-demand", in funzione dell'applicazione, e consente lo scambio intensivo di grandi quantità di dati usando protocolli sicuri (HTTPS); la consultazione può essere effettuata in real-time da un client (sia esso un personal computer, un tablet o uno smartphone) connesso ad internet e dotato di un comune web browser.

Nethix's web portal is the service for unmanned remote monitoring and control using a centralized server that receives data from Nethix devices via GPRS/HSPA.

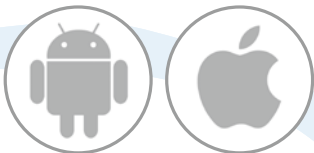
The communication between the server and each one of the devices can take place, according to the application, via GPRS or HSPA in an Always-On or On-Demand modality. In any of these two scenarios, the customer can monitor the devices in real-time.

Nethix Web-Portal ist die beste Lösung für eine bedienungsfreie Fernsteuerung und Überwachung von zahlreichen Anlagen, wo alle Daten aus den einzelnen Geräten via GPRS/HSPA zentral gesammelt und gespeichert werden.

Die Kommunikation zwischen Server und Fernsteuerungseinheiten kann via GPRS/HSPA nach zwei Modalitäten erfolgen: „Always-on“ oder „On-Demand“. In beiden Fällen werden die Daten in Echt-Zeit gelesen und weitergegeben.



## Apps



Le **Apps** sviluppate da Nethix permettono di restare sempre in contatto con i dispositivi di telecontrollo con una semplice occhiata al proprio smartphone o tablet.

Studiate per essere intuitive e di facile utilizzo, permettono di gestire uno o più dispositivi, anche organizzati in gruppi ed aree, tenendone monitorati tutti i parametri.

Le **Apps** di Nethix sono sviluppate per iOS ed Android e sono scaricabili liberamente dai rispettivi Stores.

The **Apps** developed by Nethix for all its remote monitoring and control devices assure that the customer is in touch with its devices at a glance. The **Apps** are designed with simplicity in mind. They allow to manage one or more devices, organized by areas or groups. The **Apps** are available for iOS and Android and can be downloaded for free.

Die neusten **Apps** von Nethix für die Fernsteuerung und Anlageüberwachung erlauben dem Bediener den Status der zu kontrollierenden Anlagen immer unter Kontrolle zu halten, und zwar durch einen schnellen Blick auf eigenem Smartphone oder Tablet.

Dank der einfachen Architektur der Nethix **Apps** kann man sehr schnell alle Parameter von einer einzigen oder mehreren Fernsteuerungseinheiten ständig überwachen.

Nethix kostenlose **Apps** sind sowohl für iOS als auch für Android entwickelt worden und können kostenlos heruntergeladen werden.



Nethix offre un'ampia gamma di accessori che completano l'assortimento di dispositivi e sistemi per il telecontrollo ed il monitoraggio remoto.

Nethix offers a wide range of accessories, that make Nethix's offer complete.

Nethix bietet auch ein weites Zubehörsortiment, das die Produktpalette der Fernsteuerung- und Überwachungssystemen noch kompletter macht.



## Moduli d'espansione

### Expansion modules - Erweiterungsmodule

## XP100-XP500

Per le applicazioni che richiedano un numero di ingressi/uscite superiore a quelli già presenti nei dispositivi, Nethix propone i suoi moduli d'espansione XP100 e XP500.

For those applications that require a higher number of Inputs/Outputs, Nethix offers the XP100 and XP500 expansions units.

Für alle Anwendungen, wo eine höhere Anzahl von Eingängen/Ausgängen verlangt werden, bietet Nethix die XP100 und XP500 Erweiterungsmodule an.



## Alimentatori

### Power supply units - Netzteile

## PS100-UPS500



## Antenne

### Antennas - Antennen



		We110	We120	We300	We500	We500 R
CONNECTIVITY	Modem	2G	2G	2G	2G, 3G or Dual modem	Dual modem 3G + 2G
	Ethernet 10/100 Mbit/s			•	•	•
	Wireless LAN				•*	•*
	VPN				•	•
	Routing: NAT, IP and port forwarding				•	•
INPUTS/OUTPUTS	Digital inputs	1*	4	4	8	6
	Digital outputs	1	2	2	2	2
	Analog inputs	1*	2	2	2	2
	Expandable		•	•	•	•
COMMUNICATION PORTS	RS-232		1	1	2	2
	RS-485		1	1	1	1
	Ethernet 10/100 Mbit/s			•	•	•
	USB		•*		•*	•
MAIN FUNCTIONALITY	Inputs/Outputs monitoring and control	•	•	•	•	•
	Modbus Master RTU/TCP			•	•	•
	Modbus Slave RTU/TCP				•	•
	Built-in web server			•	•	•
	Scheduler			•	•	•
	Data logger			•	•	•
	Remote software upgrades			•	•	•
	Configuration backup/restore			•	•	•
	Multi-level users and groups			•	•	•
	Advanced events management				•	•
	Real-time graphics				•	•
	Plug-ins support				•	•
DATA DELIVERY	IPcam support				•	•
	Apps	•	•	•	•	•
	SMS	•	•	•	•	•
	Email			•	•	•
	HTTP: JSON/XML			•	•	•
	FTP				•	•
	SNMP				•	•
	Dropbox				•	•
SYSTEM CHARACTERISTICS	IoT platforms				•*	•*
	Processor	ARM7 @ 30MHz	ARM Cortex-M @ 72MHz	ARM9 @ 210MHz	ARM9 @ 210MHz	ARM9 @ 210MHz
	Memory	8 kB	32 kB	64 MB	64 MB	64 MB
	Flash	32 kB	256 kB	1 GB	1 GB	1 GB
	Operating system			Linux 2.6	Linux 2.6	Linux 2.6
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Power source	12/24 VAC, 9V – 32VDC	12/24 VAC, 9V – 32VDC	9 – 32VDC	9 – 32VDC	230VAC +/- 15%, 50Hz
	Average current	100mA @ 12VDC	100mA @ 12VDC	300 mA @ 12VDC	300 mA @ 12VDC	150 mA @ 230VAC
	Peak current	250mA @ 12VDC	250mA @ 12VDC	500 mA @ 12VDC	500 mA @ 12VDC	300 mA @ 230VAC
	Analog inputs	NTC 10k	Non isolated, 0-5V, 0-10V, 0..20mA or NTC 10k	Non isolated, 0-5V, 0-10V, 0..20mA or NTC 10k	Non isolated, 0-5V, 0-10V, 0..20mA or NTC 10k	Non isolated, 0-5V, 0-10V, 0..20mA or NTC 10k
	Digital inputs	Non isolated, dry contact	Non isolated, dry contact	Non isolated, dry contact	Non isolated, dry contact	Non isolated, dry contact
	Digital outputs	1A 230VAC/30VDC	1A 230VAC/30VDC	1A 30VDC	1A 30VDC	1A 230VAC/30VDC
	UPS batteries					2100 mAh NiMH batteries
MECHANICAL CHARACTERISTICS	UPS protection					Short-circuit, overload and thermal
	Enclosure	Plastic with magnets	Plastic, DIN rail mount	Plastic, DIN rail mount	Plastic, DIN rail mount	Metal, 1U rack mount
	Dimensions (L x W x H)	40 x 23 x 85 mm	70 x 65 x 90 mm	45 x 120 x 100 mm	45 x 120 x 100 mm	480 x 180 x 45 mm
	Weight	52 gr	180 gr	220 gr	275 gr	2400 gr
	Operating temperature	-15°C - +55°C	-15°C - +55°C	-10°C - +60°C	-10°C - +60°C	-10°C - +60°C
	Storage temperature	-25°C - +85°C	-25°C - +85°C	-25°C - +85°C	-25°C - +85°C	-25°C - +85°C
APPLICATIONS	Humidity (non condensing)	0% - 80%	0% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%
	IoT	•	•	•	•	•
	Water		•	•	•	•
	Energy		•	•	•	•
	Industrial automation			•	•	•
Data warehouse					•	

\* Optional

### Accessories

ANTENNAS	Magnetic base antennas, screw mount antennas, professional high-gain directive and omnidirectional antennas, and anti-theft antennas		
PS500	Switch mode power supply		
UPS500	Switch mode power supply with backup battery pack		
EXPANSION MODULES	For the We120	XP100 6DI/6DO	6 digital inputs and 6 digital outputs
		XP100 16DI	16 digital inputs
		XP100 4AI-4T	4 current, voltage or temperature analog inputs
	For the We300 and We500	XP500 4AI	4 current or voltage analog inputs
		XP500 8AI	8 current or voltage analog inputs
		XP500 4DI/4DO	4 digital inputs and 4 digital outputs
		XP500 8DI/8DO	8 digital inputs and 8 digital outputs
		XP500 12DI	12 digital inputs
		XP500 4T	4 configurable temperature analog inputs
		XP500 Combo	2 configurable analog inputs, 1 analog output, 3 digital outputs and 3 digital inputs

**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.**

Da allora **Nethix** studia, sviluppa e realizza **DISPOSITIVI di TELECONTROLLO e MONITORAGGIO WIRELESS** di vario tipo, in grado di rispondere alle richieste e alle esigenze sempre diverse del mercato.

Grazie alla lunga ed approfondita esperienza nella progettazione e nell'industrializzazione di prodotto, **Nethix** è in grado di **progettare e realizzare i suoi prodotti interamente al suo interno**; questo permette una grande flessibilità e versatilità di produzione nonché la possibilità di customizzare i dispositivi venendo incontro alle specifiche richieste del cliente.

**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.**

**I punti di forza di Nethix sono:**

- **Massima Flessibilità nell'uso delle risorse**
- **Un time-to-market molto breve**
- **Grande competenza e Know-how nell'elaborare soluzioni personalizzate**



**Nethix** was established in 2000 by a team with a large experience in **HARDWARE and SOFTWARE development of EMBEDDED SYSTEMS and WIRELESS COMMUNICATIONS.**

Since then, **Nethix** develops and manufactures a wide range of **WIRELESS DEVICES AND SOLUTIONS** for remote monitoring and control that satisfy the ever changing requirements of the market.

Thanks to its know-how and flexibility, **Nethix** can offer reliable specific solutions that adapt to the customer requests. **All the products are completely developed and produced in the Italian site.** **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.

**Nethix outstanding strengths are:**

- **High flexibility in the use of the resources**
- **Very short time to market**
- **Know-how and capabilities for user specific customization**

Im Jahr 2000 wurde **Nethix** von einem hochspezialisierten Team von Ingenieuren gegründet, das eine langjährige Erfahrung im **HARDWARE, FIRMWARE UND SOFTWARE-ENTWICKLUNG** von **EMBEDDED SYSTEMEN** gesammelt hatte.

Seitdem konstruiert, entwickelt und produziert **Nethix** drahtlose Fernsteuerungs- und Überwachungssysteme, die die immer neuen Anforderungen des Marktes erfüllen können.

Dank der vertieften Kompetenz in der Projektierung und Industrialisierung der Produkte, kann **Nethix** alle Produkte komplett innerhalb seinem italienischen Sitz herstellen; das garantiert die höchste Flexibilität in der Produktion und in der Personalisierung der Produkte je nach Kundenwunsch. **Nethix** ist nicht nur der ideale Partner für die Lieferung von fertigen "Plug&Play"- Systemen, sondern auch für die Entwicklung von neuen hoch technologischen und personalisierten Projekten.

**Nethix Stärke:**

- **Höchste Flexibilität**
- **Kurze "time to market"**
- **Kundenbezogene Lösungen**

***NETHiX***  
*WE CONTROL*

**Nethix s.r.l.**

Via dei Pini, 21  
31033 Castelfranco V.to  
(TV) - ITALY  
T. +39 0423 770750  
F. +39 0423 770749  
info@nethix.com



**nethix.com**