



REMOTE ACCESS - MONITORING - CONTROL

4G | 3G | 2G | SMS | WEB

NETHiX

WE CONTROL



we
control
TECHNOLOGY

Accesso remoto

Remote access - Fernwartung

we200 | 3G | 4G



we200 è un gateway 3G/LTE performante, efficiente e sicuro, che permette l'accesso remoto a qualsiasi dispositivo o macchina (ad esempio PLC o HMI) attraverso seriali, USB o interfacce Ethernet, per effettuarne la configurazione o la manutenzione.

we200 fornisce una connessione VPN sicura tra il dispositivo e la stazione di lavoro, dove opera il Software HMI o SCADA. Un singolo **we200** può essere usato per gestire più dispositivi simultaneamente, in quanto supporta numerose porte seriali virtuali.

we200 è compatibile con qualsiasi macchina che utilizzi una porta seriale RS-232, RS-485 o USB, indipendentemente dal protocollo usato.

we200 è anche un Router dalle molteplici funzioni, come ad esempio NAT e Port forwarding, che possono essere impiegate per accedere ad altre stazioni o dispositivi all'interno della rete LAN. E' una soluzione efficace anche per poter raggiungere dall'esterno della rete dispositivi quali telecamere IP. L'interfaccia web integrata nel dispositivo permette una facile configurazione ed una rapido aggiornamento di **we200**, tramite l'utilizzo di un browser standard. Non è richiesto l'uso di Software aggiuntivi.

we200 is a secure, efficient and feature-rich 3G/LTE gateway solution that allows to remotely access any device or machine through the serial, USB or Ethernet interfaces.

we200 allows a technician to remotely access a device or machine such as a PLC or HMI for configuration or maintenance purposes. **we200** provides a secure VPN connection between the device or machine and the workstation where the SCADA or HMI software is running. A single **we200** can be used to manage more than one device or machine simultaneously since it supports several virtual serial ports.

we200 is highly compatible with any device or machine that uses an RS-232, RS-485 or USB serial port independently of the used protocol. **we200** is also a router with several functions such as NAT and port-forwarding that can be used to access other workstations or devices inside a LAN. It is an effective solution for securely accessing devices such as IPCams from outside a network.

The built-in web interface allows to easily configure and update **we200** by using only a standard browser. It does not need any additional software.



we200 ist ein hochleistungsfähiger, sicherer und effizienter 3G/LTE industrieller Router, der die Fernwartung und Programmierung von Anlagen oder Maschinen (wie z.B. PLC oder HMI) über serielle, USB oder Ethernet Schnittstellen ermöglicht.

we200 garantiert eine sichere VPN Verbindung zwischen der Anlage und der Arbeitsstation, wo das HMI oder SCADA Software laufen. Ein einzelnes **we200** kann gleichzeitig auch mehrere Anlagen kontrollieren, indem es verschiedene virtuelle Serienports verwalten kann.

Unabhängig vom eingesetzten Protokoll, ist **we200** mit allen Anlagen kompatibel, die einen RS-232, RS-485 oder USB Serienport benutzen. Viele sind die Routerfunktionen vom **we200**, wie zum Beispiel die NAT-Funktion oder Portforwarding, die für den Zugriff auf anderen Stationen oder Anlagen innerhalb vom LAN Netzwerk eingesetzt werden können. **we200** ist auch eine ideale Lösung, um aus der Ferne eventuelle IPCams erreichen zu können.

Die im Gerät integrierte Web-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Programmierung und Aktualisierung vom **we200** über einen standard Browser. Keine weitere Software werden gebraucht.

SETTORI DI APPLICAZIONE we200

- **IoT:** configurazione e manutenzione da remoto di PLC, HMI, PC, IPCams e macchinari industriali.

APPLICATIONS

- **Industrial IoT:** remote configuration and maintenance of PLC, HMI, PC, IPCams and industrial machinery.

ANWENDUNGSBEREICHE

- **IoT:** Fernwartung und -Programmierung von PLC, HMI, PC, IPCams, und weiteren industriellen Anlagen.

Monitoraggio remoto

Remote monitoring - Fernüberwachung

NETHiX
WE CONTROL

we300 | 2G



we300 è una soluzione wireless 2G compatta, autonoma, e di facile utilizzo, adatta al monitoraggio remoto e alla raccolta dati.

we300 supporta l'invio di SMS e RING, la memorizzazione dati, l'invio di report via email ed FTP, e la gestione di 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 è flessibile ed espandibile e si interfaccia universalmente grazie al protocollo Modbus. L'interfaccia web, integrata nel dispositivo, permette di configurare in modo semplice **we300** usando un qualsiasi Browser.

we300 is a lightweight, stand-alone and easy-to-use 2G wireless solution for remote monitoring 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 sends them as reports via email or to an FTP server.

Supporting Modbus communication protocol, the **we300** can be universally integrated with many other systems and products. The built-in web interface allows to easily configure and update **we300** by using only a standard browser. It does not need any additional software.



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

Über das Modbus Protokoll integriert sich **we300** universell. Die integrierte Web-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Programmierung des **we300** über Standard Browser.

SETTORI DI APPLICAZIONE we300

- **Industria ed IoT:** monitoraggio e controllo remoto di motori, compattatori, magazzini, refrigerazione industriale, stazioni di controllo ambientale e meteorologico.
- **Acque:** monitoraggio perdite, controllo stazioni di pompaggio, sistemi di irrigazione e di trattamento delle acque.
- **Energia:** smart-metering.
- **Home and building automation:** monitoraggio e controllo di accessi, finestre, luci, sistemi di riscaldamento e condizionamento.

APPLICATIONS

- **Industry and IoT:** remote monitoring and control of motors, waste balers, storage sites, industrial refrigeration, environmental and weather stations.
- **Water:** leakage detection, pumps management, irrigation systems, water basins, water treatment plants.
- **Energy:** smart metering.
- **Home and building automation:** monitoring and control of doors, windows, lights, heating and cooling systems.

ANWENDUNGSBEREICHE

- **Industrie und IoT:** Fern-, -Überwachung und -Steuerung von industriellen Anlagen, Motoren, Verpackern, Lagerstätten, Umwelt- und Wetterstationen.
- **Wasser:** Überwachung von Wasserleckagen, Fernkontrolle von Pumpen, Wasseraufbereitungsanlagen, Bewässerungssystemen, Wasserkraftwerken.
- **Energie:** Smart Metering.
- **Home- Building Automation:** Fernsteuerung von Türen und Fenstern, Heizungs- und Kühlungssystemen, Torautomation und Beleuchtungsautomation.

Controllo remoto

Remote control - Fernsteuerung

we500 | 3G | 4G



we500 è una piattaforma potente, completa e flessibile, per l'accesso, il controllo e il monitoraggio wireless non presidiato via 3G o 4G. È la soluzione ideale per il mercato dell'IoT, 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 canali criptati sicuri o VPN.

we500 gestisce a distanza le diverse funzioni di un sistema: accensioni/spegnimenti, 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 sull'interfaccia web integrata in tempo reale, utilizzando grafici multitraccia o tabelle facilmente esportabili.

we500 is a complete, flexible, and high performance industrial IoT platform that provides wireless unattended remote access, monitoring, control and data-logging with 3G or 4G connectivity.

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 from its built-in web interface using multi-trace graphics or tables that can be easily exported for further processing.



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 IoT Markt, wo die Fernsteuerung, -Überwachung und die Diagnostik, eine wichtige Rolle spielen. Dank dem fortgeschrittenen System für die Verwaltung von Events und Aktionen und der 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, 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 auf der integrierten Web-Schnittstelle in Echt-Zeit auf "Multi-trace" Diagrammen oder Tabellen visualisiert werden und dann für weitere Bearbeitung exportiert werden.

SETTORI DI APPLICAZIONE we500

- **Industria ed IoT:** Accesso, monitoraggio e controllo remoto di impianti industriali, motori, compattatori, magazzini, refrigerazione industriale, stazioni di controllo ambientale e meteorologico.
- **Acque:** monitoraggio perdite, controllo stazioni di pompaggio, sistemi di irrigazione e di trattamento delle acque.
- **Energia:** generatori elettrici, impianti fotovoltaici ed eolici, smart-metering, protezione catodica
- **Home and building automation:** monitoraggio e controllo di accessi, finestre, luci, sistemi di riscaldamento e condizionamento

APPLICATIONS

- **Industry and IoT:** remote access, monitoring and control of industrial machinery, motors, waste balers, storage sites, industrial refrigeration, environmental and weather stations.
- **Water:** leakage detection, pumps management, irrigation systems, water basins, water treatment plants.
- **Energy:** off-grid power generators, photo-voltaic and wind plants, smart metering, cathodic protection.
- **Home and building automation:** monitoring and control of doors, windows, lights, heating and cooling systems.

ANWENDUNGSBEREICHE

- **Industrie und IoT:** Fernwartung, -Überwachung und -Steuerung von industriellen Anlagen, Motoren, Verpackern, Lagerstätten, industriellen Kälteanlagen, Umwelt- und Wetterstationen.
- **Wasser:** Überwachung von Wasserleckagen, Fernkontrolle von Pumpen, Wasseraufbereitungsanlagen, Bewässerungssystemen, Wasserkraftwerken.
- **Energie:** Stromerzeuger, Solarstromanlagen, Windkraftanlagen, Smart Metering, kathodischer Korrosionsschutz
- **Home-Building Automation:** Fernsteuerung von Türen und Fenstern, Heizungs- und Kühlungssystemen, Torautomation und Beleuchtungsautomation

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 in tutte le applicazioni che richiedono affidabilità assoluta nella gestione dei dati remoti.

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 access, monitoring and control with 2G or 3G connectivity. It's the ideal solution for those applications that require extreme reliability in the remote data management.

The **DUAL MODEM version** includes two completely independent communication channels on GPRS/HSPA mobile networks 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 komplettes, flexibles und hochleistungsfähiges System für die wireless unbemannte Fernwartung, -Überwachung und -Kontrolle über 2G oder 3G Konnektivität. Es ist die ideale Lösung für die Anwendungen, wo die höchste Zuverlässigkeit in der Fern-Dataverwaltung und -Steuerung verlangt wird.

Die **DUAL MODEM Version** verfügt über zwei komplett unabhängige und separate Kommunikationskanäle auf GPRS/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.

Controllo remoto ridondante per ICT

Redundant remote control for ICT - Fernsteuerung mit Redundanz für ICT

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: canali di comunicazione VPN sicuri, funzioni di routing e di UPS, 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 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 for remote access, monitoring, control and data logging specifically designed for ICT and broadcasting industry. It is a full-featured device with capabilities that range from secure VPNs to routing functions 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 selected data 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. sichere VPN Kanäle, Routing und UPS Funktionen hat.

we500 R 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.

Portale

Portal

Nethix offre un servizio di Portale Cloud SaaS (Software-as-a-service) che permette di risparmiare tempo, monitorando più dispositivi su di una singola piattaforma, e di stabilire comunicazioni sicure basate su protocolli standard criptati.

Il Portale Nethix utilizza una connessione VPN sicura per raggiungere, monitorare e controllare i dispositivi. La VPN permette inoltre al PC del cliente o al dispositivo mobile di connettersi direttamente con i dispositivi.

Il Portale Nethix memorizza i dati raccolti dai dispositivi, tiene monitorati gli impianti in tempo reale, invia allarmi in base allo stato dei dispositivi, all'interno di un ambiente sicuro ed affidabile.

Grazie ad una API flessibile, diverse piattaforme possono raccogliere i dati inviati dai dispositivi per eseguire ulteriori elaborazioni, quali prevenzione guasti o fatturazione.

Il Portale è studiato per essere portatile. Può essere installato, configurato e gestito in qualsiasi server fisico o virtuale, che soddisfi una serie minima di requisiti.

Nethix provides a Software-as-a-Service (SaaS) cloud-based portal that allows to save time by monitoring all the devices in a single place and to establish secure communications through standard encryption protocols.

The Nethix Portal uses a secure VPN connection to access, monitor and control devices. The VPN also allows the customer PC or mobile device to connect directly to the devices.

The Nethix portal logs data from devices, monitors devices in real-time and triggers alarms according to devices status, inside a secure and reliable environment.

Through a flexible API, 3rd party platforms can gather the data sent by the devices for post-processing operations such as failure prevention or billing.

The portal is designed with portability in mind. It can be installed, configured and managed at any physical or virtual server with a set of minimum requirements.

Nethix bietet ein SaaS (Software-as-a-service) Cloud Portal-Service an.

Das erlaubt Zeitersparnis, indem mehrere Geräte auf einer einzigen Plattform verwaltet werden und sichere auf standard verschlüsselten Protokollen basierte Kommunikationsverbindungen

Nethix Portal benutzt eine sichere VPN Verbindung, um alle Geräte erreichen, überwachen und kontrollieren zu können. Dank der VPN kann der Kunden-Pc oder das Mobilgerät, eine direkte Verbindung zu den Anlagen herstellen. Das Portal speichert alle von Geräten aufgezeichneten Daten, überwacht die Anlagen in Echt-Zeit und sendet Alarme bei eventuellen Statusänderungen des Systems innerhalb einem gesicherten Umfeld.

Beim Nethix Portal können Nethix Geräte, wie WE500 oder andere Modelle des Sortiments, einregistriert und verbunden werden, so wie auch Geräte anderer Hersteller, die aber die selben Protokolle und Kommunikationsstandards einsetzen. Dank einer flexiblen API können die Daten auch an weiteren Plattformen übertragen werden um dort weiterbearbeitet zu werden. Das Portal wurde für Portabilität entwickelt: es kann in jedem physicalischen oder virtuellen Server installiert, konfiguriert und verwaltet werden, wo nur die wenigen Mindestanforderungen erfüllt werden.



App

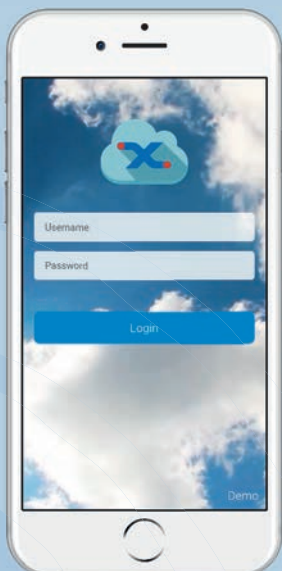
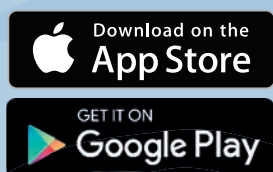
Le App sviluppate da Nethix per i suoi sistemi di accesso remoto, monitoraggio e telecontrollo, permettono al cliente di essere costantemente in contatto con i propri dispositivi da qualsiasi posto ed in qualsiasi momento.

Le App sono sviluppate in modo semplice. Esse permettono di gestire uno o più dispositivi, organizzandoli anche per aree o gruppi.

The Apps developed by Nethix for all its remote access, monitoring and control devices assure that the customer is in touch with its devices at a glance from anywhere and at anytime.

The Apps are designed with simplicity in mind. They allow to manage one or more devices, organized by areas or groups.

Nethix Apps sind für die Fernwartung, -Überwachung und -Steuerung von Anlagen entwickelt und erlauben dem Kunden den Status der Anlagen jederzeit und überall unter Kontrolle zu halten. Dank der einfachen Architektur der Apps kann man ein oder mehrere Geräte gleichzeitig kontrollieren, und sie eventuell in verschiedenen Gruppen oder Bereichen verwalten.



Attivazione e controllo via GSM

Easy GSM monitoring and control - GSM Fernwirk-Systeme

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 Heimautomation: 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. **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 Heimautomation 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, plant 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

Alimentatori Power supply units - Netzteile

UPS500

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

UPS500 è stato sviluppato come accessorio complementare a WE500, ma può essere integrato anche in altri sistemi.

Oltre alla funzionalità di alimentatore switching esso consente di conoscere lo stato della rete e della carica della batteria interna. Adatto al montaggio su guida DIN, come da normativa EN60715, **UPS500** è protetto contro il cortocircuito e dispone di protezione termica elettronica.

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.

UPS500 has been developed as a complementary product for the we500, but it can also be used for other devices. Besides its main switch mode power supply functionality, **UPS500** can detect the status of the mains network and of the internal battery pack.

Suitable to be DIN-rail mounted, according to EN60715, **UPS500** provides an electronic thermal protection and it's secured against short circuits.



UPS500 ist ein Schaltnetzteil komplett mit Pufferbatterie. Es wurde als idealer Integrationsprodukt für alle Nethix Systeme für Fernsteuerung, -Wartung und -Überwachung.

Neben den standard Netzteilfunktionen erlaubt **UPS500**, den Netzwerkstatus und den Stand der internen Batterie zu überwachen.

UPS500 ist für Hutschienenmontage geeignet (laut DIN EN60715), gegen Kurzschluss gesichert und komplett mit elektronischer Thermo-Absicherung

Antenne Antennas - Antennen

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.

I modelli standard vengono ampiamente usati per le applicazioni di telecontrollo e soluzioni IoT, dove sia necessaria una installazione all'esterno del fabbricato o dell'armadio elettrico; i modelli professionali, grazie alle loro eccellenti caratteristiche elettriche e all'elevata resistenza meccanica, possono essere impiegate anche in aree remote o critiche.

Nethix offers dual, quad and penta band high-gain omnidirectional and directional antennas for internal and external use, stick or wall mounted.

While standard models are used for remote management applications and Industrial IoT solutions where it is necessary to install them outside the electrical box or building, the professional models, given their excellent mechanical resistance and electrical characteristics, can be used in remote areas or noise-prone environments.

Nethix bietet ein weites Sortiment von Antennen: omnidirektionale, unidirektionale, für Indoor oder Outdoor Einsatz, für Wand- oder Mastmontage.

Die Standardtypen werden erfolgreich für Fernsteuerungssystemen und IoT-Lösungen eingesetzt, wo die Antennen ausserhalb der Gebäuden oder vom Elektroschrank positioniert werden; Dank den hervorragenden elektrischen Eigenschaften und der hohen mechanischen Widerstandsfähigkeit, werden hingegen die professionellen Antennen meistens in entlegenen und kritischen Gebieten installiert.



DIS500

DIS500 è un display grafico che può essere facilmente collegato a WE300 o a WE500 tramite Modbus RTU RS232 o RS485.

DIS500 is a graphics display that can be easily connected to a we300 or we500 through Modbus RTU RS-232 or RS-485.

DIS500 ist ein graphisches Display, das über Modbus RTU RS232 oder RS485 mit dem WE300 oder WE500 einfach verbunden werden kann.



Moduli d'espansione

Expansion modules - Erweiterungsmodule

Per le applicazioni che richiedano un elevato numero di input/output, Nethix offre diversi moduli d'espansione. I diversi modelli offrono ingressi analogici (per temperatura, in corrente o tensione), ingressi digitali e uscite digitali. La quantità e le caratteristiche di ingressi/uscite cambia in base al modello specifico.

Tutte le espansioni prevedono il montaggio su barra DIN e sono protette contro eventuali interferenze.

For those applications that require a high number of inputs/outputs, Nethix offers several expansion units. The different kinds of expansions offer analog inputs (temperature, current or voltage), digital inputs and digital outputs. The quantity and characteristics of inputs/outputs vary according to the specific model.

All expansions are DIN-rail mountable and protected against environmental noise.

XP500

La linea di espansioni XP500 include un'ampia gamma di moduli che si integrano perfettamente con WE500 e WE300 tramite Modbus RTU RS-485 e Modbus TCP.

The XP500 product line includes a complete range of expansion modules that can be seamlessly integrated with we500 and we300 using Modbus RTU RS-485 and Modbus TCP.

XP100

La linea di espansioni XP100 include una ampia gamma di moduli sviluppati specificatamente per il dispositivo WE120.

The XP100 product line includes a wide range of expansion modules developed specifically for we120.

Die Produktlinie XP100 schliesst ein weites Sortiment von Erweiterungsmodulen ein, das spezifisch für WE120 entwickelt ist.

Für die Anwendungen, wo eine hohe Anzahl an Eingängen/Ausgängen verlangt wird, bietet Nethix verschiedene Modelle von Erweiterungsmodulen.

Die verfügbaren Modultypen bieten Analogeingänge (Temperatur, Strom und Spannung), Digitaleingänge und -Ausgänge.

Die Anzahl und Typologie der Eingänge/Ausgänge variiert je nach dem spezifischen Modell.

Alle Erweiterungsmodule sind für Montage auf DIN-Hutschiene ausgelegt und gegen Interferenz geschützt.



Die Produktlinie XP500 bietet ein reiches Sortiment an Erweiterungsmodulen, die sich perfekt mit dem WE500 und WE300 über Modbus RTU RS-485 und Modbus TCP integrieren.



		We110	We120	We200	We300	We500	We500 DUAL MODEM	We500 R
CONNECTIVITY		IoT	Industrial IoT	Complete remote access solution	Complete remote monitoring solution	Complete remote control solution	Redundant remote control solution	Redundant remote control solution
	Modem	2G	2G	3G, 4G or LAN-only	2G	3G, 4G or LAN-only	Dual modem 3G + 2G	Dual modem 3G + 2G
	Ethernet 10/100 Mbit/s			●	●	●	●	●
	Wireless LAN			●*		●*	●*	●*
	VPN			●		●	●	●
	Routing: NAT, IP and port forwarding			●		●	●	●
	Advanced routing			●		●	●	●
	GPS					●*	●*	●*
	Redundant modem connectivity						●	●
INPUTS/ OUTPUTS	Digital inputs	1*	4	1	4	8	8	6
	Digital outputs	1	2	1	2	2	2	2
	Analog inputs		2		2	2	2	2
	Expandable		●		●	●	●	●
COMMUNICATION PORTS	RS-232		1	2	1	2	2	2
	RS-485		1	1	1	1	1	1
	Ethernet 10/100 Mbit/s			4	●	●	●	●
	USB		●	1		●*	●*	●
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			●		●	●	●
	IPcam support			●		●	●	●
DATA DELIVERY	Apps	●	●		●	●	●	●
	SMS	●	●		●	●	●	●
	Email				●	●	●	●
	HTTP: JSON/XML				●	●	●	●
	FTP					●	●	●
	SNMP					●	●	●
	Dropbox					●	●	●
	IoT partner platforms					●*	●*	●*
REMOTE ACCESS	Remote serial access			●		●	●	●
	Remote USB access			●		●	●	●
	Remote ethernet access			●		●	●	●
	Remote WiFi access			●*		●*	●*	●

* Optional

		We110	We120	We200	We300	We500	We500 DUAL MODEM	We500 R
SYSTEM CHARACTERISTICS	Processor	ARM7 @ 30MHz	ARM Cortex-M @ 72MHz	ARM9 @ 210MHz	ARM9 @ 210MHz	ARM9 @ 210MHz	ARM9 @ 210MHz	ARM9 @ 210MHz
	Memory	8 kB	32 kB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
	Flash	32 kB	256 kB	512 MB	512 MB	1 GB	1 GB	1 GB
	Operating system			Linux 2.6	Linux 2.6	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	9 – 32VDC	9 – 32VDC	230VAC +/- 15%, 50Hz
	Average current	100mA @ 12VDC	100mA @ 12VDC	300 mA @ 12VDC	300 mA @ 12VDC	300 mA @ 12VDC	300 mA @ 12VDC	100 mA @ 230VAC
	Peak current	250mA @ 12VDC	250mA @ 12VDC	500 mA @ 12VDC	500 mA @ 12VDC	500 mA @ 12VDC	500 mA @ 12VDC	
	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	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	Non isolated, dry contact	Non isolated, dry contact
	Digital outputs	1A 230VAC/ 30VDC	1A 230VAC/ 30VDC	1A 30VDC	1A 30VDC	1A 30VDC	1A 30VDC	1A 230VAC/ 30VDC
	UPS batteries							2100 mAh NiMh batteries
	UPS protection							Short-circuit, overload and thermal
MECHANICAL CHARACTERISTICS	Enclosure	Plastic with magnets	Plastic, DIN rail mountable	Plastic, DIN rail mountable	Plastic, DIN rail mountable	Plastic, DIN rail mountable	Plastic, DIN rail mountable	Metal, 1U rack mountable
	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	45 x 120 x 100 mm	45 x 120 x 100 mm	480 x 180 x 45 mm
	Weight	52 g	180 g	275 g	220 g	275 g	275 g	2450 g
	Operating temperature	-15°C - +55°C	-15°C - +55°C	-10°C - +60°C	-10°C - +60°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	-25°C - +85°C	-25°C - +85°C
	Humidity (non condensing)	0% - 80%	0% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%
APPLICATIONS	IoT	●	●		●	●	●	●
	Water		●		●	●	●	●
	Energy		●		●	●	●	●
	Industrial automation				●	●	●	●
	Remote maintenance			●		●	●	●
	Remote access to PLC/HMI/PC			●		●	●	●
	ICT and broadcasting industry							●

* Optional

Accessories			
ANTENNAS	Magnetic base antennas, screw mount antennas, professional high-gain directive and omnidirectional antennas, and anti-theft antennas		
DIS500	Modbus serial RS-232 and RS-485 programmable 132 x 32 graphics display		
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
		XP500 4AI-ETH	4 current or voltage analog inputs
		XP500 4AO-ETH	4 current or voltage analog outputs
		XP500 8DI-4DO-ETH	8 digital inputs and 4 digital outputs
		XP500 8DI-ETH	8 digital inputs

Soluzioni su misura

Custom solutions - Maßgeschneiderte Lösungen

I prodotti Nethix sono opera di un team dinamico e dalla lunga esperienza. Tutte le fasi di progettazione e sviluppo, assemblaggio, produzione e collaudo sono effettuate presso la sede principale di Castelfranco Veneto.

Grazie ad una struttura aziendale agile e flessibile, 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 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, WiFi, Bluetooth / BLE, NFC).

The Nethix products are the result of an experienced and dynamic team. All the steps of the design, development, manufacturing and testing take place in the headquarters in Castelfranco Veneto.

Thanks to a flexible and efficient structure, 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.

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, WiFi, Bluetooth / BLE, NFC).

Nethix Produkte werden von einem dynamischen und erfahrenen technischen Team entwickelt.

Alle Konstruktions-, Entwicklungs-, Produktions- und Abnahmephasen werden intern im Hauptsitz in Castelfranco Veneto komplett durchgeführt.

Dank einer flexiblen Firmenstruktur kann Nethix alle Produkte, sowohl im Hardware als auch im Software, personalisieren, um den Kunden immer die beste Lösung anbieten zu können.

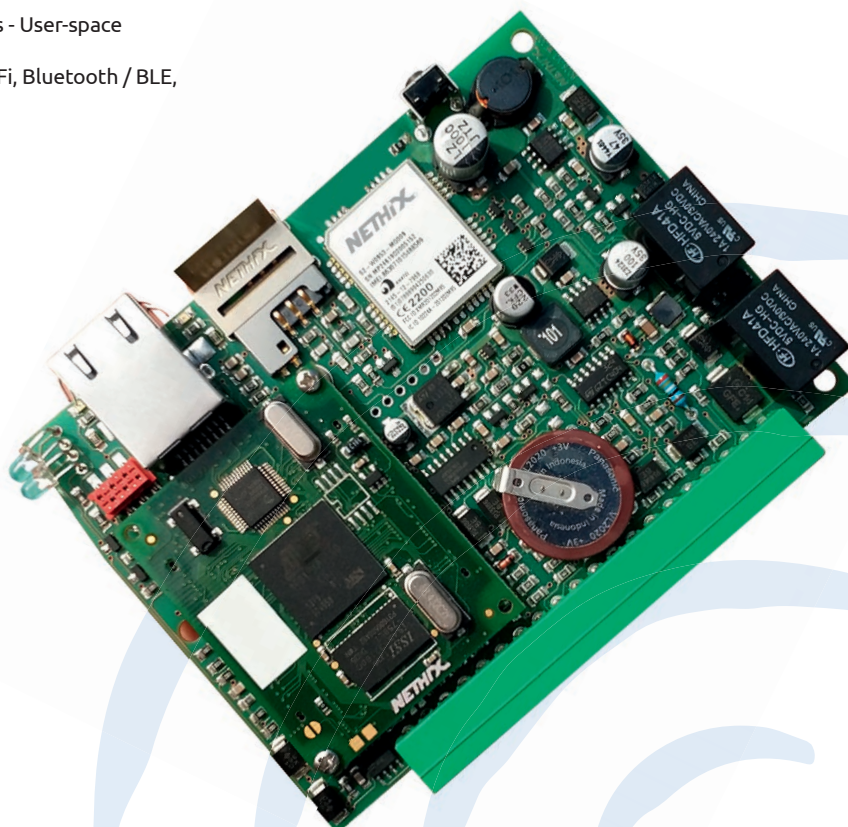
Jeder Kunde wird von den ersten Projektphasen an, und zwar noch vor dem Verkauf, von Nethix sorgfältig unterstützt und gefolgt, bis zu den weiteren Entwicklungsphasen und endlich auch mit einem erstklassigen Kundendienst.

Nethix bietet auch ein personalisiertes Beratungsservice für den IoT Markt dank seinem spezifischen Know-How in der Konstruktion und Entwicklung von:

- Embedded Linux Systeme (Bootloader-Kernel- Device Driver- User-space Applikationen).
- Wireless Konnektivität Lösungen (Daten auf Mobilnetzwerk, WiFi, Bluetooth/BLE, NFC).



100% MADE IN ITALY



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 PER L'ACCESSO, il MONITORAGGIO ed il CONTROLLO REMOTO**, in grado di rispondere alle richieste e alle esigenze sempre diverse del mercato.

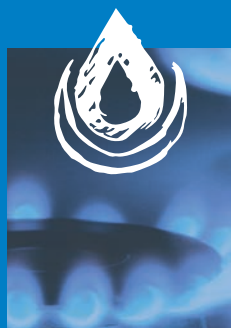
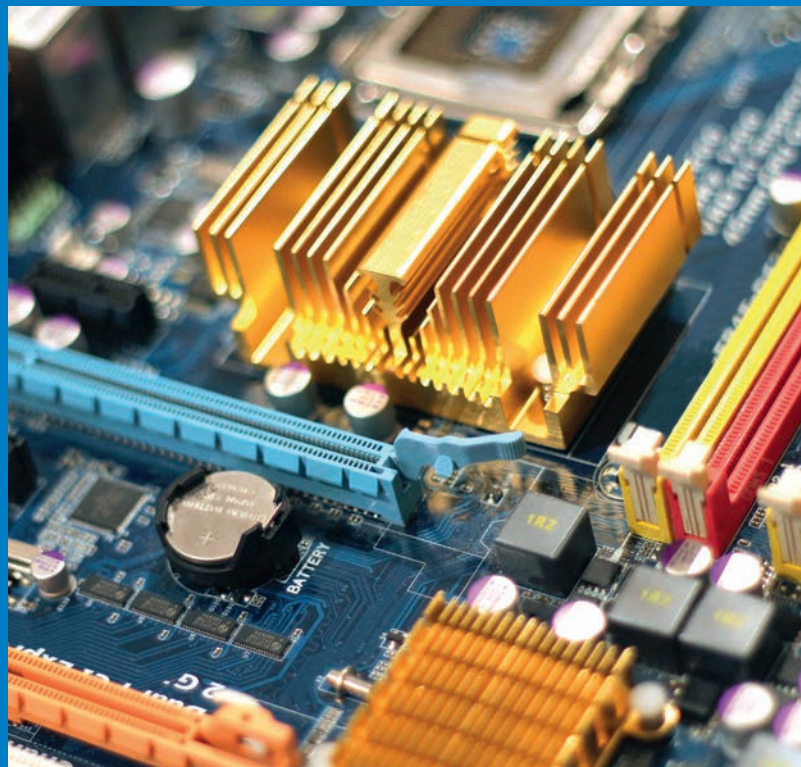
Grazie alla lunga ed approfondita esperienza nella progettazione e nell'industrializzazione di prodotto, **Nethix** è in grado di personalizzare i dispositivi venendo incontro alle specifiche richieste del cliente.

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

Tutti i prodotti **Nethix** sono completamente progettati, sviluppati e realizzati in Italia.



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.

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

All the products offered by **Nethix** are completely designed, developed and manufactured in Italy.

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** komplette Systeme für die Fernwartung, -Überwachung und -Steuerung, die die immer neuen Anforderungen des Marktes erfüllen können.

Dank der vertieften Kompetenz in der Projektierung und Industrialisierung der Produkte, kann **Nethix** alle Produkte nach Kundenwunsch personalisieren. **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

Alle **Nethix** Produkte werden komplett in Italien Konstruiert, entwickelt und herstellt.



Nethix s.r.l.

Via dei Pini, 21
31033 Castelfranco V.to
(TV) - ITALY
T. +39 0423 770750
T. +39 0423 737672
info@nethix.com



nethix.com