

# MODULO IIoT

IIoT I/O ESPANDIBILE e PROGRAMMABILE



## we151 **LTE** we152 **Wi-Fi**

### LE SOLUZIONI ESPANDIBILI PER L'IIOT

I moduli della serie WE15X, programmabili ed espandibili, sono la soluzione ideale per il telecontrollo ed il monitoraggio remoto in ambito IIoT.

Grazie al protocollo Modbus RTU su RS485, i dispositivi della gamma WE15X possono gestire un elevato numero di ingressi/uscite in aggiunta a quelli già presenti a bordo, mediante l'utilizzo di moduli di espansione. Tutti i segnali raccolti possono essere inviati al Cloud messo a disposizione da Nethix o a piattaforme di terze parti

E' supportato inoltre il protocollo VPN (Standard Open VPN), che permette di accedere da remoto ai dispositivi, indipendentemente dalla connessione utilizzata.

Tramite logiche programmabili, i dispositivi della gamma WE15X permettono di gestire allarmi e/o azioni automatizzate.

### DUE MODELLI - DUE TIPOLOGIE DI CONNETTIVITÀ

WE151 e WE152 si differenziano per la connettività, mantenendo invariate tutte le altre funzionalità:

#### **WE151**

##### **Comunicazione su rete cellulare**

Modem LTE integrato

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

GSM (900-1800 MHz)

#### **WE152**

##### **Comunicazione su rete Wi-Fi**

Modulo Wi-Fi integrato

WiFi: 2.4 GHz (b/g/n)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	9-32 VDC
<b>Ingressi</b>	2 Ingressi analogici 0-5 VDC   0-10 VDC   0-20 mA   4-20 mA   NTC 4 Ingressi digitali (contatto pulito) Modalità: Contatore   On/Off   Contatore   Misuratore di portata
<b>Uscite</b>	2 Uscite relè (1 A 230 VAC / 30 VDC)
<b>Porte</b>	USB Type-C (solo programmazione)
<b>Consumo</b>	medio 500 mA, picco 2 A
<b>Dimensioni ( L x W x H )</b>	70 x 65 x 90 mm
<b>Peso</b>	150 g
<b>Temperatura di esercizio</b>	-15 °C – +55 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-25 °C – +85 °C
<b>Umidità</b>	0% – 80% (non condensante)

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- Controllo e monitoraggio Input/Output
- Web Server Integrato
- Scheduler
- Aggiornamento software da remoto
- Backup/restore della configurazione
- Invio allarmi via SMS/Email/Chat
- Invio comandi via SMS/Email/Chat
- Grafici in tempo reale
- Supporto di Plug-in

- VPN
- Modbus RTU

## APPLICAZIONI

- Smart system
- Gestione pompa da remoto
- Monitoraggio silos
- Ricerca perdite
- Controllo qualità dell'acqua
- Sistema sollevamento acque

## GESTISCI IL TUO DISPOSITIVO TRAMITE



### WEB SERVER

Accedi da browser senza software aggiuntivi



### CHAT

Dialoga dal tuo smartphone

- Monitoraggio meteo
- Lettura consumi

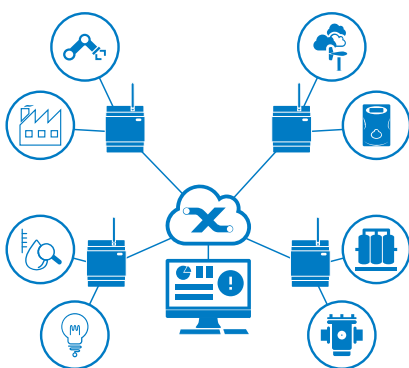
## INVIO DATI

- Nethix Cloud
- Email report
- CHat
- HTTP/HTTPS
- MQTT/MQTTs
- FTP/FTPS

## MODALITÀ DI UTILIZZO

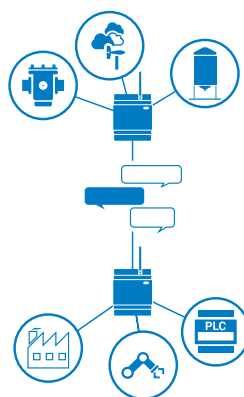
### STANDALONE

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



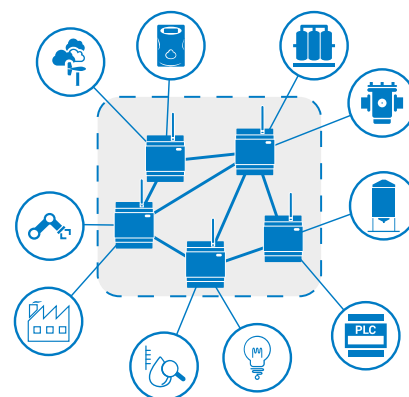
### CLIENT/SERVER

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



### MULTI NODE

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



## CODICE

## PRODOTTO

## DESCRIZIONE

90.01.010

WE151

Modulo con tecnologia LTE

90.01.020

WE152

Modulo con tecnologia Wi-Fi

90.92.101

Cavo USB-A > USB-C

Cavo di programmazione - 50 cm