

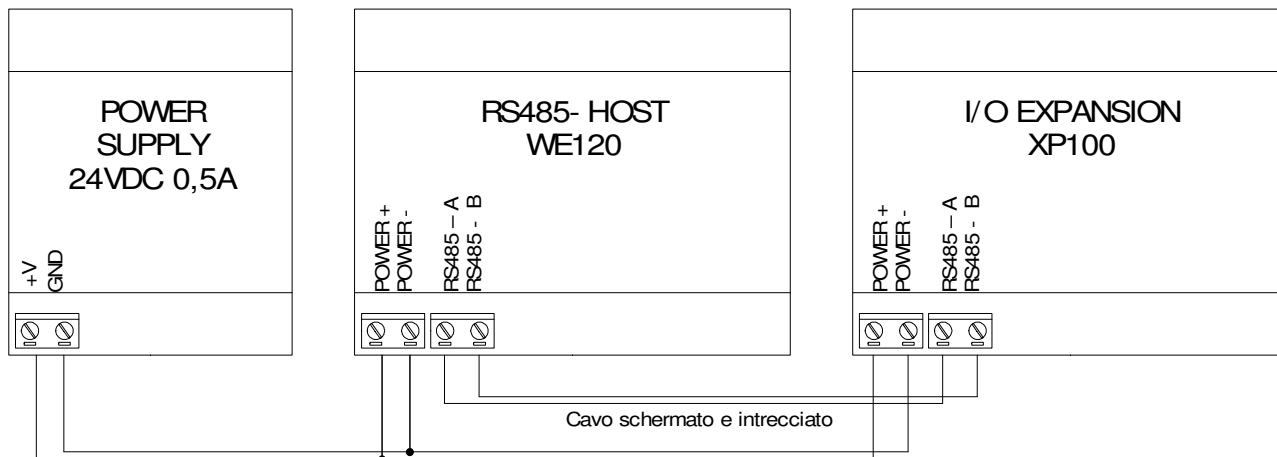
# WE120 Note applicative: Espansione 16DigIn

## GENERALITA'

L'applicazione oggetto di questo documento è il controllo di un espansione I/O digitale 16-Input che dispone di 16 ingressi digitali isolati PNP/NPN. La comunicazione tra i moduli e l'host avviene attraverso un protocollo di comunicazione standard compatibile con Modbus® RTU, su linea RS485 multipunto.

WE120 consente di impostare il modulo XP100 16 Digital Input con un semplice comando impartibile via SMS, Genesys o con qualunque programma terminale standard (ad esempio Hyperterminal, in dotazione con Microsoft Windows).

## SCHEMA ELETTRICO



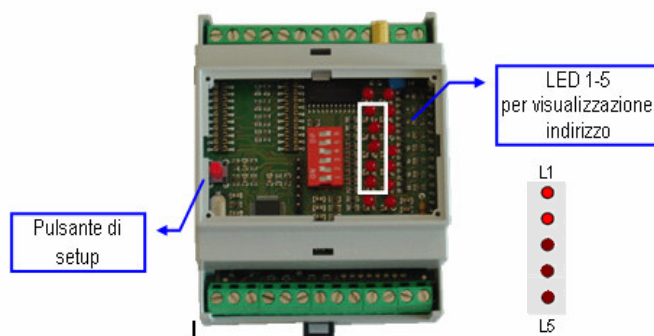
## PROGRAMMAZIONE

Di seguito è riportato un esempio di programmazione per gestire il sistema sopra illustrato.

### Configurazione indirizzo

Supponendo ad esempio di voler configurare l'indirizzo "3" sul dispositivo di espansione XP 100 16Di procedere nel modo seguente:

- ▶ Sollevare con un cacciavite il coperchio superiore del dispositivo, per accedere alla scheda elettronica
- ▶ Alimentare il dispositivo ed attendere per alcuni secondi il completamento della procedura di inizializzazione
- ▶ Premere brevemente il pulsantino presente in basso a sinistra
- ▶ Il display visualizza, rappresentato in codice binario dall'accensione dei LED 1-5, l'attuale indirizzo slave del dispositivo. Il LED P lampeggia lentamente.
- ▶ Tenere premuto per alcuni secondi il tastino di programmazione. Il LED P inizia a lampeggiare velocemente.
- ▶ Ad ogni pressione del pulsante di programmazione l'indirizzo viene incrementato di un'unità. Ripetere l'operazione 2 volte cioè fino a che i LED accendendosi rappresenteranno il numero 3 binario (00011).



- ▶ Premere infine a lungo il pulsante perché l'indirizzo selezionato venga memorizzato.

**NETHIX**

Nethix S.r.l. - Via dei Pini, 21  
31033 - CASTELFRANCO VENETO (TV) - ITALY  
Tel: +39 0423 770750 - Fax: +39 0423 770749  
E-mail: info@nethix.com  
www.nethix.com

## Impostazione WE120

1)

Comando da inviare al WE120: *ESPADD 0000 1 3*

ESPADD :	Aggiunge un' espansione;
0000 :	Password;
1 :	Tipo di espansione, in questo caso 16 Ingressi Digitali.
3 :	Indirizzo dello slave, precedentemente impostato nell' espansione.

Imposta l' uscita seriale 485 (settata come di default, 9600 8 N 1) a leggere gli ingressi dell' espansione XP100 con protocollo Modbus® RTU.

Dopo aver assegnato questo comando troveremo nella risposta allo "STATO" 16 DigIn in più, messi in coda agli ingressi del WE120.

2)

Comando da inviare al WE120: *STATO*

Richiama lo stato e dopo aver impostato un' espansione XP100 il messaggio di risposta sarà il seguente:

```
CMD:stato
DI1: Off
DI2: Off
DI3: Off
DI4: Off
DI5: Off
DI6: Off
DI7: Off
DI8: Off
DI9: Off
DI10: Off
DI11: Off
DI12: Off
DI13: Off
DI14: Off
DI15: Off
DI16: Off
DI17: Off
DI18: Off
DI19: Off
DI20: Off
DO1: Off
DO2: Off
AI1: 568
AI2: 221
```



Nethix S.r.l. - Via dei Pini, 21  
31033 - CASTELFRANCO VENETO (TV) - ITALY  
Tel: +39 0423 770750 - Fax: +39 0423 770749  
E-mail: [info@nethix.com](mailto:info@nethix.com)  
[www.nethix.com](http://www.nethix.com)