

QHUNTER è un controllore compatto, integrato IoT (Internet of Things), e una piattaforma server per il collegamento di più dispositivi e sottosistemi. Grazie alla connettività Internet e alla funzionalità di Webserving, il controllore QHUNTER ha funzione di controllo, integrazione, supervisione, registrazione dati, allarme, schedulazione e gestione della rete. Trasmette dati e dettagliate visualizzazioni grafiche a un browser Web standard tramite Ethernet o LAN wireless o in remoto su Internet.

Il modello di licenza per il controllore QHUNTER è semplificato e offre driver standard con moduli di espansione I/O e Fieldbus opzionali per la massima flessibilità ed espandibilità. Il controllore QHUNTER funziona con Niagara 4, l'ultima versione di Niagara Framework®, garantendo prestazioni ottimali. In impianti più grandi, applicazioni multi-sito e integrazioni di sistemi di controllo su larga scala, i Supervisor Niagara 4 possono essere utilizzati con i controllori QHUNTER per aggregare informazioni, inclusi dati in tempo reale, cronologia e allarmi, e creare un'unica applicazione integrata.

### Caratteristiche principali

- Potente piattaforma hardware per Niagara 4 con facile aggiornabilità software.
- Design hardware modulare per un'installazione rapida e semplice.
- Installazione senza bisogno di attrezzi.
- Possibilità di espansione fino a quattro moduli opzionali.
- Wi-Fi integrato.
- 24V AC/DC —alimentazione a standard globale.
- Drivers Open Standard inclusi.
- Facile scelta della corretta capacità della licenza.
- Montaggio su guida DIN standard.

Su richiesta possibile personalizzazione della clip in colori differenti e con proprio logo aziendale.



## Specifiche

### Software (Niagara® Framework)

- Niagara 4.1 e successivi – *la versione Niagara 4.2 include una licenza per 25 punti Analytics da utilizzare con QHUNTER.*
- Taglie disponibili: 100, 250, 500, 1250, 5000, 10000 punti

### Hardware

TI AM3352: 1000MHz ARM® Cortex™-A8  
1GB DDR3 SDRAM

Scheda micro-SD rimovibile con memoria flash 4 GB totali / memoria utente 2 GB

Funzione Real time clock

Senza batterie

### Comunicazione

- Wi-Fi configurabile Client o WAP
  - IEEE802.11a/b/g/n
  - IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz
  - IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5GHz
- Radio configurabile (Off, WAP o Client)
- WPAPSK/WPA2PSK supportato
- 2 porte RS-485 isolate con bias e terminazione selezionabili
- 2 porte Ethernet 10/100MB
- Connettore USB tipo A - Supporto di backup e ripristino

### Alimentazione

24V AC/DC

### Alloggiamento

- Dimensioni: 171 x 110 x 61,1 mm
- Montaggio su pannello o su guida DIN (EN50022 standard)
- Materiali: plastica auto-estinguente (PC/ABS)
- Raffreddamento: circolazione dell'aria interna

### Ambiente

- Temperatura di funzionamento: da -20 a 60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 a 85°C
- Umidità: da 5% a 95%, non condensante
- Spedizione e vibrazione: ASTM D4169, Livello di garanzia II
- MTTF: anni 10+

### Drivers supportati

BACnet IP e MSTP, LON, KNX-IP, M-bus, Modbus (tutti i tipi), oBiX, OpenADR, SNMP, MQTT, OPC-UA

## Moduli d'espansione e configurazioni I/O

### Massimo moduli di espansione supportati

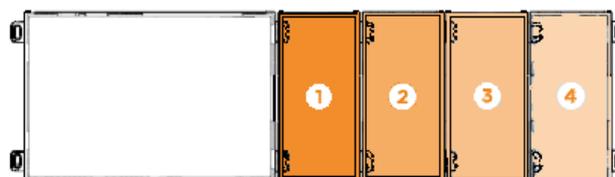
NPB-8000-LON: 4  
 NPB-8000-232: 4  
 NPB-8000-2X-485: 2

### Massimo 16 moduli IO supportati

IO-R-16 (conta come 1 modulo)  
 IO-R-34 (conta come 2 moduli)

### Massime combinazioni

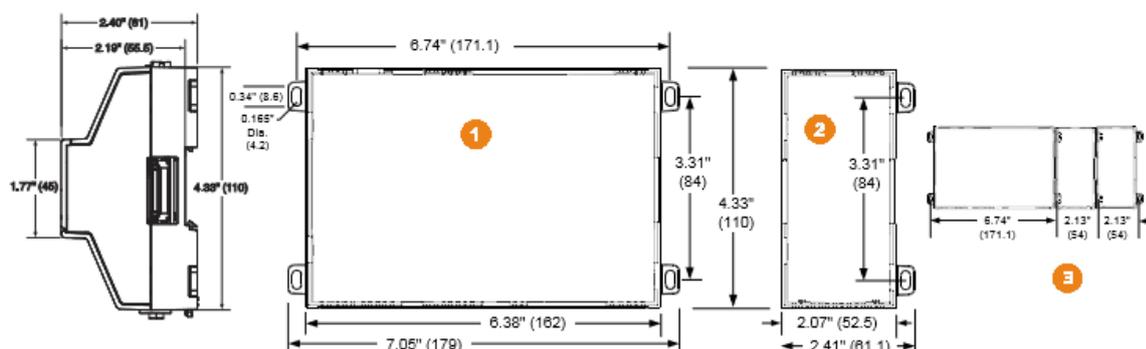
EXPANSION 1	EXPANSION 2	EXPANSION 3	EXPANSION 4
232 or LON	232 or LON	232 or LON	232 or LON
485 485	232 or LON	232 or LON	232 or LON
485 485	485 485	232 or LON	
485 485	485 485		



## Montaggio e dimensioni

Controllore QHunter: lasciare almeno 38 mm di spazio libero su tutti i lati e almeno 76 mm in basso per l'antenna Wi-Fi.

Modulo di espansione: è possibile utilizzare fino a quattro (4) moduli di espansione.



Compatibile con DIN43880. Montaggio su pannello o una guida 35mm standard EN50022.