netsens
Sensing the Environment

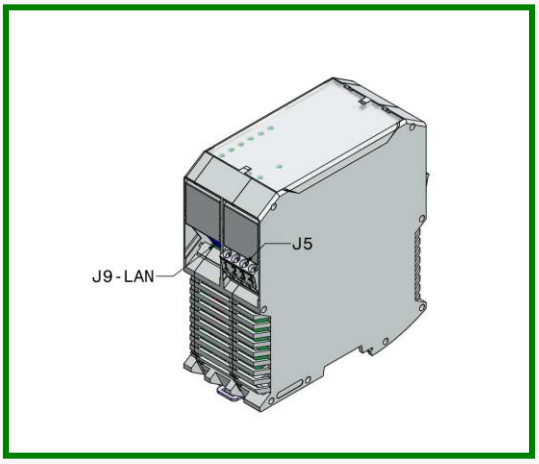
Unità di acquisizione CPU Meteo Mod

IN-0056-CF

CPU e Datalogger MeteoMod

CPU per acquisizione, elaborazione e trasmissione dati per sensori meteorologici e climatici.
Basata su sistema operativo Linux, consente l'acquisizione automatica dei dati (via seriali RS485 o mediante moduli A/D addizionali), la loro presentazione e trasmissione in Sala Controllo.

APPLICAZIONI:
Meteorologia professionale
Meteorologia stradale
Marine e porti
Monitoraggio ambientale industriale



Descrizione

La CPU Meteo Mod è costituita da una unità elettronica a microprocessore basata su architettura embedded fortemente integrata. Tale unità è fornita con sistema operativo Linux pre-installato, dotato di tutti i driver software necessari al funzionamento ottimale delle periferiche hardware presenti.

Il modulo è realizzato in formato DIN rail compatibile, ed i bassi consumi elettrici rendono possibile una semplice integrazione anche in quadri elettrici già presenti in campo.
Il sistema si basa su una architettura integrata di tipo embedded, senza fare ricorso ad integrazioni di sistemi già esistenti, garantendo costi ridotti di installazione e manutenzione e disponibilità nel tempo di ricambi ed accessori.

L'unità dispone di 4 interfacce seriali RS485 indipendenti, e può supportare fino a 16 moduli aggiuntivi I/O di tipo analogico (con risoluzione fino a 24 bits) o digitale.
L'unità dispone di una interfaccia di programmazione per la gestione di soglie di avviso/allarme programmabili (attivazione uscite tipo relay/invio messaggi via TCP/IP o SMS)e dispone di logiche interne per il filtraggio/validazione dei dati, specifiche per ciascun tipo di sensore collegato.

La configurazione dell'apparato, inclusi i parametri di rete, avviene tramite webserver integrato, sia localmente che in intranet(internet.
Netsens può fornire ed installare su richiesta tutto il software necessario alla comunicazione dati con il server centrale, nonché i moduli per l'inserimento su database (SQL o Oracle) e la presentazione dati tramite una evoluta interfaccia utente grafica.

Caratteristiche Elettriche:

- Alimentazione: 12 – 24 VDC
- Consumo medio: 1.5 W
- Memoria RAM: 64 MB DDR
- Memoria di massa: SD card fino a 16 GB
- Flash: 64 MB NAND + 4 MB SPI NOR Flash
- EEPROM: 32 KB

Altre caratteristiche:

- Temperatura operativa: -20 °C +60°C
- Montaggio: DIN rail

Sistema operativo: Linux kernel 2.6.39
Interfaccia utente: server Web/http per presentazione interfaccia utente con le seguenti funzioni:
- Dati anagrafici postazione
- Impostazioni di rete
- Rilettura dei valori acquisiti dai sensori
- Intervallo di acquisizione 10-3600 secondi

Memorizzazione permanente dati anche in assenza di trasmissione.
Interfaccia rete 1xRJ45
Interfacce seriali 4xRS485
Uscite logiche: 2 x NC/NO (al posto di 1 RS485)

Moduli opzionali:
16 x Ingressi analogici (tensione / corrente)
8 x ingressi ad impulsi
Unità display LCD touch-screen
Altri moduli e configurazioni disponibili su richiesta.

Netsens s.r.l. – via Pertini 93, 50019 - Sesto Fiorentino (FI) – Italy
Tel +39 055 3437042 – Fax +39 055 3416085 - www.netsens.it

Sensing the Environment

Unità di acquisizione CPU Meteo Mod

IN-0056-CF

Installazione:

L'unità va alloggiata all'interno di un quadro elettrico che offra idonea protezione (almeno IP55) e può essere alloggiata tramite supporto tipo DIN Rail. I collegamento elettrici e dati sono realizzati tramite morsettiera integrata, mentre l'interfaccia rete LAN e con connettore RJ45.
Rimuovendo il pannello frontale si accede all'interfaccia seriale RS232 (tramite apposito cavo di collegamento fornibile su richiesta), allo slot per micro SD-Card ed al connettore USB.
NOTA: tutte le operazioni di collegamento e/o accesso dal pannello frontale devono essere eseguite in assenza di alimentazione elettrica
NOTA: è raccomandato di mettere l'apparato in condizione di HALT prima di rimuovere l'alimentazione, al fine di non danneggiare il file system.
Fare riferimento al manuale utente per ulteriori informazioni.

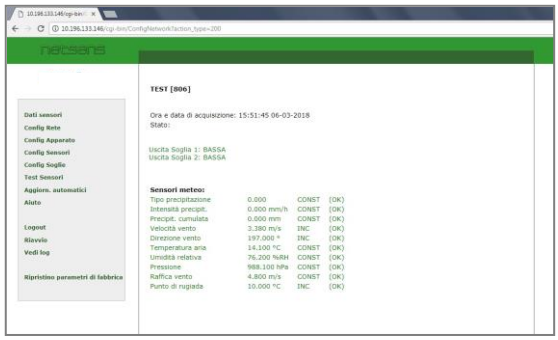


Figura 1 – Interfaccia di visualizzazione dati tramite webserver integrato

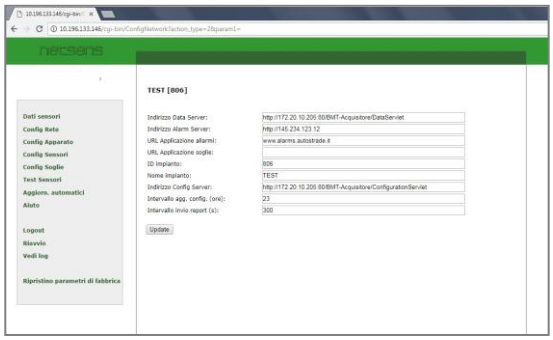


Figura 2 – Configurazione parametri CPU

Tracciabilità, imballaggio e spedizione:

Ogni unità base MeteoSense viene singolarmente collaudata, ed a seguito del positivo collaudo viene assegnato con un numero seriale univoco di identificazione, che ne permette la tracciabilità nel tempo; tale codice può essere riportato sulla scatola di spedizione, sul box stesso o alternativamente sull'apposita sezione del manuale utente. Si consiglia di conservare con cura tale codice, da comunicare al tecnico nel caso di guasto o sostituzione.
Le unità vendute singolarmente sono provviste di un proprio imballo, tale da proteggere l'unità durante il trasporto.
Se la scatola risulta aperta o visibilmente danneggiata, non accettare la consegna da parte del corriere. Non aprire la scatola con coltelli, cutter, lame, che potrebbero danneggiare l'unità o il suo cavo.

Codici per ordinazione:

IN-0056-CF	Unità di acquisizione CPU MeteoMod

Sensing the Environment

Unità di acquisizione CPU Meteo Mod

IN-0056-CF

Garanzia:

Netsens s.r.l. garantisce che i prodotti da essa venduti, se impiegati entro i limiti del normale utilizzo, saranno esenti da difetti di materiale e fabbricazione per il periodo di tempo di seguito specificato, a decorrere dalla data di consegna o spedizione del materiale: 24 mesi nel caso di vendita a privati; 12 mesi nel caso di vendita ad aziende, o comunque a soggetti con partita IVA.
L'unico obbligo di Netsens rispetto alla presente garanzia espressa prevede che Netsens, a propria discrezione e spese, possa riparare il prodotto difettoso, o fornire all'Acquirente un prodotto o componente equivalente in sostituzione dell'articolo difettoso. I prodotti sostitutivi potranno essere nuovi o revisionati. Qualsiasi prodotto sostituito o riparato ha una garanzia di novanta (90) giorni o per il periodo di garanzia iniziale residuo, se superiore a 90 giorni.
Qualsiasi restituzione di merce per riparazione, entro o oltre il periodo di garanzia, dovrà essere preventivamente richiesta a Netsens; in caso di accettazione Netsens invierà autorizzazione scritta e comunicherà il relativo numero di autorizzazione da riportare sul Documento di Trasporto. L'Acquirente, ricevuta l'autorizzazione al rientro è tenuto a spedire a proprio rischio e spese il prodotto eventualmente ritenuto difettoso. Le riparazioni saranno effettuate presso gli stabilimenti Netsens s.r.l.; la merce riparata si intende franco gli stabilimenti Netsens; gli eventuali costi di spedizione della merce riparata saranno addebitati all'Acquirente.
Per qualsiasi intervento effettuato oltre i termini di garanzia o qualora Netsens, a suo insindacabile giudizio, ritenga che la garanzia non possa essere applicata, addebiterà all'Acquirente le spese di riparazione o sostituzione.
La garanzia non copre i prodotti che risultano manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente alle condizioni d'impiego previste. La garanzia non copre la normale usura dei componenti, o eventuali danneggiamenti meccanici.
Contattare Netsens s.r.l. per ogni altra informazione sulla garanzia

Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici:



Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché alo smaltimento dei rifiuti".
Il simbolo del cassonetto barrato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento eco-compatibile contribuisce ad evitare effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali, di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Revisioni:

Data	Versione	Pagina/e	Modifiche
25-09-15	1.0	1-4	Prima Versione
18-09-18	1.1	1-4	Revisione caratteristiche tecniche

© Copyright Netsens s.r.l. 2015-2018

Netsens s.r.l. – via Pertini 93, 50019 - Sesto Fiorentino (FI) – Italy
Tel +39 055 3437042 – Fax +39 055 3416085 - www.netsens.it