

Unità Base MeteoSense 4.0

MN-0129-LL / MN-0130-LL / MN-0131-LL

Unità Base MeteoSense 4.0

Unità di acquisizione compatta ed affidabile.

Trasmissione dati:

- GPRS/LTE CAT M-1 e NB-IoT con protocollo TCP/IP proprietario e FTP
- LAN Ethernet con protocollo TCP/IP proprietario
- MODBUS RTU su RS485

Display alfanumerico per visualizzazione dati, connessione e diagnostica.

Memorizzazione aggiuntiva su MicroSD Card.

Interfaccia USB di configurazione.

Predisposta per alimentazione a pannello fotovoltaico (fino a 60 W), o rete elettrica con batteria di back-up opzionale.

Acquisizione sensori meteorologici ed agronomici.

Contenitore plastico da esterni in ABS resistente UV.

Possibilità di espansione con unità wireless aggiuntive.

APPLICAZIONI:

Meteorologia Professionale

Agrometeorologia

Aviosuperfici/Eliporti

Monitoraggio ambientale in tempo reale



Descrizione

L'unità base MeteoSense 4.0 rappresenta l'evoluzione della consolidata stazione MeteoSense 2.0, ed offre numerosi vantaggi operativi.

Come nella precedente versione, l'unità è in grado di interfacciare numerosi sensori, sia analogici che digitali, e trasferire i dati ad un server remoto tramite connettività LTE nelle modalità CAT M-1 e NarrowBand IoT (dove presenti) ed in modalità "fallback" sulla tradizionale rete 2G (GPRS) (MN-0129-LL). E' sempre disponibile la connettività LAN Ethernet con connettore RJ45 (MN-0130-LL) oppure tramite interfaccia ModBus su RS485 (MN-0131-LL); è predisposta per alimentazione fotovoltaica, o da rete elettrica (in questo caso è possibile prevedere una batteria tampone opzionale).

L'unità prevede l'invio dei dati di diagnostica energetici, ed una completa gestione da remoto per minimizzare gli interventi in campo.

Tutte le connessioni dei sensori avvengono tramite una comoda morsettiera interna, che elimina la necessità dei pressacavi, e rende le operazioni di installazione molto più agili e veloci.

L'unità è progettata per resistere nel tempo alle intemperie, e la custodia in ABS garantisce l'affidabilità nel tempo.

Il nuovo display LCD alfanumerico, insieme all'encoder rotativo, consente la visualizzazione dello stato dell'unità (parametri di connessione, misure dei sensori etc) in qualsiasi condizione e l'impostazione dei parametri di base, agevolando così, le operazioni di installazione e manutenzione.

L'unità dispone inoltre di uno slot per MicroSD card, per la memorizzazione permanente di tutti i dati indipendentemente dalla loro trasmissione, e di una porta USB per la configurazione in campo.

Specifiche Elettriche:

Alimentazione: 12 Vdc, regolatore di carica per pannello fotovoltaico integrato (fino a 60W); alimentazione da rete elettrica opzionale.

Protezione da inversione di polarità.

Misura da remoto del livello batteria, stato di carica, tensione del pannello fotovoltaico.

Consumo medio <1W.

Caratteristiche Meccaniche:

Temperatura operativa: -30 °C +70°C

Grado di protezione: IP 55

Contenitore Plastico ABS resistente radiazioni UV

Dimensioni: 240x240x80 mm

Sensori supportati:

THSense: sensore di temperatura ed umidità aria, con schermo solare;

E-Leaf: sensore di bagnatura fogliare (2 canali);

TerraSense: sensore di umidità e temperatura del terreno (fino a 4 sensori);

EC Sense: misura della conducibilità elettrica del terreno;

Pluviometro a bascula;

Anemometro (intensità e direzione);

Radiazione solare visibile e UV;

Barometro e temperatura interna;

Sensore di temperatura tipo PT1000;

WebCam VGA con Interf. Seriale RS232 (Immagini JPEG);

Unità Base MeteoSense 4.0

MN-0129-LL / MN-0130-LL / MN-0131-LL

Altre caratteristiche:

Dispositivi di fissaggio inclusi.
Trasmissione dati in tempo reale.
40 giorni di funzionamento continuo su batteria anche in totale assenza di sole (Partendo da batteria completamente carica).
Interfaccia USB per configurazione locale.
Slot Micro SD card.
Display LCD 16x2 Caratteri Alfabetico.
Encoder rotativo per selezione schermate LCD.
2x Ingressi Logici opzionali (Logica NPN).
2x Uscite opzionali configurabili (Contatti puliti NO/NC).

Solo versione MN-0083-HD:

Antenna e modem GSM Quadriband .
MicroSIM abilitata al traffico GPRS/4G LTE in opzione.

Installazione:

L'installazione dell'unità base MeteoSense 4.0 è molto semplice grazie al fatto che Netsens fornisce il sistema "chiavi in mano", con paleria e minuteria di installazione.
Nel caso di sistema con alimentazione fotovoltaica assicurarsi che il pannello fotovoltaico sia orientato verso Sud e libero da ostacoli.

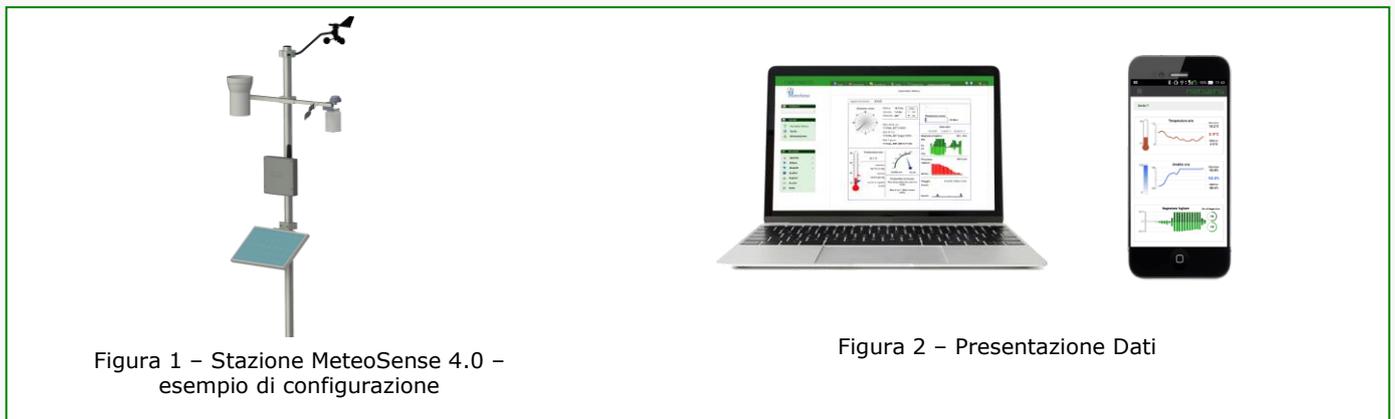


Figura 1 – Stazione MeteoSense 4.0 – esempio di configurazione

Figura 2 – Presentazione Dati

Tracciabilità, imballaggio e spedizione:

Ogni unità base MeteoSense 4.0 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.

Unità Base MeteoSense 4.0

MN-0129-LL / MN-0130-LL / MN-0131-LL

Codici per ordinazione:

MN-0129-LL	Unità Base MeteoSense 4.0 2G/LTE
MN-0130-LL	Unità Base MeteoSense 4.0 LAN
MN-0131-LL	Unità base MeteoSense 4.0 versione ModBus

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 allo 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
10-12-2019	1.0	1-4	Prima Versione