

SensiNet Mesh Router

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MESH-1020 è un componente della famiglia dei prodotti SensiNet®. MESH-1020 è il nodo ripetitore che utilizza efficienti algoritmi di routing per instradare rapidamente i messaggi attraverso la rete di sensori wireless. All'accensione, MESH-1020 si configura automaticamente all'interno della rete wireless con connessioni primarie e secondarie, assicurando ridondanza e la massima affidabilità. Non ha bisogno di cablatura e serve per estendere la portata dell'intero sistema ricevendo e instradando i messaggi attraverso la rete. Vi sono anche due nuove versioni (MESH-1022 e MESH-1028) che montano direttamente sensori di temperatura e umidità o solo sensori di temperatura.

MESH-1020 deve essere alimentato ed è dotato di una batteria di backup per mantenere la connettività di rete in caso di temporanee assenze di alimentazione.

Il nodo MESH-1020 trasmette a 2.4 GHz, è conforme allo standard IEEE 802.15.4 e possiede i marchi CE e FCC.

CARATTERISTICHE

- ~ Nessuna necessità di cablatura
- ~ Supporta il protocollo di rete SensiNet® per una affidabile connettività in ambienti fortemente disturbati
- ~ Instrada i messaggi in ricezione e trasmissione verso gli altri dispositivi
- ~ Supporta l'acknowledge dei messaggi e il routing ridondante, per una completa e affidabile connettività della rete
- ~ Collegamento automatico alla rete; non è richiesta alcuna configurazione
- ~ Intervallo di controllo e supervisione definibile da utente attraverso la rete wireless
- ~ Batteria di backup



MESH-1020

SPECIFICHE

Radio	
Radio	IEEE 802.15.4 compliant, 2.4 GHz DFSS
Conformità	Marchi FCC Part 15 e CE
Antenna	Antenna interna
Potenza in uscita	15 dBm
Portata	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 212m in spazi aperti • Fino a 70m in condizioni tipiche di spazi interni
Varie	
Temperatura di utilizzo	Da -10 ° C a 50 °C
Umidità di utilizzo	Fino al 100% senza condensa
Alimentazione	Trasformatore 5 VDC - 7.5 VDC (incluso) o direttamente 7.5VDC-30VDC o 12-24VAC
Batteria backup	C Cell 3.6V lithium thionyl chloride Batteria inclusa
Durata batteria backup	Fino a 72 ore
LED	LED di diagnostica per alimentazione e connettività
Dimensioni	131 mm x 77 mm x 39 mm
Interruttore alimentazione	Interruttore meccanico on/off
Contenitore	in ABS - protezione IP30
Opzioni di fissaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Una o due viti • Striscia di nastro biadesivo