

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEL GATEWAY IOT VML-NOMO

(4G DTU)

1. INTRODUZIONE AL PRODOTTO 1.1. Panoramica del prodotto

DTU 4G è un gateway di comunicazione dati full duplex ZigBee ad alte prestazioni e a bassa potenza, che supporta ZigBee, Wi-Fi, comunicazione wireless 3G / 4G, comunicazione cablata Ethernet. È in grado di soddisfare i requisiti di rete dei dispositivi ZigBee con le caratteristiche di elevata distanza di comunicazione, basso consumo energetico e punti di accesso multipli. Si tratta di un dispositivo di comunicazione industriale in grado di funzionare stabilmente in ambienti difficili. È un gateway ideale per l'illuminazione intelligente, la città intelligente, la comunità intelligente, la fermata dell'autobus intelligente e altri campi.

1.2 Caratteristiche della funzione

* Ingresso 5V ~ 12V DC

* Segui il protocollo di trasmissione wireless ZigBee, supporta la separazione dell'invio e della ricezione della comunicazione ZigBee full duplex

* Supporta Wi-Fi, 3G / 4G, Ethernet e altre modalità di accesso alla rete

* Un singolo gateway può accedere a un massimo di 300 nodi

* Distanza massima di trasmissione 2 km

1.3 Parametri di comunicazione

Parametri di comunicazione	Descrizione
Distanza di trasmissione	2KM
Protocollo dati	TCP
Modalità di accesso	LAN, 3G/4G
ZigBee Antenna	
Antenna 4G	
Wi-Fi Antenna	
Porta Ethernet	Opzionale

1.4 Parametri hardware

Parametri hardware	Descrizione
Tensione di alimentazione	5V~12V
Consumo energetico	< 3W
Interfaccia di rete/alimentazione	RJ45+DC

2. INSTALLAZIONE

La DTU 4G deve essere installata correttamente per ottenere la funzione di progettazione. In generale, l'installazione delle apparecchiature deve essere eseguita sotto la guida di ingegneri qualificati riconosciuti dalla nostra azienda.

Il gateway supporta la rete 3G / 4G e ETH (cablata). Gli utenti possono scegliere la modalità di rete in base alla situazione reale. Se possono accedere contemporaneamente alla rete 4G e a ETH, è preferibile Ethernet. Le questioni richiedono attenzione: nessun funzionamento elettrificato

2.1 Lista imballaggio

Nome	Quantità	Descrizione
DTU 4G	1	
Viteria	4	
Pannello solare	1	
Antenne	2	
Morsetti	4	
Piastre di montaggio	2	

2.2 Diagramma schematico delle parti



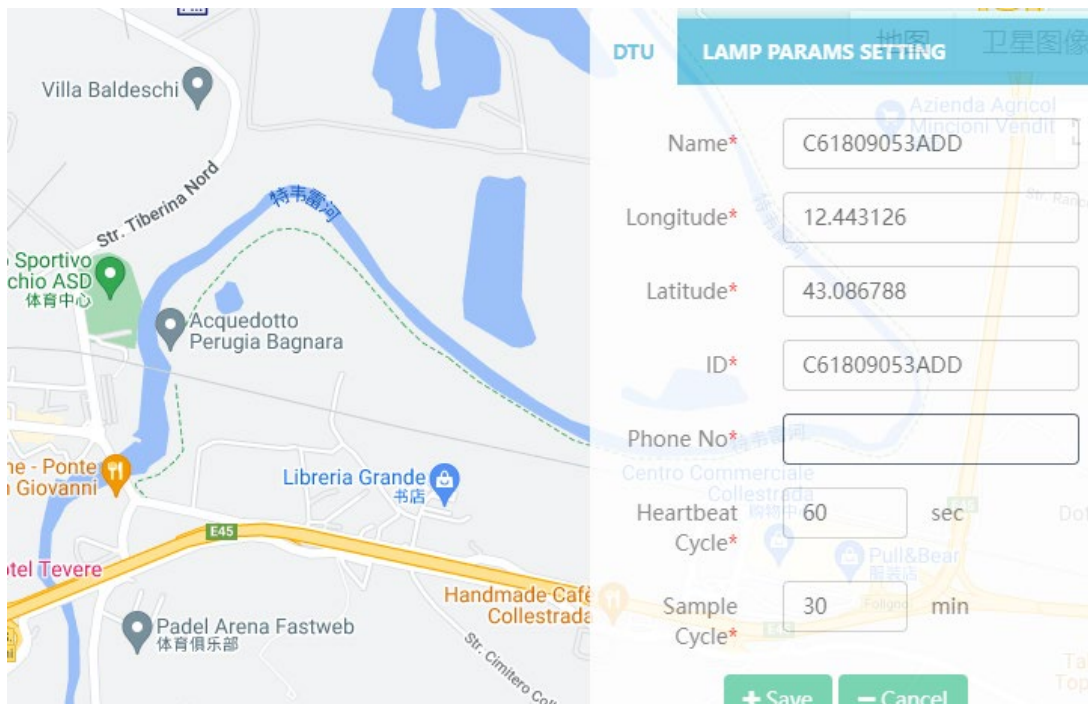
2.2.1 Schema post-installazione



2.3 Configurazione dell'account DTU:

1. estrarre la DTU e controllare il numero DTU, che si trova sull'etichetta esterna (e anche all'interno).

2. Accedere a iot-sun.com, inserire "gestione progetti" - "centro attrezzature", configurare un concentratore DTU corrispondente, selezionare il concentratore nella finestra pop-up a destra, inserire l'ID del concentratore e il numero della scheda SIM. Le informazioni sulla posizione possono essere modificate in un secondo momento.



2.4 Installazione della scheda SIM

2.4.1 La SIM è un componente integrato. Per installare la SIM, è necessario aprire la DTU 4G per il funzionamento. Fare riferimento ai seguenti passaggi:

2.4.1.1: aprire la DTU, rimuovere il cavo di rete, estrarre le tre viti e inserire la scheda SIM nello slot.

2.4.1.2 Collegare la batteria, la luce lampeggerà in 15 secondi.



2.4.2. Accedere alla piattaforma DTU all'iot-sun.com, selezionare il numero DTU corrispondente, fare clic con il pulsante destro del mouse per aggiornare i dati. Una volta che diventa verde e mostra una trasmissione riuscita, è pronto per l'uso.

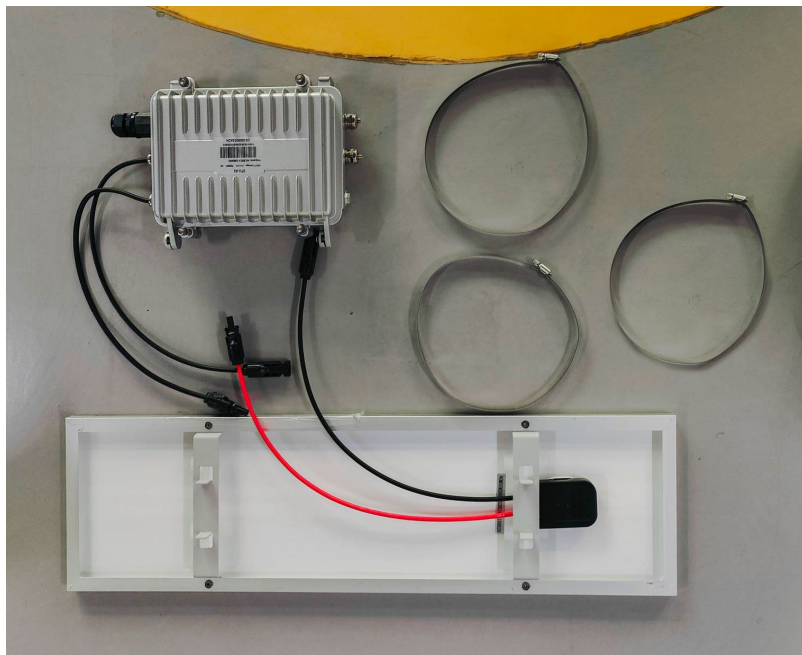
2.4.3. Serrare le tre viti, collegare l'interfaccia del cavo di rete e avvitare le viti esterne.

2.5 Installazione dell'antenna

La DTU 4G ha due antenne collegate al lato destro della facciata del gateway.

2.6 Connessione Ethernet (opzionale)

Se è necessario un collegamento via cavo di rete, è possibile collegarlo all'interfaccia del cavo di rete



2.7 Installazione dell'alimentatore

La DTU 4G viene solitamente utilizzata in ambienti esterni complessi. Al fine di adattarsi al complesso ambiente applicativo e migliorare la stabilità del sistema, il gateway adotta una tecnologia di alimentazione avanzata. Gli utenti possono utilizzare l'alimentatore a configurazione standard per alimentare il gateway o utilizzare direttamente l'alimentatore DC 5 ~ 12V per alimentare il gateway.

2.7.1, Riparare il pannello solare. Per prima cosa, fissare la piastra di fissaggio al pannello solare con le viti.

2.7.2, Utilizzare il morsetto per fissare il pannello solare alla zona centrale o alta del palo della luce.

2.7.3, Utilizzare il morsetto per fissare la DTU al palo della luce, non troppo lontano dal pannello solare

2.7.4, Collegare il connettore MC4 tra il pannello solare e la DTU.



3. FUNZIONAMENTO

Dopo l'installazione di cui sopra, il gateway può funzionare normalmente quando è acceso.

4. Impostare l'RTU

Il numero RTU è apposto all'esterno della scatola di imballaggio e all'esterno della macchina. Sulla mappa della piattaforma, aggiungere il numero RTU corrispondente sotto la DTU corrispondente in base alla posizione della lampada e ottenere i dati di funzionamento di ciascuna lampada sulla piattaforma.

