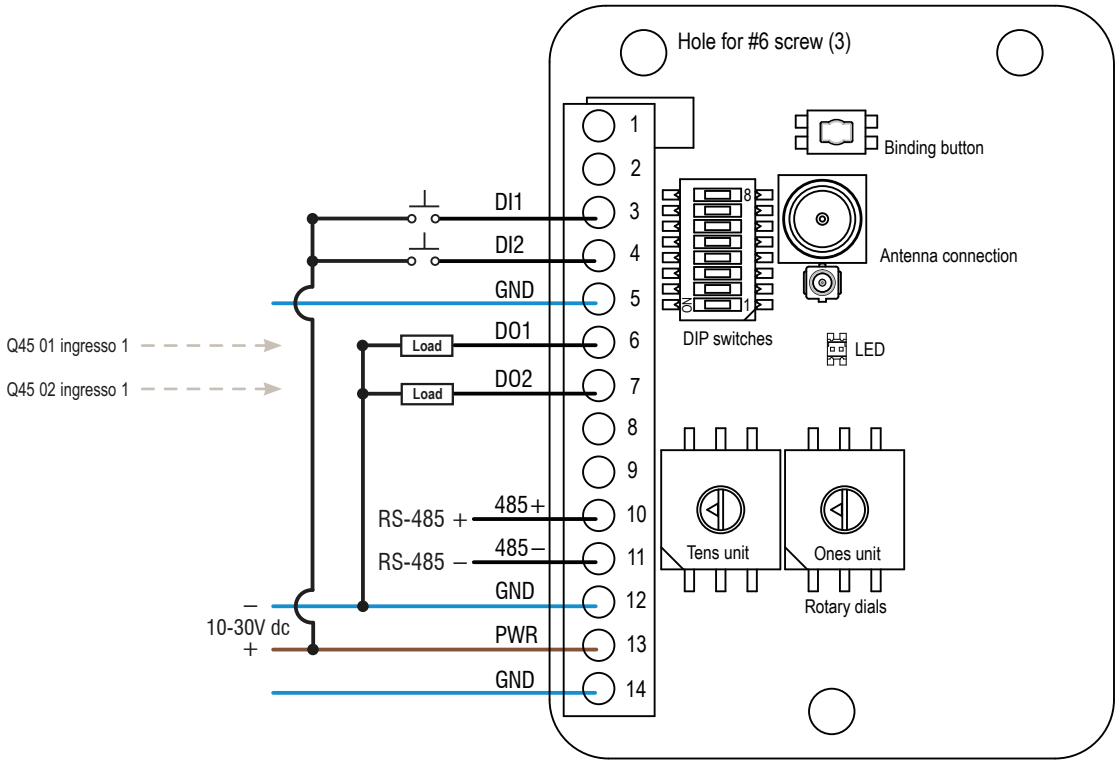
Guida rapida per reti di sensori Q45 wireless realizzate mediante gateway B2Q

Questa guida rapida spiega come configurare una rete wireless con due sensori Q45 wireless e un gateway quando si utilizza la mappatura basata sui DIP switch del gateway DX80G2M6-B2Q.



Fase 1: Collegare l'alimentazione e gli I/O del gateway

Collegare l'alimentazione, gli I/O digitali e gli I/O analogici sul gateway secondo lo schema elettrico mostrato. Per creare una rete con un massimo di 47 nodi, utilizzare un PLC e un Modbus per mappare gli I/O.

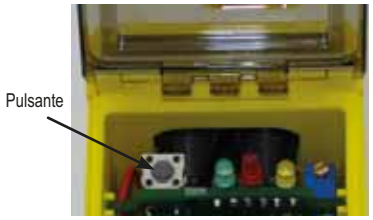


ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Fase 2: Applicare tensione ai sensori Q45 wireless

Per ridurre il consumo della batteria, il sensore Q45 wireless è preimpostato in fabbrica in modalità "sleep" (utilizzata per l'immagazzinamento del prodotto). Per riattivare il Q45:

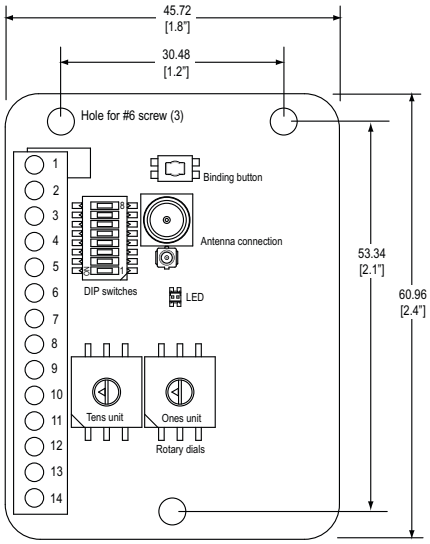
1. Allentare la piastra del morsetto nella parte superiore del sensore Q45, quindi sollevare il coperchio.
2. Tenere premuto il pulsante per cinque secondi. Quando il Q45 è acceso, il LED rosso lampeggia.



Fase 3: Associare i sensori Q45 wireless al gateway

L'associazione dei sensori Q45 wireless al gateway assicura che i sensori Q45 scambino i dati esclusivamente con il gateway al quale sono associati. Per creare la rete, associare i sensori Q45 wireless al gateway e assegnare loro un indirizzo di nodo univoco.

1. Sul gateway, entrare in modalità associazione premendo il pulsante tre volte. Il LED lampeggia con luce rossa e verde alternativamente.
2. Sul gateway, utilizzare entrambi i comandi rotanti per assegnare l'indirizzo nodo al Q45. Utilizzare il comando di sinistra per la cifra sinistra e quello di destra per la cifra destra. Ad esempio, per assegnare il Q45 al nodo 01, portare il comando di sinistra su 0 e quello di destra su 1.
3. Sul sensore Q45 wireless, entrare in modalità associazione premendo il pulsante tre volte. Mentre si trova in modalità associazione, i LED rosso e verde lampeggiano alternativamente. Una volta associato il Q45, i LED lampeggiano quattro volte. Il sensore Q45 esce automaticamente dalla modalità associazione.
4. Etichettare il sensore con l'indirizzo del nodo del Q45.
5. Ripetere i passaggi dal 2 al 4 per il secondo sensore Q45 wireless.
6. Sul gateway, premere una volta il pulsante per uscire dalla modalità associazione.



Fase 4: Verificare le comunicazioni radio

Per verificare che il gateway e il sensore Q45 wireless stiano comunicando:

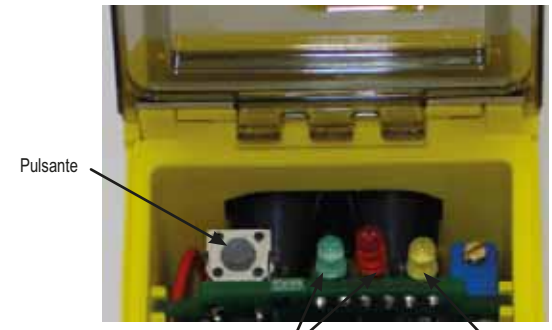
- Il LED del gateway è acceso con luce verde fissa.
- Finché non viene stabilita la connessione di comunicazione con il gateway, il LED rosso del Q45 lampeggia.
- Una volta stabilita la comunicazione, il LED verde del Q45 lampeggia.

Fase 5: Test del funzionamento del sensore Q45 wireless

Montare il sensore Q45 wireless nell'applicazione e osservare il LED giallo, che indica l'uscita del sensore.

Dopo 15 minuti di inattività, il LED si spegne per risparmiare energia. Per attivare il LED, premere una volta il pulsante.

Per istruzioni sull'allineamento, fare riferimento alla scheda tecnica del sensore Q45 wireless.



Banner Engineering Corp. • Minneapolis, MN U.S.A
www.bannerengineering.com • Tel: 763.544.3164