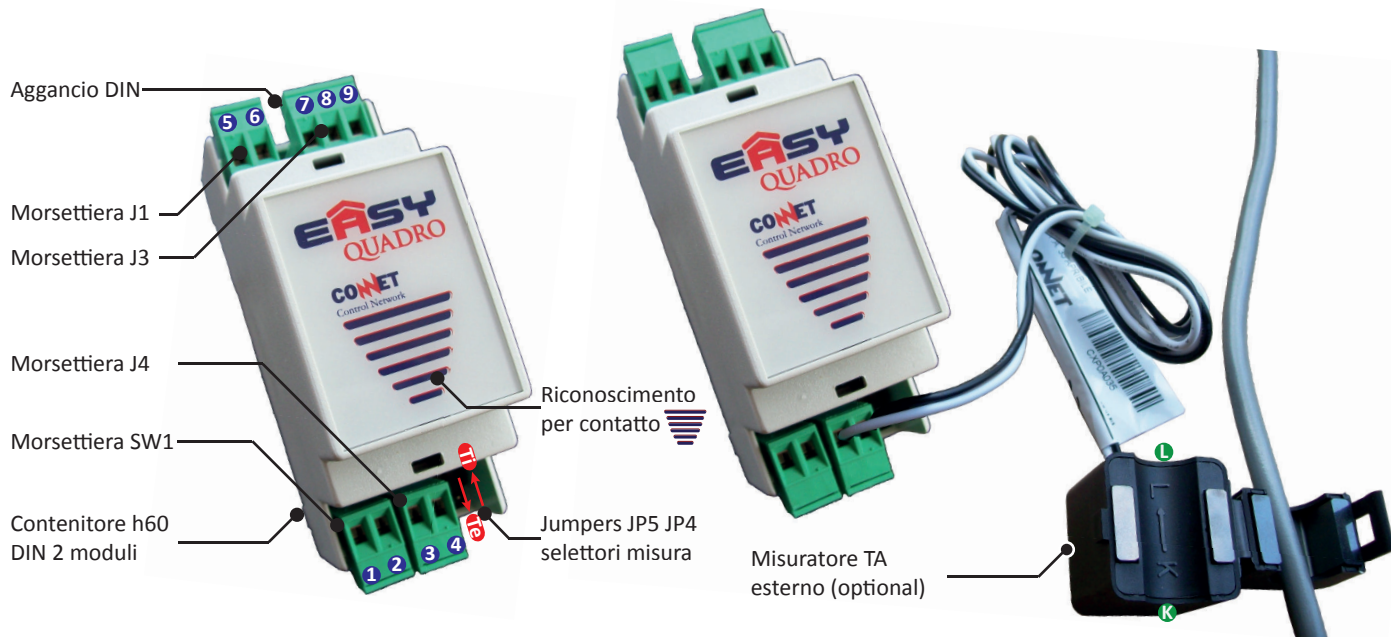


PRESENTAZIONE

L'Easy Quadro Clima fa parte della famiglia degli attuatori domotici dell'Easy Line. L'Easy Quadro è stato studiato per la gestione di un utenza elettrica e termica all'interno di un quadro elettrico.

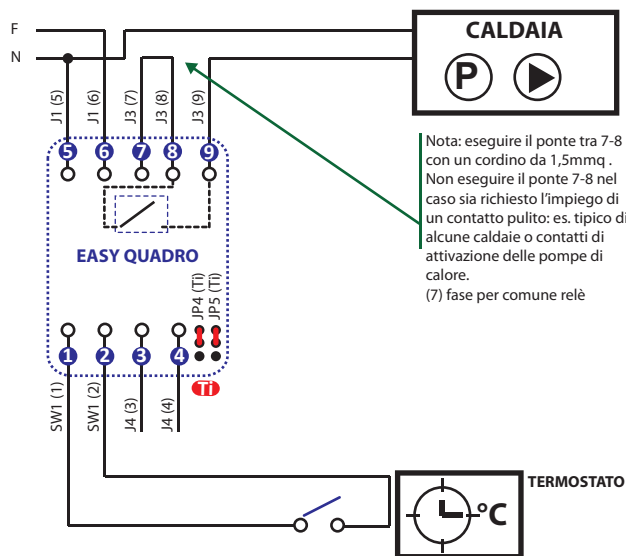


SCHEMI ELETTRICI BASE

Il montaggio del dispositivo va eseguito esattamente come dagli schemi proposti: si precisa che per il corretto funzionamento non è possibile sostituire la fase con il neutro ma necessariamente si deve eseguire lo schema indicato. Per maggiori informazioni riferirsi agli esempi guida proposti.

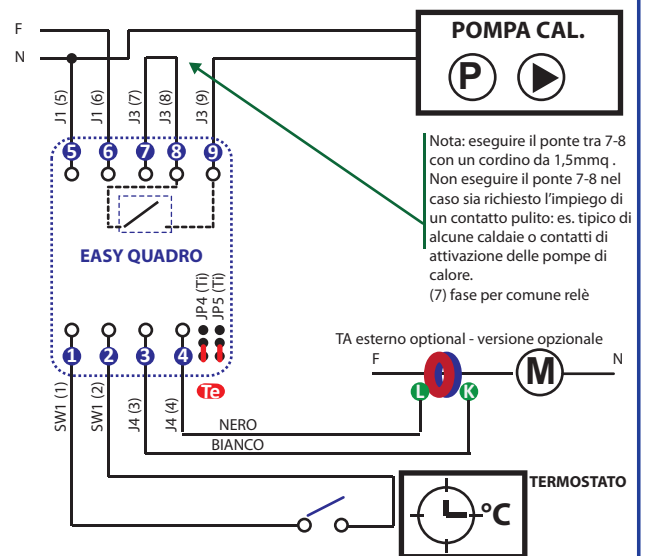
SCHEMA 1 BASE

SCHEMA INTEGRAZIONE EASY QUADRO TERMO



ATTENZIONE: errori di montaggio possono danneggiare il dispositivo.

SCHEMA 2 DI ESEMPIO MISURA CONSUMO POMPE DI CALORE



ATTENZIONE: errori di montaggio possono danneggiare il dispositivo.

MESSA IN SERVIZIO

L'Easy Quadro, come tutti i dispositivi dell'Easy Line, va incluso nel sistema domotico tramite l'Easy Tool: per includere l'Easy Quadro sarà necessario che questo sia alimentato (vedi schema elettrico), premere quindi il pulsante "inclusione" dell'Easy Tool (vedi guida Easy Tool) ed avvicinarsi al punto di riconoscimento per contatto dell'Easy Quadro finché non viene emesso il beep di riconoscimento. Selezionate quindi dalla lista proposta a seconda del vostro sistema (Quadro Termo). I

Un messaggio dell'Easy Tool indicherà l'esito dell'inclusione a sistema. In caso di esito negativo ripetere l'operazione di inclusione.

FUNZIONALITA'

L'Easy Quadro Termo dispone di un relè interno in grado di manovrare carichi resistivi fino a 3000W di picco 230Vac. Questo attuatore si adatta all'integrazione del sistema Easy Line in tutti quelle situazioni in cui sia richiesta la gestione di un carico elettrico pilotato in interruzione.

Nelle applicazioni di tipo termico l'uscita va invece in generale a pilotare un ingresso (tipo ingresso termostato ambiente) del generatore termico.

Se il generatore termico è elettrico è possibile misurarne il consumo collegando un TA esterno (opzionale in fase d'ordine) come indicato nello schema 2.

- ✓ Il termostato ausiliario è necessario per il funzionamento in modalità degradata: se presente può servire come elemento di controllo termico. Il funzionamento del termostato ausiliario può essere configurato tramite l'Easy Tool con due gradi d'intervento diversi.

ON CONTROLLO T.

EASY - Il sistema viene regolato dalla sonda Easy Temperatura con funzione manuale o automatica secondo la programmazione su APP: possono essere abilitate o disabilitate le funzioni Economy. In caso in cui l'Easy Temperatura sia scarico o non comunichi il sistema segue il funzionamento utilizzando il termostato (modalità di emergenza), questa modalità non procura lo stesso risparmio rispetto alla sonda Easy.

TERMOSTATO - Se impostato come Termostato il sistema viene regolato con il "vecchio termostato". Le funzioni di Economy (se abilitate) sono degradate e non consentono lo stesso risparmio rispetto al sistema Easy

Nel caso l'Easy Tool sia bloccato premere il pulsante a lungo per abilitare o disabilitare la tastiera di programmazione.

L'Easy Quadro Clima gestisce l'accensione e lo spegnimento di un generatore termico sulla base di un programmazione tipo cronotermostato ma in grado di ottimizzare il consumo e migliorare nel complessivo il confort abitativo.

L'Easy Quadro Clima è gestito da un algoritmo che parzializza il ciclo di attivazione del generatore termico in modo da rendere particolarmente efficiente la termo-regolazione relativa all'ambiente gestito.

I parametri hanno un valore preimpostato di generica validità per un impianto tipico e possono essere modificate per migliorare l'ottimizzazione in relazione al confort ottenuto durante l'esercizio.

ON

Impostazioni e parametri del sistema per le funzioni di ottimizzazione:

ECONOMY: l'abilitazione di questa funzione permette al sistema di attivare l'algoritmo di ottimizzazione nella gestione del generatore termico. In caso di disattivazione il sistema funzionerà con la programmazione standard impostata (Crono/Manuale).

FATTORE POTENZA default 50%: questo parametro può essere gestito direttamente dall'utente come parametro di correzione generale del sistema termico: se l'utente vede che il sistema a regime



Per evitare malfunzionamenti si raccomanda di modificare i seguenti parametri solo previo consulto dell'installatore, in caso di errore e non si riesca a ricostruire la situazione precedente si consiglia di impostare il tutto al valore di default proposto:

RITARDO MINIMO – default 0: durante il funzionamento in modalità Crono (crono programma) questo parametro agisce sull'anticipo di accensione del generatore termico in modo da ottenere al momento indicato il livello di confort termico richiesto. Il valore è in minuti e dipende dalle caratteristiche del sistema termico: aumentando questo valore si anticipa l'accensione del generatore termico.

TEMPO PER UN GRADO – default 0: questo parametro indica il tempo necessario al sistema termico per innalzare la temperatura di un grado. Anche questo parametro ha effetto sull'anticipo di accensione del generatore termico. Aumentandolo si anticipa ulteriormente l'accensione.

VELOCITA' SISTEMA – default 3 [1..5]: velocità di reazione dell'impianto in una scala indicativa da 1 a 5 dove 5 ad es. indica un impianto molto esteso con corpi radianti in ghisa.

ACCENSIONE MINIMA – default 12%: è la percentuale minima di accensione del generatore termico quando è attivato.

ACCENSIONE MASSIMO – default 95%: è la percentuale massimo di accensione del generatore termico quando è attivato.

BANDA DI REGOLAZIONE – default 3: rappresenta la differenza di temperatura in gradi tra la temperatura voluta e quella effettiva dalla quale inizia l'attività della funzione ECONOMY se attivata. Oltre questa differenza di temperatura il generatore termico non eseguirà nessuna ottimizzazione in quanto da una situazione di freddo deve raggiungere quanto prima un livello di confort abitativo.

COMPENSAZIONE TERMICA – è il valore % minimo di accensione del generatore termico quando la temperatura esterna rispetto alla temperatura desiderata è minore o uguale a 20°C. Aumentando questo coefficiente si raggiungerà prima la temperatura desiderata all'avvio (utilizzato quindi da una situazione priva di riscaldamento). Valore tipico 50%.

INTEGRAZIONE: ASSOCIAZIONI AI DISPOSITIVI EASY LINE

L'Easy Quadro Termo va associato con Easy Clima Temperatura.

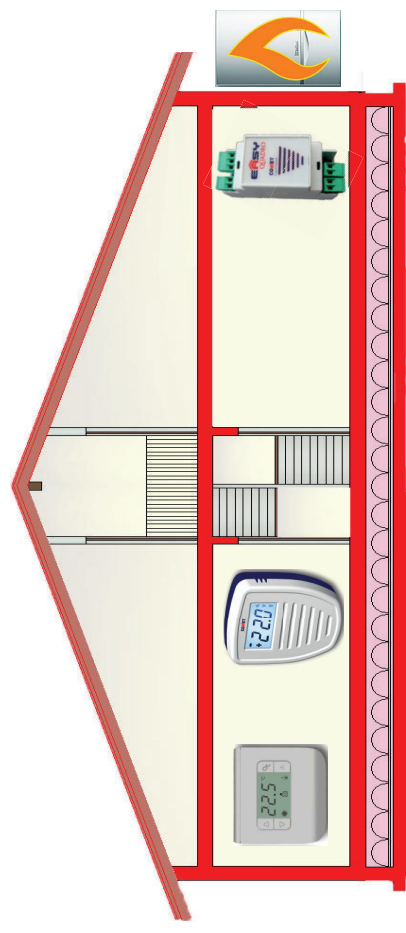
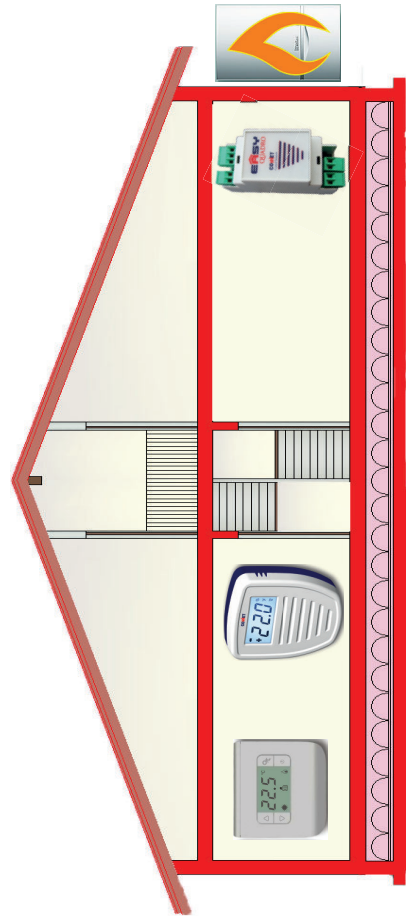
NOTE

Consultate la guida Kit Termo Save e guida all'app, facendo particolare attenzione a quanto attinente alle impostazioni della parte termica (sensore temperatura, modalità estate/inverno, invia località al centro).

Il manuale è prelevabile nell'area download del sito connetweb.com sotto la sezione Easy Line Green Domotic\Tec) Guida Kit Termo Save e APP.pdf

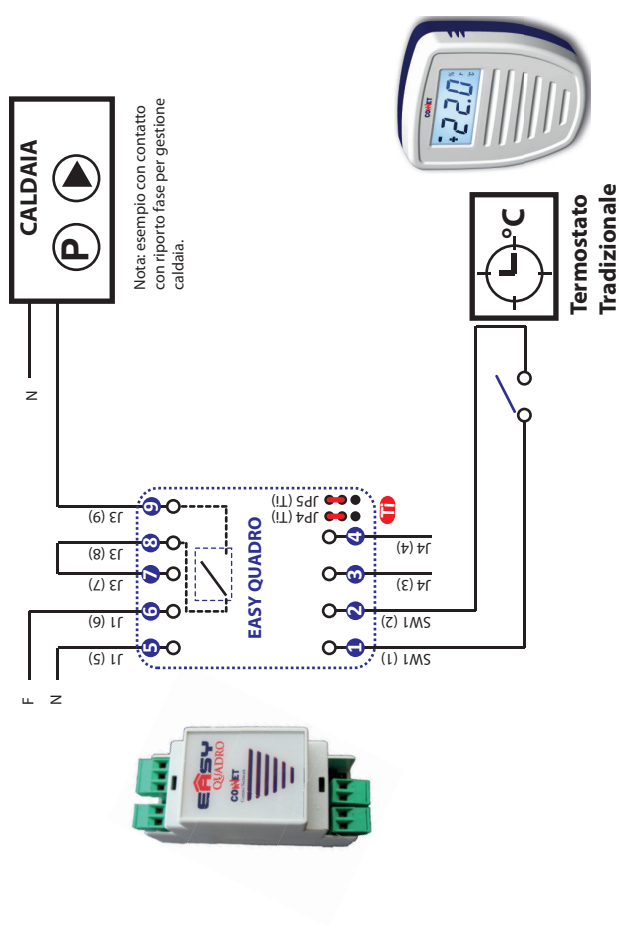
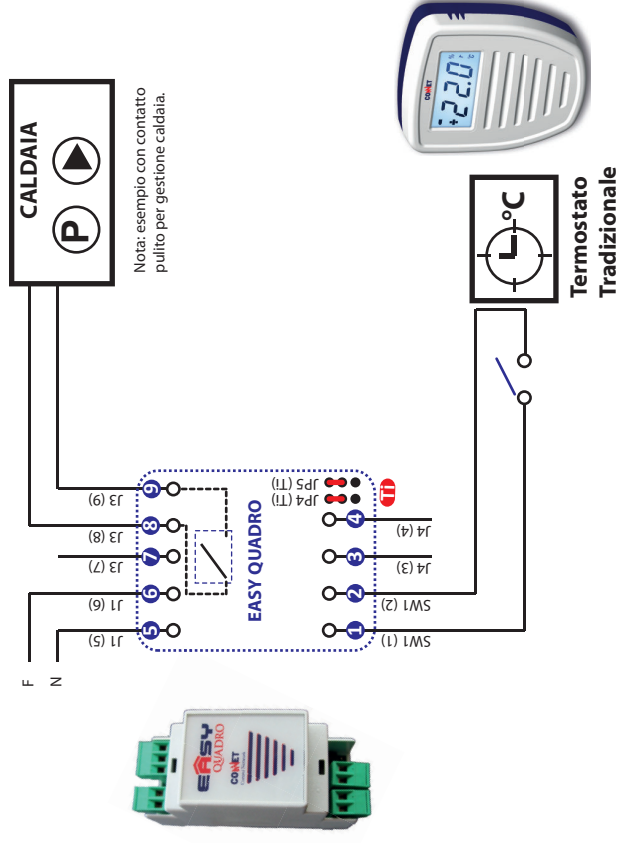
ZONA SINGOLA CON EVENTUALE TERMOSTATO AMBIENTE PRESISTENTE

ZONA SINGOLA CON EVENTUALE TERMOSTATO AMBIENTE PRESISTENTE



SCHEMA INTEGRAZIONE EASY QUADRO TERMO SAVE: SOLUZIONE CONTATTO PULITO

SCHEMA INTEGRAZIONE EASY QUADRO TERMO SAVE: CONTATTO CON FASE



Nota: esempio con contatto pulito per gestione caldaia.

Nota: esempio con contatto con riporto fase per gestione caldaia.

ATTENZIONE: errori di montaggio possono danneggiare il dispositivo.

ATTENZIONE: errori di montaggio possono danneggiare il dispositivo.