

Come gestire, l'accensione di una caldaia di qualsiasi marca e modello, con il modulo IP Controller di MARSS

TechnicalMarss

N. 018 del 19.09.2012



Argomenti

Gestione dell'accensione di una caldaia con la presenza di un cronotermostato

Presentazione generale del sistema

Per realizzare la seguente installazione è necessario disporre di:

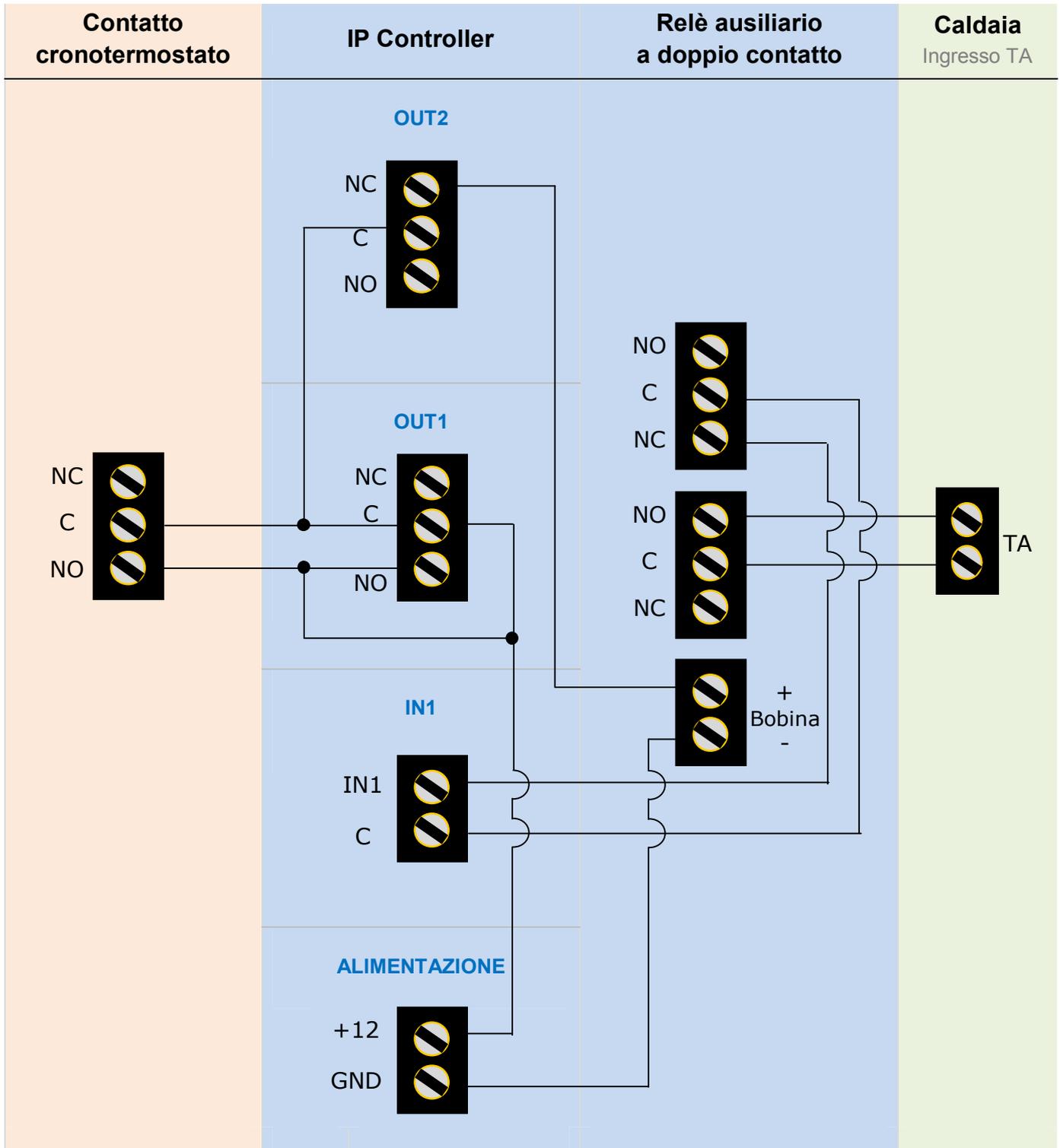
- Un uscita relè dell'IP Controller collegata in **serie** al contatto del cronotermostato per effettuare l'accensione e lo spegnimento della caldaia
- Una seconda uscita relè
- dell'IP Controller collegata in **parallelo** al contatto del cronotermostato per includerlo ed escluderlo dal circuito
- Un ingresso dell'IP Controller per conoscere lo stato dell'impianto

Per realizzare la seguente installazione è necessario disporre di:

- Un IP Controller a 4 ingressi e 4 uscite modello **IPC-3004** o superiore (tecnicamente basterebbe l'IPC-3002, ma per comodità di installazione usiamo l'IPC-3004 in quanto ha 2 uscite relè, a differenza dell'IPC-3002 che ha 1 uscita relè ed un uscita open collector)

- Un relè ausiliario a doppio scambio

Collegamenti da realizzare



Programmazione uscite e ingressi dell'IP Controller attraverso software UDIP

Programmare l'uscita 1, utilizzata per accendere/spegnere la caldaia, nel seguente modo:

- **Temporizzazione = 0** (bistabile)
- Selezionare un'icona esplicativa ad es:



In questo caso l'etichetta (nome uscita) non è necessaria quindi editare un'etichetta "con carattere vuoto" per rendere l'APP graficamente più auto esplicativa

Programmare l'uscita 2, utilizzata per includere/escludere o isolare il cronotermostato dal circuito e quindi accendere e spegnere la caldaia da IP Controller, nel seguente modo:

- **Temporizzazione = 0** (bistabile)
- Editare un'etichetta (nome uscita) esplicativa ad es. **Blocco**, e/o selezionare un'icona esplicativa ad es:



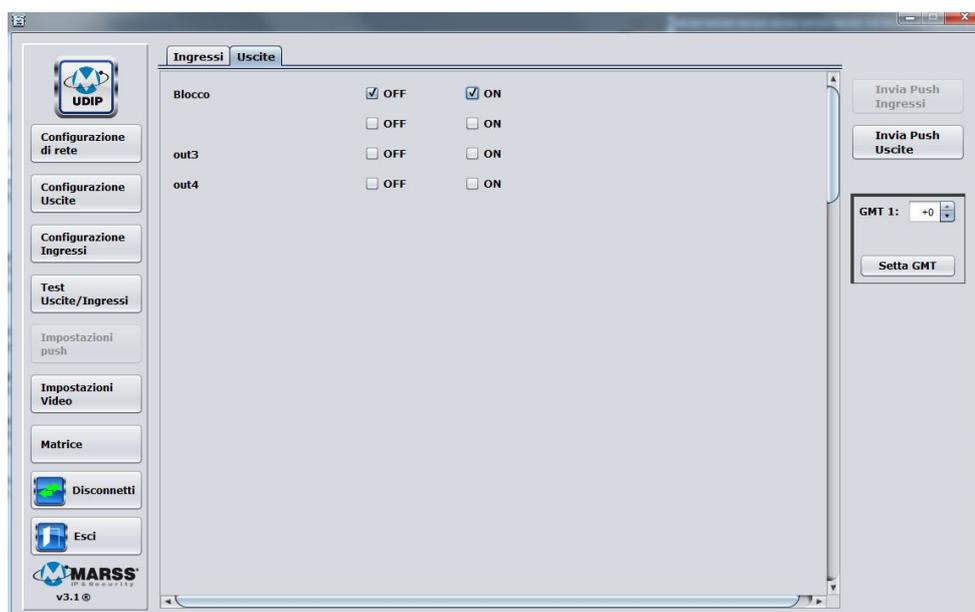
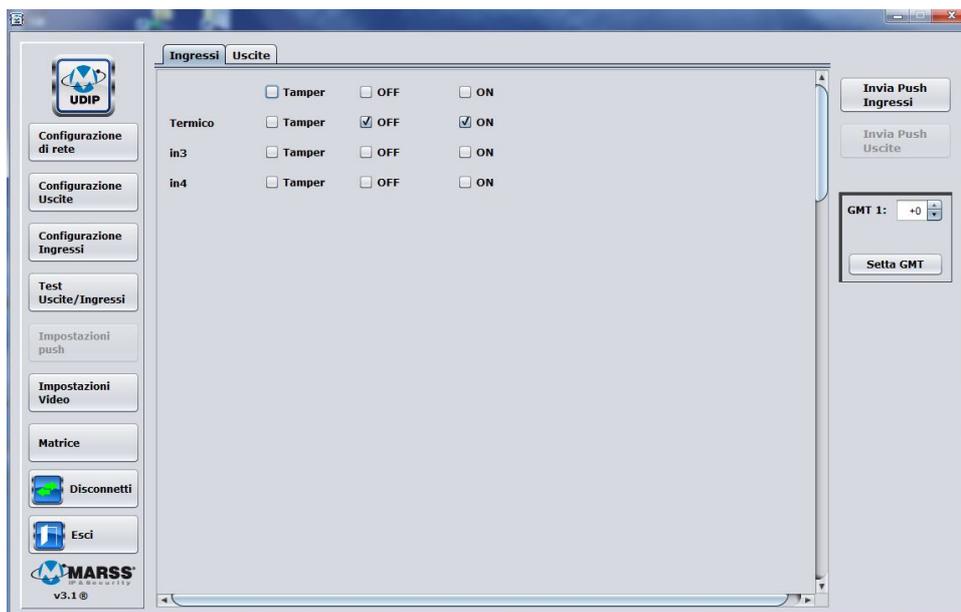
Programmare l'ingresso 1, utilizzato per conoscere lo stato di acceso/spento della caldaia, nel seguente modo:

- Editare un'etichetta esplicativa ad es. **Termico**
- Terminazione ingressi = Normalmente chiuso

L'ingresso 2 non è utilizzato, editare un'etichetta "con carattere vuoto" per rendere l'APP graficamente più auto esplicativa

Programmazione uscite e ingressi dell'IP Controller attraverso software UDIP

Per ricevere le notifiche push del funzionamento di tutto il sistema, in particolare il blocco/asclusione del cronotermostato e/o l'accensione della caldaia eseguire dal menù **Impostazioni Push** del software UDIP, la programmazione come sotto e cliccare su **Invia Push**



Risultato grafico dell'APP dopo la programmazione dell'IP Controller secondo i vari stati della caldaia



Caldaia spenta

Blocco disattivato

La caldaia si accenderà e si spegnerà secondo il funzionamento del cronotermostato



Caldaia accesa

Blocco disattivato

La caldaia è stata accesa dal cronotermostato



Caldaia accesa

Blocco disattivato

La caldaia è stata accesa o dal cronotermostato o da IP Controller



Caldaia spenta

Blocco attivato

La caldaia si potrà accendere solo da IP Controller



Caldiaia accesa

Blocco attivato

La caldaia si potrà spegnere solo da IP Controller

