

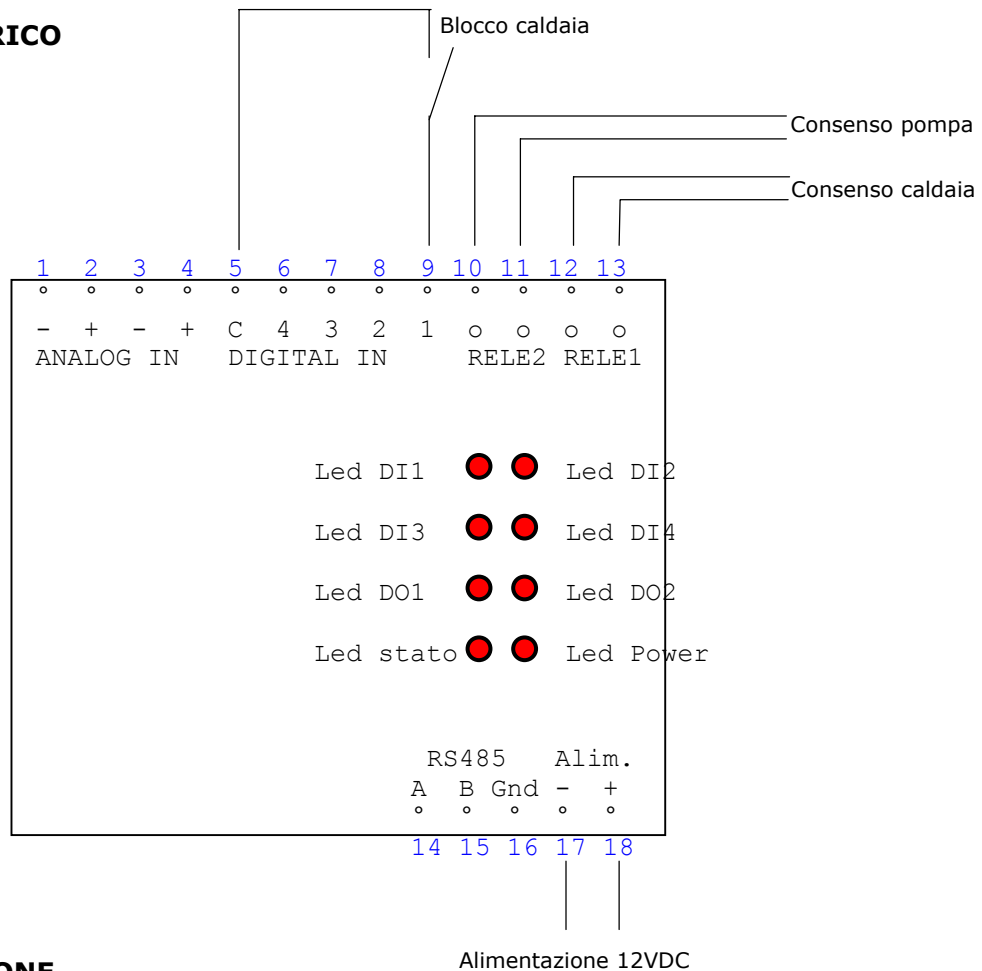
# WE120 Note applicative: Centrale termica

## GENERALITA'

L'applicazione oggetto di questo documento è il controllo da remoto dell'accensione e spegnimento di una caldaia e una pompa.

Il WE120 consente di rilevare anche lo stato della caldaia tramite gli ingressi digitali e inviare degli SMS di allarme in occorrenza di eventi su tali ingressi.

## SCHEMA ELETTRICO



## PROGRAMMAZIONE

Di seguito è riportato un esempio per programmare il WE120 per gestire :

- una caldaia e una pompa tramite SMS;
- l'allarme di blocco caldaia;

Il primo punto è quindi relativo alle uscite digitali (relè) del WE120, il secondo punto è relativo agli ingressi digitali (D.I.) del WE120.

Prima di tutto occorre impostare un utente amministratore con il seguente comando:

```
nuovo 0000 +393491234567 ntx 3 2
```

in questo modo viene riconosciuto come utente amministratore il numero **+393491234567** con nome **ntx** e livello **3** (il massimo possibile: amministratore del WE120).

L'ultimo parametro (**2**) indica che l'utente **ntx** riceverà ad ogni allarme un SMS e uno squillo.

## 1. configurazione delle uscite

Poniamo il relè 1 come comando della caldaia e il relè 2 come il comando della pompa. occorre inviare i seguenti SMS:

```
conf do 0000 1 caldaia open spenta accesa 1  
conf do 0000 2 pompa open spenta accesa 1
```

**conf do** indica che si sta configurando un'uscita digitale, **0000** è la password, **1** indica il relè n.1, **caldaia** è il nome che si vuole associare al relè, **open** indica il modo di funzionamento del relè del WE120 (in questo caso è normalmente aperto), **spenta** è l'"etichetta" che si dà allo stato del relè quando è aperto, **accesa** è l'"etichetta" che si dà allo stato del relè quando è chiuso, **1** è il tempo in secondi con cui deve essere eseguito un qualsiasi comando sul relè. Lo stesso vale per l'uscita digitale 2 (in questo caso chiamata *pompa*).

### Comando della caldaia

Per accendere, quindi, la caldaia collegata al relè 1, occorre inviare uno dei seguenti SMS:

```
on 1  
on caldaia
```

Così come per spegnere la caldaia si invia uno dei seguenti SMS:

```
off 1  
off caldaia
```

### Comando della pompa

Per accendere, invece, la pompa collegata al relè 2, occorre inviare uno dei seguenti SMS:

```
on 2  
on pompa
```

Così come per spegnere la pompa si invia uno dei seguenti SMS:

```
off 2  
off pompa
```

## 2. configurazione degli ingressi

Se nell'applicazione che si deve installare occorre rilevare degli allarmi (es. allarmi termici, blocco di caldaia) bisogna andare ad agire sugli ingressi digitali (D.I.) nel seguente modo.

Supponiamo che si debba rilevare il blocco della caldaia da un relè esterno che chiude quando la caldaia va in allarme; si mandano perciò i seguenti SMS:

```
conf di 0000 1 blocco normale ok allarme  
allarmedi 0000 1 h 1 allarme blocco caldaia
```

**conf di** è il comando di configurazione dell'ingresso digitale, **0000** è la password del WE120, **1** indica l'ingresso digitale 1, **blocco** è il nome che viene associato a tale ingresso, **normale** indica il modo di funzionamento dell'ingresso, **ok** è l'"etichetta" dello stato di ingresso basso (cioè, con il contatto ai morsetti del DI1 aperto) e **allarme** è l'"etichetta" dello stato di ingresso alto (cioè, con il contatto ai morsetti del DI1 chiuso).

**Allarmedi**, invece, è il comando di impostazione allarme in corrispondenza di un ingresso digitale, **0000** è la password, **1** è il numero dell'ingresso digitale a cui si riferisce, **h** sta ad indicare che l'allarme deve essere riconosciuto quando l'ingresso è alto (cioè, con il contatto ai morsetti del DI1 chiuso), **allarme blocco caldaia** è il testo dell'SMS che arriverà quando il WE120 trova l'ingresso digitale chiuso.