

TECHNISCHE ALTERNATIVE

elektronische Steuerungsgerätegesellschaft mbH. A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124 Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at



Descrizione supplementare UVR1611E-NM/NP

Indice:

Avvertenze generali	. 1
Schema di collegamento UVR1611-E	. 3
Illustrazione schematica dei collegamenti speciali	. 4
Collegamenti speciali: 1 - 5	. 5
Barra di programmazione 6, cavi a nastro piatto 7/8, collegamento della tensione di rete 9 -	
11	. 6
Morsetti di entrata ed uscita	. 7
Schema di collegamento elemento di comando UVR1611E-DE	. 7
Dati tecnici	. 8
Misure	.8

Avvertenze generali

La presente scheda dati è un'aggiunta al manuale del regolatore universale a programmazione libera UVR 1611 e descrive le differenze ed ulteriori funzioni dell'esecuzione speciale UVR1611E rispetto al dispositivo standard (UVR1611K o UVR1611S).

I dispositivi standard ed i dispositivi della serie UVR1611E utilizzano lo stesso sistema operativo. I dati di funzionamento (configurazione) sono compatibili e pertanto il regolatore UVR1611E può essere programmato anche con il programma TAPPS.

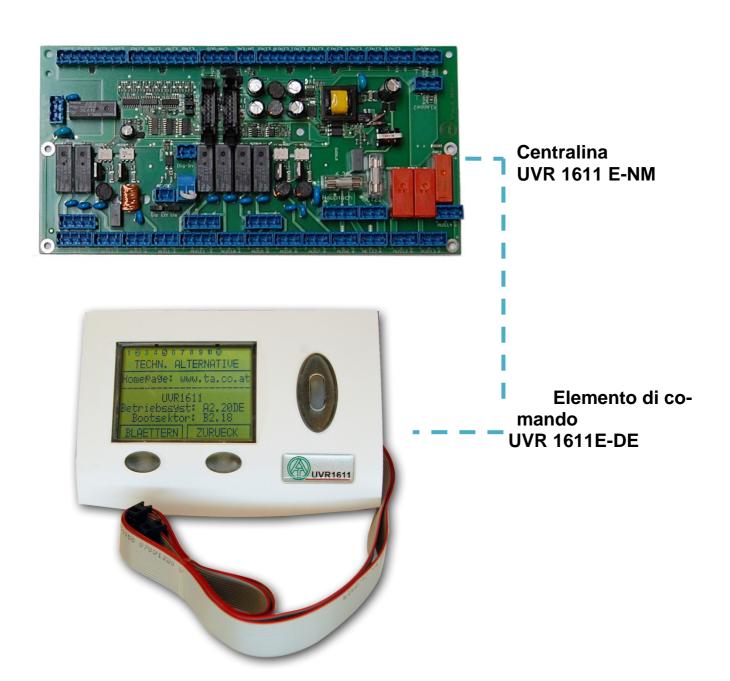
Il regolatore UVR1611E è previsto per il montaggio in un armadietto di controllo e secondo lo schema delle dotazioni (pagina 4/5) e le dotazioni specifiche del cliente (ad es. sensori di corrente) è dotato dei sequenti collegamenti e funzioni.

UVR 1611E-NM + UVR1611E-DE

La centralina del UVR1611E-NM costituisce un regolatore completo solo con l'elemento di comando UVR1611E-DE. **Per ogni centralina è necessario un relativo elemento di comando**. L'elemento di comando consente solo l'accesso alla relativa centralina. Il monitor CAN oppure il CAN-TOUCH sono utilizzati come unità di comando globale attraverso la quale è possibile accedere a diversi regolatori.

UVR1611E-NP

Rispetto alla variante UVR1611E-NM+DE questa esecuzione costituisce un regolatore completo con il modulo di processo già integrato senza possibilità di comando. La programmazione avviene esclusivamente tramite un BL-NET. L'utilizzo e la visualizzazione anche di diversi dispositivi è possibile con un monitor CAN, il CAN-TOUCH o BL-NET (Rete PC). In questo modo è possibile realizzare un impianto con diversi UVR1611E-NP ed una unità di comando unica (ad es. CAN-MT).





Centralina UVR 1611E-NP con modulo processore

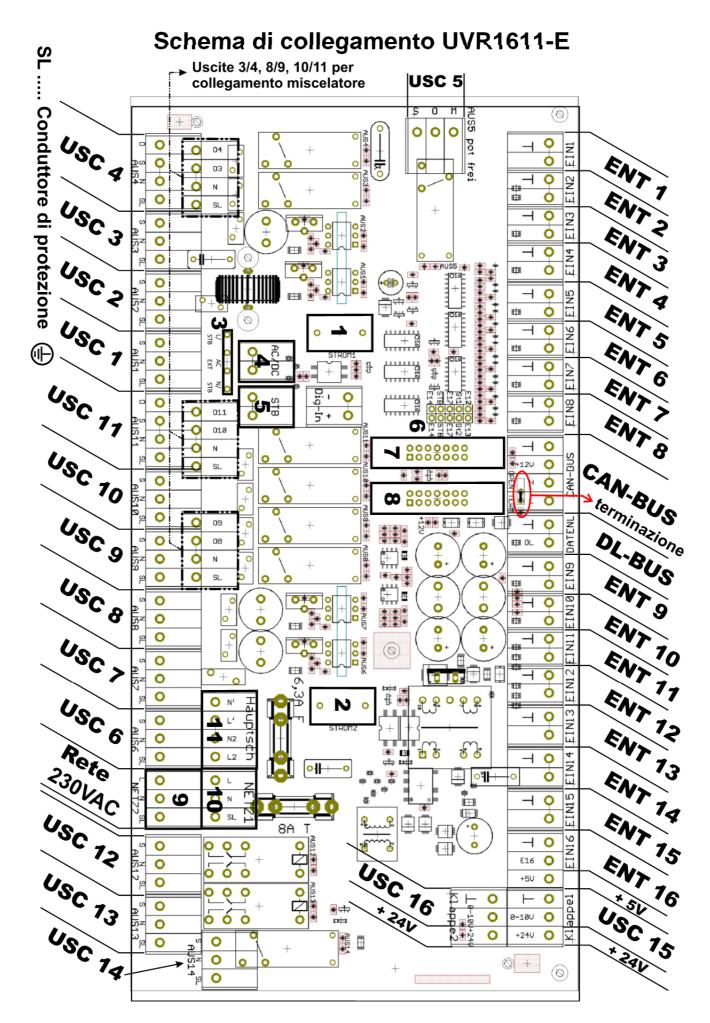
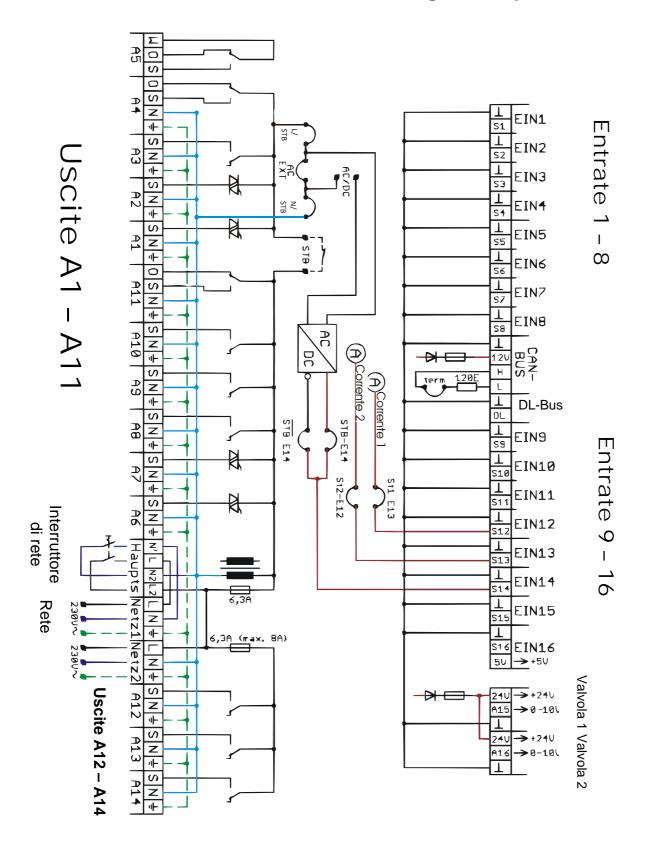


Illustrazione schematica dei collegamenti speciali



Collegamenti speciali: 1 - 5

3

1,2 | Sensori di corrente (Equipaggiamento solo a richiesta del cliente):

Il conduttore attivato del collegamento di rete desiderato per la misurazione della corrente deve essere condotto prima del serraggio attraverso il sensore desiderato.

Inoltre il segnale di misurazione deve essere collegato attraverso una barra di programmazione 6 con una entrata del regolatore.

La relativa entrata (12 o 13) deve essere parametrata come entrata analogica con il valore di misurazione "Tensione" ed il valore di processo "Senza Dim".

Scala (1V corrisponde a 2A): 0,00V: 0

5,00V : 100 (= 10,0 A)

Possono essere misurate correnti fino a max. 10A.

Il conteggio dell'energia elettrica in UVR1611E non è possibile con i sensori di corrente.

Vista della barra di programmazione 3 sulla scheda:



Barra di programmazione per il rilevamento STB:

STB = Limitatore di temperatura di sicurezza [STB] con contatto privo di tensione che durante il funzionamento normale è chiuso.

Con i ponti **N/STB** e **L/STB**, l'STB del collegamento 5 attraverso una commutazione di riconoscimento viene scollegato dalla tensione per il trattamento ulteriore sulla barra di programmazione 6. Contemporaneamente il ponte a filo (di serie sul collegamento STB 5) deve essere inserito sul collegamento 4 (AC/DC).

Quando la posizione **AC/EXT** viene ponticellata, il collegamento 230V~ 4 tramite la commutazione di riconoscimento è presente per l'ulteriore trattamento sulla barra di programmazione 6. In questo caso non è possibile effettuare una trasmissione del segnale STB alla barra di programmazione.

- 4 Entrata convertitore AC/DC per il rilevamento di un segnale 230VAC esterno al posto del segnale STB. A tal fine il ponte AC/EXT deve essere inserito sulla barra di programmazione 3 affinché il collegamento 230V~ 4 tramite la commutazione di riconoscimento sia presente per l'ulteriore elaborazione sulla barra di programmazione 6. Nel caso in cui i ponti N/STB e L/STB (3) non vengano spostati su AC/EXT, la scheda del conduttore si potrebbe distruggere!
- Collegamento STB: Se su questi due morsetti viene collegato un STB, nel caso di una disattivazione di sicurezza, le uscite da A1 fino ad A4 sono privi di tensione. Allo stesso tempo questo stato può essere riconosciuto dal regolatore (vedi 3 e 6). Senza STB è assolutamente necessario prevedere sul collegamento 5 un ponte affinché le uscite da A1 fino ad A4 siano sotto tensione.

Barra di programmazione 6, cavi a nastro piatto 7/8, collegamento della tensione di rete 9 - 11

6	Vista della barra di programmazione 6 sulla scheda:		E12	
	Barra di programmazione: Tutti i segnali speciali messi a disposizione di sta unità elettrica oltre a quelli del comune regolatore UVR1611 possono realizzati con l'ausilio di questo connettore e ponti ad innesto sulle entrat mali dei sensori 1611.			
	E12/St1 La misurazione della corrente 1 viene posta sull'entrata 12			
	E13/St2 La misurazione della corrente 2 viene posta sull'entrata 13			
	E17 Entrata speciale regolatore (attualmente non ancora in funzione)			
	E14/STB II riconoscimento della tensione da 4 o 5 viene posto invertito			
	E14/STB	sull'entrata 14. In presenza di tensione (ad es. STB chiuso/funzionamento normale) il regolatore rileva un segnale digitale "OFF" oppure il valore di misurazione di un sensore collegato ad E14. In assenza di tensione (ad es. STB aperto/guasto) il regolatore riconosce su E14 un segnale digitale "ON" oppure -999°C. Il riconoscimento della tensione da 4 o 5 viene posto in modo normale sull'entrata 14. In presenza di tensione (ad es. STB chiuso/funzionamento normale) il regolatore riconosce su E14 un segnale digitale "ON" oppure -999°C. In assenza di tensione (ad es. STB aperto/guasto) il regolatore rileva un segnale digitale "OFF" oppure il valore di misurazione di un sensore collegato ad E14.		
7	2 cavi a nastro piatto a quattordici poli per l'unità di comando: I due cavi a nastro piatto sono incollati tra loro già in fabbrica. I collegamenti sulla scheda non sono intercambiabili. Sull'unità di comando, i cavi sono già inseriti in fabbrica (andamento parallelo, discendente verso l'alto).			
+				
8	Lunghezza dei cavi: ca. 50cm			
9	Rete 2: Collegamento diretto della tensione di rete 230VAC senza interruttore di rete			
10	Rete 1: Collegamento della tensione di rete per interruttore di rete esterno (11)			
11	Collegamento dell' interruttore principale esterno a due poli che attiva il collegamento elettrico dalla rete1 (10) sull'intera distribuzione interna della tensione (anche rete 2 - 9)			

Morsetti di entrata ed uscita

Lato tensione di protezione bassa (EIN = ENT):

Le entrate da EIN 1 fino a 16 corrispondono tecnicamente alle entrate normali UVR1611.

Il collegamento **EIN 16** sostiene inoltre un collegamento di alimentazione da 5V per diversi sensori quali ad es. il misuratore di portata volumetrica elettronico.

I due collegamenti delle uscite 0-10V/PWM sostengono inoltre un collegamento di alimentazione da 24V per l'alimentazione di motori a valvole. Questi posti di innesto sono descritti anche con Klappe1 (Valvola1) e Klappe2 (Valvola2) e possono essere sollecitati al massimo con 3 Watt.

Il posto ad innesto del CAN- Bus possiede la stessa sequenza di tutti gli altri dispositivi CAN con questo sistema ad innesto. La terminazione con un ponte ad innesto deve essere esequita secondo le avvertenze CAN (vedi manuale UVR1611).

Lato tensione di rete (AUS = USC):

L'uscita USC 1 non è indicata per il controllo di relè o contattori anche quando si utilizza un elemento RC.

Le uscite da AUS 2 fino a 11 corrispondono tecnicamente alle uscite normali UVR1611.

AUS 1 fino a 4 sono sotto tensione solo quando la spina 5 (STB) è ponticellata.

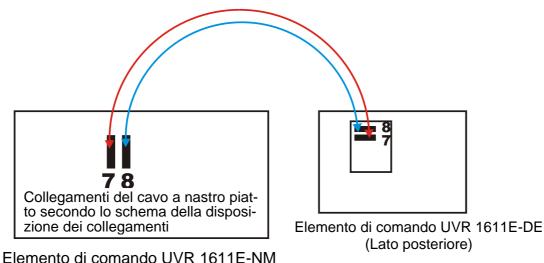
AUS 3/4, 8/9 e 10/11 sono dotati inoltre di un posto di innesto a quattro poli comune per le applicazioni del miscelatore.

Le uscite AUS 12, 13 e 14 possiedono una protezione unica comune per max. 8A per carichi leggermente più alti (ogni singolo relè tuttavia è sollecitabile solo fino a 3A).

L'uscita 14 può essere usata contemporaneamente come uscita di commutazione AUS 14 e Linea dati (DL-Bus). Per l'attivazione l'uscita deve essere parametrata come "Uscita di commutazione", anche quando deve essere attivata solo la linea dati.

Per l'attivazione della linea dati, alla domanda "UVR1611E:" è necessario rispondere con "si" (vedi manuale UVR1611).

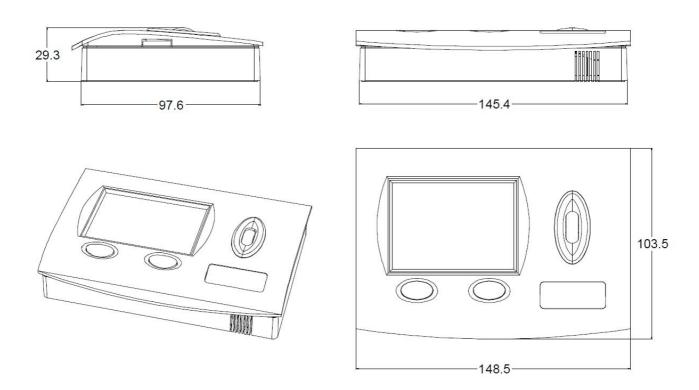
Schema di collegamento elemento di comando UVR1611E-DE

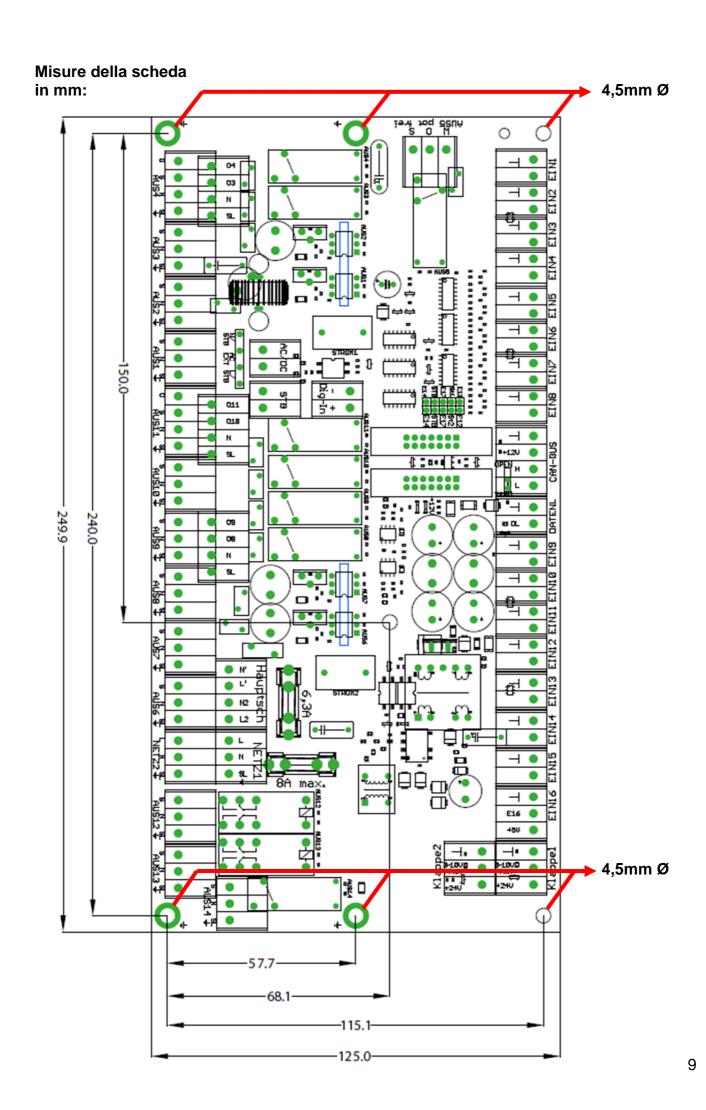


Dati tecnici

Protezione: 6,3 A rapido (Uscite 12, 13, 14 extra-protette - da fabbrica: 6,3A rapido) tutti gli altri dati tecnici corrispondono alla versione standard UVR1611

Misure dell'elemento di comando in mm:





Modifiche tecniche riservate

© 2013

© 2013

TECHNISCHE ALTERNATIVE

 ϵ

elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H.

A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel +43 (0)2862 53635

Fax +43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at --- www.ta.co.at ---