

## Completamento EA1

---

### Avvertenze sulla sicurezza



**Si prega di attenersi scrupolosamente alle avvertenze sulla sicurezza per evitare pericoli e danni a persone e cose.**

#### Spiegazione delle avvertenze sulla sicurezza



##### **Pericolo**

Questo simbolo segnala il pericolo di danni a persone.



##### **Attenzione**

Questo simbolo segnala il pericolo di danni a cose e all'ambiente.

#### **Avvertenza**

*Le indicazioni contrassegnate con la parola Avvertenza contengono informazioni supplementari.*

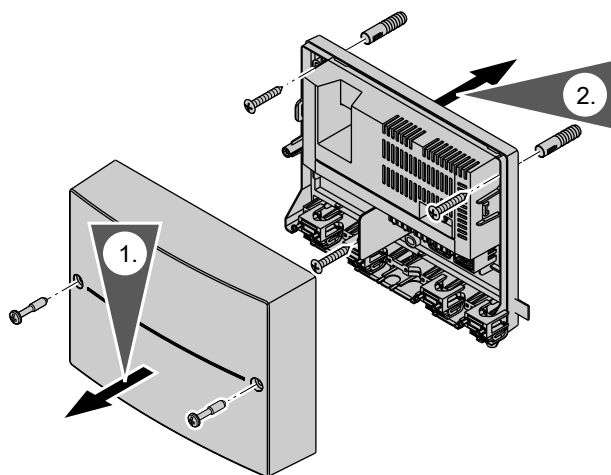
Montaggio, prima messa in funzione, ispezione, manutenzione e riparazioni devono essere eseguiti unicamente da personale specializzato (Centri Assistenza autorizzati) e qualificato a norma di legge.

Prima di eseguire tali interventi su apparecchiature/impianto di riscaldamento, disinserire la tensione di rete (ad es. agendo sul singolo interruttore o sull'interruttore generale) ed assicurarsi che non possa essere reinserita.

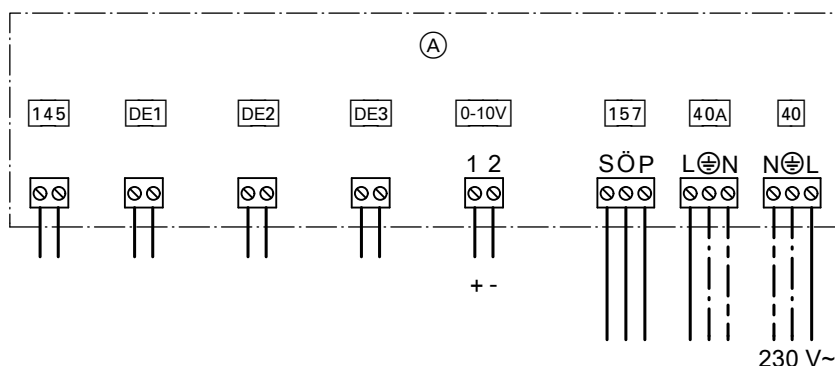
Nel caso di combustibile gas, chiudere inoltre il rubinetto d'intercettazione gas ed assicurarsi che non possa essere riaperto accidentalmente.

La riparazione di componenti con funzione tecnica di sicurezza compromette la sicurezza di funzionamento dell'impianto e quindi non è consentita. Per la sostituzione utilizzare esclusivamente ricambi originali Viessmann o parti di ricambio autorizzate da Viessmann.

## Montaggio a parete



## Schema degli allacciamenti elettrici



- |          |  |     |  |
|----------|--|-----|--|
| DE1      | Ingresso digitale 1                    | 157 | Dispositivo di segnalazione guasti/pompa di alimentazione/pompa ricircolo acqua calda sanitaria (esente da potenziale) |
| DE2      | Ingresso digitale 2                    | 145 | BUS-KM verso la regolazione Completamento EA1  |
| DE3      | Ingresso digitale 3                    | (A) |  |
| 0 - 10 V | Ingresso 0 - 10 V                      |     |  |
| 40       | Allacciamento rete                     |     |  |
| 40 A     | Allacciamento rete per altri accessori |     |  |

## Schema degli allacciamenti elettrici (continua)



### Attenzione

Eventuali cariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici.

Prima di eseguire i lavori, scaricare a terra la carica elettrostatica toccando oggetti come ad es. i tubi dell'acqua o del riscaldamento.

### Avvertenza

*Fissare i cavi predisposti sul posto.  
Chiudere le aperture non necessarie con il passacavi (non tagliato).*

## Allacciamento degli ingressi digitali

È possibile collegare in alternativa le seguenti funzioni:

- commutazione dall'esterno del programma d'esercizio per ogni singolo circuito di riscaldamento
- blocco dall'esterno
- blocco dall'esterno con dispositivo segnalazione guasti

- richiesta esterna con temperatura nominale di mandata
- dispositivo segnalazione guasti
- funzionamento breve della pompa ricircolo acqua calda sanitaria

I contatti attivati devono soddisfare la classe di protezione II.

## Assegnazione delle funzioni degli ingressi da DE1 a DE3

La funzione degli ingressi viene selezionata mediante codifiche sulla regolazione della caldaia.

Descrizione completa degli indirizzi di codifica:



Istruzioni di servizio della caldaia senza regolazione

Indirizzo di codifica	Regolazione	
	Vitotronic, tipo H ... e tipo K ...	Vitotronic, tipo G ...
Ingresso DE1	3A	5d
Ingresso DE2	3b	5E
Ingresso DE3	3C	5F

A seconda della funzione e dell'ingresso digitale selezionato, sulla regolazione della caldaia vanno modificate le seguenti codifiche:

## Allacciamento degli ingressi digitali (continua)

Funzione	Impostazione Codifica 3A, 3b, 3C (Vitotronic, tipo H ... e tipo K ...) Codifica 5d, 5E, 5F (Vitotronic, tipo G ...)
Nessuna funzione	0
Commutazione del programma d'esercizio	1
Richiesta esterna con temperatura nominale di mandata	2
Blocco dall'esterno	3
Blocco dall'esterno con ingresso segnalazione guasti	4
Ingresso segnalazione guasti	5
Funzionamento breve della pompa ricircolo acqua sanitaria	6

### Assegnazione della funzione di commutazione del programma d'esercizio ai circuiti di riscaldamento

L'assegnazione della funzione di commutazione del programma d'esercizio al relativo circuito di riscaldamento viene selezionata mediante la codifica d8 sulla regolazione della caldaia:

- commutazione tramite ingresso DE1: codifica d8:1
- commutazione tramite ingresso DE2: codifica d8:2
- commutazione tramite ingresso DE3: codifica d8:3
- L'effetto della commutazione del programma d'esercizio viene selezionato tramite la codifica d5.
- La durata della commutazione viene impostata tramite la codifica F2.

### Effetto della funzione di blocco dall'esterno sulle pompe

- L'effetto sulla pompa di circolazione interna della caldaia (Vitotronic, tipo H ...) viene selezionato nella codifica 3E.
- L'effetto sulla rispettiva pompa circuito di riscaldamento viene selezionato nella codifica d6.
- L'effetto sulla pompa di circolazione interna del riscaldamento del bollitore (Vitotronic, tipo H ... e tipo K ...) viene selezionato nella codifica 5E.

## Allacciamento degli ingressi digitali (continua)

### Effetto della funzione di richiesta esterna sulle pompe

- L'effetto sulla pompa di circolazione interna della caldaia (Vitotronic, tipo H ...) viene selezionato nella codifica 3F.
- L'effetto sulla rispettiva pompa circuito di riscaldamento viene selezionato nella codifica d7.
- L'effetto sulla pompa di circolazione interna del riscaldamento del bollitore (Vitotronic, tipo H ... e tipo K ...) viene selezionato nella codifica 5F.

### Valore nominale della temperatura di mandata con richiesta esterna

- Il valore nominale della temperatura di mandata può essere impostato nella codifica 9b.

### Ciclo della pompa di ricircolo acqua sanitaria

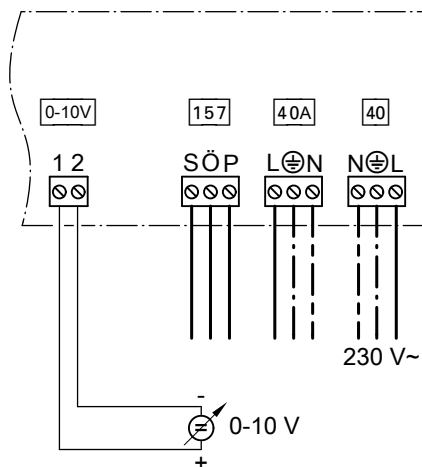
Impostare il ciclo:

- Vitotronic, tipo H ... e K ...: codifica 3d
- Vitotronic, tipo G ...: codifica 12



Istruzioni di servizio caldaia

## Allacciamento dell'ingresso analogico 0 - 10 V



L'inserimento 0 - 10 V genera un ulteriore valore nominale della temperatura acqua di caldaia:

0 - 1 V viene considerato come "nessuna impostazione per il valore nominale della temperatura acqua di caldaia.."

1 V  $\triangleq$  valore nominale 10 °C

10 V  $\triangleq$  valore nominale 100 °C

Con la Vitotronic, tipo G ... e tipo K ..., il campo d'indicazione del valore nominale può essere modificato nella codifica 1E:

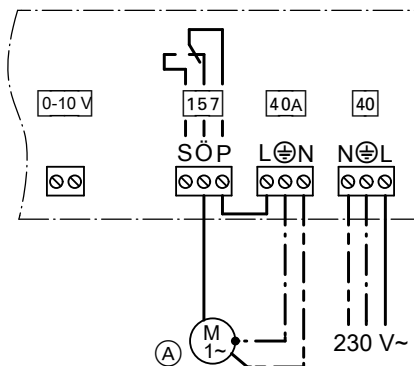
1 V  $\triangleq$  valore nominale 30 °C

10 V  $\triangleq$  valore nominale 120 °C

## Allacciamento della pompa di circolazione o del dispositivo di segnalazione guasti

I seguenti componenti possono essere collegati alla spina **157**:

- pompa di alimentazione verso la sottostazione  
oppure
- pompa ricircolo acqua calda sanitaria  
oppure
- dispositivo di segnalazione guasti



Ⓐ Pompa di circolazione oppure dispositivo di segnalazione guasti

Tensione nominale (max.): 230 V  
 Corrente nominale (max.): 2 (1) A~  
 Cavo di allacciamento consigliato:  
 H05VV-F3G 0,75 mm<sup>2</sup>  
 oppure  
 H05RN-F3G 0,75 mm<sup>2</sup>

## Assegnazione delle funzioni

Selezionare la funzione dell'uscita **157**:

- Vitotronic, tipo H ... e K ...: codifica 36
- Vitotronic, tipo G ...: codifica 5b

Se si utilizza un ingresso digitale come ingresso segnalazione guasti, in caso di guasto il dispositivo di segnalazione guasti allacciato viene attivato.



Istruzioni di servizio caldaia

Quando il relè dell'uscita **157** viene pilotato, il contatto P-Ö è aperto.  
 In caso di guasto del completamento EA1 o di interruzione della comunicazione, il contatto P-Ö è chiuso.

### Avvertenza

*Se è allacciato un dispositivo di segnalazione guasti, questo viene brevemente attivato all'accensione dell'impianto.*

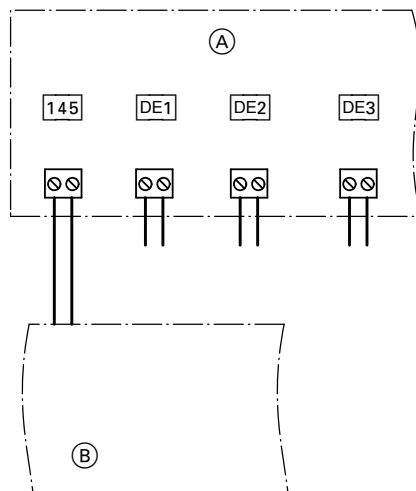
## Allacciamento del BUS-KM alla regolazione caldaia

### Avvertenza

Se il BUS-KM è allacciato alla regolazione caldaia mediante morsetti a vite, staccare la spina **145** del cavo fornito in dotazione. I conduttori sono intercambiabili.



Istruzioni di montaggio e di servizio della regolazione caldaia



- (A) Completamento EA1  
(B) Vano allacciamenti della regolazione caldaia

## Allacciamento rete

### Allacciamento rete della regolazione caldaia o di altri accessori

Esempio di denominazione dell'allacciamento di rete corrispondente:

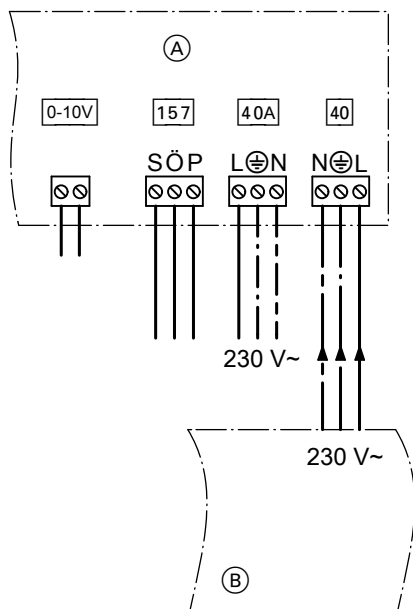
- **40** A
- **96**
- **156**



### Pericolo

Un'assegnazione errata dei conduttori può causare lesioni gravi e danni all'apparecchio.  
Non invertire i conduttori "L<sub>n</sub>" (fase) e "N<sub>n</sub>" (neutro).

## Allacciamento rete (continua)



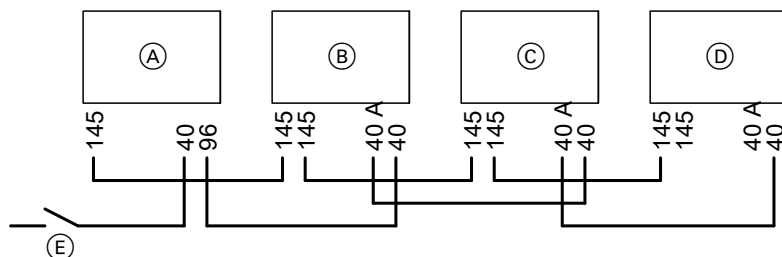
- Ⓐ Completamento EA1
- Ⓑ Regolazione caldaia o altri accessori



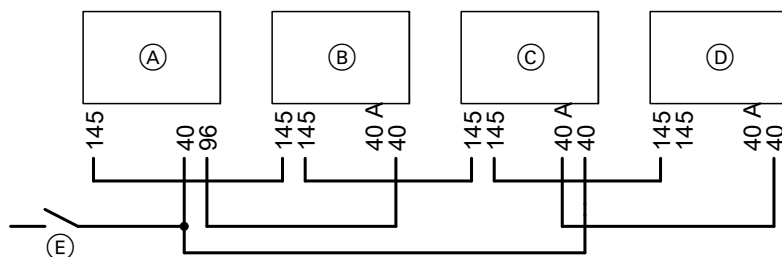
## Allacciamento rete (continua)

### Allacciamento di accessori

#### Allacciamento alla rete di tutti gli accessori tramite regolazione caldaia



#### Accessori in parte con allacciamento diretto alla rete



- (A) Regolazione della caldaia
- (B) Kit di completamento per circuito di riscaldamento con miscelatore M2
- (C) Kit di completamento per circuito di riscaldamento con miscelatore M3
- (D) Completamento AM1, completamento EA1 e/o modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1
- (E) Interruttore di rete

## Allacciamento rete (continua)

Se verso gli attuatori allacciati (ad es. pompe di circolazione) scorre una corrente maggiore del valore dei fusibili dell'accessorio, utilizzare l'uscita in questione solo per il comando di un relè predisposto sul posto.

Accessori	Fusibile di protezione interno all'apparecchio
Kit di completamento per circuito di riscaldamento con miscelatore	2 A
Completamento AM1	4 A
Completamento EA1	2 A
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1	2 A

## Allacciamento diretto alla rete



### Pericolo

Gli allacciamenti elettrici eseguiti in modo non corretto possono provocare lesioni dovute alla corrente elettrica e danneggiare gli apparecchi.

Per l'allacciamento rete (vedi pagina 2) e i dispositivi di sicurezza (ad es. interruttore differenziale) attenersi alle seguenti normative:

- IEC 60364-4-41
- Normative in vigore
- Prescrizioni di allacciamento dell'azienda erogatrice di energia elettrica locale
- Protezione del cavo rete mediante fusibile da max. 16 A.



### Pericolo

In assenza di messa a terra dei componenti dell'impianto, un eventuale guasto elettrico può provocare lesioni pericolose dovute alla corrente elettrica. L'apparecchio e le tubazioni devono essere collegati alla messa a terra dell'edificio.

### Dispositivi di separazione per conduttori privi di messa a terra

- L'interruttore generale (se presente) deve separare contemporaneamente dalla rete tutti i conduttori privi di messa a terra con una distanza tra i contatti pari ad almeno 3 mm.
- Se **non** viene installato alcun interruttore generale, tutti i conduttori privi di messa a terra devono essere separati dalla rete mediante la boccia per cavo inserita a monte, con una distanza tra i contatti pari ad almeno 3 mm.

## Allacciamento rete (continua)



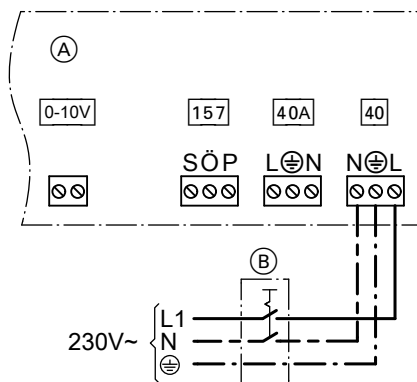
### Pericolo

Un'assegnazione errata dei conduttori può causare lesioni gravi e danni all'apparecchio.  
Non invertire i conduttori "L" (fase) e "N" (neutro).



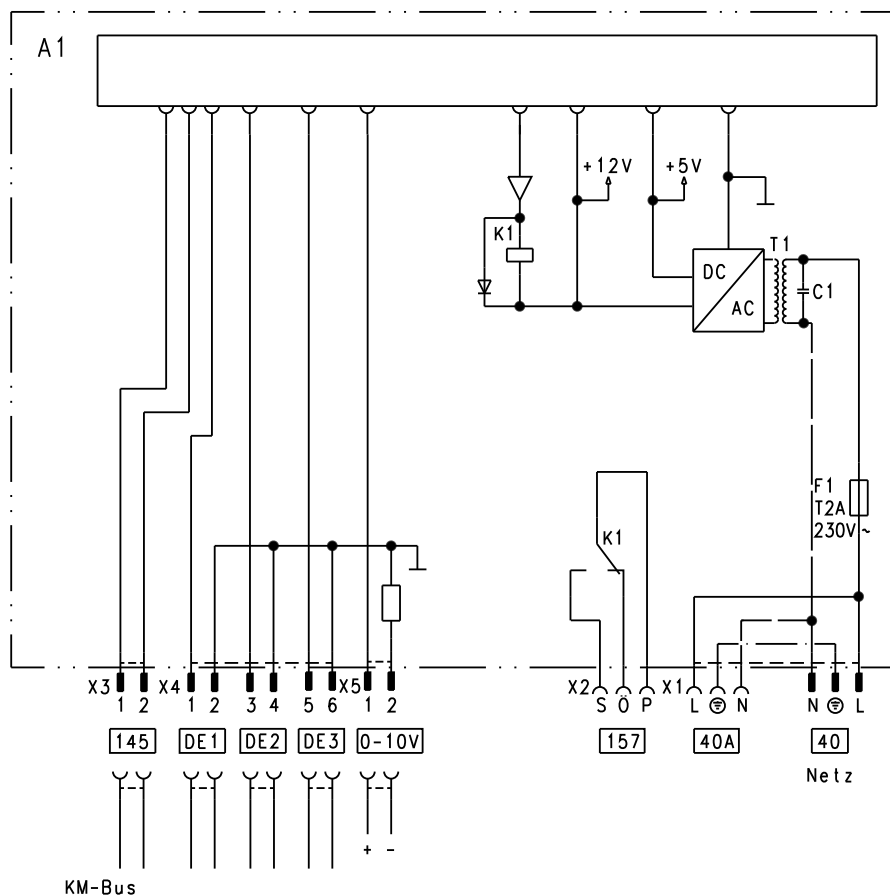
### Attenzione

Una sequenza di fase errata può causare danni alla pompa di calore.  
Eseguiare l'allacciamento sulla stessa fase del collegamento alla rete della regolazione.



- Ⓐ Completamento EA1
- Ⓑ Interruttore generale (se necessario)

## Schema allacciamento elettrico e cablaggio



- DE1 Ingresso digitale 1  
 DE2 Ingresso digitale 2  
 DE3 Ingresso digitale 3  
 0 - 10 V Ingresso 0 - 10 V  
 40 Allacciamento rete  
 40 A Allacciamento rete per altri accessori

- 157 Dispositivo di segnalazione guasti/pompa di alimentazione/pompa ricircolo acqua calda sanitaria (esente da potenziale)  
 145 BUS-KM verso la regolazione Completamento EA1

## Dati tecnici

Tensione nominale	230 V~
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente nominale	2 A
Potenza assorbita	1,5 W
Classe di protezione	I
Tipo di protezione	IP 32 D secondo EN 60 529, da garantire mediante montaggio/ inserimento
Temperatura ambiente ammessa	
■ durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
■ durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C
Carico nominale dell'uscita esente da potenziale	2 (1) A 230 V~

157





Viessmann S.r.l.  
Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Tel. 045 6768999  
Fax 045 6700412  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5443 242 IT Salvo modifiche tecniche!



Stampato su carta ecologica  
non trattata con cloro