

Conoscenze professionali scritte Serie 2022
Posizione 4
Documentazione tecnica, Schema d'installazione

PQ secondo OFor 2015
Elettricista di montaggio AFC

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

40	Minuti	6	Compiti	8	Pagine	20	Punti
-----------	---------------	----------	----------------	----------	---------------	-----------	--------------

Mezzi ausiliari consentiti:

- Materiale per il disegno, scalimetro e sciablona
- Consiglio: usare la matita

Valutazione – Per il punteggio pieno si richiede:

- L'esecuzione grafica è pure valutata.
- Il conduttore del neutro (N) e il conduttore di protezione (PE) sono da indicare in modo inequivocabile.

Scala delle note

6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
20,0-18,5	18,0-16,5	16,0-14,5	14,0-12,5	12,0-10,5	10,0-8,5	8,0-6,5	6,0-4,5	4,0-2,5	2,0-0,5	0

Esperti

Pagina 2 3 4 5 6 7 8

Punti:

.....

Firma
dell'esperta/dell'esperto 1

Firma
dell'esperta/dell'esperto 2

Punti

Nota

Termine di scadenza:

Questa prova d'esame non deve essere usata per scopi di esercizio prima del 1. settembre 2023.

Elaborato da:

Gruppo di lavoro PQ dell'EIT.swiss per la professione di elettricista di montaggio AFC

Editore:

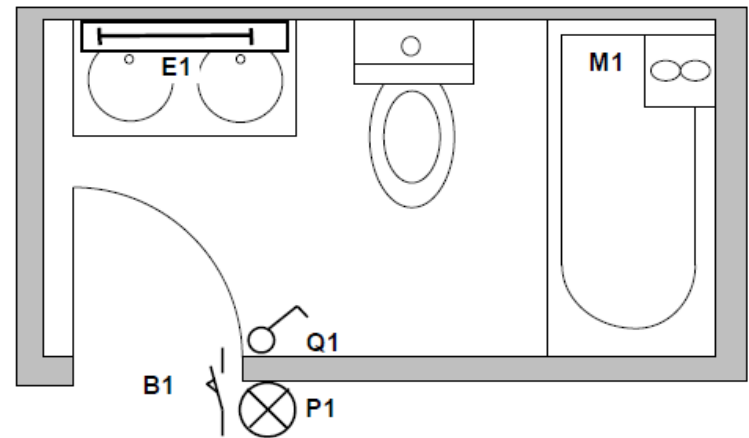
CSFO, dipartimento per le procedure di qualificazione, Berna

2. Installazione luce con ventilatore

Completi lo schema unifilare.

- a) Quando si accende la lampada E1, si accende contemporaneamente anche il ventilatore M1.
- b) Quando si spegne la lampada E1, il ventilatore funziona ancora per 5 minuti.
- c) Quando la porta è chiusa e la lampada E1 è accesa, la lampada di controllo P1 è accesa.

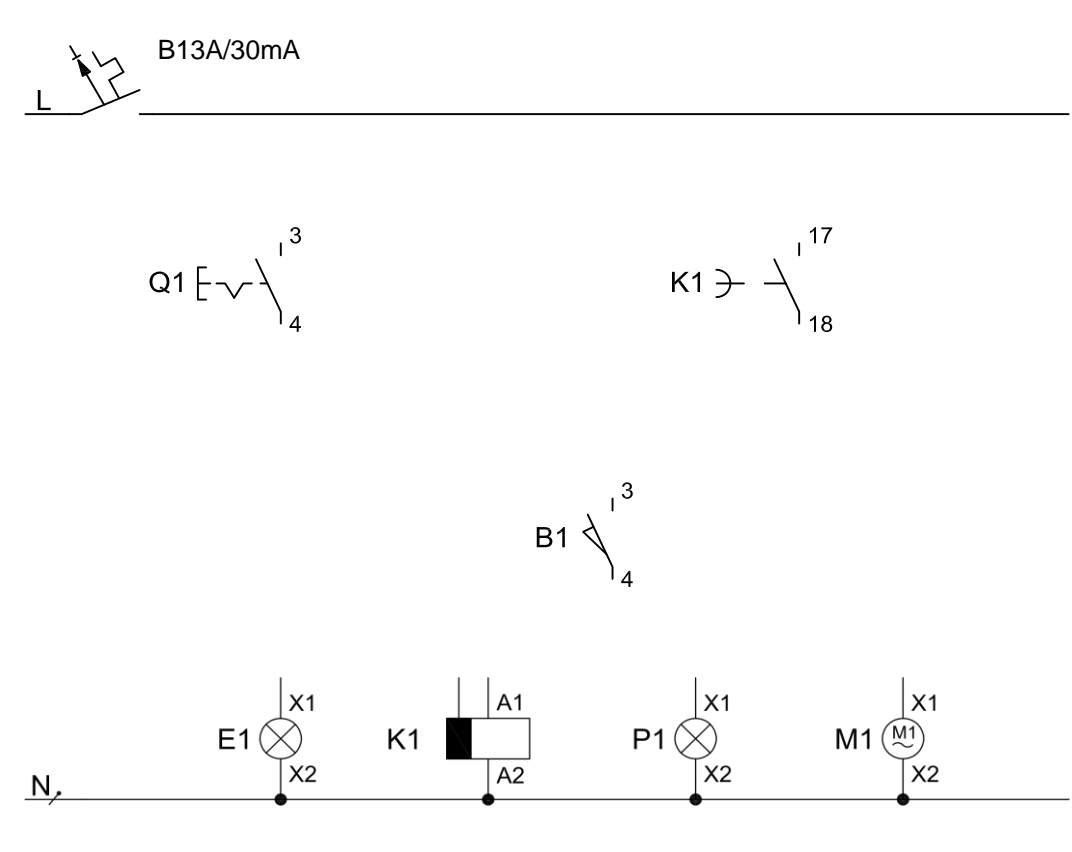
Piano di disposizione:



Legenda:

- Q1: Interruttore luce SCH 0
- E1: Lampada a specchio FL
- M1: Ventilatore
- B1: Contatto porta
- P1: Lampada di controllo del bagno „occupato“

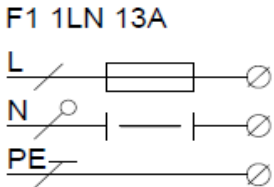
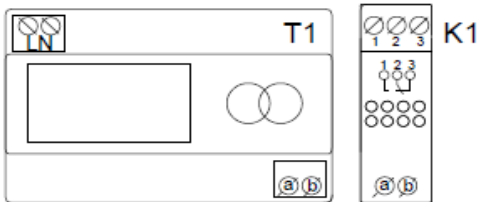
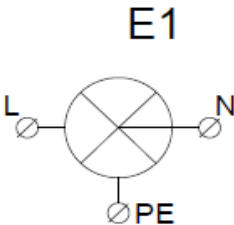
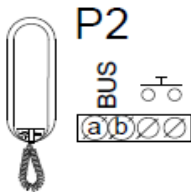
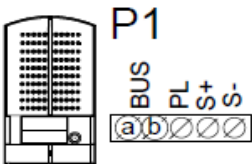
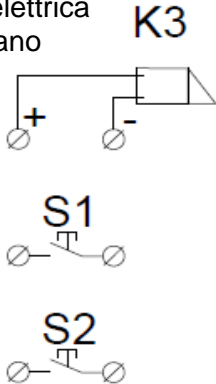
Schema unifilare:



3. Citofono

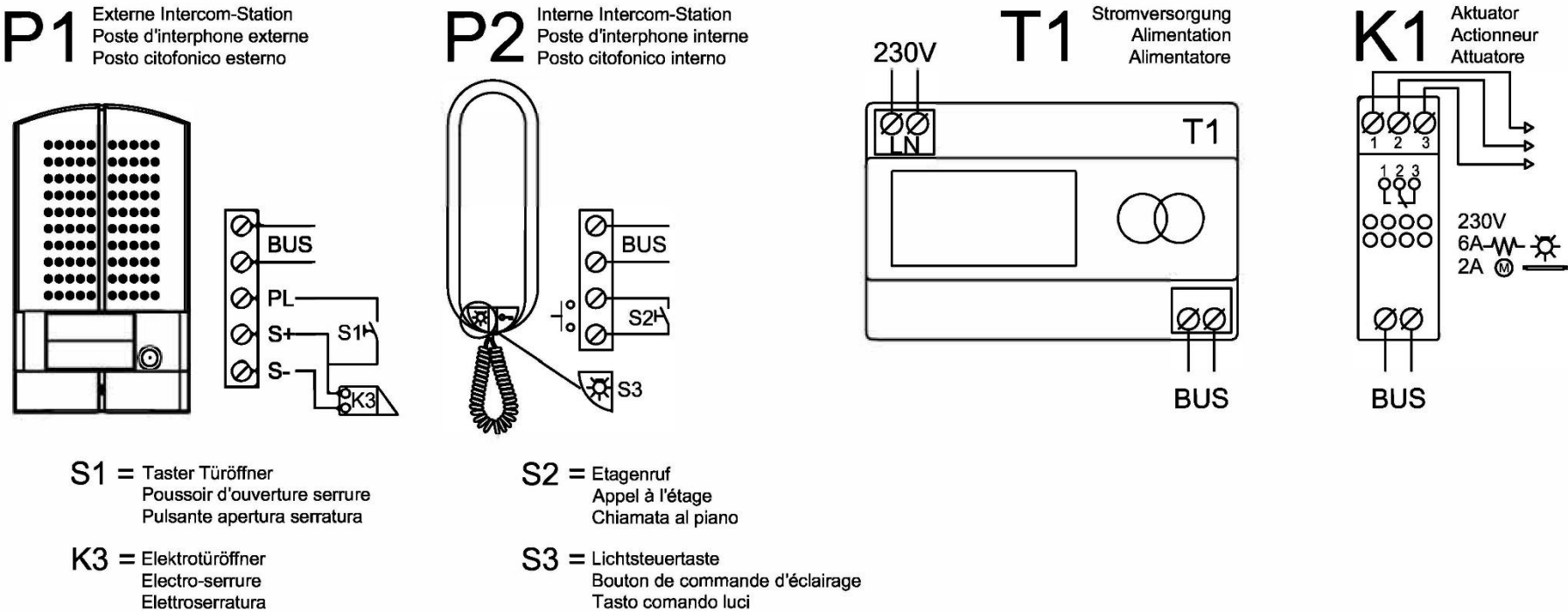
Da completare lo schema di collegamento del citofono con l'installazione della luce E1:
Le istruzioni di raccordo si trovano alla pagina 5.

- a) Circuito da F1 fino all'alimentatore T1, attuatore K1 e lampada E1
- b) Cablaggio Bus dall'alimentatore alle 2 stazioni P1 e P2 e all'attuatore K1
- c) S1 = Tasto c.do apertura porta
- d) K3 = Serratura elettrica
- e) S2 = Tasto al piano



3. Citofono *continuazione*

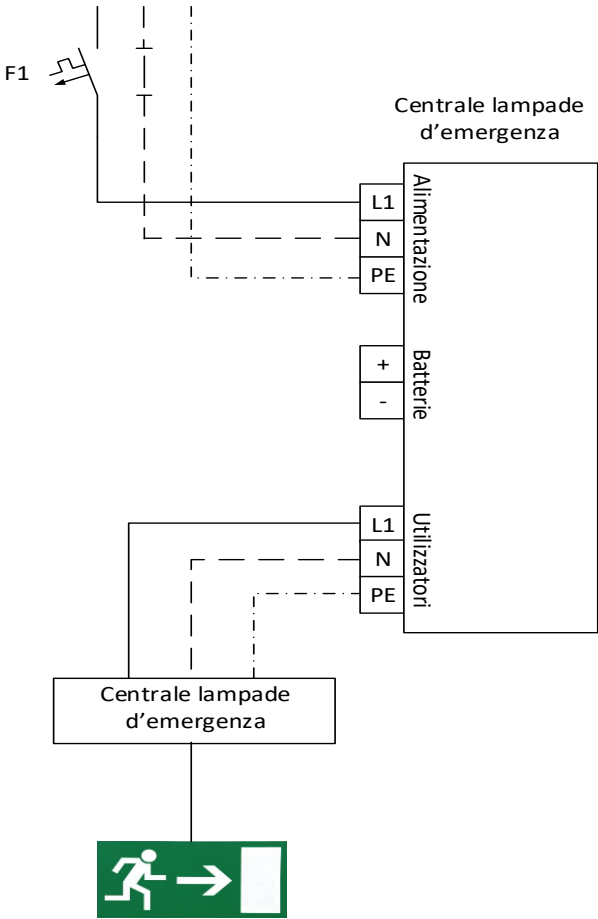
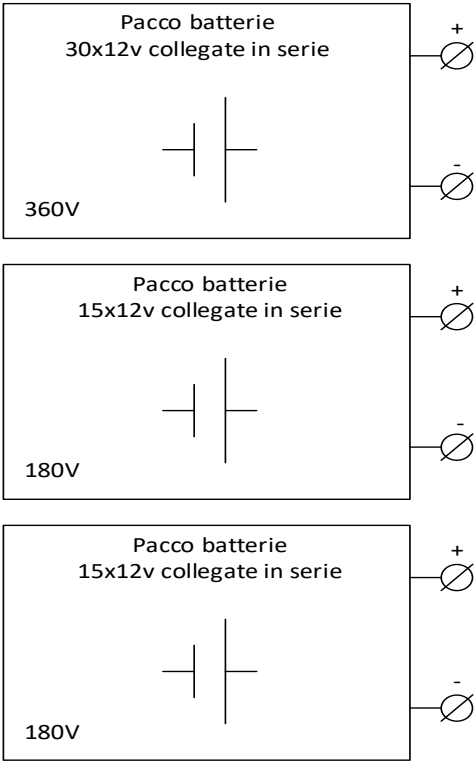
Installationshandbuch / Manuel d'installation / Manuale d'installazione



4. Impianto d'illuminazione d'emergenza

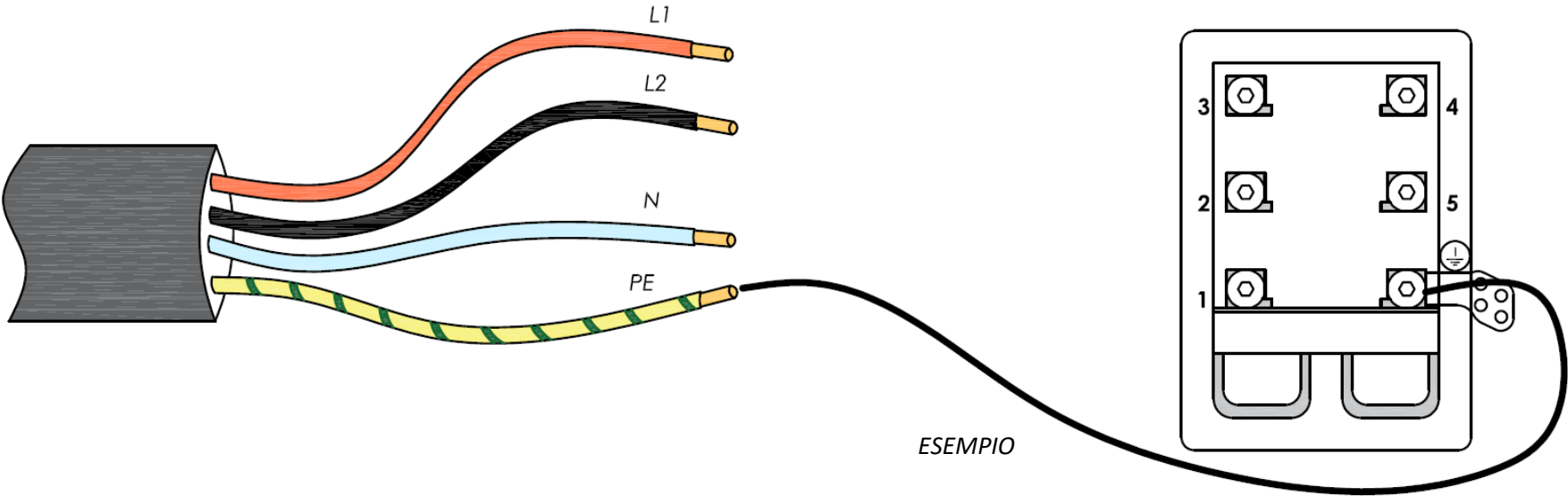
La centrale dell'impianto d'illuminazione d'emergenza è da alimentare con una tensione di 360-384 V DC.
Sono da raccordare alla centrale d'illuminazione d'emergenza tutti i blocchi degli accumulatori.

- Un pacco contiene 30 batterie da 12V raccordate in serie.
- Due pacchi contengono 15 batterie da 12V raccordate in serie.

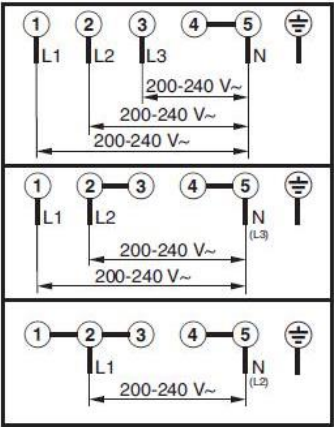


5. Impianto corrente forte – piano di cottura

Da raccordare il piano di cottura secondo lo schema di raccordo del fabbricante sotto riportato, inserendo i dovuti ponti (1 x 400 V / 230 V).



Schema di raccordo del
fabbricante



6. Diagramma funzionale

Illuminazione – Minuteria / Scale padronali.
Completi il diagramma funzionale secondo lo schema riportato.

