

Examen VMBO-KB

2025

versie rood, onderdeel **C**

profielvak-cspe PIE – KB

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

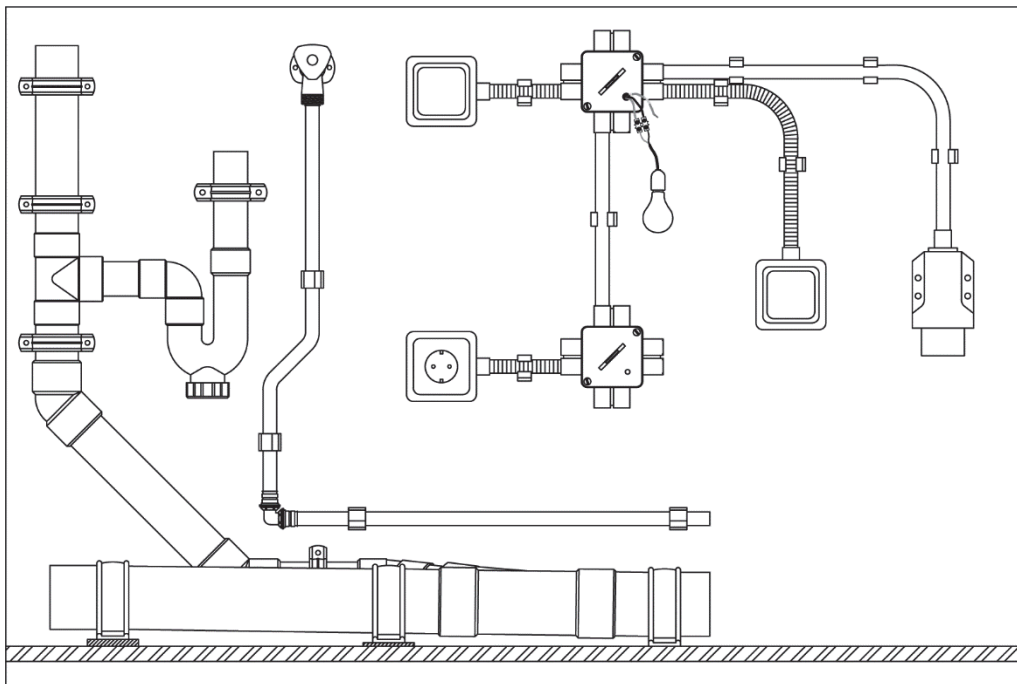
De richttijd voor dit onderdeel is 280 minuten.

Voor dit onderdeel kun je maximaal 27 punten behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel C

- 1 een sanitaire installatie en een elektrische installatie monteren op een montagebord
- 2 mondelinge vragen beantwoorden
- 3 vragen maken in Facet



Lees de opdracht eerst helemaal door.

- 13p **1** Monteer de sanitaire installatie en de elektrische installatie op een montagebord.

De examiner geeft je alle materialen voor de installaties.

Uitvoering

- De sanitaire installatie en de elektrische installatie komen samen op één bord.
- Gebruik de materiaallijsten, de tekeningen en de schema's in dit boekje.

Aanwijzingen

Voor de maatvoering van de installaties geldt:

- Alle maten in de tekeningen zijn vermeld in mm.
- De maattolerantie is ± 5 mm.
- Maten die niet vermeld zijn, moet je zelf bepalen.

Als je klaar bent

- Vertel de examiner dat je klaar bent.
- De examiner controleert de elektrische installatie.
- Als de elektrische installatie **niet** goed werkt, mag je één keer proberen dit zelf op te lossen. Je kunt dan nog een deel van de punten behalen.

materialen sanitaire installatie

lengte/aantal	omschrijving
0,75 m	pvc-buis Ø75 mm
1,00 m	pvc-buis Ø50 mm
0,30 m	pvc-buis Ø40 mm
1	pvc-T-stuk 45° 3 x mof 75 mm
1	pvc-verloopring excentrisch 75 x 50 mm
1	pvc-T-stuk 90° 3 x mof 50 mm
3	pvc-bocht 45° 2 x mof 50 mm
1	pvc-verloopring 50 x 40 mm
1	universeel lijm-sifon 40 mm (met 1 bocht 90°)
1	pers-muurplaat ½" x 16 mm
1	wasmachinekraan met keerklep en beluchter ½"
3	omegazadel pvc 75 mm
4	omegazadel pvc 50 mm
1	omegazadel pvc 40 mm
1,10 m	meerlagenbuis 16 mm
1	knie pers 16-16
4	clickbeugel 14-16 mm
*	diverse bevestigingsmaterialen
*	teflontape (afdichting wasmachinekraan)

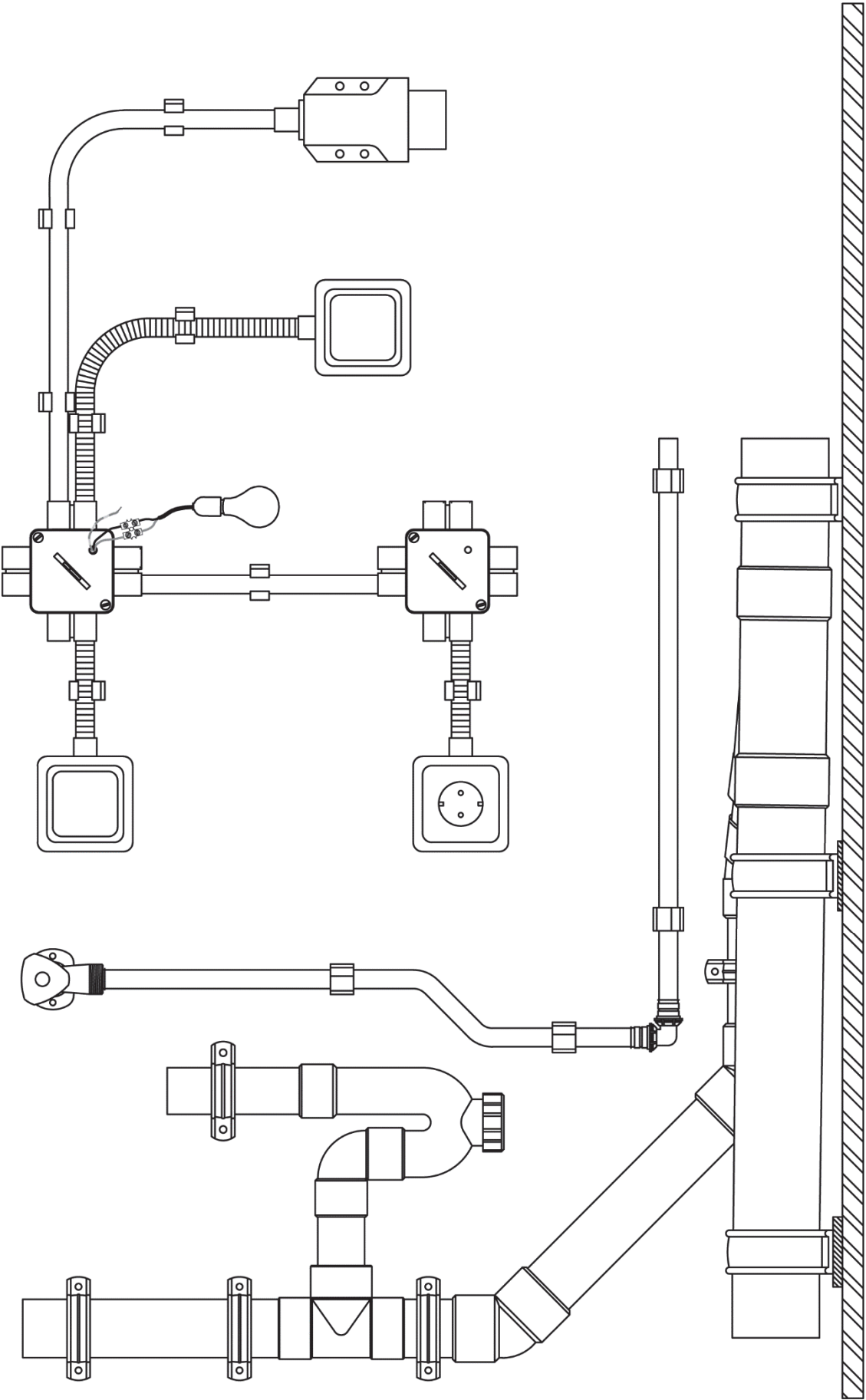
* = lengte/aantal zelf bepalen

materialen elektrische installatie

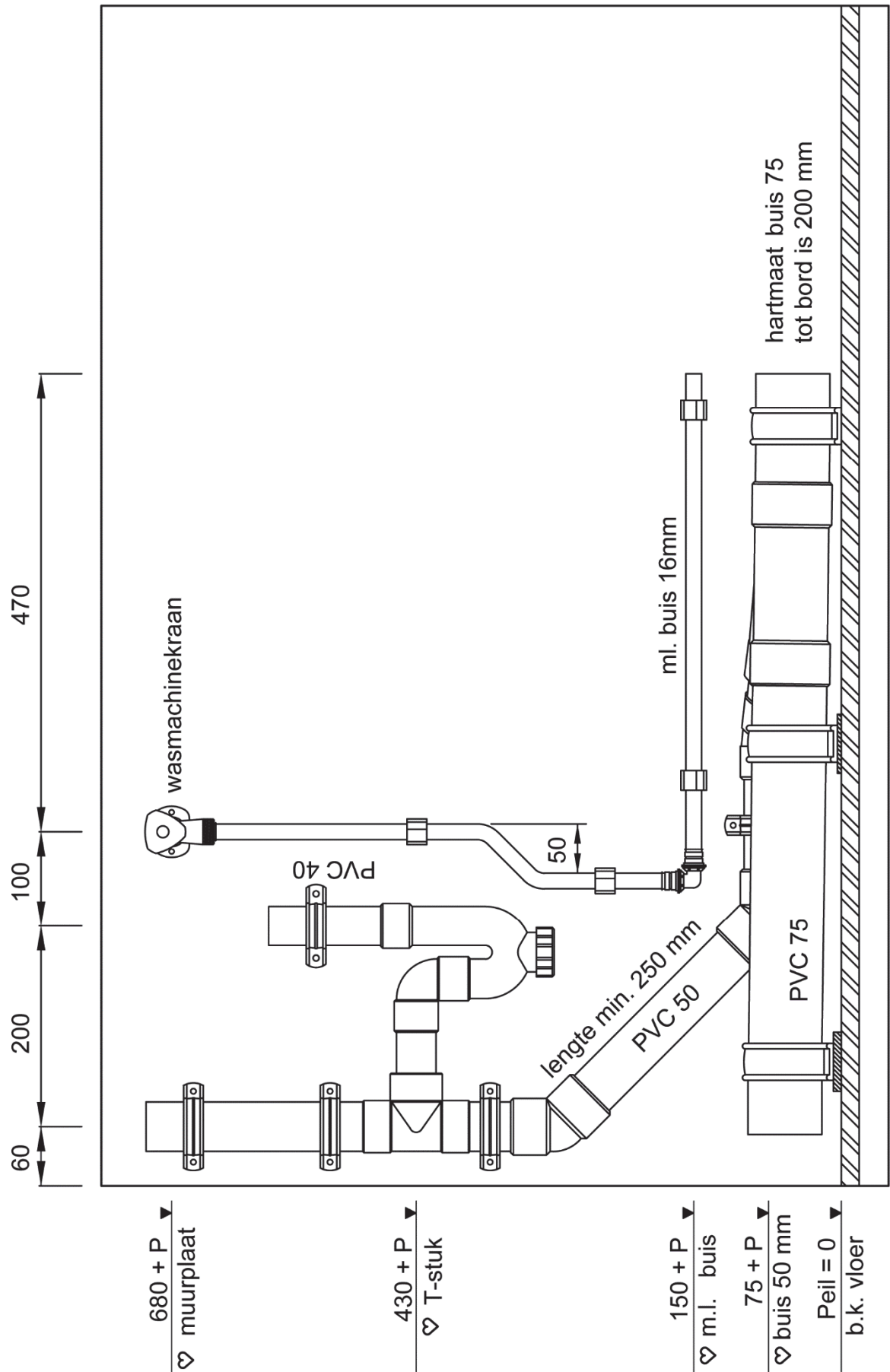
lengte/aantal	omschrijving
1,15 m	pvc-buis 16 mm
0,80 m	pvc-buis flex 16 mm
2	centraaldoos (gelijkliggende spruit) Ø16 mm met deksel
3	inbouwdoos U40
2	universeelschakelaar inbouw
1	enkelvoudige wandcontactdoos met bc inbouw
3	afdekraam enkelvoudig
1	CEE-toestelcontactdoos 2P +PE (blauw)
1	verhuisfitting E27
*	H07V-U (VD) 2,5 mm ² bruin, blauw, geel/groen
*	H07V-U (VD) 1,5 mm ² zwart
*	kroonsteen, lasklemmen en bevestigingsmaterialen

* = lengte/aantal zelf bepalen

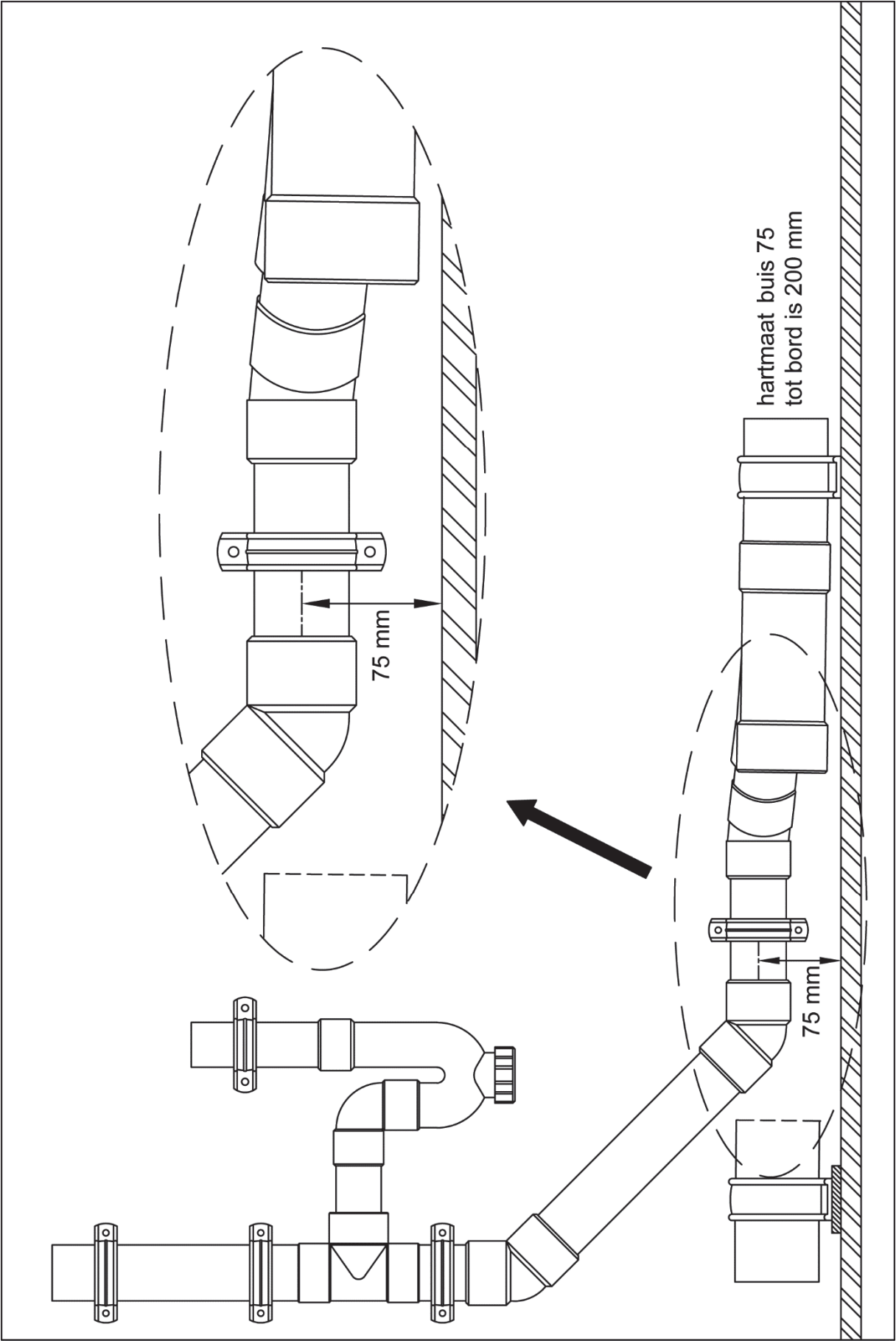
situatietekening (totaal)



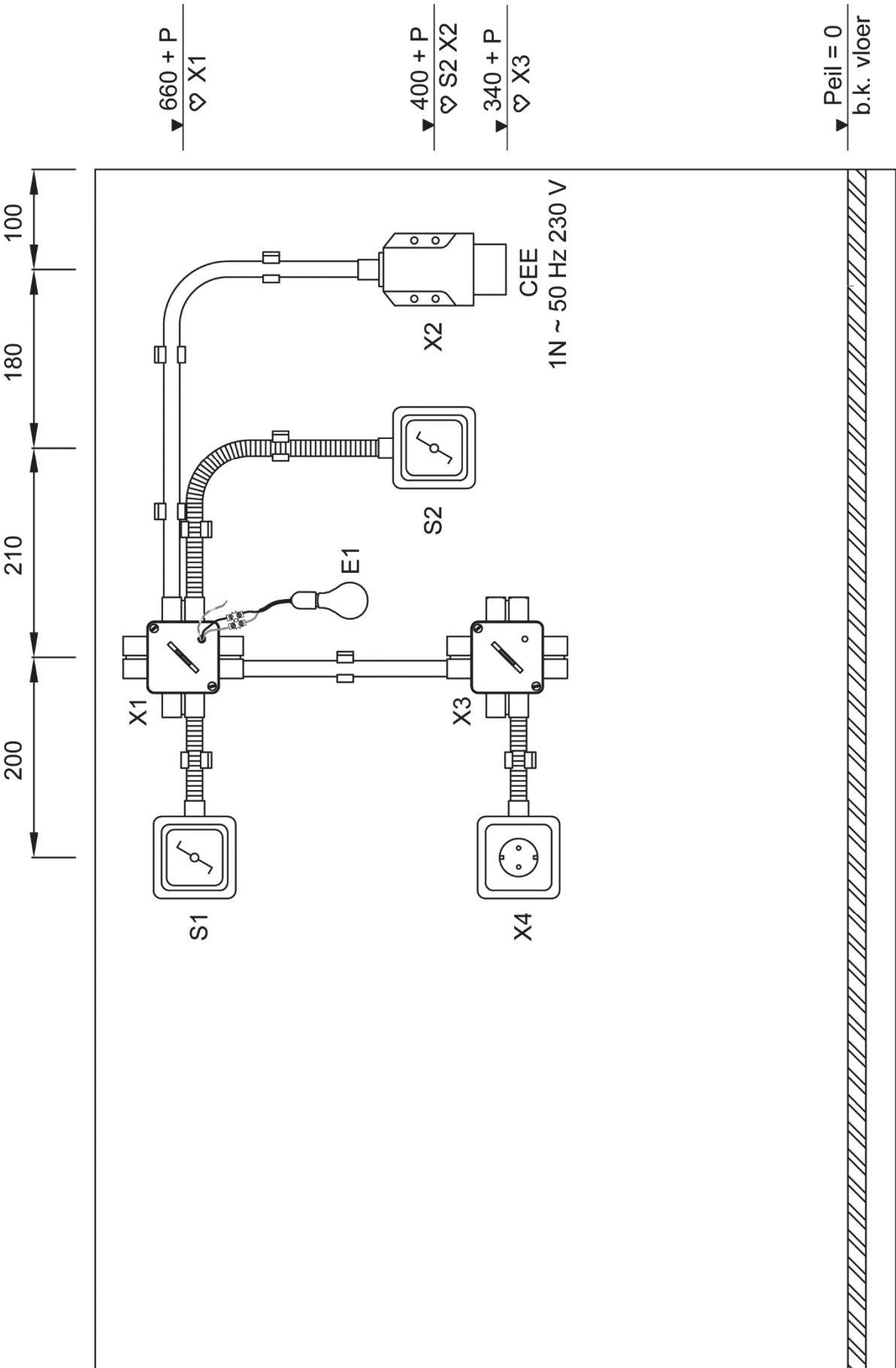
situatietekening (sanitair)

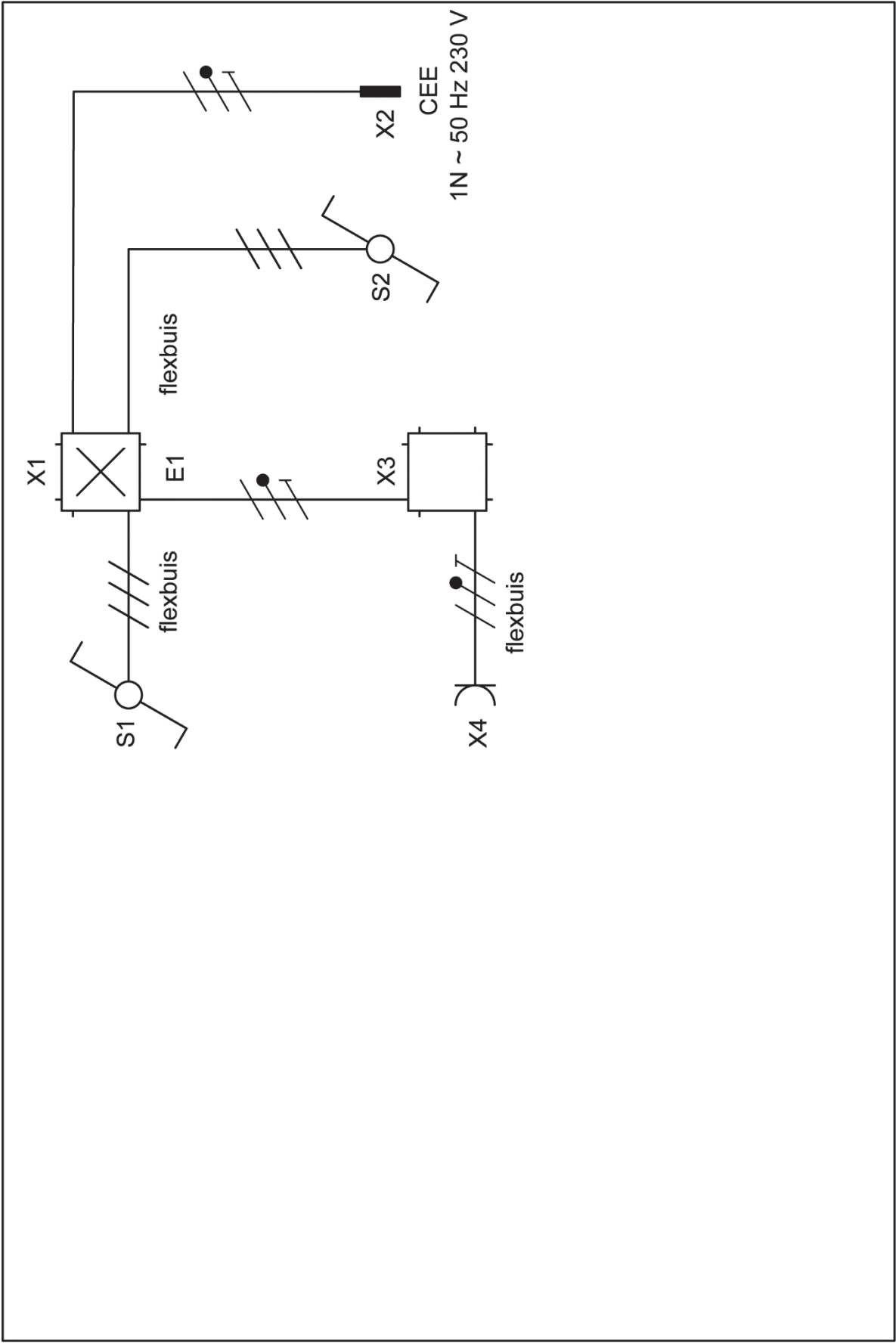


detailtekening afvoer sanitair

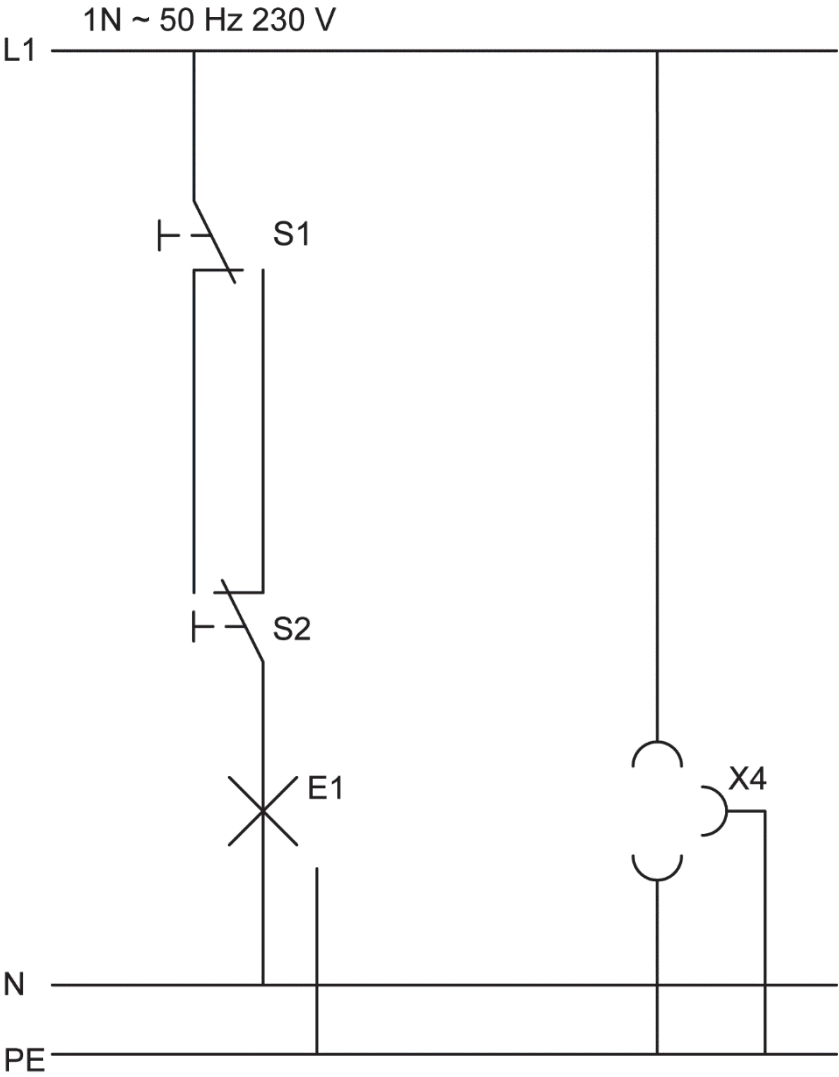


situatietekening (elektrisch)

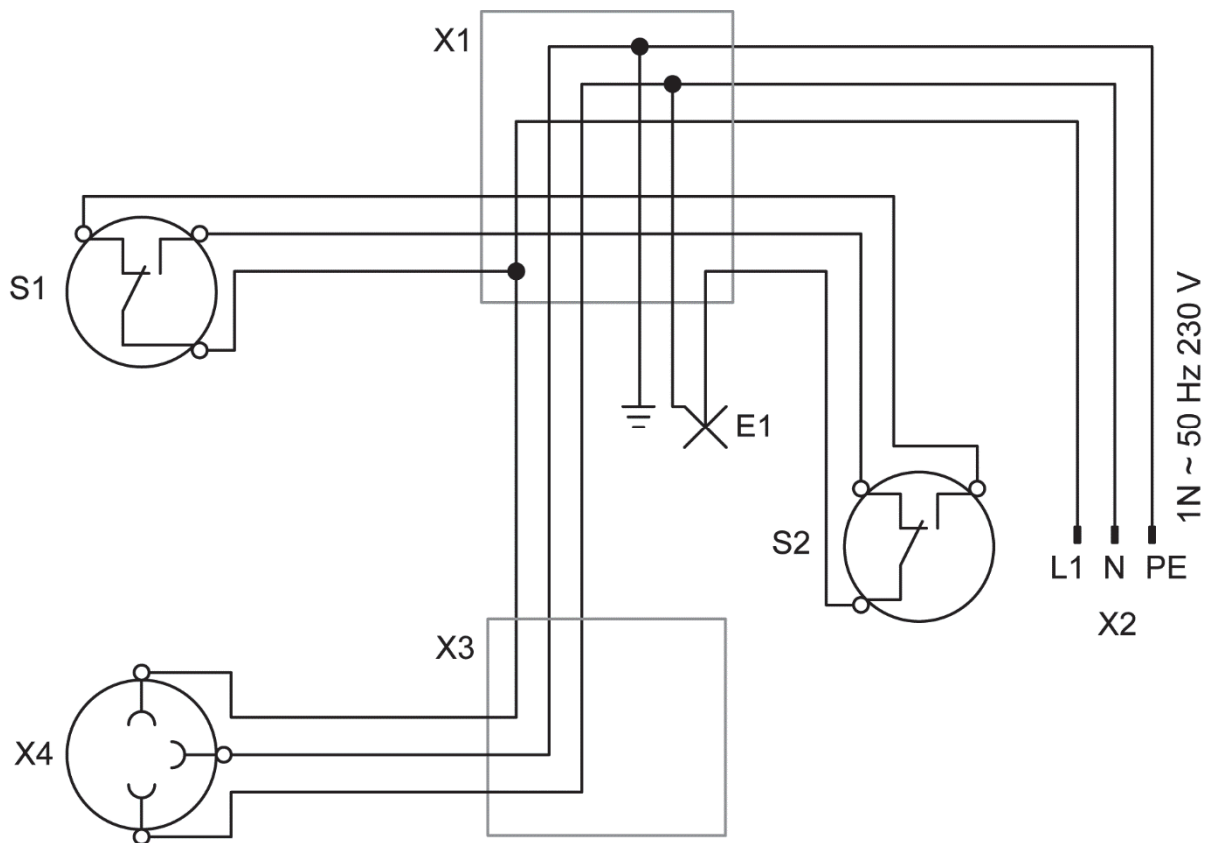




stroomkringschema



bedradingsschema



3p **2** Beantwoord drie vragen die de examinator je stelt.

11p **3** Maak de vragen bij onderdeel C in Facet.

Je gaat:

- theorievragen maken
- een opdracht maken over rioleringsleidingen

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.