

Vg1

Fosbæk, Vangsnes, Venås

Data og kommunikasjon

Vg1 elektrofag

ELFORLAGET

Illustrasjoner til Data og kommunikasjon Vg1 elektrofag

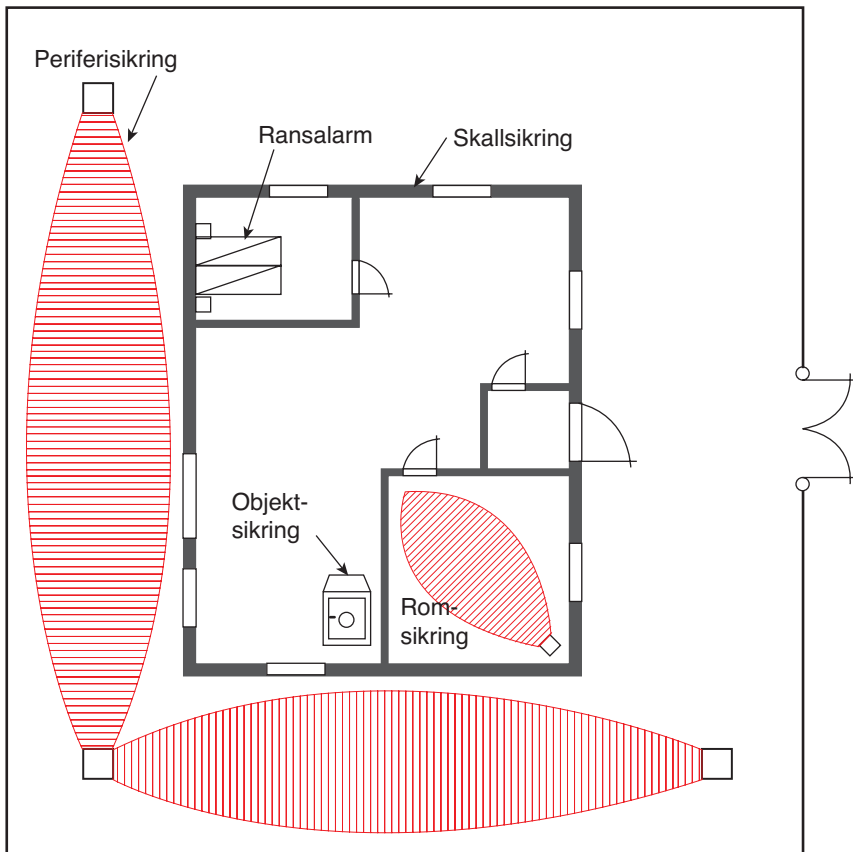
Kapittel 5

Illustrasjonene kan brukes fritt i undervisningen

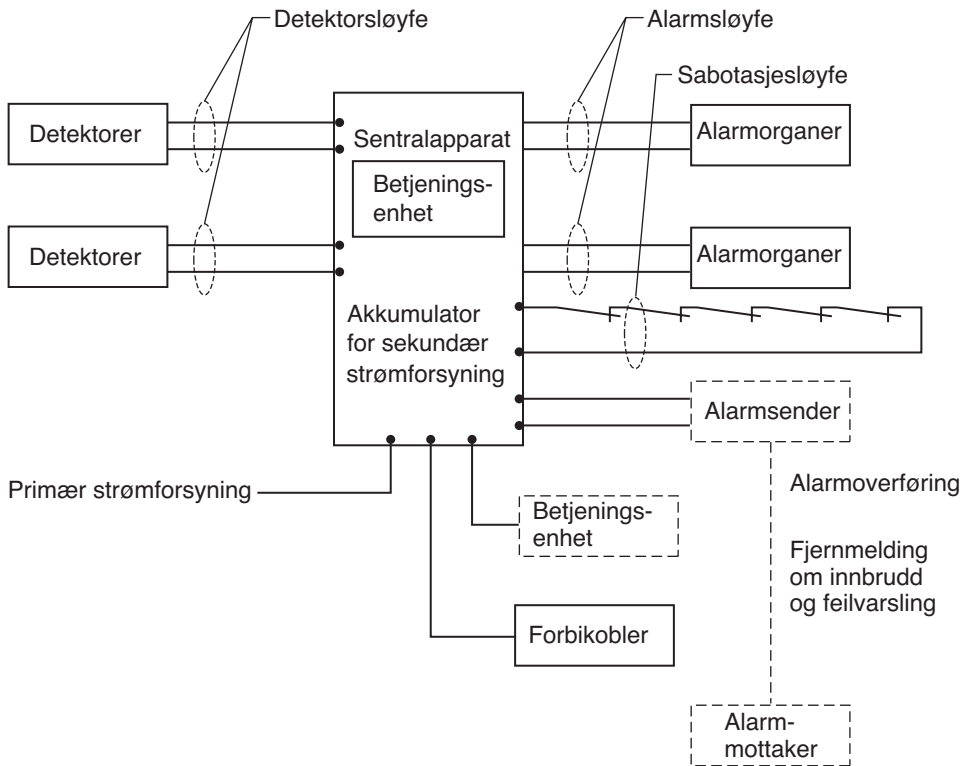
©Elforlaget 2009



Figur 5.1



Figur 5.2
Plantegning over en eiendom med påtegning av ulike
sikringsmåter mot innbrudd og tyveri



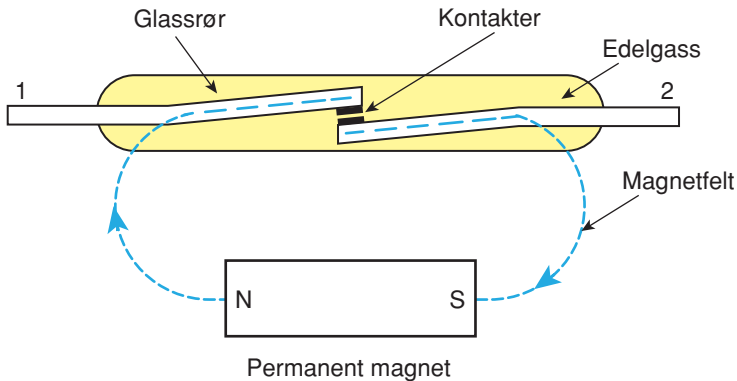
Figur 5.3 Blokkskjema for innbruddsalarmanlegg for boliger



Figur 5.4 Magnetkontakt

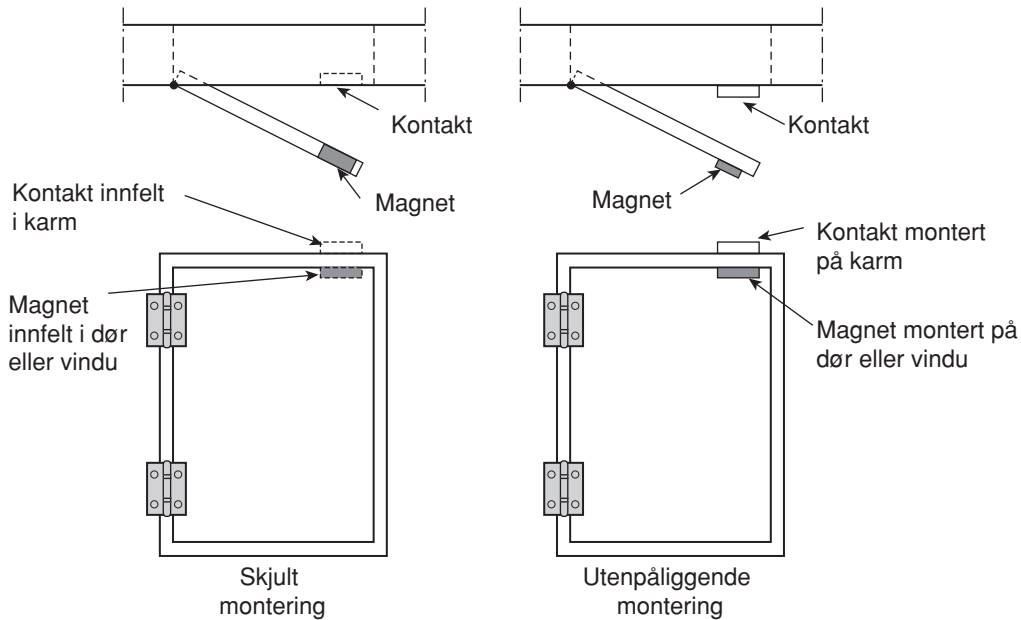


Reedrelé



1 – 2 ferromagnetiske kontaktfjærer

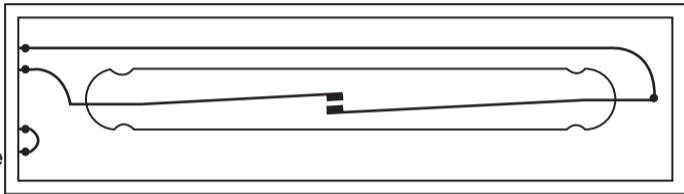
Figur 5.5 Reedrelé



Figur 5.6 Eksempel på montering av magnetkontakt på dør og vindu

Tilkobling for
magnetkontakt

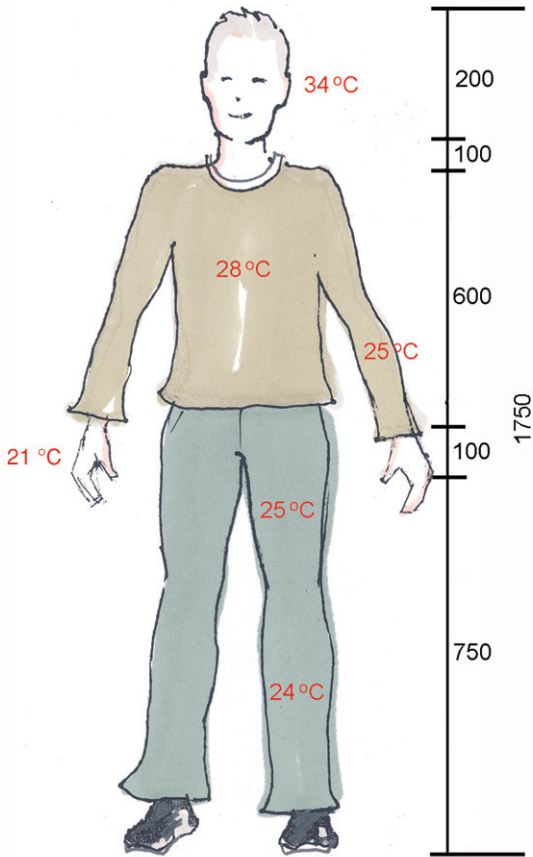
Tilkobling for
sabotasjesløyfe



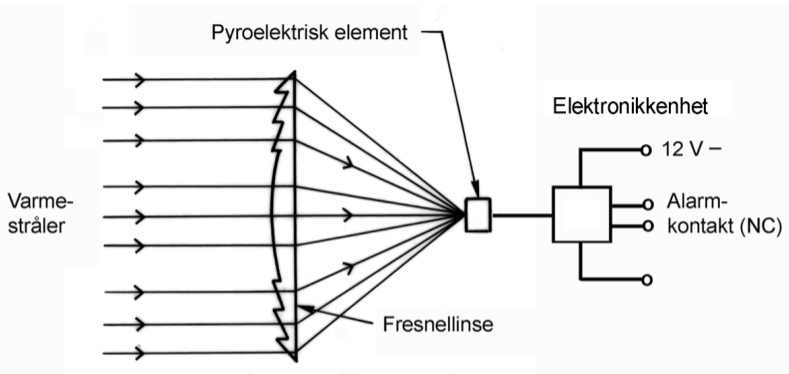
Figur 5.7 Magnetkontakt med tilkobling for sabotasjesløyfe



Figur 5.8 PIR- detektor

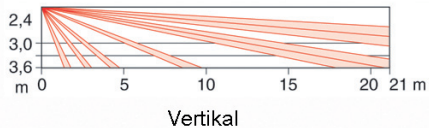
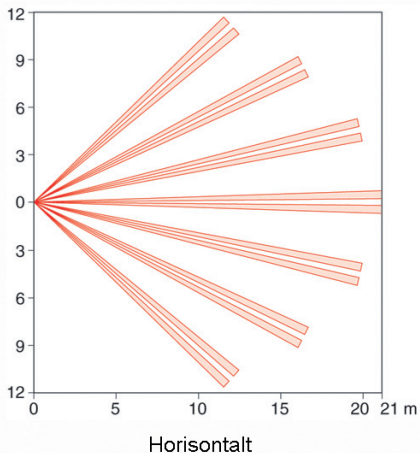


Figur 5.9 Temperaturfordelingen for et menneske

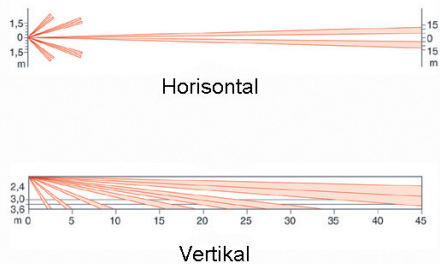


Figur 5.10 Blokkskjema for en PIR-detektor

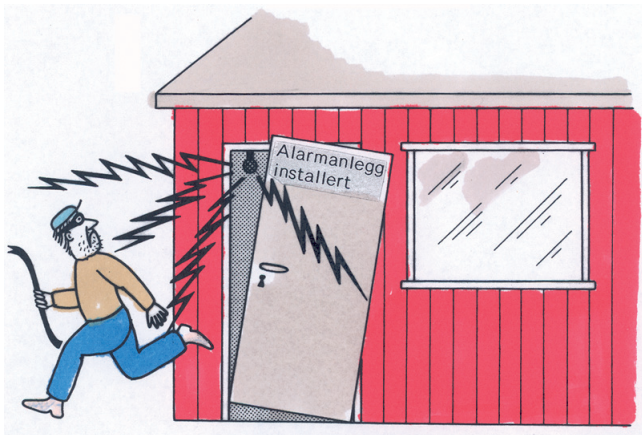
Vega DX Volumetric



Vega DX lang distanse ("korridor")



Figur 5.11 Ulike dekningsmønstre for en PIR-detektor



Figur 5.12 Skremmeeffekt ved akustisk varsling



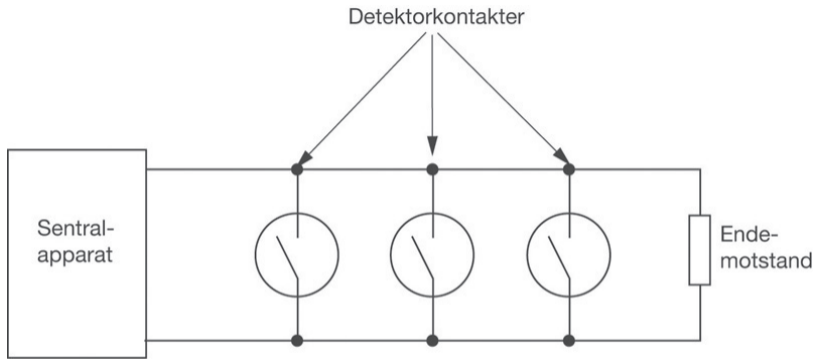
Figur 5.13 Innendørs sirene



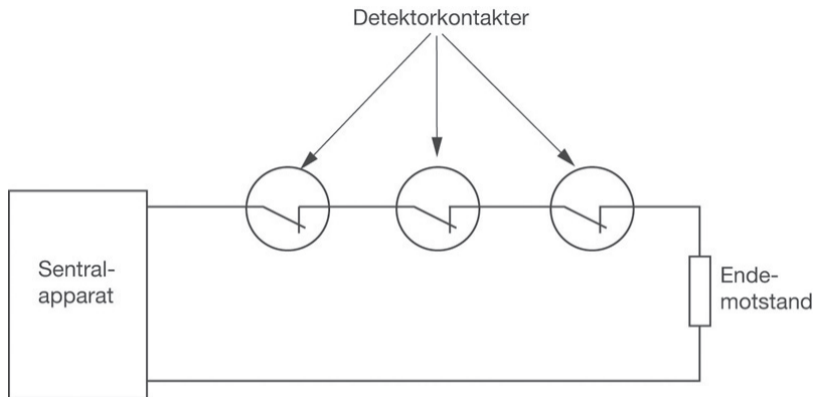
Figur 5.14
Sirene for utendørs
montering (kilde:
Noby.no)



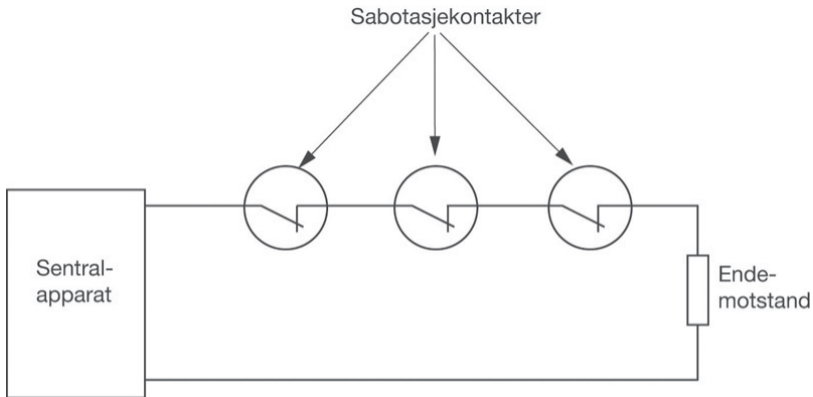
Figur 5.15
Optisk alarmorgan



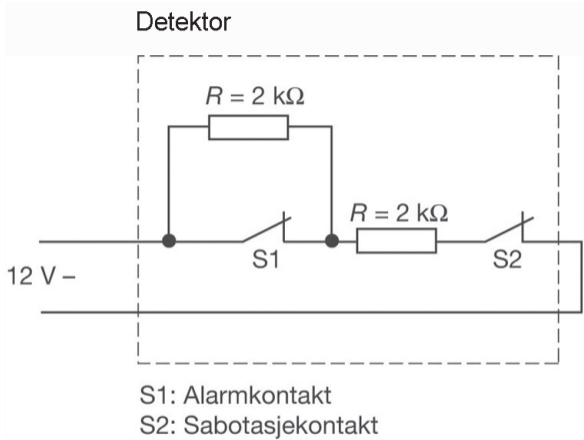
Figur 5.16
Balansert detektorsløyfe, detektorer med NO-kontakt



Figur 5.17 Balansert detektorsløyfe. Detektorer med NC-kontakt

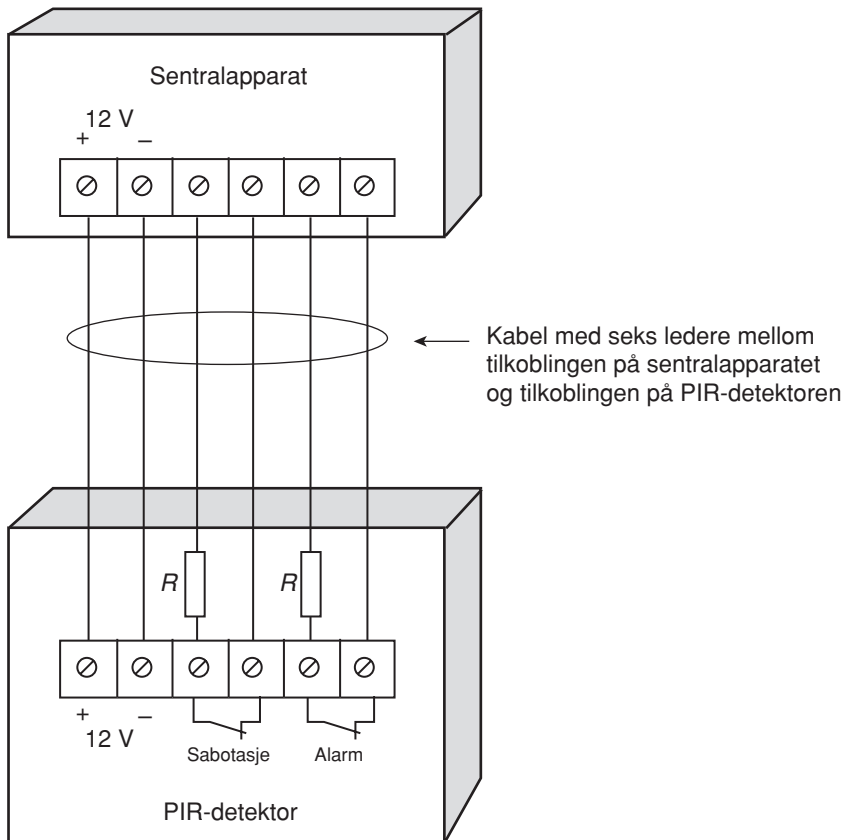


Figur 5.18 Sabotasjesløyfe. Alarmsignal ved at en av kontaktene bryter strømmen i sløyfa















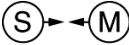





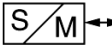








Figur 5.19
Kombinert sabotasje- og alarmsløyfe

Kontakter for tilkobling av detektorsløyfa på sentralapparatet

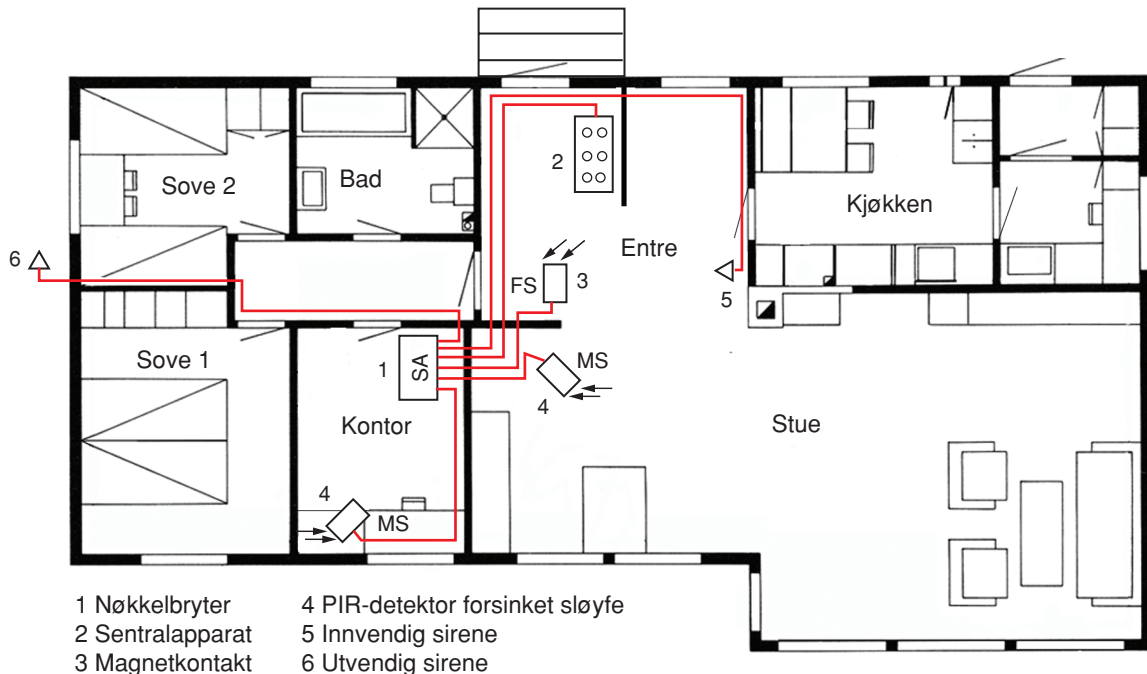


Kontakter for tilkobling av detektorsløyfa på PIR-detektor

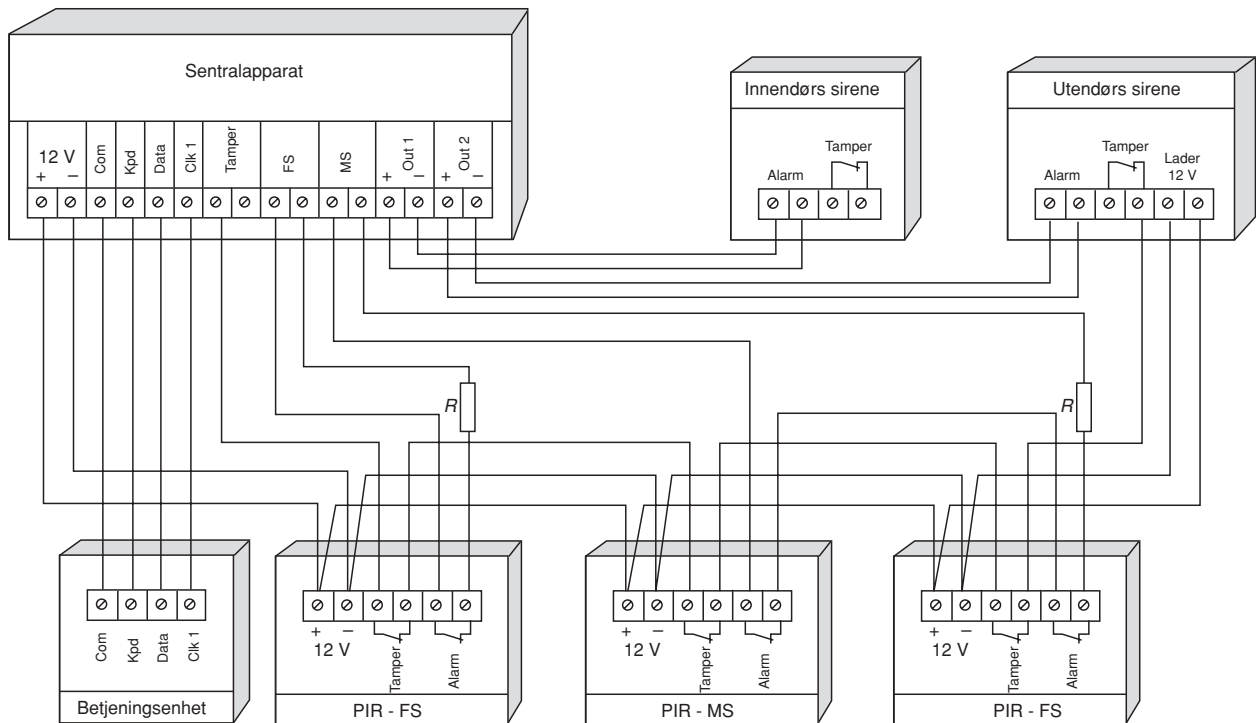
Figur 5.20
PIR-detektor koblet til et sentralapparat

	Sentralapparat		Nøkkelforbikobler
	Ranskontakt, fingertrykk		Kodeforbikobler, betjeningsenhet
	Ranskontakt, fottrykk		Kortleser uten tastatur
	Seimisk detektor for hvelv- og safedører		Kortleser med tastatur
	Seimisk detektor for vegger, gulv og tak i hvelv		Summer
	Mikrofon		Alarmklokke
	Lysdetektor		Sirene
	Linjedetektor		Alarmhorn
	Ultralyddetektor		Varsellampe
	Låskontakt		Lysdiodeindikator
	Elektrisk dørlås, sluttstykke		Sender og mottaker
	Passiv infrarød detektor		Fotokamera
	Glassbrudd-detektor		Videokamera
	Mikrobølgedetektor		Videokamera med beskyttelseshus
	Magnetkontakt, åpningskontakt		Monitor
	Sender		
	Mottaker		

Figur 5.21 Anbefalte tegnesymboler for innbruddsalarmanlegg

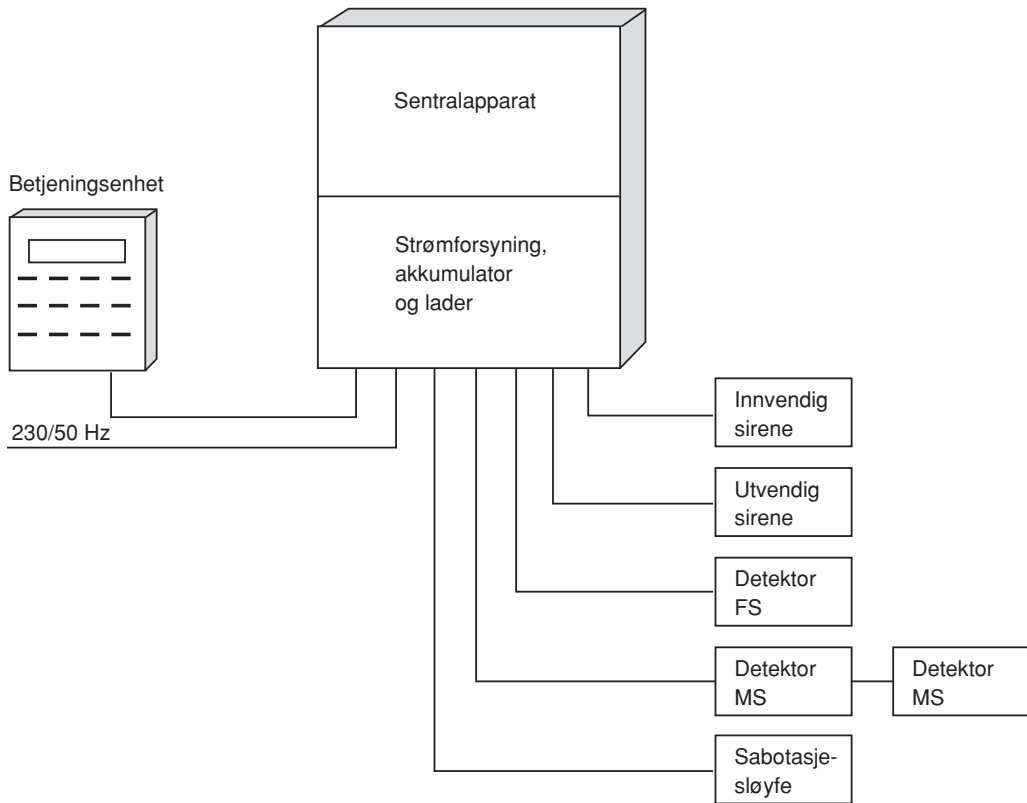


Figur 5.22 Installasjonstegning for innbruddsalarmanlegg, åpen installasjon



FS: Forsinket sløyfe
 MS: Momentan sløyfe

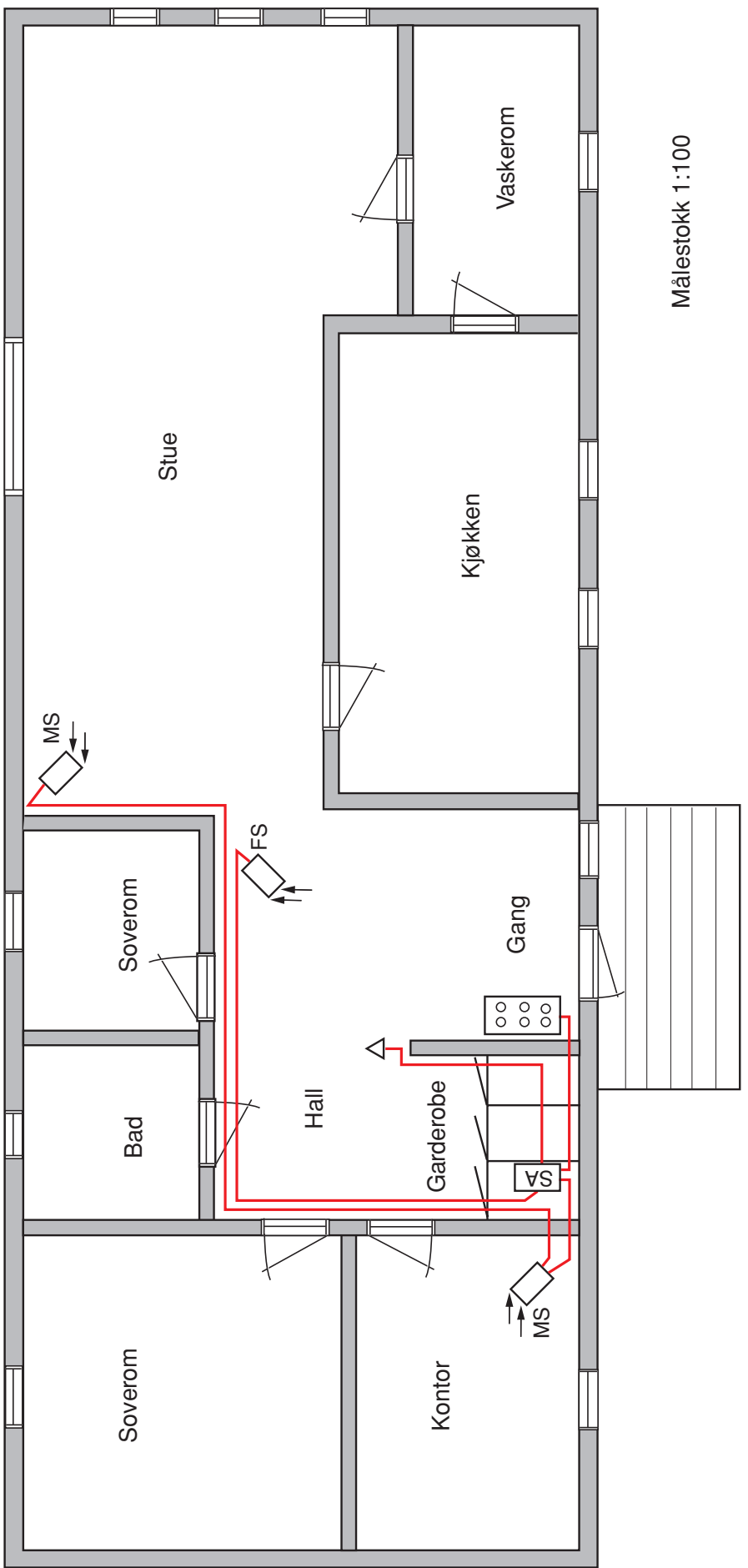
Figur 5.23 Koblingskjema for et sentralapparat med detektorsløyfer



Figur 5.24 Blokkskjema for et enkelt alarmanlegg



*Figur 5.25
Betjeningsenhet for sentralapparatet
(kilde: Noby.no)*



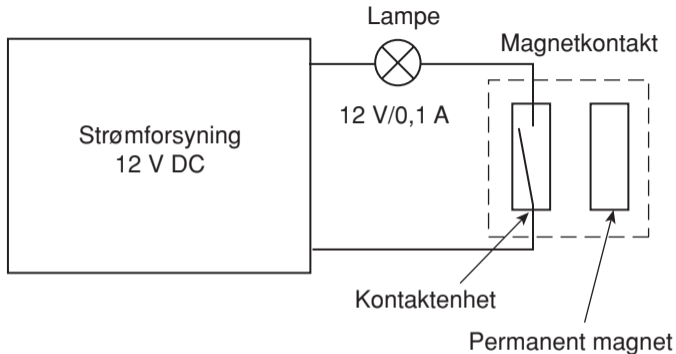
Figur 5.26
 Installasjonstegning for alarmanlegget



Dørmerke

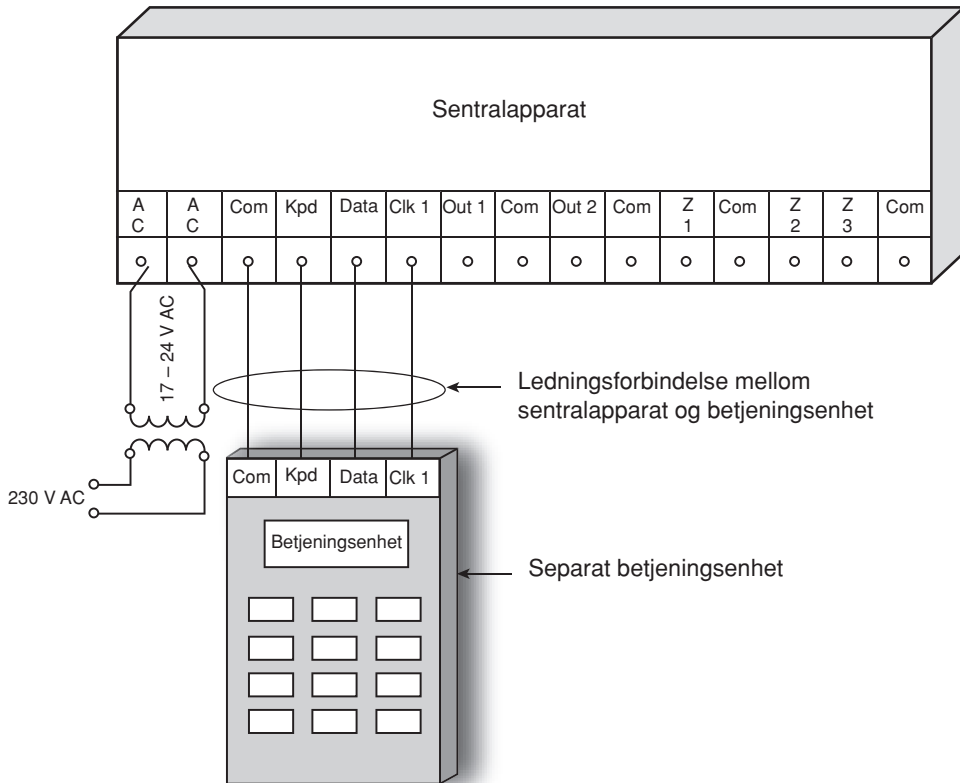


Figur 5.27 Merking som viser at det er installert alarmanlegg

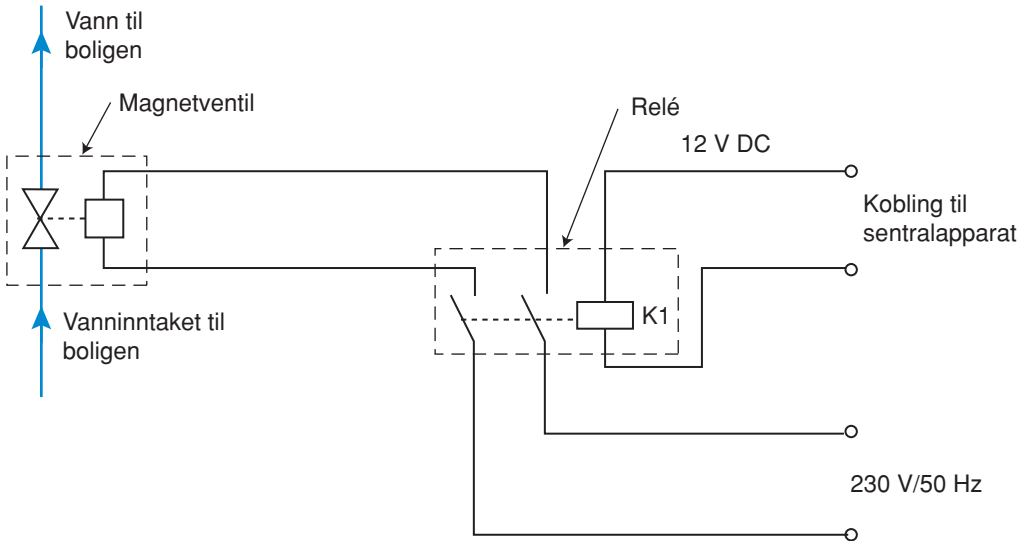


Figur 5.28

Magnetkontakt koblet til strømforsyning

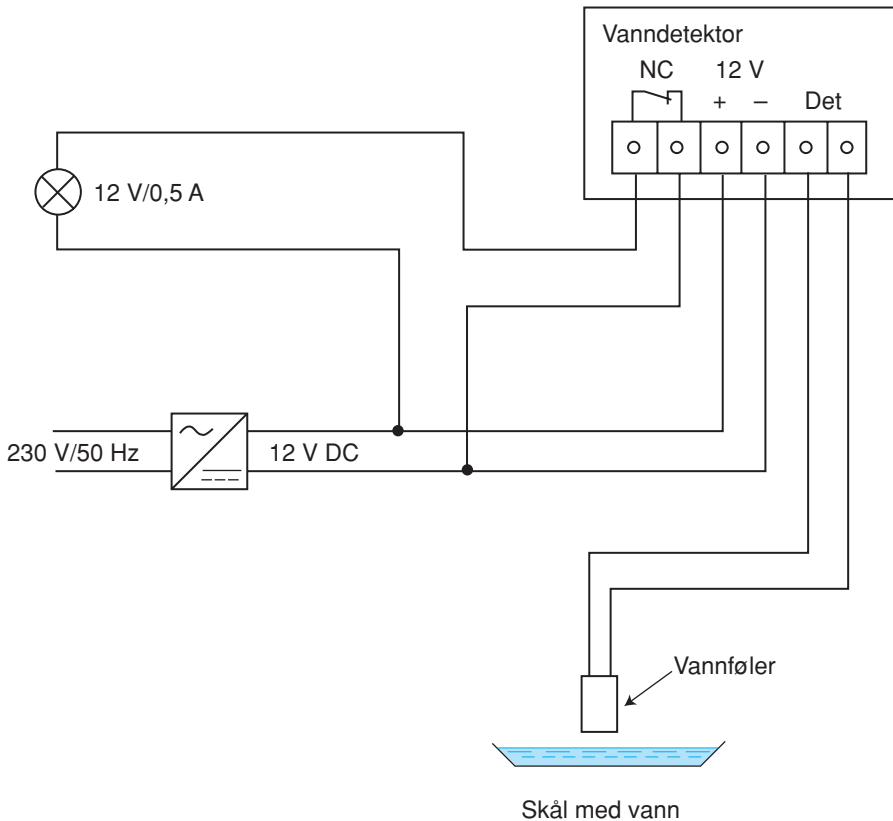


Figur 5.29 Eksempel på grunnlagsskjema for tegning av koblingsskjema

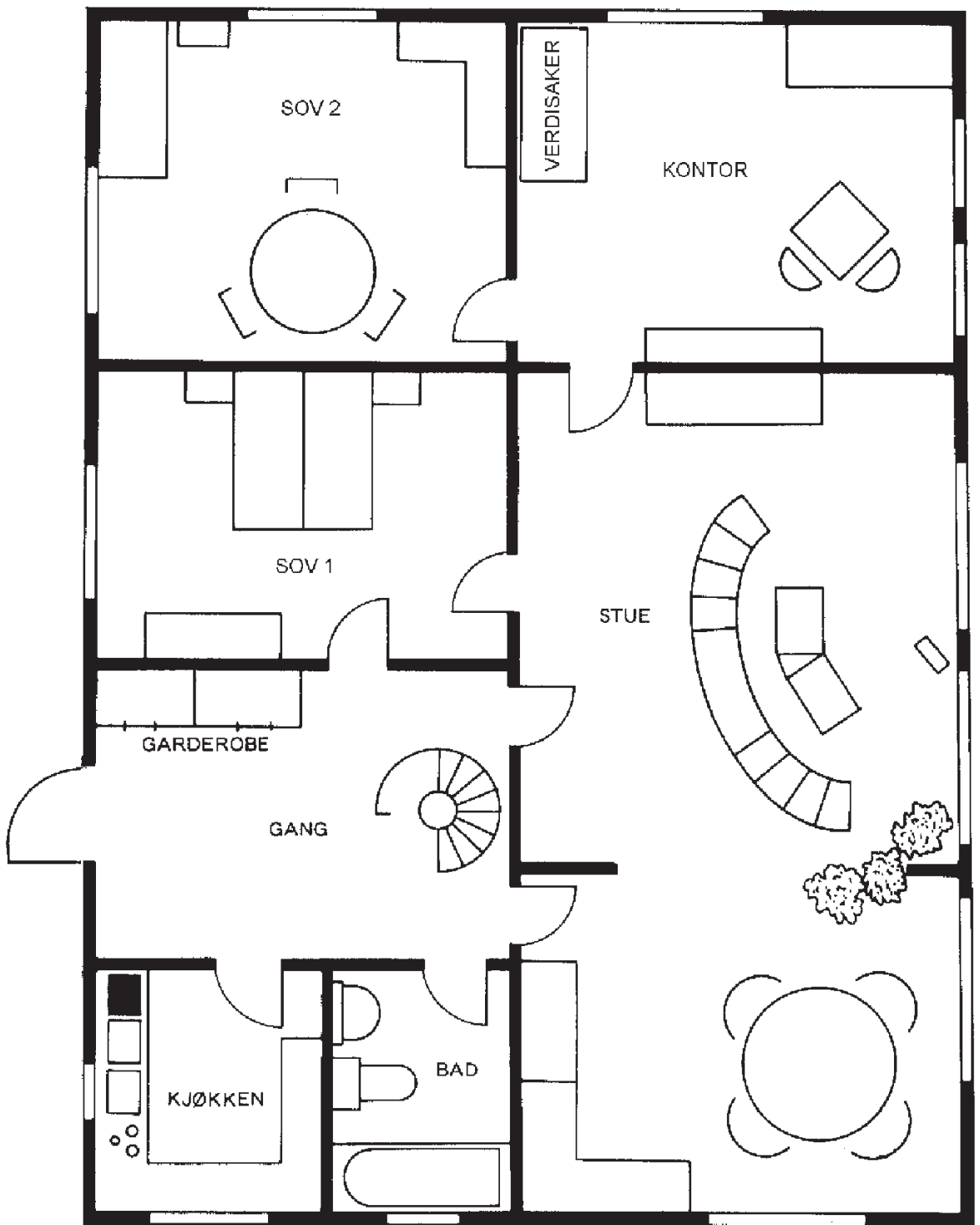


Spenning	12 V DC
Strømforbruk, hvile	10 mA
Strømforbruk, alarm	40 mA
Reléutgang	C, NC, NO
Relébelastning	4 A

Figur 5.30 Vanndetektor med signalgiver, tekniske data og skjema for automatisk avstengning av vanntilførselen



Figur 5.31 Kobling av vannlekkasjedetektor



Målestokk 1 : 50

Figur 5.32 Plantegning