

LUXOMAT® RC-plus next N

Montage- och användaranvisning

1. Produktinformation

- Rörelsedetektorer med 130°, 230° eller 280° detekteringsområde och underkryppskydd
- Mekanisk avståndsjustering
- Justerbart sensorhuvud
- Dynamisk fränslagsfördröjning beroende detekterad rörelseriktning
- Enkel montering med instickssockel
- För montering på vägg, tak eller ytterhörn
- Snabb driftsättning tack vare fabriksinställningar
- Fler inställningar kan göras via fjärrkontroll

2. Funktion

Rörelsedetektorn styr belysningen automatiskt beroende på rörelser samt omgivningens ljusstyrka.

Om omgivningens ljusstyrka understiger tillslagsvärdet, tänds belysningen vid rörelse.

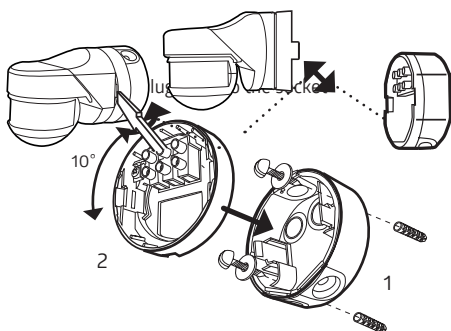
Belysningen släcks efter fränslagsfördröjningen löpt ut och ingen rörelse detekteras.

3. Säkerhetsinformation

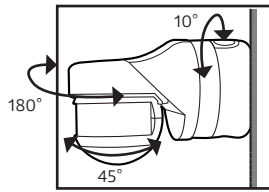
- ⚠ **Arbete på 230-voltsnätet får endast utföras av behörig elektriker.**
- ⚠ **Bryt alltid strömmen innan montering.**
- ⚠ **Enheten är inte lämpad för säker fränkoppling.**
- ⚠ **Det totala antalet laster för belysningsstyrning är begränsat av hur höga startströmmarna är hos de anslutna driftdonen och LED armaturerna. Då ett stort antal driftdon ska anslutas, använd en kontaktor.**
- ⚠ **För alla anslutna laster krävs en dämpkrets för att förhindra störningar.**

4. Installation och justering av detektor

Rekommenderad monteringshöjd: 2.5m

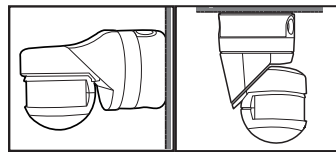


- 1) Fäst monteringssockeln på ett fast underlag med de två skruvarna (var försiktig vid kabelgenomföringen).
- 2) Tryck in instickssockeln i monteringssockeln. Sockeln kan sedan vridas 10° för att finjusteras.

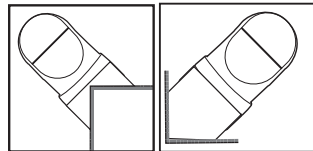


Detekteringsområdet kan ändras genom att vrida sensorhuvudet vertikalt och horisontellt (sensorhuvudet horisontellt = max detekteringsområde)

5. Montagesätt

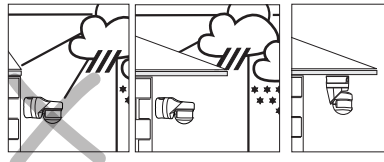


Väggmontage Takmontage

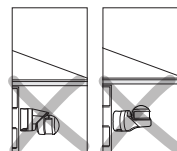


Montage i inner- eller ytterhörn med tillbehör (sockel för montage i ytterhörn medföljer RC-plus next 280).

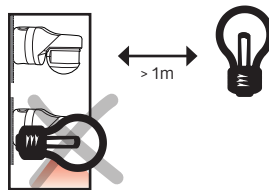
6. Placering



1) Detektorn skall monteras i en skyddad miljö.



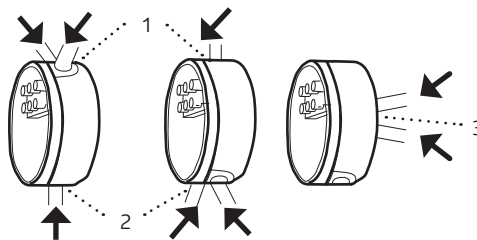
2) Följ installationsanvisningarna.



3) Minsta avstånd till ljuskälla framifrån eller från sidan: 1m

4) Montera inte en ljuskälla under detektorn.

7. Kabelgenomföring



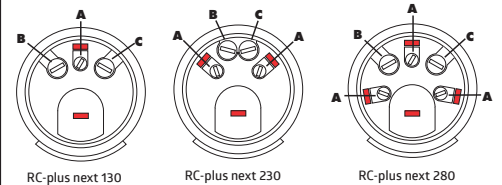
- 1) ovanifrån
- 2) underifrån
- 3) bakifrån (använd extra genomföring, ingår ej vid leverans)
- 4) märkning på plint (se punkt 15 för kopplingsschema)



8. Självtest cykel

Självtesten tar ca 60 sekunder och startas vid spänningstillslag. Under självtesten reagerar enheten inte på rörelser

9. Mekanisk justering och potentiometer/ LED indikeringar

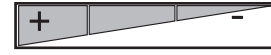


A Räckvidd **B** Fränslagsfördröjning

C Tillslagsvärde **LED**

Avlägsna skyddsskåpan under sensorlinsen för att komma åt potentiometer och mekaniskt kunna justera detektorn.

Mekanisk justering av detekteringsområdet (A)



Beroende på modell, innefattar RC-plus next ett visst antal detekteringszoner (130°: 1 zon, 230°: 2 zoner, 280°: 3 zoner). Detekteringsområdet inom dessa zoner kan ställas in individuellt för varje zon. Antalet mekaniska justeringar motsvarar antalet detekteringszoner.

+ : ca. 20 m, - : ca. 5 m (monteringshöjd 2.5m)

Testläge / Fränslagsfördröjning / Impuls (B)

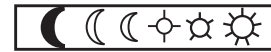


Testläget används för att kontrollera detekteringsområdet. Vid varje upptäckt rörelse tänds belysningen.

Fränslagsfördröjningen är en tidsperiod som definierar hur länge detektorn är tillslagen efter varje detekterad rörelse. Tiden kan ställas in mellan 15 s och 16 min.

I läge IMPULS, skickas en puls i 1 s vid detekterad rörelse, följt av en paus på 9 s.

Tillslagsvärde (C)



Symbolerna motsvarar olika Lux-värden. Svart måne står för nattstyrning (belysningen tänds endast då det är mörkt).

Sol representerar dags- och nattstyrning (ljusreglering inaktiv).

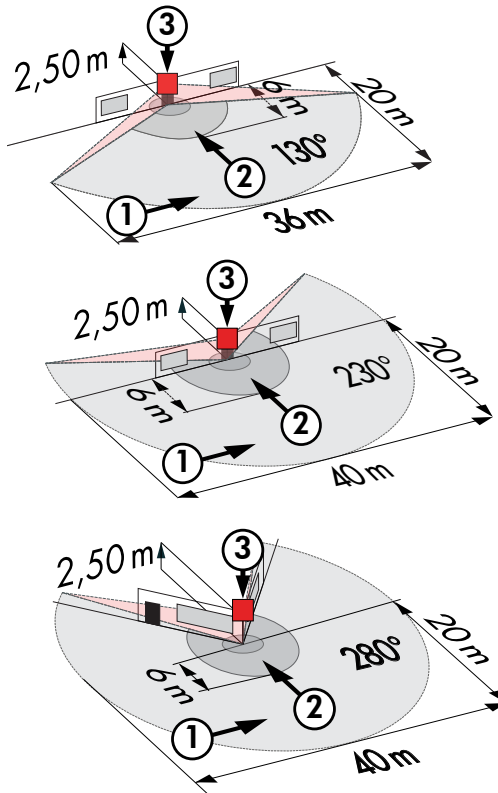
10. Fabriksinställningar



Vid leverans är potentiometrarna inställda i läge "SOL" och "TEST". Detta innebär att fabriksinställningarna är aktiverade och att detektorn är redo för drift. Följande parametrar styr då driften:

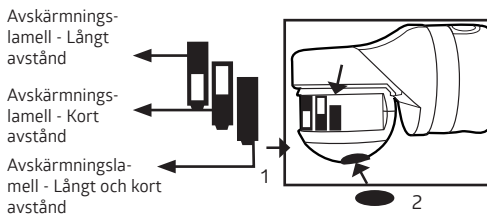
Fränslagsfördröjning: 3 min.
Tillslagsvärde: 20 Lux

11. Detekteringsyta vid en monteringshöjd på 2.5 m; Min. monteringshöjd 2.00m



- ① Gåendes vinkelrätt mot
- ② Gående rakt mot
- ③ Underkrypskydd

12. Avskärningslameller



Om avkänningsområdet är för stort eller om vissa områden inte ska övervakas, kan räckvidden minskas eller begränsas genom användning av avskärningslameller.

- 1) Placera avskärningslameller framför sensorlinsen efter önskat behov (avskärmning för kort, långt avstånd eller båda).
- 2) Använd klistermärket för att täcka underkrypskyddet.

13. Dynamisk frånslagsfördröjning

För att förbättra energibesparing och öka bekvämligheten, erbjuder RC-plus next funktionen "dynamisk anpassning av frånslagsfördröjningen". Tack vare denna funktion kan detektorn skilja mellan en rörelse från en person eller annan värmekälla, om rörelsen riktas mot eller från detektorn. När en värmekälla rör sig mot detektorn och underkrypskyddet är den sista sensorn att detektera rörelse, minskas frånslagsfördröjningen till en fjärdedel av den förinställda frånslagsfördröjningen.

Exempel: Inställning av frånslagsfördröjning = 16 minutes

- a) Värmekälla rör sig mot detektorn:
Frånslagsfördröjningen reduceras till 4 min
- b) Värmekälla rör sig från detektorn:
För inställda frånslagsfördröjningen på 16 min gäller.

Funktionen aktiveras genom att detektorn programmeras med fjärrkontroll. Avaktivering görs genom att återställa detektorn via potentiometer (se punkt 22. "Återställning av detektorn").

14. Dagsljusmätning

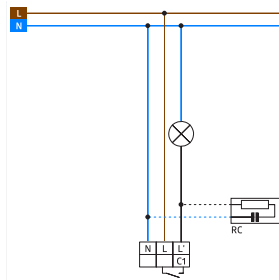
RC-plus next mäter ständigt omgivningens ljusstyrka och jämför det uppmätta värdet med tillslagsvärdet. Upptäcks läge "mörk" (dvs uppmätt värde understiger tillslagsvärdet under en viss tidsperiod), tänds belysningen vid detekterad rörelse och förblir tänd så länge rörelse upptäcks plus frånslagsfördröjning.

Är belysningen tänd i mer än 90 min kommer den att släckas under en kort period för att göra det möjligt för enheten att mäta omgivningens ljusstyrka (dagsljus). Understiger uppmätt värde tillslagsvärdet, tänds belysningen igen.

15. Kopplingschema

Observera plintarnas märkning vid anslutning av detektorn!

Standard drift (med dämpkrets som tillval)
Vid styrning av induktiva laster (t.ex. för lysrörsarmaturer eller kontaktorer) kan det finnas ett behov av en dämpkrets.

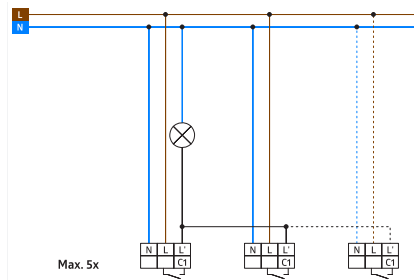


Parallellkoppling

Vi rekommenderar att max. 5 detektorer parallellkopplas

L övervakning (om aktiverad, se avsnitt 21a)

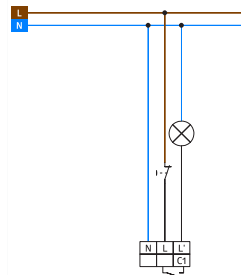
När flera detektorer parallellkopplas är det den detektor som först detekterar rörelse som gör ljusmätningen. Understiger det uppmätta värdet det förinställda tillslagsvärdet så tänds belysningen. Övriga detektorer avaktiveras då sin ljusmätning och påbörjar frånslagsfördröjningen vid detekterad rörelse. Detta gör att belysningen förblir tänd så länge någon av de parallellkopplade detektorerna detekterar rörelse plus frånslagsfördröjningen.



Standard drift med extern tryckknapp (NC)

Vid användande av en NC-tryckknapp i matningen hos detektorn kan ett kort knapptryck tända eller släcka belysningen. Belysningen förblir då tänd så länge rörelse detekteras plus frånslagsfördröjningen.

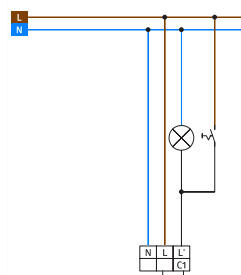
Ett långt knapptryck på tryckknappen gör att detektorn förlorar spänningsförsörjningen och självtestcykel startas då tryckknappen släpps.



Permanent tillslagen belysning med extern strömbrytare

Manuell styrning av ansluten belysning är möjlig.

NOTERA: I detta fall måste belysningen släckas manuellt!



16. Teknisk data

Märkspänning:	110 - 240 VAC, 50/60 Hz
Egenförbrukning:	approx. 0.5 W
Typ av kontakt:	NOC/med pretravel volfram kontakt μ kontakt
Belastningsförmåga:	3000 W, cos φ = 1 1500 VA, cos φ = 0.5 max. startström I _p (20ms): 165 A
Detekteringsområde:	ca. 20m
Tidsinställning:	15 s - 16 min, impuls
Dynamisk frånslagsfördröjning:	Aktiverad vid programmering via fjärrkontroll ca. 2 Lux för dagstyrning och nattstyrning då ljusmätning är avaktiverad
Lux värde:	Frånslagsfördröjning 3min Tillslagsnivå ca. 20 Lux
Fabriksinställning:	130° / 230° / 280° samt 360° för underkrypskyddet
Detekteringsområde:	IP54 / II
Kapslingsklass/ klass:	L 121 x W 71 x H 85mm
Dimensioner:	Polykarbonat, UV-resistent
Kapsling:	Vägg, tak och hörn (Hörnsoclel ingår RC-plus next 280)
Montagesätt:	Via potentiometer, justering av sensohuvud och fjärrkontroll

Enheten uppfyller inte kraven för EN50131-2-2 och är därför inte lämpad för användning i larmsystem.

EU Declaration of Conformity



Produkten överensstämmer med riktlinjerna för:

1. EMC-direktivet 2014/30/EU
2. Lågspanningsdirektivet 2014/35/EU
3. RoHS 2, begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (2011/65/EU)

17. Artikelnummer

Typ	Vit	Brun	Svart	Silver
RC-plus next N 130	93321	93324	93323	-
Enr:	1313650	1313628	1313629	-
RC-plus next N 230	93331	93334	93333	93346
Enr:	1313651	1313630	1313631	1313632
RC-plus next N 280	93341	93344	93343	-
Enr:	1313652	1313633	1313634	-

Tillbehör:

LUXOMAT [®] fjärrkontroll:	
IR-RC (med vägghållare)	92000/ Enr: 1313668
IR-RC-Mini	92090/ Enr: 1313669
BLE-IR-Adapter	92726/ Enr: 1301369

LUXOMAT[®] Hörnsoclel:

RC-plus next N ES vit:	97004/ Enr: 1313680
RC-plus next N ES brun:	97014/ Enr: 1313635
RC-plus next N ES svart:	97024/ Enr: 1313636
RC-plus next N ES silver:	97043/ Enr: 1313637
(inkluderas med LUXOMAT [®] RC-plus next N 280)	

Övriga tillbehör:

LUXOMAT [®] Sockel för innerhorn vit	97005/-
LUXOMAT [®] Dämpkrets mini	10882/ Enr: 1300161
LUXOMAT [®] Dämpkrets	10880/ Enr: 1313681
Extra vägghållare för IR-RC	92100/-
Skyddskorg BSK vit	92467/ Enr: 1300160

18. LED-funktioner (för lägesindikering, se punkt 23)

LED-funktioner efter självtestcykel, 60s initieringsperiod	
Detektorn är ej programmerad	LED blinkar 1 gång per sekund
Detektorn är programmerad	LED blinkar 2 gånger per sekund

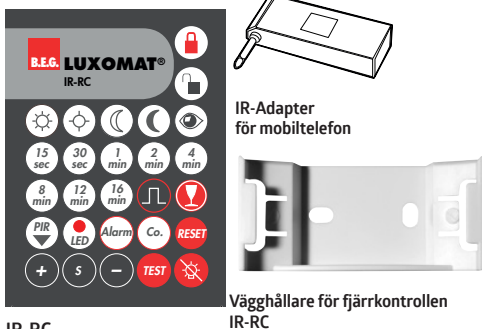
LED-indikering under drift	
1 LED per detekteringszon	respektive LED blinkar vid upptäckta rörelser
1 LED underkrypskydd	blinkar vid varje upptäckt rörelse
1 LED underkrypskydd	impuls-läge: LED blinkar 1 gång per sekund utan att rörelser upptäckts

19. Inställningar med fjärrkontroll (tillval)

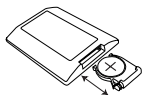
Inställningar gjorda med potentiometer överstyrs med fjärrkontroll

Potentiometerens inställningar återaktiveras genom:

- ställa in potentiometern i läge "TEST" och "SOL" från en annan position
- tryck på "RESET"-knappen på fjärrkontrollen i öppet läge

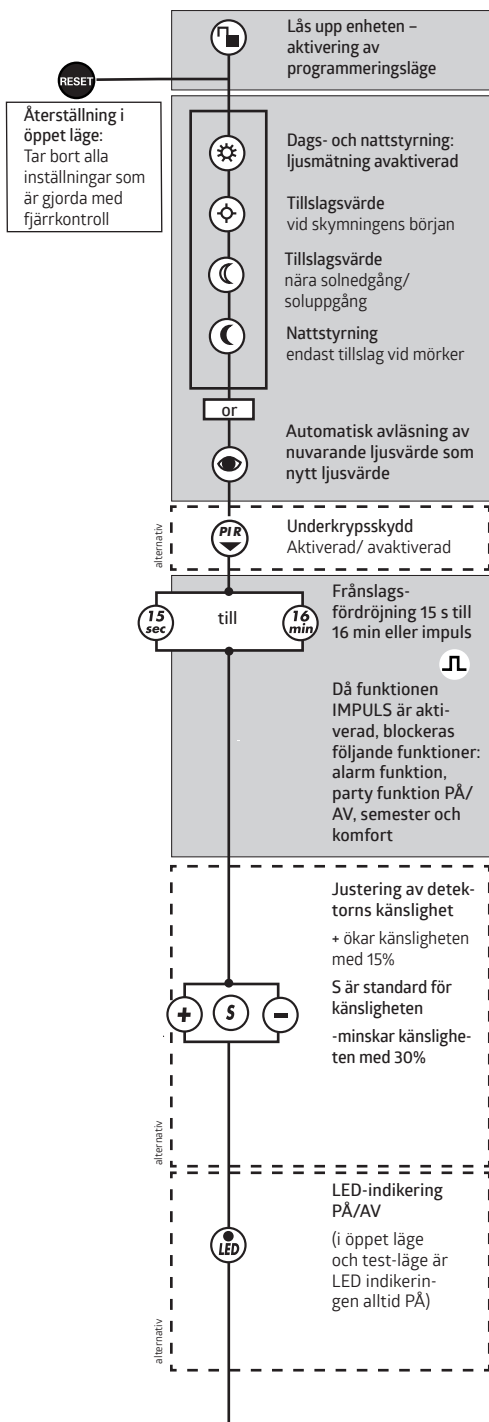


IR-RC



Kontrollera batteriet: Öppna batterifacket genom att trycka ihop plastfjädrarna och ta bort batterihållaren.

20. Inställningar med fjärrkontroll LUXOMAT®IR-RC



Notera: IR-mottagaren är placerad bakom underkrypsskyddets lins, vänligen rikta därför fjärrkontrollen åt det hållet vid programmering.

21. Funktionsbeskrivning

Knapptryck bekräftas av ett kort klickande ljud från reläet.

21a. Under självttest cykeln

- INI-ON / INI-OFF bestämmer om belysningen ska vara tänd eller släckt under den 60 s långa självttest cykeln. Detektorn är fabriksinställd på att belysningen är tänd (INI-ON) under initiering.

- ⊕ INI-ON (belysningen tänds omedelbart)
- ⊖ INI-OFF (belysningen släcks omedelbart)

- Aktivering / avaktivering L 'övervakning (se funktion avsnitt 15 "Parallell drift")

I fabriksmode är denna inställning avaktiverad. Vid aktivering växlar reläet i 1s. Tryck på knappen igen för att avaktivera funktionen. Reläet växlar i 0,5 sek.

Funktionen Party AV är aktiverad: Ett knapptryck aktiverar funktionen som innebär att belysningen är släckt i 12 timmar. Av säkerhetsskäl är denna funktion avaktiverad vid fabriksinställning. Funktionen kan aktiveras genom att trycka på knappen.

Party AV-funktionen bekräftas av att samtliga LED blinkar i 5 s. Party AV funktionen kan avaktiveras genom att trycka restet



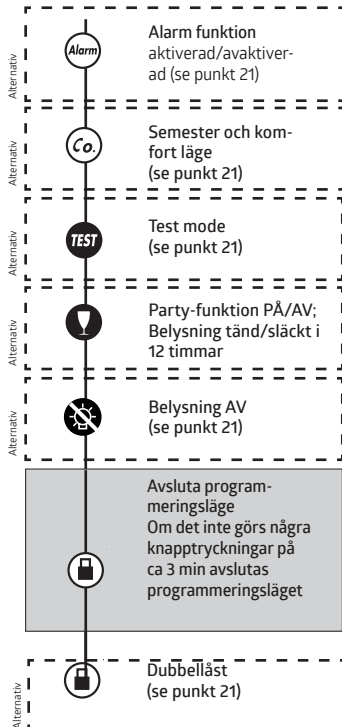
21b. Funktioner under drift i stängt läge

- ☀ Genom att trycka på knappen släcks belysningen. Vid detektering av rörelse, tänds belysningen igen.
- 💡 Ett tryck på knappen tänds belysningen i 12 timmar (Party PÅ-läge aktiverat). Ett knapptryck släcker belysningen i 12 timmar (Party-AV-läge aktiverat).
- ⏪ Långt knapptryck (>5 s) återställer enheten, även självttest cykeln. Kort knapptryck avslutar alla pågående timers. Party-funktionen kan också avslutas genom att trycka på "RESET"-knappen.

Funktionen "Dubbelläst" gör det möjligt att låsa detektorn mot signaler från fjärrkontroller. Endast funktionen "Belysning AV" kan aktiveras i detta läge. Den dubbla låsfunktionen kan aktiveras under 5s efter detektorn låsts. Aktivering av dubbelläst funktionen bekräftas av att samtliga LED blinkar.

21c. Funktioner under drift i öppet läge

- ⏪ Genom att ställa potentiometern i läge TEST och SOL, återställs detektorn till fabriksinställningarna. Inställningar gjorda under självttest cykeln återställs inte.



Co. Då funktionen är aktiverad fungerar detektorn som ett ljusrelä. Belysningen tänds då ljusvärdet understiger tillslagsvärdet (1 min tillslagsfördröjning). Varaktigheten beror på förvalt frånslagsvärde (sekunder blir till minuter som blir till timmar). Det är möjligt att inom 10 s efter att knappen tryckts in, ställa in en ny frånslagsfördröjning. Då nytt värde valts för frånslagsfördröjningen måste enheten stängas.

TEST Test-läge för att identifiera detekteringsområdet. Vid varje upptäckt rörelse, tänds belysningen under en kort period. Efter 3 min, avslutas Test-läget automatiskt.

Alarm Vid aktivering av Alarm-funktionen, blinkar belysningen vid detektering av rörelser under de första 30s av frånslagsfördröjningen vilken är >2 min.

21d. Funktioner LUXOMAT®IR-RC-Mini

Tryckknapp och har samma funktion som förklarats (i stängt läge). IR-RC mini har även en omärkt knapp nedanför RESET-knappen. Denna knapp har samma funktion som Belysning AV-knappen.

22. Återställning av detektorn

Ställ potentiometern i läge TEST och SOL under drift och bryt strömmen, enheten återställs till fabriksinställningarna (se punkt 10).

Alternativt:

- Stäng av strömmen
- Sätt på strömmen i 31 - 59 s
- Stäng av strömmen igen
- Sätt på strömmen, vänta på att självttest cykeln skall aktiveras
- Öppna detektorn igen

På detta sätt raderas inte programmering gjord med fjärrkontroll (före dubbelläst läge aktiverats). Om inställningarna inte ändras via fjärrkontroll efter avaktivering av dubbelläst läge, återgår detektorn till dubbelläst läge efter 30 min. På det här sättet säkerställs att detektorn inte läses upp av misstag i händelse av strömavbrott.

23. LED-funktioner (lägesindikering)

LED-funktioner under självttestcykel	
Party AV	Samtliga LED blinkar hastigt i 5 s

LED-indikering under drift	
Semester och komfort funktion	LED underkrypsskydd 1 x per 1 s
Alarm funktion	LED underkrypsskydd 2 x kort, 1 x lång
Impuls funktion	LED underkrypsskydd 1 x per 1 s
Avsluta programmeringsläge	samtliga LED blinkar
Dubbelläst aktiverad	samtliga LED blinkar snabbt