

KNOP



DENNE BRUGERVEJLEDNING GÆLDER FOR SOFTWARE VERSION 1.8

Brugervejledning for CT900LED LS900



KNOP ELEKTRONIK A/S

Fabriksvej 20 ● 7600 Struer ● Mail: knop@knop.dk ● Web: www.knop.dk ● Tlf.: 9784 0444 ● Fax.: 9784 0666

Indhold

Anvendelsesmuligheder for CT900LED:	3
Anvendelsesmulighed - Situation 1, faldsikring:	4
Ibrugtagning samt generelt om programmering af CT900LED.....	5
Start programmering:.....	5
Indstilling af ur	5
Indstilling af Lys	6
CT900LED kodes sammen med en "Lys slave" LS900.....	6
Tidsstyring.....	6
Alarmtyper.....	7
1. Normal alarm.....	7
2. Aktivitetstid	7
CT900LED kodes sammen med en modtager.....	7
Sluk	7
Opsætning / indkodning.....	8
Indkodning af sendere vist med menuer.....	12
Tx900-1 med Sengekontakt BC70 indkodes som "Sengevagt".....	12
Bevægelsessensor PIR900, tænd eller forlæng lys.....	12
Bevægelsessensor PIR900 som "Toiletvagt"	12
Armbåndssenderen TX900-A som nødkald	12
Log data	13
Indkodningsskema	14
System test:	18
Rengøring:.....	18
Bortskaffelse:.....	18
Fejlkilder	18
Ordforklaring	19
Tekniske data CT900LED:.....	20

Anvendelsesmuligheder for CT900LED:

CT900LED er udviklet på baggrund af anbefalinger fra Norge og Sverige (fodnote 1 2 3), hvor man vurderer, at mange faldskader sker ved toiletbesøg om natten under dårlig belysning.

CT900LED kan vha. en sengekontakt registrere, når brugeren står ud af sengen og kan øjeblikkelig tænde et svagt "ledelys" i flere rum. CT900LED er med batteribackup, så lyset også virker ved strømafbrud.

Samtidig, kan CT900LED registrere, når brugeren er kommet tilbage i sengen. Skulle der gå for lang tid, fordi brugeren måske er faldet, kan CT900LED automatisk tilkalde hjælp hos enten hjemmeplejen eller et familiemedlem.

Alle produkter i Knop Elektronik's 900-serie kan kodes sammen med CT900LED, hvorved man udvider de eksisterende produkters funktionalitet med bl.a. tidsstyring og betingede alarmer.

Dette kan f.eks. anvendes i en situation, hvor en beboer på et plejehjem ikke må forlade lejligheden mellem kl. 20 og 08 eller til registrering af om en person i egen lejlighed er kommet hjem inden sengetid.

På de følgende sider, beskrives en situation, hvor CT900LED bl.a. kan anvendes.

Efterfølgende er vist, hvordan CT900LED kan kodes til dette formål.

Til indstilling/programmering af CT900LED er der anvendt et spørgeskema/rutediagram, der ud fra afkrydsningsmuligheder vejleder til korrekt opsætning.

Ved at kombinere svarmulighederne i spørgeskemaet, kan funktionaliteten ændres efter behov.

¹ Broschyren är framtagen av Senior Göteborg. November 2005, side 14.

² Fall och fallskador – åtgärder för att förebygga, side 9.

³ FALLFOREBYGGING NYTTER, Lovisenberg Diakonale Sykehus AS, side 7

Findes på <http://knop.dk/hjaelpemidler/900-serien/controller-ct-900>

Anvendelsesmulighed - Situation 1, faldsikring:

Borgeren, der bor alene i en mindre lejlighed eller et værelse på et plejehjem (Figur 1), er normalfungerende, men er dårligt gående med risiko for at falde især om natten, når Borgeren er oppe på toiletet.

Det vurderes, at risikoen for at falde om natten kan reduceres, hvis der kan tændes et svagt "ledelys" i soveværelset, stuen/gangen og badeværelset, så snart Borgeren står ud af sengen.

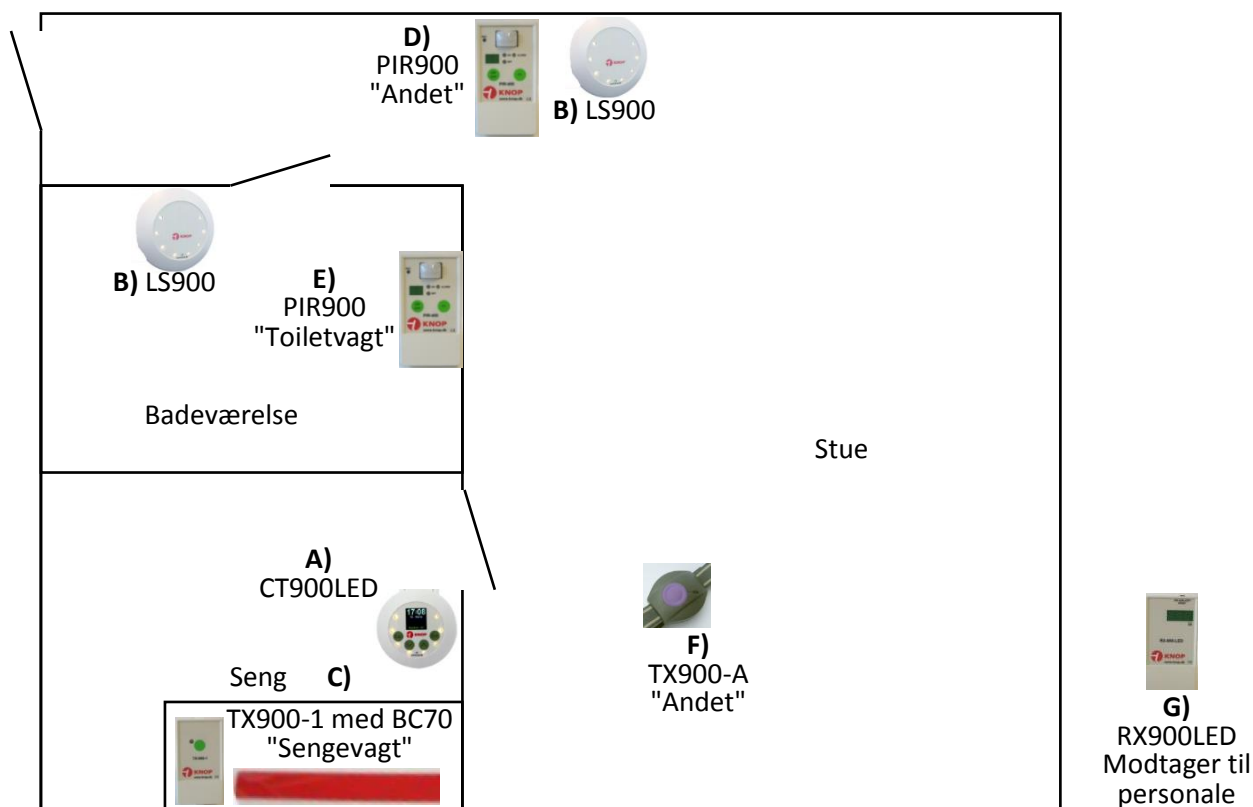
Såfremt Borgeren ikke når tilbage til sengen inden en bestemt tid efter et toiletbesøg om natten, skal der sendes en alarm, da Borgeren måske er faldet under toiletbesøget.

Også i dagtimerne vil man gerne, at der tændes lys på badeværelset, da rummet er uden vinduer, ligesom man gerne vil have en alarm, hvis Borgeren falder på badeværelset i dagtimerne.

Man vil også gerne vide, om Borgeren ligger i sengen kl. 23, samt om vedkommende er stået op kl. 10. Hvis ikke, er Borgeren måske blevet dårligt, og ude af stand til at tilkalde hjælp.

Borgeren udstyres endvidere med en armbåndssender som nødkald.

Figur 1



Vi vælger at placere følgende udstyr i lejligheden:

A: Controller med lys, CT900LED placeres i soveværelset.

B: 2 ekstra Lysslave LS900, en i stuen/gangen og en på badeværelset, så der er lys hele vejen til toiletet.

C: Sengekontakt BC70 og TX900-1 på sengen.

D: Bevægelsessensor PIR900 i gangen, så den aktiveres på vej til badeværelset.

E: Bevægelsessensor PIR900 i badeværelset, som Toiletvagt, så der kan sendes alarm, hvis borgeren falder på badeværelset i dagtimerne.

F: Armbåndssender TX900-A, der kan bruges som nødkald på alle tidspunkter af døgnet.

G: Modtager RX900LED. På større institutioner vil der med fordel kunne tilsluttes en BodyGuard fra Knop.

I private hjem vil der kunne tilsluttes en trykstedstelefon til hjemmeplejen, eller en telefonsender til pårørende.

Ibrugtagning samt generelt om programmering af CT900LED

Når CT900LED modtages fra fabrik, er displayet slukket.

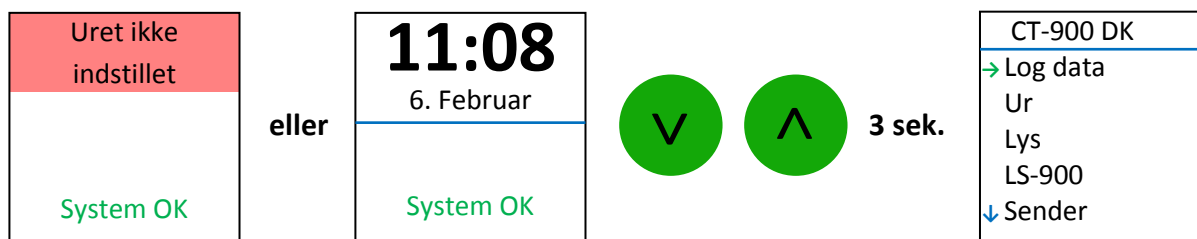
CT900LED placeres i en stikkontakt, hvorefter displayet tændes.

CT900LED skal være tændt hele tiden, så den bør monteres i en stikkontakt, der ikke kan slukkes.

Hvis der i displayet står "Uret ikke indstillet" skal uret indstilles jf. afsnit "**Indstilling af ur**" på side 5.

Start programmering:

I Start-menuen holdes begge piletaster nedtrykket i 3 sek., hvor efter opsætningsmenuen fremkommer.



Herefter kan der navigeres op og ned med de grønne piletaster.

Et menu-punkt vælges med **Ent**

"→" viser den aktive linje.

"↓" i bunden af skærbilledet viser, at der findes linjer længere nede man kan rulle ned på.

"↑" i toppen af skærbilledet viser, at der findes linjer længere oppe man kan rulle op på.

"↕" viser, at værdien kan ændres med piletasterne.

En indtastning godkendes med **Ent**

Man hopper tilbage til forgående menu med **Esc**

Indstilling af ur

Start programmering ved at holde piletasterne aktiveret i 3 sek.

Navigere til menuen "Ur" og foretag indstilling.

CT-900 DK	Ur	Ur
Log	→ Time :12	↑ Minut :45
data	Minut :45	Ugedag :Man
→ Ur	Ugedag :Man	Dag :6
Lys	Dag :6	Måned :Feb
LS-900	↓ Måned :Feb	→ År :2017
↓ Sender		

Automatisk sommertid.

Uret skifter automatisk en time frem den sidste søndag i marts måned.

Uret skifter automatisk en time tilbage den sidste søndag i oktober måned.

Indstilling af Lys

I nedenstående menu indstilles lysstyrken og den tid, hvor lyset skal være tændt, efter en sender har tændt lyset.

CT-900 DK	Lys
Log data	Lys slukker
Ur	efter:
→ Lys	→ Min. : 0%
LS-900	Max. : 90%
↓ Sender	Minutter: 30

Lystiden styres også af visse type sendere, der er tilsluttet CT900LED

Sengevagten kan f.eks. slukke lyset før tid, når borgeren er kommet i seng, og en bevægelsessensor kan forlænge lystiden, hver gang der registreres en bevægelse i rummet.


Dette beskrives i "**Opsætning / indkodning**" på side 8.

CT900LED kodes sammen med en "Lys slave" LS900

Hvis man ønsker at anvende CT900LED til at tænde lys i en lejlighed, f.eks. når en borger står op om natten, kan der placeres op til 5 ekstra lyskilder i forskellige rum som f.eks. stuen, gangen, badeværelset m.fl., som alle tænder, når borgeren står ud af sengen.

CT-900 DK	LS-900	LS-900 nr. 1	Indkod ny #1	LS-900 nr. 1
Log data	→ LS-900 nr. 1	Tom	Sæt LS-900 i	ID: xxxxxx
Ur	LS-900 nr. 2	→ Indkod ny	net stikket	→ Indkod ny
Lys	LS-900 nr. 3		og vent ...	Slet
→ LS-900	LS-900 nr. 4			
↓ Sender	LS-900 nr. 5			

"Lys slave" nr. 1 er indkodet.

Tryk  til menu "LS-900" og indkod næste "Lys slave"

Tidsstyring

Hvis man ønsker, der kun skal sendes alarmer og tændes lys i et bestemt tidsrum, kan det indstilles i tidsstyring.

Hvis tidsstyring er aktiv, vil der kun komme alarmer fra sengevagten og tændes lys i det angivne tidsrum f.eks. fra 21:00 - 11:00 i eksemplet nedenfor.

Dvs. borgeren kan tage en middagssøvn uden, der tændes lys, når vedkommende står op.

Er tidsstyring slået fra gives alarm og tændes lys på alle tidspunkter af døgnet.

Tidsstyring kan sættes ud af funktion på de enkelte sendere, således at et nødkald fra f.eks. en armbåndssender går igennem uanset, hvornår den aktiveres.

CT-900 DK	Tidsstyring
LS-900	For lys og
Sender	alarmer
→ Tidsstyring	→ Aktiv Ja
Aktivitetstid	Fra 21:00
System info	Til 11:00

Hvis Tidsstyring er aktiv vises i Start-menuen, om tiden er indenfor den aktive eller inaktive periode, som nedenfor:

11:08 6. Februar Uret er: Tændt System OK	11:08 6. Februar Uret er: Slukket System OK
--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Alarmtyper

Der findes to typer alarmer i CT900LED.

1. Normal alarm.

Dette er f.eks. alarmer fra sengevagter eller andre tilsluttede enheder.

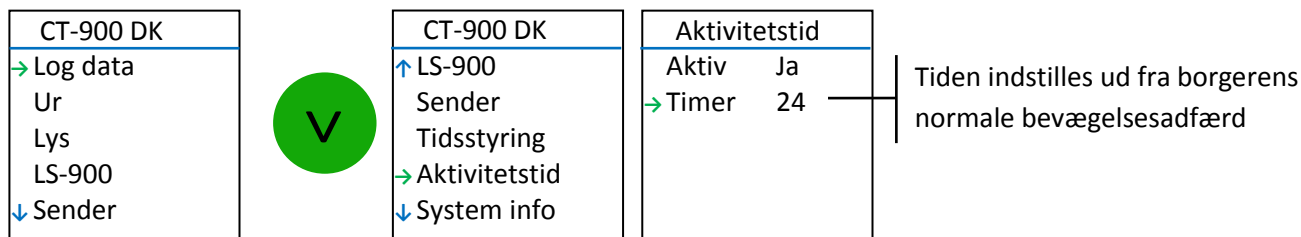
Opsætning af disse alarmer beskrives i "**Opsætning / indkodning**" på side 8.

2. Aktivitetstid.

Dette er en alarmtype, der bliver sendt, hvis der ikke har været aktivitet i lejligheden indenfor en given tid.

Kan f.eks. anvendes til at se, om der er "liv" i hjemmet hos en hjemmeboende borger. Hvis der ikke har været bevægelse i en given tid, f.eks. 24 timer (kan stilles op til 99 timer), kan det betyde, at borgeren har forladt hjemmet, er faldet, er død eller på anden måde ude af stand til at tilkalde hjælp.

Anvendes sammen med Bevægelsessensorer (PIR900) placeret forskellige steder i hjemmet.



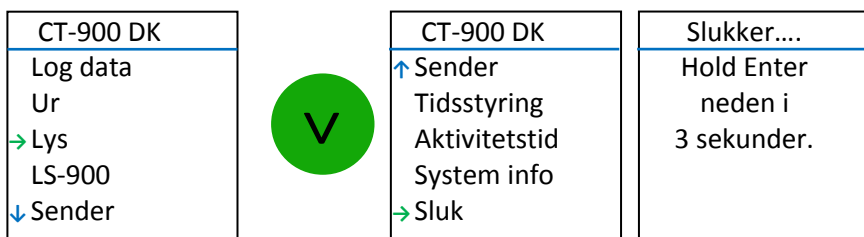
CT900LED kodes sammen med en modtager

"Normal alarm" indkodes i en modtager, ved at sætte modtageren i indkodningstilstand (se manual for den pågældende modtager) og derefter aktivere **Ent** med 5 hurtige tryk.

På tilsvarende vis indkodes "Aktivitetstids alarm" ved at aktivere **Esc** med 5 hurtige tryk.

Sluk

CT900LED kan slukkes, så den kun tændes ved at blive sat i en stikkontakt.



Opsætning / indkodning

Beskrivelsen nedenfor, forudsætter, at man kender de tilsluttede produkter, så som TX900-A, PIR900 samt TX900-1. Der henvises til brugermanualerne for disse mht. betjening og opsætning.

Her beskrives trin for trin, hvordan CT900LED kodes, så den kan anvendes som ønsket i ”**Anvendelsesmulighed - Situation 1, faldsikring**”, side 4.

Som hjælp til opsætning og indkodning findes et tomt skema på side 14, som kan printes ud og udfyldes med de ønskede betingelser.

I skemaet angives sidehenvisninger på flg. måde:

I skemaet angives sidehenvisninger på flg. måde:

Eksempel: "**Sender**¹²" henviser til menuen "sender" i CT900LED, som er beskrevet på side 12 i dette manual.

Generelle opsætninger udføres:

Opsætning af ur⁵.

Indstilling af lys⁶. Min: 0 Max: 90 Minutter: 30

Skal der indkodes ekstra Lys Slaver⁶? Ja, 2 stk. LS900, se "B" på Figur 1

Sammenkodning med modtager⁷: CT900LED kodes sammen med en RX900LED.

Skal Aktivitetstid anvendes⁷?

Nej

"Aktivitetstid" Aktiv Nej

Ja:

Hvis der ikke har været aktivitet i hjemmet i 24 timer, vil vi have sendt en alarm.

"Aktivitetstid" Aktiv Ja
Timer 24

Skal der være "Tidsstyring"⁶ på alarmer eller lys?

Nej

"Tidsstyring" Aktiv Nej

Ja:

Det er kun om natten, vi ønsker at registrere, om personen kommer tilbage i sengen, og det er kun om natten, vi ønsker, at sengevagten og bevægelsessensorerne skal kunne tænde lys.

F.eks. mellem kl. 19 til kl. 7.

"Tidsstyring" Aktiv Ja
Fra 19:00
Til 07:00

Skal der tændes lys, når personen står op om natten, eller vil man sikre, at personen kommer tilbage efter et toiletbesøg, eller vil man sikre, at personen ligger i sengen på bestemte tidspunkter?	
Nej <input type="checkbox"/>	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Der skal etableres en "Sengevagt", med en sender TX900-1 og kontaktliste en BC70 (C på Figur 1). Tidsstyring side 6 skal aktiveres ved brug af Sengevagten. TX900-1 indkodes som " Sengevagt " med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12. Hvor lang tid må personen være væk fra sengen om natten, før der skal gives alarm? "Senge timer" <u>30</u> minutter Alarm sendes når tiden er udløbet. Alarm sendes kun indenfor tidsrummet, sat under " Tidsstyring 6 ".
Skal der tændes lys, når personen står ud af sengen?	
Nej <input type="checkbox"/> "Ingen lys" vælges.	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Lys tid <input checked="" type="checkbox"/> Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i " Tidsstyring 6 " altid <input type="checkbox"/> Lyset kan tændes på alle tidspunkter af døgnet. Forsinkelse på lys. Der kan indsættes en forsinkelse på 0-9 sekunder, fra "sengevagten" aktiveres til lyset tændes. Hvis forsinkelsen er for lille, risikerer man, at lyset tændes, når personen vender sig i sengen. Forsink.: <u>2</u> sekunder
Skal personen være i seng på et bestemt tidspunkt, samt være stået op på til en bestemt tid? Hvis personen ikke overholder sengetiderne, kan det betyde, at personen er faldet eller fået det dårligt, så personen ikke er i stand til at kalde på hjælp.	
Nej <input type="checkbox"/> "Senge tider" AktivNej	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> "Senge tider" Aktiv Ja Fra <u>23:00</u> Alarm, hvis personen ikke er kommet i seng. Til <u>10:00</u> Alarm, hvis personen ikke er stået op.
Ønskes ekstra bevægelsessensorer (PIR900) i et rum, som kan tænde lyset eller forlænge lystiden?	
Nej <input type="checkbox"/>	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Der opsættes en PIR900 (D på Figur 1), som kan registrere bevægelser i stuen. PIR900 indkodes på en ledig sender plads som " Andet " med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12 Lys tid <input checked="" type="checkbox"/> Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i " Tidsstyring 6 " Lys altid <input type="checkbox"/> Lyset kan tændes på alle tidspunkter af døgnet uanset " Tidsstyring ". Forlæng lys <input type="checkbox"/> Hvis lyset er tændt, starter Lys-tiden angivet i menuen "Lys ⁶ " forfra. Tænd lys <input checked="" type="checkbox"/> Lyset tændes eller forlænges i den tid, som angivet i menuen "Lys". Ønskes flere bevægelsessensorer, som kan tænde eller forlænge lyset, så gentag dette punkt.

Ønskes en "Toiletvagt", der automatisk kan tilkalde hjælp, hvis der sker et fald på badeværelset om dagen?	
Nej <input type="checkbox"/>	<p>Ja: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>En "Toiletvagt" kan anvendes, hvis man ikke bruger en "Sengevagt", eller man ønsker at detektere fald på badeværelset uden for "Tidsstyring⁶" aktiv perioden.</p> <p>Til "Toiletvagten" skal der anvendes to PIR900. Én i badeværelset, der starter en "Toilettid", og én udenfor, som kan registrere, om Borgeren er kommet ud.</p> <p>Der sendes en alarm, hvis der ikke er registreret en bevægelse udenfor badeværelset, før "Toilettid" er udløbet.</p> <p>Der opsættes en PIR900 i badeværelset (E på Figur 1), som indkodes på en ledig sender plads som "Toiletvagt" med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12.</p>
Skal der tændes eller forlænges lys, når Borgeren går ind på badeværelset?	
<p>Nej <input type="checkbox"/></p> <p>"Ingen lys" vælges.</p>	<p>Ja: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Lys, tid <input type="checkbox"/> Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i "Tidsstyring⁶"</p> <p>Lys, altid <input checked="" type="checkbox"/> Lyset tændes på alle tidspunkter af døgnet uanset "Tidsstyring", da der ikke er vinduer i badeværelset.</p> <p>Tænd lys <input checked="" type="checkbox"/> Lyset tændes eller forlænges i den tid, som angivet i menuen "Lys".</p> <p>Forlæng lys forfra. <input type="checkbox"/> Hvis lyset er tændt, starter Lys-tiden angivet i menuen "Lys⁶"</p>
Hvor lang tid må personen være på badeværelset, før der skal gives alarm?	
<p>"Toilet tid" <u> 60 </u> minutter Alarm sendes når tiden er udløbet uanset "Tidsstyring"</p>	
Er der i forvejen indkodet en PIR900, som kan registrere, at Borgeren forlader badeværelset?	
<p>Ja: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>PIR900 (D på Figur 1) er placeret således, at den også bliver aktiveret, når en person forlader badeværelset.</p> <p>Denne sensor vil nulstille Toiletvagten.</p>	<p>Nej: <input type="checkbox"/></p> <p>Der opsættes en PIR900 udenfor badeværelset, der indkodes på en ledig sender plads som "Andet" med nedenstående opsætning.</p> <p>"Ingen lys" vælges, da det ikke er nødvendigt, der tændes, når badeværelset forlades.</p>

Skal personen have en personlig alarm f.eks. nødkald på armen, et epilepsialarm el.lign.?	
Nej <input type="checkbox"/>	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Alle type sendere fra Knop Elektronik's 900 serie kan indkodes, så som armbåndssender TX900-A, pustekontakt PU901, epilepsialarm EPI900 m.fl. Vi vælger, at Borgeren skal have en armbåndssender TX900-A som nødkald. TX900-A indkodes på en ledig sender plads som " Andet " med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12.
Skal der tændes eller forlænges lys, når Borgeren aktiverer senderen?	
Nej <input checked="" type="checkbox"/> "Ingen lys" vælges.	Ja: <input type="checkbox"/> Lys, tid <input type="checkbox"/> Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i " Tidsstyring ⁶ " Lys, altid <input type="checkbox"/> Lyset tændes på alle tidspunkter af døgnet uanset "Tidsstyring", da der ikke er vinduer i badeværelset. Tænd lys <input type="checkbox"/> Lyset tændes eller forlænges i den tid, som angivet i menuen "Lys". Forlæng lys <input type="checkbox"/> Hvis lyset er tændt, starter Lys-tiden angivet i menuen "Lys" ⁶ forfra.
Hvornår skal en alarm sendes?	
Ingen alarm <input type="checkbox"/>	Aktivering af senderen vil aldrig give alarm.
Alarm, tid <input type="checkbox"/>	Aktivering af senderen giver kun alarm indenfor tidsrummet sat i " Tidsstyring ⁶ "
Alarm, altid <input checked="" type="checkbox"/>	Aktivering af senderen giver altid alarm.
Skal alarm fra denne sender kunne adskilles fra de øvrige alarmer hos modtageren?	
Nej <input type="checkbox"/> Fælles kode vælges	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Alarm fra denne sender kræver omgående handling og tildeles en speciel kode. Speciel kode vælges. Klargør den valgte modtager for indkodning af en ny sender, (se brugermanual for den valgte modtager, f.eks. RX900LED). Vælg "Send kode" Modtageren kvitterer for modtagelse.

Indkodning af sendere vist med menuer

Tx900-1 med Sengekontakt BC70 indkodes som "Sengevagt"

Sender → Sender nr. 1 Sender nr. 2 Sender nr. 3 Sender nr. 4 Sender nr. 5	Sender nr. 1 Tom → Indkod ny	Indkod ny #1 Aktiverer ny sender, og vent...	Sender nr. 1 TX-900-1 Batt.: 2.83V → Sengevagt Lys, tid ↓ Forsink.: 2	Sender nr. 1 Batt.: 2.83V Sengevagt Lys, tid → Forsink.: 2 ↓ Senge timer	Sender nr. 1 ↑ Sengevagt Lys, tid Forsink.: 2 → Senge timer ↓ Senge timer	Sender nr. 1 ↑ Lys, tid Forsink.: 2 Senge timer → Senge tider ↓ Avanceret	Senge tider Skal være i seng: → Aktiv Ja Fra 23:00 Til 10:00
------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------


Bevægelsessensor PIR900, tænd eller forlæng lys

SenderSender nr. 1 → Sender nr. 2 Sender nr. 3 Sender nr. 4 Sender nr. 5	Sender nr. 2 Tom → Indkod ny	Indkod ny #2 Aktiverer ny sender, og vent...	Sender nr. 2 PIR-900 Batt.: ---V → Andet ¹⁾ Lys, tid ²⁾ ↓ Forlæng lys ³⁾
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bevægelsessensor PIR900 som "Toiletvagt"

SenderSender nr. 1 Sender nr. 2 → Sender nr. 3 Sender nr. 4 Sender nr. 5	Sender nr. 3 Tom → Indkod ny	Indkod ny #3 Aktiverer ny sender, og vent...	Sender nr. 3 PIR-900 Batt.: ---V → Toiletvagt Lys, altid ↓ Tænd lys	Sender nr. 3 ↑ Toiletvagt Lys, altid Tænd lys → Toilet tid ↓ Avanceret
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

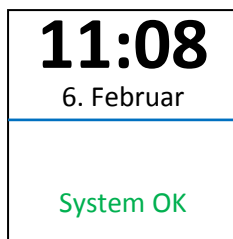
Armbåndssenderen TX900-A som nødkald

SenderSender nr. 1 Sender nr. 2 Sender nr. 3 → Sender nr. 4 Sender nr. 5	Indkod ny #4 Aktiverer ny sender, og vent...	Sender nr. 4 TX-900-A Batt.: 2.79V → Andet Ingen lys ↓ Avanceret	Sender nr. 4 Batt.: 2.79V Andet Ingen lys → Avanceret ↓ Indkod ny	Sender nr. 4 TX-900-A Armbånd ID: 001994 Version: 1,5 ↓ Batt.: 2.79V
Sender nr. 4 Version: 1,5 Batt.: 2.79V → Alarm. altid Fælles kode Send kode	Sender nr. 4 Version: 1,5 Batt.: 2.79V Alarm. altid → Speciel kode Send kode	Sender nr. 4 Version: 1,5 Batt.: 2.79V Alarm. altid Speciel kode → Send kode		Sender nr. 4 Sender kode...

Den ønskede modtager skal være klar til indkodning af sender (se brugermanual for modtageren).

Log data

I Start-menuen:



holdes **Ent** aktiveret i ca. 2 sekunder, hvorefter man kommer i loggen:

Log data		
→ S	10:00	06/02
T	08:21	06/02
t	22:16	05/02
t	16:32	05/02
↓ t	11:06	05/02

Her vises en liste med de 100 sidste hændelser med type, tidspunkt og dato.

På sidste linje vises "Slet log?" vælg linjen med → og tryk **Ent** for at slette loggen.

Hændelsestyper:

- D Aktivitetstid overskredet – manglende aktivitet i den indstillede tid. Side 7
- S Sengevagt eller Sengetider alarm.
- t Toiletbesøg, når sengen forlades og en Toiletsender/Toiletvagt aktiveres.
- T Toiletvagtalarm – Toilettid er udløbet. Side 10

Indkodningskema

I skemaet angives sidehenvisninger på flg. måde:

Eksempel: "**Sender**¹²" henviser til menuen "sender" i CT900LED, som er beskrevet på side 12 i dette manual.

Generelle opsætninger udføres:

Opsætning af ur⁵.

Indstilling af lys⁶. Min: _____ Max: _____ Minutter: _____

Skal der indkodes ekstra Lys Slaver⁶? _____

Sammenkodning med modtager: _____

Skal Aktivitetstid anvendes⁷?

Nej

"Aktivitetstid" Aktiv Nej

Ja:

"Aktivitetstid" Aktiv Ja
Timer 24

Skal der være "Tidsstyring"⁶ på alarmer eller lys?

Nej

"Tidsstyring" Aktiv Nej

Ja:

"Tidsstyring" Aktiv Ja
Fra _____
Til _____

<p>Skal der tændes lys, når personen står op om natten, eller vil man sikre, at personen kommer tilbage efter et toiletbesøg, eller vil man sikre, at personen ligger i sengen på bestemte tidspunkter?</p>	
<p>Nej <input type="checkbox"/></p>	<p>Ja: <input type="checkbox"/></p> <p>Der skal etableres en "Sengevagt", med en sender TX900-1 og kontaktliste en BC70. TX900-1 indkodes som "Sengevagt" med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12.</p> <p>Hvor lang tid må personen være væk fra sengen om natten, før der skal gives alarm?</p> <p>"Senge timer" _____ minutter Alarm sendes når tiden er udløbet. Alarm sendes kun indenfor tidsrummet, sat under "Tidsstyring 6".</p>
<p>Skal der tændes lys, når personen står ud af sengen?</p>	
<p>Nej <input type="checkbox"/></p> <p>"Ingen lys" vælges.</p>	<p>Ja: <input type="checkbox"/></p> <p>Lys tid <input type="checkbox"/> Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i "Tidsstyring 6" altid <input type="checkbox"/> Lyset kan tændes på alle tidspunkter af døgnet.</p> <p>Forsinkelse på lys. Der kan indsættes en forsinkelse på 0-9 sekunder, fra "sengevagten" aktiveres til lyset tændes. Hvis forsinkelsen er for lille, risikerer man, at lyset tændes, når personen vender sig i sengen. Forsink.: _____ sekunder</p>
<p>Skal personen være i seng på et bestemt tidspunkt, samt være stået op på til en bestemt tid? Hvis personen ikke overholder sengetiderne, kan det betyde, at personen er faldet eller fået det dårligt, så personen ikke er i stand til at kalde på hjælp.</p>	
<p>Nej <input type="checkbox"/></p> <p>"Senge tider" AktivNej</p>	<p>Ja: <input type="checkbox"/></p> <p>"Senge tider" Aktiv Ja Fra _____ Alarm, hvis personen ikke er kommet i seng. Til _____ Alarm, hvis personen ikke er stået op.</p>
<p>Ønskes ekstra bevægelsessensorer (PIR900) i et rum, som kan tænde lyset eller forlænge lystiden?</p>	
<p>Nej <input type="checkbox"/></p>	<p>Ja: <input type="checkbox"/></p> <p>Der opsættes en PIR900, som kan registrere bevægelser i _____.</p> <p>PIR900 indkodes på en ledig sender plads som "Andet" med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12</p> <p>Lys tid <input type="checkbox"/> Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i "Tidsstyring 6" Lys altid <input type="checkbox"/> Lyset kan tændes på alle tidspunkter af døgnet uanset "Tidsstyring".</p> <p>Forlæng lys" <input type="checkbox"/> Hvis lyset er tændt, starter Lys-tiden angivet i menuen "Lys 6" forfra. Tænd lys" <input type="checkbox"/> Lyset tændes eller forlænges i den tid, som angivet i menuen "Lys".</p> <p>Ønskes flere bevægelsessensorer, som kan tænde eller forlænge lyset, så gentag dette punkt.</p>

Ønskes en "Toiletvagt", der automatisk kan tilkalde hjælp, hvis der sker et fald på badeværelset om dagen?

Nej

Ja:

En "Toiletvagt" kan anvendes, hvis man ikke bruger en "Sengevagt", eller man ønsker at detektere fald på badeværelset uden for "Tidsstyring⁶" aktiv perioden.

Til "Toiletvagten" skal der anvendes to PIR900. Én i badeværelset, der starter en "Toilettid", og én udenfor, som kan registrere, om Borgeren er kommet ud.

Der sendes en alarm, hvis der ikke er registreret en bevægelse udenfor badeværelset, før "Toilettid" er udløbet.

Der opsættes en PIR900 i badeværelset, som indkodes på en ledig sender plads som "**Toiletvagt**" med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12.

Skal der tændes eller forlænges lys, når Borgeren går ind på badeværelset?

Nej

"Ingen lys" vælges.

Ja:

Lys, tid

Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i "**Tidsstyring⁶**"

Lys, altid

Lyset tændes på alle tidspunkter af døgnet uanset "Tidsstyring", da der ikke er vinduer i badeværelset.

Tænd lys

Lyset tændes eller forlænges i den tid, som angivet i menuen "Lys".

Forlæng lys
forfra.

Hvis lyset er tændt, starter Lys-tiden angivet i menuen "Lys⁶"

Hvor lang tid må personen være på badeværelset, før der skal gives alarm?

"Toilet tid" _____ minutter Alarm sendes når tiden er udløbet uanset "Tidsstyring"

Er der i forvejen indkodet en PIR900, som kan registrere, at Borgeren forlader badeværelset?

Ja:

Nej:

Der opsættes en PIR900 udenfor badeværelset, der indkodes på en ledig sender plads som "**Andet**" med nedenstående opsætning.

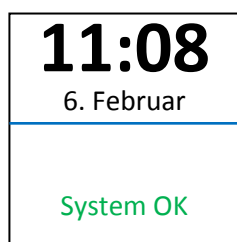
"**Ingen lys**" vælges, da det ikke er nødvendigt, der tændes, når badeværelset forlades.

Skal personen have en personlig alarm f.eks. nødkald på armen, et epilepsialarm el.lign.?	
Nej <input type="checkbox"/>	Ja: <input type="checkbox"/> Alle type sendere fra Knop Elektronik's 900 serie kan indkodes, så som armbåndssender TX900-A, pustekontakt PU901, epilepsialarm EPI900 m.fl. Sendere indkodes på en ledig sender plads som " Andet " med nedenstående opsætning og følg menuerne på side 12.
Skal der tændes eller forlænges lys, når Borgeren aktiverer senderen?	
Nej <input checked="" type="checkbox"/> "Ingen lys" vælges.	Ja: <input type="checkbox"/> Lys, tid <input type="checkbox"/> Lyset tændes kun indenfor tidsrummet sat i " Tidsstyring ⁶ " Lys, altid <input type="checkbox"/> Lyset tændes på alle tidspunkter af døgnet uanset "Tidsstyring", da der ikke er vinduer i badeværelset. Tænd lys <input type="checkbox"/> Lyset tændes eller forlænges i den tid, som angivet i menuen "Lys". Forlæng lys <input type="checkbox"/> Hvis lyset er tændt, starter Lys-tiden angivet i menuen "Lys" ⁶ forfra.
Hvornår skal en alarm sendes?	
Ingen alarm <input type="checkbox"/>	Aktivering af senderen vil aldrig give alarm.
Alarm, tid <input type="checkbox"/>	Aktivering af senderen giver kun alarm indenfor tidsrummet sat i " Tidsstyring ⁶ "
Alarm, altid <input checked="" type="checkbox"/>	Aktivering af senderen giver altid alarm.
Skal alarm fra denne sender kunne adskilles fra de øvrige alarmer hos modtageren?	
Nej <input type="checkbox"/> Fælles kode vælges	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Alarm fra denne sender kræver omgående handling og tildeles en speciel kode. Speciel kode vælges. Klargør den valgte modtager for indkodning af en ny sender, (se brugermanual for den valgte modtager, f.eks. RX900LED). Vælg "Send kode" Modtageren kvitterer for modtagelse.

System test:

CT900 overvåger løbende at alt er OK.

Hvis alt er OK, vises nederst i Start-menuen teksten "System OK" med grøn skift.



Hvis der er fundet fejl på CT-900 eller en af de indkodede Sendere eller LS900 enheder, vises en fejlbesked med rød baggrund. Hvis der er fundet flere fejl, skiftes imellem fejlbeskederne med pil-op/ned.

Systemet tester for følgende fejl:

- Dårligt eller ingen batteri i CT-900 og indkodede LS-900 enheder.
- Dårligt batteri i indkodede Sendere.
- Ingen beskeder fra Sengevagt (sengen ikke forladt) i 50 timer.
- Ingen beskeder fra LS-900 enheder i 25 timer.

Rengøring:

Produktet kan rengøres med en fugtig klud eller spritserviet.

Bortskaffelse:

Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.



Fejlkilder

Alle sendere skal stå til at sende Unit-kode.

(Se betjeningsvejledning for de tilsluttede sendere. Disse står normalt til Unit-kode fra fabrik)

Ordforklaring

- Sengevagt alarm
Giver alarm, hvis sengen forlades i mere end det indstillede antal minutter.
- Sengetider alarm
Giver alarm, hvis person ikke kommer i seng om aftenen eller ikke forlader seng om morgen.
- Toiletvagt alarm
Giver alarm, hvis den indstillede tid for toiletbesøg overskrides.
- Aktivitetstid alarm
Giver alarm, hvis ingen af senderne har været aktiveret i en indstillet periode (1-99 timer).
- Tidsstyring
En fælles indstilling af tidsstyrede alarmer og lys. Anvendes typisk til at angive 'nat'.
- Fælles kode
Hvis fælles kode er valgt under en sender, udsendes samme kode for alle de sendere, der har fælles kode. Dette bruges, hvis man kun ønsker at vide, at der er kommet en alarm fra f.eks. lejlighed nr. 5, men det er ligegyldigt, hvilken alarm der er sendt, da man under alle omstændigheder skal tilse borgeren.
- Speciel kode
Hvis speciel kode er valgt under en sender, udsendes en unik kode for de sendere, der har speciel kode. Dette bruges, hvis man ønsker at kende alarmtypen, der sendes fra f.eks. lejlighed 5, da et nødkald sandsynligvis vurderes til at have højere prioritet, end hvis der kommer en alarm for, at borgeren ikke er stået op til den valgt tid.

Tekniske data CT900LED:

Drift spænding:	230Vac uden jord.
Tilslutninger:	2 polet EURO stik uden jord.
Backup batteri:	1 stk. Li-Ion 3,7V 1200 mAh
Drift tid på batteri:	Uden lys, ca. 15 timer. Med lys, ca. 3 timer.
Frekvens:	869.2125 MHz
Rækkevidde:	50m afhængig af forholdene.
Display:	Grafisk LCD.
Menu tekster	4 sprog: Dansk, Norsk, Svensk.
Lyskilde:	LED, justerbar fra 0 – 100 %. Ca. 100 lumen max
Lysslaver:	Tilslutning af 5 ekstra LS900 lyskilder trådløs.
Sendere	Indkodning af 5 sendere i Knop's 900-serie.
Log funktion	Gemmer de sidste 100 hændelser
Omgivelse miljø:	Indendørs brug. <90 % fugtighed ikke kondenserende.
Omgivelse temperatur:	0-40° C
Kabinet type:	Hvid ABS
Kabinet dimensioner:	Ø: 110 mm. Dybde fra væg: 52 mm.
Tæthed:	IP40
Vægt inkl. Batterier:	135g
Ur afvigelse	Maks. 1 minut pr. år.

