

# Bevegelse Sensor 869 (61005/35)

## Installasjonsguide



# Innholdsfortegnelse

<b>1. Introduksjon</b> .....	<b>3</b>
Din bevegelsessensor 869 .....	4
Bevegelsessensor illustrasjon .....	4
<b>2. Komme igang</b> .....	<b>5</b>
Hva er inkludert? .....	5
Hvordan installere .....	5
<b>3. Koble bevegelsessensoren til en hjemme-enhet</b> .....	<b>8</b>
<b>4. Metoder for bruk</b> .....	<b>9</b>
Gå-test Modus .....	9
Oversikt Auto Lavt Batteri (ALB) og Auto Tilstedeværelse (AP) .....	10
Auto Lavt Batteri (ALB) og Auto Tilstedeværelse (AP) Konfigurasjonsmodus .....	10
<b>5. Merknader og Advarsler</b> .....	<b>11</b>
Service Inforasjon.....	11
Bytte batteri .....	11
<b>6. Standarder</b> .....	<b>12</b>
Samsvarserklæring .....	12

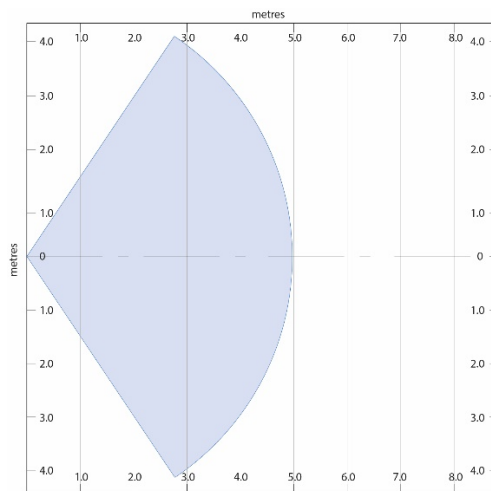
# 1. Introduksjon

Bevegelsessensoren 869 er en passiv infrarød (PIR) basert sensor som er designet for å oppdage bevegelse i et rom og overføre et radiosignal til en Lifeline eller CareAssist hjemmeenhet eller andre Tunstall Telecare-aktiverte systemer.

Bevegelsessensoren brukes blant annet for å oppdage når brukeren forlater sengen eller passerer et uegnet område. Den kan plasseres under pasientens seng, slik at bevegelsessensoren aktiveres når pasienten forlater sengen.

Enhetens funksjoner inkluderer:

- "Gå-test" -modus
- "Auto lavt batteri" -modus
- 'Auto tilstedeværelse' modus
- Lavt strømforbruk
- Fallsone-funksjon som standard
- 5,0m rekkevidde
- Lett utskiftbart batteri

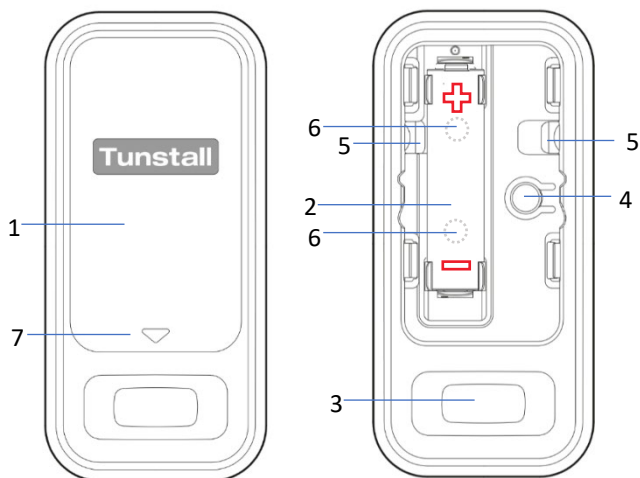


Beam Pattern (Top View)

## Din bevegelsessensor 869

Bevegelsessensoren 869 kan brukes til å varsle et 24-timers overvåkingscenter hvis det oppdager aktivitet når det ikke er forventet aktivitet, eller hvis ingen aktivitet blir oppdaget i en periode, når den brukes sammen med en Lifeline-hjemmeenhet eller annen Tunstall Telecare-aktivert systemer.

### Bevegelsessensor illustrasjon



	<b>Bevegelsessensor</b>
<b>1</b>	Forside
<b>2</b>	Batteri (Merk: plusspolen opp og minuspolen ned)
<b>3</b>	IR-linse
<b>4</b>	Funksjonsknapp
<b>5</b>	Skrueplasser for hjørnemontering
<b>6</b>	Skrueplasser for veggmontering
<b>7</b>	Pil for fjerning av frontdeksel

## 2. Komme igang

### Hva er inkludert?

- 1 x Bevegelsessensor
- 1 x Brukermanual
- 1 x 3.6V AA Litiumbatteri
- 2 x Limputer med borrelås

### Hvordan installere

Bevegelsessensoren 869 kan festes til en flat vegg eller i hjørnet av to tilstøtende vegger i en monteringshøyde på 1,0 til 1,5 meter (avhengig av brukerens høyde). Sensoren skal plasseres slik at strålen peker mot brukerens bryst som vist i figur 1. Festehøyden er viktig for funksjonen 'fallsone' beskrevet på side 3, og denne bør testes ved hjelp av funksjonen 'gå-test' beskrevet på side 8 for å sikre at brukerens bevegelse blir oppdaget.

Sensoren skal plasseres for å sikre at strålen ikke hindres av møbler i rommet som vist i figur 2. Avhengig av veggkonstruksjonen, kan sensoren monteres ved hjelp av kroker og skruer eller skruer og veggplugg. For sistnevnte metode, ta hensyn til eventuelle rør som kan installeres innenfor veggene (skruer og veggplugg leveres ikke).

1. Fjern frontdekselet fra bevegelsessensoren.
2. Velg den mest hensiktsmessige installasjonsmetoden for den foreslåtte plasseringen av sensoren. Ved montering i hjørneposisjon, bør skruer og veggplugg brukes.
3. Fest sensoren til veggen. Hvis du bruker skruer, må du sørge for at de riktige hullene brukes.
4. Sett batteriet i sensoren, og følg nøye med polariteten.
5. Utfør en gå test (se side 8) for å sikre at sensoren er installert optimalt for å oppdage ønsket bevegelse og samtidig minimerer falske aktiviteter.
6. Fjern frontdekselet.

7. Etter tre minutter vil sensoren gå ut av "gå-test" modus.

Når sensoren har gått tilbake til normal drift, vil den røde lysdioden ikke lenger lyse når det oppdages bevegelse.

Tunstall anbefaler at bevegelsessensoren installeres i en posisjon som er borte fra:

- Direkte sollys
- Vifter eller klimaanlegg
- Damp eller høy luftfuktighet som kan forårsake kondens
- Gardiner, persienner eller skjermer
- Lysstoffrør
- Ustabile steder utsatt for vibrasjoner eller støt
- Varmekilder som radiatorer
- Møbler som kan blokkere sensordeteksjonsstrålen.

Sensoren skal installeres innendørs og bør ikke rettes mot utstyr eller utenfor områder der hyppig bevegelse kan oppdages.

Fig.1 (Posisjonshøyde)

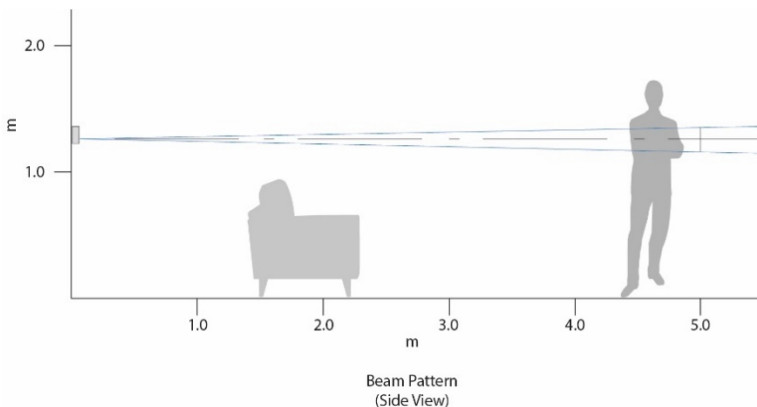
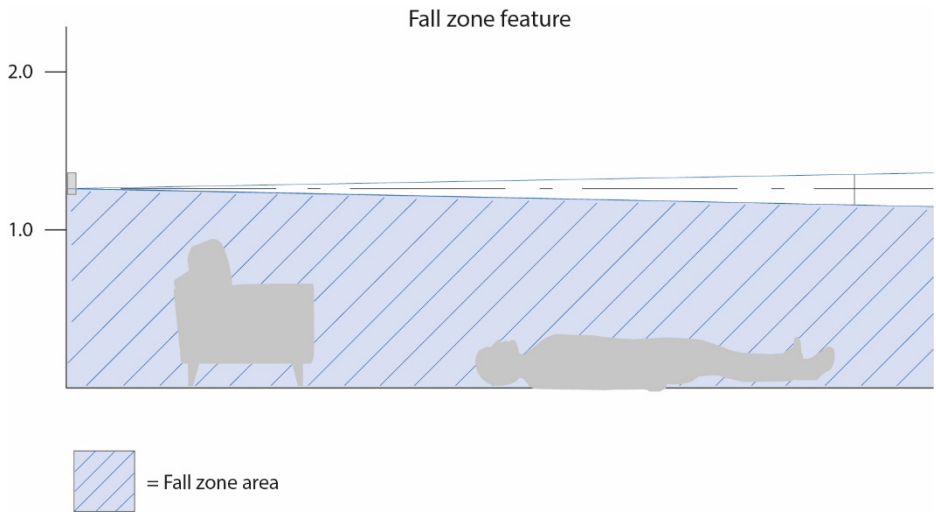


Fig.2 (Fallsone Posisjonering)



### 3. Koble bevegelsessensoren til en hjemme-enhet

Bevegelsessensoren kan konfigureres ved hjelp av 'plug and play' programmering. Dette oppnås ved å plassere hjemme-enheten i 'radio utløsermodus' og deretter generere et radiosignal fra bevegelsessensoren.

1. Trykk og hold inne 'avbryt' -knappen på hjemme-enheten til den piper (noen enheter vil kunngjøre "programmeringsmodus"), og slipp deretter "avbryt" -knappen.
2. Trykk og hold inne 'avbryt' -knappen igjen til Tunstall hjemme-enheten piper, og slipp deretter 'avbryt' -knappen.
3. Fjern frontdekselet og trykk og hold inne funksjonsknappen på bevegelsessensoren til en rød rød LED vises. Fortsett å trykke på funksjonsknappen i omtrent tre sekunder til den røde lysdioden slås av, og slipp deretter knappen.
4. Aktiver bevegelsessensoren ved å bevege deg foran linsen. I 'gå-test'-modus vil den røde LED-lampen på sensoren blinke for å bekrefte at bevegelse har blitt oppdaget og en radiooverføring er sendt til hjemme-enheten.
5. Hjemme-enhet skal pipe for å bekrefte at bevegelsessensoren er programmert til enheten (noen enheter vil kunngjøre 'PIR' muntlig for å bekrefte at programmeringen var vellykket).

Bevegelsessensoren vil forbli i gå-test-modus i tre minutter etter at den er slått på. Følg instruksjonene som er beskrevet på side 8 for å starte modus for 'gå-test'.



## 4. Metoder for bruk

### Gå-test modus

For å sikre at bevegelsessensoren er montert i en optimale posisjonen for å oppdage bevegelse og samtidig minimere falske aktiviteter anbefales det at det gjennomføres en gå-test. Dette oppnås ved å plassere sensoren i gå-testmodus og deretter be sluttbrukeren om å bevege seg foran linsen slik at den blir oppdaget. Den røde lysdioden vil lyse når sensoren oppdager bevegelse.

Slik aktiverer du modus for "gå-test":

1. Trykk og hold inne funksjonsknappen til den røde LED lampen lyser.
2. Fortsett å trykke på funksjonsknappen i omtrent tre sekunder til den røde lysdioden slukkes.
3. Slipp funksjonsknappen. Bevegelsessensoren er nå i 'gå-test' -modus, som vil være aktiv i tre minutter. Timeren blir ikke tilbakestilt hvis sensoren oppdager bevegelse i løpet av denne tiden.
4. Be brukeren gå foran sensoren. Deteksjonsstrålen skal peke i brysthøyde for optimal deteksjon.
5. Når brukerens bevegelse er oppdaget, bør den bevege seg bort fra sensoren i tre minutter, slik at sensoren går tilbake til normal driftsmodus.

### Fallsone

'Fallsone' -funksjonen er designet for å ignorere aktivitet dersom brukeren har falt på gulvet og beveger seg. Den ignorerer derfor enhver aktivitet som kan tyde på at alt er bra hos brukeren, og sørger for at alarm blir sendt.

For å oppnå dette må sensoren plasseres i minimum 1,0 m høyde fra gulvet.

Funksjonen 'fallsone' reduserer også sannsynligheten for at kjæledyr genererer falske alarmer når de brukes i velvære-scenarier for aktivitetsovervåking.

## Oversikt over modus for automatisk lavt batteri (ALB) og automatisk tilstedeværelse (AP)

### Auto Lavt Batterinivå

Når batteriet er lavt, vil valgte mottakere automatisk bli varslet om dette av bevegelsessensoren. Batteriet bør byttes innen to uker etter at du har mottatt en 'ALB' advarsel. Advarselen gis hver sjuende dag til batteriet er tomt.

### Modus for automatisk tilstedeværelse (Heartbeat)

Denne modusen utfører ytterligere kontroller for å forsikre at bevegelsessensoren fungerer som den skal. Når "AP" -modus er aktiv, sender bevegelsessensoren et signal til hjemme-enheten hver fjerde time, og fungerer effektivt som et hjerteslag. En 'AP-feil' -melding vil bli sendt til valgte mottakere hvis hjemme-enheten ikke har sett atten påfølgende 'AP' -meldinger. 'AP-feil' alarmer vil kontinuerlig genereres hvis sensorer fjernes fra boligen i 'AP' -modus og ikke slettes.

**Merk: Standardinnstilling for bevegelsessensoren er i ALB modus.**

### Auto Lavt Batteri (ALB) og automatisk tilstedeværelse (AP) konfigurasjonsmodus

1. Forsikre deg om at bevegelsessensoren ikke er i gå-test-modus.
2. Trykk og hold nede funksjonsknappen til den røde LED lampen lyser.
3. Fortsett å trykke på funksjonsknappen til LED-lampen blinker for å indikere gjeldende 'AP' / 'ALB' -tilstand. Et raskt blinkende rødt LED-lys indikerer 'AP' -modus, og et langsomt rødt blinkende LED-lys indikerer 'ALB' -modus.
4. Trykk kort på funksjonsknappen mens den røde LED-lampen blinker for å veksle mellom "AP" / "ALB".
5. For å lagre den nye 'AP' / 'ALB' statusen, la være å trykke på 'funksjon' knappen i ti sekunder.

## 5. Merknader og Advarsler

### Service informasjon

Bevegelsessensoren inneholder ingen deler som kan repareres av brukeren. Den inneholder et EVE ER14505V 3.6V batteri med opptil 2 års levetid (vanlig bruk). Dette batteriet kan skiftes ut av brukeren, og når det er utløpt, skal det kastes i henhold til gjeldende lokale forskrifter.

### Bytte av Batteri

For å bytte batteri på bevegelsessensoren:



1. Fjern frontdekselet.
2. Fjern det nåværende batteriet og kast det i henhold til lokale forskrifter.
3. Vent i tjue sekunder før du setter inn et nytt 3,6V AA litiumbatteri, og kontrollerer at polariteten er riktig.
4. Tunstall anbefaler å bruke EVE ER14505V. Reservennummeret på erstatningsbatteriet er S1004055.
5. Sett på frontdekselet, og forsikre deg om at det sitter ordentlig.
6. Når bevegelsessensoren slås på, gjenta gå-testen (se side 8) om nødvendig.

**Merk:** Husk å kontrollere at posisjonen til bevegelsessensoren fortsatt er relevant for brukeren etter et batteribytte.

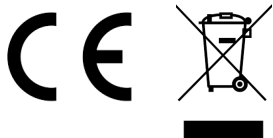
**Advarsel:** Under utskifting av batteri vil ikke bevegelsessensoren kunne generere en alarm.

## 6. Standarder

<b>Radio Frekvens:</b>	869.2125MHz
<b>Stråling:</b>	Mindre enn 1 milliwatt
<b>Bruksområde:</b>	Europa
<b>Miljøgruppe:</b>	Gruppe 2 – Innendørs
<b>EMC:</b>	EN 55032 EN 301 489-1 EN 301 489-3
<b>Radio:</b>	EN300 220-3-1
<b>Sikkerhet:</b>	EN60950-1
<b>Design, produksjon og service:</b>	ISO 9001:2015

## Samsvarserklæring

Tunstall erklærer at radioutstyret er i samsvar med direktiv 2014/53 / EU. Hele teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende adresse:  
[uk.tunstall.com/approvals](http://uk.tunstall.com/approvals)



t: +46 (0)40 625 2500  
e: [info@tunstallnordic.com](mailto:info@tunstallnordic.com)  
w: [tunstall.no](http://tunstall.no)  
Version: IL1117

