



# NurseCall N86 kamerzender

N86\_UM\_NL\_V1.0\_2022.07\_Final



nl Gebruikershandleiding



# Inhoudsopgave

1	Identificatie.....	7
1.1	Document.....	7
1.2	Adressen voor klantenondersteuning .....	8
2	Algemene informatie.....	9
2.1	NurseCall-systeem .....	9
2.2	NurseCall N86 wandzender .....	9
3	Veiligheidsinstructies .....	10
3.1	Introductie.....	10
3.1.1	Principe.....	10
3.1.2	Het belang van veiligheidsinstructies.....	10
3.1.3	Niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften .....	10
3.2	Omgevingscondities.....	10
3.3	Algemene veiligheidsinstructies .....	11
3.3.1	Observatie en informatie.....	12
3.4	Bijzondere veiligheidsinstructies.....	12
4	Beschrijving.....	13
4.1	Algemene beschrijving.....	13
4.1.1	Bovenaanzicht .....	13
4.2	Voornaamste functies.....	14
4.2.1	Rode oproepknop .....	14
4.2.2	Blaauwe knop voor assistentieoproep .....	14
4.2.3	Rode oproepknop en blauwe knop voor assistentieoproep gelijktijdig	14
4.2.4	Alarm kwiteren met B81/B80A en/of N86 groene knop (standaardmodus)	14
4.2.5	Alarm kwiteren met groepsidentificatie (modus Meerdere personeelsleden)	15
4.2.6	Alarm kwiteren met verplegingsidentificatie (modus Uitgezonderd badge)	15
4.2.7	Alarmsignalering .....	16
4.2.8	Geruststellingslicht .....	16
4.2.9	Aansluiting voor peerknop.....	16

4.3	Opties .....	16
4.3.1	Relaiscontacten voor externe signalen.....	16
4.3.2	Trekkoordset.....	16
4.3.3	Montageplaat/-beugel.....	17
5	Installatie .....	18
5.1	Uitpakken .....	18
5.1.1	Omvang van de levering.....	18
5.2	Installatie.....	19
5.2.1	Algemene informatie .....	19
5.2.2	Wandinstallatie .....	19
5.2.3	De voedingsspanning aansluiten .....	21
5.2.4	Identificatie van de modus .....	21
5.2.5	Reset.....	21
5.2.6	Identificatie van de zender .....	22
5.2.7	Bedrijfscontrole .....	22
5.2.8	De batterij vervangen.....	22
5.2.9	Configuratie en bedrading .....	23
5.3	Ingangen en uitgangen.....	24
5.3.1	Algemene ingangen .....	24
5.3.2	Bedrade uitgangen.....	24
5.3.3	Bedrade ingangen .....	24
5.3.4	Algemene configuratie .....	25
6	Gebruik .....	27
6.1	Hulpoproep .....	27
6.2	Assistentieoproep.....	27
6.3	Noodoproep.....	28
6.4	Een oproep kwiteren (Aanwezigheid personeel) .....	28
6.4.1	Alarm kwiteren met B81/B80A en/of N86 groene knop (standaardmodus) 28	
6.4.2	Alarm kwiteren met groepsidentificatie (modus Meerdere personeelsleden) 29	
6.4.3	Bevestiging met verplegingsidentificatie (modus Uitgezonderd badge)	30
6.5	Klem voor bedrade ingangen.....	30
6.6	Aanwezigheid zorgverlener .....	30
6.7	Zorgverlener verlaat de kamer.....	31

6.8	Dagelijks bericht en Bericht van zwakke batterij .....	31
6.9	Supervisie.....	31
6.10	Bidirectioneel radioverkeer .....	31
6.11	Foutbericht.....	31
7	Bedrijf .....	32
7.1	Beschrijving van de acht verschillende toestanden.....	32
7.2	Legende van diagrammen.....	33
7.2.1	Werking van led en relais.....	33
7.2.2	Geactiveerde gebeurtenissen.....	33
7.2.3	Verstuurde gebeurtenissen.....	34
7.3	Diagrammen met bedrijfstoestanden.....	35
7.3.1	Diagram 1 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus	35
7.3.2	Diagram 2 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus	36
7.3.3	Diagram 3 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus	37
7.3.4	Diagram 4 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus	38
7.3.5	Diagram 1 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden.....	39
7.3.6	Diagram 2 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden.....	40
7.3.7	Diagram 3 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden.....	41
7.3.8	Diagram 4 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden.....	42
7.3.9	Diagram 1 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge.....	43
7.3.10	Diagram 2 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge.....	44
7.3.11	Diagram 3 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge.....	45
7.3.12	Diagram 4 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge.....	46
8	Opslag.....	47
8.1	Opslagcondities korte termijn .....	47
8.2	Opslagcondities lange termijn .....	47

9	Afvoer .....	48
9.1	Demontage .....	48
9.2	Lokale afvoerpunten.....	48
9.3	Retourzending naar de fabrikant.....	48
9.4	Materialen.....	48
9.4.1	Batterij.....	49

10	Bijlage .....	50
10.1	Elektrische specificaties.....	50
10.2	Afmetingen en gewicht.....	50
10.3	Bedrijfstemperatuur .....	50
10.4	EU-verklaring van overeenstemming .....	50



# 1 Identificatie

## 1.1 Document

<b>Naam</b>	<b>Nr.</b>
Gebruikershandleiding	V1.0_2021.04_Draft

Tabel 1-1: Documentnr.

<b>Versie</b>	<b>Beschrijving</b>
V1.0_2021.04	Eerste editie

Tabel 1-2: Versiebeheer



## 1.2 Adressen voor klantenondersteuning

**CH** TeleAlarm SA  
Rue du Pont 23  
2300 La Chaux-de-Fonds  
Zwitserland  
info@telealarm.com

TeleAlarm SA  
Hinterbuelstrasse 3  
8307 Effretikon  
Zwitserland  
info-ch@telealarm.com

**FR** TeleAlarm SA  
Rue du Pont 23  
**SV** 2300 La Chaux-de-Fonds  
Zwitserland  
www.telealarm.com  
Copyright TeleAlarm SA, 2020

**DE** TeleAlarm Europe GmbH  
Hertzstraße 2  
**EN** 04329 Leipzig  
Duitsland  
info-de@telealarm.com  
info-uk@telealarm.com

**NL** TeleAlarm Europe GmbH - Office  
Benelux  
**BL** Kaldenkerkerweg 20  
5913 AE Venlo  
Nederland  
info-nl@telealarm.com  
info-be@telealarm.com

## 2 Algemene informatie

### 2.1 NurseCall-systeem

Alarmeren en berichten vanaf NurseCall zenders zoals de NurseCall N86 wandzender worden beheerd en opgeslagen door de NurseCall Main Unit (of externe derde partij die AP80 toestellen gebruikt).



#### OPMERKING!

Het document "NurseCall Algemeen overzicht" verklaart het systeemconcept.

---

### 2.2 NurseCall N86 wandzender

De NurseCall N86 kamerzender is een multifunctionele radiozender, ontworpen voor patiënten en verplegend personeel om een oproep te lanceren, of om een oproep rechtstreeks in de patiëntenkamer te annuleren. Zorgverleners kunnen ook een aanwezigheidsoproep en een assistentieoproep of zelfs een noodoproep activeren om zo andere zorgverleners om assistentie te vragen. De N86 maakt deel uit van een NurseCall-systeem en kan makkelijk worden uitgebreid.

In het NurseCall-systeem kan de bewoner van een rust- en verzorgingstehuis of de patiënt in een ziekenhuis het zorgpersoneel via de NurseCall N86 kamerzender op een eenvoudige manier waarschuwen, indien nodig. De patiënt hoeft slechts op de grote rode knop te drukken. Vervolgens kan het systeem de verdere handelingen van het zorgpersoneel sturen en bewaken.

De alarm- en gebeurtenistransmissie gebeurt draadloos. Er is geen bedrade verbinding nodig tussen de NurseCall N86 kamerzender en de NurseCall Main Unit, wat het installeren van het systeem eenvoudig maakt en een grote mobiliteit toelaat.

Afhankelijk van het model zijn er twee relaisuitgangen beschikbaar die u kunt gebruiken om een alarmen of de aanwezigheid van personeel weer te geven, bijvoorbeeld door middel van signaalverlichting boven de deur.

Dankzij twee driekleurenleds in de signaalverlichting kunnen de handelingen op het apparaat worden opgevolgd.

In dit document vindt u alle nodige informatie voor het installeren en gebruiken van de NurseCall N86 kamerzender.

---



## 3 Veiligheidsinstructies



### WAARSCHUWING!

De gebruiker / installateur moet dit hoofdstuk hebben gelezen en begrepen voorafgaand aan om het even welke interventie op de NurseCall N86 kamerzender.

### 3.1 Introductie

#### 3.1.1 Principe



### OPMERKING!

Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger als er informatie onduidelijk is.

#### 3.1.2 Het belang van veiligheidsinstructies

Alle veiligheids- en beschermingsinstructies in deze handleiding moeten worden opgevolgd om lichamelijk letsels, materiële schade of schade aan het milieu te voorkomen.

Op dezelfde manier moeten de wettelijke voorschriften, de maatregelen ter voorkoming van ongevallen en ter de bescherming van het milieu evenals de erkende technische regels met het oog op gepaste en veilige werkomstandigheden die van toepassing zijn in het land en op de plaats van gebruik van de NurseCall N86 kamerzender, worden nageleefd.

#### 3.1.3 Niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften

Niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften en van bestaande wettelijke en technische voorschriften kan leiden tot ongevallen, materiële schade of schade aan het milieu.

### 3.2 Omgevingscondities



### WAARSCHUWING!

De NurseCall N86 radio-ontvanger mag niet in de buurt van een waterkraan of andere waterbron worden geplaatst. Het product mag niet blootgesteld worden aan druiptwater. De elektrische veiligheid van de NurseCall N86 kamerzender is alleen gegarandeerd, indien de elektrische installatie in overeenstemming is met de nationale regelgeving en indien deze installatie naar behoren functioneert.

De NurseCall N86 kamerzender mag niet worden gebruikt in gebouwen die gevoelig zijn voor brand- en explosiegevaar.

**OPGELET!**

De NurseCall N86 kamerzender mag niet worden gebruikt bij blootstelling aan rechtstreeks zonlicht, hitte, stof of overmatig vocht (gebruik de apparatuur uitsluitend in een schone omgeving).

- › Installeer de NurseCall N86 kamerzender op een droge plaats, op een afstand van alle warmtebronnen.

**OPGELET!****Interferenties**

Vermijd onmiddellijke nabijheid van andere elektrische apparaten zoals een televisie of een modem.

### 3.3 Algemene veiligheidsinstructies

**GEVAAR!****Elektrocucie**

Tijdens onderhoudswerkzaamheden mag de NurseCall N86 kamerzender niet onbeheerd worden achtergelaten, wanneer deze van stroom wordt voorzien en de behuizing is verwijderd.

**OPGELET!**

De NurseCall N86 kamerzender mag alleen worden aangesloten op de elektrische bronnen zoals beschreven in *Sectie 5.2 Installatie, pagina 19*.

**OPGELET!**

Onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de instructies en door geautoriseerd technisch personeel.

Het bezit van de gebruikershandleiding aan sich geeft het personeel niet het recht om reparaties uit te voeren aan de NurseCall N86 kamerzender.

Houd rekening met alle waarschuwingen en volg alle instructies die op de NurseCall N86 kamerzender worden weergegeven en die in de documentatie zijn afgedrukt.

Probeer nooit andere reserveonderdelen te gebruiken dan diegene die door de fabrikant van de NurseCall N86 kamerzender zijn goedgekeurd.

**OPGELET!**

Het is verplicht om voor het reinigen van de NurseCall N86 kamerzender de producten te gebruiken die in deze gebruikershandleiding zijn gespecificeerd.

Mocht u een ander product willen gebruiken, doe dit dan alleen nadat u de toestemming van de fabrikant hebt verkregen.

**WAARSCHUWING!****Elektrostatische ontlading**

De NurseCall N86 radiozender bevat erg gevoelige elektrische onderdelen. Hij mag uitsluitend worden geopend in een ESO beschermde omgeving met naleving van de volgende voorzorgsmaatregelen:



- › Ontlaad uzelf van elektrostatische ladingen en raak geaard geleidend oppervlak aan, voordat u de eenheid opent.
- › Raak geen geleidende onderdelen aan in de NurseCall N86 kamerzender als dit niet absoluut noodzakelijk is.

**OPGELET!**

Laat nooit een vloeistof in het systeem indringen. Handel bij morsen van vloeistof in de NurseCall N86 kamerzender onmiddellijk als volgt:



1. Schakel de NurseCall N86 kamerzender uit door de batterij eruit te halen of de voeding te verwijderen.
2. Droog de NurseCall N86 kamerzender op.
3. Maak de NurseCall N86 kamerzender schoon.
4. Controleer de elektrische functies ervan.

**OPMERKING!**

Voor meer informatie neemt u contact op met uw lokale vertegenwoordiger.



### 3.3.1 Observatie en informatie

Neem in geval van een gebrekkig bedrijf of een ander technisch incident waarvoor in deze handleiding geen oplossing wordt beschreven, onmiddellijk contact op met uw lokale vertegenwoordiger.

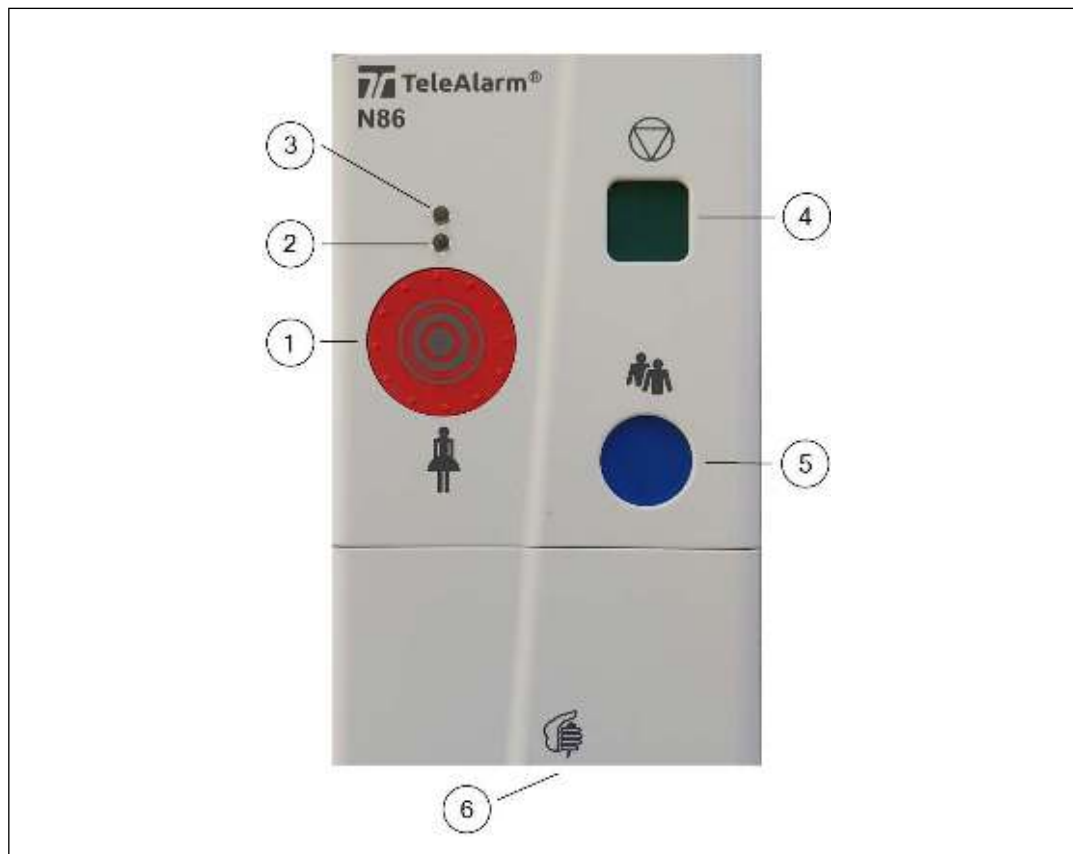
## 3.4 Bijzondere veiligheidsinstructies

Passende veiligheidsinstructies in verband met specifieke risico's worden beschreven in de overeenkomstige sectie van deze handleiding.

## 4 Beschrijving

### 4.1 Algemene beschrijving

#### 4.1.1 Bovenaanzicht



Afb. 4-1: Bovenaanzicht

1. Rode knop voor hulpoproep
2. Ledlampje voor alarm
3. Ledlampje voor aanwezigheid
4. Groene alarmkwitteringsknop, om een alarm lokaal te kwiteren
5. Blauwe knop voor assistentieoproep
6. Installatiegedeelte
7. Stekkeraansluiting voor peerknop



#### OPMERKING!

U kunt een noodoproep activeren door tegelijk op de rode hulpoproepknop en de blauwe knop voor assistentieoproep te drukken

## 4.2 Voornaamste functies

De voornaamste functie van de NurseCall N86 kamerzender bestaat erin de hulp- en noodoproepen rechtstreeks vanuit de kamer van de patiënt makkelijker te beantwoorden.

### 4.2.1 Rode oproepknop

De grote rode knop met textuuroppervlak is goed zichtbaar en makkelijk te bedienen om een hulpoproep te activeren.

### 4.2.2 Blauwe knop voor assistentieoproep

Als bij aankomst van verplegend personeel extra hulp nodig blijkt, kan voor assistentie een oproep gebeuren door op de rond blauwe knop te drukken.

### 4.2.3 Rode oproepknop en blauwe knop voor assistentieoproep gelijktijdig

Als bij aankomst van verplegend personeel extra en/of gespecialiseerde hulp nodig blijkt, kan een noodoproep gebeuren door gelijktijdig op de rode en blauwe knop te drukken.

### 4.2.4 Alarm kwiteren met B81/B80A en/of N86 groene knop (standaardmodus)

Deze functie "Standaardmodus" moet bevestigd worden in de N86 programmaparameter! "standaard"

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en de aanwezigheidsmodus zijn ingeschakeld, kan de oproep worden gekwiteerd met een B81 bevestigingszender of met de N86 groene vierkante alarmkwiteringsknop, om herhaling van het alarm te stoppen en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten.

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en de aanwezigheidsmodus zijn uitgeschakeld, kan een oproep worden geannuleerd met een B81 bevestigingszender of met de N86 groene vierkante alarmkwiteringsknop.

Na kwiteren van het alarm schakelt de N86 in dit geval meteen terug naar stand-bymodus

Als alleen de aanwezigheidsmodus is ingeschakeld en de herhalingsmodus uitgeschakeld, kunt u een B81 of de N86 groene vierkante knop gebruiken om de oproep te kwiteren en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Na kwiteren van het alarm kan de N86 in stand-bymodus worden gezet door eenmaal op de N86 groene vierkante knop of eenmaal op de B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken

Technische alarmen zoals Knop geblokkeerd of Peerknop onderbroken kunt u kwiteren door op de N86 groene vierkante knop of op de B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken.

Wanneer de N86 zich in alarmmodus bevindt, zijn er twee alarmkwiteringen nodig om de N86 stand-by te zetten.





#### 4.2.5 Alarm kwiteren met groepsidentificatie (modus Meerdere personeelsleden)

Deze functie "modus Meerdere personeelsleden" moet bevestigd worden in de N86 programmaparameter!

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus is ingeschakeld, moet een oproep worden gekwiteerd met een B81 bevestigingszender om herhaling van het alarm te stoppen en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Met behulp van de B81 kunt u achterhalen wie welk patiëntenalarm heeft gekwiteerd. Alle opgeroepen zorgverleners die hierna de kamer binnenkomen kunnen intekenen door op hun B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken

Na kwitering van het alarm kan de N86 alleen in de stand-bymodus worden gezet door op de N86 groene vierkante alarmknop te drukken.

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en/of de aanwezigheidsmodus zijn uitgeschakeld, kan een oproep alleen worden gekwiteerd met een B81 bevestigingszender die in de onmiddellijke omgeving van de N86 wordt bediend.

Na kwiteren van het alarm schakelt de N86 in dit geval meteen terug naar stand-bymodus

Als alleen de aanwezigheidsmodus is ingeschakeld en de herhalingsmodus uitgeschakeld, kunt u alleen een B81 gebruiken om de oproep te kwiteren en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Na kwitering van het alarm kan de N86 alleen in de stand-bymodus worden gezet door op de N86 groene vierkante alarmknop te drukken.

Technische alarmen zoals Knop geblokkeerd of Peerknop onderbroken kunt u alleen kwiteren door op de B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken en vervolgens een keer op de N86 groene vierkante knop, of tweemaal als de N86 zich in de aanwezigheidsmodus bevindt.

U kunt de groene N86 knop gebruiken om de knipperende witte led te stoppen.

#### 4.2.6 Alarm kwiteren met verplegingsidentificatie (modus Uitgezonderd badge)

Deze functie "modus Uitgezonderd badge" moet bevestigd worden in de N86 programmaparameter!

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en de aanwezigheidsmodus zijn ingeschakeld, moet een oproep worden gekwiteerd met een B81 bevestigingszender in de onmiddellijke omgeving van de N86 om herhaling van het alarm te stoppen en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Alle opgeroepen zorgverleners die hierna de kamer binnenkomen moeten het alarm ook kwiteren met een B81 bevestigingszender in de onmiddellijke omgeving van de N86 om de N86 in aanwezigheidsmodus te

zetten.

Na kwitering van het alarm kan de N86 alleen in de stand-bymodus worden gezet door op de N81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken.

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en/of de aanwezigheidsmodus zijn uitgeschakeld, kan een oproep alleen worden gekwiteerd met een B81 bevestigingszender die in de onmiddellijke omgeving van de N86 wordt bediend.

Na kwitering van het alarm schakelt de N86 in dit geval meteen terug naar stand-bymodus door op de B81 in de onmiddellijke omgeving van de B86 te drukken.

Technische alarmen zoals Knop geblokkeerd of Peerknop onderbroken kunt u alleen kwiteren door eenmaal op de B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken en of tweemaal als de N86 zich in de aanwezigheidsmodus bevindt.

De N86 groene knop kan alleen worden gebruikt om het knipperen van de witte led te stoppen; u kunt er geen alarm op de installatie mee kwiteren.



---

**OPMERKING!**

De modus "Standaard" is standaard ingesteld

---

#### 4.2.7 Alarmsignalering

De aanwezigheids- en alarmleds ondersteunen de signalering van alarmen.

#### 4.2.8 Geruststellingslicht

De N86 wordt in donkere omstandigheden aangegeven door een geruststellingslicht (eigenlijk de alarmled). Het licht brandt alleen als de N86 extern wordt gevoed. De intensiteit ervan kan worden aangepast met een specifieke parameter (zie referentiehandleiding Programmeren).

#### 4.2.9 Aansluiting voor peerknop

De NurseCall N86 kamerzender is makkelijk uitbreidbaar, omdat een aansluiting voor de peerknop rechtstreeks toegankelijk is.

### 4.3 Opties

Er kunnen drie hoofdopties worden geïnstalleerd:

1. Externe kennisgeving door middel van NurseCall N86 kamerzender met twee relais.
2. Voeg een trekkoord uit de trekkoordset toe, te monteren in de NurseCall N86 kamerzender
3. Gebruik de montageplaat voor makkelijke wandmontage

#### 4.3.1 Relaiscontacten voor externe signalen

Optioneel kunnen relaiscontacten voor kamersignaleringslichten en aansluitpoorten voor bedrade kamerinstallaties worden gebruikt.

#### 4.3.2 Trekkoordset

Een trekkoord kan makkelijk in de N86 worden gemonteerd.

Een precieze instructiegids is beschikbaar in de verpakking van de trekkoordset.

### 4.3.3 Montageplaat/-beugel

De montageplaat is gemaakt om de montage voor te bereiden en te vergemakkelijken, en om de NurseCall N86 kamerzender een zekere mobiliteit te geven. De montageplaat werkt als een beugel. Om de NurseCall N86 kamerzender vast te zetten, moet u hem aan de wandbeugel bevestigen en dan voorzichtig naar beneden trekken.

Om de NurseCall N86 kamerzender van de beugel te verwijderen, beweegt u de onderzijde iets van de montageplaat opgetild en duwt u hem vervolgens iets omhoog.

De montageplaat is verkrijgbaar in een set van 10 stuks.

## 5 Installatie

### 5.1 Uitpakken

De NurseCall N86 kamerzender is zorgvuldig verpakt voor transport. De onderdelen in de doos zijn beschermd, maar moeten voorzichtig worden behandeld.

Bewaar het verpakkingsmateriaal voor later gebruik (opslag of transport).



#### OPMERKING!

Probeer in geval van gebrekkige of ontbrekende uitrusting de NurseCall N86 kamerzender NIET te installeren. Neem steeds contact op met uw lokale vertegenwoordiger.

1. Neem alle onderdelen uit de doos en plaats de NurseCall N86 kamerzender op de werkplek.
2. Controleer elk onderdeel in de doos en vergelijk met de omvang van de levering hieronder.
3. Controleer of de NurseCall N86 kamerzender en de accessoires ervan niet beschadigd zijn tijdens het transport.

#### 5.1.1 Omvang van de levering

Referentie	Beschrijving
T.240.001.486 - N86-NC T.240.001.505 - N86-2R-NC	NurseCall N86 kamerzender of NurseCall N86 kamerzender met twee relais
T.000.001.640	CR2 3V lithiumbatterij
T.000.001.637	NCS handleiding

Tabel 5-1: Paklijst

## 5.2 Installatie

### 5.2.1 Algemene informatie

- › Installeer de NurseCall N86 kamerzender op een droge plaats en op een afstand van alle warmtebronnen.



OPGELET!

Interferenties

Vermijd onmiddellijke nabijheid van andere elektrische apparaten zoals een televisie.

---

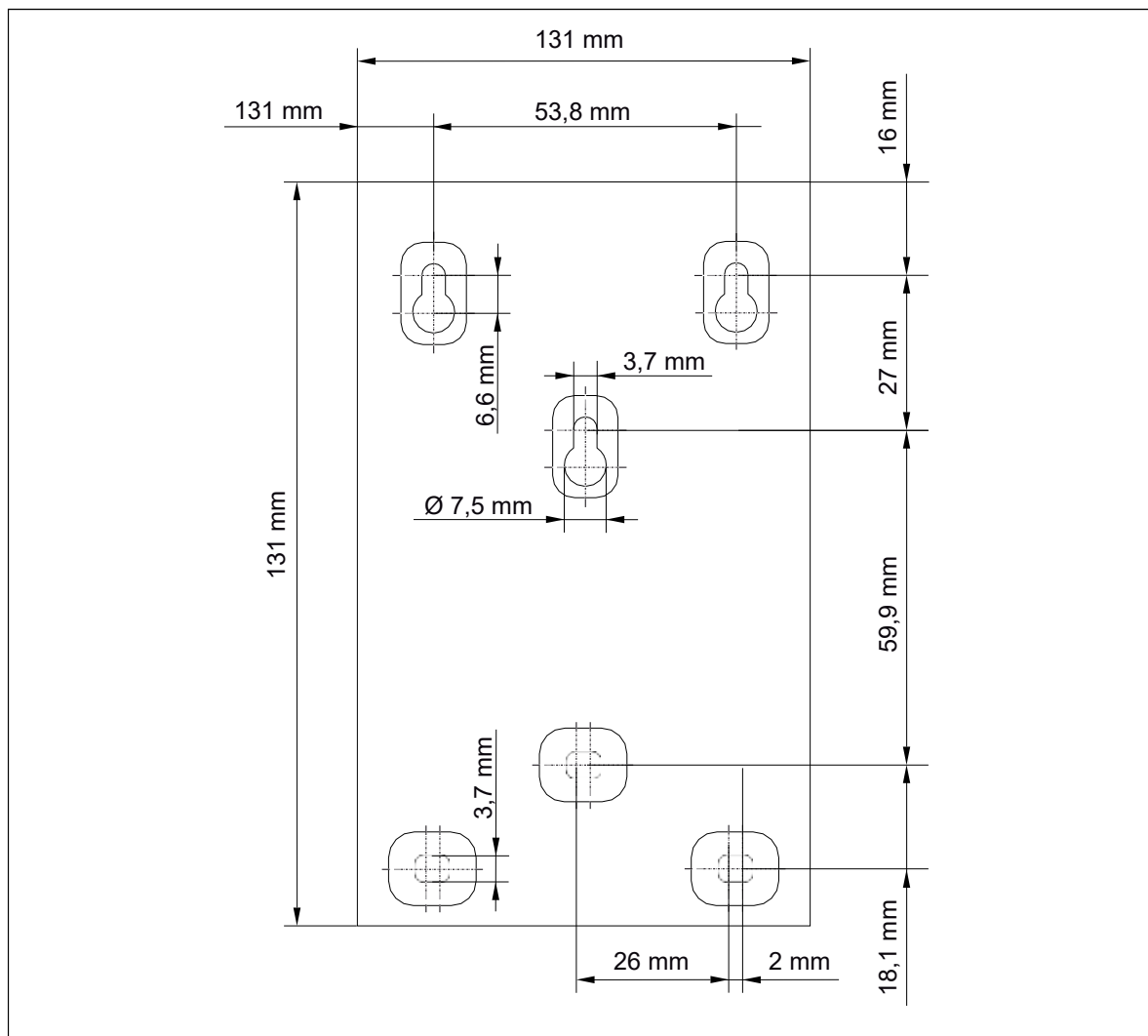
### 5.2.2 Wandinstallatie

De NurseCall N86 kamerzender kan met twee tot vijf schroeven aan een wand worden bevestigd. Twee gaten met een tussenafstand van 60 mm zijn voor rechtstreekse montage op aansluitdozen.

De drie bovenste gaten worden gebruikt voor het positioneren van het apparaat, en zijn niet toegankelijk vanaf het installatiegedeelte.

Twee van de onderste gaten zijn toegankelijk van buitenaf en worden dus gebruikt voor bevestiging van het apparaat.

Een montageplaat met dezelfde montageafmetingen als de bodemplaat van de NurseCall N86 kamerzender is verkrijgbaar in een set van 10 stuks. De NurseCall N86 kamerzender blijft met deze montageplaat uitermate mobiel.



Afb. 5-1: Bevestigingsgaten



### 5.2.3 De voedingsspanning aansluiten

De NurseCall N86 kamerzender kan gevoed worden door een Lithium-batterij of/en met een externe 6-30 VDC voeding. Als het apparaat gevoed wordt door een externe voeding, dan is de batterij niet nodig. Ze kan echter wel dienen als reservevoeding in geval van een stroomonderbreking.

Als het apparaat alleen door de batterij wordt gevoed, bedraagt de levensduur van de batterij ongeveer 5 jaar. .

Als het apparaat wordt gevoed door een externe voeding en de batterij wordt gebruikt als reservevoeding, dan is het aanbevolen om de batterij regelmatig (bv. jaarlijks) te controleren en te vervangen indien nodig.

---

#### OPGELET!

Bij het voeden van het apparaat moet de externe 6-30 VDC voeding zijn uitgerust met een makkelijk toegankelijke uitschakelveiligheid. De voeding moet ook voorzien zijn van een smeltveiligheid met een lagere waarde, bijvoorbeeld 100 of 125 mA



Een externe voedingsbron moet voldoen aan de normvereisten van IEC 62368-1:2018 voor PS2-circuits volgens §6.2.2.5 van de norm, of voor circuits met beperkt vermogen volgens bijlage Q.

De IEC 60601 normvereisten moet worden nageleefd in medische elektrische systemen.

---

### 5.2.4 Identificatie van de modus

Als de voeding of batterij aangesloten is op de N86 kamerzender knippert de led 1 seconde lang in verschillende kleuren. Hierna geeft het apparaat de huidige modus weer via deze led, door een keer paars te knipperen voor de standaardmodus, twee keer voor de modus Meerdere personeelsleden en drie keer voor de modus Uitgezonderd badge.

### 5.2.5 Reset

Een reset gebeurt bij het opstarten van het apparaat (batterij of externe voeding) en telkens na het programmeren van een parameter. Zorg voor het uitvoeren van een reset dat de batterij en de externe voeding zijn verwijderd. Deze interventie zorgt voor synchronisatie van het dagelijkse bericht.



#### OPMERKING!

Alle aansluitingen moeten uitgevoerd worden voor het opstarten van het apparaat (aanbrengen van de batterij en/of aansluiten van de externe voeding).

---

## 5.2.6 Identificatie van de zender

Alle NurseCall N86 kamerzenders zijn voorzien van een unieke identificatiecode die af fabriek wordt toegewezen.

Voor het gebruik met een NurseCall Main Unit vormen alleen de laatste drie cijfers van het unieke serienummer de identificatiecode van de zender. Daarom kan een dubbele code alleen voorkomen in een TeleAlarm NurseCall 8 systeem. Voor een dergelijk geval kan de driecijferige identificatiecode worden gewijzigd met behulp van het PR80 programmeertoestel en ingesteld op "alternatief ID-nummer".

Tijdens de installatie is het noodzakelijk om de relatie in te stellen tussen de identificatiecode van de zender en de plaats waar hij wordt geïnstalleerd (verdieping/kamer/bed of "alfanumeriek" enkelvoudig nummer). Deze identificatie wordt geprogrammeerd op de Nursecall Main Unit (raadpleeg de gebruikershandleiding van de NurseCall Main Unit).

## 5.2.7 Bedrijfscontrole

Zodra de zender is naar behoren is geïnstalleerd en geconfigureerd, verdient het aanbeveling om alle functies van het toestel te controleren. U kunt de radiotransmissie controleren door een bevestigingsoproep te versturen (druk hiervoor op de groene knop) of door een B81 bevestigingszender te activeren.

## 5.2.8 De batterij vervangen

---

### WAARSCHUWING!

- > Kans op explosie bij blootstelling aan vuur;
- > Gebruik uitsluitend originele batterij die bedoeld zijn voor gebruik met uw NurseCall N86 kamerzender.  
Het gebruik van een ander type batterijen kan gevaarlijk zijn;
- > Stel de batterij niet bloot aan vloeistoffen;
- > Vermijd contact tussen de metalen contacten van de batterij en ander metaal. Dit kan de batterij beschadigen;
- > Demonteer of wijzig de batterij niet;
- > Stel de batterij niet bloot aan extreme temperaturen, en nooit aan temperaturen van meer dan 60 °C (+140 °F).
- > Voor maximale batterijcapaciteit gebruikt u de batterij bij kamertemperatuur;
- > Houd buiten bereik van kinderen;
- > Gebruik de batterij alleen voor beoogde doeleinden;
- > Vermijd dat de batterij in de mond wordt gestoken. De elektrolyten van de batterij kunnen toxisch zijn bij inslikken.





**OPGELET!**

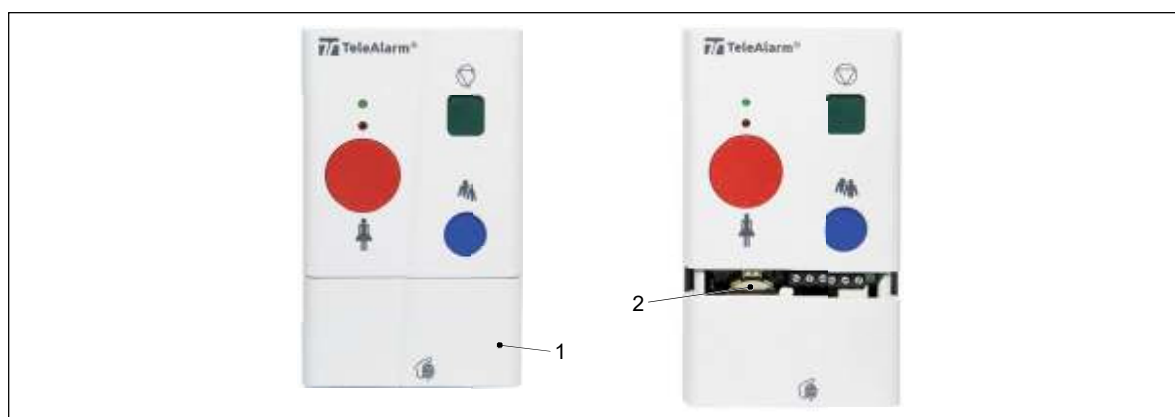
Er bestaat explosiegevaar als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type of als deze niet correct is aangesloten.

De batterij mag uitsluitend door bevoegd personeel worden vervangen. Voer gebruikte batterijen af volgens de instructies en voorschriften.

Het batterijtype is 3V CR2.

**Procedure**

1. Open het deksel van het batterijvak (1) door het naar beneden en vervolgens naar u toe te schuiven.
2. Verwijder de gebruikte batterij (2) voorzichtig.
3. Breng de nieuwe batterij aan. De positieve pool moet naar de rode knop gericht zijn.
4. Vervang het deksel van het batterijvak.



Afb. 5-2: De batterij vervangen

## 5.2.9 Configuratie en bedrading

De volledige N86 parameterconfiguratie kan daarom alleen worden uitgevoerd met de programmeereenheid PR80, zie *referentiehandleiding PR80 programmeren*.

**OPMERKING!**

Er hoeven geen jumpers worden ingesteld of soldeerbruggen geplaatst of gewijzigd.

**OPMERKING!**

Door een of meer ingangen in de positie "NC" te zetten, zorgt u voor een hoger stroomverbruik. Deze configuratie moet worden gebruikt met een externe voeding, of de levensduur van batterij wordt verminderd.

## 5.3 Ingangen en uitgangen

### 5.3.1 Algemene ingangen

De \* markeert een fabrieksinstelling.

Externe activering / ingang peerknop	J3 / P6	Stekker aansluiting 3,5 mm en ingang peerknop C10 / C11		NO*	Sluiten van het contact veroorzaakt een peerknopalarm of om het even welk type geprogrammeerde oproep
				NC	Openen van het contact veroorzaakt om het even welk type geprogrammeerde oproep
Voedingsspanning	PJ 5	C1		+	6 tot 30 V DC
		C2		-	GND 0V

### 5.3.2 Bedrade uitgangen

Hulpoproep Relais	P5	C3 / C4	R1	NO	Een hulpoproep veroorzaakt sluiten van het relaiscontact
Aanwezigheid personeel Relais	P5	C5 / C6	R2	NO	Signalering van aanwezigheid personeel veroorzaakt sluiten van het relais

### 5.3.3 Bedrade ingangen

Programmeerbaar oproeptype Default NO/ Trig Auxiliary Help 1	P6	C7 / C8	Hulpingang digitaal. NO=Trig 5, NC=Trig 6	NO*	Sluiten van het contact activeert het geprogrammeerde oproeptype
				NC	Openen van het contact activeert het geprogrammeerde oproeptype
Programmeerbaar oproeptype Default NO/ Trig Auxiliary Help 1	P6	C8 / C9	Ingang technisch alarm digitaal. NO=Trig 9, NC=Trig 10	NO*	Sluiten van het contact activeert het geprogrammeerde oproeptype
				NC	Openen van het contact activeert het geprogrammeerde oproeptype
Programmeerbaar		C10	Hulpingang peerknop digitaal. NO=Trig 7, NC=Trig	NO*	Sluiten van het contact activeert het geprogrammeerde oproeptype

oproepstype Default NO/ Trig Peerknop	P6	/ C11	8  <i>Opgelet: Aangesloten op J3 de NO peeraansluiting</i>	NC	Openen van het contact activeert het geprogrammeerde oproepstype
--	----	----------	--	----	---

(\*)

NO (Normally Open): Trigger geselecteerd indien gesloten  
 naar GND NC (Normally Close): Trigger geselecteerd indien  
 open van GND

**OPGELET!**

Relaiscontacten ondersteunen 0,3A @30 VDC of 30 VAC (RMS).

De som van de ingangsspanning en de spanning op een relaiscontact en de som van beide relaiscontactspanningen mogen de grenswaarden van ES1 (60 VDC of 42 Vpiek), zoals gedefinieerd in IEC 62368-1:2018 norm §6.2.2.5, niet overschrijden

### 5.3.4 Algemene configuratie

De \* markeert een fabrieksinstelling.

Parameter	Toestand	Functie
Alternatieve ID	Leeg*	Geen ID-nummer ingevuld
Alternatieve ID gebruiken	Indien vereist	Alternatief ID-nummer in decimaal formaat
	Niet geactiveerd*	Het alternatieve ID-nummer wordt niet in aanmerking genomen
	Geactiveerd	<u>Alleen</u> het alternatieve ID-nummer wordt in aanmerking genomen
Interval supervisie	Default*	Radioverbinding zender wordt gecontroleerd om de 20 minuten
	Indien vereist	Intervaltijd supervisie >0 , supervisie is "Aan" Minimum 1 = 30 seconden / Maximum 2880 = 1 dag
Supervisie met bevestiging	Geactiveerd	Een verzonden supervisisignaal wordt bevestigd door een ontvangerbevestiging
	Niet geactiveerd*	Een verzonden supervisisignaal wordt niet bevestigd door een ontvangerbevestiging
Meervoudige ontvanger	geactiveerd*	NC "alarm ontvangen bevestiging van NC op zender
	Niet geactiveerd	LE80 "alarm ontvangen bevestiging van LE80 op zender
	Niet geactiveerd	Zowel NC als LE80 "Alarm ontvangen bevestiging van NC en LE80 op zender"
Aanwezigheidsmodus	geactiveerd* (o)	N86-2R : Verwerking Aanwezigheid personeel is geactiveerd. Ook mogelijk voor N86 niet uitgerust met relais*
	Niet geactiveerd* (o)	N86 : Verwerking Aanwezigheid personeel is uitgeschakeld. Ook mogelijk voor N86-2R uitgerust met relais*





Verzonden assistentie indien alleen aanwezigheid is geactiveerd	Geactiveerd	De assistentieoproep is ook mogelijk, indien de zorgverlener zijn/haar aanwezigheid niet heeft gesignaleerd.
	Niet geactiveerd*	De assistentieoproep is alleen mogelijk, indien het zorgpersoneel zijn/haar aanwezigheid heeft gesignaleerd.
Technische alarmen herhalen	Geactiveerd*	Technische alarmen worden om de twee minuten herhaald tot het alarm wordt gekwiteerd (max 20 minuten)
	Niet geactiveerd	Technische alarmen worden niet herhaald.
Hulpoproepen herhalen	Geactiveerd*	Hulpoproepen worden herhaald tot oproep wordt gekwiteerd (max 20 minuten)
	Niet geactiveerd	Hulpoproepen worden niet herhaald.
Assistentieoproepen herhalen	Geactiveerd*	Assistentieoproepen worden herhaald tot oproep wordt gekwiteerd (max 20 minuten)
	Niet geactiveerd	Assistentieoproepen worden niet herhaald.
Noodoproepen herhalen	Geactiveerd*	Noodoproepen worden herhaald tot oproep wordt gekwiteerd (max 20 minuten)
	Niet geactiveerd	Noodoproepen worden niet herhaald.
N86 bedrijfsmodus	Standaard	Personeelsaanwezigheid en gebeurtenissen kunnen zowel anoniem met de groene knop als via identificatie met de B81/B80A worden bevestigd
	Meerdere personeelsleden	Meerdere zorgverleners melden hun geïdentificeerde aanwezigheid met hun B81/B80A. Over het algemeen wordt de handeling anoniem beëindigd (terug naar standby) (back to standby) met de groene knop, maar terugkeren naar stand-by vanaf een hoog alarmniveau moet steeds gebeuren met B81/B80A toestel
	Uitgezonderd badge	Personeelsaanwezigheid en gebeurtenissen met identificatie bevestigen kan alleen gebeuren via de B81/B80A. Groene knop is uitgeschakeld

(o) NurseCall N86 kamerzenders met uitgangsrelais worden geleverd met geactiveerde verwerking van Aanwezigheid personeel. Uitvoeringen zonder uitgangsrelais worden geleverd met uitgeschakelde verwerking van Aanwezigheid personeel.



## 6 Gebruik

Telkens wanneer een NurseCall N86 kamerzender wordt gebruikt door op een knop te drukken of een bedrade ingang te activeren, verstuurt de zender een radiosignaal en geven de lampen de handeling en/of actuele toestand ervan weer. Optioneel maken twee relais de overdracht van de status naar een display op afstand mogelijk, zoals de signaleringslampen boven de deur.

Elk radiobericht wordt met een andere oproep verzonden, zodat de ontvanger (NurseCall-systeem) de uitgevoerde handeling kan herkennen.



### OPMERKING!

Het wordt aanbevolen om de knop ingedrukt te houden tot de lamp boven de rode knop gaat branden.

---

### 6.1 Hulpoproep

De hulpoproep kan op drie verschillende manieren worden geactiveerd:

- door op de rode knop Hulpoproep te drukken.
- door de externe schakelaar in te drukken die is aangesloten op de J3 connector, bijvoorbeeld een peerknop.
- door ten minste één van de drie ingangen van de klemmenrij P6 (C7 / C8, C8 / C9 of C10 / C11) te activeren.

De hulpoproep wordt ongeveer om de twee minuten herhaald tot de oproep wordt gekwiteerd, met een maximum van 20 minuten. U kunt deze herhaalfunctie uitschakelen door de parameter "Hulpoproepen herhalen" niet geactiveerd in te stellen. Een hulpoproep wordt aangegeven door rood flikkeren van de signaleringslampen, optioneel, door de activering van de relais Hulpoproep.



### OPMERKING!

In sommige gevallen genereert het activeren van een hulpoproep een activering van een assistentieoproep. Zie *Sectie 7.3 Diagrammen met bedrijfstoestanden, pagina 35*.

---

### 6.2 Assistentieoproep

De assistentieoproep wordt geactiveerd door op de knop Assistentieoproep (blauw) te drukken.

De assistentieoproep wordt ongeveer om de twee minuten herhaald tot de oproep wordt bevestigd, met een maximum van 20 minuten. U kunt deze herhaalfunctie uitschakelen door de parameter "Assistentieoproepen herhalen" niet geactiveerd in te stellen.

---



. Een assistentieoproep wordt aangegeven door dubbel rood flikkeren van de signaleringslamp en door de alternatieve actie/vrijgave van de relais Hulpoproep.

## 6.3 Noodoproep

De noodoproep wordt geactiveerd door tegelijk op de knoppen Hulpoproep (rood) en Assistentieoproep (blauw) te drukken.

De noodoproep wordt ongeveer om de twee minuten herhaald tot de oproep wordt bevestigd, met een maximum van 20 minuten. U kunt deze herhaalfunctie uitschakelen door de parameter "Noodoproepen herhalen" niet geactiveerd in te stellen. Een noodoproep wordt aangegeven door snel dubbel blauw flikkeren van de signaleringslamp en door de snel wisselende actie/vrijgave van de relais Hulpoproep.

## 6.4 Een oproep kwiteren (Aanwezigheid personeel)

De actie Oproep kwiteren wordt geactiveerd door op de N86 groene knop te drukken of door activering van een B81/B80A of door een geprogrammeerde invoer "Alarm gekwiteerd".

De oproepbevestiging stopt onmiddellijk alle herhalingen van de alarmoproepen.

Optioneel activeert een kwitering van de oproep het signaal Aanwezigheid personeel. Dit wordt aangegeven door groen flikkeren van de N86 signaleringslamp en door activering van de N86R relais Aanwezigheid personeel, wanneer de zorgverlener het N86 alarm kwiteert na binnenkomen van de kamer.

### 6.4.1 Alarm kwiteren met B81/B80A en/of N86 groene knop (standaardmodus)

Wanneer in "standaardmodus" automatische oproepherhalingsmodus en de aanwezigheidsmodus zijn ingeschakeld, kan de oproep worden gekwiteerd met een B81/B80A bevestigingszender of met de N86 groene vierkante alarmkwiteringsknop, om herhaling van het alarm te stoppen en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten.

Na de alarmbevestigingen kan de NurseCall N86 kamerzender in stand-bymodus worden gezet door eenmaal op de groene vierkante knop of eenmaal op de B81 bevestigingszender in de onmiddellijke omgeving van de NurseCall N86 kamerzender te drukken.

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en de aanwezigheidsmodus zijn uitgeschakeld, kan een oproep worden geannuleerd met een B81/B80A bevestigingszender of met de N86 groene knop.

Na kwiteren van het alarm schakelt de N86 in dit geval meteen terug naar stand-bymodus



Ook, als alleen de aanwezigheidsmodus is ingeschakeld en de herhalingsmodus uitgeschakeld, kunt u een B81/B80A of de N86 groene knop gebruiken om de oproep te kwiteren en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Na kwiteren van het alarm kan de N86 in stand-bymodus worden gezet door eenmaal op de N86 groene knop of eenmaal op de B81/B80A in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken

Technische alarmen zoals Knop geblokkeerd of Peerknop onderbroken kunt u kwiteren door op de N86 groene vierkante knop of op de B81/B80A in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken.

Wanneer de N86 zich in aanwezigheidsmodus bevindt, zijn er twee "alarmkwiteringen" nodig om de N86 stand-by te zetten.

#### 6.4.2 Alarm kwiteren met groepsidentificatie (modus Meerdere personeelsleden)

Deze modus "Meerdere personeelsleden" kan alleen worden gebruikt, wanneer de ontvangstinstallatie aangepast is aan het gedrag!

Deze functie "modus Meerdere personeelsleden" moet bevestigd worden in de N86 programmaparameter!

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus is ingeschakeld, moet een oproep worden gekwiteerd met een B81 bevestigingszender om herhaling van het alarm te stoppen en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Met behulp van de B81 kunt u achterhalen wie welk patiëntenalarm heeft gekwiteerd. Alle opgeroepen zorgverleners die hierna de kamer binnenkomen kunnen intekenen door op hun B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken

Na kwitering van het alarm kan de N86 alleen in de stand-bymodus worden gezet door op de N86 groene knop te drukken.

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en/of de aanwezigheidsmodus zijn uitgeschakeld, kan een oproep alleen worden gekwiteerd met een B81 bevestigingszender die in de onmiddellijke omgeving van de N86 wordt bediend.

Na kwiteren van het alarm schakelt de N86 in dit geval meteen terug naar stand-bymodus

Als alleen de aanwezigheidsmodus is ingeschakeld en de herhalingsmodus uitgeschakeld, kunt u alleen een B81 gebruiken om de oproep te kwiteren en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Na kwitering van het alarm kan de N86 alleen in de stand-bymodus worden gezet door op de N86 groene vierkante alarmknop te drukken.

Technische alarmen zoals Knop geblokkeerd of Peerknop onderbroken kunt u alleen kwiteren door op de B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken en vervolgens een keer op de N86 groene vierkante knop, of tweemaal als de N86 zich in de aanwezigheidsmodus bevindt.

U kunt de groene N86 knop gebruiken om de knipperende witte led te stoppen.





### 6.4.3 Bevestiging met verplegingsidentificatie (modus Uitgezonderd badge)

Deze functie "modus Uitgezonderd badge" moet bevestigd worden in de N86 programmaparameter!

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en aanwezigheidsmodus zijn ingeschakeld, moet een oproep worden gekwiteerd met een B81/B80A bevestigingszender in de onmiddellijke omgeving van de N86 om herhaling van het alarm te stoppen en de N86 in aanwezigheidsmodus te zetten. Alle opgeroepen zorgverleners die hierna de kamer binnenkomen moeten het alarm ook kwiteren met een B81/B80A bevestigingszender in de onmiddellijke omgeving van de N86 om de N86 opnieuw in aanwezigheidsmodus te zetten. Na kwitering van het alarm kan de N86 alleen in de stand-bymodus worden gezet door op de B81/B80A in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken.

Wanneer de automatische oproepherhalingsmodus en/of de aanwezigheidsmodus zijn uitgeschakeld, kan een oproep alleen worden gekwiteerd met een B81/B80A bevestigingszender die in de onmiddellijke omgeving van de N86 wordt geactiveerd. Na kwitering van het alarm schakelt de N86 in dit geval meteen terug naar stand-bymodus door op de B81/B80A in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken.

Technische alarmen zoals Knop geblokkeerd of Peerknop onderbroken kunt u alleen kwiteren door eenmaal op de B81 in de onmiddellijke omgeving van de N86 te drukken en of tweemaal als de N86 zich in de aanwezigheidsmodus bevindt.

De N86 groene knop kan alleen worden gebruikt om het knipperen van de witte led te stoppen; u kunt er geen alarm op de installatie mee kwiteren.

## 6.5 Klem voor bedrade ingangen

De oproep van een bedrade ingang kan geactiveerd worden door sluiten (NO) en/of openen (NC) van het contact.

Verschillende oproeptypes zijn programmeerbaar

Het gedrag van de geactiveerde oproep hangt af van de parameters van de geprogrammeerde oproep. Alle alarmoproepen worden op dezelfde wijze gesignaleerd als de hulpoproep, assistentieoproep of de noodoproep op de signaleringslamp en de relais.

## 6.6 Aanwezigheid zorgverlener

Het bericht Aanwezigheid zorgverlener wordt geactiveerd, wanneer de zorgverlener zijn aanwezigheid bevestigt door activering van de bevestigingszender B81 in de onmiddellijke omgeving van de NurseCall N86 kamerzender, bij het betreden van de kamer.

Afhankelijk van de geprogrammeerde parameter "Mode 0" kan de zorgverlener zijn aanwezigheid ook bevestigen door de groene knop te bedienen. Het bericht Aanwezigheid zorgverlener wordt aangegeven door

groen flikkeren van de signaleringslamp en door activering van de relais  
Aanwezigheid personeel.

## 6.7 Zorgverlener verlaat de kamer

Het bericht "Zorgverlener weg" wordt geactiveerd, wanneer de zorgverlener de N86 groene knop of de B81/B80A voor Modus 1 bedient, bij het verlaten van de kamer.

Als u op de groene knop drukt bij het verlaten van de kamer, wordt dit aangegeven door stoppen van de groene flikkeringen op de signaleringslamp en door vrijgave van de relais Aanwezigheid personeel.

## 6.8 Dagelijks bericht en Bericht van zwakke batterij

De radiotransmissie kan worden gecontroleerd aan de hand van het dagelijkse bericht dat automatisch om de 21 uur wordt verstuurd.

Het batterijniveau (%) wordt in elk dagelijks bericht vermeld. Als de batterijspanning te zwak is, wordt het Bericht van zwakke batterij bij activering van een Alarmoproep verstuurd en in het dagelijkse bericht.

Omdat er geen batterijbewaking mogelijk is bij externe voeding van de N86, is het aanbevolen om de batterij om de 5 jaar te vervangen.

## 6.9 Supervisie

De radiotransmissie kan worden gecontroleerd door middel van de parametreerbare supervisie. Standaardwaarde is 10 minuten. De NurseCall N86 kamerzender kan worden ingesteld met een NCCM programmaparameter voor de automatische bewaking van de radioverbinding conform VDE 0834.

## 6.10 Bidirectioneel radioverkeer

Alle verstuurde alarmen en gebeurtenissen worden door het systeem beantwoord, zodat er zeker geen alarmen of gebeurtenissen verloren gaan.

Een groen licht op de zender knippert eenmaal om aan te geven dat het systeem een alarm heeft ontvangen en bevestigd. Een rood licht op de zender knippert driemaal om aan te geven dat het systeem het alarm niet heeft bevestigd.

## 6.11 Foutbericht

Het foutbericht wordt om de twee minuten verstuurd, als het apparaat een algemene storing heeft vastgesteld of als een van de onderstaande activeringsapparaten gedurende maximaal twee minuten in de geactiveerde stand blijft:

- Knop voor hulpoproep
- Bevestigingsknop
- Knop voor assistentieoproep

- Peerknopingang (peerknop verwijderd of kabelbreuk)

## 7 Bedrijf

### 7.1 Beschrijving van de acht verschillende toestanden

Tijdens het bedrijf kan de NurseCall N86 kamerzender kan op een van de acht onderstaande toestanden worden ingesteld:

Toestand	Beschrijving
Stand-by	Er wordt geen oproep verwerkt.
Hulpoproep zonder personeels-aanwezigheid	De patiënt heeft een hulpoproep geactiveerd maar het zorgpersoneel heeft nog niet gereageerd.
Hulpoproep met aanwezigheid van personeel	Het zorgpersoneel heeft gereageerd na een hulpoproep.
Assistentie zonder personeels-aanwezigheid	Er is een assistentieoproep geactiveerd zonder dat er zorgpersoneel aanwezig is.
Assistentie met aanwezigheid van personeel	Er is een assistentieoproep geactiveerd met aanwezigheid van het zorgpersoneel.
Noodoproep zonder personeels-aanwezigheid	Er is een noodoproep geactiveerd zonder dat er zorgpersoneel aanwezig is.
Noodoproep met aanwezigheid van personeel	Noodoproep is geactiveerd met aanwezigheid van het zorgpersoneel.
Aanwezigheid personeel zonder alarm	Het zorgpersoneel heeft gereageerd zonder een voorafgaande oproep van de patiënt.

Elke toestand wordt aangegeven door de signaleringslamp en door een specifieke positie van de uitgangsrelais.

Het is mogelijk om de NurseCall N86 kamerzender te configureren, zodat:

- de assistentieoproep alleen kan worden geactiveerd, als het zorgpersoneel aanwezig is.
- het apparaat beheert de aanwezigheid personeel niet. Deze modus is alleen nuttig, indien de uitgangsrelais niet voorzien zijn of niet gebruikt worden.

De overgang naar een specifieke toestand hangt af van de apparaatconfiguratie, van zijn huidige toestand en van de voltooide handeling; zoals weergegeven door de diagrammen in de volgende hoofdstukken.









#### OPMERKING!

Wanneer de NurseCall N86 kamerzender door een externe voeding van stroom wordt voorzien, volgende de signaleringslampen de toestand van de respectieve relaisuitgangen.











## 7.2 Legende van diagrammen

### 7.2.1 Werking van led en relais

Legende	Beschrijving
	Het contact van de hulpoproeprelais is gesloten LED ROOD / REL1 AAN
	Het contact van de hulpoproeprelais is open LED UIT / REL1 UIT
	Het contact van de hulpoproeprelais opent en sluit afwisselend LED ROOD / REL1 knippert 2 seconden
	Het contact van de hulpoproeprelais opent en sluit afwisselend en snel LED BLAUW / REL1 knipperen 1 seconde
	Het contact van de relais Aanwezigheid personeel is gesloten LED GROEN / REL2 UIT
	Het contact van de relais Aanwezigheid personeel is open LED GROEN / REL2 AAN

### 7.2.2 Geactiveerde gebeurtenissen

Legende	Beschrijving
	Gebeurtenis technische categorie
	Gebeurtenis hulpcategorie
	Gebeurtenis assistentiecategorie
	Gebeurtenis noodcategorie

Legende	Beschrijving
	Gebeurtenis groene knop
	Gebeurtenis B81/B80A
	Gebeurtenis groene knop inactief
	Gebeurtenis B81/B80A inactief

### 7.2.3 Verstuurde gebeurtenissen

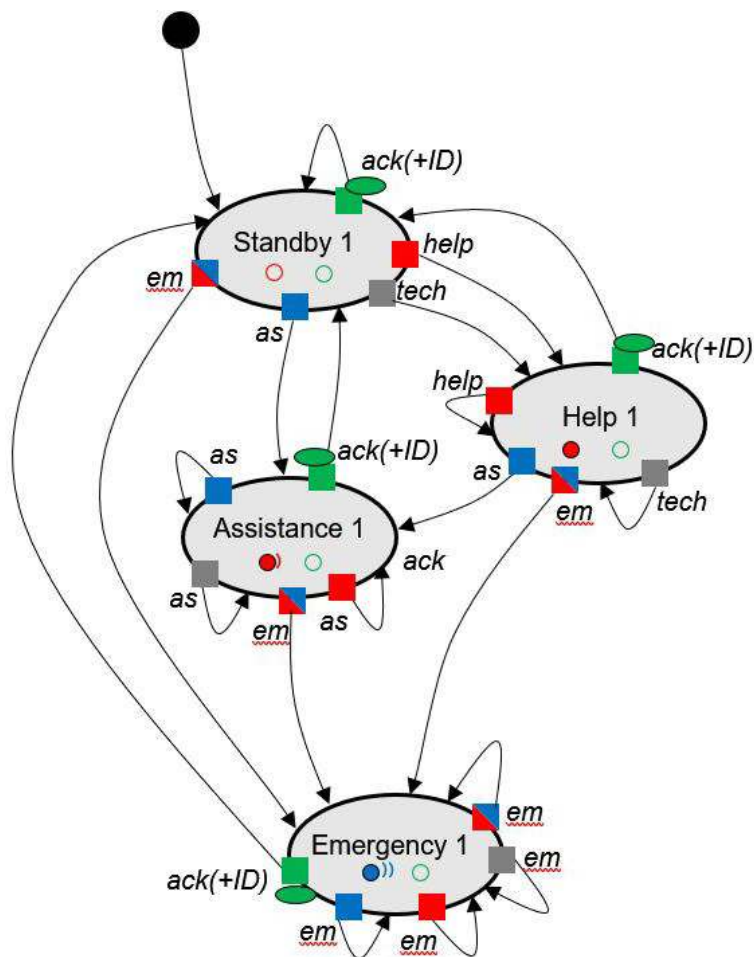
Legende	Beschrijving
hulp	hulp
as	assistentie
em	nood
tech	technische ingang
<i>ack(+ID)</i>	alarm gekwiteerd (+ Nurse ID indien geactiveerd vanaf B81/B80A)



## 7.3 Diagrammen met bedrijfstoestanden

### 7.3.1 Diagram 1 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus

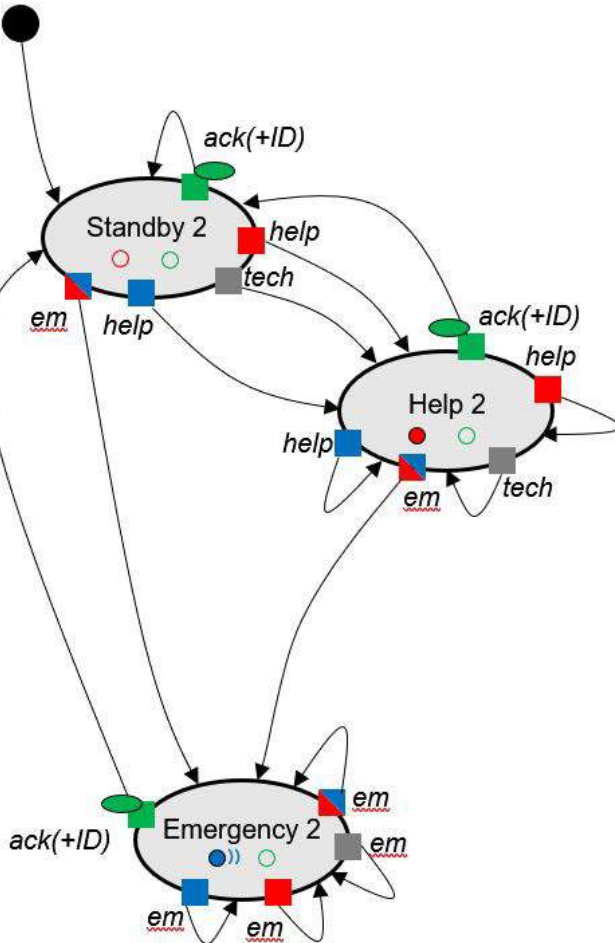
- Verwerking aanwezigheid personeel is UIT
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is UIT Gedrag apparaat bij indrukken



van een knop

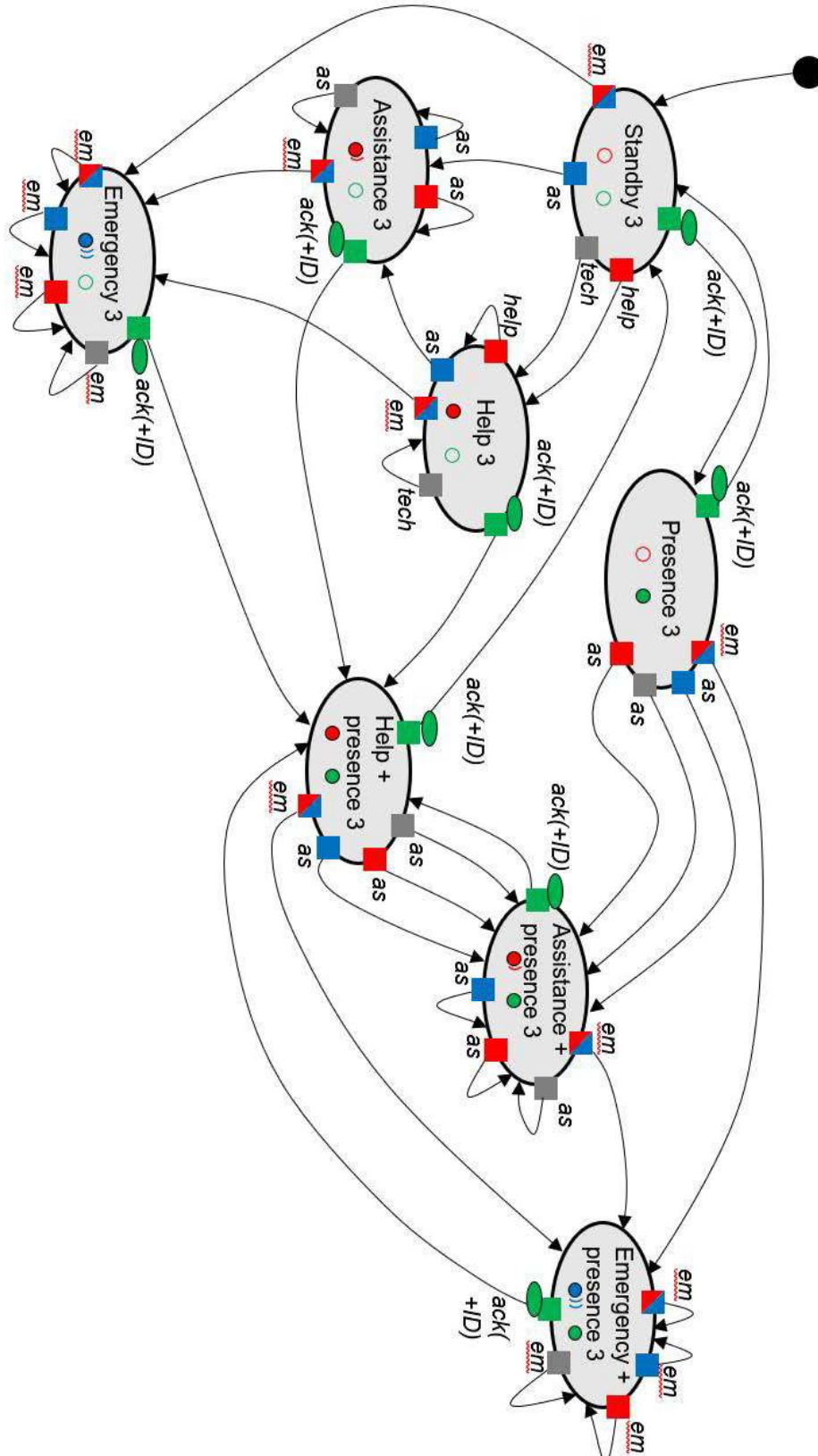
### 7.3.2 Diagram 2 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus

- Verwerking aanwezigheid personeel is UIT
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is AAN Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



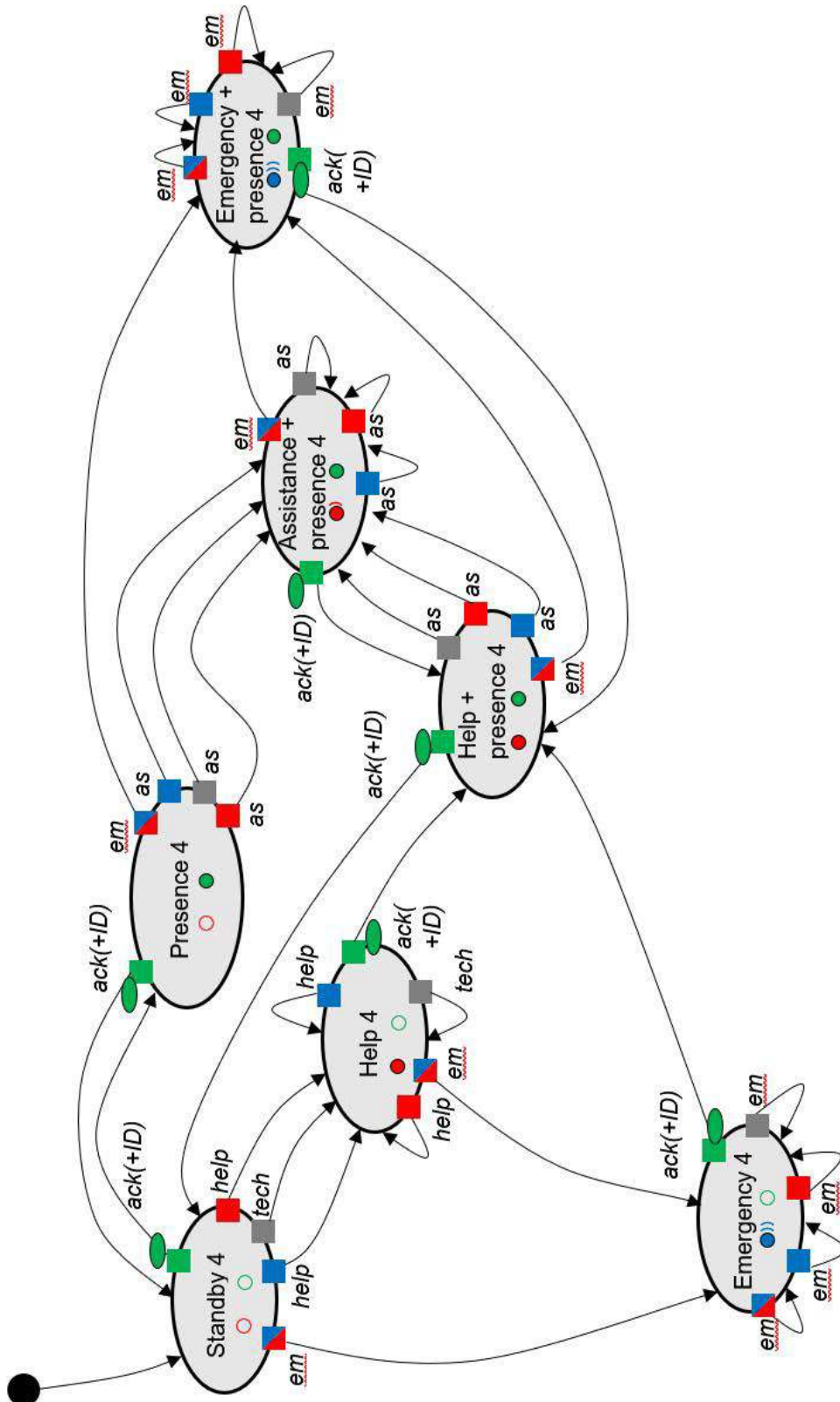
### 7.3.3 Diagram 3 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus

- Verwerking Aanwezigheid personeel is AAN
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is UIT Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



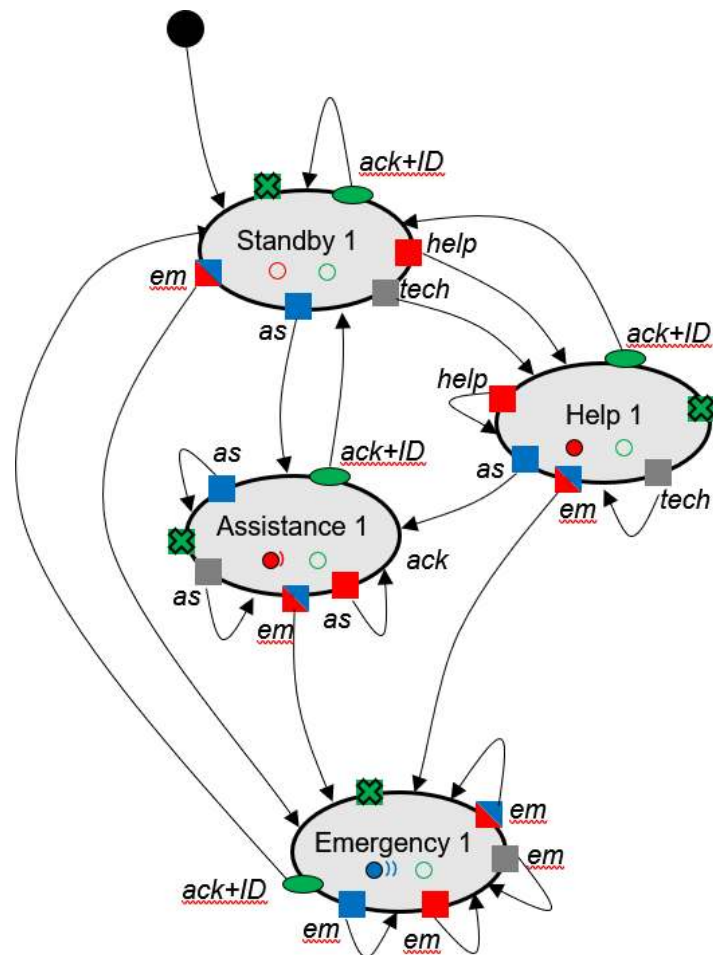
### 7.3.4 Diagram 4 met gebeurtenisstoestand van N86 in standaardmodus

- Verwerking Aanwezigheid personeel is AAN
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is AAN Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



### 7.3.5 Diagram 1 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden

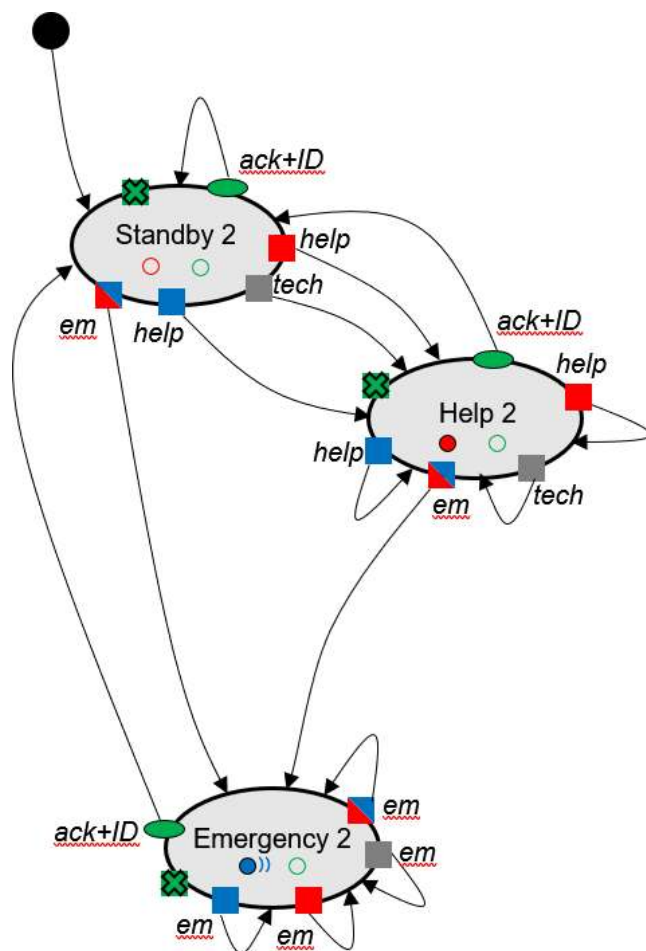
- Verwerking aanwezigheid personeel is UIT
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is UIT Gedrag apparaat bij indrukken



van een knop

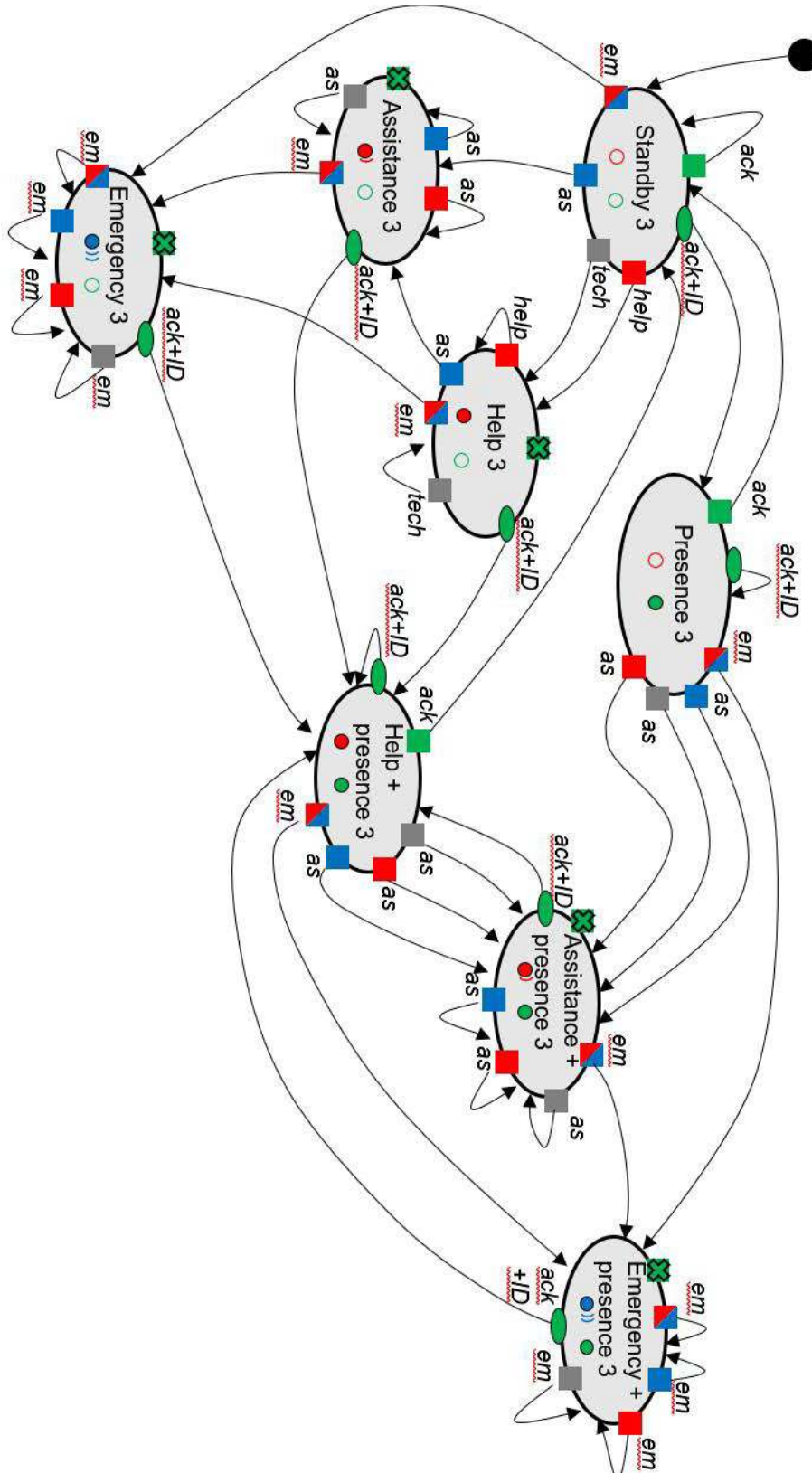
### 7.3.6 Diagram 2 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden

- Verwerking aanwezigheid personeel is UIT
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is AAN Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



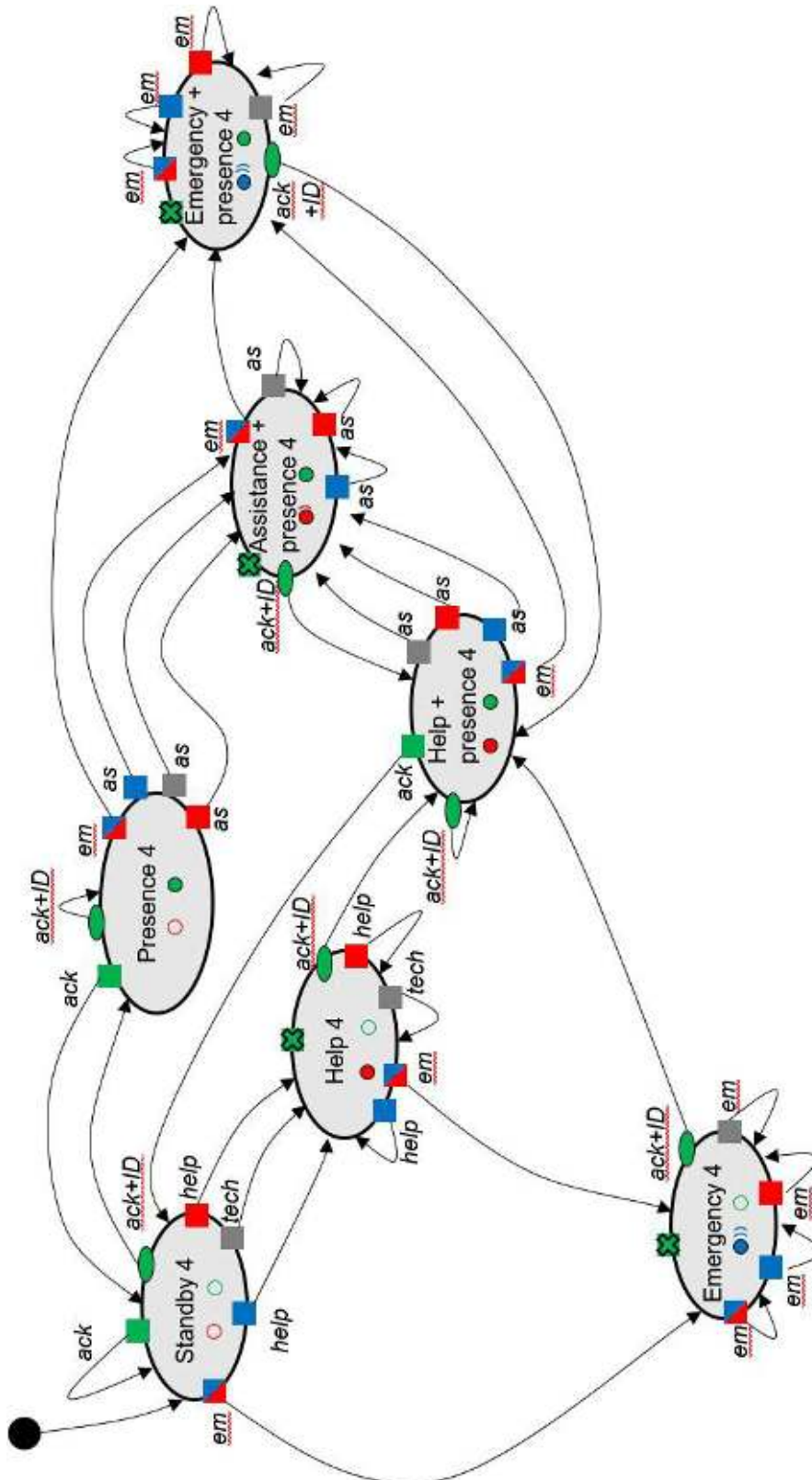
### 7.3.7 Diagram 3 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden

- Verwerking Aanwezigheid personeel is AAN
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is UIT Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



### 7.3.8 Diagram 4 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Meerdere personeelsleden

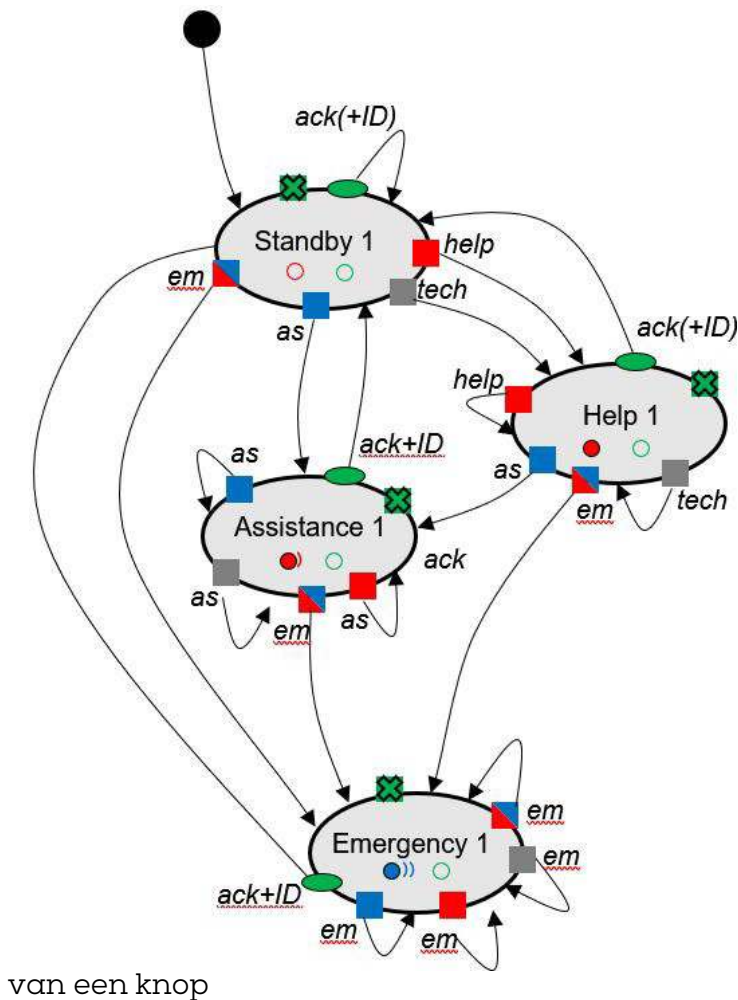
- Verwerking Aanwezigheid personeel is AAN
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is AAN Gedrag apparaat bij indrukken van een knop





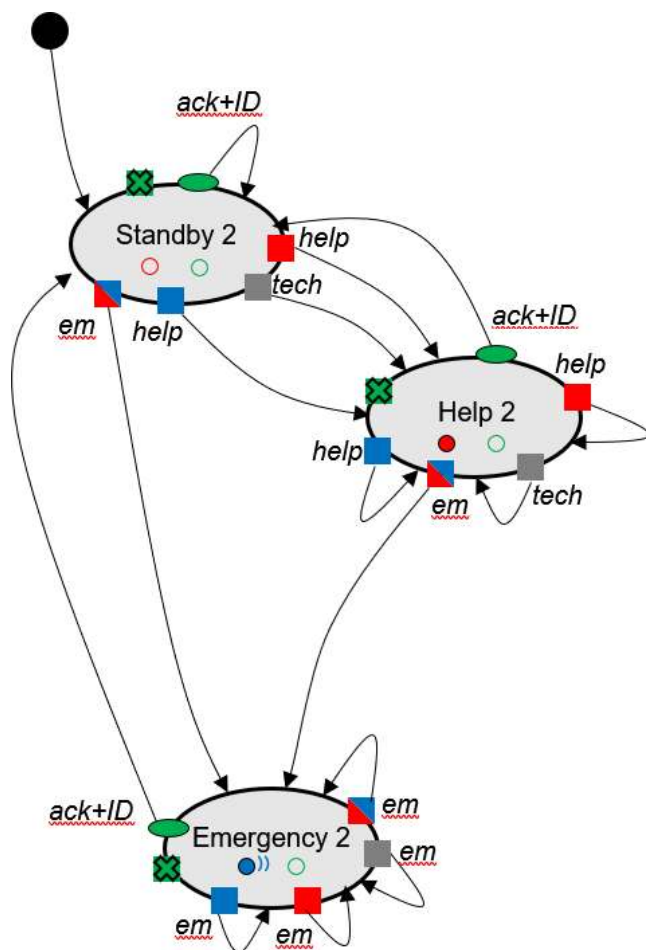
### 7.3.9 Diagram 1 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge

- Verwerking aanwezigheid personeel is UIT
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is UIT Gedrag apparaat bij indrukken



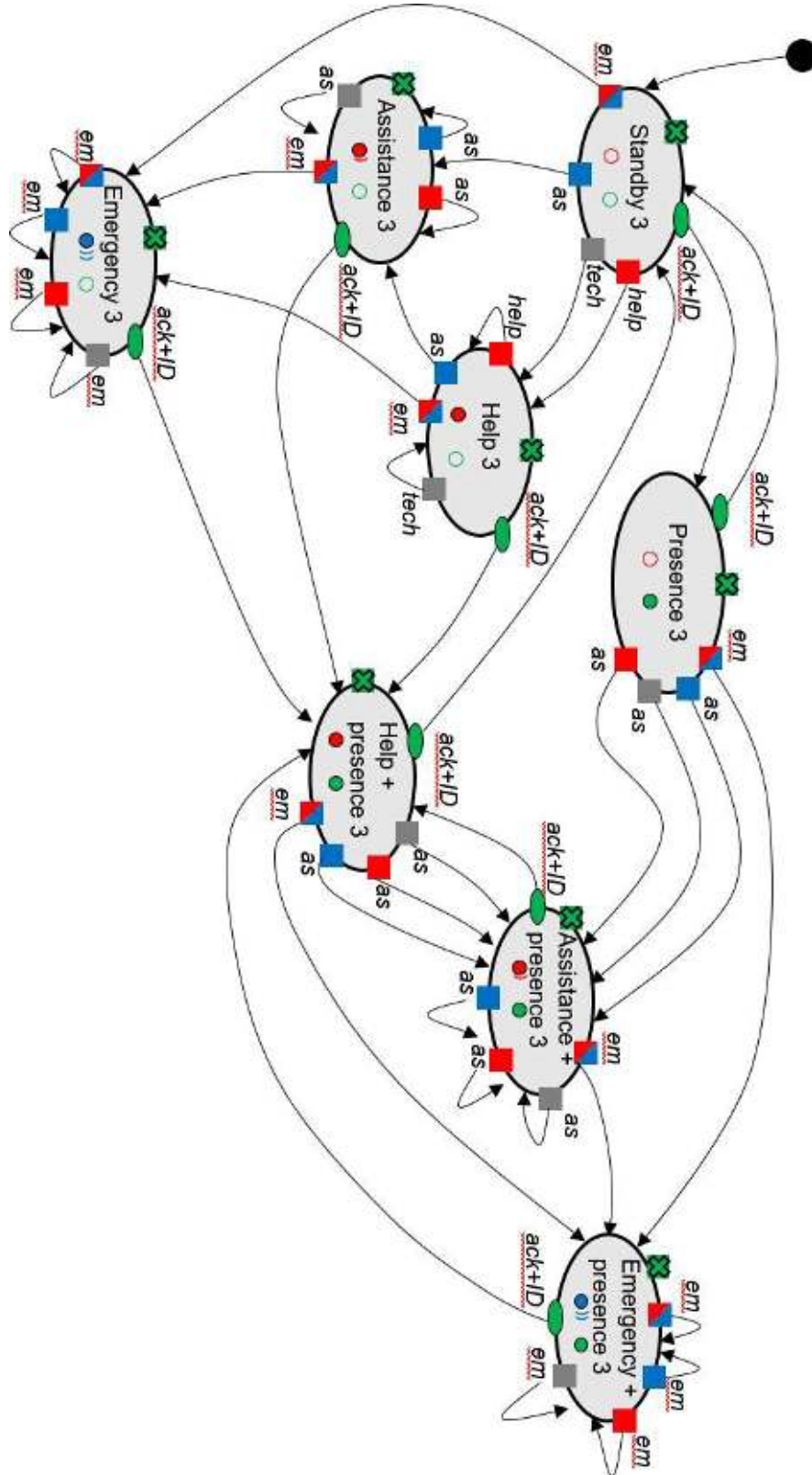
### 7.3.10 Diagram 2 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge

- Verwerking aanwezigheid personeel is UIT
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is AAN Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



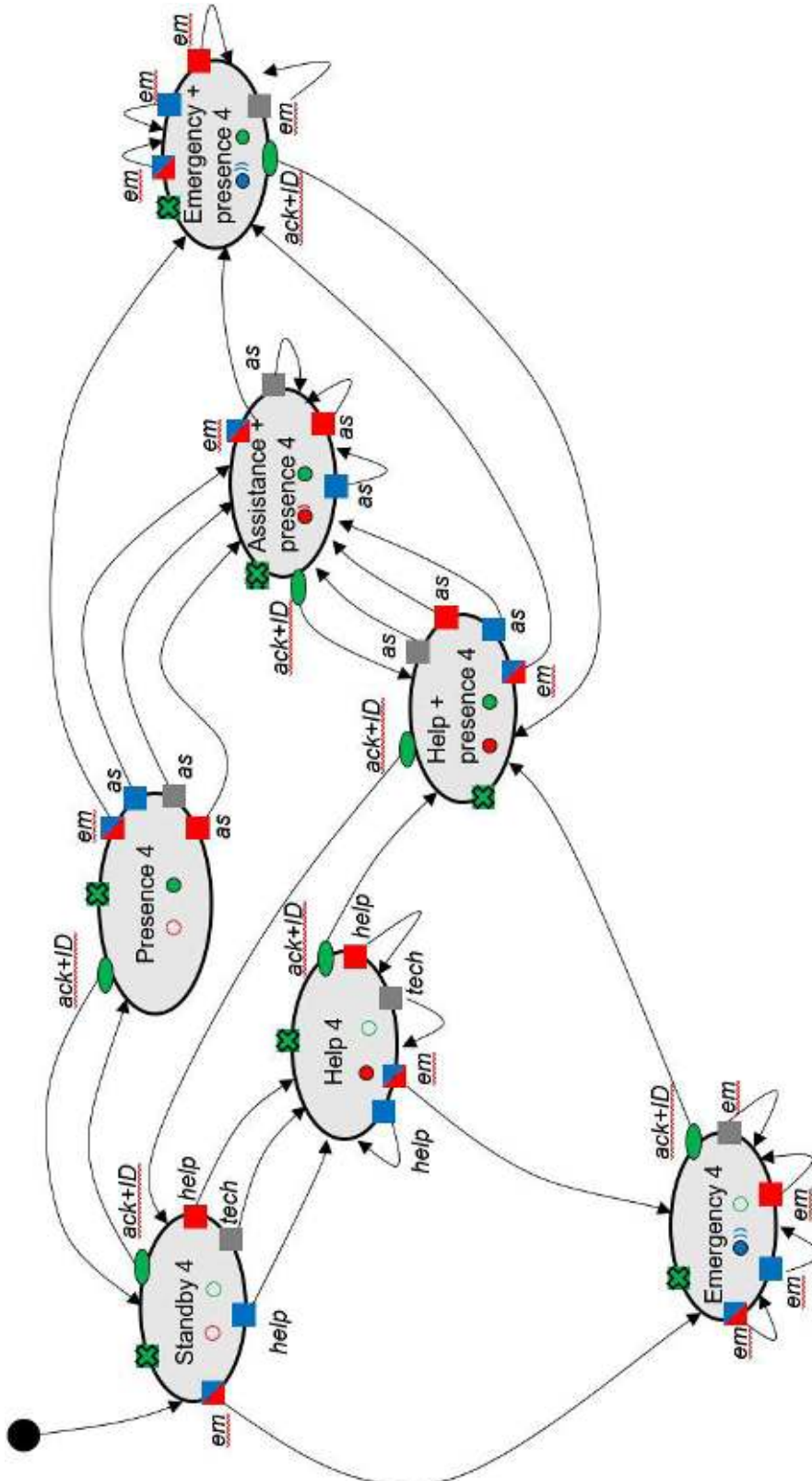
### 7.3.11 Diagram 3 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge

- Verwerking Aanwezigheid personeel is AAN
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is UIT Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



### 7.3.12 Diagram 4 met gebeurtenisstoestand van N86 in modus Uitgezonderd badge

- Verwerking Aanwezigheid personeel is AAN
- Assistentieoproep alleen bij aanwezigheid personeel is AAN Gedrag apparaat bij indrukken van een knop



## 8 Opslag

Er kan een onderscheid worden gemaakt tussen opslag op korte termijn en opslag op lange termijn.

Indien de NurseCall N86 kamerzender tijdelijk moet worden opgeborgen, hoeft u hem wellicht niet volledig in te pakken.

Maar als u de NurseCall N86 kamerzender voor een langere tijd wenst op te bergen, bijvoorbeeld in een opslagruimte of een gelijkaardige locatie, is het aangeraden om de originele verpakking te gebruiken.

### 8.1 Opslagcondities korte termijn

Onverpakte NurseCall N86 kamerzender in een kamer:

- › Bescherming tegen direct zonlicht en stof.

### 8.2 Opslagcondities lange termijn



#### OPMERKING!

De NurseCall N86 kamerzender verliest zijn geprogrammeerde parameters niet, wanneer de voedingsspanning en de reservebatterij worden losgekoppeld.

---

NurseCall N86 kamerzender in het originele verpakkingsmateriaal in een opslagruimte:

- › Reservebatterij verwijderd;
- › Bescherming tegen direct zonlicht en stof.

## 9 Afvoer

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de NurseCall N86 kamerzender op de juiste manier kunt afvoeren.

De NurseCall N86 kamerzender is gemarkeerd met een pictogram van een doorgekruiste vuilnisbak.

Dit betekent dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden van het gewone huishoudelijke afval moet worden afgevoerd, in overeenstemming met de EU-richtlijn 2012/19/EU.

Het product en de accessoires moeten worden ingeleverd bij een geschikt inzamelingspunt waar recycling, behandeling en milieuvriendelijke verwijdering mogelijk zijn. Dit voorkomt negatieve impact op het milieu en de volksgezondheid en bevordert de recycling van materialen. Voor meer informatie over beschikbare inzamelingspunten neemt u contact op met uw lokale vuilophaaldienst of uw lokale vertegenwoordiger.

### 9.1 Demontage

Uitsluitend bevoegd personeel mag een NurseCall N86 kamerzender uit elkaar nemen.

### 9.2 Lokale afvoerpunten

De dichtstbijzijnde afvoerpunten zijn vastgelegd in overeenstemming met de momenteel geldende wetgeving. U kunt hiervoor terecht bij de lokale overheden.

### 9.3 Retourzending naar de fabrikant

Als er geen praktisch afvoerpunt bestaat, kan de NurseCall N86 kamerzender worden ingeleverd bij uw plaatselijke vertegenwoordiger.

### 9.4 Materialen

De NurseCall N86 kamerzender moet worden ingeleverd bij een erkend recyclingpunt.

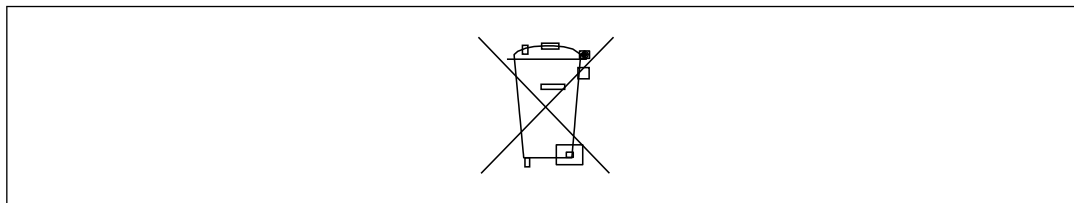
Ter bescherming van mens en milieu moet de NurseCall N86 kamerzender op een adequate manier worden gerecycled. Bijgevolg moeten alle geldende wetten en verordeningen worden nageleefd.

## 9.4.1 Batterij



### OPMERKING!

De batterij mag nooit met het huisvuil worden meegegeven. Wend u tot een afvoerpunt voor batterijen, indien beschikbaar.



Afb. 9-1: Pictogram van een doorgestreepte vuilnisbak

- > Controleer de plaatselijke voorschriften voor het afvoeren van batterijen of bel uw plaatselijke vertegenwoordiger voor informatie.

## 10 Bijlage

### 10.1 Elektrische specificaties

Externe voedingsspanning en verbruik	6 - 30 VDC Transmissie: < 25 mA Stand-bymodus: < 10 mA
Batterij voedingsspanning en verbruik	3V Lithiumbatterij type CR2 Transmissie: < 25 mA Stand-bymodus: < 10 $\mu$ A
Levensduur van batterij	Ca. 5 jaar

Tabel 10-1: Elektrische specificaties

### 10.2 Afmetingen en gewicht

Afmetingen behuizing	[mm]
Diepte	26
Breedte	82
Hoogte	133
Gewicht behuizing	[g]
Gewicht	110

Tabel 10-2: Afmetingen en gewicht

### 10.3 Bedrijfstemperatuur

Bedrijfstemperatuur	-10 - 55°C
---------------------	------------

Tabel 10-3: Omgevingscondities

### 10.4 EU-verklaring van overeenstemming

De EU-verklaring van overeenstemming vindt u op het volgende adres:

<http://www.telealarm.com/>





**TeleAlarm SA**

rue du Pont 23  
2300 La Chaux-de-Fonds  
Zwitserland  
[www.telealarm.com](http://www.telealarm.com)

**TeleAlarm Europe GmbH**

Hertzstraße 2  
04329 Leipzig  
Duitsland

© Copyright TeleAlarm SA, 2021