

Ohmstraat 2
3861 NB Nijkerk
Postbus 1134
3860 BC Nijkerk

T +31 33 246 6272
E info@ednl.nl
I www.ednl.nl

IBAN NL87RABO0107164671
IBAN G NL93RABO0991041658
KvK 32108224
BTW NL 8143.54.634.B.01

Gebruikers en montagehandleiding Assist spreekluisterverbinding NEN-EN 81-28 v2.9



Voorwoord:

Voor u ligt de handleiding voor montage en gebruik van de Assist spreekluisterverbinding. Wij adviseren u vooraf deze handleiding goed door te lezen. Mocht u desondanks onduidelijkheden tegenkomen wacht niet te lang en laat ons u bijstaan. U kunt ons bereiken op telefoonnummer: 088-0405300.

EDNL BV
Ohmstraat 2
3861 NB Nijkerk

Nijkerk, juni 2021

Inhoudsopgave

Uitvoeringen, leveringsomvang en montage-instructies	3
Hoofdstuk 1. Aansluitingen hoofdprint	4
Hoofdstuk 2. Aansluitingen kooimodule	6
Hoofdstuk 3. Betekenis jumpers, potmeters en leds	8
Hoofdstuk 4. Aansluitingen en gegevens GSM	9
Hoofdstuk 5. Programmeren	10
Hoofdstuk 6. Technische gegevens	13
Hoofdstuk 7. Te verstrekken informatie	14

Leveringsomvang:

Assist spreekluistersysteem inclusief voedingsadapter, voedingskabel en accu, alarmdrukknop tbv toepassing onder de kooi, kooispreekluistermodule, UTP kabel (3mtr), GSM module*, GSM antenne*. (*afhankelijk van de uitvoering)

Veiligheidsvoorschriften:

Lees vooraf deze handleiding aandachtig en volledig.

Zorg voor een veilige werkomgeving voor uzelf, de liftpassagiers en omstanders.

Schakel de 230 Vac hoofdschakelaar uit en vergrendel deze.

Montage-instructies:

De Assist is ontworpen om geplaatst te worden op het kooidak, let echter op de volgende zaken:

Monteer de Assist niet in de nabijheid van frequentieregelingen of andere EMC straling uitzendende apparatuur

Monteer de Assist zodanig dat de bekabeling goed is weggewerkt of vastgezet.

Monteer de extra bijgeleverde alarmdrukknop op een goed bereikbare plaats onder de kooi.

Monteer de kooispreekluistermodule zodanig dat de microfoon achter een opening in het kooitableau komt en de groene en gele led zichtbaar zijn vanuit de liftkooi.

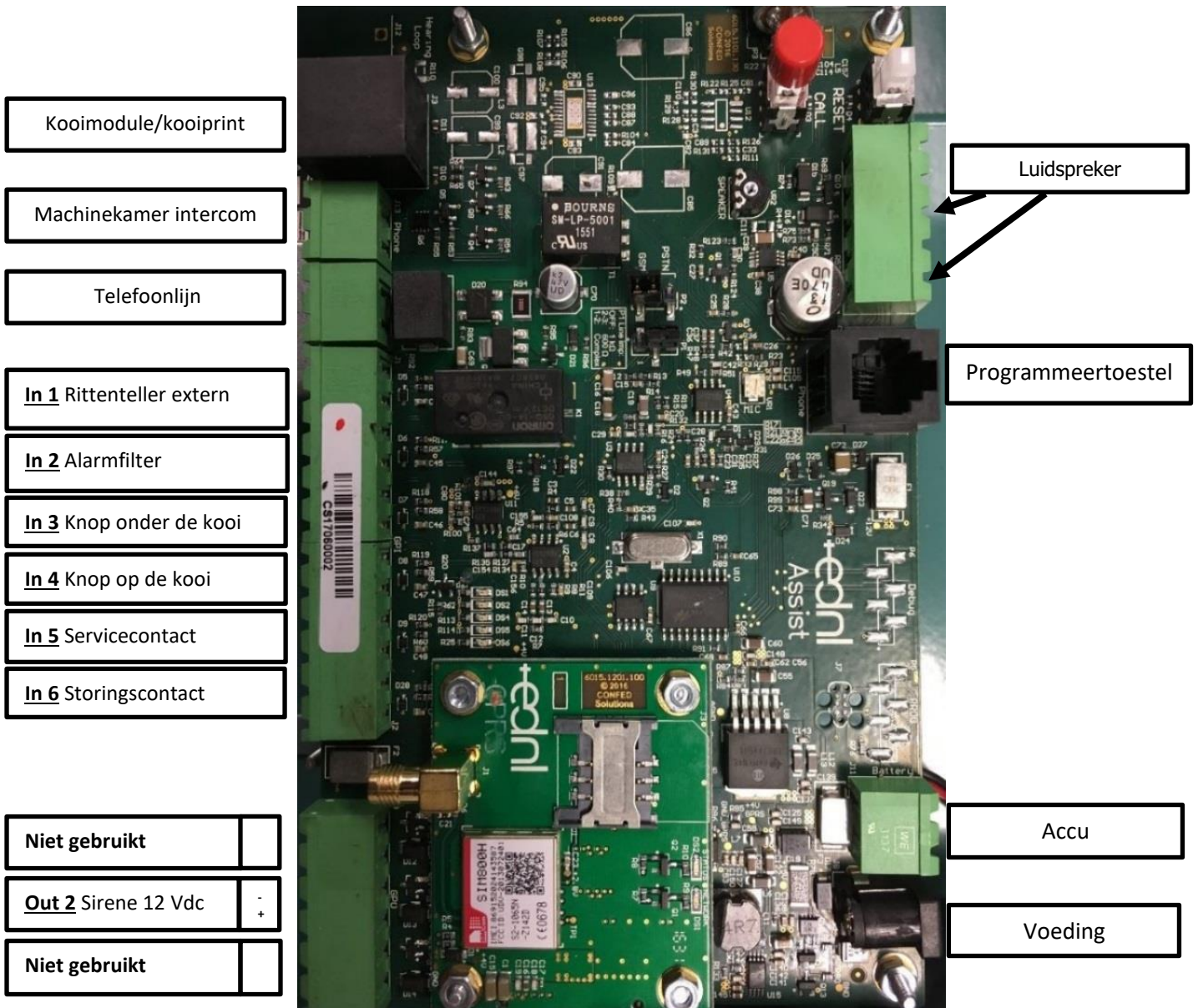
Monteer de externe luidspreker op het kooidak, let er hierbij op dat de luidspreker zich niet in de nabijheid van de microfoon op de hoofdprint bevindt.

Plaats de GSM antenne op een vrije plaats, niet in de directe nabijheid van metalen beplating etc.

Aandachtspunten:

- De Assist altijd opstarten met de accu daarna de netvoeding.
- Bij plaatsen van een GSM module of vervangen van de SIM kaart altijd het systeem volledig spanningsloos maken.

Hoofdstuk 1. Aansluitingen hoofdprint.



Kooimodule/kooiprint

Machinekamer intercom

Telefoonlijn

In 1 Rittenteller extern

In 2 Alarmfilter

In 3 Knop onder de kooi

In 4 Knop op de kooi

In 5 Servicecontact

In 6 Storingscontact

Niet gebruikt

Out 2 Sirene 12 Vdc

Niet gebruikt

Luidspreker

Programmeertoestel

Accu

Voeding

Beschrijving aansluitingen hoofdprint:

Kooimodule/kooiprint:	Aansluiting voor de Assist kooimodule's
Machinekamerintercom:	Aansluiting voor een machinekamer intercom d.m.v. analoog toestel. Als deze toepassing gebruikt wordt dan dient men, als de hoorn opgenomen wordt **0 te toetsen om een intercom verbinding tot stand te brengen.
Telefoonlijn:	Aansluiting voor een analoge (PSTN) telefoonlijn, deze lijn dient een continu kiestoon te geven.
Rittenteller:	Ingang voor het tellen van ritten, contacten dienen potentiaal vrij te zijn nc of no. (optioneel, standaard wordt de interne rittenteller toegepast)
Alarmfilter:	Ingang voor het aansluiten van een alarmfilter, bij activeren van deze ingang is de alarmdrukknop in de liftkooi niet werkzaam. (no of nc vrij te programmeren)
Alarmpknop onder de kooi:	Ingang voor het aansluiten van de alarmdrukknop onder de liftkooi. (no of nc vrij te programmeren)
Alarmpknop op de kooi:	Ingang voor het aansluiten van een alarmdrukknop op de liftkooi. (no of nc vrij te programmeren)
Storingscontact:	Ingang met een vertraging van 60 seconden voor het aansluiten van een extern storingscontact uit bijvoorbeeld een liftbesturing. (no of nc vrij te programmeren)
Servicecontact:	Ingang met een vertraging van 60 seconden voor het aansluiten van een contact lift in service. (no of nc vrij te programmeren)
Sirene:	Uitgang 12Vdc/max 100mA ten behoeve van een sirene.
Luidspreker:	Uitgang voor de externe luidspreker op het kooidak.
Programmeertoestel:	Aansluiting voor een standaard PSTN DTMF telefoontoestel .
Accu:	Aansluiting voor de in de behuizing meegeleverde 12 Vdc accu.
Voeding:	Aansluiting voor de in de behuizing meegeleverde 15Vdc voedingsadapter.

Hoofdstuk 2. Aansluitingen kooimodule

De kooimodule is universeel inzetbaar en kan worden toegepast in situaties met en zonder tableauvoorbereiding op de volgende wijze:

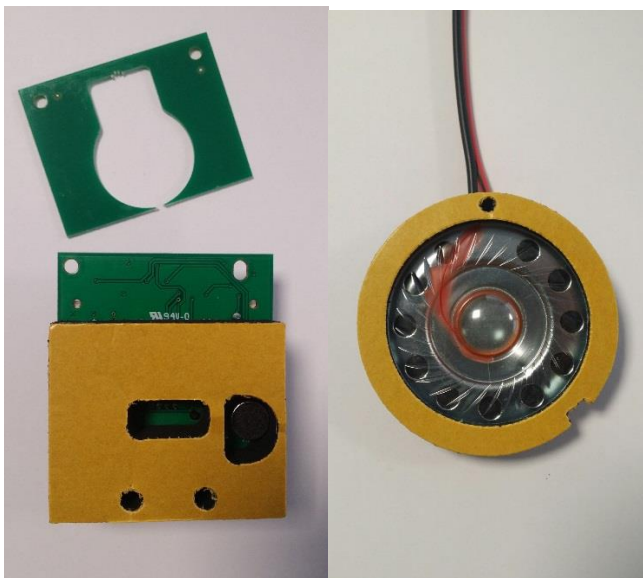
Tableauvoorbereiding (toepassing kooimodule):

Indien het tableau is voorbereid op de EDNL kooimodule of er is voldoende ruimte kan de complete module worden geplaatst, de speaker kan dan middels de zelfklevende tape op de achterzijde worden bevestigd op de kooimodule. De kooimodule kan dan achter het tableau worden bevestigd via de bevestigingsgaten of met de zelfklevende tape.



Geen tableauvoorbereiding (toepassing kooiprint):

Indien er niet voldoende ruimte beschikbaar is achter het tableau kan gekozen worden om de speaker en kooimodule los te plaatsen, de bovenzijde van de kooimodule kan dan voorzichtig worden losgebroken waardoor slechts het onderste deel van de kooimodule geplaatst hoeft te worden. De kooimodule en speaker kunnen op een beschikbare positie los van elkaar worden bevestigd middels de zelfklevende tape. In de situaties dat de speaker niet achter het tableau kan worden geplaatst kan eventueel worden volstaan met de externe speaker op de liftkooi.



Beschrijving aansluitingen kooimodule:

J1 Alarmknop no/nc:

J2 Alarmdrukknop 12-24 Vdc:

J3 Microfoon

J5 Speaker

J4 RJ45 hoofdprint:

J6 Noodverlichting/emergency light

J7 Led/lamp oranje en geel

Ingang voor het aansluiten van de alarmdrukknop via een potentiaal vrij contact

Ingang voor het aansluiten van de alarmdrukknop via een sirene of een bel, niet polariteit afhankelijk.

Externe microfoon ingang

Externe speaker uitgang

Aansluiting voor de communicatiekabel naar de hoofdprint op het koodak op de aansluiting kooimodule/kooiprint.

Uitgang voor noodverlichting voor bijvoorbeeld alarmknop.(12Vdc/11 Watt)

Aansluitingen voor externe led's/lampen; indien gloeilampjes of 12Vdc voeding common 'lamp' indien led's dan common 'LED'



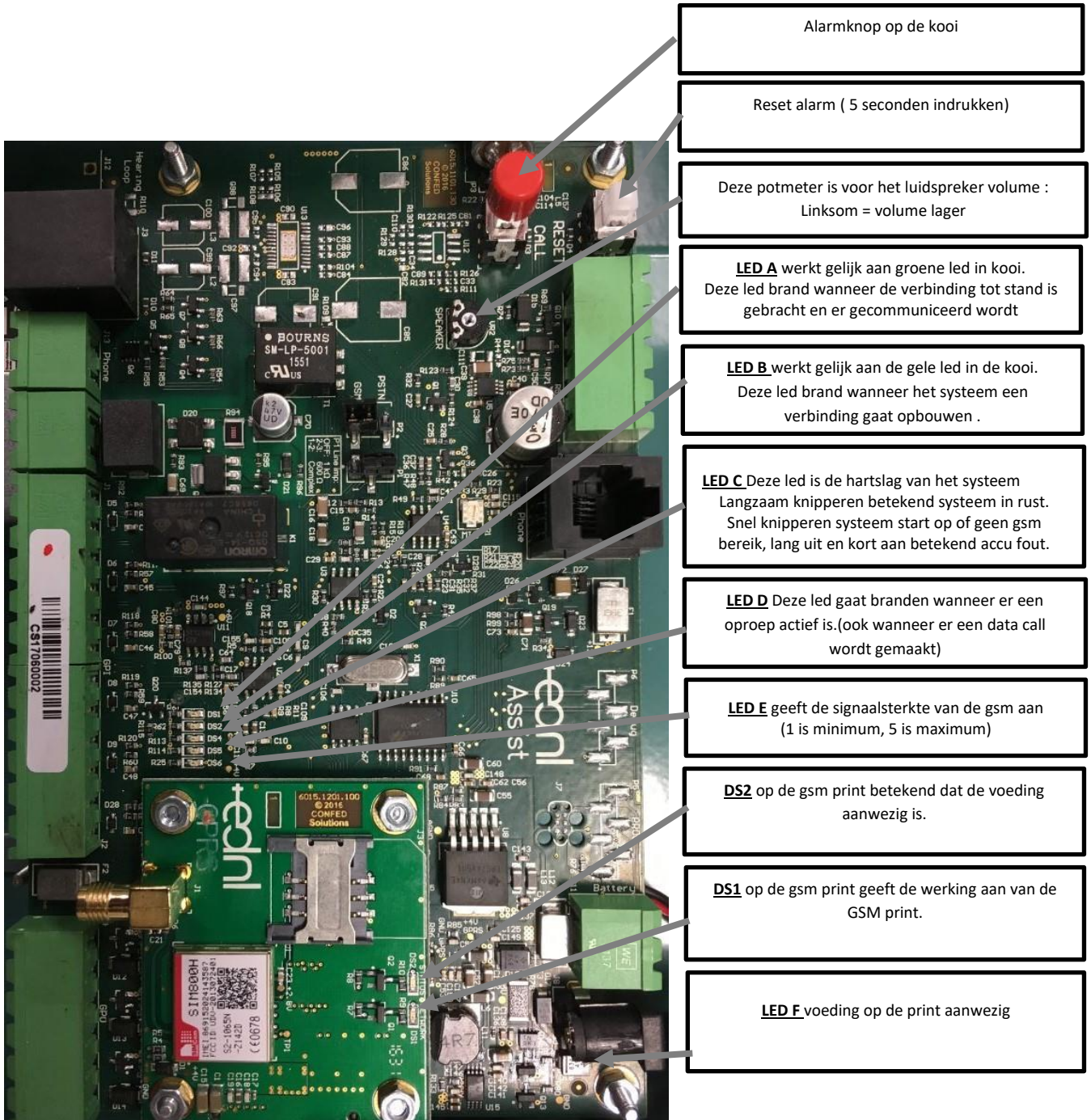
Jumper instellingen.

LEDs: Top: Toepassing kooimodule (leds bovenzijde)
 Bottom: Toepassing kooiprint (leds bij microfoon)

Microphone : Internal: Microfoon op de kooimodule
 External: Externe microfoon op J3

Hoofdstuk 3. Betekenis jumpers, potmeters en leds

Hieronder wordt weergegeven waar de volumes kunnen worden ingeregeld, de functie van de jumper en de betekenis van de led's.



Hoofdstuk 4. Aansluitingen en beschrijving GSM module.

De GSM module wordt automatisch herkend door het Assist systeem, zodra de GSM module is geplaatst kan het systeem via GSM werken.

De SIM kaart kan aan de bovenkant in de GSM module worden geplaatst. Voordat de SIM kaart wordt geplaatst dient de PIN code te worden uitgeschakeld op de SIM kaart. Na het plaatsen van de SIM kaart wordt deze aangemeld in het netwerk en zal na plm 30 seconden led E de signaalsterkte aangeven. Deze led bevindt zich op de hoofdprint. Blijft deze led continu branden en knippert led C snel, dan is de simkaart niet actief of is de pincode nog niet verwijderd.



Led E geeft de signaalsterkte aan van de gsm module

Hoofdstuk 5. Programmeren

Het programmeren van de Assist gaat in alle gevallen via DTMF tonen die door het telefoontoestel worden gegeven bij het indrukken van een toets.

De Assist kan op worden geprogrammeerd op de volgende manieren:

- Met behulp van een standaard PSTN toestel aangesloten op de programmeer/intercomaansluiting: neem de hoorn en u bent gelijk in het programmeermenu
- Via inbellen naar de Assist: bel het telefoonnummer waarop de Assist is aangesloten en wacht op de biep, toets het modulenummer in (standaard 1000) en wacht opnieuw op de biep en toets ****2**

De Assist is nu in de programmeerstand, u kunt starten met programmeren. Een correcte programmering wordt bevestigd door een dubbele biep. U kunt op elk moment de programmering beëindigen door de verbinding te verbreken.

Alarmtelefoonnummers (spraak)

De Assist kan worden geprogrammeerd met 5 alarmtelefoonnummers, bij niet opnemen of ingesprek wordt het volgende nummer gebeld. Deze nummers worden op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand ***1[alarmnummer 1]**, *2[alarmnummer2]**** etc

Indien een wachttijd noodzakelijk is toets ## in het nummer, indien de Assist is aangesloten op een hotline programmeer enkel ##.

Datatelefoonnummer

De Assist kan worden geprogrammeerd met een datatelefoonnummer. Deze nummers zijn bestemd voor de LiftStatus monitoringsoftware en dienen alleen te worden geprogrammeerd indien gebruik wordt gemaakt van de software. Dit nummer wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand ***6[datanummer]****, Voor een wachttijd voorafgaand aan het nummer toets ##

Aantal kiespogingen datatelefoonnummers:

Als er een datatelefoonnummer is geprogrammeerd dan dient tevens te worden geprogrammeerd hoeveel kiespogingen er moeten worden ondernomen indien het datanummer bezet of onbereikbaar is. Standaard staat het aantal kiespogingen op '3' geprogrammeerd. Het aantal kiespogingen naar het datanummer wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand **#1303** (standaard, drie pogingen)

Modulenummer

Noodzakelijk indien meer dan één Assist op een lijn of GSM module is aangesloten. Standaard is het modulenummer 1000, elke volgende unit op dezelfde lijn of GSM module dient te worden geprogrammeerd met 1000 hoger. De tweede Assist krijgt 2000, de derde 3000 etc. Het modulenummer wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand ***81000** (standaard 1000)

Kiestoondetectie

Noodzakelijk indien meer dan één Assist op een lijn of GSM module is aangesloten. Standaard is de kiestoondetectie ingeschakeld. Indien de toegepaste telefoonlijn geen continue kiestoon geeft kan het noodzakelijk zijn de kiestoondetectie uit te schakelen. In-en uitschakelen van de kiestoondetectie wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand om in te schakelen **##*41** (standaard)
- Toets vanuit de programmeerstand om uit te schakelen **##*40**

Rittenteller

De Assist is standaard voorzien van een automatische interne rittenteller, indien wenselijk kan een externe teller worden aangesloten.

De interne rittenteller dient na montage van het systeem wel te worden gecontroleerd:

- Schakel de kalibratiefunctie in, door ****1 piep piep *91 piep**

De rittenteller geeft bij versnelling of vertraging één lange piep en bij constante beweging of stilstand twee piepjes. Een normale rit geeft het volgende geluid: één lange piep, twee korte, één lange en twee korte. De kalibratiefunctie (piepjes) schakelt na enkele minuten weer vanzelf uit

Indien de rittenteller niet goed werkt kan de gevoeligheid worden afgesteld op de volgende wijze:

- Toets vanuit de programmeerstand **#2000150** (standaard 150)

Om de gevoeligheid te verhogen dient een lagere waarde te worden ingesteld, bijvoorbeeld 140

Omschakelen van externe naar interne rittenteller wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand voor interne rittenteller ****31** (standaard)
- Toets vanuit de programmeerstand voor externe rittenteller ****30**

Periodieke test (3 daagse test)

De Assist kan periodiek een testoproep maken naar het monitoringsprogramma LiftStatus. De periodieke test wordt geprogrammeerd met het aantal uren.

- Toets vanuit de programmeerstand **#02072** (standaard, 72 uur)

Automatisch opnemen

Indien er naar de Assist wordt gebeld zal de Assist de oproep aannemen, nu kan het voorkomen dat de lijn wordt gedeeld met andere apparatuur waardoor het niet wenselijk is dat de Assist de lijn aanneemt. Om het aannemen van de oproep in te stellen dient de volgende programmering te worden gemaakt:

- Toets vanuit de programmeerstand om aannemen in te schakelen ****21** (standaard)
- Toets vanuit de programmeerstand om aannemen uit te schakelen ****20**

Accutest

De Assist kan elk uur een accutest uitvoeren en dit doormelden naar het monitoringsprogramma LiftStatus. Een slechte accu wordt gesignaleerd door het lang uit en kort aan knipperen van LED C. In-en uitschakelen van de accutest wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand om de accutest in te schakelen ****11** (standaard)
- Toets vanuit de programmeerstand om de accutest uit te schakelen ****10**

Oproepbevestiging

Indien een inkomende alarmoproep door de ontvanger bevestigd dient te worden door code 90.

Dit is programmeerbaar voor elk telefoonnummer op de volgende wijze:

- Toets vanuit de programmeerstand ***7[positie alarmnummer 1-5]0** voor niet bevestigen (standaard)
- Toets vanuit de programmeerstand ***7[positie alarmnummer 1-5]1** voor wel bevestigen

Werking gele LED (alarmtoestand)

De gele led kan na het beëindigen van de alarmoproep aanblijven, uitschakelen na 6 uur of uitschakelen direct met de groene LED. De alarmtoestand kan worden beëindigd door tijdens het gesprek 95 te toetsen, in te bellen en 95 te toetsen of de reset alarm drukknop 5 seconden in te drukken.

De werking van de gele LED is op de volgende wijze te programmeren:

- Toets vanuit de programmeerstand om de gele LED aan te laten na de oproep **#300**
- Toets vanuit de programmeerstand om de gele LED uit te schakelen:
 - na 6 uur na de oproep **#301**
 - direct na de oproep **#302** (standaard)

Knipperen gele en groene led

Indien er verstoring is tijdens het verzenden van de periodieke test gaan de gele en groene led knipperen met als doel de liftgebruiker te informeren dat de test niet is geslaagd en het spreekluistersysteem mogelijk niet werkt.

In-en uitschakelen van deze functie wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand om in te schakelen **#*51** (standaard)
- Toets vanuit de programmeerstand om uit te schakelen **#*50**

Overbruggingstijd alarmfilter

Indien het alarmfilter is geactiveerd is de alarmknop in de liftkooi buiten werking, om testen mogelijk te maken is het mogelijk het filter te overbruggen door langere tijd de alarmknop in te drukken. Dit wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand **#04PPP** **PPP=0-30 s** **Standaard: 30 sec**

Alarmfilter

Het alarmfilter kan worden in -en uitgeschakeld. Dit is programmeerbaar op de volgende wijze:

- Toets vanuit de programmeerstand om het alarmfilter in te schakelen **#*81** (standaard)
- Toets vanuit de programmeerstand om het alarmfilter uit te schakelen **#*80**

Oproeptijd

Deze functie geeft aan de tijd die wordt gebruikt om een verbinding tot stand te brengen, voordat er wordt doorgeschakeld naar het tweede nummer wat geprogrammeerd is.

Dit wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand **#01PPP** **PPP=0-255 s** **Standaard: 120 sec**

Gesprekstijd

Deze functie geeft aan wat de maximale gesprekstijd is na het maken van een oproep.

Dit wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand **#00PPP** **PPP=0-255** **Standaard :240 sec**

Aantal belpogingen

Met deze functie kan men instellen hoe vaak een geprogrammeerd nummer wordt gebeld.

Dit wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand **#12pp** **PP=0-15 pogingen** **Standaard: 3**

Alarmdrukknopvertraging

Deze functie is gemaakt om de tijd in te stellen die nodig is om met de alarmknop in de kooi een alarm te maken.

Dit wordt op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand **#11PP** **PP=0-15 sec** **Standaard: 3 sec**

Keuze ingang met alarmdrukknopvertraging

Het is mogelijk te kiezen op welke ingang de vertraging actief is

- Toets vanuit de programmeerstand om in3 te vertragen (ingang knop op kooi) **##*3**
- Toets vanuit de programmeerstand om in4 te vertragen (ingang knop onder kooi) **##*4**
- Toets vanuit de programmeerstand om in7 te vertragen (ingang op kooimodule) **##*7** (standaard)

Programmeren van ingangen.

De ingangen van de Assist kunnen zowel als nc als no contact worden geprogrammeerd, de wijziging wordt actief nadat de Assist spanningsloos is geweest. Ingangen worden op de volgende wijze geprogrammeerd:

- Toets vanuit de programmeerstand (voorbeeld): **##10** (standaard NO)

Ingang	Functie		NO	NC
In 1	Externe rittenteller	## 1	0	1
In 2	Alarmfilter	## 2	0	1
In 3	Knop onder de kooi	## 3	0	1
In 4	Knop op de kooi	## 4	0	1
In 5	Storingscontact	## 5	0	1
In 6	Servicecontact	## 6	0	1
In 7	Knop in de kooi(op kooiprint)	## 7	0	1

Hoofdstuk 6. Technische gegevens

Voeding:	230 Vac 50 Hz met randaarde via adapter 15 Vdc Meanwell GS18A15-P1J
Voedingskabel:	Bijgeleverde kabel 3x1,5 qmm, deze mag alleen toegepast worden en worden aangesloten op een voeding met randaarde.
Verbruik in rust:	5 mA
Accu:	12V/0,8 Ah
Accucontrole:	1 maal per uur
Relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf:	5-95% niet condenserend
Bedrijfstemperatuur bereik:	0-40 graden Celcius
Toepassingsgebied:	Kooidak van de lift (niet bereikbaar voor ondeskundige personen)
Volume luidspreker:	Lokaal via potmeter instelbaar
Programmeren:	Lokaal via standaard PSTN telefoon met DTMF Op afstand via DTMF Op afstand via monitoringsprogramma LiftStatus
Voldoet aan de normen:	NEN 81-28, NEN 81-70, NEN 81-71.
Afmetingen:	Basisunit: (lxbxh) 190x190x65 cm Kooimodule: (lxbxh)90,5x54,5x26 cm Standaard kooitableau: (lxbxh) 200x140x2 cm
Garantie:	3 jaar carry in (geldt niet voor accu)
CE:	EU declaration of conformity, Hierbij verklaart EDNL dat de Assist spreekluisterverbinding voldoet aan de norm NEN-EN 81-28:2018+C1:2019

Hoofdstuk 7. Te verstrekken informatie

De installateur dient de eigenaar van de installatie over het volgende te informeren:

- De noodzaak om de lift aan te melden voor een reddingsdienst
- De informatie om te overhandigen aan de reddingsdienst
- De noodzaak om het alarmsysteem in goede conditie te houden zodat er 2 weg communicatie mogelijk is met de reddingsdienst
- Het periodiek testen of de spraakverbinding met de reddingsdienst goed werkt door de alarmdrukknop in de kooi te gebruiken (manual test)
- De werking van het systeem zoals 3 seconden de alarmknop indrukken
- Het minimale uit te voeren onderhoud
- De werking van de programmering
- Periodieke controle
- Automatische controle
- De noodzaak tot het informeren van de reddingsdienst zodra het systeem niet meer goed werkt

De eigenaar dient de reddingsdienst over het volgende te informeren:

- De noodzaak om altijd een 2 weg spraakcommunicatie op te bouwen met de opgesloten liftgebruikers in de taal van het land waar de lift is geplaatst en deze personen te informeren over de status van de reddingoperatie
- De frequentie waarmee de automatische testen worden uitgevoerd
- Adres en locatie van de lift
- Gebouworganisatie en de noodzakelijke beschikbaarheid van de reddingsdienst
- Beschrijving op welke wijze de opgesloten passagiers te bereiken
- Risico's die kunnen optreden bij toegang krijgen tot het gebouw en de installatie