

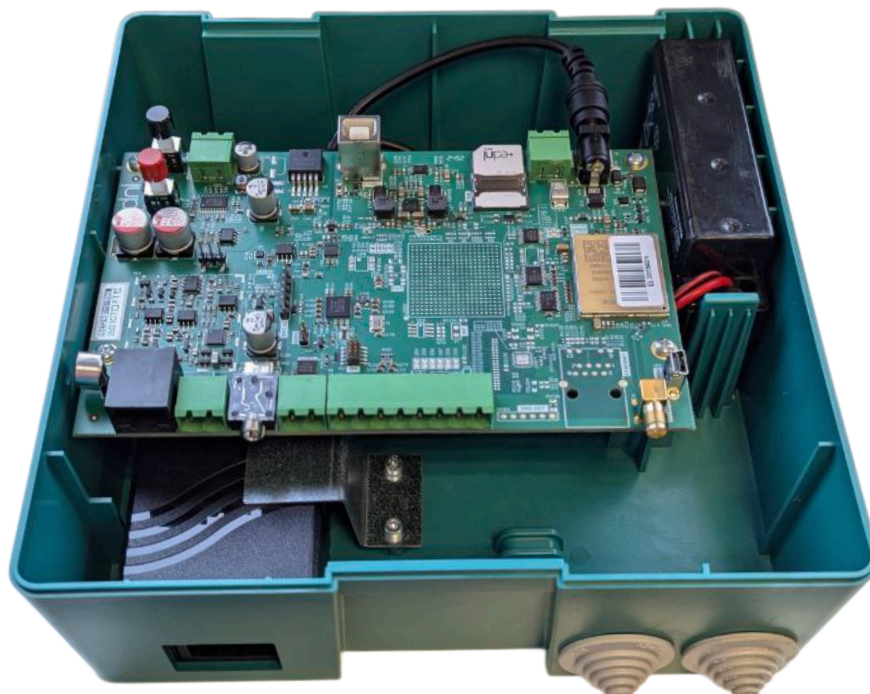
ednl bv

Ohmstraat 2  
3861 NB Nijkerk  
Postbus 1134  
3860 BC Nijkerk

T +31 33 246 6272  
E [info@ednl.nl](mailto:info@ednl.nl)  
I [www.ednl.nl](http://www.ednl.nl)

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

## **Gebruikers en montagehandleiding Attend spreekluisterverbinding NEN-EN 81-28 v1.1**



# Voorwoord:

Voor u ligt de handleiding voor montage en gebruik van de Attend 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 2024

# 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 LTE/GSM	9
Hoofdstuk 5. Programmeren	10
Hoofdstuk 6. Technische gegevens	14
Hoofdstuk 7. Te verstrekken informatie	15

Leveringsomvang:

Attend spreekluistersysteem inclusief voedingsadapter, voedingskabel en accu, alarmdrukknop tbv toepassing onder de kooi, kooispreekluistermodule, UTP kabel (3mtr), GSM/LTE 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.

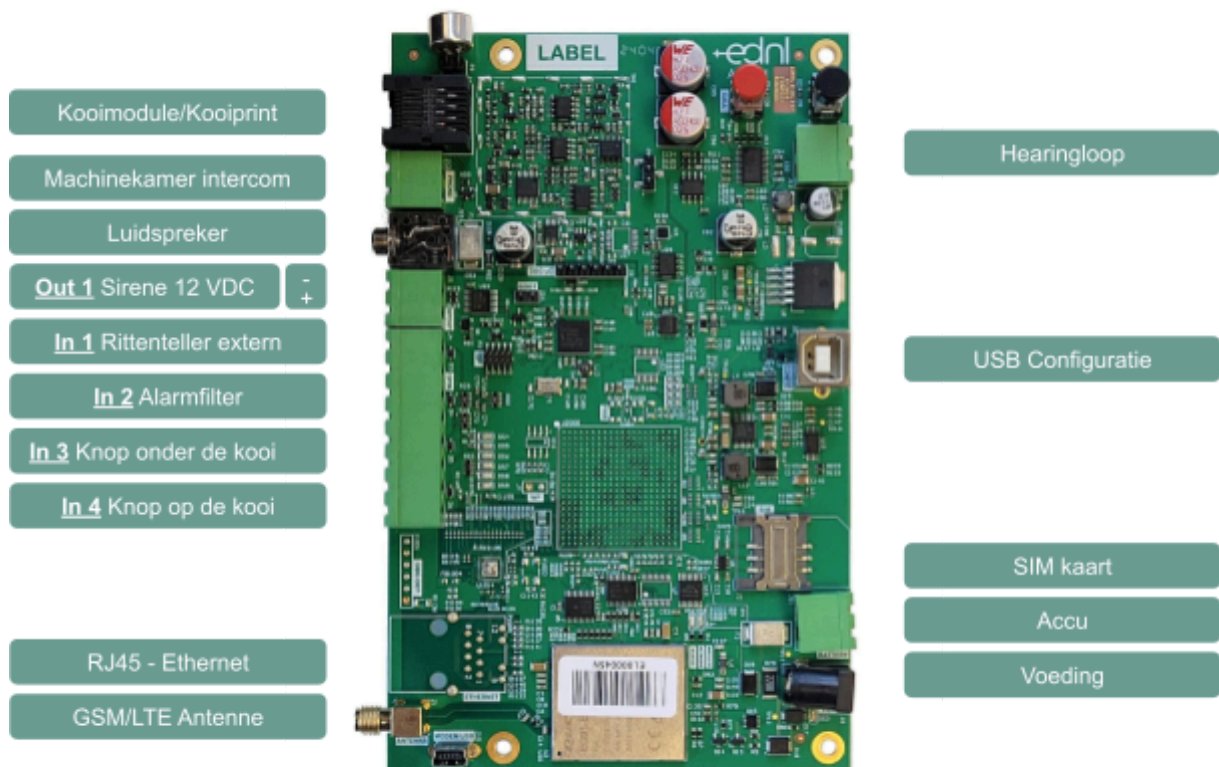
Installatie mag alleen gedaan worden door een bevoegd persoon.

Montage-instructies:

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

- Monteer de Attend niet in de nabijheid van frequentieregelingen of andere EMC straling uitzendende apparatuur
- Monteer de Attend 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/LTE antenne op een vrije plaats, niet in de directe nabijheid van metalen beplating etc.
- Bij werkzaamheden of vervangen van de SIM kaart het systeem altijd volledig spanningsloos maken

# Hoofdstuk 1. Aansluitingen hoofdprint.



- Kooimodule/Kooiprint
- Machinekamer intercom
- Luidspreker
- Out 1 Sirene 12 VDC
- In 1 Rittenteller extern
- In 2 Alarmfilter
- In 3 Knop onder de kooi
- In 4 Knop op de kooi
- RJ45 - Ethernet
- GSM/LTE Antenne

- Hearingloop
- USB Configuratie
- SIM kaart
- Accu
- Voeding

## Beschrijving aansluitingen hoofdprint:

Kooimodule/kooiprint:	Aansluiting voor de Attend kooimodules
Machinekamer intercom:	Aansluiting voor een machinekamer intercom d.m.v. analoog toestel. Als deze toepassing gebruikt wordt dan <b>komt er een intercom verbinding tot stand</b> als de hoorn opgenomen wordt.
Luidspreker:	Uitgang voor de externe luidspreker op het kooidak.
Sirene:	Uitgang 12Vdc/max 100mA ten behoeve van een sirene.
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 alarmdruknop in de liftkooi niet werkzaam. ( <b>no</b> of <b>nc</b> vrij te programmeren )
Alarmpknop onder de kooi:	Ingang voor het aansluiten van de alarmdruknop onder de liftkooi. ( <b>no</b> of <b>nc</b> vrij te programmeren )
Alarmpknop op de kooi:	Ingang voor het aansluiten van een alarmdruknop op de liftkooi. ( <b>no</b> of <b>nc</b> vrij te programmeren )
RJ45 - Ethernet:	Aansluiting voor een ethernet verbinding voor het kunnen maken van een SIP verbinding.
GSM/LTE Antenne :	Aansluiting om een verbinding te maken met een GSM/LTE antenne.

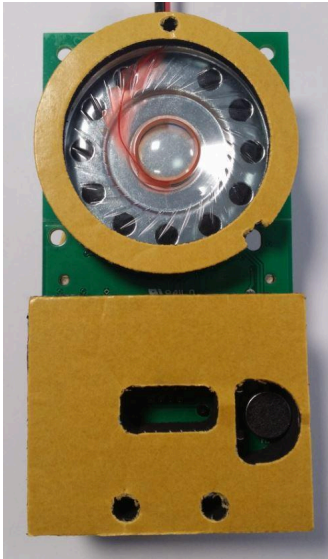
Hearingloop:	Uitgang voor de een hearingloop.
USB configuratie:	USB aansluiting ten behoeve van lokale configuratie.
SIM card:	Mogelijkheid tot plaatsen van een SIM card ten behoeve van GSM/LTE.
Accu:	Aansluiting voor de in de behuizing meegeleverde 12 Vdc accu.
Voeding:	Aansluiting voor de in de behuizing 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:

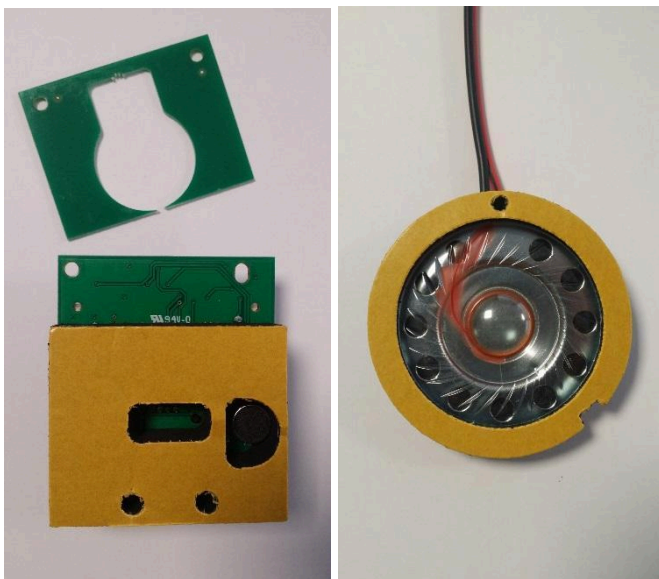
### Tableauvoorbereiding (toepassing kooimodule):

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:	Ingang voor het aansluiten van de alarm drukknop via een potentiaalvrij contact.
J2 Alarmdrukknop 12-24 Vdc:	Ingang voor het aansluiten van de alarmdrukknop via een sirene of een bel, niet polariteit afhankelijk.
J3 Microfoon:	Externe microfoon ingang
J5 Speaker:	Externe speaker uitgang
J4 RJ45 hoofdprint:	Aansluiting voor de communicatiekabel naar de hoofdprint op het kooidak op de aansluiting kooimodule/kooiprint.
J6 Noodverlichting/emergency light:	Uitgang voor noodverlichting voor bijvoorbeeld alarmknop. ( 12Vdc/11 Watt )
J7 Led/lamp oranje en geel:	Aansluitingen voor externe led's/lampen; indien gloeilampjes of 12Vdc voeding common 'lamp' indien led's dan common 'LED'

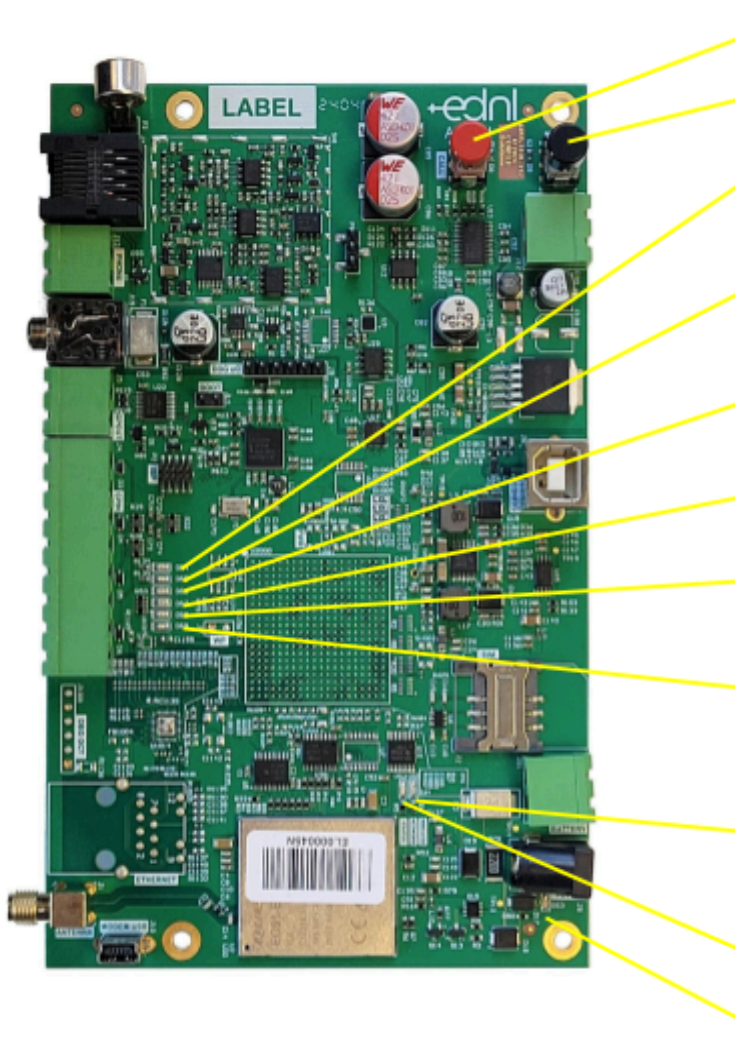
Jumper instellingen:



Microphone :	Internal:	Microfoon op de kooimodule
	External:	Externe microfoon op J3
LEDs:	Top:	Toepassing kooimodule (leds bovenzijde)
	Bottom:	Toepassing kooiprint (leds bij microfoon)
	Verwijderd:	Toepassing externe LED's

# Hoofdstuk 3. Betekenis jumpers, potmeters en LEDs

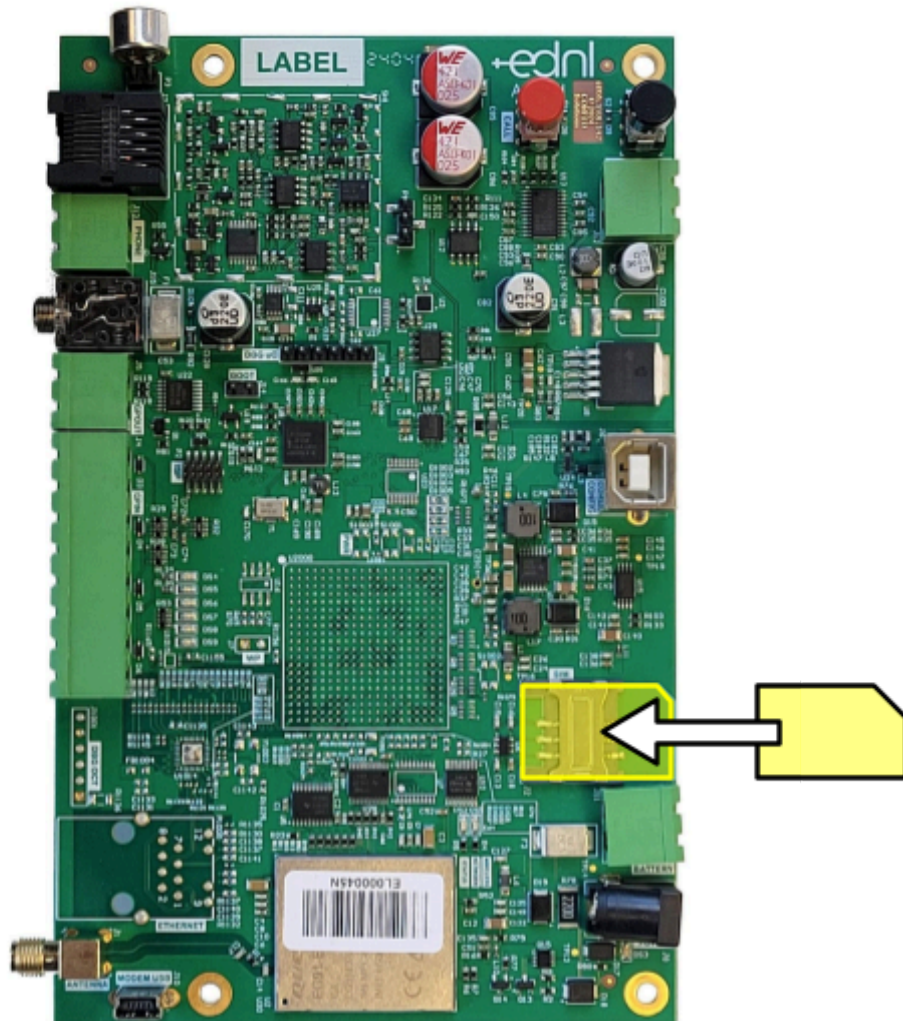
Hieronder wordt weergegeven waar de volumes kunnen worden ingeregeld, de functie van de jumper en de betekenis van de led's.



- Alarmknop op de kool
- Reset alarm (5 seconde indrukken)
- LED DS4** werkt gelijk aan groene led in kooi. Deze led brand wanneer de verbinding tot stand is gebracht en er gecommuniceerd wordt
- LED DS5** werkt gelijk aan de gele led in de kooi. Deze led brand wanneer het systeem een verbinding gaat opbouwen.
- LED DS6** Deze led Geeft de status weer van de dataverbinding. Actief geeft aan MQTT verbinding aanwezig, anders afwezig.
- LED DS7** Deze LED geeft aan wat de netwerk verbinding is (aan is LTE, knipperen is GSM)
- LED DS8** geeft de status van de telefoonverbinding aan (10Hz ring, 4 Hz actieve verbinding)
- LED DS9** Deze led is de hartslag van het systeem  
Langzaam knipperen geeft aan dat het systeem in rust is.
- LED DS1** Geeft netwerkstatus weer  
Flicker slowly (200ms On / 1800ms Off) Network searching  
Flicker slowly (1800ms On / 200ms Off) Idle  
Flicker quickly (125ms On / 125ms Off) Data transfer is ongoing  
Always on, Voice calling
- LED DS2** Geeft status van de voeding van het modem.
- LED DS3** voeding op de print aanwezig

## Hoofdstuk 4. Plaatsen SIM card.

De SIM kaart kan aan de bovenkant 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.



# Hoofdstuk 5. Programmeren

Het programmeren van de Attend kan via twee verschillende manieren:

- Op afstand via LiftStatus (MQTT verbinding).
- Lokale configuratie via de USB verbinding.

De Attend komt met een standaard configuratie waarbij de verbinding met LiftStatus is voorzien. Wanneer er de wens is om geen gebruik te maken van LiftStatus kan men de lokale configuratie gebruiken.

## 5.1 Liftstatus

Programmeren via LiftStatus gaat via: [install.liftstatus.nl](https://install.liftstatus.nl). Nadat je bent ingelogd krijg je het volgende scherm te zien waarbij het mogelijk is om een Attend te selecteren:

Zoeken module

Na het ingeven van het Attend Serienummer krijg je een overzicht van belangrijke data van de Attend. Het volgende scherm laat zien welke dat allemaal wordt weergegeven.

← Terug tvankuppeveld EDNL ↗

**EL000056Q - Geen profiel ingesteld**

📍 Geen lift details bekend

⚠️ Status: offline	^
⚠️ Configuration	^
🔔 In alarm	^
✓ Datacall	^
✓ PSU	^
⚠️ Battery	0.00V ^
✓ Audio loopback	^
✓ Connectie	-81 ^ NL KPN
open Knop in de kooi (NO)	
open Externe knop 1 (NO)	
open Externe knop 2 (NO)	
open Alarm Filter (NO)	
Laatst gedetecteerde ritten:	11-02-2025 16:53:06 20-11-2024 13:12:23 20-11-2024 12:42:24
Laatst ontvangen datacall:	Geen datacall ontvangen

Huidige status van de Attend (offline/online)	✓ Status: online ^
Bij het openklappen van de configuratie wordt de configuratie zichtbaar.	⚠ Configuration ^
Geeft de status van alarm weer van de Attend	🔔 In alarm ^
Geeft de status aan of de datacall is gelukt	✓ Datacall ^
Geeft de status aan van de voeding van de Attend	✓ PSU ^
Geeft de status aan van de batterij van de Attend, daarbij ook het niveau van de batterij	✓ Battery 12.82V ^
Geeft de status aan van de audio loopback	✓ Audio loopback ^
Geeft de status aan van de mobiele verbinding van de Attend	✓ Connectie -51 NL KPN ^
Geeft de configuratie weer van de knoppen van de Attend	<ul style="list-style-type: none"> <li>open Knop in de kooi (NO)</li> <li>open Externe knop 1 (NO)</li> <li>open Externe knop 2 (NO)</li> <li>open Alarm Filter (NO)</li> </ul>
Geeft een overzicht van de laatste ritten van de lift	Laatste gedetecteerde ritten: <ul style="list-style-type: none"> <li>12-03-2025 13:37:10</li> <li>12-03-2025 13:37:06</li> <li>12-03-2025 13:05:15</li> </ul>
Geeft de informatie van de laatste datacall	Laatste ontvangen datacall: <ul style="list-style-type: none"> <li>Geen datacall ontvangen</li> </ul>

Wanneer je op een van de onderwerpen klikt (pijlje naar beneden) dan zie wanneer de laatste status wijziging is geweest. Zie ook het volgende figuur.

✓ **Connectie**
-81  
NL KPN ▼

Laatste wijziging:
11-02-2025 16:09:40

Onder het label Configuratie kun je ook nog verder kijken naar de audioconfiguratie. Dit wordt weergegeven in het volgende figuur.

✓	Audio	
Huidige versie:		1970-01-01T00:00:00Z
Local override:		Nee
Resultaat laatste wijziging:		OK
Versie laatste wijziging:		factory
Moment laatste wijziging:		11-02-2025 15:09:42
Versie laatst gevraagde wijziging:		1970-01-01T00:00:00Z

<b>ActualConfig</b>		
RxGain		12000
Version		1970-01-01T00:00:00Z
AlarmMicGain		2500
AlarmSpkGain		4
CyclicMicGain		2500
CyclicSpkGain		3
SchemaVersion		1
SpeakerVolume		200
CompressorDelay		-1
HearingLoopEnabled		

Naast het overzicht van de Attend zijn er ook nog drie knoppen die gebruikt kunnen worden voor het configureren of het testen van de Attend.



## Profiel

Onder de knop profiel is het mogelijk om een standaard profiel te kiezen voor de instellingen van de Attend. Bijvoorbeeld de profielen zijn in het menu beschikbaar: Kone, Schindler, Otis, Orona, Astralift, EDNL.

**EL000056Q - Geen profiel ingesteld**

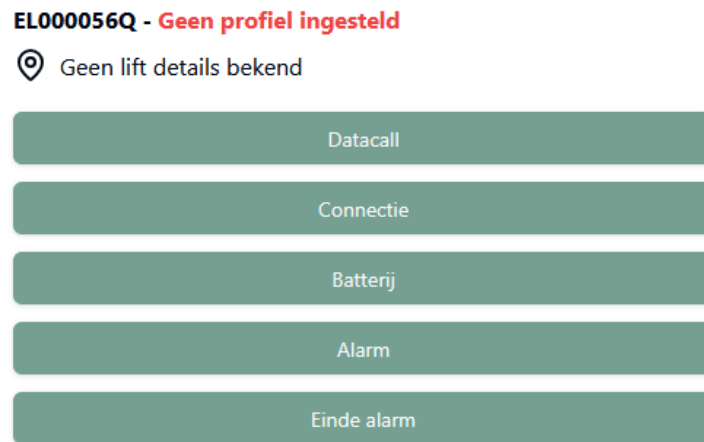
📍 Geen lift details bekend

Selecteer een profiel...

Opslaan

## Test

Onder de knop test is het mogelijk om een aantal testen uit te voeren met de Attend.



Datacall → De Attend gaat een datacall maken.

Connectie → Forceren van een update van de kwaliteit van de mobiele verbinding.

Batterij → Er wordt een batterij test gestart.


Alarm → De Attend start een alarm call.

Eind alarm → De alarmstatus van de Attend wordt gestopt.

## Configuratie

Onder de knop configuratie is het mogelijk om een aantal instellingen aan te passen. Het volgende figuur geeft een overzicht van de instellingen.

**EL000056Q - Geen profiel ingesteld**

 Geen lift details bekend

Speaker volume 200

**Knop in kooi**

NO

Vertraging 3

**Knop op kooi**

NO

Vertraging 0

**Knop onder kooi**

NO

Vertraging 0

**Alarm filter**

Enabled

NO

Speaker volume → Het volume van de speaker.

Knoppen → normally open of normally closed en de vertragingstijd.

Alarm filter → normally open of normally closed en aan/uitzetten.

## 5.2 Lokale configuratie

Voor de lokale configuratie is het mogelijk om een USB verbinding te maken met de Attend. De lokale verbinding wordt gemaakt door middel van de USB connector op de Attend, in geel aangegeven in onderstaande figuur.

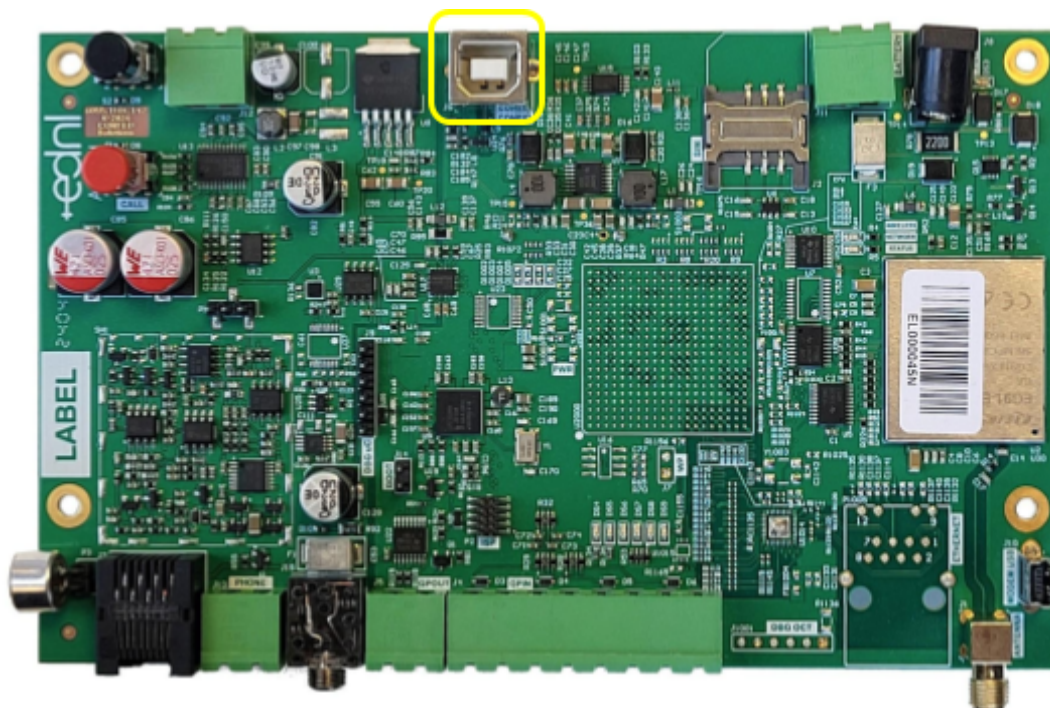
Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van een Windows laptop of Android telefoon. Download hiervoor de nodige software uit de onderstaande links.

Windows:

<https://putty.software/>

Android:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=de.kai\\_morich.serial\\_usb\\_terminal&pcampaignid=web\\_share](https://play.google.com/store/apps/details?id=de.kai_morich.serial_usb_terminal&pcampaignid=web_share)



Via de USB connector ontstaat er een seriële verbinding naar de Attend. De volgende informatie kan worden gebruikt om de verbinding te maken:

- Baudrate: 115200
- Databits: 8
- Parity: none
- Stop bits: 1 bit
- Flow control: none

## CONFIG

Met het commando config kun je de configuratie van de attend wijzigen. Naast het commando config heb je de volgende informatie nodig zoals in de volgende paragraaf beschreven.

**LET OP:** Wanneer er lokale wijzigingen gedaan worden aan de configuratie van de Attend moet het commando “config save” worden aangeroepen om de lokale wijzigingen vast te leggen.

### *config help*

Het commando “config help” geeft het volgende resultaat:

```
config help
797347      CLI      Supported commands:
797347      CLI      - factory-reset      Revert to the factory default settings
797347      CLI      - system              System configuration variables
797347      CLI      - telephony          Telephony configuration variables
797347      CLI      - sensor             Sensor configuration variables
797347      CLI      - audio              Audio configuration variables
797347      CLI      - bootloader         Show the active bootloader configuration
```

### *config factory-reset*

Het commando “config factory-reset” reset de huidige instellingen naar de instellingen waarmee de Attend initieel is geprogrammeerd en zet deze weg in EEPROM.

## Config system

Het config system commando kan in combinatie met de volgende commando's worden gebruikt.:

- *"config system list"* Laat de verschillende opties zien.
- *"config system [VAR\_NAME]"* Laat de inhoud van de variabele zien.
- *"config system [VAR\_NAME] [VALUE]"* Schrijft de gegeven waarde als variabele weg.
- *"config system [VAR\_NAME] -d"* om de gegeven variabele te herstellen naar de default.
- *"config system [VAR\_NAME] -e"* om de huidige variabele leeg te maken.

### *config system list*

Het commando *"config system list"* geeft het volgende resultaat:

```
config system list

2041      CLI      Version = 1970-01-01T00:00:00Z
2041      CLI      MQTTHost = ls-mqtt.ednl.nl
2041      CLI      MQTTPort = 443
2041      CLI      MQTTCiphers = 0xffff
2041      CLI      APN1 = internet
2042      CLI      APN1Username =
2042      CLI      APN1Password =
2042      CLI      PinCodeEnabled = 0
2042      CLI      PinCodeValue = 0000
2042      CLI      SMSStatusPhoneNr =
2042      CLI      DisableAutoUpdate = 0
2042      CLI      ForceCertificateUpdate = 0
```

## read

Om een enkele variabele uit te lezen moet je de variabele naam meegeven aan het commando.

Als voorbeeld:

```
config system mqttthost
338423      CLI      MQTTHost = ls-mqtt.ednl.nl
```

## write

Om een enkele variabele te schrijven moet je de variabele naam meegeven aan het commando en daarbij de nieuwe waarde..

Als voorbeeld:

```
config system mqttthost my-hostname.ednl.nl
459547      CLI      MQTTHost = my-hostname.ednl.nl
```

## delete

Om een enkele variabele terug te zetten naar de factory default moet je de variabele naam meegeven aan het commando en daarbij -d.

Als voorbeeld:

```
config system mqttthost -d
459547      CLI      MQTTHost = ls-mqtt.ednl.nl
```

## empty

Om een enkele variabele leeg te maken moet je de variabele naam meegeven aan het commando en daarbij -e.

Als voorbeeld:

```
config system mqttthost -e
459547      CLI      MQTTHost =
```

## Config telephony

Net zoals het *Config system* commando kunnen met *config telephony* dezelfde commando's gebruikt worden.

De volgende output laat zien welke variabele allemaal onder config telephony vallen:

```
config telephony list
178948      CLI      Version = 1970-01-01T00:00:00Z
178948      CLI      AlarmPhoneNr1 =
178948      CLI      AlarmPhoneNr2 =
178948      CLI      AlarmPhoneNr3 =
178948      CLI      AlarmPhoneNr4 =
178948      CLI      AlarmPhoneNr5 =
178948      CLI      DataPhoneNr1 =
178949      CLI      AlarmPhoneNr1Ack = 0
178949      CLI      AlarmPhoneNr2Ack = 0
178949      CLI      AlarmPhoneNr3Ack = 0
178949      CLI      AlarmPhoneNr4Ack = 0
178949      CLI      AlarmPhoneNr5Ack = 0
178949      CLI      WaitForHumanResponseTime = 120
178949      CLI      VoiceTime = 240
178949      CLI      CallTime = 120
178949      CLI      CyclicTime = 72
178949      CLI      VoiceCascades = 3
178950      CLI      DataCascades = 3
178950      CLI      GreenOnVoice = 1
178950      CLI      VoIPDomain =
178950      CLI      VoIPUser =
178950      CLI      VoIPPassword =
178950      CLI      AutomaticAlarmEndTimeout = 21600
178950      CLI      AutomaticAlarmEndMode = None
178950      CLI      InboundCallEnabled = 1
178950      CLI      DataAckFailLocalReporting = 1
178950      CLI      DualModeSelector = Dual
```

## Config sensor

Net zoals het *Config system* commando kunnen met *config sensor* dezelfde commando's gebruikt worden.

De volgende output laat zien welke variabele allemaal onder config sensor vallen:

```
config sensor list
1118008      CLI      Version = 1970-01-01T00:00:00Z
1118008      CLI      BatteryLowValue = 10
1118008      CLI      TestBatteryEnabled = 1
1118008      CLI      TimedInputBtnInCar = 5
1118008      CLI      TimedInputBtnTopCar = 0
1118008      CLI      TimedInputBtnBottomCar = 0
1118008      CLI      AlarmFilterNO = 1
1118008      CLI      AlarmFilterEnabled = 1
1118008      CLI      AlarmFilterDelay = 30
1118008      CLI      InputDoorContactNO = 1
1118008      CLI      InputBtnInCarNO = 1
1118008      CLI      InputBtnTopCarNO = 1
1118009      CLI      InputBtnBottomCarNO = 1
1118009      CLI      RuncounterSensorSource = accelero
```

## Config audio

Net zoals het *Config system* commando kunnen met *config audio* dezelfde commando's gebruikt worden.

De volgende output laat zien welke variabele allemaal onder config audio vallen:

```
config audio list
1118008      CLI      Version = 1970-01-01T00:00:00Z
1118008      CLI      SpeakerVolume = 50
1118008      CLI      RxGain = 10000
1118009      CLI      AlarmSpkGain = 2
1118009      CLI      AlarmMicGain = 27000
1118009      CLI      CompressorDelay = -1
1118009      CLI      CyclicCompressorEnabled = 0
1118009      CLI      CyclicSpkGain = 3
1118009      CLI      CyclicMicGain = 40000
1118009      CLI      HearingLoopEnabled = 0
```

#### Alarm telefoonnummers (spraak)

De Attend kan worden geprogrammeerd met 5 alarmtelefoonnummers, bij niet opnemen of ingesprek wordt het volgende nummer gebeld.

#### Data telefoonnummer

De Attend 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.

#### Oproep bevestiging (AlarmPhoneNr#Ack )

Indien een inkomende alarmoproep door de ontvanger bevestigd dient te worden door code 5.

#### Aantal belpogingen

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

#### Aantal kiespogingen datatelefoonnummers (Cascades):

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.

#### Periodieke test (3 daagse test) (Cyclictime)

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

#### 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 3 te toetsen, in te bellen en 3 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:

- Gele LED aan te laten na de oproep
- Gele LED uit te schakelen:
  - na 6 uur na de oproep
  - direct na de oproep

#### Knipperen gele en groene LED (status indicatie)

- 3-daagse test gefaald (slecht bereik, sim-kaart, inactief)
- Attend is aan het opstarten
- Missende configuratie

#### 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 dat geprogrammeerd is.

#### Gesprekstijd

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

#### Rittenteller

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

#### Accutest

De Attend kan elk uur een accutest uitvoeren en dit doormelden naar het monitoringsprogramma LiftStatus. Configuratie laat de frequentie aanpassen.

#### 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.

#### Alarmfilter

Het alarmfilter kan worden in- en uitgeschakeld.

#### 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.

#### Keuze ingang met alarmdrukknopvertraging


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

- Input 3 te vertragen (ingang knop onder kooi)
- Input 4 te vertragen (ingang knop op kooi)
- Kooimodule te vertragen (ingang op kooimodule)

Programmeren van ingangen.

De ingangen van de Attend kunnen zowel als nc als no contact worden geprogrammeerd, de wijziging wordt actief nadat de Attend spanningsloos is geweest.

## Hoofdstuk 6. Technische gegevens

Voeding:	230 Vac 50 Hz met randaarde via adapter 15 Vdc XP Power VEC40US15
Voedingskabel:	Bijgeleverde kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 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 condensierend
Bedrijfstemperatuur bereik:	0-40 graden Celcius
Toepassingsgebied:	Kooidak van de lift (niet bereikbaar voor ondeskundige personen)
Volume luidspreker:	Digitaal instelbaar
Programmeren:	Lokaal via USB of op afstand via monitoringsprogramma LiftStatus Windows: <a href="https://putty.software/">https://putty.software/</a> Android: <a href="#">Serial USB Terminal</a> 
Voldoet aan de normen:	EN 301 489-1, EN 301 511, EN 301 908-1, IEC/EN 62368-1, 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 Attend spreekluisterverbinding voldoet aan de norm NEN-EN 81-28:2018+C1:2019

De Attend heeft ook een expert interface via SMS. Via SMS kunnen de belangrijkste basisinstellingen opgevraagd of gewijzigd worden. Voor meer informatie hierover kan er contact opgenomen worden met EDNL.

# Hoofdstuk 7. Te verstrekken informatie

De installateur dient de eigenaar van de installatie te vermelden dat de volgende instellingen specifiek aangepast moeten worden om te voldoen aan de NEN-EN 81-28:

- AutomaticAlarmEndMode = NONE
- AlarmPhoneNrAck = FALSE  
(X = het volgnummer van het ingestelde alarmnummer, deze dienen apart ingesteld te worden)

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