



ONAFHANKELIJK | CONTROLEREND | UNIVERSEEL | MONITORING

**9000**  
**GSM**  
**(2020)**

**Alarmsysteem voor liften**

**HANDLEIDING**

# BESCHRIJVING



A Connector ingebouwde reserveaccu

B Connector interne voeding

C Connector antennekabel

D Resetknop

E Alarmknop

F Leds

G Simkaart gleuf met voorpaneel

H Seriële poort voor pc-aansluiting

I Micro SD-kaartsleuf

L Klemblokken

## Leds



Alarm / periodieke testoproep (geel)

< Apparaatstatus (rood)



▲ Signaalsterkte mobiele netwerk (groen)



Voedingsstatus (blauw)

# Klemmenblokken

---

<b>+</b>	12 Vdc voedingsingang <sup>(1)</sup>
<b>-</b>	Negatieve pool
<b>BUS+</b>	Bus voor het aansluiten van 2W-luidsprekerunits
<b>BUS-</b>	Bus voor het aansluiten van 2W-luidsprekerunits
<b>BUS-</b>	Bus voor het aansluiten van 2W-luidsprekerunits
<b>BUS+</b>	Bus voor het aansluiten van 2W-luidsprekerunits
<b>TEL+</b>	Lokale telefoon
<b>TEL-</b>	Lokale telefoon
<b>IN1</b>	Ingang <sup>(2)</sup> 1 (vrij programmeerbaar; fabrieksinstelling: alarmingang)
<b>IN2</b>	Ingang <sup>(2)</sup> 2 (vrij programmeerbaar; fabrieksinstelling: resetingang)
<b>+12</b>	12 Vdc uitgang max. 100 mA
<b>C1-2</b>	Gemeenschappelijke klem <sup>(3)</sup> voor ingang IN1 en IN2
<b>-</b>	Negatieve pool
<b>IN3</b>	Ingang <sup>(2)</sup> 3 (vrij programmeerbaar; fabrieksinstelling: filteringang)
<b>IN4</b>	Ingang <sup>(2)</sup> 4 (vrij programmeerbaar; fabrieksinstelling: aux-ingang)
<b>+12</b>	12 Vdc uitgang max. 100 mA
<b>C3-4</b>	Gemeenschappelijke klem <sup>(3)</sup> voor ingang IN3 en IN4
<b>-</b>	Negatieve pool
<b>SIR</b>	Sirene negatief geaard (uitgang)
<b>-</b>	Negatief
<b>RL1 C</b>	Relais 1 (gemeenschappelijk contact)
<b>RL1 NC</b>	Relais 1 (normaal gesproken gesloten contact)
<b>RL1 NO</b>	Relais 1 (normaal gesproken open contact)

<sup>(1)</sup> : Voor het gebruik van deze ingang moet de interne voedingskabel worden losgekoppeld van de B-connector op de afbeelding op pagina 2.

<sup>(2)</sup> : het is mogelijk om spanningsvrije contacten (NO of NC) of gevoede contacten aan te sluiten.

<sup>(3)</sup> : kan worden aangesloten op een blok -, op het blok +12 of op een externe referentie.

# AANSLUITEN VAN DE TELEFOONLIJN

## Plaatsen van de simkaart

---

Voordat u de simkaart plaatst, moet u ervoor zorgen dat het apparaat uitgeschakeld is en alle nodige voorzorgsmaatregelen treffen om elektrostatische ontlading te voorkomen.

- Verwijder de afdekking.
- Druk op de afdekking van de simkaartbehuizing zoals aangegeven door de pijl OPEN tot deze ontgrendelt en til ze op.
- Schuif de simkaart voorzichtig in de afdekking van de behuizing.
- Laat de afdekking van de simkaartbehuizing zakken en druk ze in zoals aangegeven door de pijl LOCK totdat ze vastklikt.

### **LET OP**

**Het is niet nodig om de pincode te verwijderen voor het gebruik van de 9000GSM.  
De pincode kan indien nodig worden ingevoerd door parameter 282 in te stellen.**

## Installeren van de antenne

---

- Schroef de meegeleverde antenneverlengkabel in de daarvoor bestemde connector.

### **LET OP**

**Plaats de antenne met magnetische voet zo dat er geen metalen oppervlakken het signaal blokkeren.**

### **LET OP**

**Om schade te voorkomen, mag u het basisstation nooit inschakelen zonder eerst de antenne te hebben geïnstalleerd.**

### **LET OP**

**Installeer het product niet in de onmiddellijke nabijheid van andere elektrische of elektronische apparatuur die niet is ontworpen om ermee te worden gecombineerd en die storing of interferentie kan veroorzaken.**

# AANSLUITEN VAN DE LUIDSPREKERUNITS

Het is mogelijk om de 9000GSM aan te sluiten op maximaal 16 onafhankelijke 2W-luidsprekerunits door middel van de 2-draads bus.

De bus kan 4 luidsprekerunits van stroom voorzien, de overige 12 moeten worden gevoed door de specifieke +12-ingang.

*Opmerking: een 2W-luidsprekerunit maakt het mogelijk om een onafhankelijk spraakpunt te realiseren met een speciale drukknop en indicatielampjes.*

*Opmerking: op elke 2W-luidsprekerunit kan een **passieve luidspreker** worden aangesloten. De passieve luidsprekerunit laat toe om het spraakpunt van de 2W-luidspreker te verdubbelen en moet op maximaal 6 m van de 2W-luidsprekerunit met een afgeschermd kabel worden geïnstalleerd.*

Elke 2W-luidspreker moet een unieke ID hebben. Luidsprekerunits met dezelfde ID hebben geen toegang tot de bus en werken niet.

*Opmerking: de identificatiecode 01 moet worden toegewezen aan de cabine-luidsprekerunit.*

- Wijs met behulp van de DIP-schakelaar een ID toe aan elke 2W-luidsprekerunit (zie volgende paragraaf).
- Sluit de luidsprekerunits aan (let op de polariteit van de aansluitingen):

<b>2W-LUIDSPREKER</b>	<b>9000GSM</b>
BUS+	BUS+
BUS-	BUS-

# Beschrijving van de 2W-luidsprekerunit



- A Luidspreker
- B Indicatielampje geaccepteerd alarm \*
- C Indicatielampje spraakbesturing \*
- D DIP-schakelaar voor ID-toewijzing
- E Druknop \*
- F Klemblokken:
  - +12 Voedingsingang 12 Vdc
  - Negatief
  - AR+ Indicatielampje spraakbesturing (positieve pool lampje)
  - AI+ Indicatielampje geaccepteerd alarm (positieve pool lampje)
  - AR- Indicatielampje spraakbesturing (negatieve pool lampje)
  - AI- Indicatielampje geaccepteerd alarm (negatieve pool lampje)
  - AL1- Alarmingang
  - AUX Aux-ingang / Alarmingang / Filteringang
  - AL1+ Alarmingang
  - BUS - Bus voor het aansluiten van 9000GSM
  - BUS + Bus voor het aansluiten van 9000GSM

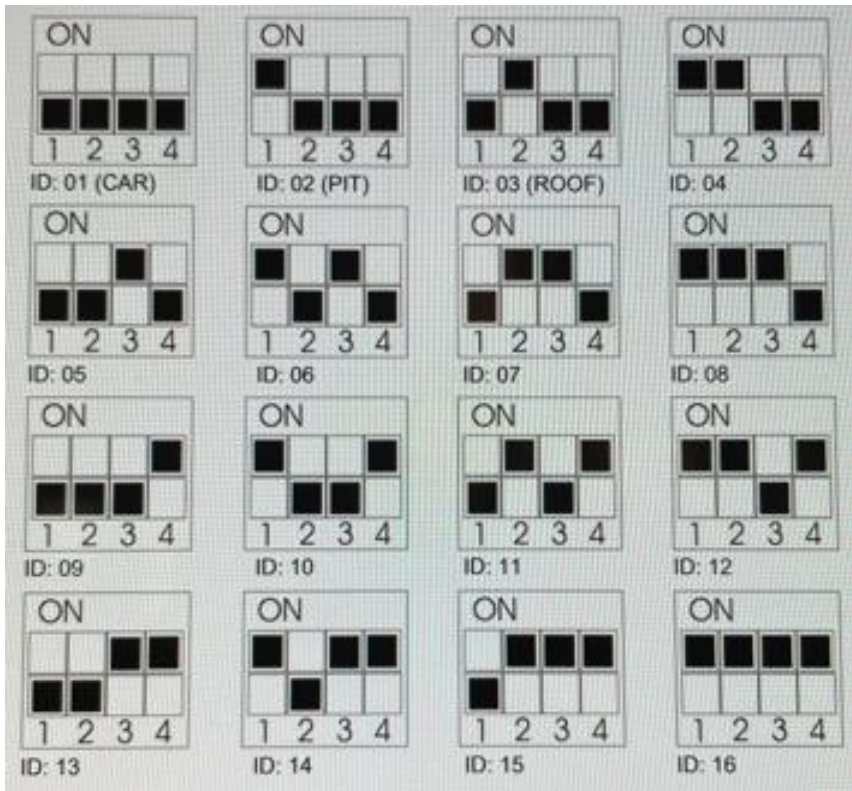
\* alleen voor sommige modellen

- G Klemblokken voor het aansluiten van een passieve luidsprekerunit
  - ALT2 Uitgang voor het aansluiten van de luidspreker van een passieve luidsprekerunit
  - MIC2 Ingang voor het aansluiten van de microfoon van een passieve luidspreker of een enkele microfoon
    - Negatief
- H Microfoon

### DIP-schakelaar

Met de DIP-schakelaar kan een ID (01~16) worden toegewezen aan elke 2W-luidsprekerunit die op de bus is aangesloten.

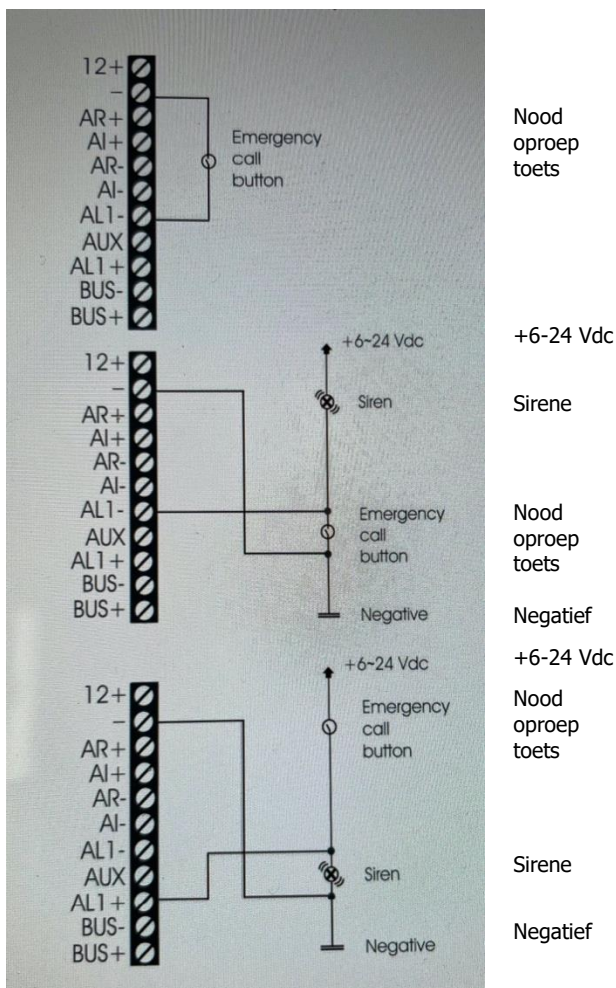
*Opmerking: het is mogelijk om de bedieningsapparaten via de bus te controleren via code 63\*.*



# AANSLUITEN VAN DE NOODOPROEPTOETSEN

Het is mogelijk om externe drukknoppen (spanningsvrije contactdrukkers of actieve drukknoppen) aan te sluiten op 2W-luidsprekerunits.

- Sluit de externe drukknop volgens een van de onderstaande schema's aan op de 2W-luidsprekerunit.





# AANSLUITEN VAN DE INDICATIELAMPJES

Het INDICATIELAMPJE GEACCEPTTEERD ALARM (geel) schakelt in na het indrukken van de noodknop om het begin van de alarmprocedure aan te geven. Het INDICATIELAMPJE SPRAAKBESTURING (groen) wordt ingeschakeld wanneer de alarmoproep wordt beantwoord.

Sommige 2W-luidsprekerunits zijn voorzien van ingebouwde indicatielampjes. Het is ook mogelijk om externe indicatielampjes aan te sluiten.

- Sluit de externe indicatielampjes, volgens een van de onderstaande schema's, aan de 2W-luidspreker.

	<p>+6-12 Vdc</p> <p>Indicatie lampje geaccepteerd alarm</p> <p>Negatief</p>		<p>+6-12 Vdc</p> <p>indicatie lampje spraak besturing</p> <p>Negatief</p>
	<p>+6-12 Vdc</p> <p>Indicatie lampje geaccepteerd alarm</p> <p>Negatief</p>		<p>+6-12 Vdc</p> <p>Indicatie lampje spraak besturing</p> <p>Negatief</p>

# ANDERE AANSLUITINGEN

## AANSLUITEN VAN DE LOKALE TELEFOON

- Sluit de lokale telefoon voor het programmeren en beheren van het apparaat aan op TEL-klemmen (ongeacht de polariteit).

## AANSLUITEN VAN DE INGANGEN (IN1 / IN2 / IN3 / IN4)

- Sluit het ingangcontact (bijv. IN1) aan volgens een van de modi in de tabel:

	<b>C1-2 KLEM VERBONDEN MET:</b>	<b>INGANG CONTACT VERBONDEN MET:</b>
<b>9000GSM KLEMBLOKKEN</b>	+12	IN1 / -
	-	IN1 / +12
	externe referentie	IN1 / externe referentie

## AANSLUITEN VAN HET RELAIS

- Sluit de uitgangen RL1 aan op het externe apparaat.

## AANSLUITEN VAN DE SIRENE

- Sluit de sirene aan op +12 en SIR (-) klemmen.

## AANSLUITEN VAN DE AUX-INGANG

2W-luidsprekerunits worden geleverd met een AUX-ingang (instelbaar als aux-ingang, alarmingang of filteringang).

- Sluit het externe contact aan op AUX- en - klemmen.

*Opmerking: de AUX-ingang kan worden geconfigureerd als normaal open of gesloten.*

# INSCHAKELEN

## Stroomaansluiting

---

- Sluit de voedingskabel aan op het 230Vac-net.  
of
- Sluit een externe 12Vdc-voeding (min. 11Vdc, max. 14Vdc) aan op de voedingsingang van het klemmenblok (+ en – klemmen; de interne voedingskabel moet worden losgekoppeld van gleuf B op de afbeelding op pagina 2).
- Sluit de kabel voor de ingebouwde reserveaccu aan op de gleuf A in de afbeelding op pagina 2.
- Sluit het deksel door de twee schroeven aan te draaien.

*Opmerking: de stekker van de voedingskabel moet altijd goed bereikbaar zijn.*

*Opmerking: er moet stroomopwaarts een beveiligingsschakelaar worden geïnstalleerd om de stroomtoevoer te onderbreken in geval van een storing.*

*Opmerking: gebruik alleen vervangingsaccu's die door Esse-ti worden geleverd.*

## Inschakelen

---

- Wacht 1 minuut na het inschakelen om de 9000GSM de tijd te geven zich correct te registreren op het GSM netwerk.
- Zorg ervoor dat de apparaatstatus led (◀) om de 3 seconden kortstondig knippert, zoals weergegeven in de paragraaf "Status van de led-sigitaalstatus" op pagina 31.

Als de apparaatstatus led (◀) 4 keer knippert (d.w.z. afwezigheid van een telefoonlijn) heeft de 9000GSM zich niet goed geregistreerd bij de GSM-provider of is de simkaart beveiligd met een pincode:

- Controleer of de simkaart correct is geplaatst en voer, als de simkaart een pincode heeft, de pincode in via code 282.
- Controleer de intensiteit van het GSM-sigitaal met behulp van de led ▲ (zie paragraaf "led-sigitaalsterkte van het mobiele netwerk" op pagina 30) en zoek voor de plaatsing van de antenne een gebied met voldoende sigitaal.

# WERKING

## Alarmoproepen

---

Wanneer de noodoproep-toets wordt ingedrukt, maakt het apparaat een reeks opeenvolgende oproepen naar de geprogrammeerde nummers.

- Om het alarm, antwoord van een gebelde partij te beëindigen, spreek met de persoon die vast zit en hang op.

Een melding van het einde van het alarm (EOA) wordt naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd.

## Uit/terug in dienst

---

Als de ingang langer dan XX minuten open is, wordt een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd.

Bij het afsluiten van de invoer wordt een nieuwe melding verstuurd.

UIT/TERUG IN DIENST	P100 PROTOCOL
Ingang open (> XX minuten)	A107
Ingang gesloten	A109

## Rittenteller

---

Wanneer de rittenteller het geprogrammeerde nummer bereikt, wordt een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd.

RITTEN	P100 PROTOCOL
1000	E101
250	E103
100	E104
1	E105

fabrieksinstelling: 1 rit

## Deurbewegingen

---

Wanneer de deurbewegingsteller 2000 deurbewegingen bereikt, wordt een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd.

DEURBEWEGINGEN	P100 PROTOCOL
2000	E102

fabrieksinstelling: 1 deurbeweging

## Vastzittende knop

---

Na een noodoproep wordt, als de drukknop langer dan 5 minuten vastzit, een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd.

Als de drukknop niet wordt gerepareerd, wordt er elke dag een nieuwe melding verstuurd (fabrieksinstelling).

## Diagnose

---

Als het diagnosealarm is ingeschakeld, wordt de luidsprekerunit van de liftkooi elke dag gecontroleerd. Als de test niet slaagt, wordt een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd.

## Accu bijna leeg

---

Als de accu-controle is ingeschakeld, wordt een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd wanneer de lading onder de drempelwaarde komt.

## Stroomuitval

---

Als de besturing bij stroomuitval is ingeschakeld, regelt 9000GSM voortdurend de externe stroomvoorziening. Als de stroomuitval langer duurt dan het vooraf ingestelde tijdsinterval, wordt een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd.

Een nieuwe melding wordt verstuurd wanneer de stroomvoorziening gedurende 1 minuut wordt hersteld.

<b>STROOMSTORING</b>	<b>P100 PROTOCOL</b>
Stroomvoorziening hersteld	A131

## Automatische testen

---

Als de automatische test is ingeschakeld, wordt volgens de normen voor liftalarminstallaties (EN 81-28:2018) elke dag een melding naar het geprogrammeerde telefoonnummer gestuurd (fabrieksinstelling).

# PROGRAMMEREN

In de onderstaande tabellen:

- **INST** geeft aan dat de programmering is toegestaan voor de installateur
- **OPER** geeft aan dat de programmering is toegestaan door de onderhoudsmonteur
- De standaardwaarden van de fabrieksinstellingen staan vetgedrukt

# Basisprogrammering

BASISPROGRAMMERING					
<b>TOEGANG TOT PROGRAMMEREN</b>	* < WACHTWOORD INSTALLATEUR of OPERATOR > # (fabrieksinstelling: *0#)				
<b>PROGRAMMEREN VERLATEN</b>	* < WACHTWOORD INSTALLATEUR of OPERATOR > # (fabrieksinstelling: *0#)				
<b>TELEFOON-NUMMERS (INST)</b>	201	☒☒ positie (vanaf 01 tot 24)	☒☒ bron (vanaf 01 tot 99)	☒ ontvanger (vanaf 1 tot 6)	☒...☒ # telefoonnummer (max. 20 cijfers; *=2 sec-pauze)
	<p>Bron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 noodoproep</li> <li>02 accu-alarmeren<sup>(1)</sup></li> <li>03 periodieke automatische testoproep<sup>(1)</sup></li> <li>04 alarm storing 2W-luidsprekeraansluiting <sup>(1)</sup></li> <li>05 simkaart aflopend alarm</li> <li>06 2W-luidsprekerunit diagnostisch alarm<sup>(1)</sup></li> <li>07 alarm geen externe voeding</li> <li>08 aux-alarm</li> <li>09 einde alarm</li> <li>10 alarm lage accucapaciteit</li> <li>11 alarm vervangen accu</li> <li>12 alarm storing drukknopaansluiting</li> <li>13 IN1 activeringsalarm</li> <li>14 IN1 deactiveringsalarm</li> <li>15 IN2 activeringsalarm</li> <li>16 IN2 deactiveringsalarm</li> <li>17 IN3 activeringsalarm</li> <li>18 IN3 deactiveringsalarm</li> <li>19 IN4 activeringsalarm</li> <li>20 IN4 deactiveringsalarm</li> <li>21 melding herstel externe stroomtoevoer</li> <li>22 melding opgeladen accu</li> <li>23 start van de alarmmelding</li> <li>24 timer</li> </ul> <p>ontvanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 gebruiker</li> <li>3 Esse-ti protocol</li> <li>4 CLI (identificatie oproeper)</li> <li>5 SMS</li> <li>6 P100 protocol</li> </ul>				
<p><sup>(1)</sup> de programmering van het telefoonnummer activeert automatisch het alarm/de oproep</p>					

## BASISPROGRAMMERING

Opgeslagen nummers:

- positie 01: 0650951412 (noodoproep/toets / gebruiker)
- positie 05: 0031851110330 (periodieke automatische testoproep / CLI)
- positie 06: 0031851110333 (accu-alarmen / P100)
- positie 07: 0031851110333 (2W-luidsprekerunit alarm aansluitingsstoring / P100)
- positie 08: 0031851110333 (2W-luidsprekerunit diagnose-alarm / P100)-
- positie 09: 0031851110333 (alarm geen extern voeding / P100)
- positie 10: 0031851110333 (einde alarm / P100)
- positie 11: 0031851110333 (alarm bijna lege accu / P100)
- positie 12: 0031851110333 (vervangen accu-alarm / P100)
- positie 13: 0031851110333 (alarm aansluitingsstoring drukknop / P100)
- positie 14: 0031851110333 (IN1 activeringsalarm / P100)
- positie 15: 0031851110333 (IN1 deactiveringsalarm / P100)
- positie 16: 0031851110333 (IN2 activeringsalarm / P100)
- positie 17: 0031851110333 (IN3 activeringsalarm / P100)
- positie 18: 0031851110333 (IN4 activeringsalarm / P100)
- positie 21: 0031851110333 (melding herstel externe voeding / P100)
- positie 22: 0031851110333 (melding opgeladen accu / P100)
- positie 23: 0031851110333 (begin van de alarmmelding / P100)
- positie 24: 0031851110333 (timer / P100)

<b>TELEFOONNUMMER VERWIJDEREN (INST)</b>	201	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> functie (van 01 tot 24)	#
<b>P100 CODES AANPASSEN (INST)</b> [programmering via SMS of via e-stant software].	203	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> bron (van 02 tot 99)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> P100-code (de code moet het volgende formaat hebben: YYYY, waarbij X=letter (A tot Z) en YYY=cijfers (000 tot 255))
	Opgeslagen codes: - alarm storing 2W-luidsprekeraansluiting: E120 - IN1 activeringsalarm: A107 - IN1 deactiveringsalarm: A109 - IN2 activeringsalarm: E105 - melding herstel externe voeding: A131 - timer: E114		
<b>SMS-TEKSTEN AANPASSEN (INST)</b> [programmering via SMS of via e-stant software].	202	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> bron (van 01 tot 99)	(SMS-tekst, max. 64 tekens)



BASISPROGRAMMERING				
<b>DATUM (INST)</b>	36	WEEKDAG	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (dd) (mm) (jj)	
		0 ZONDAG		
		1 MAANDAG		
		2 DINSDAG		
		3 WOENSDAG		
		4 DONDERDAG		
		5 VRIJDAG		
6 ZATERDAG				
<b>TIJD (INST)</b>	35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (uumm, van 0000 tot 2359)		
<b>BERICHTEN OPNEMEN (INST)</b>	71	01 identificatiemelding (max. 25s )	(opnemen)	(ophangen)
		02 beleefdheidsbericht (max. 25 s)		
<b>BERICHTEN BELUISTEREN (INST/OPER)</b>	72	01 identificatiemelding	(beluisteren)	
		02 beleefdheidsbericht		
<b>ALARM LAGE ACCU (INST)</b>	52	0 uitgeschakeld alarm		
		<b>1 ingeschakeld alarm</b>		
<b>ALARM ACCU VERVANGEN (INST)</b>	56	0 uitgeschakeld alarm		
		<b>1 ingeschakeld alarm</b>		

BASISPROGRAMMERING					
AUTOMATISCHE TEST-GEGEVENS (INST)	Frequentie	31	<input checked="" type="checkbox"/> (dagen, van 1 tot 9)		
	Tijdstip van de oproep	32	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (uumm, van 0000 tot 2359.) fabrieksinstelling <b>0901</b> )		
	Automatische test inschakelen	34	0 automatische test uitgeschakeld		
			1 <b>automatische test ingeschakeld (EN 81-28:2018)</b>		
Handmatig een testoproep uitvoeren		342	3 automatische test ingeschakeld (EN 81-28:2004)		
PROTOCOLLEN IDENTIFICATIE-CODE (INST)	22	2 Esse-ti 3 P100	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ... (identificatiecode; P100 fabrieksinst. <b>01238765</b> )		[#]
P100 PROTOCOL IDENTIFICATIE-CODE VOOR ÉÉN LUIDSPREKERUNIT (INST)	224	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> luidspreker-ID (van 01 tot 16)	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> identificatiecode		[#]
LUIDSPREKER-UNITS VOLUME (INST/OPER)	80	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> luidspreker-ID (van 01 tot 16)	<input checked="" type="checkbox"/> luidspreker (van 1 tot 9; fabrieksinst: ID 01: <b>5</b> / ID 02 tot 16: <b>3</b> )	<input checked="" type="checkbox"/> microfoon (van 1 tot 9; fabrieksinst. <b>5</b> )	[#]
VOLUME VAN DE CABINEBERICHTEN (INST/OPER)	81	<input checked="" type="checkbox"/> (van 1 tot 4; <b>4</b> =luidsprekervolume, $3=3/4$ van het luidsprekervolume, $2=1/2$ van het luidsprekervolume, $1=1/4$ van het luidsprekervolume)			
LUISTEREN NAAR ID VAN DE LUIDSPREKERS DIE VIA DE BUS WERKEN (INST)	63*				
PROGRAMMEREN HERBELUISTEREN (INST)	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (programmeercode prefix) *				
FABRIEKS-INSTELLINGEN TERUGZETTEN (INST)	99*0#				

# Geavanceerde programmering

GEAVANCEERDE PROGRAMMERING			
<b>WIJZIG WACHTWOORD INSTALLATEUR "0" (INST)</b>	91	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ... [*] (oud)	<input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> [*] <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> [*] (nieuw)           nieuw)
<b>WIJZIG WACHTWOORD OPERATOR "1" (INST)</b>	92	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ... [*] (oud)	<input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> [*] <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> [*] (nieuw)           nieuw)
<b>INGANGEN NORMAAL OPEN/GESLOTEN (INST)</b>	41	<input type="checkbox"/> ingang (1=IN1 2=IN2 3=IN3 4=IN4)	<input type="checkbox"/> type (0=normaal gesloten 1=normaal open)  (fabrieksinstelling: IN1= <b>NC</b> / IN2= <b>NO</b> / IN3= <b>NO</b> / IN4= <b>NO</b> )
<b>INSTELLEN 9000GSM- INGANGEN (INST)</b>	390	<input type="checkbox"/> ingang (1=IN1 2=IN2 3=IN3 4=IN4)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> functie (00=niet actief 01=alarmingang 02=aux-ingang 03=resetingang 04=filteringang 05=gong-ingang 06=tellingingang 07=bistabiele invoer)  (fabrieksinstelling: IN1= <b>bistabiele ingang</b> / IN2= <b>tellingingang</b> / IN3= <b>niet actieve ingang</b> / IN4= <b>niet actieve ingang</b> )
<b>9000 GSM VOORAF INGESTELDE INGANGEN (INST/OPER)</b>	55	0 IN1=alarm / IN2=reset / IN3=bistabiel / IN4=bist. ..... 1 IN1=filter / IN2=reset / IN3=bistabiel / IN4=bist. ..... 2 IN1=alarm / IN2=alarm / IN3=gong / IN4=filter ..... 3 IN1=alarm / IN2=aux / IN3=gong / IN4=filter ..... 4 IN1=alarm / IN2= reset / IN3= filter /IN4=aux ..... 5 IN1=aux / IN2=reset / IN3=gong / IN4=filter ..... 6 IN1=aux / IN2=reset / IN3=alarm / IN4=alarm ..... 7 IN1=alarm / IN2=reset / IN3=aux / IN4=aux ..... 8 IN1=alarm / IN2=alarm / IN3=alarm / IN4=reset	
(in de luistermodus geeft waarde 9 aangepaste ingangen aan via de code 390)			

GEAVANCEERDE PROGRAMMERING				
<b>ACTIVERINGS- TIJD INGANGEN (INST)</b>	391	<input checked="" type="checkbox"/> ingang (1=IN1 2=IN2 3=IN3 4=IN4)	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> seconden (van 0 tot 9999)  (fabrieksinstelling: IN1: <b>600 s</b> / IN2: <b>1 s</b> / IN3: <b>0 s</b> / IN4: <b>0 s</b> )	[#]
<b>TIMER (INST)</b>	392	<input checked="" type="checkbox"/> ingang (1=IN1 2=IN2 3=IN3 4=IN4)	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> minuten (van 1 tot 993600; <b>0=timer uitgeschakeld</b> )	[#]
<b>AANTAL TELLER- ACTIVERINGEN VOOR MELDING (INST)</b>	261	<input checked="" type="checkbox"/> ingang (1=IN1 2=IN2 3=IN3 4=IN4)	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (van 1 tot 9999; 0= uitgeschakeld)  (fabrieksinstelling: IN1: <b>0</b> / IN2: <b>1</b> / IN3: <b>0</b> / IN4: <b>0</b> )	[#]
<b>STARTWAARDE TELLER (INST)</b>	260	<input checked="" type="checkbox"/> ingang (1=IN1 2=IN2 3=IN3 4=IN4)	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> startwaarde	[#]
<b>INSTELLING 2W- LUIDSPREKER UNIT-INGANGEN (INST)</b>	40	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> luidsprek erunit-ID (van 01 tot 16)	<input checked="" type="checkbox"/> AL1 (0=normaal gesloten <b>1=normaal open</b> )	<input checked="" type="checkbox"/> AUX (0=alarm NC <b>1=alarm NO</b> 2=aux NC 3=aux NO 4=filter NC 5=filter NO)
<b>VERTRAGING NOOROPROEP- KNOPPEN (INST)</b>	42	<input checked="" type="checkbox"/> (seconden, van 2 tot 9; fabrieksinstelling <b>3</b> )		
<b>INSTELLING BERICHT ONVOLDOENDE DRUK OP KNOP (INST)</b>	90041	0 uitgeschakeld bericht  <b>1 ingeschakeld bericht</b>		
<b>INSTELLING DRUKKNOPTOON (INST)</b>	272	0 uitgeschakelde toon  <b>1 ingeschakelde toon</b>		

GEAVANCEERDE PROGRAMMERING			
STORINGS- MELDING AANSLUITING DRUKKNOP (INST)	241	<input checked="" type="checkbox"/> type ( <b>0=melding</b> 1=noodoproep)	<input checked="" type="checkbox"/> frequentie (1=10 minuten 2=1 uur <b>3=1 dag</b> )
ALARM GEEN EXTERNE VOEDING (INST)	51	<b>00</b> uitgeschakeld alarm	
		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ingeschakeld alarm met XX minuten vertraging (van <b>01</b> tot 99)	
MELDING HERSTEL EXTERNE VOEDING (INST)	90051	00 uitgeschakelde melding	
		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ingeschakelde melding met XX minuten vertraging (van <b>01</b> tot 99)	
DIAGNOSTISCH ALARM 2W- LUIDSPREKER UNIT (INST)	54	0 uitgeschakeld alarm	
		<b>1 ingeschakeld alarm</b>	
ALARM AANSLUITINGS- STORING 2W- LUIDSPREKER- UNIT (INST)	59	<b>0</b> uitgeschakeld alarm	
		<b>1 ingeschakeld alarm</b>	
ALARM AFLOPEN SIM-KAART (INST)	243	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (maanden, van <b>01</b> tot 30; 00= uitgeschakeld alarm)	
FILTER- ACTIVERING (INST/OPER)	53	<b>0 uitgeschakeld</b>	
		1 ingeschakeld	
FILTERBYPASS (INST/OPER)	49	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (seconden, van 15 tot <b>30</b> ; 99=geen bypass)	
WERKING ALARM ZONDER TELEFOONLIJN (INST)	25	<b>1 AI-indicatielampje brandt en beleefdheidsbericht</b>	
		2 AI-indicatielampje brandt niet en geen beleefdheidsbericht	
		3 AI-indicatielampje brandt en geen beleefdheidsbericht.	

GEAVANCEERDE PROGRAMMERING			
HERHALING BELEEFDHEIDS- BERICHTEN TIJDENS ALARM (INST)	270	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (seconden tussen twee beleefdheidsberichten, van 02 tot 59; 00= geen beleefdheidsbericht; <b>01=een beleefdheidsbericht voor elke oproep</b> )	
OPROEP- VERTRAGING NA BELEEFDHEIDS- BERICHT (INST)	9002	<input checked="" type="checkbox"/> (seconden wachten na het beleefdheidsbericht) voor het verzenden van de oproep, van <b>0</b> tot 9)	
AFSPELEN "COMMUNICATIE GEACTIVEERD" BERICHT WANNEER DE LUIDSPREKER IS GEACTIVEERD (INST)	271	0 nooit	
		<b>1 alleen bij verbinding op afstand</b>	
		2 altijd	
MODUS TWEERICHTINGS- COMMUNICATIE TIJDENS ALARM (INST)	78	0 tweerichtingscommunicatie die tot stand is gekomen na invoer van "Communicatie-activatie"-code	
		1 automatische tweerichtingscommunicatie tot stand gebracht na berichten	
		<b>2 onmiddellijk en automatische tweerichtingscommunicatie (geen berichten)</b>	
ALARM RESET- MODUS (INST)	77	<b>0 automatische reset</b>	
		1 reset alarm met code "Einde alarm"	
		0 automatische reset met lokale bevestiging	
"SPEEL IDENTIFICATIE- MELDING" CODE (INST)	47	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (van 1 tot 3 cijfers; fabrieksinstelling <b>5</b> )	[#]
CODE "ACTIVERING COMMUNICATIE" (INST)	45	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (van 1 tot 3 cijfers; fabrieksinstelling <b>0</b> )	[#]
CODE "EINDE ALARM" (INST)	43	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (van 1 tot 3 cijfers; fabrieksinstelling <b>9</b> )	[#]
CODE "EXCLUSIE" (INST)	44	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (van 1 tot 3 cijfers; fabrieksinstelling <b>1</b> )	[#]

GEAVANCEERDE PROGRAMMERING			
HERSTELLEN FABRIKSBERICHTEN (INST)	74	01 identificatiebericht	
		02 beleefdheidsbericht	
TAAL (INST)	79	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (taal: 01 Engels, 02 Duits, <b>89 Nederlands/Engels</b> , 90 stil)	
MEERTALIG BELEEFDEHDS- BERICHT (INST)	89	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (tweede taal)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (derde taal)      [#]
DUUR VAN TWEERICHTINGS COMMUNICATIE TIJDENS ALARM (INST)	46	<input checked="" type="checkbox"/> (minuten, van 2 tot 9)	
AANTAL OPROEPEN NAAR HETZELFDE NUMMER VOOR ELKE CYCLUS (INST)	60	<input checked="" type="checkbox"/> (oproepen, van 1 tot 9)	
OPROEPCYCLI VOOR NOODOPROEP- ALARMEN (INST)	69	<input checked="" type="checkbox"/> (cycli, van 1 tot 9; 0=onbeperkt; fabrieksinstelling 3)	
OPROEPCYCLI VOOR TECHNISCH ALARM EN TESTOPROEPEN (INST)	62	<input checked="" type="checkbox"/> (cycli, van 1 tot 9; 0=10 cycli; fabrieksinstelling 3)	
WACHTTIJD TUSSEN TECHNISCHE OF TESTOPROEPEN (INST)	58	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (minuten, van 01 tot 99.) 00=30 seconden)	
AUTOMATISCH ANTWOORD (INST)	64	<input checked="" type="checkbox"/> (ringnummer, van 1 tot 9; 0= uitgeschakeld; fabrieksinstelling 2)	
WERKINGS- MODUS NA AUTOMATISCH ANTWOORD (INST)	76	0 programmeerstand	
		<b>1 directe verbinding met de liftkooi</b>	

GEAVANCEERDE PROGRAMMERING			
DUUR VERBINDING NA AUTOMATISCH ANTWOORD (INST)	65	<input checked="" type="checkbox"/> (minuten, van 1 tot 9)	
DUUR IDENTIFICATIE OPROEPER (CLI)	67	<input checked="" type="checkbox"/> (seconden, van 00 tot 99; fabrieksinstelling <b>05</b> )	
RELAIS- INSTELLING (INST)	751	1 hetzelfde gedrag als uitgangen AI	
		2 hetzelfde gedrag als uitgangen AR	
		3 actief voor externe stroomuitval	
		4 deuropener	
		5 actief zolang het noodalarm doorgaat	
		<b>6 actief zolang de knoppen worden ingedrukt</b>	
		7 actief voor telefoonlijnstoring	
		8 actief voor bijna lege accu	
RELAIS- INTERMITTENTIE (INST)	301	<b>0 stationair</b>	
		1 met tussenpozen (500 ms ON / 500 ms OFF)	
DTMF- GENERATOR INSTELLINGEN (INST)	83	0 DTMF gegenereerd door mobiel netwerk	
		<input checked="" type="checkbox"/> DTMF gegenereerd door 9000GSM (DTMF duur=X*50ms; van 1 tot 9; fabrieksinstelling <b>4</b> )	
UITSCHAKELEN ROAMING (INST)	700	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (MCC)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (MNC) #
INSCHAKELEN ROAMING (INST)	700#		
INVOEREN PIN SIMKAART (INST)	282	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (PIN) *	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (PIN) *
UITSCHAKELEN VRAAG OM PIN SIMKAART(INST)	283	<input checked="" type="checkbox"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> (PIN) *	0



GEAVANCEERDE PROGRAMMERING		
<b>APN INSTELLING (INST)</b>	982	APN[,gebruiker,ww] #
<b>INSTELLING MELDING E-STANT WEBDATA (INST)</b>	290	<b>0 melding aan e-stant web uitgeschakeld</b> <hr/> 1 melding aan e-stant web ingeschakeld
<b>SIGNAALNIVEAU MOBILE NETWERK BELUISTEREN (INST)</b>	244	
	<b>Cijfers</b>	<b>Kwaliteit</b>
	0	geen signaal
	1	laag signaal (verbinding niet gegarandeerd)
	2	medium signaal
	3	helder signaal
<b>NIVEAU EXTERNE VOEDING BELUISTEREN (INST)</b>	<input type="checkbox"/> 37 * (uitgedrukt in mV)	
<b>ACCU NIVEAU BELUISTEREN (INST)</b>	<input type="checkbox"/> 38 * (uitgedrukt in mV)	
<b>TEST VAN ALARMEN (INST)</b>	90099	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (bron, van 01 tot 99)

## **Programmering via microSD-kaart**

---

De juiste instelling van de microSD-kaart maakt het mogelijk om:

- de 9000GSM te programmeren
- de firmware van de 9000GSM te updaten
- de berichten van de 9000GSM aan te passen.

Voor het gebruik van de microSD-kaart, zie de bijbehorende instructies.

## **Lokale programmering via *e-stant* software**

---

Het is mogelijk om de 9000GSM via de computer te programmeren door gebruik te maken van de USB-/speciale seriële eigen en de speciale *e-stant* software.

*e-stant* software maakt het ook mogelijk om:

- de firmware van de 9000GSM te updaten
- de berichten van de 9000GSM aan te passen
- een microSD-kaart te gebruiken voor het programmeren, het aanpassen van de berichten en het updaten van de firmware van de 9000GSM.

## **Programmering op afstand via *e-stant web***

---

Het is mogelijk om de 9000GSM op afstand te programmeren via de *e-stant web*-applicatie:

<https://e-stant.esse-ti.it/>

# Programmering via SMS

---

Alle parameters die lokaal door de lokale telefoon kunnen worden geprogrammeerd, kunnen ook via SMS worden ingesteld.

Programmeren via SMS is mogelijk via elke mobiele telefoon of elk ander apparaat dat SMS ondersteunt.

Een SMS met de melding dat de programmering werd uitgevoerd, wordt door de 9000GSM naar het nummer gestuurd dat de programmering heeft verzonden.

**OPGELET**  
**Programmering uitgevoerd via SMS verzonden van het internet geeft mogelijk geen positief resultaat als het vereiste formaat niet wordt gevolgd.**

## *BERICHTFORMAAT*

Elke programmeer-sms moet het wachtwoord bevatten dat toegang geeft tot de programmering en de uit te voeren programmeercodes.

Het berichtformaat moet als volgt zijn:

**Et.he \*xxx# c..c c..c**

Waarbij:

Et.he : het begin van de programmeerstring is

\*xxx# : de wachtwoordstring is (standaard wachtwoord installateur xxx = 0)

c..c : de programmeercode is

De strings en programmeercodes moeten worden gescheiden door een spatie.

Zie de betreffende paragrafen voor de programmeercodes.

## *BERICHTFORMAAT MELDINGEN*

Het formaat van het meldingsbericht aan de gebruiker die een programmeer-sms-bericht heeft gestuurd, is vergelijkbaar met het programmeerbericht:

**Et!he \*xxx# c..c c..cERROR**

Waarbij:

Et! he : het begin van de meldingsstring is

\*xxx# : de wachtwoordstring is (standaard wachtwoord installateur xxx = 0)

c..c : de geaccepteerde programmeercode is

c..cERROR : de geweigerde programmeercode is

# GEBRUIK














## Lokaal gebruik



: neem de lokale telefoonhoorn op



: neem de lokale telefoonhoorn op en bel \*0# om toegang te krijgen tot de programmering.

LOKAAL GEBRUIK	
<b>COMMUNICATIE MET DE LUIDSPREKERUNITS</b>	 CABINELUIDSPREKER (ID 01)
	 1 1 CABINELUIDSPREKER (ID 01)
	 1 2 LUIDSPREKER (ID 02)
	 1 3 LUIDSPREKER (ID 03)
	 1*☒☒ LUIDSPREKER ID XX (04~16)
<b>PROGRAMMEREN</b>	 *...*
<b>COMMUNICATIE MET DE LUIDSPREKERUNITS</b>	 1 1 CABINELUIDSPREKER (ID 01)
	 1 2 LUIDSPREKER (ID 02)
	 1 3 LUIDSPREKER (ID 03)
	 1*☒☒ LUIDSPREKER ID XX (04~16)
	 1 0 ALLES DEACTIVEREN
<b>EXTERNE OPROEPEN</b>	 0 <TELEFOONNUMMER>
<b>RELAY DEUROPENER</b>	 8 2 1

## Gebruik op afstand met de 9000GSM in rust

- Bel 9000GSM en wacht op antwoord.
- Luister naar het identificatiebericht van de lift, indien aanwezig.
- Kies:
  - 1 1 om te spreken met de cabineluidspreker (ID 01)
  - 1 2 om te spreken met de luidspreker (ID 02)
  - 1 3 om te spreken met de luidspreker (ID 03)
  - 1\*☒☒ om te spreken met de cabineluidspreker ID XX (04~16)

of

- Kies \* <wachtwoord> # (fabrieksinstelling: \*0#) om toegang te krijgen tot de programmering.
- Alle onderstaande programmeringen en functies kunnen nu worden uitgevoerd:

<b>GEBRUIK OP AFSTAND MET DE 900GSM IN RUST</b>	
<b>PROGRAMMEREN</b>	<b>*...*</b>
<b>COMMUNICATIE MET DE LUIDSPREKERUNITS</b>	1 1 CABINELUIDSPREKERUNIT (ID 01) 1 2 LUIDSPREKER (ID 02) 1 3 LUIDSPREKER (ID 03) <b>1*</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> LUIDSPREKER ID XX (04~16) 1 0 ALLES DEACTIVEREN
<b>RELAIS DEUROPENER</b>	8 2 1

# SIGNALLEN

## Led-signaalalarm / periodieke testoproep (geel)

*Noodoproepalarm*



*Noodoproepalarm opgeschort*

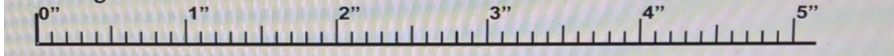


*Andere alarmen - Testoproep*

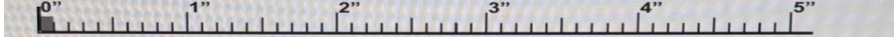


## Led-sigitaal signaalsterkte mobiele netwerk (groen)

*Geen signaal*



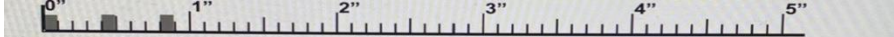
*Laag signaalniveau (verbinding niet gegarandeerd)*



*Medium signaalniveau*



*Goed signaalniveau*



*Hoog signaalniveau*



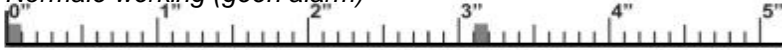
*Hoog signaalniveau en dataverbinding in uitvoering*



# Led-sigitaal apparaatstatus (rood)

---

*Normale werking (geen alarm)*



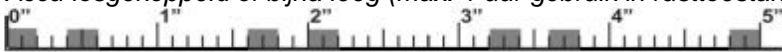
*Alarm*



*Spraakverbinding*



*Accu losgekoppeld of bijna leeg (max. 1 uur gebruik in rusttoestand)*



*Fout bij de aansluiting 2W-luidsprekerunit of probleem met de bus*



*Geen telefoonlijn aanwezig*

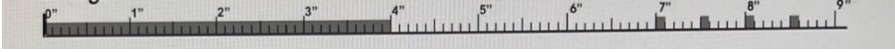


*Knopstoring*

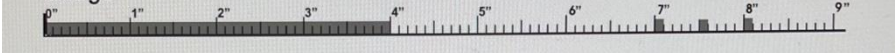


## Led-sigitaal voedingsstatus (blauw)

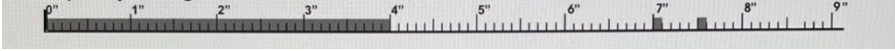
*De externe voeding is aangesloten en de accu heeft een maximale capaciteitslading.*



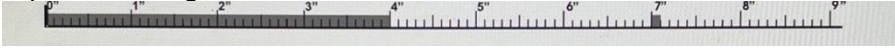
*De externe voeding is aangesloten en de accu heeft een goede capaciteitslading.*



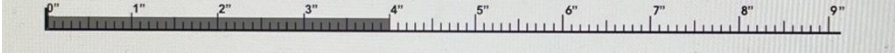
*De externe voeding is aangesloten en de accu heeft een gemiddelde capaciteitslading.*



*De externe voeding is aangesloten en de accu heeft een lage capaciteitslading.*



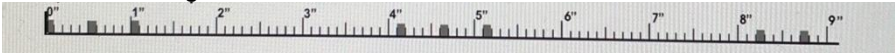
*De externe voeding is aangesloten en de accu is losgekoppeld of leeg.*



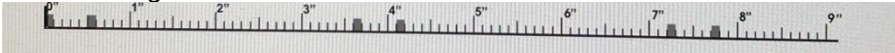
*De externe stroomvoorziening is uitgeschakeld en de accu garandeert meer dan 7 uur werking in rusttoestand*



*De externe stroomvoorziening is uitgeschakeld en de accu garandeert tot 7 uur werking in rusttoestand*



*De externe stroomvoorziening is uitgeschakeld en de accu garandeert 2 uur werking in rusttoestand*



*De externe stroomvoorziening is uitgeschakeld en de accu garandeert 1 uur werking in rusttoestand*





## Indicatielampje geaccepteerd alarm (geel)

---

*Alarm*



## Indicatielampje spraakbesturing (groen)

---

*Spraakverbinding*



## Melding gemiste testoproep (EN 81-28:2018)

---

Het indicatielampje geaccepteerde alarmen en het indicatielampje spraakbesturing knipperen tegengesteld om aan te geven dat de automatische testoproep is mislukt.

Het knipperen eindigt na de volgende succesvolle testoproep of noodoproep.

*Indicatielampje geaccepteerd alarm*



*Indicatielampje spraakbesturing*



# VERKLARING

## EU-conformiteitsverklaring

Esse-ti S.r.l. verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type 9000GSM in overeenstemming is met de Richtlijnen 2014/33/EU en 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<https://www.esse-ti.it/en/eu-declaration-of-conformity>

## Informatie die bij de lift moet worden verstrekt

De informatie (EN 81-28:2018 pt. 5.2) die de installateur aan de eigenaar van de installatie moet verstrekken, is beschikbaar op het volgende internetadres:

[https://www.esse-ti.it/images/doc-ue/EN\\_81-2\\_2018\\_Pt\\_5.2.pdf](https://www.esse-ti.it/images/doc-ue/EN_81-2_2018_Pt_5.2.pdf)

## Certificaat EN 81-28:2018

**LIFTINSTITUUT**

**CERTIFICAAT VAN TYPEONDERZOEK**  
VOOR LIFTONDERDELEN

afgegeven door Liftinstituut B.V.

Certificaat nr.	: NL20-400-1002-371-01	Revisie nr.:	-
Productomschrijving	: Nood spreek-/luistersysteem voor in de lift		
Handelsmerk	: ELSECO		
Typeaanduiding	: GSM 9000ZW		
Naam en adres fabrikant	: Elseco Lisselmeerweg 1 1411 AA Naarden Nederland		
Naam en adres van de houder van het certificaat	: Elseco Lisselmeerweg 1 1411 AA Naarden Nederland		
Certificaat afgegeven volgens het volgende voorschrift	: Richtlijn liften 2014/33/EU		
Certificaat gebaseerd op de volgende normen	: Delen van: EN81-20:2020, EN81-28:2018		
Keuringslaboratorium	: Geen		
Datum en nummer van het keuringslaboratoriumrapport	: Geen		
Datum van typeonderzoek	: 23-11-2020		
Aanvullende document bij dit certificaat	: Verslag behorende bij het certificaat van typeonderzoek nr.: NL20-400-1002-371-01		
Eventuele aanvullende opmerkingen	: Geen		
Conclusie	: Het bovenomschreven product voldoet aan het in dit certificaat aangehaalde voorschrift met inachtneming van de bovengenoemde eventuele aanvullende opmerkingen.		

Amsterdam  
Datum : 23-11-2020  
Geldig tot : 23-11-2025

ing. P.J. Peeters  
Manager Certification

Certificatiebeslissing  
genomen door

Liftinstituut B.V. - Daklootsteenvest 301 - Postbus 3027 - 1030 MA Amsterdam - Nederland - [www.liftinstituut.com](http://www.liftinstituut.com)  
- ingeschreven bij de KvK onder nummer 34153363

0120 20204

