



2N EasyGate IP+

Installatiehandleiding



Inhoudsopgave

Gebruikte symbolen en termen	4
Product Introductie	5
Belangrijkste kenmerken	5
De inhoud van het pakket controleren	5
Installatie	7
Installatievoorwaarden	7
Mechanische installatie	7
DIN rail installatie	8
Installatie aan de muur	8
Elektrische installatie	8
Het apparaat op de stroom aansluiten	8
Ethernet-netwerkverbinding	9
Een SIM-kaart installeren	9
Antennes aansluiten	10
Aansluiten op een telefoon eindapparaat	10
Aansluiting op de PBX	10
Apparaataansluitingen	11
Overzicht van LED-indicatoren	13
Functies van de RESET-knop	17
Uitbreidingsaccessoires aansluiten	18
Accessoires voor noodverlichting	18
Tonen op de telefoonlijn - bedieningstonen	20
Webconfiguratie-interface	22
Toegang tot de webconfiguratie-interface	22
2N Elevator Center	22
Web Configuration Utility	22
Status	23
Status / LED	24
Netwerk / SIM1	24
Netwerk / SIM2	25
Netwerk / WWAN	25
Netwerk / gegevensroutering	28
Netwerk / LAN	29
Netwerk / WAN	29
2N My2N / Basisinstellingen	30
2N My2N / Beveiliging	30
SIP / Standaardinstellingen	30
SIP / SIP Beveiliging	31
SIP / Andere	32
NTP	32
LIFT1	32
LIFT1 / Informatie over het apparaat	32
LIFT1 / Aanduiding batterijstatus	33
LIFT1 / Parameters	33
LIFT1 / Wachtwoord	34
LIFT1 / Synchronisatie	35
LIFT1 / Reset	36
LIFT1 / SMS	36
SMS / Instellingen	39
SMS / Opdrachten	40
SMS / Evenementen	54
SMS / Digitale ingang	54
Telefonie / Kiezen	55

Telefonie / Babycall	55
Telefonie / Pulskiezen	55
Telefonie / Aankondigingstoon	56
Telefonie / Bezettoon	56
Telefonie / Ringtone	56
Telefonie / CLI	57
Telefonie / AMR Codec	57
Telefonie / VoLTE	57
Telefonie / Andere	57
Diensten / Signalering	58
Diensten / Modem over TCP	58
Diensten / RS232 over TCP	59
Diensten / Ping	60
Onderhoud / Configuratie	61
Onderhoud / MBN	61
Onderhoud / Firmware	62
Onderhoud / Batterijen	63
Onderhoud / Temperatuurmonitor	64
Onderhoud / Systeem	64
Onderhoud / Softmodem	64
Onderhoud / Logboeken	65
Tester / I/O	66
Tester / LED	66
Tester / Testoproep	66
Tester / EMC	67
Funcities en gebruik	68
Telefoneren	68
Automatische oproep ("babycall")	68
SIP-oproepen	68
VoLTE-oproepen	69
GSM/UMTS-oproepen	69
Verwijdering van apparatuur	69
Functionele tests volgens EN 81-28	69
6.2.2 Informatie noodsignalering ALARM (4.1.2)	69
6.2.3 Einde van de ALARM-noodsignalering (4.1.3)	69
6.2.4 Noodstroomvoorziening (4.1.4)	69
6.2.5 Visuele en akoestische signalen in de liftkooi (4.1.5)	70
6.2.6 Communicatie (4.1.8), verificatie van ALARM-noodsignalering (4.1.6), identificatie (4.1.7)	70
Toegankelijkheid en betrouwbaarheid (4.2.1)	70
Technische parameters	71
Probleemoplossing	76
Richtlijnen, wetten en voorschriften	77
Algemene aanwijzingen en waarschuwingen	78

Gebruikte symbolen en termen

In de handleiding worden de volgende symbolen en pictogrammen gebruikt:



GEVAAR

Altijd naleven deze instructies om het risico op letsel te voorkomen.



WAARSCHUWING

Altijd naleven deze instructies om schade aan het apparaat te voorkomen.



LET OP

Belangrijke waarschuwing. Als u de instructies niet opvolgt, kan het apparaat defect raken.



TIP

Bruikbare informatie voor eenvoudiger en sneller gebruik of installatie.



OPMERKING

Procedures en advies voor effectief gebruik van apparaatfuncties.

Product Introductie

Dit hoofdstuk introduceert het product **2N EasyGate IP+**, de mogelijke toepassingen en de voordelen van het gebruik ervan.

Belangrijkste kenmerken

2N EasyGate IP+ is een gateway die spraak- en dataverbinding biedt via het mobiele netwerk (4G, 3G, 2G) of vaste dataverbinding (WAN) met aangesloten eindapparaat met FXO-interface (PBX, telefoon, liftcommunicator, antwoordapparaat, ...). De oplossing is speciaal ontworpen voor het aansluiten van de 2N Lift1 als eindapparaat.

Wanneer de gateway verbonden is met de cloudservice 2N Elevator Center, wordt de functionaliteit uitgebreid met beheer op afstand, automatische provisioning, realtime bewaking van de apparaatstatus en meer.

Basis kenmerken **2N EasyGate IP+**:

- Bellen (VoIP, VoLTE, CS)
- Interface voor gegevensoverdracht
 - 4G, 3G, 2G draadloze connectiviteit
 - Ethernet (LAN/WLAN)
 - RS232
 - RS485
 - CAN
 - USB
- Betrouwbare DTMF-transmissie
- Autonome werking met ingebouwde batterijen
- Beheer op afstand met 2N Elevator Center
 - automatische configuratie
 - massale update
 - bulkconfiguratie
 - meldingen per e-mail verzenden
 - toegang op afstand
 - real-time controle

De inhoud van het pakket controleren

Controleer voordat u met de installatie begint of de verpakking van het apparaat compleet is. Bevat:

1× **2N EasyGate IP+**

1× Wand- of DIN-railmontage

2× plug (6 mm) met schroeven (4,5 x 40 mm)

1× schroef om het apparaat in de houder te bevestigen

Product Introductie

1× antenne

1× FXS-kabel

1× voeding

1× beknopte gebruikershandboek

4× NiMH type AA-batterij, 1,2 V / min. 2000 mAh

3× 2-pins aansluiting

2× 3-pins aansluiting

Installatie

Dit hoofdstuk behandelt de basisprincipes van de installatie en aansluiting van de apparatuur **2N EasyGate IP+**.

Installatievoorwaarden



OPMERKING

De montage en afstelling van dit apparaat, inclusief manipulatie van dit apparaat, mag alleen worden uitgevoerd door personen die hiertoe bevoegd zijn.

- Het apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis. Het mag niet worden blootgesteld aan regen, druppelend water, condenserend vocht, mist, enz.
- Het apparaat is ontworpen om in een afgesloten ruimte geplaatst te worden om het potentiële risico van onbevoegde toegang en misbruik door onbevoegde personen te minimaliseren.
- De apparatuur is ontworpen om op een verticaal oppervlak geplaatst te worden.



WAARSCHUWING

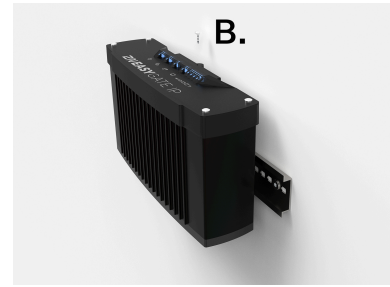
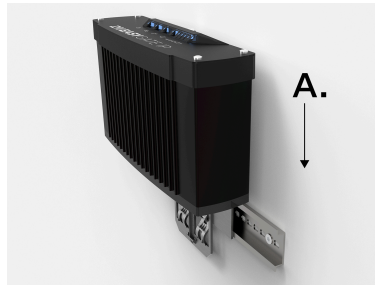
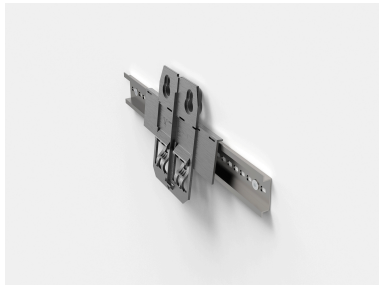
Alleen de verticale installatiepositie, met de connectors naar beneden gericht, garandeert de waterdichtheid van het apparaat. Anders kan er water binnendringen en onherstelbare schade aan de apparatuur ontstaan.

- Zowel boven als onder het apparaat dient voldoende ruimte te worden gelaten voor kabels en voor de luchtstroom die de gegenereerde warmte afvoert.
- Het apparaat mag niet gedurende lange perioden dichters dan 20 cm van de gebruiker geplaatst worden.
- Bij de keuze van de installatielocatie moet rekening worden gehouden met de beschikbaarheid van het signaal. Dit kan worden gecontroleerd door de LED-indicator te signaleren of door het signaal in de apparaatconfiguratie-interface te controleren.
- Er mag geen sterke elektromagnetische straling rond het apparaat zijn.
- Ongepaste plaatsing van apparatuur of antennes in de buurt van televisie-, radio- of andere radiofrequentiegevoelige apparatuur kan de werking ervan nadelig beïnvloeden.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt op plaatsen met direct zonlicht of in de buurt van warmtebronnen.
- Het toegestane bedrijfstemperatuurbereik staat vermeld in het hoofdstuk Technische parameters.
- De apparatuur mag niet worden blootgesteld aan agressieve gassen, zure dampen, oplosmiddelen, enz.
- Het apparaat is niet bedoeld voor omgevingen met veel trillingen, zoals transportvoertuigen, enz.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt op een netwerk dat is geïsoleerd van het internet en dat beschermd is tegen mogelijke DDoS-aanvallen.

Mechanische installatie

Het apparaat wordt op een verticaal oppervlak geïnstalleerd door de beugel op een DIN-rail (35 mm) te plaatsen of door de beugel rechtstreeks aan de muur te verankeren met de meegeleverde schroeven.

DIN rail installatie



Er is geen ander gereedschap nodig voor installatie op DIN-rail. De DIN-railbeugel is standaard 35 mm.

1. Plaats de bovenste binnenzijde van het houderprofiel op de DIN-rail en druk de onderste zijde van de DIN-rail aan. De houder wordt op zijn plaats geklikt en op de DIN-rail bevestigd.
2. Plaats het apparaat van boven naar beneden in het profiel van de houder (A).
3. Gebruik de schroef (B) om de positie van het apparaat in de houder vast te zetten.

Installatie aan de muur

Met behulp van de meegeleverde beugel en twee pluggen met schroeven in de verpakking kan de **2N EasyGate IP+** aan de muur worden bevestigd.

1. Boor een gat op de gekozen hoogte en steek de pluggen in de gaten.
2. Steek de schroeven door de gaten in de beugel en schroef ze in de pluggen in de muur.
3. Plaats het apparaat van boven naar beneden in het profiel van de houder (A).
4. Gebruik de schroef (B) om de positie van het apparaat in de houder vast te zetten.

Elektrische installatie

Om het apparaat in gebruik te nemen, moet u **2N EasyGate IP+** aansluiten op de voeding, een externe antenne aansluiten en een SIM-kaart plaatsen of verbinding maken met het netwerk.

Het apparaat op de stroom aansluiten

1. Sluit de aansluitingen van de meegeleverde voeding aan op de POWER-connector.
Als u voeding van een andere bron krijgt, moet u ervoor zorgen dat het toegestane spanningsbereik en de juiste polariteit in overeenstemming zijn met de technische parameters.
2. Steek de voeding in een stopcontact.
3. Wanneer de **2N EasyGate IP+** voor het eerst wordt opgestart of teruggezet naar de fabrieksinstellingen, kan het voorkomen dat het VoLTE-profiel op de toestelmodule meerdere keren achter elkaar opnieuw wordt opgestart.
4. De werking van het apparaat wordt aangegeven door status-LED's. Het apparaat wordt via een net-snoer voorzien van gelijkspanning in het bereik van 9-30 V / 1 A.



LET OP

- De soepele werking van **2N EasyGate IP+** is alleen gegarandeerd bij gebruik van door 2N geleverde adapters. Als andere adapters worden gebruikt, kan 2N geen probleemloze werking van het apparaat garanderen.
- Controleer voordat u de netvoeding aansluit of de netspanning overeenkomt met de informatie op het label van de netadapter.

Het apparaat uitschakelen

De O/I-schakelaar aan de onderkant wordt gebruikt om het apparaat uit te schakelen. Als u de voeding loskoppelt van de stroomtoevoer, wordt het apparaat niet uitgeschakeld, maar wordt de werking van het apparaat omgeleid naar de stroomtoevoer vanuit de back-upbatterijen.

Reservevoeding

Wanneer de stroomvoorziening wordt onderbroken of wanneer de stroomvoorziening uitvalt, nemen de back-upbatterijen automatisch stroom op.

In het apparaat zitten vier NiMH-batterijen formaat AA (1,2 V / min. 2000 mAh). De batterijen bevinden zich onder het klepje, vastgezet met een schroef.



WAARSCHUWING

- Gebruik als back-up alleen het aanbevolen type NiMH AA-batterijen met een minimale contacthoogte van 1,7 mm. Alleen dit type oplaadbare batterij is toegestaan! Als er andere batterijen worden gebruikt, bestaat het risico op schade aan het apparaat of gevaar! Wij raden u aan de Panasonic HHR-210AAB batterijen te gebruiken die af fabriek in het apparaat worden geleverd.

Gebruik met de meegeleverde batterijen is toegestaan binnen een temperatuurbereik van 0 °C - 45 °C; als de temperatuur buiten dit bereik ligt, moet het apparaat zonder de meegeleverde batterijen worden gebruikt. Om de back-upfunctie te behouden, is het essentieel om batterijen met een hogere temperatuurbestendigheid te gebruiken. Het is mogelijk om een externe batterij met een hogere temperatuurbestendigheid aan te sluiten of om de externe batterij in een ruimte met een geschikte temperatuur te plaatsen. Voordat u batterijen buiten het apparaat aansluit, moeten de batterijen in het apparaat worden verwijderd.

Aan het einde van hun levensduur moeten batterijen worden afgevoerd als gevaarlijk afval in overeenstemming met de relevante bepalingen.

Ethernet-netwerkverbinding



LET OP

Het apparaat mag alleen worden gebruikt op een netwerk dat is geïsoleerd van het internet en dat beschermd is tegen mogelijke DDoS-aanvallen.

Er zijn drie Ethernetpoorten op het **2N EasyGate IP+** apparaat. Een van de poorten heeft een WAN-functie in de fabrieksinstellingen. Het gebruik van deze poort als LAN-poort wordt ingesteld in de configuratie in het gedeelte Netwerk / Routing.

Een SIM-kaart installeren



LET OP

Om **2N EasyGate IP+** goed te laten werken, moet u ook de instellingen van de SIM-kaart bij uw provider controleren.

1. Operator-diensten zoals oproepdoorschakeling, oproepbeperkingen, voorkeursnetwerken, SMS-centrales, enz. moeten worden ingesteld voordat u de SIM-kaart in **2N EasyGate IP+** plaatst, bijvoorbeeld op uw mobiele telefoon.
2. Plaats een SIM-kaart (mini SIM-formaat) in de SIM-sleuf van uw keuze aan de onderkant van het apparaat.
3. Zet de SIM-kaart vast in de SIM-sleuf door deze in te drukken. Een correct geplaatste SIM-kaart steekt voorzichtig uit de sleuf. Controleer of de SIM-kaart correct geplaatst is; de positie van de SIM-kaart wordt aangegeven door de omtrek boven de sleuf zelf.

Om de SIM-kaart te verwijderen, drukt u nogmaals op de SIM-kaart, waarna deze loslaat en meer naar buiten schuift.

Het apparaat is uitgerust met twee SIM-sleuven. Het tweede SIM-slot wordt gebruikt om een reserve-SIM-kaart te plaatsen.

Om de SIM-kaart te deblokken, voert u de PIN in bij de configuratie in het gedeelte Netwerk, op de kaart voor de SIM (zie SIM1 en SIM2).



TIP

Als u geen gebruik gaat maken van de datadiensten die door deze gateway worden geleverd (d.w.z. Elevator Center cloud of VoIP bellen), raden wij u aan om de datadiensten op de gebruikte SIM-kaart te deactiveren.

Antennes aansluiten

Schroef de meegeleverde antenne in de SMA-antenneaansluiting. Draai de antenneconnector lichtjes met de hand vast, gebruik geen sleutel!

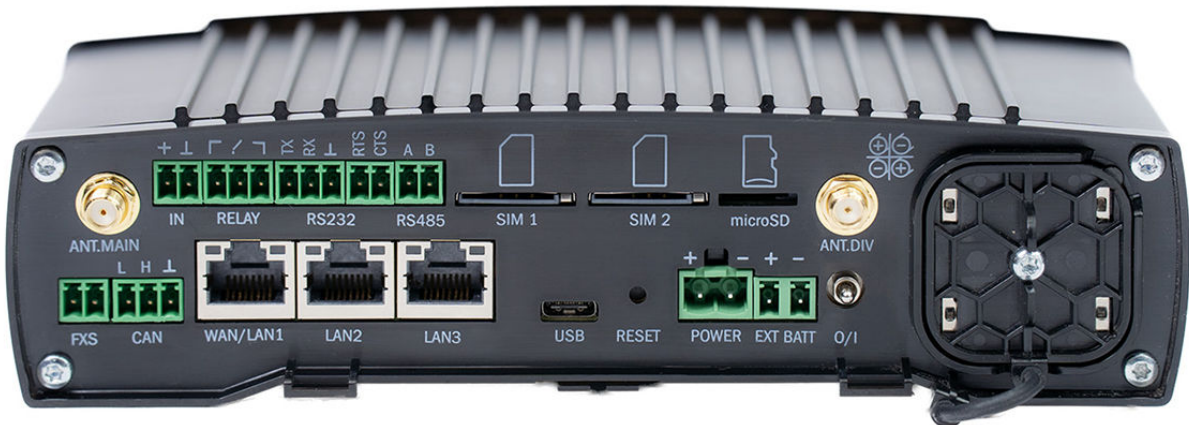
Aansluiten op een telefoon eindapparaat

2N EasyGate IP+ wordt voornamelijk gebruikt om de noodcommunicator in de lift aan te sluiten. Het **2N EasyGate IP+** apparaat is speciaal ontworpen voor aansluiting op het 2N Lift1 eindapparaat. Het kan ook worden aangesloten op een conventionele telefoon, een antwoordapparaat of een andere terminal die geschikt is voor FXO.

Aansluiting op de PBX

2N EasyGate IP+ aansluiten op een vrije externe lijn van uw PBX (FXO). Programmeer het bedieningspaneel zo dat uitgaande oproepen naar het GSM-netwerk worden omgeleid naar de 2N EasyGate IP.

Apparaataansluitingen



ANT. MAIN SMA-antenneaansluiting (hoofdantenne)

IN Ingang kortsluiting. Het wordt niet gebruikt voor spanningsaansluiting.

RELAY

- **NO (Normally Open):** contact dat in de ruststand wordt losgekoppeld van het COM-contact. Het relais is niet bekrachtigd.
- **COM:** contact dat tussen NO en NC schakelt wanneer er spanning op de spoel wordt gezet.
- **NC (Normally Closed):** contact dat is verbonden met het COM-contact in de ruststand. Het relais is gesloten.

Zie Diensten/Signalering

RS232 Het wordt gebruikt om apparaten met een seriële bus aan te sluiten (bijvoorbeeld sommige soorten controllers).

- **TX:** uitgang voor gegevensoverdracht
- **RX:** ingang om gegevens te ontvangen
- **GND:** klem voor gemeenschappelijke draad en busschild
- **RTS:** klem voor gemeenschappelijke draad en busschild
- **CTS:** ingang voor gegevensstroomcontrole

RS485	Het wordt gebruikt om apparaten met RS485 seriële bus aan te sluiten (bijvoorbeeld sommige soorten controllers).
SIM 1	Primair SIM-kaartslot.
SIM 2	Secundair SIM-kaartslot dat dient als back-up voor de primaire SIM-kaart in geval van signaalverlies.
Micro SD	Sleuf voor micro SD-kaart (nog niet gebruikt)
ANT.DIV	SMA-antenneaansluiting
FXS	Interface voor aansluiting van eindtelefoonapparatuur (noodcommunicator, analoge telefoon)
CAN	Het wordt gebruikt om apparaten met een seriële bus van het type CAN aan te sluiten (bijvoorbeeld sommige soorten controllers).
WAN/LAN1	WAN-aansluiting, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Cat5 of hoger (aanbevolen). Schakelen tussen WAN- en LAN-functies gebeurt in de apparaatconfiguratie Netwerk / gegevensrouting (p. 28) .
LAN 2 – LAN 3	LAN-aansluitingen, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Cat5 of hoger (aanbevolen)
USB	USB-C port Het wordt gebruikt voor lokale toegang tot de instellingen van de webinterface van het apparaat met het hulpprogramma voor webconfiguratie 2N.
RESET	Kort indrukken herstart het apparaat. Als u de toets lang indrukt (20 seconden), worden de fabrieksinstellingen van het apparaat hersteld. Deze verandering wordt aangegeven door een rode LED op de Signaalindicator.
POWER	Connector voor het aansluiten van de voeding.
EXT BATTERY	Aansluiting voor externe aansluiting van 4 NiMH-batterijen buiten het apparaat. In het geval van een stroomstoring wordt automatisch stroom van de externe batterij afgenomen. Voordat u batterijen buiten het apparaat aansluit, moeten de batterijen uit het apparaat worden verwijderd!

O/I Schakelaar om het apparaat aan/uit te zetten.

Overzicht van LED-indicatoren

De status van de **2N EasyGate IP+** wordt aangegeven door LED-indicatoren op de bovenkant van het apparaat. De afzonderlijke toestanden worden in de volgende tabel beschreven.

Indicator	Kleur	Status	Betekenis
 Voeding	Blauw	Brandt	Netvoeding
	Groen	Stralend	Het apparaat van stroom voorzien met batterijen
	Blauw/ Groen	1,8 s, pauze 0,2 s	Probleem met 2N Lift1 opstelling
	Geel	Brandt	Vervang de batterij, de twee gebruiks- jaren zijn overschreden.
	Geel	Knippert 1x per 1 s	Batterijfout
	Rood	Brandt	HW-fout Als de HW-fout wordt aangegeven door een rode LED, vraag dan uw dis- tributeur om een correctie of vervan- ging.
	Geen	Zonder lichtsignalisatie	Apparaat uit

Indicator	Kleur	Status	Betekenis
 Netwerk	Blauw	Brandt	Primaire SIM-kaart: Verbonden met het netwerk.
	Blauw	Knippert 1x per 1 s	Primaire SIM-kaart: Geen verbinding met het netwerk, SIM-kaart gedetecteerd.
	Blauw	Knippert 4 keer in 1 s, pauze 1 s	Primaire SIM-kaart: PIN-code die vereist is voor toegang tot de SIM-kaart.
	Blauw	Knippert 8 keer in 2 s, pauze 1 s	Primaire SIM-kaart: SIM-kaart geblokkeerd, PUK vereist.
	Blauw	Continu knipperen	Primaire SIM-kaart: Er zijn twee mislukte pogingen geweest om de PIN in te voeren. De volgende poging wordt niet toegestaan door 2N EasyGate IP+ , zodat de SIM-kaart niet geblokkeerd wordt.
 TIP U kunt uw mobiele telefoon gebruiken om uw PIN-code opnieuw in te voeren.			
	Geel	Brandt	Tweede SIM-kaart: Verbonden met het netwerk.
	Geel	Knippert 1x per 1 s	Tweede SIM-kaart: Geen verbinding met het netwerk, SIM-kaart gedetecteerd.
	Geel	Knippert 4 keer in 1 s, pauze 1 s	Tweede SIM-kaart: PIN-code die vereist is voor toegang tot de SIM-kaart.
	Geel	Knippert 8 keer in 2 s, pauze 1 s	Tweede SIM-kaart: SIM-kaart geblokkeerd, PUK vereist

Indicator	Kleur	Status	Betekenis
 Lijn	Blauw	Brandt	Lopend gesprek Bellen met SIP
	Blauw	Knippert 1x per 1 s	Uit, kiezen of inkomend gesprek (overgaan). Bellen met SIP
	Groen	Brandt	Lopend gesprek VoLTE-bellen
	Groen	Knippert 1x per 1 s	Uit, kiezen of inkomend gesprek (overgaan). VoLTE-bellen
	Geel	Brandt	Lopend gesprek Bellen via het spraakkanaal van het mobiele netwerk.
	Geel	Knippert 1x per 1 s	Uit, kiezen of inkomend gesprek (overgaan). Bellen via het spraakkanaal van het mobiele netwerk.
	Wit	Brandt	Programmering, informatieoverdracht naar 2N Lift1, modemverbinding.
	Geen	Zonder lichtsignalisatie	Geschorst

Indicator	Kleur	Status	Betekenis
 Data	Blauw	Brandt	De gegevens zijn beschikbaar. Het apparaat wordt toegevoegd aan de account 2N Elevator Center. SIP is geregistreerd.
	Blauw	1 keer pauzeren in 3 s	De gegevens zijn beschikbaar op (back-upverbinding). De gegevens zijn beschikbaar. Het apparaat wordt toegevoegd aan de account 2N Elevator Center. SIP is geregistreerd.
	Blauw	Knippert 1 keer in 3 s	Geen gegevens beschikbaar. Toegewezen IP-adres. Controleer de APN-instellingen op uw apparaat of de beschikbaarheid van gegevens bij uw provider.
	Blauw	Knippert 1x per 1 s	De gegevens zijn beschikbaar. De service 2N Elevator Center is niet ingeschakeld of het apparaat is niet toegevoegd aan de account 2N Elevator Center. SIP is niet geregistreerd.
	Blauw	Knippert 2x, pauze 2 s	De gegevens zijn beschikbaar. Het apparaat wordt toegevoegd aan de account 2N Elevator Center. SIP-registratie is bezig maar niet geregistreerd. Controleer uw SIP-instellingen.
	Geel	Brandt	De gegevens zijn beschikbaar. Het apparaat wordt toegevoegd aan de account 2N Elevator Center. SIP is niet geregistreerd.
	Geel	1 keer pauzeren in 3 s	De gegevens zijn beschikbaar op (back-upverbinding). Het apparaat wordt toegevoegd aan

Indicator	Kleur	Status	Betekenis
 Signaal	Blauw	Signaalsterkte-indicatie (door aantal LED's)	4G (-100, -90, -80, -70 dB)
	Groen	Signaalsterkte-indicatie (door aantal LED's)	3G (-106, -100, -90, -80 dB)
	Geel	Signaalsterkte-indicatie (door aantal LED's)	2G (-104, -98, -89, -80 dB)
	Wit	Brandt	Onbekende technologie voor verbinding met het netwerk van de operator.

De signaal-LED's dienen ook als status-LED's voor acties zoals:

Fabrieksinstellingen herstellen



Restart softwaru



Upgrade firmwaru



Functies van de RESET-knop

De RESET-knop, die zich tussen de aansluitingen aan de onderkant van het apparaat bevindt, wordt gebruikt om het apparaat terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen of om het apparaat opnieuw op te starten.

Start het apparaat opnieuw op

1. Druk kort op de knop RESET.
2. Als u op de knop drukt, knippert er een korte LED om aan te geven dat er stroom is.

Fabrieksinstellingen herstellen

1. Houd de RESET knop ongeveer 20 seconden ingedrukt totdat de enkele rode LED in de eerste positie van het signaalsterktedisplaygedeelte     oplicht. Terwijl u de RESET knop ingedrukt houdt, brandt de blauwe LED voor voeding.
2. Het apparaat wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Uitbreidingsaccessoires aansluiten

Accessoires voor noodverlichting

Het accessoire wordt gebruikt om externe noodverlichting op de liftcabine aan te sluiten. De externe noodverlichting wordt ingeschakeld wanneer de netspanning uitvalt. Op dit moment wordt het gevoed door back-upbatterijen **2N EasyGate IP+**. Het accessoire ondersteunt de aansluiting van noodverlichting tot 12 V / 0,1 A.

Installatieprocedure:

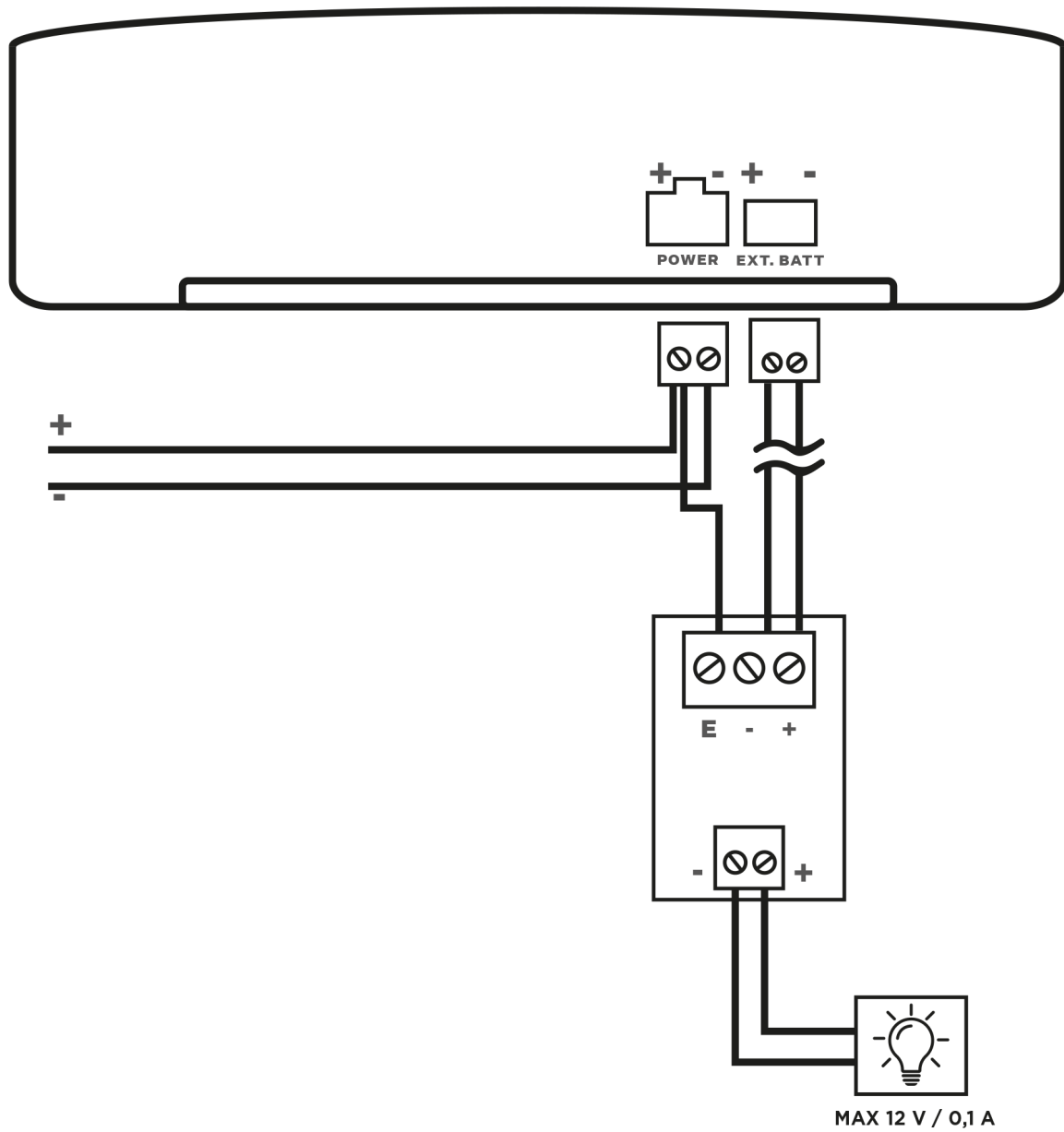
1. Open de plastic afdekking van het noodverlichtingaccessoire. Sluit externe noodverlichting aan op de OUT-uitgang. Let op de polariteit. Doe de plastic afdekking er weer op.
2. Steek de 2-draadsklem van het accessoire in de EXT BATT-connector aan de achterkant van **2N EasyGate IP+**.
3. Sluit de rode draad van het accessoire aan op de positieve (+) aansluiting van de voeding aan de achterkant van **2N EasyGate IP+**.



LET OP

Door de rode draad aan te sluiten, voorkomt u dat de noodverlichting gaat branden wanneer **2N EasyGate IP+** van stroom wordt voorzien. Dit voorkomt dat de batterijen die voor de functie van de **2N EasyGate IP+** zorgen, ontladen worden wanneer de netspanning uitvalt.

Installatie



Tonen op de telefoonlijn - bedieningstonen

2N EasyGate IP+ stuurt tonen naar de telefoonlijn om de operationele status aan te geven:



TIP

De instellingen van de individuele bedieningstonen kunnen worden gemaakt in de configuratie, op het tabblad Telefonie (zie hoofdstuk Telefonie / Kiezen).

• Notificatietoon

Continue toon of volgens de modulatie-instelling.

Klinkt wanneer de lijn wordt opgenomen en geeft aan dat het apparaat een gesprek of modemverbinding kan maken.

• Beltoon



of volgens de modulatie-instellingen

Het wordt afgespeeld door het IP-apparaat als het IP-apparaat wordt opgeroepen.

• Bezettoon



of volgens de modulatie-instellingen

Het wordt in de volgende gevallen uitgezonden:

- de gebelde partij is bezet
- de gebelde partij heeft opgehangen (verbinding verbroken)

De onderstaande tabellen tonen de waarden van de bedieningstonen in de fabrieksinstellingen.

Varianten E (Bestelnr. xxxxxxE)

	Notificatietoon	Bezettoon	Continue toon	Beltoon
Frequentie 1 [Hz]	425	425	425	50
Frequentie 2 [Hz]	0	0	–	0
Modulatie [ms/ms]	Continu	330/330	–	2000/4000

Varianten VS (Bestelnr. xxxxxxxxxUS)

	Notificatietoon	Bezettoon	Continue toon	Beltoon
Frequentie 1 [Hz]	350	480	420	25
Frequentie 2 [Hz]	0	620	0	0
Modulatie [ms/ms]	Continu	375/375	–	2000/4000

AU-varianten (Bestelnr. xxxxxxxxAU)

	Notificatietoon	Bezettoon	Continue toon	Beltoon
Frequentie 1 [Hz]	413	400	425	25
Frequentie 2 [Hz]	438	400	–	0
Modulatie [ms/ms]	Continu	250/250	–	2000/4000

Webconfiguratie-interface



OPMERKING

Voor elke configuratiewijziging moet het apparaat worden opgeslagen of opnieuw worden opgestart. Velden met ongeldige waarden zijn rood gemarkeerd. Wijzigingen met ongeldige waarden kunnen niet worden opgeslagen. Zonder de wijziging op te slaan, wordt de wijziging niet ingesteld.

Toegang tot de webconfiguratie-interface

Er zijn twee manieren om in te loggen op **2N EasyGate IP+**, die hieronder worden beschreven.



LET OP

- Wij raden u aan de clouddienst 2N Elevator Center te gebruiken.

2N Elevator Center

Voor beheer op afstand en toegang tot de webinterface **2N EasyGate IP+** wordt 2N Elevator Center, een clouddienst met licentie, gebruikt. Neem contact op met uw 2N-verkoopcontactpersoon of 2N-distributeur om toegangscodes voor de service aan te maken.

Na de derde mislukte aanmeldpoging wordt het gebruikersaccount gedurende één minuut vanaf de laatste poging geblokkeerd.

Geef nooit inloggegevens voor uw 2N Elevator Center account aan een andere persoon of service. Bewaar deze gegevens veilig en voer ze niet in op onbetrouwbare websites.

Web Configuration Utility

Configureer **2N EasyGate IP+** zonder de clouddienst 2N Elevator Center door het apparaat via een USB-kabel op een PC aan te sluiten met behulp van de EasyGate IP Web Configuration Utility, gratis te downloaden vanaf 2N.com. De EasyGate IP Web Configuration Utility wordt gebruikt om automatisch de webconfiguratiepagina **2N EasyGate IP+** te openen, die is aangesloten via de lokale USB-poort.



LET OP

Er wordt slechts één actieve USB-verbinding ondersteund. Als er meer dan één apparaat is aangesloten, laat dan slechts één apparaat aangesloten **2N EasyGate IP+**.

Installatie

1. Dubbelklik op het bestand 2N_EasyGate_IP_Web_Configuration_Utility_Setup (.exe).

2. Selecteer de doelmap voor de installatie van het hulpprogramma.
3. Selecteer andere mogelijke taken - snelkoppeling op bureaublad maken (optioneel).
4. Bevestig de installatie.
5. Klik op **Finish** om de installatie te voltooien.

Gebruik

1. Sluit de netadapter aan op **2N EasyGate IP+**.
2. Zet **2N EasyGate IP+** aan.
3. Sluit **2N EasyGate IP+** aan op uw computer met een USB-kabel (USB-A / USB-C).



LET OP

Controleer of de optie USB-verbinding is ingeschakeld, zie Systeem. Wanneer u een apparaat toevoegt aan 2N Elevator Center, wordt de USB-verbindingsoptie automatisch uitgeschakeld.

4. Open de geïnstalleerde toepassing 2N EasyGate IP - Web Configuration Utility.
 - Als **2N EasyGate IP+** al via USB is aangesloten, wordt de webpagina automatisch weergegeven.
 - Als 2N EasyGate IP op dit moment niet is aangesloten, gebeurt er niets. Om de webpagina met de configuratie opnieuw te openen, bijvoorbeeld na een nieuwe USB-verbinding of na een herstart **2N EasyGate IP+**, moet u de toepassing 2N EasyGate IP - hulpprogramma voor webconfiguratie sluiten en opnieuw openen.
5. Om voor de eerste keer in te loggen, voert u "Admin" (admin wordt ook geaccepteerd) in het gebruikersnaamveld in en "2n" voor het wachtwoord. Na de derde mislukte aanmeldpoging wordt het gebruikersaccount gedurende één minuut vanaf de laatste poging geblokkeerd.
6. Na het inloggen op de webinterface wordt u gevraagd om het standaardwachtwoord te wijzigen, anders kunt u de configuratie niet wijzigen.



LET OP

- Om aan de regels te voldoen, moet uw nieuwe wachtwoord minstens 8 tekens lang zijn en minstens één kleine letter, één hoofdletter en één cijfer bevatten.
- Het wachtwoord moet opnieuw worden gewijzigd nadat het hoofdtoestel is teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Status

Het tabblad Status dient ook als startscherm na het inloggen op de webinterface **2N EasyGate IP+**. Aan de linkerkant wordt een lijst met 8 configureerbare secties weergegeven. U kunt de pagina-instellingen resetten, de taal wijzigen, het wachtwoord wijzigen en u afmelden bij de webinterface van het apparaat in de rechterbovenhoek.

Het Statusmenu geeft duidelijk de huidige informatie over het apparaat weer.

Firmwareversie - geeft het nummer van de firmwareversie aan die op het apparaat is geladen.

UTC-tijd - toont de huidige tijd voor de locatie waar het apparaat is geïnstalleerd.

Tijd sinds start - geeft de tijd aan dat het apparaat in werking is geweest.

Netwerknnaam - geeft de netwerknnaam van de actieve SIM-kaartoperator aan.

Data - geeft informatie over de beschikbaarheid van de dataverbinding ("verbonden, verbroken, SIM-fout").



LET OP

“Verbonden” kan door sommige mobiele providers worden weergegeven, zelfs als het APN-veld niet is ingevuld en het internet niet werkt. In het geval van een onjuist ingevulde APN, worden de gegevens weergegeven als “Verbonden” en na ongeveer 5 minuten wordt **2N EasyGate IP+** automatisch opnieuw opgestart.

My2N - geeft informatie over het verbinden met My2N.

SIP - geeft informatie over de status van de SIP-verbinding.

Batterij - geeft informatie over de batterijstatus.



OPMERKING

Er wordt een SIM-fout weergegeven als de SIM-kaart niet correct is geplaatst of als er een SIM-kaart is geplaatst met een ingestelde PIN-code. Als de status voor gegevens wordt weergegeven als “losgekoppeld”, betekent dit waarschijnlijk dat de gegevens op de SIM-kaart op zijn.

Status / LED

Het LED-menu informeert over de status van de LED-indicatoren op het apparaat en wordt gebruikt voor afstandsbediening wanneer het niet mogelijk is om het apparaat fysiek te controleren. Een gedetailleerde beschrijving van de LED-indicatoren vindt u in het hoofdstuk [Overzicht van LED-indicatoren \(p. 13\)](#).

Voeding - informeert over de voedingsmethode van het apparaat.

Netwerk - informeert over de status van het mobiele netwerk.

Lijn - informeert over de status van de lijn of over de technologie van het lopende gesprek.

Data - informeert over de status van de gegevensverbinding, SIP-registratie en verbinding met My2N.

Signaal - geeft het signaalsterkteniveau (1-4) aan.

Netwerk / SIM1

Met dit tabblad kunt u de SIM-kaart in de SIM 1-sleuf instellen, activeren en de APN-parameter van de operator instellen. SIM 1 dient als de primaire SIM-kaart.

SIM-slot - in-/uitschakelen van SIM-kaartfuncties.

PIN - PIN-code voor de beveiligde SIM-kaart.

APN - parameter voor internettoegang instellen. Vraag uw operator naar de juiste APN voor de instelling.

Authenticatietype - type netwerkauthenticatie.

Gebruikersnaam - gebruikersnaam voor de gegevensverbinding.

Wachtwoord - wachtwoord voor gegevensverbinding.



LET OP

Om uw gegevens te beschermen en een veilig gebruik van uw SIM-kaart te garanderen, raden wij u aan uw PIN-code regelmatig te wijzigen.

U kunt geen gegevens met het apparaat verbinden zonder een correct ingevulde APN-waarde.

Netwerk / SIM2

De secundaire SIM2 dient als back-up voor de primaire SIM1-kaart in geval van signaalverlies. Als het SIM1 signaal gedurende meer dan 180 seconden (standaardwaarde) wegvalt, worden alle oproepen automatisch omgeleid via de back-up SIM2, indien geplaatst. De parameterinstellingen worden beschreven in het hoofdstuk Back-up.

SIM-slot - in-/uitschakelen van SIM-kaartfuncties.

PIN - PIN-code voor de beveiligde SIM-kaart.

APN - parameter voor internettoegang instellen. Vraag uw operator naar de juiste APN voor de instelling.

Authenticatietype - type netwerkauthenticatie.

Gebruikersnaam - gebruikersnaam voor de gegevensverbinding.

Wachtwoord - wachtwoord voor gegevensverbinding.



LET OP

Om automatisch over te schakelen en een back-up te maken met SIM 2, moet u de SIM-slotfunctie voor SIM 2 inschakelen en de back-upservice inschakelen in **menu Netwerk > WWAN > Back-up**.

Om uw gegevens te beschermen en een veilig gebruik van uw SIM-kaart te garanderen, raden wij u aan uw PIN-code regelmatig te wijzigen.

U kunt geen gegevens met het apparaat verbinden zonder een correct ingevulde APN-waarde.

Netwerk / WWAN

WWAN of Wireless Wide Area Network is een draadloos breedbandnetwerk. WWAN maakt gebruik van de netwerkinfrastructuur van mobiele operators om draadloze connectiviteit te bieden aan gebruikers in grote gebieden. Met dit tabblad kunt u de netwerktechnologie van de operator selecteren waarover gesprekken gerouteerd moeten worden en kunt u de gegevensverbinding in-/uitschakelen. Het tabblad geeft informatie weer over de momenteel actieve SIM-kaart.

Netwerknnaam - geeft de naam van het netwerk van de operator aan.

MCC + MNC - geeft de landcode en netwerkcode van de operator.

IMSI - geeft het nummer aan dat door de mobiele operator aan de SIM-kaart is toegewezen.

ICCID - geeft het serienummer van de SIM-kaart aan.

Netwerkselectie - selecteert de gewenste netwerktechnologie.

Netwerktechnologie - geeft de gebruikte netwerktechnologie weer.

Netwerksignaal - geeft de sterkte van het netwerksignaal aan.

Signaalkwaliteit - wordt in de toekomst geïmplementeerd.

Netwerkstatus - toont de huidige status van de verbinding met het netwerk van de operator.

Primair SIM-slot - staat toe

Actief SIM-slot - geeft het SIM-slot aan waar de SIM-kaart is geplaatst die momenteel de belfunctie inschakelt.

SIM status - toont de huidige status van de actieve SIM-kaart.

Gegevens inschakelen - hiermee kunt u gegevens van een mobiele provider in-/uitschakelen.



OPMERKING

Mobiele data is standaard ingeschakeld om verbinding te maken met het Elevator Center en VoIP-bellen mogelijk te maken.

Gegevensverbinding - toont de huidige status van de gegevensverbinding.

Netwerk / WWAN / Operator

Selectiemodus - bepaalt of de selectie van de operator automatisch zal gebeuren of zal worden geleid door de instellingen van de optionele parameters hieronder.

Status - geeft de status van de operatorselectie weer.

Netwerknaam - geeft de naam van het huidige netwerk van de operator weer.

Operator code - gebruikt om de landcode (MCC) en de netwerkcode van de operator (MNC) in te voeren, bijv. 999 + 999. De operatorcode moet worden ingevoerd in de handmatige selectiemodus.

Technologie - gebruikt om de technologie te selecteren die de verbinding met het datanetwerk levert.

Acknowledgement Timeout - bepaalt hoe lang het apparaat volgens de handmatige selectie zal proberen om een verbinding met de operator tot stand te brengen. Als de verbinding mislukt, wordt de operator in automatische modus geselecteerd.

Netwerk / WWAN / Gegevensverbinding

Het tabblad Gegevensverbinding toont informatie en details over de draadloze WWAN-verbinding en wordt gebruikt om het gewenste primaire en back-up DNS (Domain Name System) toe te voegen.



OPMERKING

Mobiele data is standaard ingeschakeld om verbinding te maken met Elevator Center en VoIP-bellen mogelijk te maken.

Gegevens inschakelen schakelt de gegevensverbinding in/uit.

Gegevensverbinding toont de huidige status van de gegevensverbinding.

IP geeft het huidige IP-adres aan.

Network Gateway geeft het netwerk gateway adres weer.

Preferred DNS1 vul het IP-adres in van de DNS1 van voorkeur. Als de DNS1 van voorkeur niet ingevuld is, zal de DNS1 van de operator gebruikt worden.

Voorkeur DNS2 vul het IP-adres van de voorkeur DNS2 in. Als de DNS2 van voorkeur niet ingevuld is, zal de DNS2 van de operator gebruikt worden.

Het DNS-beleid specificeert hoe de gateway gebruik maakt van door de gebruiker gedefinieerde en door de operator gedefinieerde DNS-servers:

- “Query alle DNS tegelijkertijd” - de gateway stuurt query's naar zowel door de gebruiker geconfigureerde DNS als DNS-servers verkregen van de operator. Het antwoord van de server die als eerste reageert, wordt gebruikt.
- “Tegelijkertijd alleen DNS van de gebruiker bevragen” - de gateway bevraagt alleen de door de gebruiker opgegeven servers in de velden Preferred DNS1 en DNS2 en negeert DNS-servers van de operator volledig.

DNS1 toont het DNS-adres dat door de operator is verstrekt.

DNS2 geeft het DNS-adres weer dat door de operator is verstrekt.



OPMERKING

Het configureren van gebruikers DNS-servers is optioneel. Als deze echter niet zijn opgegeven en **Alleen gebruiker DNS opvragen op hetzelfde moment als** is geselecteerd, zullen sommige services (bijv. SIP, My2N) niet werken omdat er geen DNS-server beschikbaar zal zijn om domeinnamen om te zetten.

Netwerk / WWAN / Back-up

Op het tabblad Back-up kunt u een back-up van de primaire SIM1-kaart instellen als het signaal langer dan 180 seconden verslechterd of verloren is (standaardwaarde). Als de signaalwaarde onder het minimaal vereiste signaal zakt, worden alle oproepen automatisch omgeleid via de reserve-SIM2, indien aanwezig.

Als het signaal op de reserve-SIM2 verslechterd is, schakelt het apparaat terug naar de primaire SIM1, en als SIM1 het mogelijk maakt om over te schakelen naar het netwerk van een andere operator, gaat het daarnaar op zoek. De netwerkzoekmethode kan worden ingesteld in de parameter Netwerk zoeken inschakelen.

Service inschakelen - schakelt de back-upfunctie van de primaire SIM-kaart in of uit bij slecht signaal of signaalverlies.

Netwerk zoeken inschakelen - het apparaat zal alle beschikbare netwerken gaan zoeken op basis van signaalsterkte en verbinding maken met het netwerk dat voldoende gegevensverbinding biedt om verbinding te maken met My2N. Als de parameter niet is ingeschakeld, maakt het apparaat verbinding met het netwerk met het sterkste signaal.

Status - geeft de status van de operatorselectie weer.

Netwerkn naam - geeft de netwerkn naam van de actieve SIM-kaartoperator aan.

Min. vereist signaal - stelt de minimaal vereiste waarde voor de signaalsterkte in. Als het signaal onder de minimaal vereiste waarde zakt, schakelt de SIM2 over naar de reserve-SIM2.

Tijdslimiet - stelt een tijdswaarde in die bepaalt hoe lang de back-upverbinding gebruikt zal worden met de back-up SIM2.

Herhaald schakelen - stelt de tijdswaarde in die de tijd bepaalt sinds de laatste keer dat van SIM2 naar SIM1 werd geschakeld, wanneer het onbevredigende SIM1 signaal mag worden ondersteund door naar de back-up SIM2 te schakelen. Deze parameter voorkomt het veelvuldig wisselen tussen SIM-kaarten.

Omschakelvertraging - stelt een tijdswaarde in die bepaalt na hoeveel tijd van signaaldegradatie of -verlies er moet worden omgeschakeld naar de back-up SIM2.



OPMERKING

Als de verbindingswaarden van de secundaire SIM2-kaart beter zijn dan die van de primaire SIM1-kaart, zal **2N EasyGate IP+** standaard 24 uur verbonden blijven met de secundaire SIM2-kaart totdat het opnieuw verbinding probeert te maken met de primaire SIM1-kaart. Als de verbindingswaarden van de secundaire SIM2-kaart gelijk of slechter zijn dan die van de primaire SIM1-kaart, zal **2N EasyGate IP+** terugkeren naar het mobiele netwerk van de operator van de primaire SIM1-kaart. De volgende controle van de verbindingswaarden vindt na 24 uur plaats.

Netwerk / gegevensrouting

Routingmodus - bepaal de bestemming van het routeren van gegevenspakketten van **2N EasyGate IP+**. Als u de back-upmodus kiest, moet u de parameters voor het verzenden van pingverzoeken instellen in [Netwerk / Gegevensrouting / Monitor](#) (p. 28). Als de ping-aanvraagcontrole niet is ingesteld, wordt het apparaat opnieuw opgestart in de routingmodus Alleen WAN of Alleen WWAN.

WAN-poort als LAN-poort gebruiken - specificeert de WAN/LAN1 poortmodus. Als deze optie is ingeschakeld, functioneert de WAN/LAN1-poort als een extra LAN-poort.

Actieve interface - geeft de interface (WAN of WWAN) weer die momenteel is aangewezen voor datarouting.

Netwerk / Gegevensrouting / Monitor

Default interface ping period [s] - Stelt het interval in waarmee het apparaat pingverzoeken verzendt om de beschikbaarheid van de netwerkverbinding te controleren.

Receive timeout voor de standaardinterface [ms] - Bepaalt de maximale tijd dat het apparaat wacht op een antwoord op een pingverzoek.

Faal tolerantie van de standaard interface [pings] - Specificeert hoeveel opeenvolgende mislukte ping verzoeken worden geaccepteerd voordat de verbinding als mislukt wordt beschouwd.

Succescriterium van de standaardinterface [pings] - bepaalt hoeveel succesvolle antwoorden er nodig zijn om de verbinding als functioneel te beschouwen na een eerdere mislukking.

Ping server 1/2 voor verbindingsverificatie - stelt het IP-adres of de domeinnaam van de servers in waarnaar periodiek ping-verzoeken worden verzonden om de beschikbaarheid van de netwerkverbinding te verifiëren.

Ping Server Beschikbaarheid 1/2 - geeft de beschikbaarheidsstatus van pingservers weer.

**OPMERKING**

Het **2N EasyGate IP+** apparaat stuurt tegelijkertijd ping-verzoeken naar beide gedefinieerde pingservers en vereist een succesvol antwoord van ten minste één van hen.

Netwerk / LAN

Webconfiguratie -

MAC-adres - geeft het huidige geldige MAC-adres van het apparaat weer.

Gateway IP-adres - stelt het IP-adres in dat zal dienen als **2N EasyGate IP+** adres voor het lokale netwerk.

Subnet (CIDR) - definieert het subnet van het lokale netwerk met behulp van CIDR-notatie.

DHCP-server - schakelt de DHCP-serverfunctie in of uit waarmee de gateway dynamisch netwerkparameters kan toewijzen aan apparaten op het lokale netwerk.

DHCP-serverstatus - toont de huidige status van de DHCP-server.

IP Address Allocation Time - stelt de tijd in minuten in dat netwerkparameters worden toegewezen aan apparaten op het lokale netwerk.

Eerste toegewezen IP-adres - Specificeert het startadres voor het bereik van IP-adressen die aan apparaten zijn toegewezen.

Laatst toegewezen IP-adres - Specificeert het laatste adres voor het bereik van IP-adressen die aan apparaten zijn toegewezen.

IP-adrestoewijzingstijd [m] - bepaalt hoe lang elk IP-adres wordt toegewezen.

Netwerk / WAN

Webconfiguratie - maakt verbinding met de webconfiguratie-interface mogelijk via IP-adres en poort 8080.

MAC-adres - MAC-adres van de apparaatinterface **2N EasyGate IP+**. Het wordt gebruikt voor communicatie binnen het netwerk.

DHCP Client - Schakelt de DHCP-clientfunctie in of uit waarmee het **2N EasyGate IP+** apparaat dynamische netwerkparameters van de DHCP-server kan verkrijgen.

DHCP Client Status - geeft de huidige status van de DHCP-client weer.

Received IP address - Geeft het IP-adres weer dat het **2N EasyGate IP+** apparaat van de DHCP-server heeft ontvangen.

Received Subnet - Geeft het subnet weer dat het **2N EasyGate IP+** apparaat van de DHCP-server heeft ontvangen.

DNS 1/2 IP-adres ontvangen - Geeft de IP-adressen van de DNS-server weer die het **2N EasyGate IP+** apparaat van de DHCP-server heeft ontvangen.

Gebruikers DNS-adres 1/2 - hiermee kunt u uw eigen DNS-server IP-adressen invoeren. Door de gebruiker opgegeven DNS-servers hebben voorrang op DNS-adressen die van een DHCP-server zijn ontvangen.

Statisch IP-adres - stelt een statisch IP-adres in dat wordt gebruikt wanneer de DHCP-client is uitgeschakeld.

Statisch IP-adres van de gateway - Stelt een statisch IP-adres in dat wordt gebruikt als het standaard IP-adres voor communicatie met het internet als de DHCP-client is uitgeschakeld.

Statische subnet (CIDR) - definieert het subnet met CIDR-notatie dat moet worden gebruikt wanneer de DHCP-client wordt uitgeschakeld.

2N My2N / Basisinstellingen

Het tabblad 2N My2N / Basisinstellingen informeert over de verbinding met de My2N cloudservice, die 2N Elevator Center beheert en apparaatbeheer in bulk mogelijk maakt **2N EasyGate IP+**.

Service - apparaatbeheer inschakelen/uitschakelen met de service 2N Elevator Center via 2N My2N.

Status - geeft de status aan van de verbinding met de cloudservice 2N My2N.

Apparaat-ID - geeft de identifier weer die is gekoppeld aan het bedrijf dat is gemaakt in 2N My2N.

Apparaattype - geeft het apparaattype **2N EasyGate IP+** aan in de interne database 2N My2N.

Tunnelserver - vermeldt de URL van de tunneltribbel voor verbinding met 2N My2N.

Tunnelpoort - geeft de tribble tunnelpoort weer.

Certificeringsserver - vermeldt het adres van de klopper die wordt gebruikt om verbinding te maken met 2N Elevator Center via 2N My2N.

Certificeringspoort - Geeft het nummer van de certificeringspoort op.

Uitgebreid protocol - geeft meer gedetailleerde informatie in het logboek over de communicatie van het apparaat met 2N Elevator Center via 2N My2N.

2N My2N / Beveiliging

Het tabblad My2N Security wordt gebruikt om certificaten te downloaden voor beveiligde communicatie **2N EasyGate IP+** met de My2N cloudservice waarop 2N Elevator Center draait.

CA-certificaat - hiermee kunt u een certificaat downloaden van de My2N-certificaatautoriteit.

Apparaatcertificaat - hiermee kunt u het apparaatcertificaat downloaden.

Certificaat vingerafdruk - geeft de identificatiecode van het apparaatcertificaat aan die opgeslagen is in de My2N database.

Certificaat verwijderen - verwijdert het My2N-certificaat van het apparaat **2N EasyGate IP+**. Zodra het apparaat verbinding maakt met My2N, wordt er automatisch een nieuw certificaat gegenereerd.

SIP / Standaardinstellingen

Het tabblad SIP/Basisinstellingen wordt gebruikt om alle noodzakelijke SIP-referenties in te stellen, inclusief certificaten voor beveiligde SIP.

SIP-registratie



LET OP

SIP-registratie in GSM (2G) wordt niet uitgevoerd omdat de gesprekskwaliteit via dit type netwerk niet kan worden gegarandeerd.

1. Schakel de SIP-service in en sla de instellingen op.
2. Vul het telefoonnummer en de autorisatie ID in.
3. Voer uw wachtwoord in en let op hoofdletters.

4. Vul het adres van de SIP-server in.
5. Deze procedure wordt geregistreerd door SIP. U kunt de SIP-status controleren op dit tabblad of op het tabblad Status, waarop algemene informatie over het apparaat wordt weergegeven.

De service schakelt SIP-oproepen in/uit.

De status geeft de SIP-status aan.

Met het telefoonnummer kunt u een nummer invullen dat het apparaat uniek identificeert wanneer u belt.

Autorisatie ID stelt u in staat om een ID in te stellen die het apparaat uniek identificeert.

Met Wachtwoord kunt u een wachtwoord voor registratie instellen.

Met server kunt u de URL van de SIP-proxyserver instellen.

Het domein stelt de domeinnaam in van de service waarbij het apparaat is geregistreerd. Deze komt meestal overeen met het adres van de SIP-proxy of registrar.

Server Port kunt u de serverpoort configureren. De waarde 0 wordt gebruikt om deze automatisch te selecteren voor de verbinding met de tegenpartij.

De lokale poortzal in de toekomst worden geïmplementeerd.

Proxy IP-adres of domeinnaam van de SIP-proxy.

Proxy port stelt de SIP-proxypoort in.

Registratie mogelijk maken wordt in de toekomst geïmplementeerd.

Met Registratiegeldigheid kunt u een tijdslimiet instellen voor herregistratie.

Met het transporttype kunt u de SIP-signaleringsmethode selecteren.

- “UDP” - het meest gebruikte onveilige transportprotocol.
- “TLS” - een veilig protocol waarbij SIP-gesprekken en SIP-signalering beveiligd zijn tegen afluisteren en wijziging door derden.
- “TCP” - een betrouwbaar, onveilig transportprotocol dat controle biedt over de levering van gegevens. Het is geschikt voor netwerken die stabielere verbindingen vereisen of wanneer SIP-berichten de standaard pakketgrootte (MTU) overschrijden.

SIP / SIP Beveiliging

Gebruik het tabblad SIP Security om beveiligingscertificaten te downloaden voor SIP-oproepen die TLS gebruiken.

CA-certificaat - hiermee kunt u een CA-certificaat downloaden.

Apparaatcertificaat - hiermee kunt u het apparaatcertificaat downloaden.

Certificaat vingerafdruk - vermeldt de identificatiecode van het apparaatcertificaat.

Common Name (CN) - hier kunt u een naam invullen om de SIP-account van het apparaat te identificeren.

CSR GENERATOR - genereert een aanvraag voor het ondertekenen van een certificaat voor een apparaat

CERTIFICAAT VERWIJDEREN - verwijdert alle certificaatgegevens (CA-certificaat, apparaatcertificaat en vingerafdruk van certificaat).

PKI Status - geeft de status van de openbare sleutelgenerator van het CSR aan.

CSR-apparaat - downloadt het verzoek tot ondertekening van het apparaatcertificaat.

Nieuw CA-certificaat - hiermee kunt u een nieuw CA-certificaat uploaden.

Nieuw apparaatcertificaat - hiermee kunt u een nieuw apparaatcertificaat uploaden.

SIP / Andere

Het tabblad SIP Other stelt andere eigenschappen van de toonoptie in.

DTMF transmissie - stelt de transmissiemethode van de toonselectie in:

- "inBand"
- "RTP DTMF"
- "info (RFC(2976))"

Audio Delay - stelt de tijdswaarde in ms in voor audiovertraging in het bereik van 0 tot 2000 ms. Dit wordt gebruikt om DTMF in het spraakkanaal te onderdrukken. De minimale tijdswaarde voor DTMF-onderdrukking is 1 ms. Een tijdswaarde van 0 ms schakelt de audiovertragingfunctie uit.

NTP

Het NTP tabblad wordt gebruikt om de NTP server in te stellen die de 2N EasyGate IP zal gebruiken voor tijdsynchronisatie. Standaard is de NTP-server service ingeschakeld en wordt de tijd gesynchroniseerd volgens de vermelde URL's, die gewijzigd kunnen worden. Als de tijdsynchronisatiedienst van de NTP-server is uitgeschakeld, zal de 2N EasyGate IP de tijd verkrijgen van de operator van de actieve SIM-kaart.

Inschakelen - schakelt tijdsynchronisatie met de NTP-server in/uit.

Server 1 - gebruikt om de URL van de geselecteerde primaire NTP-server in te vullen.

Server 2 - gebruikt om de back-up URL van de NTP-server in te vullen in het geval dat Server 1 niet beschikbaar is.

Server 3 - gebruikt om de back-up URL van de NTP-server in te vullen in geval van onbeschikbaarheid van Server 1 en 2.

LIFT1

Het menu LIFT1 wordt gebruikt om 2N Lift1 in te stellen, die is aangesloten op **2N EasyGate IP+**.

Een probleem in de configuratie van 2N Lift1 wordt gesignaleerd doordat de blauwe voedings-LED gedurende 1,8 s knippert, gevolgd door een pauze van 0,2 s.

Apparaatstatus - geeft informatie weer over de communicatie tussen 2N Lift1 en **2N EasyGate IP+**.

- "OK" - de verbinding verliep prima.
- "Fout bij het bellen" - 2N Lift1 beantwoordt een inkomend gesprek niet.
- "Verbindingsfout" - 2N Lift1 neemt een inkomend gesprek aan, maar schakelt niet over naar de programmeermodus.
- "Fout in communicatie" - CRC komt niet overeen.
- "Onbekend wachtwoord" - het wachtwoord dat is ingesteld voor 2N Lift1 komt niet overeen.
- "Ongeldig profiel" - het ingestelde profiel is niet geüpload in Lift1.

Debugging - hiermee schakelt u het loggen van CPC-communicatie (DTMF) in het logboek in of uit.

LIFT1 / Informatie over het apparaat

Het tabblad Info wordt gebruikt om informatie over het apparaat weer te geven 2N Lift1.

De knop **Update** start het laden van informatie over het 2N Lift1 apparaat.

Status - toont de huidige status van informatie van 2N Lift1.

- “OK” - het verzoek is uitgevoerd.
- “Bezet” - FXS-lijn wordt opgenomen en communiceert met 2N Lift1.
- “Fout” - er is een fout opgetreden tijdens het laden van informatie van 2N Lift1.
- “Onbekend” - informatie is nog niet gedownload van 2N Lift1 of 2N Lift1 is niet verbonden.

Serienummer - toont het serienummer van het 2N Lift1 apparaat.

Hardwareversie - geeft de hardwareversie weer.

Klantparameter - klassieke 2N lift1: 1

Toepassingsversie - toont de FW-versie in 2N Lift1.

Bootloader-versie - toont de versie van de huidige Bootloader.

Spraakmenu - toont de taal waarin het spraakmenu is opgenomen en het versienummer.

LIFT1 / Aanduiding batterijstatus

Gebruik het tabblad Batterijstatus om informatie over de batterij van het apparaat te bekijken **2N EasyGate IP+**, als de service is ingeschakeld.

Service ingeschakeld - stelt **2N EasyGate IP+** in staat om batterijstatusinformatie door te geven aan 2N Lift1.

- “Nee” - **2N EasyGate IP+** geeft informatie over batterijfouten niet door aan 2N Lift1.
- “Ja” - in het geval van een batterijfout zal **2N EasyGate IP+** de informatie doorgeven aan 2N Lift1 om een operationele oproep op te zetten.

Transfer status - toont de status van de overdracht van informatie over de batterij **2N EasyGate IP+** naar 2N Lift1.

- “OK” - komt momenteel niet aan.
- “Bezet” - **2N EasyGate IP+** nam de lijn op en gaf de informatie over de batterijfout door aan 2N Lift1.
- “Fout” - er is een fout opgetreden tijdens de communicatie (het soort fout kunt u vinden in de status van het 2N Lift1 apparaat).
- “Onbekend” - synchronisatie heeft nog niet plaatsgevonden.

Batterijstatus - geeft de huidige batterijstatus weer.

- “Klaar” - de batterij is in orde.
- “Storing” - Er is een batterijfout opgetreden.

Overgedragen batterijstatus - laat zien welke informatie over de batterijstatus is overgedragen naar de 2N Lift1.

- “Klaar” - de batterij is in orde.
- “Storing” - Er is een batterijfout opgetreden.

De knop **Transfer** zorgt voor de overdracht van de batterij-informatie **2N EasyGate IP+** naar de 2N Lift1. De knop **Wijzigingen opslaan** slaat het in-/uitschakelen van de service voor overdracht van batterijstatusinformatie op.

LIFT1 / Parameters

Het tabblad Parameters wordt gebruikt om het identificatienummer van de intercom te wijzigen of om het profiel in 2N Lift1 te wijzigen.

**LET OP**

Als de waarde wordt gewijzigd als onderdeel van een wijziging van de gewenste instelling, moet u eerst op de knop **Wijzigingen opslaan** drukken en vervolgens verdere acties uitvoeren.

Status - toont de status van de communicatie tussen 2N Lift1 en **2N EasyGate IP+**.

- “OK” - er is geen communicatie tussen **2N EasyGate IP+** en 2N Lift1.
- “Bezet” - er is communicatie gaande tussen **2N EasyGate IP+** en 2N Lift1.
- “Fout” - er is een fout opgetreden tijdens de communicatie tussen **2N EasyGate IP+** en 2N Lift1.

Intercom identificatienummer - numerieke identificatie van de lift (identiek aan parameter 974, zie hoofdstuk Overzicht van alle programmeerfuncties in de Gebruikershandleiding van 2N Lift1).

Profielnummer - het gebruikersprofielnummer (1-19) dat in 2N Lift1 moet worden ingesteld.

Verzonden profielnummer - toont het nummer van het gebruikersprofiel dat momenteel is geüpload naar 2N Lift1.

De knop **Update** controleert of het **Profielnummer** verschilt van het **Profielnummer** dat is verzonden. Als de nummers hetzelfde zijn, wordt het profiel niet ingesteld, maar wordt alleen het **Intercom ID-nummer** gereset. Als dit verschilt, worden het profiel en **Intercom ID-nummer** ingesteld.

De knop **Preset and Update** stelt altijd **Profielnummer** in (er wordt niet gecontroleerd of het overeenkomt met **verzonden Profielnummer**) en vervolgens **Intercom ID**.

Met de knop **Opslaan** worden de wijzigingen opgeslagen.

LIFT1 / Wachtwoord

Het tabblad Password (Wachtwoord) wordt gebruikt om het wachtwoord voor de 2N Lift1 weer te geven en in te stellen.

**LET OP**

Als de waarde wordt gewijzigd als onderdeel van een wijziging van de gewenste instelling, moet u eerst op de knop **Wijzigingen opslaan** drukken en vervolgens verdere acties uitvoeren.

Status - toont de status van het 2N Lift1 wachtwoord.

- “OK” - het wachtwoord is in orde.
- “Bezet” - er is communicatie gaande tussen 2N Lift1 en **2N EasyGate IP+**.
- “Onjuist wachtwoord” - noch het huidige wachtwoord noch het fabrieksstandaardwachtwoord kan worden gebruikt - dit zijn onjuiste wachtwoorden.
- “Niet gereed” - Het wachtwoord kan op dit moment niet worden gewijzigd omdat de benodigde informatie niet is geladen (de SIM is bijvoorbeeld niet geladen).
- “Klaar” - **2N EasyGate IP+** is al klaar voor een wachtwoordwijziging, maar de wijziging is nog niet doorgevoerd.

Fabrieksstandaardwachtwoord - reservewachtwoord van de fabrieksinstellingen (bijvoorbeeld te gebruiken wanneer u de 2N Lift1 door een nieuwe vervangt).

Handmatig wachtwoord - handmatig ingevuld wachtwoord (beperkt tot 19 cijfers).

Wachtwoordkeuze - hiermee kunt u kiezen welk wachtwoord u wilt gebruiken.

- “Manual (Niet aanbevolen)” - gebruikt het wachtwoord Manual.
- “Willekeurig (Sterk)” - willekeurig gegenereerd wachtwoord.
- “IMSI #1 Eindcijfers (Zwak)” - gebruikt de laatste 5 cijfers van de SIM1 IMSI.
- “IMSI #1 Hash - SIM 1 IMSI hash (Strong)” - gebruikt een versleutelde korte reeks letters en cijfers gebaseerd op SIM1's IMSI.
- “IMSI #2 Eindcijfers (Zwak)” - de laatste 5 cijfers van de SIM2 IMSI.
- “IMSI #1 Hash (Sterk)” - SIM 2 IMSI hash - gebruikt een versleutelde korte reeks letters en cijfers gebaseerd op SIM2 IMSI.
- “IMEI Hash (Sterk)” - gebruikt een gecodeerde korte reeks letters en cijfers op basis van de IMEI.
- “SN Eindcijfers (Zwak)” - gebruikt de laatste 5 cijfers van de SN. SN Hash (Sterk) - gebruikt een gecodeerde korte tekenreeks van letters en cijfers op basis van de SN.

Nieuw wachtwoord - geeft het wachtwoord weer dat moet worden ingesteld voor 2N Lift1 volgens de selectieoptie Password (Wachtwoord).

Huidig wachtwoord - geeft het huidige wachtwoord van 2N Lift1 weer. Deze wordt gebruikt voor alle communicatie met 2N Lift1.

LIFT1 / Synchronisatie

Inschakelen - schakelt synchronisatie in.

- “Ja” - elke keer dat **2N EasyGate IP+** wordt ingeschakeld, wordt de configuratie (wachtwoord, batterij en parameters) gesynchroniseerd, afhankelijk van de instellingen van **Statusbesparing inschakelen**.
- “Nee” - synchronisatie is uitgeschakeld.

Toestandsopslag inschakelen

- “Ja” - indien ingeschakeld, zal **2N EasyGate IP+** alleen de instellingen synchroniseren die gewijzigd zijn.
- “Nee” - indien uitgeschakeld, onthoudt **2N EasyGate IP+** de instellingen niet en wordt de synchronisatie (indien ingeschakeld) volledig uitgevoerd.



LET OP

Als 2N Lift1 synchronisatie heeft ingeschakeld en **2N EasyGate IP+** wordt verwijderd van 2N Elevator Center, wordt 2N Lift1 tegelijkertijd verwijderd en teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Als 2N Lift1 echter in gesprek is wanneer **2N EasyGate IP+** wordt verwijderd van 2N Elevator Center, vindt de fabrieksreset pas plaats nadat de oproep is voltooid. 2N Lift1 moet **Synchronisatiestatus** worden weergegeven als “Succes”, anders worden de fabrieksinstellingen niet hersteld.

Status - informeert over de huidige status van de synchronisatie van 2N Lift1 met **2N EasyGate IP+**.

- “Wachtwoordonderhoud” - wachtwoord wordt ingesteld.
- “Parameteronderhoud” - parameterinstellingen worden uitgevoerd.
- “Overdracht batterijstatus” - informatie over de batterij wordt ingesteld.
- “Succes” - de installatie verliep prima.
- “Fout” - er is een fout opgetreden tijdens de synchronisatie (het type fout kunt u vinden in de apparaatstatus van Lift1).

Opgeslagen status - geeft de opgeslagen status weer van de synchronisatie van 2N Lift1 met **2N EasyGate IP+**.

- “Succes” - de synchronisatie ging goed, de status werd met succes opgeslagen.
- “Fout” - synchronisatie mislukt, status niet opgeslagen.

De knop **Start** start de synchronisatie van 2N Lift1 met **2N EasyGate IP+**.

LIFT1 / Reset

Het tabblad Fabrieksinstellingen wordt gebruikt om 2N Lift1 te herstellen naar de fabrieksinstellingen.

Status - informeert over de huidige status van het herstellen van 2N Lift1 naar de fabrieksinstellingen.

- “Klaar” - de FXS-lijn is in rust en de fabrieksresetfunctie kan worden uitgevoerd 2N Lift1.
- “Bezet” - FXS-lijn is opgenomen en communiceert met 2N Lift1.
- “Fout” - reset naar fabrieksinstellingen 2N Lift1 kan niet worden uitgevoerd (het type fout is te vinden in de apparaatstatus 2N Lift1).

De knop **Start** start de reset 2N Lift1 naar de fabrieksinstellingen.

LIFT1 / SMS

Het tabblad SMS wordt gebruikt om de programmering van de aangesloten 2N Lift1 liftcommunicator via SMS in te schakelen en in te stellen. Na ontvangst van een SMS met een programmeerverzoek, maakt **2N EasyGate IP+** een verbinding met de 2N Lift1 via de telefoonlijn en programmeert deze met behulp van het CPC-protocol.



LET OP

Als de waarde wordt gewijzigd als onderdeel van een wijziging van de gewenste instelling, moet u eerst op de knop **Wijzigingen opslaan** drukken en vervolgens verdere acties uitvoeren.

Enable service - hiermee schakelt u de 2N Lift1 programmeerdienst via SMS in of uit. Als u SMS-ontvangst voor **2N EasyGate IP+** uitschakelt, reageert het niet op SMS (het stuurt geen antwoord).

Pre-autorisatie - controleer het EGIP of Lift1 wachtwoord voordat u het SMS commando verwerkt. Het EGIP-wachtwoord komt overeen met het wachtwoord **2N EasyGate IP+** (serienummer of beveiligingscode). Het standaard LIFT1-wachtwoord voor preautorisatie is 12345.

- “Sterk” - het EGIP-wachtwoord wordt geverifieerd voordat de SMS-opdracht wordt verwerkt.
- “Zwak (standaardinstelling)” - het LIFT1-wachtwoord wordt geverifieerd voordat de SMS-opdracht wordt verwerkt.
- “Geen” - er is geen wachtwoordverificatie voordat de SMS-opdracht wordt verwerkt.

Laatste antwoord

- “Het is niet” - er is niets ingesteld na het opstarten via SMS of Configuratie, zie hieronder.
- “Succesvol” - communicatie is prima.
- “Fout in communicatie” - er is een fout opgetreden in de communicatie met 2N Lift1.
- “Ongeldige parameters” - er is een onjuiste parameter of waarde ingevoerd.

Configuratie - met dit veld kunt u de 2N Lift1 op dezelfde manier configureren als via SMS door de nodige parameters in te voeren (bijv. door “011=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 012=xxxxxxxxxxxxxxxx 111=2 112=4” in te voeren, configuratie is zelfs mogelijk als de service is uitgeschakeld; ingeschakeld is het alleen geldig voor inkomende SMS).

De knop **Upload configuration** uploadt de ingestelde configuratie naar de 2N Lift1.

**TIP**

Wij raden pre-authenticatie aan met een EGIP- of LIFT1-wachtwoord, dat wordt geverifieerd door **2N EasyGate IP+**. Als er geen autorisatie vooraf nodig is, vindt de authenticatie plaats aan de kant van 2N Lift1, waardoor de lijn voor korte tijd wordt opgeroepen en bezet is.

LIFT1-opdrachten bouwen**LET OP**

- U kunt niet meerdere opdrachten in één SMS-bericht combineren.
- De maximale SMS-lengte is 140-160 tekens, als een instelling buiten het toegestane bereik van waarden wordt gevraagd of als er een andere fout in het bericht staat, wordt de wijziging van de instelling niet uitgevoerd.

**TIP**

Een lijst van de programmeerbare functies van de 2N Lift1 vindt u in de 2N Lift1 Gebruikers-handleiding.

Opdracht	Opdrachtformaat
Configuratie (CNF)	L1 CNF <pwd> <p1>=<v1> [<p2>=<v2> [<p3>=<v3>...]]
Fabrieksinstellingen herstellen (DEF)	L1 DEF <pwd>
Profiel selecteren (SET)	L1 SET <pwd> <profile>
Opnieuw opstarten (RST)	L1 RST <pwd>
Setup-informatie (INF)	L1 INF <pwd>
Antwoord (OK / ERR)	L1 [OK ER] msg=<msg> cmd=<cmd> seq=<seq>

Het volgende voorbeeld programmeert het geheugen voor ALARM 2N Lift1 knoppen 1 en 2 naar de vermelde telefoonnummers.

“SMS in de vorm: L1 CNF 12345 011=00420222222222 012=0042011111111”

Parameters moeten gescheiden worden door een spatie.

Parameter	Beschrijving
<pwd>	wachtwoord voor autorisatie
<profile>	profielnummer (0 - 19)
<pn>	parameternummer
<vn>	numerieke waarde of tekstwaarde tussen haakjes
<msg>	• Successful • Busy • Invalid password (EGIP) • nesprávně zadané heslo (LIFT1) • Invalid password (LIFT1) • Invalid parameters • Invalid syntax • Communication error • Does not respond
<cmd>	commando dat reageert (CNF, DEF, SET, RST, INF)
<seq>	sequentiële teller
<num>	numerieke waarde

Parameter 100 op 0 instellen.

“L1 CNF <pwd> 100=0”

Feedbackberichten voor opdrachten

L1 CNF OK	De installatie verliep prima
L1 DEF OK	De installatie verliep prima
L1 SET OK	De installatie verliep prima
L1 RST OK	De installatie verliep prima

Feedbackberichten voor opdrachten

L1 ERR Invalid Message	Voorvoegsel L1 is niet correct ingevoerd
L1 ERR Unknown Command	Verkeerde opdracht dan CNF, DEF, SET en RST ingevoerd
L1 ERR Invalid Password	Ongeldig wachtwoord
L1 ERR Invalid Parameters	Ongeldige CNF- en SET-opdrachtparameters
L1 ERR Invalid Syntax	Niet-naleving van tekens (spaties, gelijkheidstekens, enz.)
L1 ERR Does not Respond	• 2N Lift1 gaat niet over, zelfs niet na 60s • 2N Lift1 gaat omhoog maar reageert niet op CPC programmeer-commando • 2N Lift1 hangt op tijdens het programmeren • 2N Lift1 reageert niet op communicatiecommando's (WRITE_START, WRITE_CONFIRM, CRC_REQUEST).
L1 INF sn="<s/n>" hw="<version no.>" cust="<n>" app="<fw no.>" bl="<bl no.>" vm="<voice menu>"	Setup-informatie: • sn - serienummer • hw - hardwaretype • cust - gebruikersprofiel (1-19) • app - firmwareversie • bl - bootloader versie • vm - spraakmenu

SMS / Instellingen

Het tabblad SMS / Instellingen wordt gebruikt om de SMS-functie en de algemene instellingen ervan in te schakelen.

Inschakelen - in-/uitschakelen van de SMS verzendfunctie.

Apparaatidentificatie - hiermee kunt u een beschrijving instellen die gebruikt kan worden om het apparaat in de SMS te identificeren.

Telefoonnummer van de ontvanger van de gebeurtenis - telefoonnummer waarnaar na de gebeurtenis een SMS-bericht zal worden verstuurd.

Initieel wachtwoord - selecteert de parameter waarvan de waarde zal dienen als het eerste wachtwoord dat moet worden ingevoerd in de SMS-opdracht als wachtwoord voor autorisatie.

**LET OP**

De specifieke bewoording van het initiële wachtwoord kan worden ingesteld met het SMS-commando, zie hoofdstuk [SMS / Opdrachten](#) (p. 40). Nadat het initiële wachtwoord via een SMS-opdracht is gewijzigd, kunnen verdere wijzigingen alleen via een SMS-opdracht worden uitgevoerd.

Tijdbegrenzing (DEF & RST) - nadat het apparaat opnieuw is opgestart en de ingestelde tijdswaarde is verstreken, kunnen er weer commando's worden verzonden.

INF-berichtenperiode - stelt de tijdswaarde in voor de periode van het verzenden van informatieberichten in minuten.

Indeling INF-bericht - door de numerieke aanduidingen van de gevraagde parameters, gescheiden door spaties, in te vullen, kunt u de inhoud van het antwoord van de INFopdracht wijzigen. Zie het hoofdstuk [Parameterlijst](#) voor een overzicht van de identificers.

SMS / Opdrachten

Het tabblad Opdrachten wordt gebruikt om individuele opdrachten via SMS in te schakelen. De gebruiker moet ingelogd zijn.

Informatie lezen (INF) - opdracht om een SMS te versturen met basisinformatie (signaal, gebruikte mobiele netwerktechnologie, operatorcode en -naam, batterijstatus).

Parameters lezen (GET) - opdracht voor het verzenden van SMS met informatie over geselecteerde parameters.

Parameters wijzigen (SET) - commando om parameters in de instellingen te wijzigen.

Wachtwoord wijzigen (PWD) - opdracht om het wachtwoord van het apparaat te wijzigen.

Fabrieksinstellingen (DEF) - opdracht om het apparaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Opnieuw opstarten (RST) - opdracht om het apparaat opnieuw op te starten.

SMS-opdrachten instellen

**LET OP**

- Commando's zijn alleen geldig in hoofdletters.
- U kunt met SMS slechts één type opdracht tegelijk invoeren.
- De maximale lengte van SMS is 140-160 tekens, als de instelling buiten het toegestane bereik van waarden wordt gevraagd of als er een andere fout in het bericht staat, wordt de instelling voor geen enkele parameter uitgevoerd.

**TIP**

Zie de subsectie [Lijst van parameters](#) (p. 44) voor een overzichtslijst van parameters en hun identificaties.

Opdracht	SMS-formaat	Voorbeeld	Opmerking
Informatie lezen (INF)	EG INF <pwd>	EG INF initial_password	Het antwoord op de opdracht bevat informatie over het serienummer van het apparaat, de FW-versie, IMEI- en IMSI-nummers, roaming, signaalsterkte, status van netwerkvoeding, batterijstatus en tijd tot batterijvervanging. De inhoud van het antwoord kan worden ingesteld met de parameter INF Message Format (INF-berichtformaat). Als u 2 SIM-kaarten in het apparaat gebruikt, worden beide IMSI-versies in het SMS-antwoord meegestuurd, de overige informatie heeft alleen betrekking op de actieve SIM-kaart.
Parameters lezen (GET)	EG GET <pwd> <p1> [<p2> [<p3> ...]]	“EG GET initial_password 150 swg_enable sim1_pin” Een opdracht om informatie op te halen over My2N instellingen, de SMS functie op het apparaat en de PIN code	Voor GET- en SET-opdrachten is het mogelijk om meerdere parameters tegelijk te gebruiken, het scheidingsteken van elke parameter is een spatie. Parameters worden ingevoerd met een numerieke of tekstcode en kunnen gecombineerd worden. Wij raden aan numerieke identificaties te gebruiken die minder tekens bevatten.

Opdracht	SMS-formaat	Voorbeeld	Opmerking
Parame- terwijziging (SET)	EG SET <pwd> <p1>=<v1> [<p2>=<v2> [<p3>=<v3> ...]]	“EG SET ini- tial_password 150=1 sgw_period=60 sim1=1234 243=(inter- net.t-mobile.cz)” Opdracht om de My2N-service in te schakelen, de INF-be- richtenperiode in te stellen op elke 60 mi- nuten, de PIN-code van SIM 1 te wijzigen in 1234 en APN in te stellen):	Voor GET- en SET-opdrachten is het mogelijk om meerdere pa- rameters tegelijk te gebruiken, het scheidingsteken van elke parameter is een spatie. Para- meters worden ingevoerd met een numerieke of tekstcode en kunnen gecombineerd worden. Wij raden aan numerieke identi- ficaties te gebruiken die minder tekens bevatten. Met deze opdracht kunt u pa- rameterwaarden wijzigen; confi- gureerbare parameters moeten nummers toegewezen krijgen. Als de parameter als tekst wordt ingevoerd, moet deze tussen ronde haakjes staan.
Wacht- woord wij- zigen (PWD)	EG PWD <pwd> <new_pwd>	“EG PWD initial_pas- word amber” De nieuwe versie van het initiële wachtwoord wordt oranje.	
Fabrieksin- stellingen (DEF)	EG DEF <pwd>	“EG DEF initial_pas- word” Als u de opdracht ver- stuurt, worden de fa- brieksinstellingen van het apparaat hersteld, gevolgd door een her- start.	
Start het apparaat opnieuw op (RST)	EG RST <pwd>	“EG RST initial_pas- word” Het apparaat start op- nieuw op.	
Antwoord (OK / ERR)	EG [OK ERR] msg=<msg> cmd=<cmd> seq=<seq>		

Opdracht	SMS-formaat	Voorbeeld	Opmerking
Reactie met set-point (VAL / INF)	EG [VAL INF] <p1>=<v1> [<p2>=<v2> ...]		
Gebeurtenissen (EVT)	• EG EVT power=[charge backup fully error] • EG EVT start • EG EVT slot=[1 2] • EG EVT input=[0 1] - missed=&lt;num>;		

Feedbackberichten voor opdrachten (vorm)	Feedbackberichten voor opdrachten (beschrijving)
EG SET OK	De installatie verliep prima
EG ERR Unknown Command	Gebruikt commando anders dan SET, GET, DEF, RST, INF
EG ERR Password	Ongeldig wachtwoord
EG ERR Invalid Parameters	Ongeldige parameter in de opdracht
EG ERR Invalid Syntax	Niet-naleving van tekens (spaties, gelijkheidstekens, enz.)

Parameters



TIP

Zie de subsectie Parameterlijst voor een overzichtslijst van parameters en hun identificaties.

Parameter	Beschrijving
<pwd>	wachtwoord voor autorisatie

Parameter	Beschrijving
<new_pwd>	nieuw wachtwoord voor autorisatie
<pn>	parameternummer
<vn>	numerieke waarde of tekstwaarde tussen haakjes
<msg>	• Successful • Unknown command • Invalid password • Invalid parameters • Invalid syntax • Not allowed • Time limit • Error
<cmd>	commando dat reageert (CNF, DEF, SET, RST, INF)
<seq>	sequentiële teller
<num>	numerieke waarde

- Stel parameter 100 (sgw_enable) in op 0 en parameter 101 (sgw_ident) op "EGIP 1":
"EG SET pwd 100=0 sgw_ident=(EGIP 1)"
- Voorbeeld van het lezen van parameter 100:
"EG GET pwd 100 sgw_ident"

Lijst van parameters

De tabel toont een overzicht van alle beschikbare parameters, hun numerieke en tekst-ID's, die worden gebruikt om het apparaat met SMS-opdrachten te configureren.

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
100	sgw_enable	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	MS/Instellin- gen/ Uitschake- len

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
101	sgw_ident			string			SMS/instel- lingen/appa- raatidentifi- catie
102	sgw_phone						Telefoon- nummer ontvanger SMS/ Settings/ Event
103	sgw_pwd	0	4	0	SC	Bevei- li- gings- code	SMS/Instel- lingen/Start wachtwoord
				1	SN	Serie- num- mer	
				2	IMSI	IMSI	
				3	ICCID	ICCID	
				4	IMEI	IMEI	
104	sgw_time_limit	0	1440				SMS/Instel- lingen/Tijds- limiet (DEF & RST)
105	sgw_info_period	0	10080				SMS/Instel- lingen/Inf- berichtenpe- riode

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
106	sgw_info_format			string			SMS/Instel- lingen/Inf bericht for- maat
120	sgw_event_power	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Evenemen- ten/Vermo- genswijzi- gingen
121	sgw_event_supervi- sor	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Evenemen- ten/Supervi- sor Gebeur- tenissen
122	sgw_event_start	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Evenemen- ten/Toestel uitschakelen
123	sgw_event_slot	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Evenemen- ten/SIM wij- zigen
130	sgw_input_trigger	0	3	0	OFF	Uitge- scha- keld	SMS/Digita- le ingang/ Triggermo- dus
				1	POS	Sep- nutím	
				2	NEG	Uit- pak- ken	
				3	BOTH	Beide	

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
131	sgw_input_thres- hold	100	10000				SMS/Digita- le invoer/Dag om te acti- veren
132	sgw_input_timeout	1	86400				SMS/Digita- le invoer/Tijd tot volgende gebeurtenis
140	sgw_allow_inf	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Comman- do's/Infor- matie lezen (INF)
141	sgw_allow_get	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Comman- do's/Para- meter lezen (GET)
142	sgw_allow_set	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Comman- do's/Wijzig parameters (SET)
143	sgw_allow_pwd	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Comman- do's/Wacht- woord wijzi- gen (PWD)

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
144	sgw_allow_def	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ Comman- do's/ Fabrieks- instellingen (DEF)
145	sgw_allow_rst	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	SMS/ opdrachten/ herstart (RST)
150	my2n_enable	0	1	0 / 1	false / true	Uit / Aan	2N My2N/ Basisinstel- lingen/Servi- ce
151	my2n_id						2N My2N/ Basisinstel- lingen/Devi- ce Identifier
152	my2n_tun_server						2N My2N/ Basisinstel- lingen/ Tunnelser- ver
153	my2n_crt_server						2N My2N/ Basisinstel- lingen/Certi- ficeringsser- ver
154	my2n_tun_port						2N My2N/ Basisinstel- lingen/ Tunnelpoort

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
155	my2n crt_port						2N My2N/ Basisinstel- lingen/Certi- ficerings- poort
156	my2n_debug	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	2N My2N/ Basisinstel- lingen/ Uitgebreid protocol

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
157	my2n_state	0	7	0	RELAX	Pauze	2N My2N/ Basisinstel- lingen/Stav
				1	IDLE	Niet inge- steld	
				2	STOP- PING	Stop- zetten	
				3	STOP- PED	Stop- gezet	
				4	RES- TART	op- nieuw opstar- ten	
				5	REA- DY	Klaar	
				6	CRT	Certifi- caat initiali- satie	
				7	TUN	Tunnel geo- pend	
158	my2n_device_type						2N My2N/ Basisinstel- lingen/ Toesteltype

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
163	my2n crt_sha1						2N My2N/ Veiligheid/ Vingeraf- drukcertifi- caat
165	my2n_pki_delete			1			2N My2N/ Beveiliging/ Verwijderen certificaat
200	wwan_data_enable	0	1	0 / 1	false / true	Nee / Ja	Network/ WWAN/ Dataverbin- ding/Data blokkeren
201	wwan_da- ta_usr_dns1						Network/ WWAN/ Dataverbin- ding/Voor- keur DNS1
202	wwan_da- ta_usr_dns2						Network/ WWAN/ Dataverbin- ding/Voor- keur DNS2
203	wwan_data_ip						Network/ WWAN/ Dataverbin- ding/IP
204	wwan_data_gw						Network/ WWAN/ Dataverbin- ding/ Netwerkga- teway

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
205	wwan_data_dns1						Network/ WWAN/ Dataverbin- ding/DNS1
206	wwan_data_dns2						Network/ WWAN/ Dataverbin- ding/DNS2
220	sim1_enable	0	1	0 / 1	false / true	Verbo- den / Toege- staan	Network/ SIM1/SIM- sleuf
222	sim1_pin						Network/ SIM1/PIN
223	sim1_apn_name						Network/ SIM1/APN
224	sim1_apn_auth_ty- pe	0	3	0	NONE	Není	Network/ SIM1/ Authentica- tietype
				1	PAP	PAP	
				2	CHAP	CHAP	
				3	PAP- CHAP	PAP, CHAP	
225	sim1_apn_userna- me						Network/ SIM1/ Gebruikers- naam

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
226	sim1_apn_pass- word						Network/ SIM1/ Wachtwoord
240	sim2_enable	0	1	0 / 1	false / true	Verbo- den / Toege- staan	Network/ SIM2/SIM- sleuf
242	sim2_pin						Network/ SIM2/PIN
243	sim2_apn_name						Network/ SIM2/APN
224	sim1_apn_auth_ty- pe	0	3	0	NONE	Není	Network/ SIM2/ Authentica- tietype
				1	PAP	PAP	
				2	CHAP	CHAP	
				3	PAP- CHAP	PAP, CHAP	
245	sim2_apn_userna- me						Network/ SIM2/ Gebruikers- naam
246	sim2_apn_pass- word						Network/ SIM2/ Wachtwoord
300	io_input						Tester/I/O/ Externe in- gang

Nu- me- rieke iden- tifi- cator	Tekstidentificatie	Min. waar- de	Max. waar- de	Waar- de	Waar- debe- schrij- ving	Het be- lang van waar- de	Parameter locatie
301	io_relay_on			1			Tester/I/O/ Schakelaar relais
302	io_relay_off			1			Tester/I/O/ Ontgrende- lingsrelais
303	io_relay_state						Tester/I/O/ Stav-relais

SMS / Evenementen

Het tabblad Gebeurtenissen wordt gebruikt om het versturen van SMS tijdens verschillende gebeurtenissen in te schakelen.

Veranderingen in stroomtoevoer - mogelijkheid om SMS te versturen met informatie over verandering in stroomtoevoer.

Verandering in SIM - mogelijkheid om SMS te versturen met informatie over verandering van actieve SIM-kaart.

Supervisor event - mogelijkheid om SMS te versturen met informatie over detectie van niet-standaard gedrag van het apparaatsysteem. Bij niet-standaard gedrag zal de software opnieuw opstarten.

Apparaat inschakelen - mogelijkheid om SMS te versturen met informatie over het inschakelen van het apparaat.



OPMERKING

Het apparaat controleert voortdurend de status van de batterij. Wanneer de batterijcapaciteit daalt tot een niveau dat 1 uur gebruik en 15 minuten gesprekstijd toestaat, stuurt het apparaat automatisch een SMS-informatiebericht.

SMS / Digitale ingang

Het tabblad Digitale ingang wordt gebruikt om het verzenden van SMSberichten in te stellen wanneer een verandering op de ingang **2N EasyGate IP+** wordt gedetecteerd.

Trigger mode - selecteert de modus die op de digitale uitgang moet worden gewijzigd, waarna een SMS wordt verzonden.

Tijd tot activeren - stelt de tijd in milliseconden in gedurende welke de digitale ingang in een veranderde status moet zijn om een gebeurtenis te laten plaatsvinden en een SMS te laten versturen.

Tijd tot volgende gebeurtenis - stelt de tijd in seconden in wanneer de volgende gebeurtenis niet plaatsvindt en er geen SMS wordt verstuurd. Een nieuwe gebeurtenis en SMS verzenden kan plaatsvinden nadat deze tijd is verstreken. Dit beperkt herhaalde tekstberichten wanneer er een wijziging wordt aangebracht op de digitale ingang.

De schakelaars van het apparaat dat op **2N EasyGate IP+** moet worden aangesloten, worden via een 2-pins aansluiting aangesloten op de connector met de aanduiding INPUT.

Informatieve SMS-berichten over wijzigingen op de apparaat invoer worden naar het telefoonnummer van de ontvanger van de gebeurtenis gestuurd.

Telefonie / Kiezen

Het tabblad Telefonie/kiezen wordt gebruikt om parameters in te stellen voor het kiezen van oproepen en uitgaande oproepen.

Tijd tot kiezen - hiermee kunt u instellen hoe lang het apparaat op de volgende oproep wacht. Nadat deze tijd verstreken is, begint het apparaat met het opzetten van het gesprek.

Uitgaande gesprekken - hiermee kunt u het type uitgaand gesprek instellen:

- “Verboden” - uitgaande gesprekken zijn verboden.
- “SIP, voice” - maakt een combinatie van uitgaande SIP- en spraakoproepen mogelijk. Maakt voornamelijk gebruik van SIP-gespreksverbindingen. Als het apparaat niet geregistreerd is voor SIP, is het mogelijk om spraakoproepen te doen.
- “Voice” - staat alleen uitgaande spraakoproepen toe.
- “SIP” - staat alleen uitgaande SIP-gesprekken toe



OPMERKING

Spraakoproepen worden verzonden met VoLTE, indien beschikbaar en ingeschakeld. Als VoLTE niet beschikbaar of ingeschakeld is, worden spraakoproepen verzonden met GSM-technologie (als CS-oproepen).

Telefonie / Babycall

Het tabblad Babycall wordt gebruikt om automatische oproepen in te stellen. Als de babyoproepfunctie is ingeschakeld, wordt een bepaalde tijd afgeteld vanaf het moment dat de telefoon wordt opgenomen (de standaardwaarde is 5000 ms). Als u niet begint te kiezen voordat deze tijd verstreken is, zal **2N EasyGate IP+** het einde van de tijd signaleren door het einde van het kiesproces aan te geven en automatisch beginnen met het opzetten van het gesprek naar het vooraf ingestelde telefoonnummer - vanaf dit punt is het gedrag van **2N EasyGate IP+** hetzelfde als na het einde van het kiesproces in een normaal uitgaand gesprek. Als u tijdens het aftellen van de babycall belt, wordt deze functie geannuleerd en wordt er een normaal uitgaand gesprek gevoerd.

Inschakelen - in-/uitschakelen van de babycall-functie, automatisch bellen zonder te kiezen.

Tijd - hiermee kunt u de tijdsduur instellen van het interval tussen het ophangen van de lijn en de automatische start van de oproep.

Telefoonnummer - hiermee kunt u het telefoonnummer van de bestemming van de automatische oproep instellen. Voor internationale gesprekken moet u een geldige internationale telefooncode invoeren.

Telefonie / Pulskiezen

Het tabblad Pulskiezen wordt gebruikt om de parameters voor pulskiezen in te stellen.

Vertraging tussen cijfers - hiermee kunt u de tijdswaarde van de vertraging tussen pulsen instellen. De standaardinstelling is 100 ms.

Minimale pulsbreedte - hiermee kunt u de tijdswaarde van de minimale pulsbreedte instellen. De standaardinstelling is 30 ms.

Maximale pulsbreedte - hiermee kunt u de tijdswaarde van de maximale pulsbreedte instellen. De standaardinstelling is 60 ms.

Minimale vertraging - hiermee kunt u de tijdswaarde van de minimale vertraging tussen pulsen instellen. De standaardinstelling is 10 ms.

Maximale vertraging - hiermee kunt u de tijdswaarde van de maximale vertraging tussen pulsen instellen. De standaardinstelling is 80 ms.

Tijd tot reset optie - hiermee kunt u de tijd instellen tot de optie gereset wordt. D.w.z. de tijd voor de geleide, die als een hang-up wordt beschouwd en de vorige selectie annuleert.

Telefonie / Aankondigingstonen

Het tabblad Meldtoon wordt gebruikt om de parameters voor de meldtoon in te stellen.

Frequentie 1 - hiermee kunt u de frequentie van de waarschuwingstonen instellen.

Frequentie 2 - hiermee kunt u de frequentie van de waarschuwingstonen instellen.

Modulatie - hiermee kunt u de modulatie van de waarschuwingstonen instellen:

- "24/7"
- "320/320/640/640"

De standaard fabriekswaarden staan vermeld in het hoofdstuk [Tonen op de telefoonlijn - bedieningstonen \(p. 20\)](#).

Telefonie / Bezettoon

Het tabblad Cast Tone wordt gebruikt om de parameters voor de cast tone in te stellen.

Frequentie 1 - hiermee kunt u de frequentie van de casttoon instellen. De standaardwaarde is 452 kHz.

Frequentie 2 - hiermee kunt u de frequentie van de casttoon instellen.

Modulatie - hiermee kunt u de modulatie van de casttoon in ms instellen:

- 330/330
- 200/200
- 250/250
- 375/375
- 500/500

De standaard fabriekswaarden staan vermeld in het hoofdstuk [Tonen op de telefoonlijn - bedieningstonen \(p. 20\)](#).

Telefonie / Ringtone

Gebruik het tabblad Beltoon om de beltoonparameters in te stellen.

Frequentie - hiermee kunt u de beltoonfrequentie instellen. De standaardwaarde is 50 Hz.

Modulatie - hiermee kunt u de modulatie van het belsignaal in ms instellen:

- 2000/4000

- 1000/4000
- 400/200/400/2000
- 1500/3500

Voltage - hiermee kunt u het voltage van de beltoon instellen. De standaardwaarde is 42 Vrms.

De standaard fabriekswaarden staan vermeld in het hoofdstuk [Tonen op de telefoonlijn - bedieningstonen \(p. 20\)](#).

Telefonie / CLI

Caller Line Identification (CLI) is een functie waarmee u tijdens een telefoongesprek het nummer van de beller kunt identificeren. De volgende parameters stellen de verwerking van nummers en informatie van de beller in.

Overdrachtsmodus - Schakelt de modus "On-Hook" in voor telefoongesprekken. Indien ingeschakeld, simuleert het apparaat de toestand waarbij de handset wordt opgehangen tijdens het wachten op een inkomend gesprek.

Frequentie - bepaalt de frequentie van DTMF-tonen die vanaf het telefoontoetsenbord worden verzonden.

Plus symboolvervanging - hiermee kunt u "+" vervangen door een ander teken bij het verzenden van een nummer.

Telefonie / AMR Codec

Optie om voorkeur in te stellen voor alle of individuele AMR-codecs. Indien uitgeschakeld, informeert het **2N EasyGate IP+** apparaat het netwerk dat het de codec niet wil gebruiken. Indien nodig kan het netwerk de codec nog steeds opvragen.



TIP

Voor betrouwbaardere DTMF-transmissie wordt aanbevolen om AMR-codecs uit te schakelen.

Telefonie / VoLTE

IMS - maakt IMS (IP Multimedia Subsystem) overdracht van spraak- en videogesprekken via het LTE-netwerk mogelijk.

IMS Status - toont de huidige status van de IMS-verbinding.

Gebruikersagent - definieert de naam van het apparaat die zal worden gebruikt om het apparaat bij het IMS-netwerk te registreren.

Actief MBN-profiel - huidig MBN-profiel in gebruik.

Telefonie / VoLTE / DTMF

Inkomende DTMF-modus - hiermee kunt u de DTMF-modus selecteren - vast of netwerkgebaseerd.

Toonlengte - specificeert de lengte van elke individuele DTMF-code in milliseconden.

Volume - bepaalt het volume van de DTMF-tonen. Het volume goed afstellen is belangrijk om ervoor te zorgen dat de tonen luid genoeg zijn om correct gedetecteerd te worden, maar niet te luid om storing te veroorzaken.

Telefonie / Andere

Het tabblad Overig wordt gebruikt om andere telefonieparameters in te stellen.

RX gain - hiermee kunt u de lijnversterking bij ontvangst instellen. De standaardwaarde is -2 dB.

TX gain - hiermee kunt u de versterking van de lijnversterking tijdens het zenden instellen. De standaardwaarde is -2 dB.

Lijnimpedantie - hiermee kunt u de FXS lijnimpedantiewaarde instellen.

Lijnstroomlimiet - hiermee kunt u een selecteerbare waarde voor de lijnstroom in het bereik van 15-40 mA instellen.

Toonvolume - hiermee kunt u het volume van DTMF-tonen instellen.

AGC inschakelen - schakelt de automatische versterkingsregeling van het signaalniveau op de link in/uit.

DTMF-dempingstijd – hiermee kunt u de demping van de toonkiezing instellen. Mute-tijd wordt alleen ondersteund voor RFC- en SIP-info van het DTMF-type.

Bediening van de bellende partij - hiermee kunt u het einde van de oproepsignalering door CPC (Calling Party Control) instellen, waarbij de lijnstroom tijdelijk wordt onderbroken.

Diensten / Signalering

Het tabblad Signalering wordt gebruikt om de batterijcontrole te activeren en **2N EasyGate IP+** met het mobiele netwerk te verbinden.

Relaisfunctie - geeft aan of en wanneer het relais wordt geactiveerd

- “inactief” - in geval van een stroomstoring of een storing in het draadloze netwerk, wordt het relais niet geactiveerd.
- “voedingsfout” - in geval van een fout in de batterijvoeding wordt het relais ingeschakeld (na ongeveer 120 s).
- “draadloze netwerkfout” - als er geen verbinding is met het netwerk van de mobiele provider, wordt het relais ingeschakeld (na ongeveer 120 s).
- “stroomtoevoer- of draadloze netwerkfout” - bij een stroomtoevoer- of draadloze netwerkfout wordt het relais uitgeschakeld (na ongeveer 120 s).

Relaisomkering - keert de logica van de relaisactivering om. Wanneer het relais wordt omgekeerd, wordt het relaiscontact geopend tijdens de bovenstaande gebeurtenissen (standaardwaarde: Niet teruggedraaid).

Relaisstatus - toont de relaisstatus volgens de relaisfunctie. Ongeschakelde/geschakelde waarden.

FXS-lijn verbreekfunctie - geeft aan of en wanneer de FXS-lijn wordt verbroken.

- “uitgeschakeld” - in geval van een stroom- of draadloze netwerkfout, wordt de FXS-link niet verbroken.
- “stroomstoring” - in geval van een fout in de batterijvoeding, wordt de FXS-lijn verbroken (na ongeveer 120 s).
- “fout in het draadloze netwerk” - als er geen verbinding kan worden gemaakt met het netwerk van de mobiele provider, wordt de FXS-lijn verbroken (na ongeveer 120 s).
- “stroomvoorziening of draadloze netwerkfout” - in geval van een stroomvoorziening of draadloze netwerkfout wordt de FXS-lijn verbroken (na ongeveer 120 s).

FXS-lijnverbrekiingsstatus - geeft de relaisstatus aan. Waarden inactief/actief.

Diensten / Modem over TCP

Het tabblad Modem over TCP wordt gebruikt om een gegevensverbinding van de modem naar de server op te zetten met TCP.

Dienst - schakelt de service van gegevensoverdracht via modem met TCP in/uit.

Status - geeft de huidige TCP-verbindingsstatus weer.

Inactiviteitstijd - stelt de waarde in van de tijd waarna de verbinding met de TCP-server wordt beëindigd als er tijdens het proces geen gegevens worden overgedragen.

FIFO wachtrijgrootte - stelt de wachtrijgrootte in volgens de FIFO-regel (first in, first out).

Transmission Tuning - maakt gegevensoverdracht in beide richtingen naar het logboek mogelijk, waardoor de volledige communicatie tussen de modem en de server gecontroleerd kan worden.

Diensten / Modem over TCP / TCP

Status - geeft de huidige TCP-status weer.

Servernaam - stelt de naam van de TCP-server in.

Serverpoort - stelt de TCP-serverpoort in.

TCP zonder vertraging - maakt onmiddellijke verzending van gegevens mogelijk wanneer het apparaat deze ontvangt. Als u de functie inschakelt, worden gegevens onmiddellijk naar de TCP-server verzonden.

Time-out voor verbinding - stelt in hoe lang het **2N EasyGate IP+** apparaat zal proberen om een verbinding met de TCP server tot stand te brengen.

Opnieuw verbinden - door dit in te schakelen wordt het apparaat **2N EasyGate IP+** ingesteld om te proberen opnieuw verbinding te maken als er een socketfout optreedt. Het apparaat herhaalt de pogingen totdat de time-out voor de verbinding is verstreken.

Continue verbinding - door deze parameter in te schakelen wordt ingesteld dat een eenmaal tot stand gebrachte verbinding met de TCP-server permanent tot stand blijft. Na het inschakelen van de parameter wordt automatisch een poging gestart om een verbinding met de TCP-server tot stand te brengen.

Diensten / Modem over TCP / Modem

Status - geeft een overzicht van de verbindingstoestanden.

Gekozen nummer prefix - stelt de DTMF-reeks in die modemonderhandeling activeert.

Diensten / RS232 over TCP

Het tabblad RS-232 over TCP wordt gebruikt om een gegevensverbinding op te zetten van RS232 naar het basisstation via TCP.

Status - geeft de huidige TCP-verbindingsstatus weer.

Inactiviteitstijd - stelt de waarde in van de tijd waarna de verbinding met de TCP-server wordt beëindigd als er tijdens het proces geen gegevens worden overgedragen.

FIFO wachtrijgrootte - stelt de wachtrijgrootte in volgens de FIFO-regel (first in, first out).

Debug-transmissie - maakt de transmissie van gegevens in beide richtingen naar het logboek mogelijk, waardoor de volledige communicatie tussen RS232 en de server gecontroleerd kan worden.

Diensten / RS232 over TCP / TCP

Status - geeft de huidige TCP-status weer.

Servernaam - stelt de naam van de TCP-server in. **Serverpoort** - stelt de poort van de TCP-server in.

TCP zonder vertraging - maakt onmiddellijke verzending van gegevens mogelijk wanneer het apparaat deze ontvangt. Als u de functie inschakelt, worden gegevens onmiddellijk naar de TCP-server verzonden.

Time-out voor verbinding - stelt in hoe lang het **2N EasyGate IP+** apparaat zal proberen om een verbinding met de TCP server tot stand te brengen.

Opnieuw verbinden - door dit in te schakelen wordt het apparaat **2N EasyGate IP+** ingesteld om te proberen opnieuw verbinding te maken als er een socketfout optreedt. Het apparaat herhaalt de pogingen totdat de time-out voor de verbinding is verstreken.

Continue verbinding - door deze parameter in te schakelen wordt ingesteld dat een eenmaal tot stand gebrachte verbinding met de TCP-server permanent tot stand blijft. Na het inschakelen van de parameter wordt automatisch een poging gestart om een verbinding met de TCP-server tot stand te brengen.

Diensten / RS232 over TCP / RS232

RS-232 status - geeft communicatiestatussen weer.

- “Gesloten” - seriële lijn is niet functioneel.
- “Open” - het apparaat luistert naar de seriële lijn.
- “Actief” - verbinding met de server is actief.

Baudrate - stelt de seriële communicatiesnelheid in.

Diensten / Ping

Het tabblad Ping dient als een basisdiagnose-element waarmee u de functionaliteit op TCP/IP-netwerken kunt testen. Ping stuurt een query naar het opgegeven IP-adres of domein en wacht of het apparaat reageert.

Inschakelen - schakelt de ping-functie in/uit.

Verzendperiode - stelt de periode in voor het verzenden van ping-query's in ms.

Timeout voor ontvangst - stelt de time-out in voor het ontvangen van antwoorden op ping-query's.

Tijd tot herstart - stelt de tijdswaarde in waarna het apparaat opnieuw zal opstarten.

Onbekende frames - geeft het aantal onbekende frames aan.

Diensten / Ping / Home

Het tabblad Main (Hoofd) stelt de primaire pingserver in en toont een overzicht van de verzonden verzoeken en ontvangen antwoorden.

ICMP Echo server - adres van de hoofd ping server.

Min. vertraging - minimale rondetijd van teruggestuurde antwoorden.

Gemiddelde latentie - gemiddelde rondetijd van geretourneerde antwoorden.

Max. vertraging - maximale round trip tijd van geretourneerde antwoorden.

Late Frames - geeft het aantal frames aan dat na de tijdslimiet voor ontvangst is aangekomen. De limiet wordt ingesteld op het tabblad Ping ([Diensten / Ping \(p. 60\)](#)).

Verloren frames - geeft het aantal frames aan dat niet is teruggekomen op **2N EasyGate IP+**. Late reacties die niet binnen de tijdslimiet passen, worden als te laat in het apparaatlogboek geregistreerd.

TX frame - toont het aantal verzonden pingverzoeken.

RX frames - geeft het aantal ontvangen antwoorden aan.

Diensten / Ping / Back-up

Het tabblad Back-up stelt een back-up pingserver in en toont een overzicht van verzonden verzoeken en ontvangen antwoorden wanneer de hoofdserver niet beschikbaar is.

ICMP Echo server - adres van de reserve ping server.

Min. vertraging - minimale rondetijd van teruggestuurde antwoorden.

Gemiddelde latentie - gemiddelde rondetijd van geretourneerde antwoorden.

Max. vertraging - maximale round trip tijd van geretourneerde antwoorden.

Verloren frames - geeft het aantal frames aan dat niet is teruggekomen op **2N EasyGate IP+**. Late reacties die niet binnen de tijdslimiet passen, worden als te laat in het apparaatlogboek geregistreerd.

TX frame - toont het aantal verzonden pingverzoeken.

RX frames - geeft het aantal ontvangen antwoorden aan.

Onderhoud / Configuratie

Gebruik het tabblad Onderhoud/Configuratie om **2N EasyGate IP+** te configureren met bestandsdownloads, systeem- en batterijbeheer, en om systeeminformatie op te vragen.



LET OP

Om het risico op gegevensverlies bij onverwachte gebeurtenissen te minimaliseren, raden wij u aan regelmatig een back-up van uw configuratie te maken.

Standaard - geeft aan welk type **2N EasyGate IP+** het is. E - Europa, US - Amerika, AU - Australië.

Configuratie downloaden - hiermee kunt u de huidige configuratie van het apparaat downloaden, die als back-up kan dienen.

Configuratie uploaden - hiermee kunt u een configuratiebestand uploaden naar het apparaat.

Schrijfteller - geeft het aantal configuratiewijzigingen aan.

CONFIG OPSLAAN - past de gedownloade configuratie toe op het apparaat.

RESET CONFIGURATIE - hiermee kunt u het apparaat resetten naar de fabrieksinstellingen.

Onderhoud / MBN

Automatische MBN-selectie - hiermee kunt u het operatorprofiel automatisch instellen. De lijst met profielen wordt in het logboek weergegeven nadat het apparaat is opgestart.

MBN-profielnaam - de naam van het operatorprofiel voor de VoLTE-functie indien de automatische MBN-selectie uitgeschakeld is.

Actief MBN-profiel - huidig MBN-profiel in gebruik.

Interne MBN database - als u deze optie inschakelt, wordt de 2N database gebruikt voor het bijwerken van profielen, die deel uitmaakt van de firmware.

MBN database - voor het uploaden is het nodig om de MBN database van de operator naar 2N te sturen. Daar wordt het toegevoegd aan de beveiligde database van geaccepteerde MBN databases.

Opnieuw installeren - nadat u "ja" hebt geselecteerd en de wijzigingen hebt opgeslagen, zal het apparaat opnieuw opstarten om de MBN-profielen te verwijderen en opnieuw te laden. Wanneer het apparaat opnieuw wordt opgestart, wordt de waarde automatisch teruggezet op "niet".

MBN database versie - geeft de versie van de geüploade MBN database weer.

MD5 MBN database - geeft de MD5 (Message-Digest Algorithm 5) hash van de geüploade MBN database weer.

Onderhoud / Firmware

Het tabblad Firmware wordt gebruikt om de firmware in **2N EasyGate IP+** te beheren.



LET OP

Voor beveiliging en toegangsbeheer van het apparaat wordt aanbevolen om altijd de meest recente FW-versie te gebruiken om toegang te krijgen tot de nieuwste beveiligingspatches en -verbeteringen. Het negeren van updates kan het risico op beveiligingsproblemen verhogen.

Firmwareversie - geeft de firmwareversie aan die op het apparaat is geladen.

Module Firmware - aanduiding modulefirmware voor certificering.

Download URL - hiermee kunt u de URL voor het downloaden van de FW invullen.

Bestand uploaden - hiermee kunt u een bestand selecteren om naar uw apparaat te downloaden.

Bestandsgrootte - geeft de grootte van het te uploaden bestand aan.

Status - geeft de uploadstatus van FW van het apparaat aan.



LET OP

- Schakel het apparaat niet uit tijdens de upgrade. De integriteit van de firmware kan in gevaar komen.
- Tijdens de upgrade wordt de verbinding met het apparaat tijdelijk onderbroken. Na de upgrade wordt het apparaat opnieuw opgestart. Bij het opnieuw opstarten worden alle parameters opnieuw ingesteld. Na de upgrade kunt u meerdere keren opnieuw opstarten. Firmware-upgrade en herstarten van het apparaat wordt aangegeven door LED-signaallindicatoren, zie [Overzicht van LED-indicatoren \(p. 13\)](#).
- Na de firmware-update wordt aanbevolen om het webbrowservenster te verversen met behulp van de sneltoets Ctrl+F5 nadat u zich hebt aangemeld bij de webinterface van het apparaat. Hiermee worden alle gemaakte wijzigingen volledig geladen.

Onderhoud / Firmware / Detail

Firmwareversie - geeft de firmwareversie aan die op het apparaat is geladen.

Module Firmware - aanduiding modulefirmware voor certificering.

Datum in GIT - geeft de datum aan waarop de laatste wijziging aan de gebruikte FW-versie is aangebracht.

GIT hash - specificeert de identifier voor het archief van de FW-versie die wordt gebruikt.

Build date - geeft de datum aan waarop de FW-versie werd aangemaakt.

Licentieovereenkomst - bekijk de licentieovereenkomst - EULA.

Softwarelicenties van derden - geeft een lijst weer van open source bibliotheken van derden die in de 2N EasyGate IP worden gebruikt.

Onderhoud / Batterijen

Het tabblad Batterij wordt gebruikt om de capaciteit en levensduur van de back-up batterijen in te stellen.

Nominale capaciteit - hier kunt u de waarde van de nominale capaciteit van de accu's invullen.

Actuele capaciteit - hiermee kunt u de waarde van de actuele accucapaciteit invullen.

Installatiedatum - hier kunt u de datum invullen waarop de back-upbatterijen zijn geplaatst.

Als het apparaat een geldige tijd en datum heeft (van het netwerk van de operator of NTP), zal de automatische instelling van de installatiedatum van de batterij plaatsvinden als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- het apparaat heeft een geldig certificaat ontvangen van 2N Elevator Center en maakt verbinding met 2N Elevator Center,
- Elk telefoongesprek of modemverbinding wordt gemaakt,
- succesvolle SIP-registratie zal plaatsvinden,
- wordt geprobeerd de gebruiker op de webinterface aan te melden.

Levensduur batterij - hiermee kunt u de levensduur van de batterij instellen. De standaardwaarde is 730 dagen, of 2 jaar.



LET OP

Alleen oplaadbare batterijen kunnen worden gebruikt:

NiMH type AA-batterij, 1,2 V / min. 2000 mAh

Pakket bevat 4 stuks.

Voedingsbron - geeft informatie over de mogelijke voedingsbron.

Status - toont de huidige batterijstatus.

Spanning - toont de huidige accuspanning.

Laadstroom - geeft de waarde van de laadstroom aan bij gebruik van de netadapter.

Charge - geeft het stroomverbruik tijdens de werking van het apparaat aan.

Tijd tot vervanging - geeft de resterende tijd aan tot de batterij vervangen moet worden.



OPMERKING

Het apparaat controleert voortdurend de status van de batterij. Wanneer de batterijcapaciteit daalt tot een niveau dat 1 uur gebruik en 15 minuten gesprekstijd toestaat, stuurt het apparaat automatisch een SMS-informatiebericht.

Onderhoud / Temperatuurmonitor

Het tabblad Temperatuurmonitor geeft informatie over de temperatuurstatus **2N EasyGate IP+**.

Dienst - schakelt de functie voor het verzenden van informatie over de apparaattemperatuur naar My2N in/uit.

Temperatuur - toont de huidige temperatuur van het apparaat. **Status** - toont de status van het apparaat binnen de ingestelde grenzen.

Ondergrens - hiermee kunt u een waarde voor de onderste temperatuurgrens instellen.

Bovengrens - hiermee kunt u de bovengrenswaarde voor de temperatuur instellen.

Hysteresis - hiermee kunt u het verschil instellen waarmee de temperatuur van het apparaat de grenswaarden moet overschrijden bij terugkeer naar de toegestane temperaturen om de status weer als OK weer te geven.

Onderhoud / Systeem

Het menu Systeem geeft systeeminformatie over het apparaat weer en wordt gebruikt om de USB-verbinding in te stellen **2N EasyGate IP+**.

Productnummer - geeft het product- of bestelnummer van het apparaat aan.

Serienummer - geeft het serienummer van het apparaat.

Beveiligingscode - geeft de tekst van de code die wordt gebruikt om het apparaat bij 2N My2N te registreren.

IMEI - geeft het IMEI-nummer van het apparaat weer.

USB-verbinding - schakelt de mogelijkheid in/uit om via USB verbinding te maken met het apparaat. De standaardwaarde is ingesteld op tijdelijk ingeschakeld.



LET OP

Na de eerste registratie van **2N EasyGate IP+** op 2N Elevator Center7 met behulp van My2N, wordt de USB-verbindingsparameter automatisch uitgeschakeld.

Interne baudrate - hiermee kunt u de seriële baudrate tussen de hardwaremodem en het TCP-kanaal instellen.

RESTART - start de SW herstart van het apparaat. SW herstart wordt aangegeven op de status-LED's om het apparaat te signaleren.

Onderhoud / Softmodem

Dit gedeelte maakt het gebruik van een software-modem mogelijk.

SW-modem inschakelen - SW-modem in-/uitschakelen. De SW-modem heeft voorrang op de HW-modem.

Status - toont de status van de modem SW.

- "Stopgezet"
- "Verbinding maken"
- "Verbonden"

Eloquentieniveau - stelt de logboekniveaus van de SW-modem in het logboek in.

Capture - gebruikt voor het opsporen van fouten. Geeft aan hoeveel seconden opname u wilt opnemen (0 = uit).

V42 - schakelt optionele beveiliging van verzonden gegevens met V42 in/uit.

Onderhoud / Logboeken

Het tabblad Logs wordt gebruikt om logbestanden te downloaden van **2N EasyGate IP+**, deze logbestanden kunnen gebruikt worden om de oorzaken van technische problemen met het apparaat te achterhalen.



LET OP

Om het hoogste niveau van gegevens- en apparaatbeveiliging te garanderen, raden wij u ten zeerste aan om de apparaatlogboeken regelmatig te controleren. Logboeken zijn een belangrijk hulpmiddel voor het identificeren en oplossen van beveiligingsproblemen.

Tijdelijk log - hiermee kunt u een record downloaden van de huidige logs sinds de laatste start van het 2N EasyGate IP-systeem.

Archivering - schakelt de logboekarchiveringsfunctie in/uit.



OPMERKING

Het permanent inschakelen van de archiveringslogboeken wordt niet aanbevolen. Het inschakelen van deze functie is handig bij het oplossen van problemen, omdat het geheugen van het apparaat beschadigd kan raken als het lang gebruikt wordt.

Archiefquota - hiermee kunt u de opslag grootte instellen (0 tot 100 MB). Als de ingestelde limiet wordt overschreden, worden de oudste logboeken automatisch verwijderd om archiefcapaciteit vrij te maken.

Gearchiveerd log - hiermee kunt u een historisch overzicht van alle logs downloaden sinds de archiveringsfunctie is ingeschakeld.

Toepassingsstatus - geeft het aantal SW-resets tijdens het systeem aan wanneer zich een onverwacht probleem voordoet.

Onderhoud / Logboeken / Logcat

Status - geeft de status van het Logcat-logproces weer.

Inschakelen - Schakelt loggen van LogCAT in om overzichtsrecords te loggen.

Onderhoud / Logboeken / Diagnose

Met de interface kunt u beginnen met het vastleggen van diagnostische logbestanden, die vervolgens gedownload en naar de technische ondersteuning gestuurd kunnen worden. De vastgelegde diagnostische logboeken helpen bij het identificeren en oplossen van gerapporteerde problemen.

Status - geeft de capture status weer.

Inschakelen - schakelt het vastleggen van diagnostische logboeken in.

Uitgebreid log - maakt schrijven naar samenvattende logrecords mogelijk.

Quota - maximale archiefgrootte voor diagnostische logboeken.

FIFO size - de grootte van de schrijfbuffer (64-2048 kB).

Blijvend opslaan - stelt het opslaan van diagnostische logs in bij het opnieuw opstarten van het apparaat. Als persistent opslaan niet is ingeschakeld, worden de diagnoselogs bij een herstart verwijderd.

Maskernaam - selecteert een masker uit een vooraf gedefinieerde database. Het masker bepaalt welke waarden de diagnose moet registreren.

Masker Database - hiermee kunt u maskers downloaden en meer maskers uploaden.

Tester / I/O

Het tabblad I/O wordt gebruikt om het aangesloten relais te testen via de webinterface.

Externe ingang - geeft de bezetting van de ingang weer.

- 0 - onbezet
- 1 - bezet

Relaisstatus - geeft de status van het relais weer (aan/uit).

- "Gesloten"
- "Uitgeritst"

Relais inschakelen - schakelt het aangesloten relais.

Relais uitschakelen - schakelt het aangesloten relais uit.

Tester / LED

Het tabblad LED wordt gebruikt om de functionaliteit van de LED's via de webinterface van het apparaat te testen.

Rood / blauw / groen - alle LED's in de geselecteerde kleur gaan branden.

Schakel test uit - schakelt de brandende LED's uit.

Tester / Testoproep

Gebruik het tabblad Testoproep om een testoproep vanuit de webinterface van het apparaat te maken.

Status - status van de testoproep.

Telefoonnummer - het telefoonnummer waarnaar de testoproep wordt gedaan.

Bellen/ophangen - start/beëindigt een testoproep.

Record/Stop - hiermee kunt u een kort bericht opnemen (maximaal 10 seconden) / stopt het opnemen van een testoproep.

Afspelen/Stoppen - speelt het opgenomen bericht af.

DTMF-reeks - toonkeuzetekst.

DTMF-weergave - speelt de tekst van de gevulde toonoptie af.

Met de knop **Opslaan** worden de wijzigingen opgeslagen.



LET OP

- De testoproepfunctie werkt alleen bij gebruik van 2G, 3G of LTE telefoontechnologie.
- Het toestel aan de andere kant mag geen VoLTE-technologie gebruiken, er worden geen DTMF-tonen verzonden.
- De testoproepfunctie wordt niet ondersteund voor SIP-oproepen.

Tester / EMC

Met de EMC-instelling kunt u de meting van elektromagnetische straling die door het apparaat en zijn onderdelen wordt uitgezonden, inschakelen.

Functies en gebruik

Dit hoofdstuk beschrijft de basis- en geavanceerde functies van **2N EasyGate IP+**.

Telefoneren

De procedure voor het opzetten van een uitgaand en inkomend gesprek wordt ter illustratie beschreven voor de aangesloten analoge telefoon. Bij het aansluiten van **2N EasyGate IP+** op een PBX is het principe hetzelfde, maar u moet de oproep naar het netwerk correct programmeren op de lijn met **2N EasyGate IP+**.

Uitgaand gesprek

1. Hang de telefoon op, u hoort een waarschuwingston en het "Lijn"-lampje knippert.
2. Kies het nummer van de abonnee. Tijdens het kiezen mag de vertraging tussen de cijfers niet langer zijn dan 5 s (programmeerbare parameter). Na deze periode wordt het nummer als compleet beschouwd en wordt het naar het GSM-netwerk gebeld.
3. Nadat het laatste cijfer is teruggebeld, is er een korte vertraging, **2N EasyGate IP+** wacht op de volgende mogelijke keuze, gevolgd door het einde van de keuzesignalering en de eigenlijke verbindingsofbouw.
4. Als de gebelde partij beschikbaar is, hoort u een beltoon. Als de gebelde partij bezet is, hoort u een bezettoon of een aankondiging van de GSM-netwerkoperator.
5. Wanneer de opgeroepen partij het gesprek aanneemt, is het gesprek tot stand gebracht. De "Lijn"-indicator brandt continu tijdens het gesprek.
6. Hang de telefoon op om het gesprek te beëindigen. Het "Line" lampje gaat uit. Als de eerste gebelde partij ophangt en u hoort een bezettoon in de hoorn, hang dan de telefoon op.

Inkomend gesprek

1. Een inkomend gesprek wordt signaleerd doordat de telefoon overgaat. Het "Lijn"-lampje knippert tijdens het overgaan.
2. Hang de telefoon op, zo komt het gesprek tot stand. Het indicatielampje "Lijn" brandt permanent tijdens het gesprek.
3. Hang de telefoon op om het gesprek te beëindigen. Het "Line" lampje gaat uit. Als de eerste gebelde partij ophangt en u hoort een bezettoon in de hoorn, hang dan de telefoon op.

Automatische oproep ("babycall")

Als een babyoproep is geprogrammeerd, wordt de geprogrammeerde tijd afgeteld vanaf het moment dat de telefoon wordt opgenomen. Als u niet begint te kiezen voordat deze tijd verstreken is, wordt de oproep naar het vooraf ingestelde nummer automatisch gestart - vanaf dit punt is het gedrag van **2N EasyGate IP+** hetzelfde als wanneer u stopt met kiezen tijdens een normaal uitgaand gesprek. Als u tijdens het aftellen van de baby-oproep belt, wordt deze functie geannuleerd en wordt er een normaal uitgaand gesprek gevoerd.

SIP-oproepen

SIP is een dienst die gesprekken via een internetnetwerk levert. Data moet ingeschakeld zijn voor SIP-oproepen.



LET OP

Om met SIP te kunnen bellen, moet **2N EasyGate IP+** geregistreerd zijn. Dit betekent dat peer-to-peer gesprekken niet mogelijk zijn.

SIP-registratie

Deze procedure leidt tot SIP-registratie. Controleer de SIP-status op het tabblad SIP/Basisinstellingen of op het tabblad Status, waarop algemene informatie over het apparaat wordt weergegeven.

1. Schakel SIP-bellen in het menu SIP/Basisinstellingen in door de service in te schakelen en de instellingen in te vullen. Domein, Proxy en Proxy-poort zijn optionele parameters.
Als de parameters Server Port en Proxy Port op 0 zijn ingesteld, worden de poortnummers verkregen van het service record op de DNS-server (d.w.z. ze worden toegewezen door het netwerk). Als Lokale poort op 0 is ingesteld, wordt poort 5060 gebruikt.
2. Let op hoofdletters en kleine letters bij het invoeren van uw wachtwoord.

VoLTE-oproepen

De VoLTE-service biedt gesprekken van de hoogste kwaliteit via het LTE-netwerk. De service is overal beschikbaar waar een LTE-signaal is.

Schakel op het tabblad Netwerk/VoLTE de IMS-functie in, die de VoLTE-belfunctie op het toestel activeert. De gegevens zijn standaard ingeschakeld op het apparaat, en kunnen worden gewijzigd op het tabblad Netwerk/WWAN. Voor VoLTE-gesprekken moet de waarde van de parameter Netwerktechnologie op de WWAN-kaart altijd LTE zijn, wat een verbinding met een LTE-netwerk aangeeft. VoLTE-gesprekken zijn ook beschikbaar met automatische netwerkselectie als het LTE-netwerk beschikbaar is.

GSM/UMTS-oproepen

Verander voor GSM/UMTS oproepen de waarde van uitgaande oproepen van SIP, spraak naar alleen spraak op het tabblad [Telefonie / Kiezen \(p. 55\)](#) en schakel IMS uit op het tabblad [Netwerk / VoLTE](#).

Verwijdering van apparatuur



WAARSCHUWING

Voordat u het apparaat weggooit, moet u ervoor zorgen dat alle gevoelige gegevens verwijderd zijn door een fabrieksreset uit te voeren om ongevoegde toegang tot de informatie te voorkomen.

Als de apparatuur moet worden afgevoerd, volg dan de juiste procedures om de veiligheid en de bescherming van het milieu te handhaven. Verwijdering moet plaatsvinden in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving en afvalbeheernormen om het milieu te beschermen en potentiële risico's in verband met de verwijdering van elektronische apparatuur tot een minimum te beperken.

Functionele tests volgens EN 81-28

6.2.2 Informatie noodsignalering ALARM (4.1.2)

Het apparaat zorgt alleen voor de verbinding. Controleer de indicatie en voortgang op de aankondiging in de liftcabine en in de controlekamer.

6.2.3 Einde van de ALARM-noodsignalering (4.1.3)

Het apparaat zorgt alleen voor de verbinding. Controleer de indicatie en voortgang op de aankondiging in de liftcabine en in de controlekamer.

6.2.4 Noodstroomvoorziening (4.1.4)

1. Koppel de voedingskabel los van de POWER-connector aan de achterkant van het apparaat.
2. Controleer de werking van de ALARM-signalering op het oproep punt in de liftcabine.

3. Koppel de reservevoeding los (verwijder de batterijen uit het apparaat).
In het apparaat zitten vier NiMH-batterijen formaat AA (1,2 V / min. 2000 mAh). De batterijen bevinden zich onder het klepje, vastgezet met een schroef.
4. Sluit de voedingskabel weer aan op de POWER-connector aan de achterkant van het apparaat.
5. Controleer de status van de LED-indicatoren - de voedingsindicator  knippert geel (1 keer per seconde).
6. Sluit na afloop van de test de noodstroomvoorziening weer aan (plaats de batterijen van de noodstroomvoorziening).
7. Controleer of de voedings-LED  blauw is.

6.2.5 Visuele en akoestische signalen in de liftkooi (4.1.5)

Het apparaat zorgt alleen voor de verbinding. Controleer de indicatie en voortgang op de aankondiging in de liftcabine en in de controlekamer.

6.2.6 Communicatie (4.1.8), verificatie van ALARM-noodsignalering (4.1.6), identificatie (4.1.7)

Het apparaat zorgt alleen voor de verbinding. Controleer de indicatie en voortgang op de aankondiging in de liftcabine en in de controlekamer.

Toegankelijkheid en betrouwbaarheid (4.2.1)

Het apparaat zorgt alleen voor de verbinding. Controleer de indicatie en voortgang op de aankondiging in de liftcabine en in de controlekamer.

Technische parameters

Voeding

Netwerkvoeding	Adapter 100-240 V / 12 V ; 1A
DC-voeding	9 tot 30 V DC
Interne batterijen	4x NiMH type AA, 1,2 V / min. 2000 mAh



LET OP

2N biedt een kwaliteitsgarantie **2N EasyGate IP+** alleen bij gebruik van door 2N geleverde adapters. Als andere adapters worden gebruikt, kan 2N geen probleemloze werking van het apparaat garanderen.

Verbruik

Modus	Batterijvoeding		Externe 12 V voeding (adapter)*	
	Typisch stroomverbruik [mA]	Maximaal stroomverbruik [mA]	Typisch stroomverbruik [mA]	Maximaal stroomverbruik [mA]
Stand-by	220	270	110	140
Spraakoproep (2G, 3G)	530	570	260	290
VoLTE/SIP-gesprek (4G)	640	720	310	350

Technische parameters

Verbruik				
----------	--	--	--	--

Gegevensoverdracht via LAN	500	700	250	350
----------------------------	-----	-----	-----	-----

* Bij het opladen van de batterijen neemt het stroomverbruik met ongeveer 100 mA toe.

Configuratie en upgrade	
-------------------------	--

Lokaal	WEB UI via USB
--------	----------------

Cloud service	2N Elevator Center
---------------	--------------------

Antenne	
---------	--

Type aansluiting	SMA
------------------	-----

Impedantie	50 Ω
------------	-------------

Lijninterface	
---------------	--

Type interface	2-draads analoog, FXS
----------------	-----------------------

Belimpedantie	selecteerbaar - 600 Ω , Zr EU, Zr Australië
---------------	--

Lusspanning	48 V DC
-------------	---------

Lusstroom	15–40 mA
-----------	----------

Lusweerstand	max. 800 Ω
--------------	-------------------

Belspanning	instelbaar, 35-60 V RMS
-------------	-------------------------

Belfrequentie	instelbaar, 10-60 Hz
---------------	----------------------

Technische parameters

Gegevensinterface

Type interface	3x LAN of 2x LAN + WAN
Protocol	IPv4
Technologie	10/100/1000BaseT, RJ-45
Aanbevolen bekabeling	Cat5e of hoger

Invoer

Ingang kortsluiting	
Neem contact op met	schakelen, spanningsvrij

Uitvoer

Relaisuitgang	
Neem contact op met	schakelen, NO en NC
Schakelspanning DC	max. 30 V; 1 A
Schakelspanning AC	max. 125 V; 0,3 A
Belasting	Weerstand

Seriële lijn

Type	RS232
	RS485
	CAN

Technische parameters

Telefoonnet- werk	EU-versie	VS-versie	AU-versie
GSM	B3/B8	–	B2/B3/B5/B8
UMTS	B1/B5/B8	B2/B4/B5	B1/B2/B5/B8/
LTE	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B3 8/B40/B41	B2/B4/B5/B12/B13/B1 4/B66/B71	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 /B40

VoIP

Protocollen SIP (RFC3261) over UDP, SIPs, SRTP, TLS

DTMF

- In-band Een analogie van het traditionele DTMF-signaal waarbij to-
nen worden samengevoegd met spraak in een enkel spraakkanaal.
- SIP INFO (RFC 2976) Het DTMF-signaal wordt apart verzonden in
de body van het SIP-bericht.
- RTP Event (RFC 2833) als onderdeel van de RTP-stream in afzon-
derlijke pakketten

Mechanische parameters

Afmeting

Gewicht

Relatieve luchtvochtigheid tijdens gebruik max. 90 %, niet-condenserend

IP-dekking IP43

Bedrijfstemperatuur

- Zonder batterijen: -40 °C tot +85 °C
- Met batterijen: 0 °C tot 45 °C

Opslagtemperatuur -20 °C tot +45 °C

Mechanische parameters

Aanbevolen hoogte boven
zeeniveau

tot 2000 m boven zeeniveau.

LED-statussen

- voeding
- mobiel netwerk
- FXS-lijn
- gegevens
- signaalniveau

Probleemoplossing

Er staat geen signaal-LED op 2N EasyGate IP+.

- Controleer of de schakelaar in de aan-stand staat 0/I.
- Controleer de voeding en batterijstatus

Op 2N EasyGate IP+ branden alle signalerings-LED's, er is geen gesprek gaande op de lijn.

De gegevens-LED brandt volgens de SIP-instellingen.

- Schakel uit en weer in, de signaallds moeten na 3 seconden uitgaan om de huidige status van het apparaat aan te geven.

2N EasyGate IP+ logt niet in op het netwerk.

- Controleer of de SIM-kaart geplaatst is.
- Controleer of de geplaatste SIM-kaart niet is beveiligd met een PIN-code.
- Controleer de antenneaansluiting.
- Kies een locatie met een goed netwerksignaal.

U hoort geen toon als de lijn wordt opgenomen

- Controleer de aansluiting op de telefoonlijn.
- Het apparaat is nog niet geïnitieerd na het opstarten (ongeveer 20 seconden na het inschakelen).
- Controleer de instellingen voor voeding en draadloze netwerkfout op het tabblad Services/Signalering.

2N EasyGate IP+ communiceert niet met de PC via USB.

- Controleer of de schakelaar in de aan-stand staat 0/I.
- Controleer de voeding en batterijstatus.
- Gebruik de RESET-knop om de USB te ontgrendelen als de instellingen **2N EasyGate IP+** dit toestaan. Anders moet u de fabrieksinstellingen herstellen.
- Om u bij het apparaat aan te melden, gebruikt u 2N Elevator Center.

2N EasyGate IP+ communiceert niet met PC via 2N Elevator Center

- Gebruik USB om u aan te melden bij het apparaat.



Ga voor de meest opgeloste problemen naar faq.2n.com.

Richtlijnen, wetten en voorschriften

2N EasyGate IP+ voldoet aan de volgende richtlijnen en voorschriften:

- 2014/53/EU voor radioapparatuur
- 2014/33/EU voor liften en veiligheidscomponenten voor liften
- 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur
- 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Algemene aanwijzingen en waarschuwingen

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt en volg de instructies en aanbevelingen die erin staan vermeld.

Indien het product op een andere wijze wordt gebruikt dan in deze handleiding wordt beschreven, kan dit leiden tot een onjuiste werking van het product of tot beschadiging of vernieling ervan.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die voortvloeit uit het gebruik van het product op een andere wijze dan in deze handleiding wordt beschreven, met name door onjuist gebruik of het niet opvolgen van aanbevelingen en waarschuwingen.

Elk ander gebruik of elke andere aansluiting van het product dan de procedures en aansluitingen die in de handleiding staan vermeld, wordt als onjuist beschouwd. De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de gevolgen die door dergelijk gedrag worden veroorzaakt.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan of vernieling van het product als gevolg van onjuiste plaatsing, installatie, onjuist gebruik of gebruik van het product in strijd met deze gebruiksaanwijzing.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor onjuiste werking, beschadiging of vernieling van het product als gevolg van ondeskundige vervanging van onderdelen of het gebruik van niet-originele reserveonderdelen.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor verlies of beschadiging van het product door natuurrampen of andere natuurlijke omstandigheden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan het product die tijdens het transport is ontstaan.

De fabrikant biedt geen garantie voor verlies of beschadiging van gegevens.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit het gebruik van het product in strijd met deze instructies of uit het falen van het product als gevolg van het gebruik ervan in strijd met deze instructies.

Bij de installatie en het gebruik van het product moeten de wettelijke vereisten of de bepalingen van de technische normen voor elektrische installatie in acht worden genomen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor beschadiging of vernietiging van het product of voor schade die de klant oploopt als het product in strijd met deze normen wordt behandeld.

De klant is verplicht om op eigen kosten voor softwarebeveiliging voor het product te zorgen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door onvoldoende beveiliging.

De klant is verplicht om het wachtwoord voor toegang tot het product onmiddellijk na installatie te wijzigen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van het originele toegangswachtwoord.

De fabrikant is evenmin aansprakelijk voor extra kosten die de klant heeft gemaakt in verband met het voeren van gesprekken naar lijnen met een verhoogd tarief.

Verwerking van elektronisch afval en gebruikte accu's



Algemene aanwijzingen en waarschuwingen

Gebruikte elektrische apparaten en batterijen horen niet bij het huishoudelijk afval. Onjuiste verwijdering kan schadelijk zijn voor het milieu!

Aan het einde van hun levensduur moeten huishoudelijke elektrische apparaten en gebruikte batterijen die uit de apparaten zijn verwijderd, worden ingeleverd bij speciale inzamelpunten of worden teruggebracht naar de detailhandelaar of fabrikant voor een milieuvriendelijke behandeling. De terugzending is gratis en is niet gekoppeld aan de aankoop van andere goederen. De ingediende apparatuur moet compleet zijn.

Gelieve accu's niet in vuur te werpen, te demonteren of te kortsluiten.



2N EasyGate IP+ – Installatiehandleiding

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

2N.com