

Gate Control PRO – 4G.IN4.R2 & 2G.IN4.R2 & WiFi.IN4.R2 Snelle Installatiehandleiding voor Installateurs

Geachte klant!

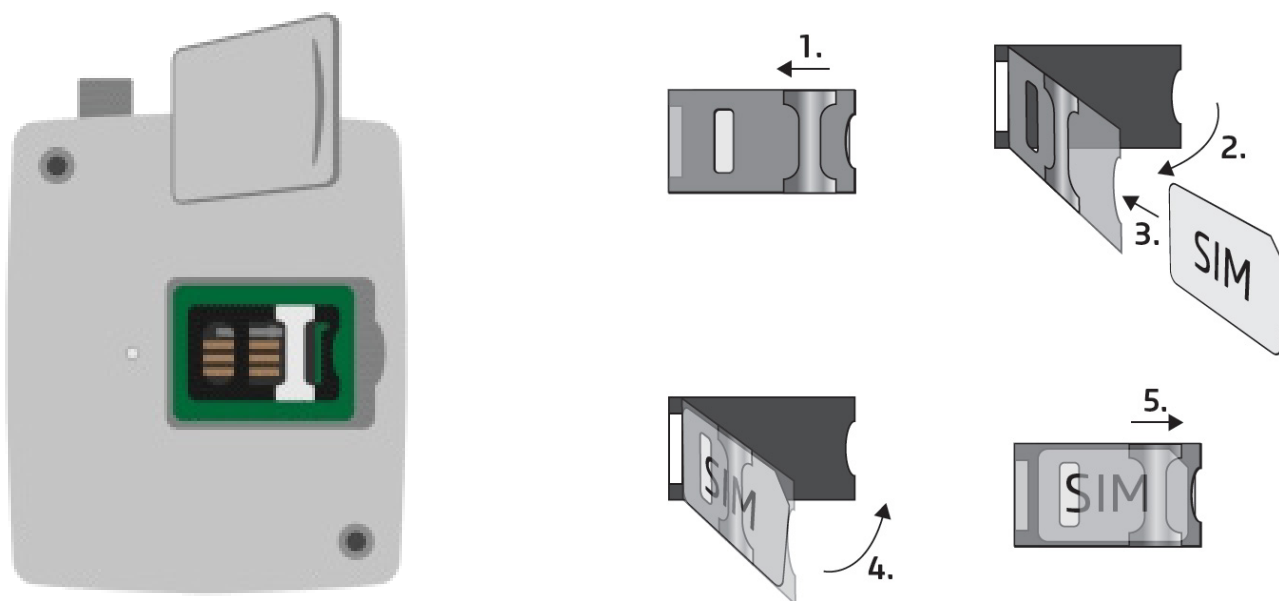
Dank u wel voor het kiezen van ons product. De volledige installatie- en applicatiehandleiding is beschikbaar op onze website via: <https://tell.hu/en/products/gsm-automation/gatecontrol-pro>



IN GEBRUIK NEMEN:

Opmerking: Voor de WiFi-productvariant kunt u de eerste 5 stappen overslaan.

1. Kies de diensten van de SIM-kaart op basis van de functies die u met het apparaat wilt gebruiken (mobiel internet, spraakoproep, sms-dienst). **Het apparaat vereist een SIM-kaart van het formaat Mini (2FF).**
2. Activeer de caller ID op de SIM-kaart bij de mobiele provider.
3. Schakel de voicemail en de meldingen van gemiste oproepen op de SIM-kaart uit.
4. Als u de SIM-kaart met een pincode wilt beveiligen, moet u de pincode invoeren in de apparaatinstellingen. Schakel anders de pincodevraag op de SIM-kaart uit.
5. Verwijder het afdekkapje van de SIM-kaartsleuf van het apparaat en plaats de SIM-kaart.



6. Controleer de installatieomgeving om een zwak signaal en andere problemen te voorkomen (sterke elektromagnetische storingen, hoge luchtvochtigheid).
7. Sluit de antenne aan.
8. Voer de bekabeling uit volgens de gekozen bedieningsmodus.
9. Sluit het apparaat aan op de voeding (12–30 V DC of 12–16,5 V AC, 500 mA).

Let op! Sluit de connector van de antenne NIET direct of indirect aan op de beschermingsaarde, omdat dit het apparaat kan beschadigen!

- > Zie hoofdstuk 3.5 van de installatie- en applicatiehandleiding.

BEKABELING VAN HET APPARAAT:

De Gate Control PRO – 4G hardwareversie heeft vier ingangen en twee uitgangen, die in de programmeersoftware kunnen worden geconfigureerd voor de gewenste toepassing.

Ingangen:

De NO- of NC-droge contacten moeten worden aangesloten tussen de gekozen ingang en de negatieve aansluiting van de V-voedingsspanning.

De ingangen IN1 en IN2 kunnen worden gebruikt als **deurbel-, technische storings- of poortopener-ingangen**, terwijl de ingangen IN3 en IN4 worden gebruikt voor het aansluiten van **eindschakelaars**, afhankelijk van de gekozen bedieningsmodus. De bekabeling moet overeenkomstig worden uitgevoerd zodat deze functies correct werken.

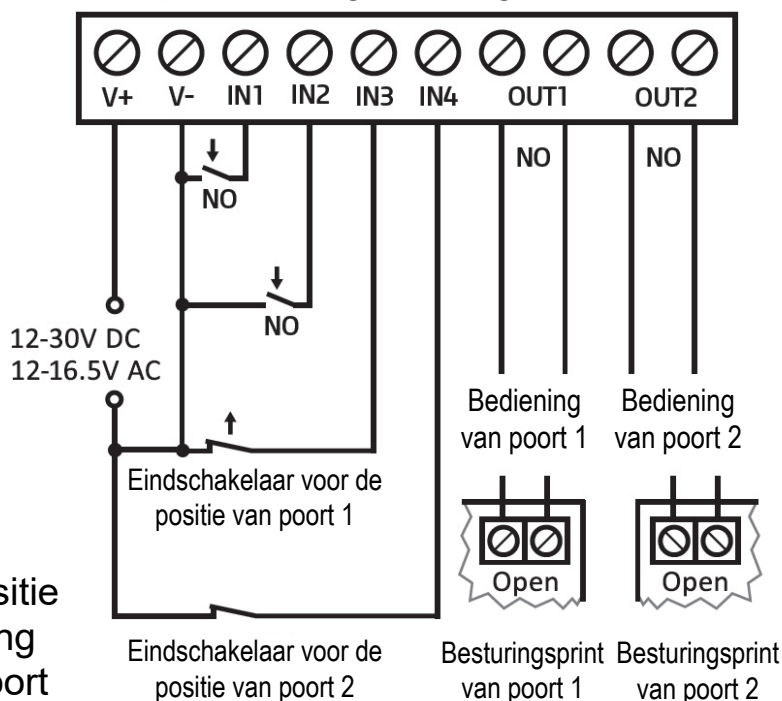
Uitgangen en bedieningsmodi:

De uitgangen leveren standaard normaal open (NO) droge contacten, en gesloten contacten wanneer ze worden aangestuurd, met uitzondering van besturingsmodus nr. 3, waarbij uitgang OUT2 normaal gesloten (NC) is. Ze kunnen een belasting aan van 1 A bij 24 V AC/DC. Het apparaat ondersteunt vijf verschillende uitgangsbedieningsmodi, die elk kunnen worden aangestuurd via een telefoongesprek of via de mobiele applicatie. Kies de bedieningsmodus die geschikt is voor uw poortautomatisering.

Bedieningsmodus 1:

- Voor één of twee poorten, of één poort met twee openingsopties (gedeeltelijke / volledige opening).
- Beide uitgangen zijn normaal open (NO).
- OUT1 wordt aangestuurd door een oproep met nummerherkenning.
- OUT2 wordt aangestuurd door oproepen vanaf een privé(verborgen) nummer.
- U kunt beide uitgangen afzonderlijk bedienen met de mobiele app.
- De eindschakelaars voor de poortpositie kunnen worden aangesloten op ingang IN3 (voor poort nr. 1) en IN4 (voor poort nr. 2).

Bekabeling voor één of twee poorten met eindschakelaar voor positiemelding (bedieningsmodus 1 en 2)



- Een bedieningsoproep/-commando opent alleen de poort. Het sluiten moet automatisch worden uitgevoerd door de besturingsprint van de poortautomatisering.

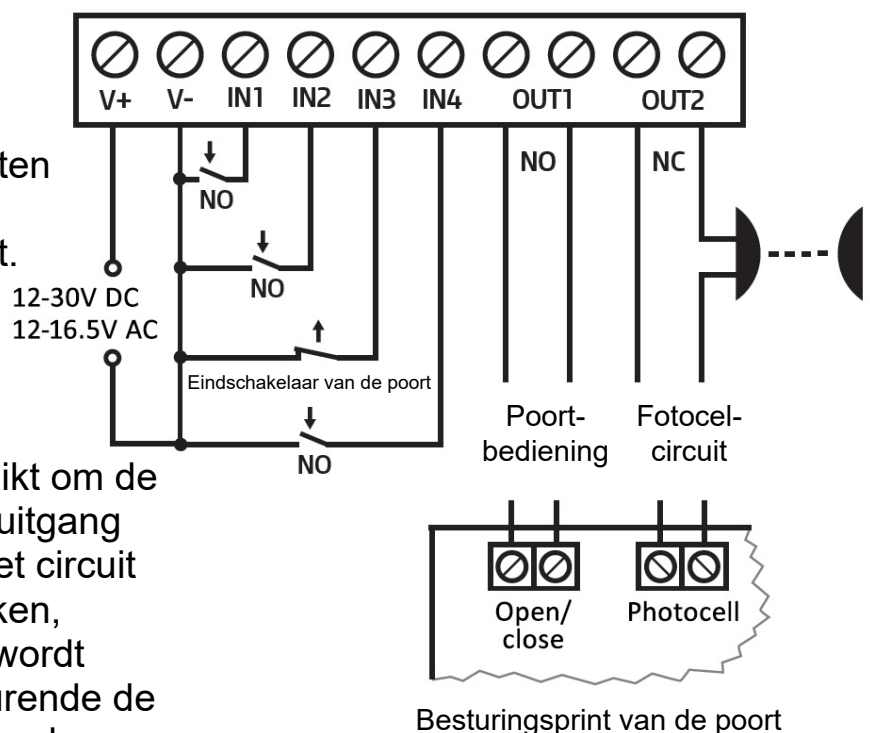
Bedieningsmodus 2:

- Voor één of twee poorten, of één poort met twee openingsopties (gedeeltelijke / volledige opening).
- Beide uitgangen zijn normaal open (NO).
- Beide uitgangen worden aangestuurd door een oproep met nummerherkenning, zoals geconfigureerd (alleen OUT1, alleen OUT2 of beide tegelijkertijd).
- U kunt beide uitgangen afzonderlijk bedienen met de mobiele app.
- De bedieningsrechten voor de uitgangen kunnen afzonderlijk worden geconfigureerd voor elke gebruiker en elke uitgang.
- De eindschakelaars voor de poortpositie kunnen worden aangesloten op ingang IN3 (voor poort nr. 1) en IN4 (voor poort nr. 2).
- Een bedieningsoproep/-commando opent alleen de poort. Het sluiten moet automatisch worden uitgevoerd door de besturingsprint van de poortautomatisering.

Bedieningsmodus 3:

- Voor automatische systemen met één poort waarbij zowel het openen als het sluiten via dezelfde ingang wordt aangestuurd.
- Openen en vervolgens sluiten met één enkele oproep/bedieningsopdracht.
- Uitgang OUT1 is normaal open (NO), terwijl uitgang OUT2 normaal gesloten (NC) is.
- Uitgang OUT1 wordt gebruikt om de poort aan te sturen, terwijl uitgang OUT2 wordt gebruikt om het circuit van de fotocel te onderbreken, waardoor de mogelijkheid wordt geboden om de poort gedurende de ingestelde periode in geopende stand vergrendeld te houden.
- Het permanent in geopende stand vergrendeld houden van de poort met een tweede oproep/bedieningsopdracht.
- De eindschakelaar voor de poortpositie kan worden aangesloten op ingang IN3.

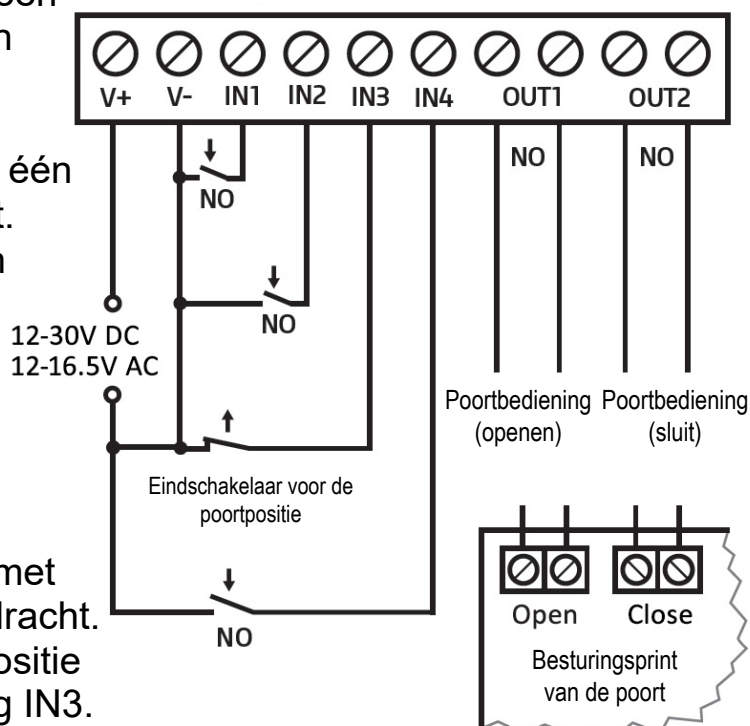
Bekabeling voor één of twee poorten met eindschakelaar voor positiemelding (bedieningsmodus 3)



Bedieningsmodus 4:

- Voor automatische systemen met één poort waarbij het openen en sluiten via verschillende ingangen wordt aangestuurd.
- Openen en vervolgens sluiten met één enkele oproep/bedieningsopdracht.
- Beide uitgangen zijn normaal open (NO). 4
- Het openingssignaal wordt geleverd door uitgang OUT1 en het sluitingssignaal wordt geleverd door uitgang OUT2.
- Het permanent in geopende stand vergrendeld houden van de poort met een tweede oproep/bedieningsopdracht.
- De eindschakelaar voor de poortpositie kan worden aangesloten op ingang IN3.

Bekabeling voor één poort met eindschakelaar voor positiemelding (bedieningsmodus 4 en 5)



Bedieningsmodes 5:

- Voor automatische systemen met één poort waarbij het openen en sluiten via verschillende ingangen wordt aangestuurd.
- Openen en vervolgens sluiten via afzonderlijke oproepen/bedieningsopdrachten.
- Beide uitgangen zijn normaal open (NO).
- Het openingssignaal wordt geleverd door uitgang OUT1 en het sluitingssignaal wordt geleverd door uitgang OUT2.
- De eindschakelaar voor de poortpositie kan worden aangesloten op ingang IN3.

-> Hoofdstuk 3, 5.2.4 en 5.2.8 van de installatie- en applicatiehandleiding.

STATUS-LED-SIGNALLEN:

Langzaam knipperend groen	Normale werking, verbonden met het mobiele of wifi-netwerk
Rood knipperend	De mobiele- of wifi-dienst is niet beschikbaar, of het systeem wordt gestart/opnieuw opgestart.
Continu rood	SIM-kaartfout (alleen voor productvarianten met een modem)

PROGRAMMEERSOFTWARE:

De nieuwste versie van de programmeersoftware is beschikbaar op de website van de fabrikant.

Verbinden via USB :

- Start de Gate Control-programmeersoftware.
- Schakel het apparaat in en verbind het vervolgens met de computer met behulp van een USB-A / USB-B-kabel.
- Selecteer de **USB ** in het **Connection type** menu.
- Voer het **USB connection password** in. (standaardwachtwoord: **1234**), en klik vervolgens op **Connect. **
- Om de instellingen te kunnen configureren, moeten eerst de in het apparaat opgeslagen instellingen worden uitgelezen. Dit gebeurt automatisch nadat er verbinding is gemaakt met het apparaat. U kunt de instellingen echter ook op elk moment handmatig uitlezen door op '**Read settings**'  te klikken in elk submenu binnen de menugroep **Device Settings**.
- Configureer de instellingen naar wens en schrijf de gewijzigde instellingen vervolgens naar het apparaat door op de knop '**write settings**'  te klikken.

Quick setup wizard

De snelle installatiewizard begeleidt u door de essentiële instellingen en helpt u om het apparaat snel gebruiksklaar te maken. De wizard start automatisch wanneer u een apparaat met lege instellingen aansluit (bijvoorbeeld een nieuw apparaat dat nog niet is geconfigureerd, of na het uitvoeren van een fabrieksreset). U kunt de wizard echter op elk moment starten door in het **Connection type** menu op de knop **quick setup wizard ** te klikken.

APN, pincode en cloud:

De mobiele app en externe toegang werken via de cloudservice. Om het apparaat op afstand via internet te kunnen benaderen, moet de **APN** worden ingesteld bij de **SIM settings** van het menu **general device settings** en de optie **Cloud Usage** moet eveneens worden ingeschakeld.

Configureer de APN, zelfs als u het apparaat niet met een internetverbinding wilt gebruiken!

Als u de SIM-kaart met een pincode wilt vergrendelen, voert u de pincode van de SIM-kaart in bij de **SIM settings** en schakelt u de pincodecontrole op de SIM-kaart in. Bij gebruik van een SIM-kaart met een private APN moet de toegang tot het IP-adres van de cloudserver binnen de betreffende APN specifiek worden ingeschakeld bij de mobiele provider. De cloudcontactgegevens (cloud contract details) zijn als volgt:

Server address: 54.75.242.103

Server port: 2016

Registratie van de superbeheerder en configuratie van externe toegang:

Voor volledige toegang tot programmering op afstand is het noodzakelijk om een gebruiker met de rol **Super Admin** te configureren, evenals een extern toegangswachtwoord voor deze gebruiker. Nieuwe gebruikers kunnen worden toegevoegd via de registratie in de mobiele app, wat later in deze handleiding wordt uitgelegd, of via het menu **Users** als volgt:

- Voeg een nieuwe gebruiker toe door op de knop 'Add new' te klikken. 
- Voer de **username** en het **phone numbervan** de gebruiker in.
- Stel de '**Role**' in op '**Super Admin**', configureer de '**Permissions**' naar wens, klik op de knop '**OK**' wanneer u klaar bent en klik daarna op de knop '**Write Users**'  om de gebruiker in het apparaat op te slaan.
- Selecteer het **Remote Access** menu en klik vervolgens op de knop 'Add new'  om een wachtwoord voor externe toegang in te stellen.
- Selecteer de **User** in het drop-down menu en voer het wachtwoord (password) in dat u wilt gebruiken bij het aanmelden voor programmering op afstand. Klik vervolgens op de knop '**OK**'.
- Klik op de knop 'write users'  om de instellingen in het apparaat bij te werken.

Alle gegevens kunnen later worden gewijzigd, behalve de gebruikersnaam. Als u de gebruikersnaam wilt wijzigen, moet u de gebruiker verwijderen en opnieuw toevoegen. Houd er rekening mee dat bij het verwijderen van een gebruiker ook alle mobiele apparaten die aan die gebruiker zijn toegevoegd, worden verwijderd.

Configureren van een systeembeheerder:

In de meeste toepassingen is een aparte beheerder nodig voor het beheren van gebruikers in de **Gate Control PRO**. U kunt beheerders toevoegen door de hierboven beschreven stappen te volgen en daarbij de optie '**Admin**' te kiezen bij '**Role**'. Naast de Super Administrator kan de beheerder ook op afstand andere gebruikers toevoegen en verwijderen. Als er gebruikers met de rol '**Admin**' aan het systeem zijn toegevoegd, zal het systeem voortaan alle gebruikersgerelateerde meldingen naar deze beheerders sturen. Dit dient ter ontlasting van de super admin.

Voor een gedetailleerde uitleg over gebruikersbeheer verzoeken wij u de **Installation and Application Manual** te raadplegen.

Registratie van de apparaat-ID:

Het apparaat kan op afstand worden geïdentificeerd en benaderd op basis van de unieke apparaat-ID. U kunt de apparaat-ID uitlezen en naar het klembord kopiëren in het menu **Status Monitoring**. U kunt de contactgegevens van het apparaat (naam, apparaat-ID, opmerkingen) opslaan met de knop 'Add New'  in het menu **Device Register**. Dit helpt u later wanneer u het apparaat op afstand wilt benaderen.

Externe toegang :

- Start de **Gate Control**-programmeersoftware.
- Klik op het **Connection Type** menu en selecteer de optie **Cloud**. 
- Als u de contactgegevens van het apparaat al hebt geregistreerd in het **Device Register** menu, selecteert u het apparaat waarmee u verbinding wilt maken in het **Device Name drop-down menu**. Voer anders de **Device ID** van het betreffende apparaat in, samen met de **Username** van de **Super Admin** (of Admin) en het daarvoor ingestelde Wachtwoord (**Password**) voor externe toegang.
- Klik op de knop 'Connect'. 

→ *Hoofdstuk 4, 5.1.3, 5.2.1, 5.3.1 en 5.3.3 van de Installation and Application Manual.*

HET APPARAAT CONFIGUREREN:

Het configureren van de ingangen:

U kunt de standaardtoestand (default state) (NO of NC) en de gevoeligheid van de ingangen instellen in het menu **Inputs**.

Voor de ingangen IN1 en IN2 kunt u een functie selecteren. Deze twee ingangen kunnen worden gebruikt om de poort te openen, of om via een pushbericht een deurbelactiviteit of een technische fout te melden. U kunt eindschakelaars voor de poortpositie inschakelen op de ingangen IN3 en IN4 door een van de opties 'Connected' te selecteren. Als u één poort heeft, moet u de eindschakelaar aansluiten op ingang IN3. Bij twee poorten gebruikt u ingang IN3 (voor poort nr. 1) en IN4 (voor poort nr. 2). Daarna kunt u de tijdslimieten voor openen en sluiten instellen (**opening and closing timeout**). Als de poort niet binnen het ingestelde tijdsinterval opent of sluit, zal het apparaat een foutmelding voor de poortpositieschakelaar geven.

Het apparaat kan zo worden ingesteld dat het meldingen verzendt via sms, e-mail of spraakoproep wanneer een contact-ingang wordt geactiveerd. U kunt de ontvangerstelefoonnummers en e-mailadressen instellen in het **Reporting Channels** menu, en de door de ingangen geactiveerde meldingen naar deze contactgegevens configureren in het **Input Events** menu.

Configureren van de uitgangen:

U kunt de bedieningsmodus voor de uitgangen instellen in het '**Outputs**' menu. Bij het selecteren van de bedieningsmodus (controle mode) kunt u, afhankelijk van de gekozen modus, de parameters aanpassen voor de open- en sluitimpulsen (A, B of X, Z), het tijdsinterval voor het vergrendeld open houden van de poort (Y) en de vertraging voor ingrijpen in het fotocellus-circuit (W).

Configureren van camera's:

De **Gate Control PRO** kan toegang beheren tot maximaal twee IP-camera's met het ONVIF-protocol. Deze kunnen worden toegevoegd in het menu **IP-cameras** door de URL's van de camera's in te voeren. U kunt zowel stream- als snapshot-URL's invoeren, waarna de mobiele applicatie de camerabeelden overeenkomstig zal weergeven.

Voor het achterhalen van de URL van uw IP-camera raden wij aan onze IP-cameradetectiesoftware te gebruiken, die speciaal voor dit doel is ontworpen. U kunt deze software downloaden via onze website onder het tabblad **Software** op de productpagina van de **Gate Control PRO**.

→ *Hoofdstuk 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.8 en 5.2.10 van de installatie- en applicatiehandleiding.*

REGISTREREN VAN DE MOBIELE APPLICATIE:

De Gate Control mobiele applicatie is beschikbaar op de volgende platforms:

Minimale systeemvereisten:

- Android: 8
- iOS: 12



Door het **Gate Control PRO**-apparaat te registreren in de mobiele applicatie wordt, naast het mobiele apparaat, ook de gebruiker automatisch aan het apparaat toegevoegd. Daarna kunnen de gebruikersrechten worden aangepast via de programmeersoftware, of zelfs via de mobiele app door beheerders (admins) of Super Admins. Als een gebruiker al via de programmeersoftware aan het apparaat is toegevoegd voordat de mobiele app wordt geregistreerd, moet bij de registratie van de mobiele app de gebruikersnaam (username) worden gebruikt die in de programmeersoftware is aangemaakt. Anders wordt er bij de registratie van de mobiele app een nieuwe gebruiker aangemaakt.

Registreren via internet:

Directe registratie

Wat u nodig hebt:

- Voor directe app-registratie moet in het menu Mobiele apparaten van de programmeersoftware een **app registration password** worden ingesteld. Klik hiervoor op de knop **QR-code** , selecteer het tabblad **QR-code for direct app registration** en stel het vereiste wachtwoord in het veld **app registration password** in. U heeft ook de QR-code nodig die onder hetzelfde tabblad wordt weergegeven. Klik vervolgens op de knop **Close** en schrijf de wijzigingen naar het apparaat met de knop **Write Users**. 
- Zorg ervoor dat de optie **Cloud Usage** is ingeschakeld in het menu **General device settings**.

Registratiestappen:

- Open de mobiele app en ga naar het hoofdmenu. 
- Kies de optie 'add new device'. 
- Tik op de knop 'Scan QR Code'. 
- Open het menu, **Mobile Device** in de programmeersoftware, klik op de knop **QR-code**  en selecteer vervolgens het tabblad **QR code for direct app registration**
- Ga terug naar de mobiele app en scan met uw mobiele apparaat de QR-code die wordt gebruikt voor directe app-registratie.
- Voer uw **Username** en **Phone Number** in.
- Voer het **App Registration Password** (wachtwoord) in dat is ingesteld in de programmeersoftware.
- Tik op de knop 'Next'.
- Het apparaat wordt automatisch toegevoegd op het hoofdscherm.

Hoe registreren andere gebruikers zich

Gebruikers kunnen zich registreren via directe registratie zoals hierboven beschreven, of via registratie met goedkeuring van een beheerder (admin).

Registratie met goedkeuring van een beheerder:

Wat u nodig heeft:

- Een geconfigureerde Admin- of Super Admin met een geregistreerde mobiele app, die uw registratie kan goedkeuren.
- De optie **Cloud Usage** moet zijn ingeschakeld in het General Device settings menu van de programmeersoftware.
- De QR-code die wordt gebruikt voor registratie met goedkeuring, ontvangen van de systeembeheerders of beschikbaar in de programmeersoftware.

Registratiestappen:

- Open de mobiele app en ga naar het hoofdmenu. 
- Kies de optie 'Add New Device'. 
- Tik op de knop 'Scan QR code'  en scan de QR-code voor app-registratie waarvoor goedkeuring vereist is. U kunt deze QR-code verkrijgen van de systeembeheerders, of uitlezen via de programmeersoftware in het **Mobile Devices menu**, nadat u op de knop QR-code  heeft geklikt en het tabblad **QR-code for app registration** met goedkeuring heeft geselecteerd.
- Voer uw **Username** en **Phone number** in.
- Tik op de knop 'Next'.
- Wacht tot de beheerders uw registratie goedkeuren. Zodra deze is goedgekeurd, ontvangt u een pushmelding.
- Tik op de melding. Hierdoor wordt de mobiele app geopend en wordt het nieuwe apparaat aan het hoofdscherm toegevoegd.

HOOFDFUNCTIES VAN DE MOBIELE APPLICATIE

Je krijgt toegang tot de poortgerelateerde functies door het poort-icoon op het **Main Screen**  te selecteren. Zodra dit is geselecteerd, verschijnen de camera  - en  control knoppen samen met de settings  knop. Hiermee kun je de naam en het pictogram van de poort wijzigen of de poort indien nodig verwijderen (delete) . Je kunt ook de updateknop  gebruiken om de instellingen te verversen als er in de tussentijd wijzigingen zijn aangebracht in het Gate Control PRO-apparaat.

IP-cameratest:

U kunt testen of de applicatie correct werkt met uw IP-camera's. Open hiervoor het Main Menu , selecteer de optie **IP Camera Testing** , voer de stream-URL van uw IP-camera in en tik vervolgens op de knop Start test. 

ANDERE BELANGRIJKE INSTELLINGEN IN DE PROGRAMMEERSOFTWARE:

E-mailadres van de beheerder:

Om firmware-updates op afstand te ontvangen en te starten, voert u uw e-mailadres in het veld 'Administrator's e-mail address' in het menu **General device settings** van de programmeersoftware in.

SMS-doorsturing:

Het apparaat kan binnenkomende sms-berichten doorsturen naar het geconfigureerde telefoonnummer. Stel hiervoor het telefoonnummer in het veld 'SMS Forwarding Phone Number' in.

Het telefoonnummer van de Gate Control PRO:

De mobiele app kan uw poort bedienen via een telefoongesprek wanneer er een mobiele-internetfout optreedt en de poort daardoor niet via internet kan worden bediend. Stel hiervoor het telefoonnummer van de SIM-kaart die in het **Gate Control PRO**-apparaat is geïnstalleerd in het menu **General Device Settings** in, in het veld **Device Phone Number** dat te vinden is in het gedeelte **SIM Settings**.

Let op! Als u het telefoonnummer van de SIM-kaart niet zoals hierboven beschreven instelt, kan de mobiele app de poort niet bedienen via een telefoongesprek wanneer een mobiel-internetfout optreedt!

Pushmeldingen bij fouten:

Wij raden aan om meldingen voor 'Technical Error' en 'Gate position limit error' in te schakelen als een foutuitgang van uw poortautomatisering en/of een eindschakelaar voor de poortpositie op het apparaat is aangesloten.

- Selecteer het menu **Mobile Devices** in de programmeersoftware en lees de gebruikers uit het apparaat met de knop 'read users'. 
- Selecteer het mobiele apparaat waarnaar foutmeldingen moeten worden verzonden en klik op de knop 'Edit'. 
- Schakel de opties 'Technical Error' en 'Gate position limit error' in, klik op de knop 'OK' en schrijf vervolgens de wijzigingen naar het apparaat met de knop 'Write Users'. 





VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees voor uw veiligheid de onderstaande instructies zorgvuldig en volg deze op! Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan een gevaar vormen voor uzelf en uw omgeving!

Het TELL-product (hierna te noemen „apparaat”) heeft een ingebouwd mobiel communicatiemodem of een WiFi-interface. Afhankelijk van de productvariant ondersteunt het ingebouwde modem 2G-, 3G- of 4G-mobiele communicatie.

Het 2G-modem kan de volgende frequentiebanden gebruiken:
850/900/1800/1900 MHz @GSM/GPRS

Het 3G-modem kan de volgende frequentiebanden gebruiken:
900/2100 MHz @UMTS, 900/1800 @GSM/GPRS

Het 4G-modem kan de volgende frequentiebanden gebruiken:
900/1800 MHz @GSM/EDGE, B1/B8@WCDMA, B1/B3/B7/B8/B20/B28A@LTE

Het WiFi-productmodel gebruikt de volgende frequentiebanden:

2 GHz, 802.11 b/g/n

- **GEBRUIK het apparaat NIET** in een omgeving waar radiofrequentiestraling een risico kan vormen en storing kan veroorzaken bij andere apparaten, zoals medische apparatuur, wat ongewenste werking kan veroorzaken!
- **GEBRUIK het apparaat NIET** als er een risico is op hoge luchtvochtigheid, gevaarlijke chemicaliën of andere fysieke invloeden!
- **GEBRUIK het apparaat NIET** buiten het opgegeven bedrijfs-temperatuurbereik!
- **MONTAGEER het apparaat NIET** in een gevaarlijke omgeving!
- **INSTALLEER/BEKABEL HET APPARAAT NIET ONDER SPANNING.** Voor eenvoudige loskoppeling moet de voedingsadapter of voeding van het apparaat gemakkelijk bereikbaar zijn!
- **KOPPEL DE VOEDING ALTIJD LOS** voordat u begint met het monteren van het apparaat!

- **KOPPEL ALTIJD** de voeding van het apparaat los voordat u de SIM-kaart plaatst, verwijdt of vervangt!
- **OM HET APPARAAT UIT TE SCHAKELEN**, koppel alle stroombronnen los, inclusief de voeding en USB!
- De computer die op het apparaat is aangesloten, moet **altijd op de beschermingsaarde zijn aangesloten!**
- **GEBRUIK GEEN** computer om het apparaat te programmeren die niet op de beschermingsaarde is aangesloten. Om een aardlus te voorkomen, moeten de voeding van de computer en het apparaat dezelfde aardverbinding gebruiken!
- **PROBEER HET APPARAAT NIET TE REPAREREN.** Alleen gekwalificeerd personeel mag het apparaat repareren!
- **ZORG VOOR EEN GESCHIKTE VOEDINGSBRON** voor het apparaat. Het apparaat werkt veilig en correct alleen met een voeding die zelfs aan de maximale eisen voldoet zoals gespecificeerd in de gebruikershandleiding. De exacte gegevens vindt u in de gebruikershandleiding en ook op de website: <http://tell.hu>
- **GEBRUIK het apparaat NIET** met een voeding die niet voldoet aan de MSZ EN 60950-1 norm!
- **KEER DE POLARITEIT VAN DE VOEDING NIET OM!** Sluit de voeding altijd aan volgens de polariteit die op het apparaat is aangegeven!
- **SLUIT de antenneconnector NIET** aan op de beschermingsaarde! Sluit de metalen delen van de antenneconnector of de aansluitingen van het apparaat niet direct of indirect aan op de beschermingsaarde, omdat dit het apparaat kan beschadigen!
- **LET OP!** Het product is voorzien van een ingebouwde automatische spanningsonderbrekingsfunctie (Under Voltage Lock Out). Het apparaat schakelt automatisch uit wanneer de voedingsspanning onder een kritisch niveau daalt.