

QUICK GUIDE FOR INSTALLERS

Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2

Dear Customer!

Thank you for choosing our product. Downloads related to this product are available on the following website (full user manual, certificates, firmware and software updates):

<https://www.tell.hu/en/downloads>



PRODUCT MODELS:

Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2

- Capacity of 1000 users
- 4G modem that supports the European frequency bands
- DIN rail mount

GENERAL OPERATION OF THE GATE CONTROL BASE:

The **Gate Control BASE** device was basically designed for control of electric gates and barriers. However, it can be used to control other devices as well. Controlling can be performed according to the configured control mode by making a phone call to the number of the SIM card installed in the device. For compatibility with most gate automation control boards, upon setup you can choose out of 5 different control modes, the one which is appropriate for your gate automation. To control the system by call, the device uses caller identification to identify the caller/user.

Controlling (opening/closing) is possible only from authorized phone numbers registered in the device, or from any phone number, according to the configuration: **if there are users registered with phone numbers in the user list, only calls from these phone numbers can control the device. If there are no users registered, calls from any phone number will control the device. If you use output control mode No. 1, calls from a private (hidden) number will control output OUT2 in any case.**

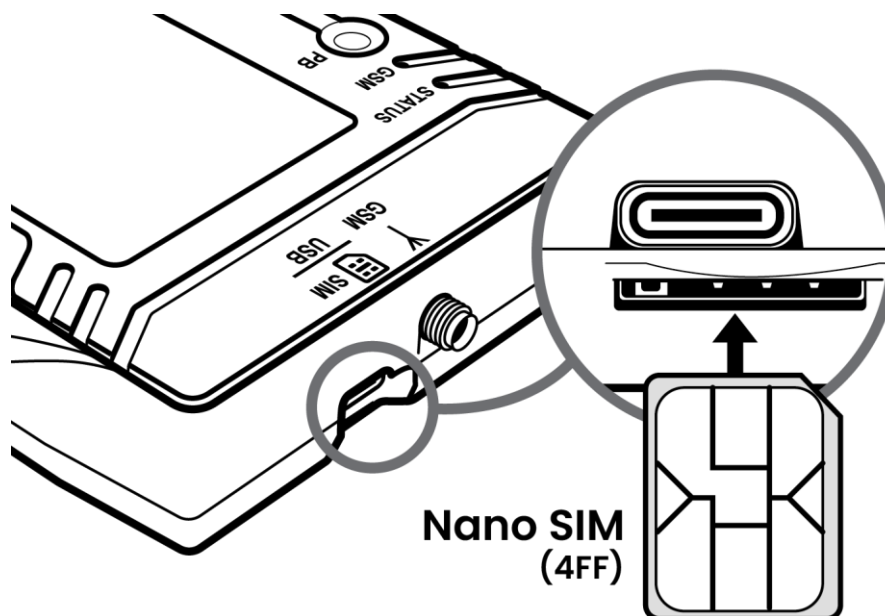
The system supports up to 1000 users, for which different options and permissions can be configured, such as role, 0-24 entry period, and access to outputs (gates), depending on the output control mode chosen.

Users who are granted the **0-24 entry period** permission can control the system anytime, while users who are not granted this permission can control the system over the day only within the time interval configured in the **Permitted entry period** section, in the **General** device settings menu. If there are no users registered in the device, the system can be controlled by anyone from any phone number only within the configured permitted entry period.

PUTTING INTO OPERATION:

The device requires a Nano (4FF) size SIM card.

1. Choose the SIM card services according to the device functions you would like to use (mobile Internet, voice call, SMS service).
2. Ask the service provider to activate the VoLTE service on the SIM card.
This is essential for voice calls to work on the 4G network.
3. Enable the caller identification service on the SIM card through the customer service of the mobile service provider.
4. Disable voice mail and notification about missed calls on the SIM card.
5. If you want to lock the SIM card with a PIN code, you will have to provide the PIN code in the device settings. Otherwise, disable PIN code request on the SIM card.
6. Install the SIM card as shown in the figure below. Push the card into the socket until you hear a click. If you want to remove the SIM card, press it again, and then pull it out.



7. Check the installation environment to avoid weak signal and other problems (strong electromagnetic disturbances, high humidity).
8. Connect the antenna to the **GSM** socket.
9. Do the wiring according to the control mode chosen.

10. Connect the device to the power supply (**12-30V DC or 12-24V AC, minimum 500mA**).
11. Check the system time in the **Status monitoring** menu in the programming software. If the system time is wrong, set the APN manually in the **General** settings menu, and then restart the device. If the system time is still wrong, synchronize the date and time manually in the **Status monitoring** menu, or send the **#DT** message via SMS to the number of the SIM card installed in the device.

Attention! Do NOT connect the connector of the antenna or the terminals of the device directly or indirectly to the protective ground, because this may damage the device!

Attention! Do NOT use the GND terminal as a negative input for powering the device, because this can lead to damaging the components!

-> Chapter 1, 3.5 and 3.8 of the Installation and Application Manual.

DEVICE WIRING:

The product has four contact inputs and two relay outputs, which can be configured in the programming software for the task at hand.

Inputs:

The **NO** or **NC** dry contacts should be connected between the selected input (**IN1-IN4**) and the **GND** terminal. The input type (**NO** or **NC**) can be configured in the programming software.

The device can send SMS with configured messages or make calls to configured phone numbers upon triggering the inputs.

Outputs and control modes:

The outputs provide normally open dry contacts between the **NO** and **COM** terminals as the default state, and closed contacts when controlled, except for control mode No. 3, where output **OUT2** is in an activated state by default. The relay output terminals support a maximum load of **1A @ 24V DC**.

The device supports five different output control modes for compatibility with most gate automation control boards. Choose the control mode appropriate for your gate automation.

Control mode 1:

- For one or two gates, or one gate with two opening options (partial/ total opening).
- Both outputs are in an idle state by default and are activated when controlled.
- OUT1 is controlled by calls with caller identification.
- OUT2 is controlled by calls from private (hidden) numbers.
- A control call only opens the gate. Closing must be done automatically by the gate automation control board.

Control mode 2:

- For one or two gates, or one gate with two opening options (partial/ total opening).
- Both outputs are in an idle state by default and are activated when controlled.
- Both outputs are controlled by calls with caller identification as configured (OUT1 only, OUT2 only, or both at the same time).
- Output control permission can be configured separately for each user and each output.
- A control call only opens the gate. Closing must be done automatically by the gate automation control board.

Control mode 3:

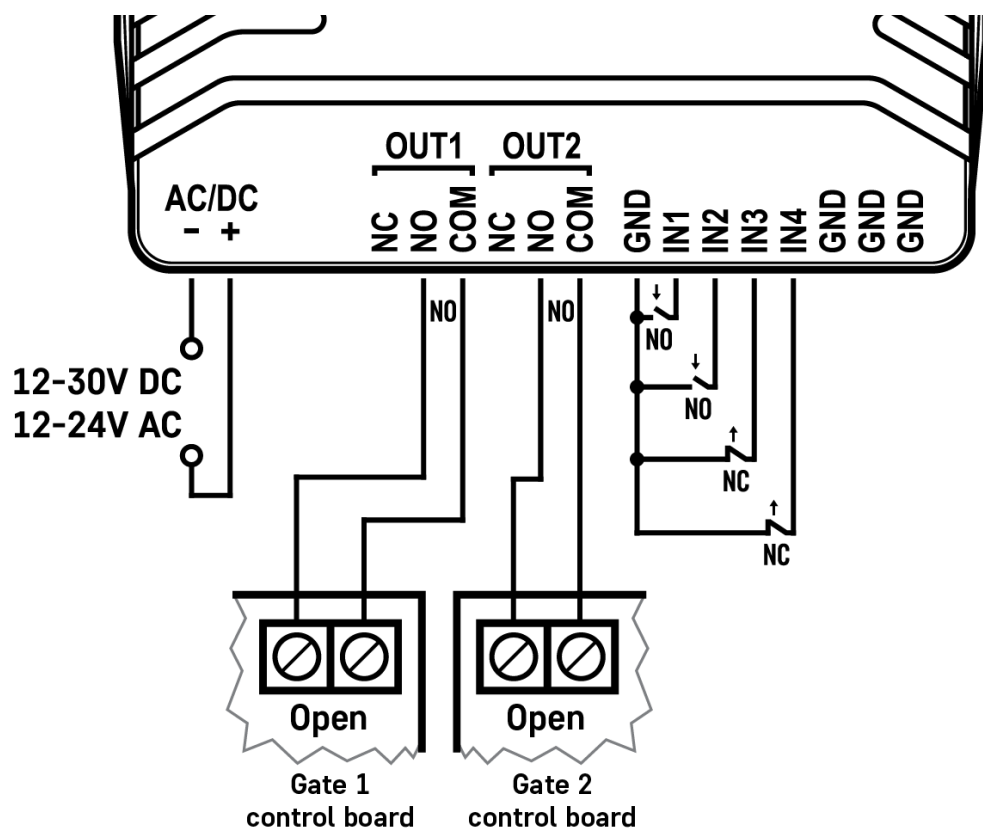
- For single-gate automations that require triggers for opening and closing on the same input.
- Opening and then closing by a single call.
- Output OUT1 is in an idle state, while OUT2 is activated by default.
- Output OUT1 is used to control the gate, while OUT2 is used to interrupt the photocell sensor circuit, thereby providing an option to hold the gate locked in open state for the configured period.
- Holding the gate locked in an open state permanently on a second call.

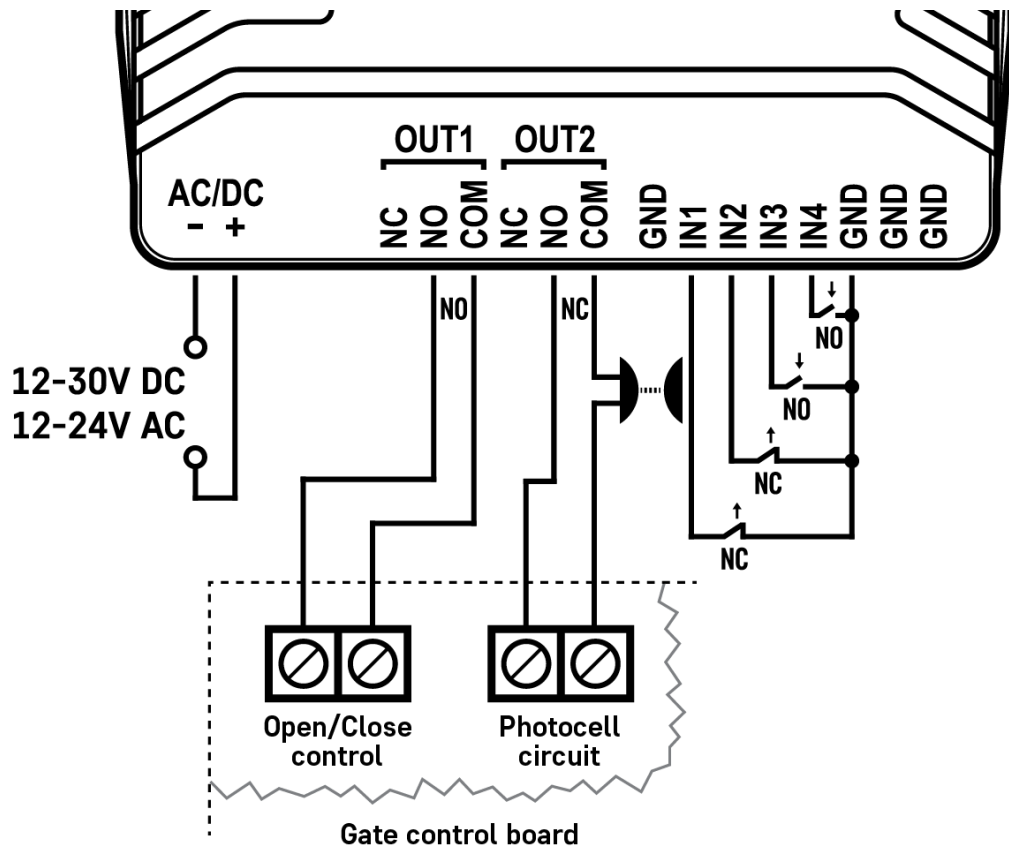
Control mode 4:

- For single-gate automations that require triggers for opening and closing on different inputs.
- Opening and then closing by a single call.
- Both outputs are in an idle state by default and are activated when controlled.
- The opening trigger signal is provided by output OUT1, and the closing trigger signal is provided by output OUT2.
- Holding the gate locked in an open state permanently on a second call.

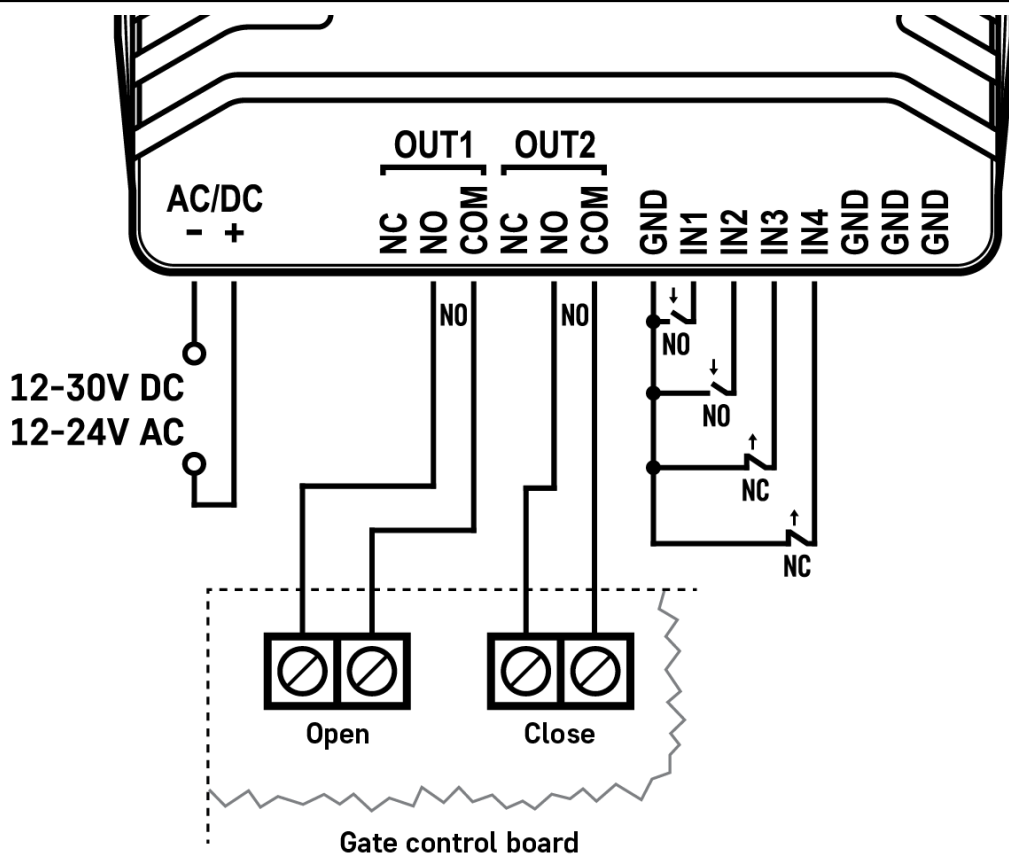
Control mode 5:

- For single-gate automations that require triggers for opening and closing on different inputs.
- Opening and then closing by separate calls.
- Both outputs are in an idle state by default and are activated when controlled.
- The opening trigger signal is provided by output OUT1, and the closing trigger signal is provided by output OUT2.

Wiring diagrams:**Control modes 1 and 2: Wiring for one or two gates**



Control mode 3: Wiring for one gate with photocell control



Control modes 4 and 5: Wiring for one gate

-> Chapter 3, 5.2.2 and 5.2.5 of the Installation and Application Manual.

STATUS AND GSM LED SIGNALS:

STATUS LED	Slowly flashing green	Normal operation, connected to the mobile network
	Flashing red	The mobile service is unavailable, or system startup/restart is in progress, or SIM card error, or applying an uploaded firmware is in progress
	Permanent red	Registering on the mobile network, or PIN code request, or firmware upload via USB is in progress
GSM LED	Permanent ON	Searching for network
	200ms ON, 200ms OFF	Data transmission
	800ms ON, 800ms OFF	Registered on the network
	Permanent OFF	Modem powered off

PROGRAMMING SOFTWARE:

The latest version of the programming software is available on the manufacturer's website.

Connecting via USB :

- Launch the **Gate Control** programming software.
- Power up the device and then connect it to the computer using a USB-A to USB-C cable.
- Select the **USB ** option in the **Connection type** menu.
- Enter the **USB connection password** (default password: **1234**), and then click on the **Connect ** button.
- To configure the settings, reading the settings stored in the device is needed, which is done automatically after connecting to the device. However, you can also read the settings manually anytime by clicking on the **Read settings ** button in any submenu under the **Device settings** menu group.
- Configure the settings as needed, and then write the changed settings into the device by clicking on the **Write settings ** button.

Quick setup wizard:

The quick setup wizard will guide you through the essential settings and helps you to get the device up and running quickly. The wizard starts automatically if you connect a device with blank settings (e.g., a new device that has not been configured yet, or after performing a factory reset). However, you can start the wizard any time by clicking on the **Quick setup wizard ** button in the **Connection type** menu.

PIN code, APN, and Cloud:

Remote access works through cloud service.

The device attempts to set the APN automatically from the provider. If this fails (the device does not get an IP address), configure the APN manually in the **General** settings menu (the APN is available on the provider's website). When left blank, the device will use automatic APN setting (restarting the device is necessary after changing the APN settings). You can check the IP address in the **Status monitoring** menu after instructing the device to connect to the cloud (see ***CONNECT#** SMS command).

If you want to lock the SIM card with a PIN code, enter the PIN code of the SIM card in the **SIM settings** section, and enable PIN code request on the SIM card.

In case of using a SIM card that uses a private APN, accessing the cloud server IP address in the given APN must be specifically enabled at the mobile service provider. The cloud contact details are the following:

Server address: 54.75.242.103 **Server port:** 2016

Registering the super administrator and configuring remote access:

For full access to remote programming, it is necessary to configure a user with **Super admin** role, and a remote access password for that user. New users can either be added in the **Users** menu as follows, or via SMS:

- Add a new user by clicking on the **Add new**  button.
- Type in the user's **Username** and **Phone number**.
- Set the **Role** to **Super admin**, configure the **Permissions** as needed, click on the **OK** button when finished, and then click on the **Write users**  button to write the user into the device.
- Select the **Remote access** menu, and then click on the **Add new**  button to configure a password for remote access.
- Select the **User** from the drop-down menu and enter the **Password** that you want to use when signing in for remote programming, and then click on the **OK** button.
- Click on the **Write users**  button to update the settings in the device.

All data can be changed later, except the username. If you need to change the username, you have to delete the user and add it again.

Configuring a system administrator:

In most applications, a separate administrator is needed for managing users in the **Gate Control BASE**, to relieve the super administrator. You can add administrators by following the steps specified above but choosing the **Admin** option for **Role**.

Specification of user roles:

- **User**: can only control the system.
- **Admin**: can control the system, manage users (add/modify/delete), and command the device to connect to the cloud for remote access.
- **Super admin**: full permission, can control the system and manage users and settings, and command the device to connect to the cloud for remote access.

Registering the Super administrator, the administrator, or users by SMS:

If you don't want to use the PC software, there is a quick way to add the super administrator, the administrator, or users by SMS. You can register yourself as super administrator by sending one of the following commands by SMS to the phone number of the device, depending on your choice:

***SUPERADMIN#** - this command will add you in the device with the username "SUPERADMIN" and remote access password "1234", and your phone number.

***SUPERADMIN=USERNAME,COMMENT,PASSWORD#** - this command will add you in the device with the chosen username, comment, and remote access password replaced in the message, and with your phone number.

***n=TELNUMBER,NAME,ROLE,ENTRY PERIOD,GATE#** - this command will add you in the device with details:

TELNUMBER: replace this with your phone number

NAME: replace this with your username

ROLE: replace this with your role (**S**=super admin, **A**=Admin, **U**=user)

ENTRY PERIOD: replace this with your entry permission (**N**=0-24,
L=only in the configured entry period)

GATE: replace this with your output control permission (**1**=OUT1, **2**=OUT2,
B=both OUT1+OUT2 at the same time)

Example: ***n=+3630xxxxxxx,JSmith,S,N,1#**

The device will accept the registration of the very first super administrator or administrator automatically. Further administrators and users can only be added by registered super administrators or administrators.

For a detailed explanation on user management, please read the ***Installation and Application Manual***.

Registering the device identifier:

The device can be identified and accessed remotely based on its unique device identifier. You can read and copy the device ID to clipboard in the **Status monitoring** menu.

You can store the device contact details (name, device identifier, comments) using the **Add new**  button in the **Device register** menu, which enables you to easily connect to the device remotely.

Remote access :

The **Gate Control BASE** device does not keep continuous connection with the cloud, it only connects to the server upon request. Therefore, before trying to connect remotely to the device, the request for connecting to the cloud should be sent by SMS to the phone number of the SIM card installed in the device:

***CONNECT#**

The device accepts the command for connecting to the cloud from **Admin** and **Super admin** users only.

- Launch the **Gate Control** programming software.
- Click on the **Connection type** menu and select the **Cloud**  option.
- If you have already registered the contact details of the device in the **Device register** menu, select the device you want to connect to in the **Device name** drop-down menu. Otherwise, enter the **Device ID** of the given device. The **Gate Control BASE** device will send the device ID in a reply message, after you have sent the request command for connecting to the cloud.
- Enter the Super admin (or Admin) **Username** and the remote access **Password** configured for that.
- Send the request command for connecting to the cloud (***CONNECT#**) by SMS to the phone number of the SIM card installed into the **Gate Control BASE**, and wait for the device's reply. As soon as the device connects to the cloud, it will send the following reply:

Connected to (IP address:port number)

ID=(device identifier)

- Click on the **Connect**  button.

The device will stay connected to the cloud for 10 minutes. Thereafter, in case of inactivity it disconnects automatically. Therefore, you have **10 minutes** to connect to the device remotely, after it sends the reply message.

-> Chapter 4, 5.1.3, 5.2.1, 5.3.1, 5.3.2 and 6 of the *Installation and Application Manual*.

CONFIGURING THE DEVICE:

You can configure the device using the programming software via USB or Internet connection, or by sending commands by SMS to the phone number of the SIM card installed in the device. The list and specification of commands used for programming via SMS are available in the ***Installation and Application Manual***.

Configuring the inputs:

You can configure the default state (NO or NC) and the sensitivity of the inputs in the **Inputs** menu.

The device can be configured to send notifications via SMS or voice call, when a contact input is triggered. You can configure the recipient phone numbers in the **Reporting channels** menu, and the input-triggered notifications to these numbers in the **Input events** menu.

Configuring the outputs:

You can configure the control mode for the outputs in the **Outputs** menu. When selecting the control mode, you can customize the parameters for opening and closing pulses (A, B or X, Z), the interval for holding the gate locked in open state (Y), and the delay for intervention in the photocell loop (W), depending on the control mode chosen.

Configuring the entry period:

A user may have permission to control the outputs at any time (0-24) or only in the configured entry period. You can configure the **Permitted entry period** in the **General** device settings menu, and the permission for each user in the **Users** menu.

SMS forwarding:

The device can forward incoming SMS messages to the configured phone number. For this, configure the phone number in the **SMS forwarding phone number** field.

-> Chapter 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, and 5.2.5 of the *Installation and Application Manual*.

For more information, please read the ***Installation and Application Manual***.





SAFETY INSTRUCTIONS

For your safety, please read carefully and follow the instructions below! Failure to observe safety instructions may be a threat to you and your environment!

TELL's product (hereinafter referred to as „device”) has a built-in mobile communication modem. The built-in modem is capable of 4G and 2G mobile communication.

- **DO NOT USE** the device in an environment where radio frequency radiation can cause a risk and may interfere with other devices that may cause undesired operation - such as medical devices!
- **DO NOT USE** the device if there is a risk of high humidity, hazardous chemicals or other physical impact!
- **DO NOT USE** the device beyond the specified operating temperature range!
- **DO NOT MOUNT** the device in a hazardous environment!
- **DO NOT INSTALL/WIRE** the device under voltage. For easy disconnection, the device's power adapter or power supply should be easily accessible!
- **ALWAYS DISCONNECT** the power supply before starting to mount the device!
- **ALWAYS DISCONNECT** the device's power supply before inserting, removing or replacing the SIM card!
- **TO SWITCH OFF** the device, disconnect all power sources, including the power supply and USB!
- The computer connected to the device must **always be connected to the protective ground!**
- **DO NOT USE** a computer to program the device that is not connected to the protective ground. To avoid a ground loop, the power supply of the computer and the device must use the same grounding!
- **DO NOT ATTEMPT** to repair the device. Only qualified personnel is allowed to repair the device!
- **PROVIDE APPROPRIATE POWER SOURCE** for the device. The device operates safely and properly only with a power supply which meets even the maximal requirements specified in the user's manual. You can find the exact data in the user's manual and on the <http://tell.hu> website as well.
- **DO NOT USE** the device with a power supply that does not meet the MSZ EN 60950-1 standard!
- **DO NOT REVERSE THE POLARITY** of the power supply! Wire the power supply always according to the polarity indicated on the device!

- **DO NOT CONNECT** the antenna connector to the protective ground! Do not connect the metallic parts of the antenna connector or the device's terminals directly or indirectly to the protective ground, because this may damage the device!
- **ATTENTION!** The product is provided with built-in automatic power disconnection (*Under Voltage Lock Out*) function. The device will turn off automatically when the supply voltage drops under a critical level.



TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage range: 12-30V DC or 12-24V AC
Nominal current consumption: 130mA
Highest current consumption: 500mA @ 12V DC
Operating temperature: -20°C - +70°C
Highest load supported on outputs: 1A @ 24V DC

The modem supports the following frequency bands:

GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz
LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20

RF emission power:

Frequency	Power	Minimum power
EGSM900 (GMSK)	33dBm $\pm$ 2dB	5dBm $\pm$ 5dB
DCS1800 (GMSK)	30dBm $\pm$ 2dB	0dBm $\pm$ 5dB
EGSM900 (8-PSK)	27dBm $\pm$ 3dB	5dBm $\pm$ 5dB
DCS1800 (8-PSK)	26dBm +3/-4dB	0dBm $\pm$ 5dB
LTE-FDD B1	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B3	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B5	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B7	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B8	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B20	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm

T.E.L.L. Software Hungaria Kft. declares that the radio equipment type **Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2** is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: <https://www.tell.hu/en/downloads>



GYORSTELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ TELEPÍTŐKNEK

Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket! A termékhez kapcsolódó letöltések az alábbi weboldalon találhatóak (teljes felhasználói útmutató, tanúsítványok, firmware- és szoftverfrissítések): <https://www.tell.hu/letoltesek>



TERMÉKVÁLTOZATOK:

Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2

- 1000 felhasználós változat
- Az európai frekvenciasávokat támogató 4G modem
- DIN-sínre szerelhető

A GATE CONTROL BASE MŰKÖDÉSE:

A **Gate Control BASE** modult alapvetően elektromos kapuk és sorompók nyitás és zárás vezérlésére tervezték, de használható egyéb berendezések vezérlésére is. A vezérlést a felhasználó a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára indított ingyenes hívással végezheti, a beállított vezérlési módnak megfelelően. A legtöbb kapuautomatikával való kompatibilitás érdekében, telepítéskor 5 féle vezérlési módból választhatja ki a megfelelőt az adott alkalmazásra. Hívással történő vezérléskor a rendszer a felhasználó azonosításához hívószám-azonosítást használ.

A vezérlést (nyitás / zárás) csak jogosult, az eszközben konfigurált hívószámok kezdeményezhetik, vagy bármilyen telefonszám, a beállításnak megfelelően: **ha vannak rögzítve felhasználók telefonszámmal a modul felhasználó-listájában, akkor csak azokról a telefonszámokról vezérelhető, ha viszont nincs regisztrálva egyetlen felhasználó sem, akkor bármilyen számról érkező bejövő hívás vezérli a modult. Az 1-es kimenetvezérlési mód használata esetén a rejtett hívószámmal érkező hívások minden esetben vezérlik az OUT2 kimenetet.**

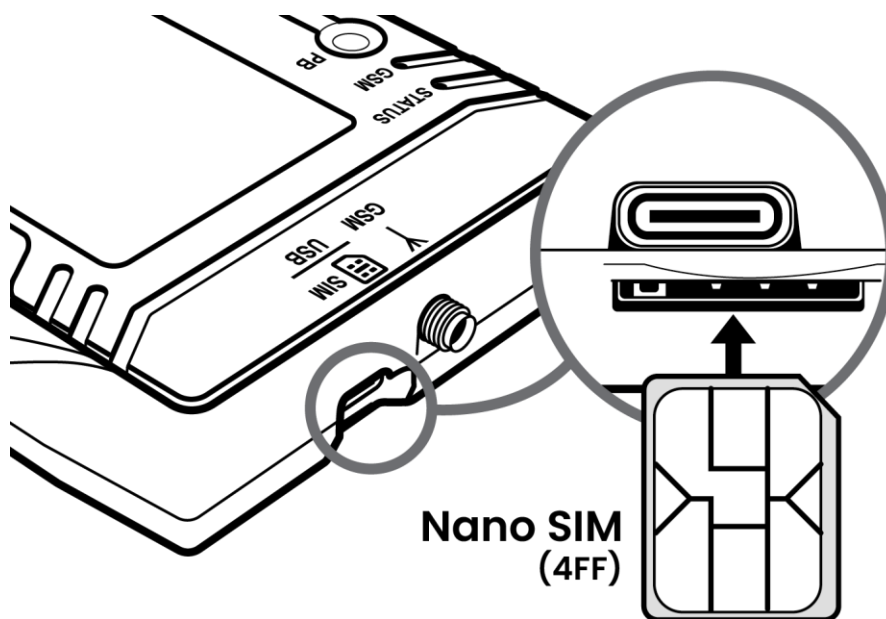
A rendszerbe 1000 felhasználó rögzíthető. Minden egyes felhasználóhoz különböző jogosultságok társíthatók, úgymint szerepkör, 0-24 belépési időszak, valamint hogy a választott kimenetvezérlési módtól függően, melyik kimenetet (kaput) vezérelheti.

A **0-24 belépési időszak** jogosultsággal rendelkező felhasználók bármikor vezérelhetik a rendszert. A **0-24 belépési időszak** jogosultsággal nem rendelkező felhasználók a nap folyamán csak az „**Általános**” modulbeállítások menüben beállítható, „**Engedélyezett belépési időszakon**” belül vezérelhetik a rendszert. Ha nincs regisztrálva egyetlen felhasználó sem, akkor a modul csak az engedélyezett belépési időszakon belül vezérelhető bárki által, bármilyen telefonszámról.

ÜZEMBE HELYEZÉS:

A modul Nano (4FF) méretű SIM-kártyát igényel.

1. A használni kívánt funkciók alapján válassza ki a SIM-kártya szolgáltatásokat a mobilszolgáltatónál (mobilinternet, hívásslolgáltatás, SMS-szolgáltatás)!
2. Kérje a szolgáltatótól a VoLTE szolgáltatás aktiválását a SIM-kártyára. Ez elengedhetetlen a hanghívás működéséhez 4G hálózaton.
3. A SIM-kártyára aktiválja a hívószám-azonosítás szolgáltatást a mobilszolgáltató ügyfélszolgálatán keresztül.
4. A SIM-kártyán tiltsa le a hangpostát és a hívásértesítést.
5. Ha szeretné a SIM-kártyát PIN-kóddal biztosítani, meg kell majd adnia a PIN-kódot a modul beállításaiiban. Ellenkező esetben tiltsa le a kártyán a PIN-kód-kérést.
6. Helyezze be a SIM-kártyát az alábbi ábrán látható módon. Tolja be a kártyát a foglalatba kattanásig. Ha szeretné kivenni a SIM-kártyát, nyomja meg ismét, majd húzza ki.



7. Ellenőrizze a telepítési környezetet gyenge térerő és egyéb problémák elkerülése érdekében (erős elektromágneses zavarok, magas páratartalom)!

8. Csatlakoztassa az antennát a **GSM** aljzathoz!
9. Végezze el a modul bekötését a választott vezérlési módnak megfelelően!
10. Csatlakoztassa a modult tápfeszültséghez (**12-30V DC vagy 12-24V AC, minimum 500mA**)!
11. Ellenőrizze a rendszeridőt a programozószoftverben, az **Állapotfigyelés** menüben. Ha rossz a rendszeridő, állítsa be az APN-t manuálisan az **Általános** beállítások menüben, majd indítsa újra a modult. Ha továbbra is rossz a rendszeridő, szinkronizálja az időt manuálisan az **Állapotfigyelés** menüben, vagy küldje el a **#DT** üzenetet SMS-ben a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára.

Figyelem! Az antenna csatlakozójának fémes részét és a modul termináljait se közvetlenül, se közvetve NE csatlakoztassa védőföldhöz, mert ez a modul meghibásodását okozhatja!

Figyelem! A GND terminált NE használja negatív bemenetként a modul megtáplálására, mert ez a modul meghibásodását okozhatja!

-> Telepítési és Alkalmazási Útmutató 1, 3.5 és 3.8 fejezet.

MODUL BEKÖTÉSE:

A termék négy kontaktusbemenettel és két relékimenettel rendelkezik, amelyek a programozószoftverrel konfigurálhatók az aktuális feladatnak megfelelően.

Bemenetek:

Az **NO** vagy **NC** kontaktust a kiválasztott bemenet (**IN1-IN4**) és a **GND** terminál közé kell bekötni. A bemenetek típusa (**NO** vagy **NC**) a programozó-szoftverben konfigurálható.

A bemenetek aktiválásakor a modul SMS üzenet küld a megadott szöveggel, vagy hívást indít a beállított telefonszámokra.

Kimenetek és vezérlési módok:

A kimenetek alaphelyzetben nyitott (**NO**) potenciálmentes, azaz száraz-kontaktust, vezérléskor pedig zárókontaktust szolgáltatnak az **NO** és a **COM** terminálok között, kivéve a 3-as vezérlési mód esetében, ahol az **OUT2** kimenet alaphelyzetben aktivált állapotban van.

A relékimenet-terminálok terhelhetősége maximum **1A / 24V DC** feszültségnél.

Az eszköz ötféle kimenetvezérlési módot támogat a legtöbb kapuautomatikával való kompatibilitás érdekében. Válassza az Ön kapuautomatikájának megfelelő vezérlési módot!

1. vezérlési mód:

- Egy vagy két kapuhoz vagy egy kapuhoz két nyitási móddal (részleges/teljes nyitás).
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- Az OUT1 kimenet hívószám- azonosítással vezérelhető.
- Az OUT2 kimenet rejtett hívószámmal vezérelhető.
- Egy vezérlőhívás csak kapu-nyitást végez. A zárást a kapuautomatika vezérlőelektronikájának kell végeznie automatikusan.

2. vezérlési mód:

- Egy vagy két kapuhoz, vagy egy kapuhoz két nyitási móddal (részleges/teljes nyitás).
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- Mindkét kimenet hívásazonosítással vezérelhető, a beállításnak megfelelően (csak OUT1, csak OUT2, vagy mindkettő egyszerre).
- Felhasználónként engedélyezhető vezérlési jogosultság minden egyes kimenethez.
- Egy vezérlőhívás csak kapunyitást végez. A zárást a kapuautomatika vezérlőelektronikájának kell végeznie automatikusan.

3. vezérlési mód:

- Olyan egykapus kapuautomatikákhoz, melyek a nyitás és a zárás vezérlőkontaktust ugyanazon a bemeneten várják.
- Nyitás, majd zárás egyetlen hívás hatására.
- Az OUT1 kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, míg az OUT2 aktivált állapotban van.
- Az OUT1 kimenet kapuvezérlésre, míg az OUT2 kimenet a fotocella-érzékelőkör meg-szakítására szolgál, ezáltal lehetőséget biztosítva a kapu nyitva tartására a beállított időtartamig.
- Második hívás esetén a kapu folyamatos nyitva tartása.

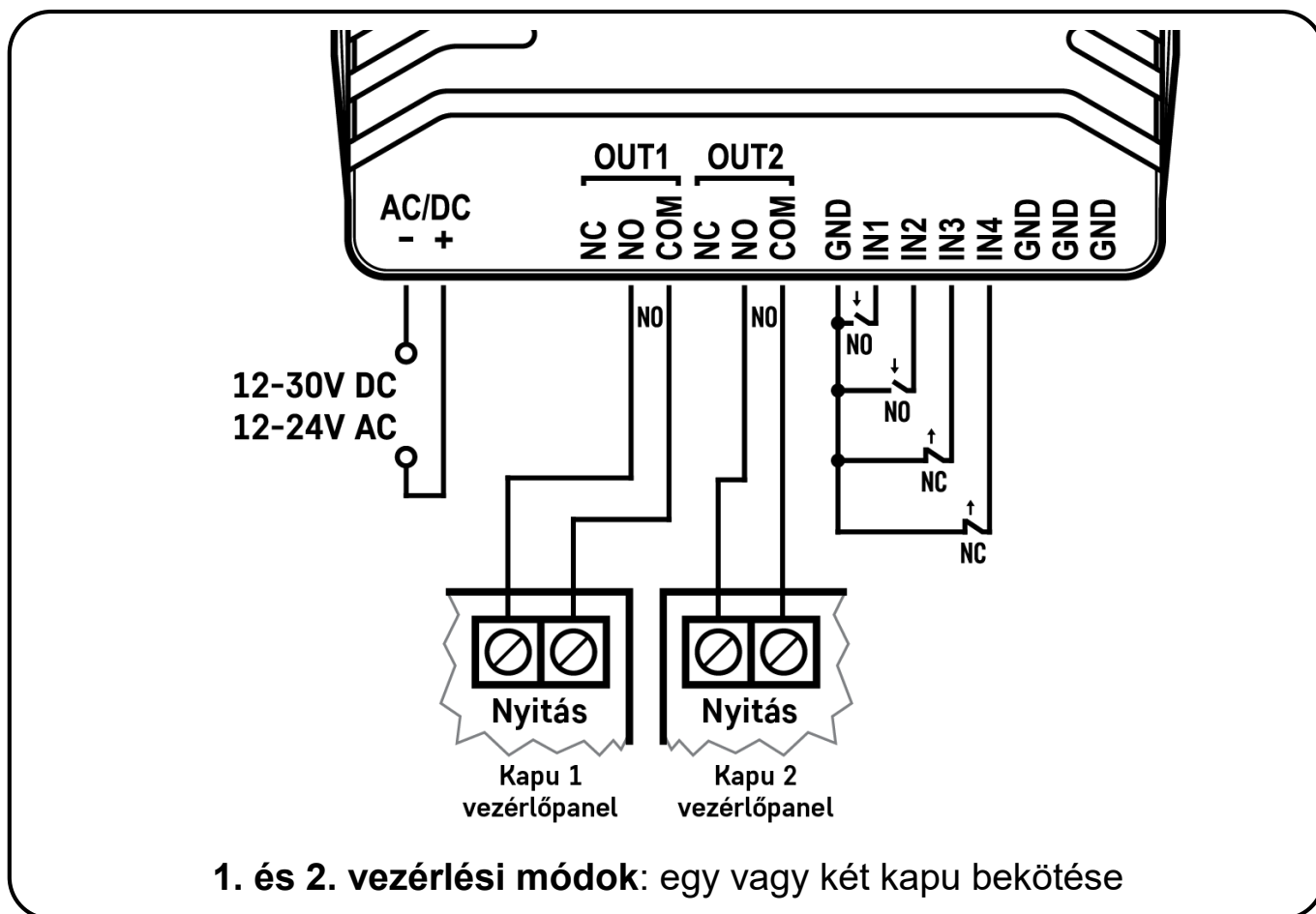
4. vezérlési mód:

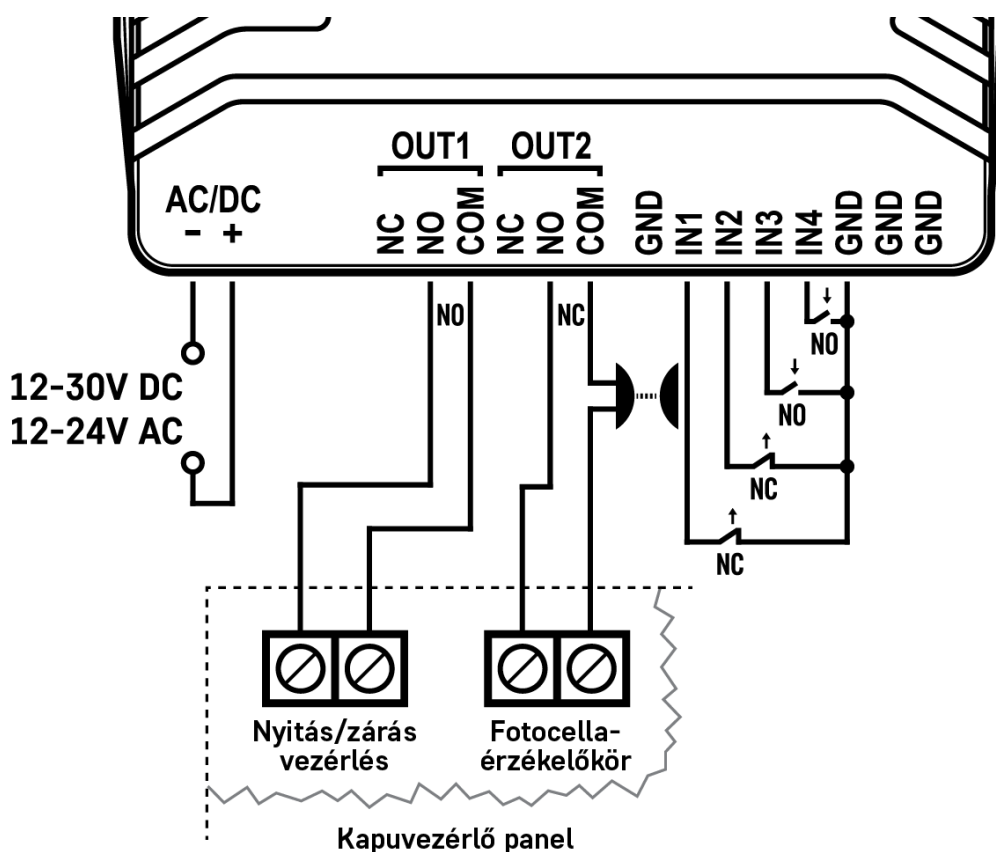
- Olyan egykapus kapuautomatikákhoz, amelyek a nyitás és a zárás vezérlőkontaktust eltérő bemeneteken várják.
- Nyitás, majd zárás egyetlen hívás hatására.
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- A nyitási impulzust az OUT1, a zárási impulzust az OUT2 kimenet szolgáltatja.
- Második hívás esetén a kapu folyamatos nyitva tartása.

5. vezérlési mód:

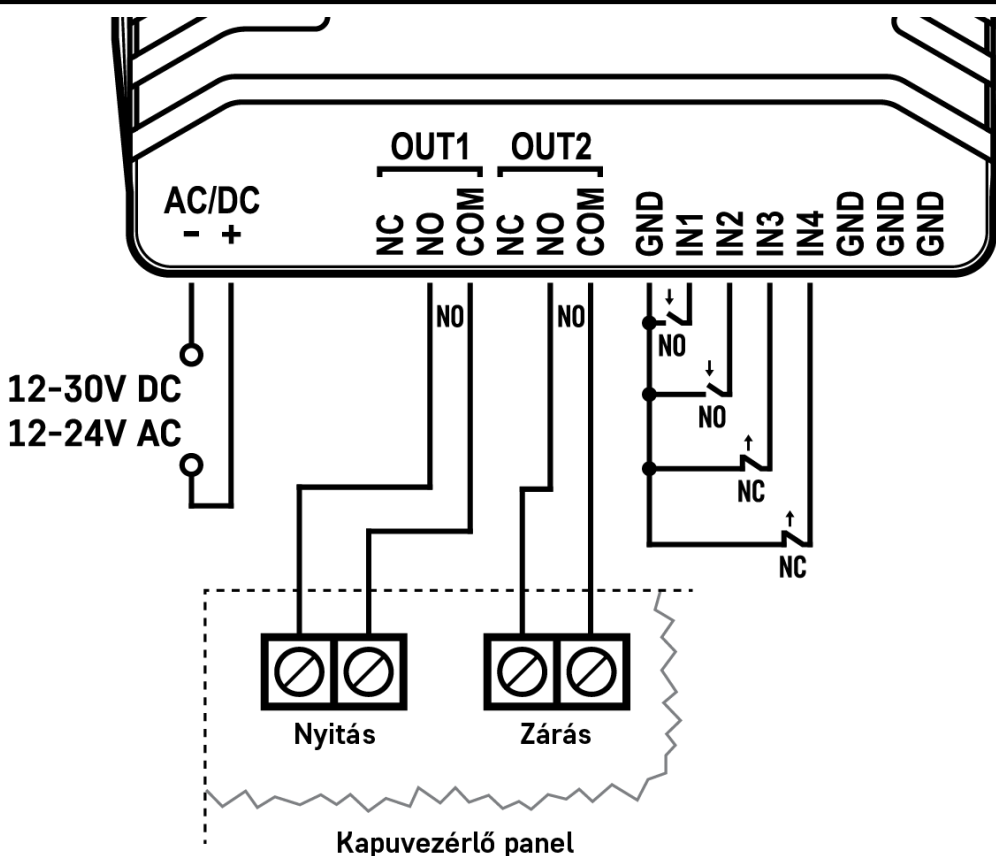
- Olyan egykapus kapuautomatákhoz, amelyek a nyitási és zárási parancsot eltérő bemeneteken várják.
- Nyitás és zárás külön hívással.
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- A nyitási impulzust az OUT1, a zárási impulzust az OUT2 kimenet szolgáltatja.

Bekötési ábrák:





3. vezérlési mód: egy kapu bekötése fotocella-érzékelőkör megszakítással



4. és 5. vezérlési módok: egy kapu bekötése

-> Telepítési és Alkalmazási Útmutató 3, 5.2.2 és 5.2.5 fejezet.

STATUS ÉS GSM ÁLLAPOTJELZŐ LED-ek JELZÉSEI:

STATUS LED	Zöld ütemesen, lassan villog	Üzemszerű működés, csatlakozva a mobilhálózathoz
	Piros villog	A mobilhálózat nem elérhető, vagy rendszerindítás/újraindítás folyamatban, vagy SIM-kártya hiba, vagy feltöltött firmware érvényesítése folyamatban.
	Folyamatos piros	Regisztrálás a mobilhálózatra folyamatban, vagy PIN-kód-kérés folyamatban, vagy firmware-feltöltés USB-n keresztül.
GSM LED	Folyamatosan világít	Hálózatkeresés
	200ms BE, 200ms KI	Adattovábbítás
	800ms BE, 800ms KI	Kapcsolódva a hálózathoz
	Nem világít	Modem kikapcsolva

PROGRAMOZÓSZOFTVER:

A programozószoftver legfrissebb változata elérhető a gyártó weboldalán.

Kapcsolódás USB-n keresztül :

- Indítsa el a **Gate Control** programozószoftvert.
- Helyezze a modult tápfeszültségre, majd csatlakoztassa USB-A – USB-C kábelrel a számítógéphez.
- A **Kapcsolódási mód** menüben válassza az **USB ** opciót.
- Adja meg az **USB kapcsolat jelszót** (alapértelmezett jelszó: **1234**), majd kattintson a **Kapcsolódás ** gombra.
- A beállítások konfigurálásához szükség van a modulban tárolt aktuális modulbeállítások kiolvasására, amit a program automatikusan végrehajt a modul csatlakoztatásakor. Ugyanakkor, a beállításokat manuálisan is kiolvashatja bármikor a **Beállítások olvasása ** gombra kattintva bármelyik almenüben a **Modulbeállítások** menücsoporthoz belül.
- Módosítsa a beállításokat igény szerint, majd írja be a módosított beállításokat a modulba a **Beállítások írása ** gomb segítségével.

Gyorsbeállítás-varázsló:

A gyorsbeállítás-varázsló végigvezeti Önt az alapvető beállításokon és segít a modul gyors beüzemelésében. A varázsló automatikusan elindul, ha egy olyan modult csatlakoztat, amelyben üresek a beállítások (pl. új, még nem konfigurált modul esetén, vagy a gyári beállítások visszaállítása után). Emellett a varázslót bármikor elindíthatja a **Gyorsbeállítás-varázsló ** gombra kattintva a **Kapcsolódási mód** menüben.

PIN-kód, APN és Felhő:

A távoli hozzáférés felhőszolgáltatáson keresztül működik.

A modul megpróbálja automatikusan beállítani az APN-t a szolgáltatótól. Ha ez nem sikerül (a modul nem kap IP-címet), akkor állítsa be az APN-t manuálisan az **Általános** beállítások menüben (az APN a mobilszolgáltató weboldalán található). Üresen hagyva, a modul automatikus APN-beállítást használ (az APN-beállítások módosítása után a modul újraindítása szükséges). Az IP-cím az **Állapotfigyelés** menüben ellenőrizhető a modul felhőkapcsolódásra történő utasítását követően (lásd ***CONNECT#** SMS-parancs).

Ha szeretné a SIM-kártyát PIN-kóddal biztosítani, adja meg a kártya PIN-kódját a **SIM-beállítások** szekcióban és engedélyezze a kártyán a PIN-kód kérését.

Zárt APN-ben működő SIM-kártya használata esetén külön engedélyeztetni kell a mobilszolgáltatónál a felhő elérését az adott APN-ből. A felhő elérhetősége:

Szerver címe: 54.75.242.103

Szerver portja: 2016

Szuperadminisztrátor regisztrálása és távoli hozzáférés beállítása:

Teljes körű hozzáféréshez a távprogramozáshoz szükség van egy felhasználó rögzítésére **Szuperadminisztrátor** szerepkörrel, valamint egy távhozzáférési jelszó beállítására az adott felhasználóhoz. Új felhasználó hozzáadható mind a **Felhasználók** menüben az alábbi módon, mind pedig SMS-ben:

- Adjon hozzá egy felhasználót az **Új**  gomb segítségével.
- Töltse ki a **Felhasználónév** és **Telefonszám** mezőket a felhasználó adataival.
- A **Szerepkör** legördülőmenüben válassza ki a **Szuperadminisztrátor** opciót, konfigurálja a **Jogosultságokat** igény szerint, végezetül kattintson a **Rendben** gombra, majd írja be a felhasználót a modulba a **Felhasználók írása**  gomb segítségével.
- Váltson át a **Távoli hozzáférés** menüpontra, majd kattintson az **Új**  gombra a távhozzáférési jelszó beállításához.
- Válassza ki a **Felhasználót** a legördülőmenüből, adja meg a **Jelszót**, amelyet a távprogramozáshoz történő bejelentkezéshez szeretne használni, majd kattintson a **Rendben** gombra.
- Kattintson a **Felhasználók írása**  gombra a módosítások érvényesítéséhez a modulban.

A felhasználónév kivételével minden adat módosítható a későbbiekben. A felhasználónév csak úgy módosítható, ha törli a felhasználót és újra hozzáadja.

Rendszeradminisztrátor regisztrálása:

A legtöbb esetben, a szuperadminisztrátor tehermentesítésének céljából külön adminisztrátorra van szükség, aki a **Gate Control BASE** felhasználóit kezeli. Adminisztrátorokat szintén a fent részletezett módon tud hozzáadni, az **Adminisztrátor** lehetőséget választva a **Szerepkör** opciónál.

Felhasználói szerepkörök meghatározása:

- **Felhasználó:** csak vezérlést végezhet.
- **Adminisztrátor:** vezérlést végezhet és felhasználókat kezelhet (hozzáadás/módosítás/törlés), valamint utasíthatja a modult a felhőhöz való kapcsolódásra a távoli hozzáféréshez.
- **Szuperadminisztrátor:** teljes hozzáférés, vezérlést végezhet, felhasználókat kezelhet és beállításokat konfigurálhat, valamint utasíthatja a modult a felhőhöz való kapcsolódásra a távoli hozzáféréshez.

Szuperadminisztrátor, adminisztrátor és felhasználó regisztrálása SMS-ben:

Ha nem szeretné használni a programozószoftvert, van egy gyors lehetőség szuperadminisztrátor, adminisztrátor és felhasználók regisztrálására SMS-ben. Választásától függően, az alábbi parancsok valamelyikének elküldésével a modul telefonszámára regisztrálhatja magát szuperadminisztrátorként:

***SUPERADMIN#** - ezzel a paranccsal Ön regisztrálásra kerül a modulban „SUPERADMIN” felhasználónévvel, „1234” távoli hozzáférési jelszóval és a telefonszámával.

***SUPERADMIN=FELHASZNÁLÓNÉV,MEGJEGYZÉS,JELSZÓ#** - ezzel a paranccsal Ön regisztrálásra kerül a modulban az üzenetbe behelyettesített tetszőleges felhasználónévvel, megjegyzéssel, távoli hozzáférési jelszóval, valamint a telefonszámával.

***n=TELSZÁM,NÉV,SZEREPKÖR,BELÉPÉSI IDŐSZAK,KAPU#**- ezzel a paranccsal Ön részletes adatokkal kerül regisztrálásra a modulban:

TELSZÁM: helyettesítse az Ön telefonszámával

NÉV: helyettesítse az Ön felhasználónevével

SZEREPKÖR: helyettesítse az Ön szerepkörével

(**S**=szuperadminisztrátor, **A**=adminisztrátor, **U**=felhasználó)

BELÉPÉSI IDŐSZAK: helyettesítse az Ön engedélyezett belépési időszakával (**N**=0-24, **L**=csak a beállított időszakban vezérelhet)

KAPU: helyettesítse az Ön kimenetvezérlési jogosultságával

(**1**=OUT1, **2**=OUT2, **B**=mindkettő OUT1+OUT2 egyszerre)

Példa: ***n=+3630xxxxxxx,KissL,S,N,1#**

A modul a legelső szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor regisztrációját fogadja el automatikusan. További adminisztrátorokat vagy felhasználókat csak regisztrált szuperadminisztrátorok vagy adminisztrátorok adhatnak hozzá.

A felhasználókezelésről további információkat a **Telepítési és Alkalmazási Útmutatóban** talál.

Eszközazonosító regisztrálása:

A modul távoli azonosítása és elérése az egyedi eszközazonosítója alapján történik. Az eszközazonosítót az **Állapotfigyelés** menüben találja, ahol lehetőség van azt vágólapra másolni.

A **Modulnyilvántartás** menüben az **Új**  gomb segítségével elmentheti a modul elérhetőségeit (név, eszközazonosító, megjegyzések), amely segítségével könnyedén tud majd távolról csatlakozni a modulhoz.

Távoli elérés :

A **Gate Control BASE** modul nem tart fenn folyamatos kapcsolatot a felhővel, csak kérés esetén kapcsolódik a szerverhez, ezért a távoli kapcsolódáshoz előbb el kell küldeni SMS-üzenetben a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára a kapcsolódásra utasító parancsot:

***CONNECT#**

A kapcsolódásra utasító parancsot a modul csak **Szuperadminisztrátor**, vagy **Adminisztrátor** felhasználó telefonszámáról fogadja el.

- Indítsa el a **Gate Control** programozószoftvert.
- Kattintson a **Kapcsolódási mód** menüpontra és válassza a **Felhő**  opciót.
- Amennyiben már eltárolta a modul elérhetőségeit a **Modulnyilvántartás** menüben, válassza ki az elérni kívánt modult a **Modulnév** legördülőmenüből. Máskülönben adja meg az adott modul **Eszközazonosítóját**. A **Gate Control BASE** modul el fogja küldeni az eszközazonosítót válaszüzenetben, miután elküldi a modulnak a felhőhöz történő kapcsolódásra utasító parancsot.
- Adja meg a szuperadminisztrátori (vagy adminisztrátori) **Felhasználónevet** és az ehhez beállított távhozzáférési **Jelszót**.
- Küldje el a **Gate Control BASE** modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára SMS-ben a felhőhöz történő kapcsolódásra utasító parancsot (***CONNECT#**) és várjon a válaszüzenetre. Amint a modul kapcsolódik a felhőhöz, az alábbi válaszüzenetet küldi:

Connected to (IP-cím:portszám)

ID=(eszközazonosító)

- Kattintson a **Kapcsolódás**  gombra.

A modul 10 perc erejéig kapcsolódik a felhőhöz, amelyet követően tétlenség esetén automatikusan megszakítja a kapcsolatot, ezért a válaszüzenet megérkezését követően **10 perc** áll rendelkezésére, hogy távolról csatlakozzon a modulhoz.

-> Telepítési és Alkalmazási Útmutató 4, 5.1.3, 5.2.1, 5.3.1, 5.3.2 és 6 fejezet.

A MODUL PROGRAMOZÁSA:

A modul programozását elvégezheti programozószoftverrel USB vagy internetkapcsolaton keresztül, vagy a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára küldött SMS-parancsüzenetekkel. Az SMS-ben történő programozáshoz használandó parancsüzenetek listáját és specifikációját a **Telepítési és Alkalmazási Útmutatóban** találja.

Bemenetek beállítása:

A bemenetek alaphelyzete (NO vagy NC) és érzékenysége a **Bemenetek** menüpontban adható meg.

Beállítható, hogy a modul a bemenetek aktiválásakor értesítéseket küldjön SMS-ben vagy híváson keresztül. A címzett telefonszámokat az **Értesítési csatornák** menüben állíthatja be, az ezekre küldendő, bemenetek aktiválásával kiváltott értesítéseket pedig a **Bemeneti események** menüben konfigurálhatja.

Kimenetek beállítása:

A kimenetek vezérlési módját a **Kimenetek** menüben konfigurálhatja. Vezérlési mód kiválasztásakor, a választott vezérlési módtól függően személyre szabhatók a nyitási és zárási impulzusok paraméterei (A, B illetve X, Z), a kapu nyitva tartásának időtartama (Y), valamint a fotocella-érzékelőkör megszakításának késleltetése (W).

Engedélyezett belépési időszak beállítása:

A felhasználóknak adható jogosultság, hogy bármikor vezérelhessék a kimeneteket (0-24), vagy csak a beállított engedélyezett belépési időszakban. Az **Engedélyezett belépési időszakot** az **Általános** modulbeállítások menüben adhatja meg, a jogosultságokat pedig felhasználónként konfigurálhatja a **Felhasználók** menüben.

SMS-továbbítás:

Az eszköz képes továbbítani a beérkező SMS-üzeneteket egy beállított telefonszámra. Ehhez adja meg a telefonszámot az **SMS-továbbítás telefonszám** mezőben.

-> *Telepítési és Alkalmazási Útmutató 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, és 5.2.5 fejezet.*

További részletekért kérjük olvassa el a **Telepítési és Alkalmazási Útmutatót**.





BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Biztonsága érdekében kérjük figyelmesen olvassa végig és kövesse az alábbi utasításokat! A biztonsági utasítások esetleges be nem tartása veszélyt jelenthet Önre és a környezetére is!

A TELL terméke (továbbiakban „eszköz”) beépített mobilkommunikációs modemmel rendelkezik. A beépített modem 4G és 2G mobilkommunikációra képes.

- **NE HASZNÁLJA** az eszközt olyan környezetben, ahol a rádiófrekvenciás sugárzás veszélyt okozhat és egyéb eszközökkel interferencia alakulhat ki, amely megzavarhatja azok működését – például egészségügyi eszközök!
- **NE HASZNÁLJA** az eszközt magas páratartalom vagy veszélyes kemikáliák, vagy egyéb fizikai behatások fennállása esetén!
- **NE HASZNÁLJA** az eszközt a megadott működési hőmérséklettartományon kívül!
- **NE TELEPÍTSE** az eszközt veszélyes környezetben!
- **TILOS** az eszközt feszültség alatt felszerelni / bekötni. A könnyű áramtalaníthatóság érdekében az eszköz hálózati adaptere, vagy tápegysége legyen könnyen elérhető helyen!
- **MINDIG VÁLASSZA LE** az eszközt a tápfeszültségről a felszerelés megkezdése előtt!
- **MINDIG VÁLASSZA LE** az eszközt a tápfeszültségről a SIM-kártya behelyezése, eltávolítása vagy cseréje előtt!
- **AZ ESZKÖZ KIKAPCSOLÁSÁHOZ** válassza le az eszközről az összes áramforrást, beleértve a tápfeszültséget és az USB csatlakozást is!
- **AZ ESZKÖZHÖZ CSATLAKOZTATOTT** számítógép minden esetben legyen csatlakoztatva a védőföldhöz!
- **NE HASZNÁLJON** olyan számítógépet az eszköz programozására, amely nincs csatlakoztatva a védőföldhöz. A földhurok elkerülése érdekében a számítógép és az eszköz tápegysége ugyanazon földelést kell, hogy használja!
- **NE PRÓBÁLJA MEGJAVÍTANI** az eszközt. Az eszköz javítását csak szakképzett személy végezheti!
- **BIZTOSÍTSON MEGFELELŐ ÁRAMFORRÁST** az eszköznek! Az eszköz csak olyan tápegység használata esetén működik biztonságosan és megfelelően, amely az eszköz kézikönyvében megadott követelmények maximális értékeit is képes teljesíteni. A pontos adatokat az eszköz kézikönyvében és a <http://tell.hu> weboldalon is megtalálja.
- **NE HASZNÁLJA** az eszközt olyan tápegységgel, amely nem felel meg az MSZ EN 60950-1 szabványnak!

- **NE CSERÉLJE FEL** a tápfeszültség polaritását! A tápfeszültséget minden esetben az eszközön jelölt polaritásnak megfelelően kösse be!
- **NE CSATLAKOZTASSA** az antenna csatlakozóját a védőföldhöz. Az antenna csatlakozójának fémes részeit és a modul termináljait se közvetlenül, se közvetve NE csatlakoztassa a védőföldhöz, mert ez a modul meghibásodását okozhatja!
- **FIGYELEM!** A termék automatikus tápfeszültség-leválasztás (*Under Voltage Lock Out*) funkcióval rendelkezik. A modul automatikusan kikapcsol, ha a tápfeszültsége kritikus szint alá csökken.



MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	12-30V DC vagy 12-24V AC
Névleges áramfelvétel:	130mA
Maximális áramfelvétel:	500mA @ 12V DC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Kimenetek terhelhetősége:	1A @ 24V DC

A modem az alábbi frekvenciasávokat támogatja:

GSM/GPRS/EDGE:	900/1800 MHz
LTE-FDD:	B1/B3/B5/B7/B8/B20

RF emissziós teljesítmény:

Frekvencia	Teljesítmény	Minimális teljesítmény
EGSM900 (GMSK)	33dBm ± 2dB	5dBm ± 5dB
DCS1800 (GMSK)	30dBm ± 2dB	0dBm ± 5dB
EGSM900 (8-PSK)	27dBm ± 3dB	5dBm ± 5dB
DCS1800 (8-PSK)	26dBm +3/-4dB	0dBm ± 5dB
LTE-FDD B1	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B3	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B5	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B7	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B8	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B20	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm

A T.E.L.L. Software Hungaria Kft. igazolja, hogy a **Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2** típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:

<https://www.tell.hu/letoltesek>



SCHNELLINSTALLATIONSANWEISUNG FÜR INSTALLATEURE

Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts! Herunterladbare Dateien zu diesem Produkt finden Sie auf der folgenden Website (vollständiges Benutzerhandbuch, Zertifikate, Firmware- und Softwareaktualisierungen): <https://www.tell.hu/de/downloads>



MODULVERSIONEN:

Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2

- 1000-Benutzer-Version
- 4G-Modem, das die europäischen Frequenzbänder unterstützt
- DIN-Schienenmontage

ALLGEMEINER BETRIEB DES GATE CONTROL BASE:

Das Gerät **Gate Control BASE** ist grundsätzlich für die Steuerung von elektrischen Toren und Schranken entwickelt worden. Es kann jedoch auch für die Steuerung von anderen Geräten benutzt werden. Die Steuerung kann aufgrund des konfigurierten Steuerungsmodus, wobei man die Telefonnummer der ins Modul eingelegten SIM-Karte anruft, ausgeführt werden. In Interesse der Kompatibilität mit den meisten Torautomaten, können Sie bei Installierung den für die gegebene Anwendung entsprechenden Steuerungsmodus aus 5 Steuerungsmodi auswählen. Bei Steuerung per Anruf benutzt das System Anruferidentifizierung, um den Anwender zu identifizieren.

Die Steuerung (Öffnen / Schließen) kann nur von berechtigten, im Gerät konfigurierten Rufnummern, oder von irgendwelcher, der Einstellung entsprechenden Rufnummer, ausgelöst werden: **falls Anwender mit Telefonnummern in der Anwenderliste des Moduls gespeichert worden sind, kann die Steuerung ausschließlich nur von diesen Telefonnummern ausgeführt werden, wenn aber kein Anwender registriert worden ist, kann das Modul von eingehenden Anrufen von irgendwelcher Telefonnummer gesteuert werden. Im Falle des Ausgangssteuerungsmodus 1 wird der Ausgang OUT2 von eingehenden Anrufen mit unterdrückter Rufnummer jedenfalls gesteuert.**

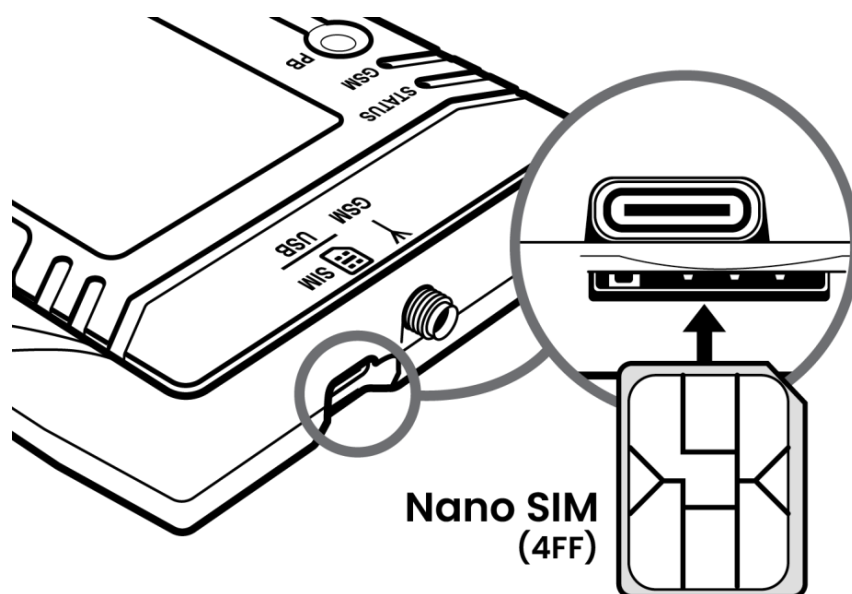
Im System können 1000 Anwender aufgezeichnet werden. Jedem einzelnen Anwender können Berechtigungen, wie folgt, separat zugeordnet werden: Rolle, Eintrittsperiode 0-24, bzw. abhängig von dem ausgewählten Ausgangssteuerungsmodus, derjenige Ausgang (dasjenige Tor), der von dem gegebenen Anwender gesteuert werden kann.

Die Anwender mit der Berechtigung **Eintrittsperiode 0-24** können das System jederzeit steuern. Diejenigen Anwender, die keine solche Berechtigung haben, können das System tagsüber nur innerhalb der „**Genehmigten Eintrittsperiode**“ steuern, die im Menüpunkt „**Allgemeine**“ Moduleinstellungen eingestellt werden kann. Wenn es überhaupt keinen registrierten Anwender gibt, dann kann das Modul von irgendwem, von irgendwelcher Telefonnummer, aber nur innerhalb der genehmigten Eintrittsperiode gesteuert werden.

INBETRIEBSETZUNG:

Das Modul benötigt eine Nano (4FF) SIM-Karte.

1. Wählen Sie die Dienstleistungen der SIM-Karte bei dem Provider aufgrund der Funktionen aus, die Sie benutzen möchten (mobiles Internet, Anrufdienstleistung, SMS-Dienstleistung)!
2. Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, um VoLTE auf Ihrer SIM-Karte zu aktivieren. Dies ist für Sprachanrufe in 4G-Netzen unerlässlich.
3. Aktivieren Sie die Rufnummer-Identifizierung Dienstleistung auf der SIM-Karte über den Kundenservice des Providers.
4. Deaktivieren Sie die Dienstleistungen Voicemail und Anrufbenachrichtigung auf der SIM-Karte.
5. Falls Sie die SIM-Karte mit einem PIN-Code schützen möchten, müssen Sie den PIN-Code unter den Moduleinstellungen angeben. Deaktivieren Sie ansonsten die PIN-Code-Anforderung auf der SIM-Karte.
6. Legen Sie die SIM-Karte ein, wie die Abbildung unten zeigt. Schieben Sie die Karte in den Slot, bis sie einrastet. Wenn Sie die SIM-Karte entfernen möchten, drücken Sie erneut darauf und ziehen Sie sie dann heraus.



7. Überprüfen Sie die Installationsumgebung, um schwachen Empfang und andere Probleme zu vermeiden (starke elektromagnetische Störungen, hohe Luftfeuchtigkeit)!

8. Schließen Sie die Antenne an den **GSM**-Anschluss an.
9. Verdrahten Sie das Modul gemäß des gewählten Steuerungsmodus.
10. Schließen Sie das Modul an die Speisespannung an (**12-30V DC oder 12-24V AC, minimal 500mA**).
11. Überprüfen Sie die Systemzeit im Menü **Statusüberwachung** der Programmiersoftware. Wenn die Systemzeit falsch ist, stellen Sie den APN manuell im Einstellungsmenü **Allgemein** ein und starten Sie das Gerät neu. Wenn die Systemzeit immer noch falsch ist, synchronisieren Sie Datum und Uhrzeit manuell im Menü **Statusüberwachung** oder senden Sie die Nachricht **#DT** per SMS an die Nummer der im Gerät eingelegten SIM-Karte.

Achtung! Schließen Sie die Metallteile des Antennensteckers und die Modulterminale weder direkt noch indirekt an die Schutzerdung an, weil es zum Defekt des Moduls führen kann!

Achtung! Verwenden Sie das GND-Terminal NICHT als negativen Eingang zur Stromversorgung des Moduls, da es zum Defekt des Moduls führen kann!

-> Kapitel 1, 3.5 und 3.8 der Installierungs- und Gebrauchsanweisung.

VERDRAHTUNG DES MODULS:

Das Modul hat vier Kontakteingänge und zwei Relaisausgänge, die mithilfe der Programmiersoftware der aktuellen Aufgabe entsprechend konfiguriert werden können.

Eingänge:

Die trockenen Kontakte **NO** oder **NC** müssen zwischen dem ausgewählten Eingang (**IN1-IN4**) und dem **GND**-Terminal eingebunden werden. Der Eingangstyp (**NO** oder **NC**) kann in der Programmiersoftware ausgewählt werden.

Bei der Aktivierung der Eingänge sendet das Modul eine SMS-Nachricht mit dem angegebenen Text oder startet einen Anruf an die eingestellten Telefonnummern.

Ausgänge und Steuerungsmodi:

Die Ausgänge bieten als Standardzustand zwischen den **NO**- und **COM**-Terminals einen normalerweise geöffneten (**NO**) potentialfreien Kontakt, bei der Steuerung stellen einen Schließkontakt bereit – ausgenommen im Falle von Steuerungsmodus 3, in der der Ausgang **OUT2** standardmäßig in einem aktivierten Zustand befindet. Die Relais-Ausgangsklemmen unterstützen eine maximale Last von **1A** bei **24V DC**.

In Interesse der Kompatibilität mit den meisten Torautomatiken, unterstützt das Gerät fünf Arten von Ausgangssteuerung. Wählen Sie den Ihrer Torautomatik entsprechenden Steuerungsmodus aus.

Steuerungsmodus 1:

- Zu einem Tor oder zu zwei Toren oder zu einem Tor mit zwei Öffnungsarten (Teilöffnung/Vollöffnung).
- Beide Ausgänge befinden sich standardmäßig im Ruhezustand und bei der Steuerung in einem aktivierten Zustand.
- Der Ausgang OUT1 kann durch Rufnummer-Identifizierung gesteuert werden.
- Der Ausgang OUT2 kann durch unterdrückte Ruf-nummer gesteuert werden.
- Ein Steuerungsbefehl tätigt nur Toröffnung. Die Torschließung muss vom Torsteuerungssystem automatisch durchgeführt werden.

Steuerungsmodus 2:

- Zu einem Tor oder zu zwei Toren, bzw. zu einem Tor mit zwei Öffnungsarten (Teilöffnung/Vollöffnung).
- Beide Ausgänge befinden sich standardmäßig im Ruhezustand und bei der Steuerung in einem aktivierten Zustand.
- Beide Ausgänge können durch Rufnummer-Identifizierung, der Einstellung entsprechend gesteuert werden (nur OUT1, nur OUT2, oder beide gleichzeitig).
- Steuerungsberechtigung zu jedem einzelnen Ausgang (pro Anwender einstellbar).
- Ein Steuerungsbefehl tätigt nur Toröffnung. Die Torschließung muss vom Torsteuerungssystem automatisch durchgeführt werden.

Steuerungsmodus 3:

- Zu Ein-Tor-Torautomatiken, die die Steuerkontakte für Öffnen und Schließen an dem gleichen Eingang erwarten.
- Öffnen, dann Schließen per einen einzigen Anruf.
- Der Ausgang OUT1 befindet sich standardmäßig im Ruhezustand, während der Ausgang OUT2 standardmäßig aktiviert ist.
- Der Ausgang OUT1 dient der Torsteuerung, während der Ausgang OUT2 der Unterbrechung des Photozelle-Sensorkreises, wodurch die Offenhaltung des Tores für die eingestellte Zeitspanne ermöglicht wird.
- Beim zweiten Anruf Tor dauerhaft offenhalten.

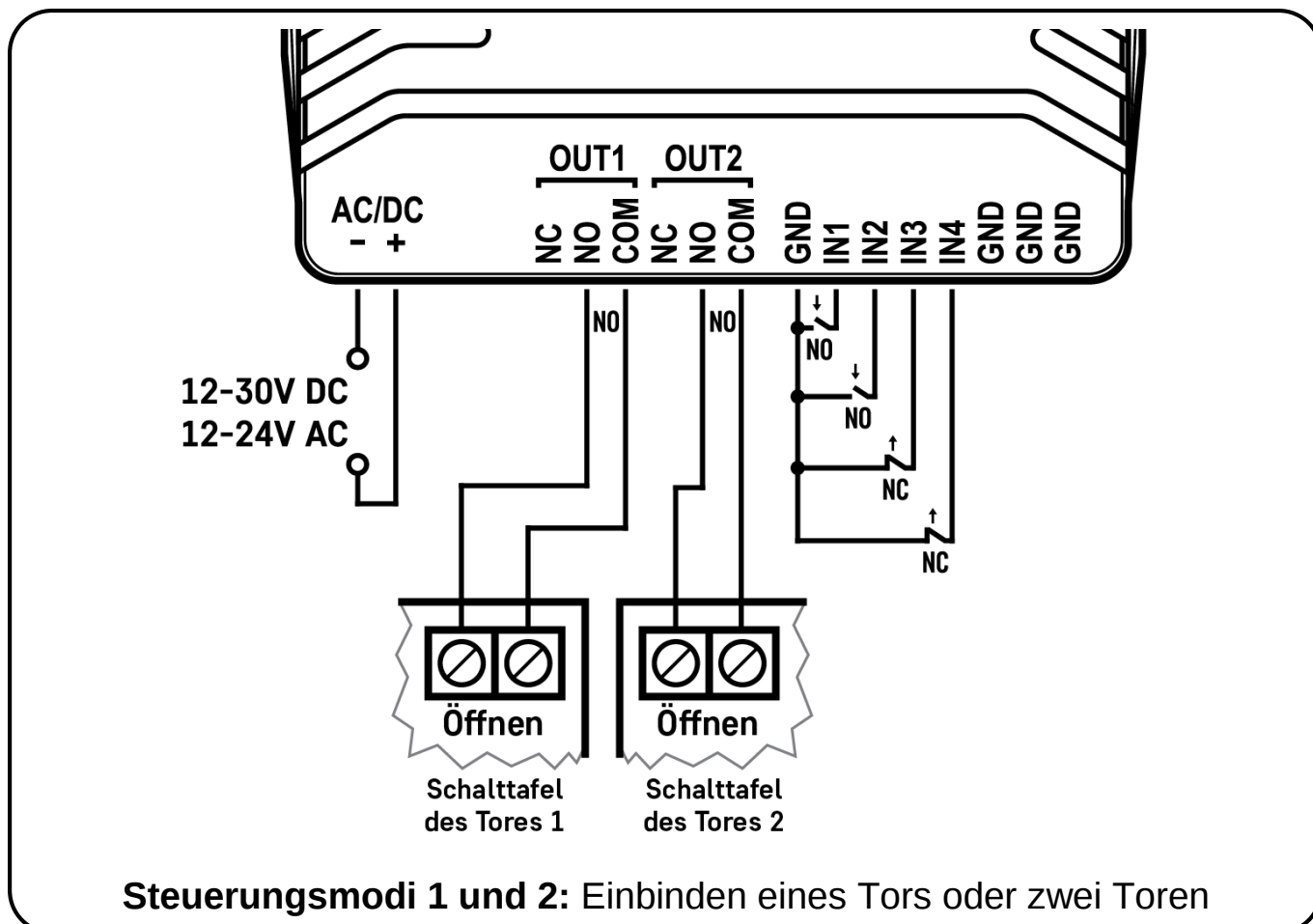
Steuerungsmodus 4:

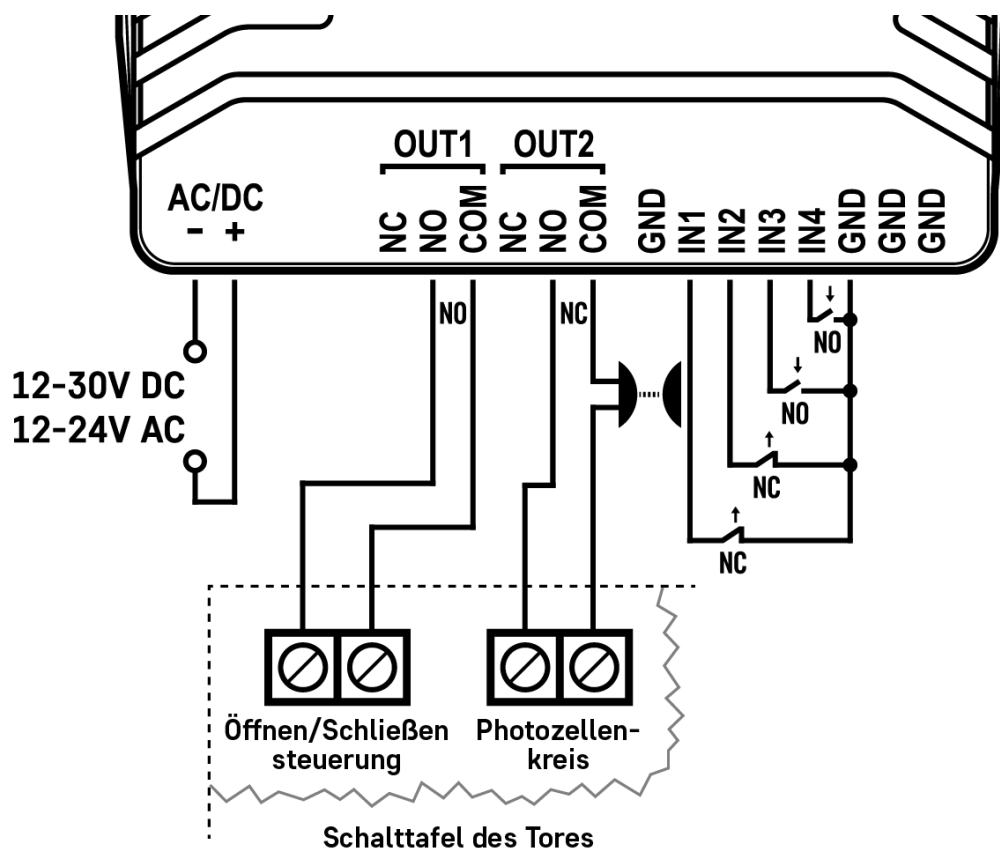
- Zu Ein-Tor-Torautomatiken, die die Steuerkontakte für Öffnen und Schließen an unterschiedlichen Eingängen erwarten.
- Öffnen, dann schließen per einen einzigen Anruf.
- Beide Ausgänge befinden sich standardmäßig im Ruhezustand und bei der Steuerung in einem aktivierten Zustand.
- Der Öffnungsimpuls wird von dem Ausgang OUT1, während der Schließimpuls von dem Ausgang OUT2 geliefert.
- Beim zweiten Anruf Tor dauerhaft offenhalten.

Steuerungsmodus 5:

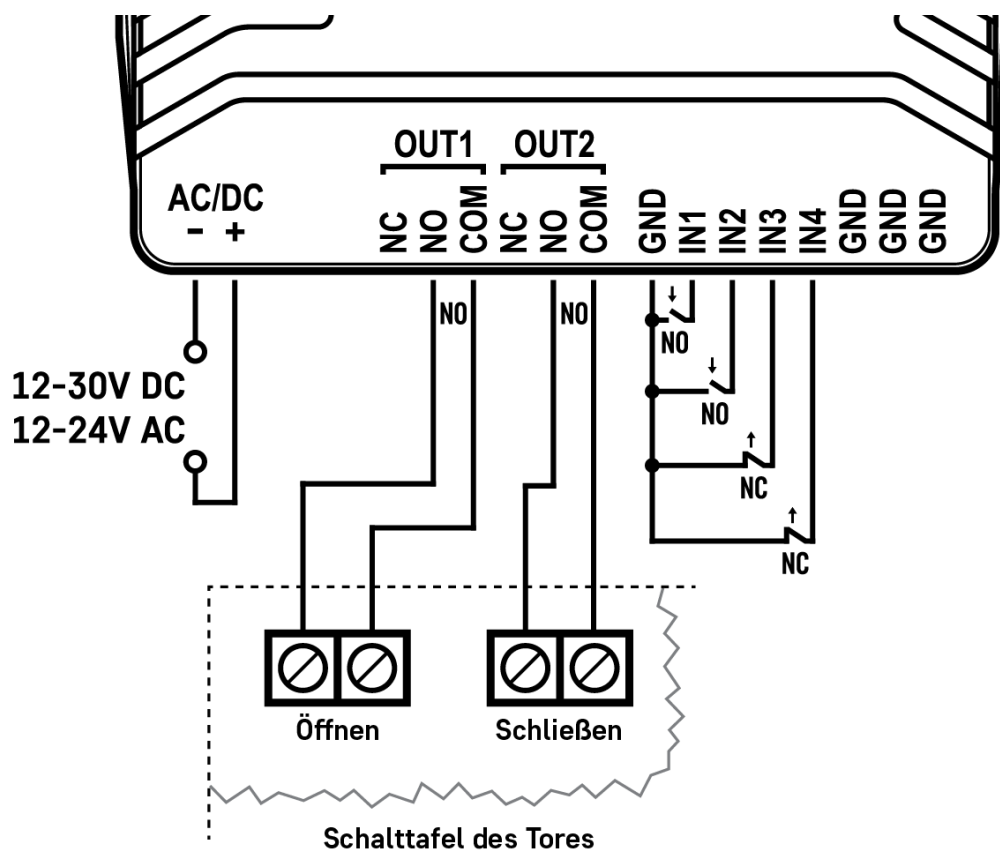
- Zu Ein-Tor-Torautomatiken, die die Steuerungsbefehle für Öffnen und Schließen an unterschiedlichen Eingängen erwarten.
- Öffnen und schließen per getrennten Anruf.
- Beide Ausgänge befinden sich standardmäßig im Ruhezustand und bei der Steuerung in einem aktivierten Zustand.
- Der Öffnungsimpuls wird von dem Ausgang OUT1, während der Schließimpuls von dem Ausgang OUT2 geliefert.

Schaltpläne:





Steuerungsmodus 3: Einbinden eines Tors mit Unterbrechung des Photozelle-Sensorkreises



Steuerungsmodi 4 und 5: Einbinden eines Tors

-> Kapitel 3, 5.2.2 und 5.2.5 der Installierungs- und Gebrauchsanweisung.

SIGNALE DER STATUS- UND GSM-LEDS:

STATUS LED	Grün blinkt rhythmisch, langsam	Betriebsmäßiges Funktionieren, mit dem mobilen Netzwerk verbunden
	Rot blinkt	Das mobile Netzwerk ist nicht verfügbar, oder Systemstart/Neustart läuft gerade, oder SIM-Karte-Fehler, oder die hochgeladene Firmware wird gerade validiert.
	Dauerhaft rot	Registrierung an das Mobilfunknetz läuft gerade, oder die Angabe des PIN-Codes wird gerade angefordert, oder die Firmware wird per USB hochgeladen.
GSM LED	Dauerhaft EIN	Suche nach Netzwerk
	200ms EIN, 200ms AUS	Datenübertragung
	800ms EIN, 800ms AUS	Im Netzwerk registriert
	Dauerhaft AUS	Modem ausgeschaltet

PROGRAMMIERSOFTWARE:

Die neueste Version der Programmiersoftware ist auf der Webseite des Herstellers zu finden.

Verbinden über USB :

- Starten Sie die **Gate Control** Programmiersoftware.
- Legen Sie das Modul an Speisespannung, dann schließen Sie es mit einem USB-A – USB-C Kabel an den Computer an.
- Wählen Sie die Option **USB**  unter dem Menüpunkt „**Verbindungsmodus**“.
- Geben Sie das **USB-Verbindungspasswort** (Standardpasswort: **1234**) an, dann klicken Sie die Taste **Verbinden**  an.
- Zur Konfiguration der Einstellungen braucht man zuerst die im Modul gespeicherten aktuellen Moduleinstellungen, die von dem Programm beim Anschließen des Moduls automatisch ausgelesen werden. Die Einstellungen können aber auch jederzeit manuell ausgelesen werden, wobei man der Taste **Einstellungen lesen**  in irgendwelchem Untermenü innerhalb der Menügruppe **Moduleinstellungen** anklickt.
- Ändern Sie die Einstellungen nach Wunsch, dann schreiben Sie die geänderten Einstellungen mithilfe der Taste **Einstellungen schreiben**  ins Modul ein.

Schnelleinrichtungsassistent:

Der Schnelleinrichtungsassistenten führt Sie durch die Grundeinstellungen und hilft Ihnen, das Modul schnell in Betrieb zu nehmen. Der Assistent wird automatisch gestartet, wenn Sie ein Modul mit leeren Einstellungen verbinden (z. B. bei einem neuen Modul, das noch nicht konfiguriert wurde, oder nach dem Zurücksetzen der Werkseinstellungen). Darüber hinaus können Sie den Assistenten jederzeit starten, indem Sie im Menü **Verbindungsmodus** auf die Taste **Schnelleinrichtungsassistent**  klicken.

PIN-Code, APN und Cloud:

Das Gerät versucht den APN automatisch vom Dienstanbieter einzustellen. Wenn die automatische Adaptation fehlschlägt (das Modul erhält keine IP-Adresse), stellen Sie den APN im Einstellungsmenü **Allgemein** ein (Der APN ist auf der Website des Dienstanbieters verfügbar). Bleibt das Feld leer, verwendet das Modul die automatische APN-Einstellung (nach der Änderung der APN-Einstellungen ist ein Neustart des Moduls erforderlich).

Die IP-Adresse kann im Menü **Statusüberwachung** überprüft werden, nachdem Sie das Gerät angewiesen haben, eine Verbindung zur Cloud herzustellen (siehe SMS-Befehl ***CONNECT#**).

Falls Sie die SIM-Karte mit einem PIN-Code schützen möchten, geben Sie den PIN-Code der Karte in der Sektion **SIM-Einstellungen** an und geben Sie die PIN-Code-Anforderung auf der SIM-Karte frei.

Falls Sie eine SIM-Karte mit privatem APN benutzen, muss der Zugriff auf die Cloud über diesen APN zusätzlich vom Mobilprovider genehmigt werden. Die Erreichbarkeit der Cloud lautet wie folgt:

Serveradresse: 54.75.242.103

Server-Port: 2016

Registrierung des Superadministrators und Konfigurierung des Fernzugriffs:

Zum Vollzugriff auf die Fernprogrammierung ist die Registrierung eines Anwenders mit der Rolle **Superadministrator**, bzw. die Einstellung eines Fernzugriffspasswortes zum gegebenen Anwender benötigt. Ein neuer Anwender kann sowohl, wie in der vorliegenden Anweisung unten erläutert, im Menü **Anwender**, wie folgt, als auch per SMS hinzugefügt werden:

- Fügen Sie einen Anwender mithilfe der Taste **Neu**  hinzu.
- Füllen Sie die Felder **Benutzername** und **Telefonnummer** mit den Daten des Anwenders aus.
- Wählen Sie die Option **Superadministrator** im Drop-down-Menü **Rolle** aus, konfigurieren Sie die Berechtigungen nach Wunsch, und klicken Sie schließlich die Taste **OK** an und schreiben Sie den Anwender mithilfe der Taste **Anwender schreiben**  ins Modul ein.
- Schalten Sie auf den Menüpunkt **Fernzugriff** um, dann klicken Sie die Taste **Neu**  an, um das Fernzugriffspasswort einzustellen.
- Wählen Sie den **Anwender** aus dem Drop-down-Menü aus, geben Sie das **Passwort**, das Sie zur Anmeldung in die Fernprogrammierung benutzen möchten, an, dann klicken Sie die Taste **OK** an.
- Klicken Sie die Taste **Anwender schreiben**  an, damit die Änderungen in Kraft treten.

Jeder Eintrag, ausgenommen den Benutzernamen des Anwenders, kann später geändert werden. Falls Sie den Benutzernamen ändern möchten, sollen Sie zuerst den Anwender löschen, dann wieder hinzufügen.

Registrierung des Systemadministrators:

In den meisten Fällen braucht man einen zusätzlichen Administrator, der den Superadministrator entlastet und der die Anwender des **Gate Control BASE** verwaltet. Sie können einen Administrator auch nach den oben genannten Schritten hinzufügen, wobei Sie als **Rolle** die Option **Administrator** auswählen.

Bestimmung der Rollen von Anwendern:

- **Anwender:** kann nur Steuerung ausführen.
- **Administrator:** kann sowohl eine Steuerung ausführen, als auch Anwender verwalten (Hinzufügen/Ändern/Löschen), bzw. das Modul anweisen, eine Verbindung zur Cloud herzustellen für Fernzugriff.
- **Superadministrator:** Vollzugriff, kann eine Steuerung ausführen, Anwender verwalten und Einstellungen konfigurieren, bzw. das Modul anweisen, eine Verbindung zur Cloud herzustellen für Fernzugriff.

Registrierung des Superadministrators, des Administrators und des Anwenders per SMS:

Falls Sie die Programmiersoftware nicht benutzen möchten, gibt es eine schnelle Möglichkeit, einen Superadministrator, einen Administrator bzw. einen Anwender per SMS zu registrieren. Abhängig von Ihrer Wahl können Sie sich als Superadministrator registrieren, wobei Sie einen der folgenden Befehle an die Telefonnummer des Moduls senden:

***SUPERADMIN#** - mit diesem Befehl werden Sie im Modul mit dem Benutzernamen „SUPERADMIN“ und dem Fernzugriffspasswort „1234“ sowie mit Ihrer Telefonnummer registriert.

***SUPERADMIN=BENUTZERNAME,ANMERKUNG,PASSWORT#** - mit diesem Befehl werden Sie dem Gerät mit dem gewählten Benutzernamen, der Anmerkung und dem in der Nachricht ersetzten Fernzugriffspasswort sowie mit Ihrer Telefonnummer hinzugefügt.

***n= TELNUMMER,NAME,ROLLE,EINTRITTSPERIODE,TOR#** - mit diesem Befehl werden Sie mit detaillierten Daten im Modul registriert:

TELNUMMER: ersetzen Sie diesen Ausdruck mit Ihrer Telefonnummer

NAME: ersetzen Sie diesen Ausdruck mit Ihrem Benutzernamen

ROLLE: ersetzen Sie diesen Ausdruck mit Ihrer Rolle

(**S**=Superadministrator, **A**=Administrator, **U**=Anwender)

EINTRITTSPERIODE: ersetzen Sie diesen Ausdruck mit Ihrer genehmigten Eintrittsperiode (**N**=0-24, **L**=kann nur im eingestellten Zeitraum steuern)

TOR: ersetzen Sie diesen Ausdruck mit Ihrer Berechtigung für Ausgangsteuerung (**1**=OUT1, **2**=OUT2, **B**=beide OUT1+OUT2 gleichzeitig)

Beispiel: ***n=+3630xxxxxxx,PMüller,S,N,1#**

Das Modul nimmt die Registrierung des allerersten Superadministrators oder Administrators automatisch an. Weitere Administratoren oder Anwender können nur von registrierten Superadministratoren oder Administratoren hinzugefügt werden.

Weitere Informationen zur Verwaltung der Anwender finden Sie in der **Installierungs- und Gebrauchsanweisung**.

Registrierung der Geräte-ID:

Die Fernidentifizierung des Moduls, bzw. der Fernzugriff auf dieses erfolgt anhand der individuellen Geräte-ID. Die Geräte-ID ist im Menü **Status-überwachung** zu finden, wo Sie diese in Zwischenablage kopieren können.

Unter dem Menüpunkt **Modulregister** können Sie mithilfe der Taste **Neu**  die Modul-Erreichbarkeiten speichern (Name, Geräte-ID, Anmerkungen), damit Sie ganz einfach eine Fernverbindung zum Gerät herstellen können.

Fernzugriff :

Das **Gate Control BASE** Modul hält keine kontinuierliche Verbindung mit der Cloud aufrecht. Es baut die Verbindung mit dem Server nur auf Anfrage auf, deshalb muss der Befehl zum Verbinden – ***CONNECT#** – zuerst an die Telefonnummer der ins Modul eingelegten SIM-Karte gesandt werden, damit der Fernzugriff gestartet wird

Das Modul akzeptiert den Befehl zum Verbinden nur von den Telefonnummern von Anwendern mit der Rolle **Superadministrator** oder **Administrator**.

- Starten Sie die **Gate Control** Programmiersoftware.
- Klicken Sie den Menüpunkt **Verbindungsmodus** an, dann wählen Sie die Option **Cloud** .
- Falls Sie die Modul-Erreichbarkeiten im Menü **Modulregister** vorher schon gespeichert haben, wählen Sie dasjenige Modul, das Sie erreichen möchten, aus dem Drop-down-Menü **Modulname** aus. Geben Sie andernfalls die **Geräte-ID** des gegebenen Moduls. Nachdem Sie den Befehl zum Verbinden mit der Cloud dem Modul gesendet haben, sendet Ihnen das **Gate Control BASE** Modul die Geräte-ID in einer Antwortnachricht.
- Geben Sie den **Benutzernamen** des Superadministrators (oder Administrators) und das zu diesem eingestellte Fernzugriffspasswort an.
- Senden Sie den Befehl (***CONNECT#**) zum Verbinden mit der Cloud in einer SMS-Nachricht an die Telefonnummer der ins Modul eingelegten SIM-Karte und warten Sie die Antwortnachricht ab. Sobald das Modul die Verbindung mit der Cloud aufbaut, wird die folgende Antwortnachricht versandt:

Connected to (IP-Adresse:Portnummer)

ID=(Geräte-ID)

- Klicken Sie die Taste **Verbinden**  an.

Das Modul baut die Verbindung mit der Cloud für eine Zeitspanne von 10 Minuten auf, danach wird die Verbindung – im Falle von Inaktivität – automatisch unterbrochen. Deshalb haben Sie nach dem Empfang der Antwortnachricht **10 Minuten**, die Fernverbindung mit dem Modul aufzubauen.

-> Kapitel 4, 5.1.3, 5.2.1, 5.3.1, 5.3.2 und 6 der Installierungs- und Gebrauchsanweisung.

PROGRAMMIERUNG DES MODULS:

Die Programmierung des Moduls kann entweder mit der Programmiersoftware über USB oder durch Internetverbindung, oder auch mithilfe von Befehlen in Form von SMS-Nachrichten, die Sie an die Telefonnummer der ins Modul eingelegten SIM-Karte senden, vollzogen werden. Die Liste und Spezifikation der Befehl-Nachrichten für die Programmierung per SMS sind in der **Installierungs- und Gebrauchsanweisung** zu finden.

Einstellung der Eingänge:

Die Grundstellung (NO oder NC) und die Empfindlichkeit der Eingänge kann im Menüpunkt **Eingänge** angegeben werden.

Es kann eingestellt werden, dass das Modul bei der Aktivierung der Eingänge Benachrichtigungen per SMS oder Anruf sendet. Die Telefonnummern der Empfänger können Sie im Menüpunkt **Benachrichtigungskanäle** einstellen und die bei der Aktivierung der Eingänge ausgelösten Benachrichtigungen, die an diese Telefonnummern zu versenden sind, können im Menü **Eingangseignisse** konfiguriert werden.

Einstellung der Ausgänge:

Der Steuerungsmodus der Ausgänge kann im Menü **Ausgänge** konfiguriert werden. Bei der Auswahl des Steuerungsmodus können die Parameter der Öffnungsimpulse und der Schließimpulse (A, B bzw. X, Y), die Zeitspanne für die Offenhaltung des Tores (Y), bzw. die Verzögerung der Unterbrechung des Fotozellen-Sensorkreises (W) abhängig von dem ausgewählten Steuerungsmodus personalisiert werden.

Einstellung einer genehmigten Eintrittsperiode:

Sie ist eine Berechtigung, die den Anwendern erteilt werden kann, damit sie die Ausgänge entweder jederzeit (0-24) oder nur innerhalb der eingestellten genehmigten Eintrittsperiode. Sie können die **genehmigte Eintrittsperiode** im Menü **Allgemeine** Moduleinstellungen angeben, während die Berechtigungen je Anwender im Menü **Anwender** konfigurieren.

SMS-Weiterleitung:

Das Gerät ist fähig, die eingehenden SMS-Nachrichten an eine eingestellte Telefonnummer weiterzuleiten. Geben Sie dazu die Telefonnummer im Feld **Telefonnummer für SMS-Weiterleitung** an.



-> Kapitel 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, und 5.2.5 der **Installierungs- und Gebrauchsanweisung**.

Für weitere Informationen lesen Sie bitte die **Installations- und Bedienungsanleitung**.



SICHERHEITSANWEISUNGEN

Zur Wahrung der Sicherheit, lesen Sie bitte folgende Anweisungen aufmerksam durch und folgen Sie diesen! Die eventuelle Nichteinhaltung der Anweisungen kann sowohl Sie, als auch Ihre Umgebung gefährden!

Das Produkt von TELL (im Weiteren „Gerät“) hat ein eingebautes Modem für Mobilkommunikation. Das eingebaute Modem ist für Mobilkommunikation in 4G und 2G entwickelt worden.

- **BENUTZEN SIE** das Gerät **NICHT** in einer solchen Umgebung, in der die Radiofrequenzstrahlung eine Gefahr darstellt, und in der die Interferenzen mit anderen Geräten auftreten können, die das Funktionieren dieser Geräte stören kann – zum Beispiel bei Gesundheitsinstrumenten!
- **BENUTZEN SIE** das Gerät **NICHT** bei hoher Luftfeuchtigkeit, in der Nähe von gefährlichen Chemikalien oder beim Vorliegen von anderen physikalischen Belastungsgrößen!
- **BENUTZEN SIE** das Gerät **NICHT** außer dem angegebenen Betriebstemperaturbereich!
- **INSTALLIEREN SIE** das Gerät **NICHT** in gefährlicher Umgebung!
- **ES IST VERBOTEN**, das Gerät unter Spannung zu montieren / einzubinden. Im Interesse der leichten Abstellung des Stroms soll der Netzwerkadapter oder das Netzteil des Geräts an einem Ort sein, wo sie leicht zugänglich sind!
- **TRENNEN SIE** das Gerät **IMMER** von der Speisespannung bevor Sie anfangen zu montieren!
- **TRENNEN SIE** das Gerät **IMMER** von der Speisespannung, bevor Sie die SIM-Karte einlegen, entfernen oder tauschen!
- **ZUR AUSSCHALTUNG DES GERÄTS** trennen Sie alle Stromquellen von dem Gerät, einschließlich die Speisespannung und den USB-Anschluss!
- **DER AN DAS GERÄT ANGESCHLOSSENE** Computer soll in jedem Fall an die Schutzterde angeschlossen werden!
- **BENUTZEN SIE KEINEN** Computer zur Programmierung des Geräts, der nicht an die Schutzterde angeschlossen ist. Zur Vermeidung von Erdschleifen die Netzteile des Computers und des Gerätes die gleiche Erdung verwenden!
- **VERSUCHEN SIE es NICHT**, das Gerät zu **REPARIEREN**. Das Gerät darf nur von einer qualifizierten Person repariert werden!

- **VERSORGEN SIE** das Gerät **MIT EINER ANGEMESSENEN STROMQUELLE!** Das Gerät funktioniert sicher und ordnungsgemäß nur bei der Verwendung eines solchen Netzteils, das auch die maximalen Werte der in dem Handbuch des Gerätes angegebenen Anforderungen leisten kann. Die genauen Daten sind im Handbuch des Gerätes und auf der Webseite <http://tell.hu> zu finden.
- **BENUTZEN SIE** das Gerät **NICHT** mit einem solchen Netzteil, das der Norm MSZ EN 60950-1 nicht entspricht!
- **VERTAUSCHEN SIE** die Polarität der Speisespannung **NICHT!** Binden Sie die Speisespannung immer der an dem Gerät gekennzeichneten Polarität entsprechend!
- **SCHLIEßEN SIE** den Stecker der Antenne **NICHT** an die Schutz Erde. Verbinden Sie **WEDER** direkt, **NOCH** indirekt die Metallteile des Antennensteckers und die Modulterminale mit der Schutz Erdung, da dies das Modul beschädigen werden kann!
- **ACHTUNG!** Das Produkt verfügt über automatische Unterspannungs-Lockout-Schaltung (Under Voltage Lock Out) Funktion. Falls die Speisespannung unter den kritischen Wert fällt, schaltet das Modul automatisch aus.



TECHNISCHE DATEN

Speisespannung: 12-30V DC oder 12-24V AC
Nominale Stromaufnahme: 130mA
Maximale Stromaufnahme: 500mA @ 12V DC
Betriebstemperatur: -20°C - +70°C
Belastbarkeit der Ausgänge: 1A @ 24V DC

Das Modem unterstützt folgende Frequenzbänder:

GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz
LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20

HF-Emissionsleistung:

Frequenz	Leistung	Minimale Leistung
EGSM900 (GMSK)	33dBm ± 2dB	5dBm ± 5dB
DCS1800 (GMSK)	30dBm ± 2dB	0dBm ± 5dB
EGSM900 (8-PSK)	27dBm ± 3dB	5dBm ± 5dB
DCS1800 (8-PSK)	26dBm +3/-4dB	0dBm ± 5dB
LTE-FDD B1	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B3	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B5	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B7	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B8	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B20	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm

T.E.L.L. Software Hungaria Kft. erklärt, dass die Funkanlage des Typs **Gate Control BASE 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2** mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Website verfügbar: <https://www.tell.hu/de/downloads>

