

QUICK GUIDE FOR INSTALLERS

Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.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:

Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.R2

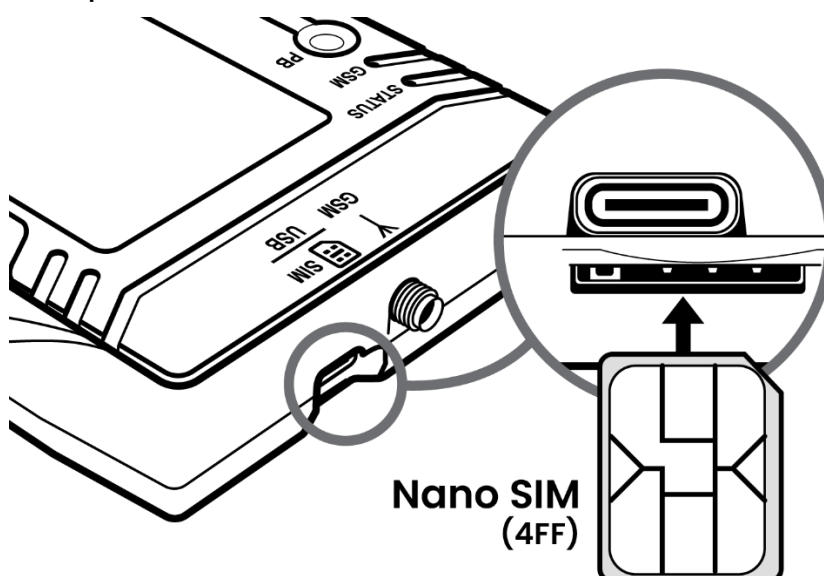
- 4G modem that supports the European frequency bands
- DIN rail mount

PUTTING INTO OPERATION:

1. Choose the SIM card services according to the device functions you would like to use (mobile Internet, voice call, SMS service).

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

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 and caller ID transmission 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 interference, high humidity).
8. Connect the antenna to the **GSM** socket.
9. Do the wiring according to the wiring diagram below.
10. Connect the device to the power supply (**12-30V DC** or **12-24V AC**, **minimum 500mA**).

Attention! Do NOT connect the metallic part of the antenna connector 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 2 of the User Manual.

DEVICE WIRING:

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

Inputs:

The **NO** and **NC** dry contacts should be connected between the selected input (**IN1-IN6**) and the **GND** terminal. The input type (**NO** or **NC**) can be configured in the programming software.

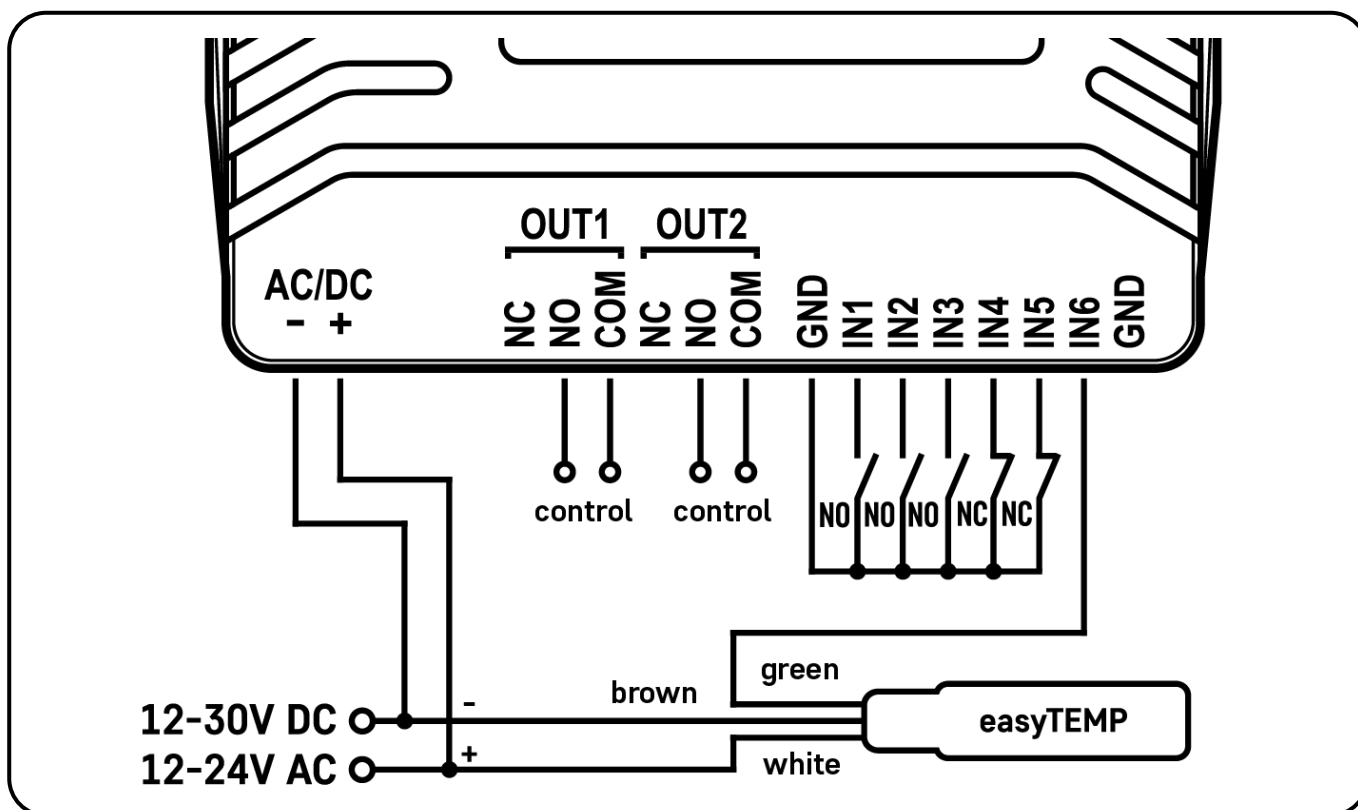
Temperature sensor:

Connect the signal output wire of the temperature sensor (easyTEMP) to the chosen input, then power up the sensor. Mount the sensor in a vertical position with the cable outlet facing downwards to prevent water from seeping into the sensor if it were permanently exposed to water. Fasten the sensor and the cable properly to avoid damages of the unit.

Outputs:

The **OUT** outputs have **NO**, **NC**, and **COM** terminals with potential free (dry) contacts. The relay output terminals support a maximum load of **1A @ 24V DC**.

Smart Module BASE – Wiring diagram



-> Chapter 2 of the User Manual.

STATUS AND GSM LED SIGNALS:

STATUS LED	Yellow blinking	Bootling is in progress
	Green blinking	GSM connection OK
	Fast green blinking	Internet connection OK
	Green with rare pauses	Server connection OK, normal operation
	Green and red blinking	Alarm is in progress
	Red blinking	GSM modem starting
	Permanent red	Firmware update 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.

Permission levels:

The product uses admin and user level access. The admin authorization level used during the installation has full access to all settings in the device.

Default admin password: 1111

Default user password: 2222

Attention! Upon your first login, please change both passwords in the **Password** submenu under the **Module settings**  menu.

Connecting via USB :

- Open the **Smart Module BASE** programming software.
- Power up the device and then connect it to the computer using a USB-A to USB-C cable.
- Select the **USB connection**  option in the programming software.
- Enter the **Device password** (default admin password: **1111**), and then click on the **Connect** button.

PIN-code, APN, and Cloud:

If you want to lock the SIM card with a PIN code, enter the PIN code of the SIM card under the main menu  / **Module settings**  / **GSM settings**, and enable PIN code request on the SIM card.

The mobile app and remote access work through cloud service. You can enable or disable **Cloud** use under the main menu  / **Module settings**  / **Connection settings** (enabled by default).

The cloud contact details are the following:

Server address: **pager.devicemail.net** or **54.75.242.103**

Server port: **2018**

The device attempts to set the APN automatically from the provider. If this fails (the device can't connect to the Internet), configure the **Access Point Name** manually in the **Connection settings** submenu (the APN is available on the provider's website). When left blank, automatic APN setting will be used (restarting the device is necessary after changing the APN settings). You can check the Internet connection status under the main menu  / **Module status**  / **Status of the connections**.

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.

Remote access via cloud service

- Open the **Smart Module BASE** programming software.
- Select the **NET connection**  option.
- Click on the **Add new device** button
- Set a unique **Device name**, enter the **Hardware ID** of the device, and then click the **Save** button. (The **Hardware ID** is available under the main menu  / **Module status**  / **Module Info** via USB connection first).
- Select the device from the list, enter the device **Password**, and click the **Login** button.

-> Chapter 3 of the User Manual.

CONFIGURING THE DEVICE:

Built-in help

A detailed help is available locally in each menu of the programming software by clicking on the  icon found next to the menu titles.

Inputs:

The inputs used can be configured in the **Input settings** submenu of the **Inputs/Outputs**  menu. An input can be set as a zone, a switch, an impulse switch, or a temperature sensor. The NO or NC type can also be set in this menu.

Inputs defined as zones can be further customized in the **Zone settings** field. Remember to enable the zones you want to use, and add them to partitions. The entry and exit delay is the time available for entering or leaving an armed zone without triggering an alarm.

When zone-type inputs are triggered, they are handled according to the state of the partitions the zones are in. For a zone to generate an alarm event its partition needs to be armed first.

Outputs:

A bistable and monostable mode is available for the relays in the **Output settings** submenu. In the monostable mode, the duration of output activation can be set in the **Delay** field.

Assigning actions to events:

The desired operation is achieved by assigning certain actions to the events occurring in the device, which can be done in the **Event settings**  menu.

➤ Events can be generated by:

- The incoming signals on inputs (zone, switch, temperature sensor)
- The state change of the relays (open or close)
- The state change of the partitions (armed or disarmed)
- The state change of the alarm (alarm on or alarm off)
- System events of the device (voltage level, GSM status, Internet status, Server status, config change, etc.)

➤ Assignable actions can be:

- Notifications (SMS, e-mail, push notification, and voice call)
- Reporting to surveillance (sending CID codes)
- Closing/opening a relay
- Arming/disarming a partition
- Toggle alarm on/off

You can assign multiple actions to an event, and an action can be assigned to multiple events.

All actions have a **priority level** that ranks them based on the time they take to be performed. The order of actions with the same priority level can be freely changed using the **Up** and **Down** buttons.

By combining events and actions, event chains can be created.

-> *Chapter 4.2 and 4.8 of the User Manual*

Notifications:

The device supports various notification methods, such as e-mail, SMS, Push notification, and voice call.

In the **Phone numbers**  menu the numbers can be added which are used by the device to send SMS notifications or voice calls. Apart from that, the permission and password settings for DTMF and SMS controls can also be found here. To learn more about controls and commands, please see *Chapter 5 of the User Manual*.

The e-mail addresses used for notifications can be set in the **Emails**  menu. The mobile devices added to the module are listed in the **Push notifications**  menu where their name can be changed if needed.

The texts used in SMS, Push or e-mail messages can be configured in the **Text templates**  menu. Texts created in the **Event settings**  menu are also saved here.

Audio files used in voice call notifications can be uploaded the **Sounds**  menu.

Attention! Audio files can be uploaded via USB connection only!

Eight different audio files can be uploaded.

Supported format: maximum **8 seconds long, 8 kHz, mono, 16 Bit PCM** type, **wav** format only.

Reporting to monitoring station:

The device can report the generated events to remote alarm monitoring stations via configurable CID event codes.

Monitoring station receivers can be added in the **Surveillance settings**  menu by filling in the URL or IP address, port number, protocol, and other fields used for identification by the monitoring company. The device works with receivers that support the SIA DC-09 or the TELLMon protocol.

Before the device can send reports to a monitoring station, the receivers need to be added to surveillance schemas in the **Surveillance server schemas**  menu, where you can also configure the notification order, the primary and the backup servers.

Cameras:

The device can manage the image of 16 IP cameras via ONVIF protocol. You can add cameras by filling in the **Snapshot URL** and **Stream URL** fields in the **Camera settings**  menu. The cameras can also be assigned to zones.

The pictures of already added cameras can be viewed and recorded in the **View cameras**  menu.

To extract the URLs from your IP camera, we suggest using our **IP camera detector** software designed for this purpose. The software is available on our website in the downloads, on the **Smart Module BASE – DIN rail** product page.

Alarm settings:

The Alarm on/off action can be customized in the **Alarm settings**  menu, where you can set the alarm duration and can limit the number of alarms.

Active dashboard:

You can customize the active surface of the **Smart Module BASE** programming software and create a dashboard built from widgets.

The active dashboard can hold:

- individual zones (and their state)
- partitions (active elements controllable by a button)
- relays (active elements controllable by a button)
- camera pictures (refreshed automatically)
- location of the device (configurable in the **Module settings**  menu)
- shortcuts to any menu (*Module status, Event logs, View cameras, etc.*)

To edit the active dashboard click on the **Edit**  icon.

-> Chapter 4.3 to 4.7 of the User Manual

CRITICAL NOTIFICATIONS AND INFORMATION:

Main notification address:

In the **Installer settings** submenu of the **Module settings**  menu, the main notification e-mail address can be added, where information about available updates will be sent.

To start a remote update, use the link in the notification e-mail. The Firmware update will be done automatically. You will receive an e-mail notification about the successful update.

SMS forwarding:

The device can forward received SMS messages to one or more phone numbers that can be selected in the **GSM settings** submenu of the **Module settings**  menu from the phone numbers added in the **Phone numbers**  menu. The **Daily SMS limit** can also be set in the **GSM settings** submenu.

-> Chapter 4.1.1. of the User Manual

PAGER CONTROL MOBILE APP:

The mobile application enables users to reach the following functions from their smartphone:

- Receive Push messages from the device
- Assemble and customize an active dashboard
- View status of inputs, outputs, partitions, and zones
- View device status information
- View event logs
- Arm and disarm partitions
- Control relay outputs
- View camera pictures

Attention! *To receive Push messages, you must register the device in the Pager Control mobile app.*

Selecting the user interface language:

The language can be selected from the main menu  / *Language*.

Registering the device in the mobile app:

The device can be used with the **Pager Control** mobile application. The mobile application is available on the following platforms (see the QR codes on the right):

Minimal system requirements:

- Android: 8
- iOS: 12



You can register up to 8 mobile devices in the **Smart Module BASE**.

Registration:

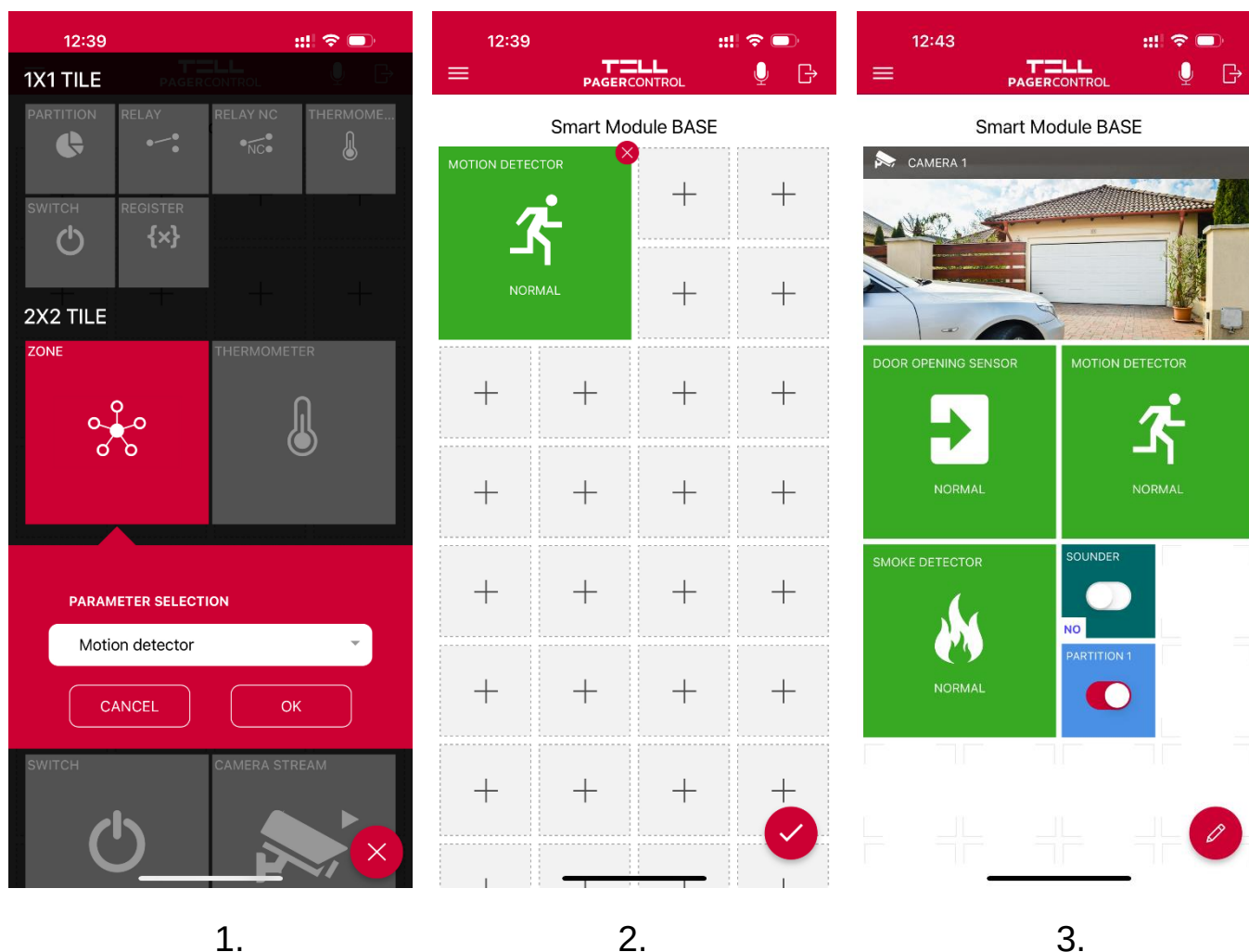
The image displays two screenshots of the TELL PAGERCONTROL mobile application during the device registration process. Both screenshots show a red header with the time, signal strength, and battery level, along with a hamburger menu icon and the TELL PAGERCONTROL logo. A close button (X) is in the top right corner of the registration screen.

Left Screenshot (9:03): The screen is titled "DEVICE REGISTRATION". It contains three input fields: "Device name (required)", "Hardware ID (required)", and "Password (optional)". To the right of the Hardware ID field is a QR code icon. A pink "SAVE" button is at the bottom.

Right Screenshot (9:06): The same screen is shown, but the fields are filled: "Device name" is "Home", "Hardware ID" is "12C678FB56A4", and the password is masked with four dots. The "SAVE" button is now red.

- Open the application and tap the button to start the registration.
- Enter a chosen **Device name** (this identifies the **Smart Module BASE** in the app).
- Tap the button and read the QR code from the PC software in the **Module status** / **Module Info** menu, or type in the **Hardware ID** manually.
- You can also type in the admin or user password that belongs to the device. If done so, the application will not ask for a password every time you log in.
- Tap the **Save** button and then select the registered device for remote access.

Configuring the active dashboard:



1. You can add widgets to the active dashboard in the app similarly to the programming software by tapping the edit  button.
2. You can place a widget on any of the squares on the dashboard by tapping the desired square. To place widgets bigger than one square it is necessary to have enough space to the right and to the bottom from the chosen square.
3. Customize your active dashboard by adding zones and camera pictures, or add relay control, partition arming/disarming options or temperature sensor information according to your needs. The editable surface of the application can be extended by scrolling downwards.

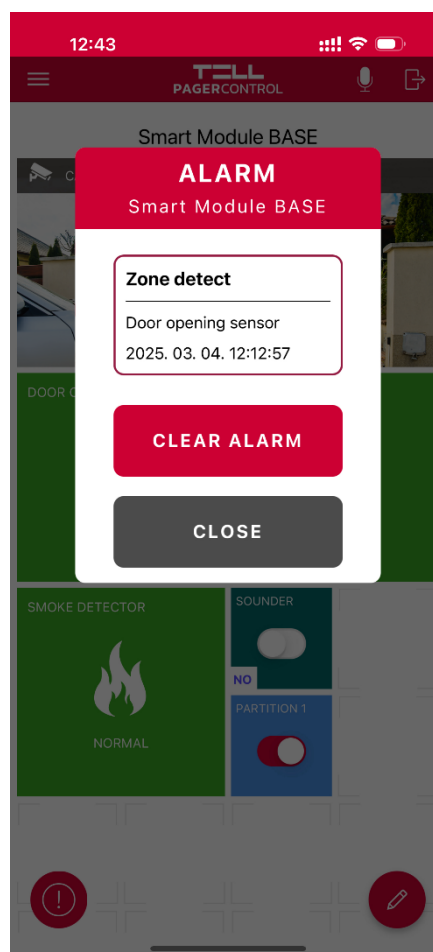
Using the functions of the app:

- The relay outputs of the device can be controlled by tapping the relay button placed on the active dashboard.
- Partitions can be armed and disarmed by tapping the partition buttons placed on the active dashboard.

- The **Status** menu is available from the main menu . You can find device status information there (voltage level, GSM signal level, system time, device and SIM information, etc.).
- The **Log** menu that contains the event logs of the device is also available from the menu . The latest 20 events are listed there. For certain events further details are available by tapping the given record.
- The website and e-mail address of the manufacturer, and the version number of the application are available in the menu  **About**.

Incoming alarm management:

An alarm event occurring on the device is also displayed in the application with the name of the violated zone and the time of the event. When an alarm message pops up, you can stop the alarm or close the alarm window without intervention. A closed alarm window can be reopened by tapping the  icon.



-> Pager Control app User 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 are 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 output:	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 **Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.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

Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.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>



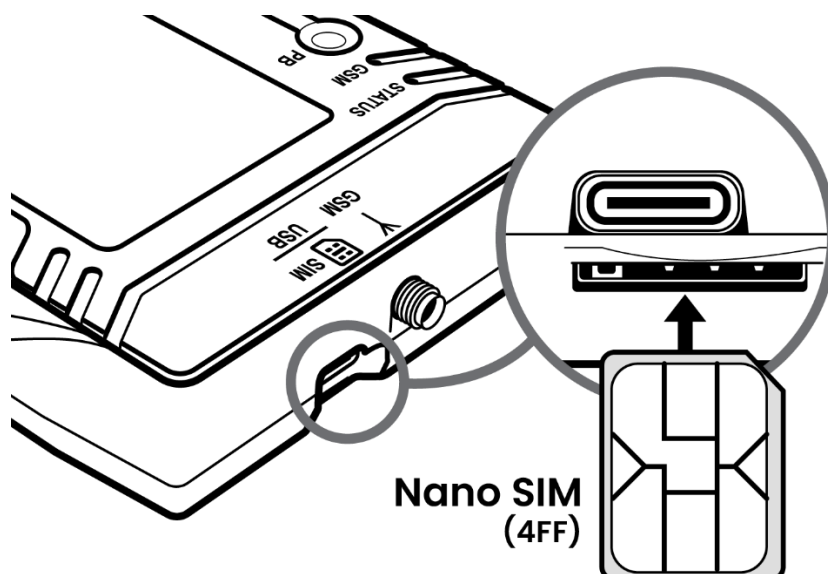
TERMÉKVÁLTOZATOK:

Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.R2

- Az európai frekvenciasávokat támogató 4G modem
- DIN-sínre szerelhető

ÜZEMBE HELYEZÉS:

1. A használni kívánt funkciók alapján válassza ki a SIM-kártya szolgáltatásokat a mobilszolgáltatónál (mobilinternet, hívásslolgáltatás, SMS-szolgáltatás)!
A modul Nano (4FF) méretű SIM-kártyát igényel.
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 és a hívószámküldés-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 beállításában. 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 az alábbi bekötési ábrának megfelelően!
10. Csatlakoztassa a modult tápfeszültséghez (**12-30V DC** vagy **12-24V AC**, **minimum 500mA**)!

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

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

-> Felhasználói Útmutató 2 fejezet.

A MODUL BEKÖTÉSE:

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

Bemenetek:

Az **NO** vagy **NC** szárazkontaktust a kiválasztott bemenet (**IN1-IN6**) és a **GND** terminál közé kell bekötni. A bemenetek típusa (**NO** vagy **NC**) a programozószoftverben konfigurálható.

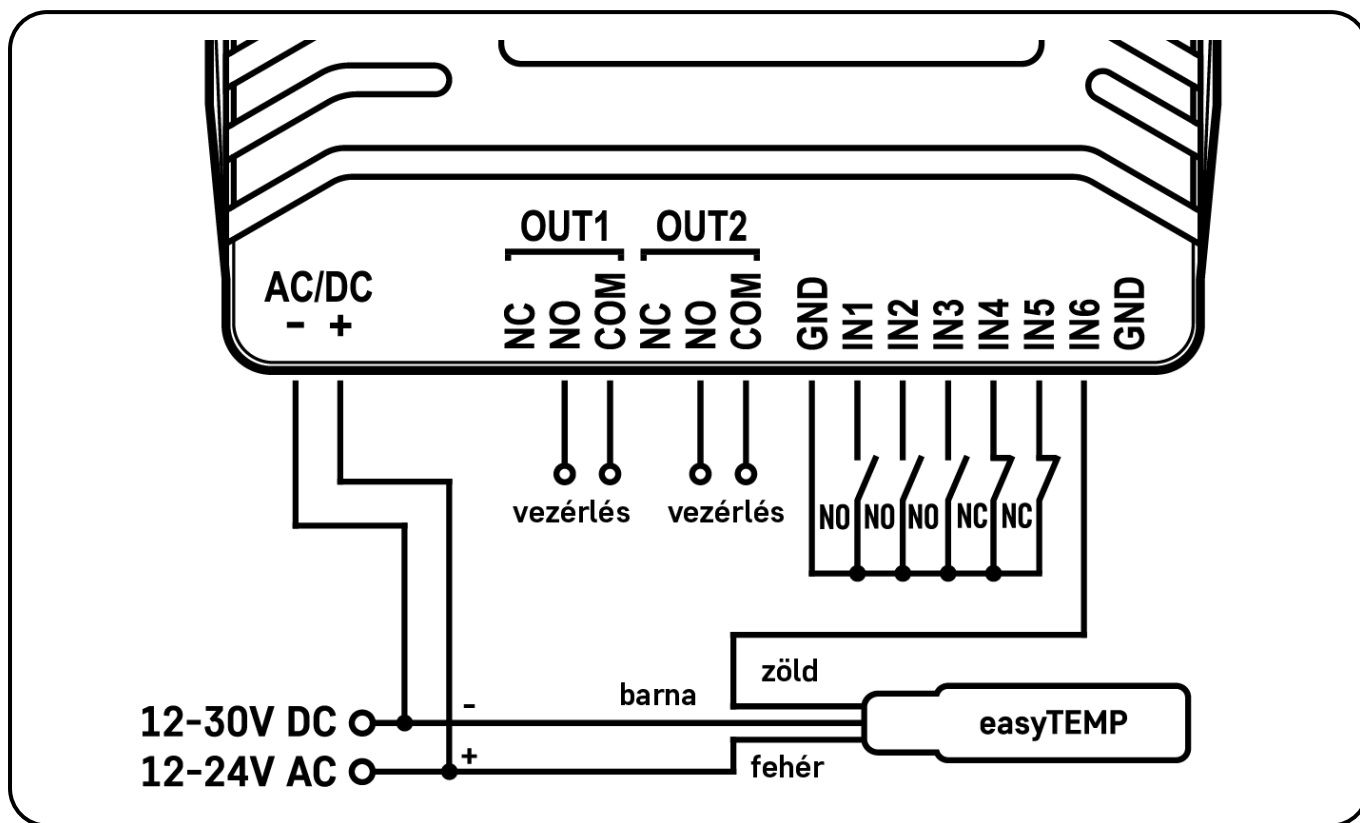
Hőmérséklet-érzékelő:

Csatlakoztassa a hőmérséklet-érzékelő (easyTEMP) jelkimeneti vezetéket a kiválasztott bemenetre, majd kapcsolja rá a tápfeszültséget az érzékelőre. Az érzékelőt függőleges pozícióban, a kábelkimenetével lefelé szerelje fel, hogy ha tartósan víz érné, az ne tudjon beszivárogni az érzékelőbe. Az érzékelő sérülésének elkerülése érdekében rögzítse megfelelően az érzékelőt és annak vezetéket.

Kimenetek:

Az **OUT** kimenetek **NO**, **NC** és **COM** kivezetésekkel rendelkeznek, melyek potenciálmentes relékontaktust szolgáltatnak. A relékimenet-terminálok terhelhetősége maximum **1A / 24V DC** feszültségnél.

Smart Module BASE – Bekötési ábra



-> Felhasználói Útmutató 2 fejezet.

STATUS ÉS GSM ÁLLAPOTJELZŐ LED-ek JELZÉSEI:

STATUS LED	Sárga villogás	Rendszerindítás folyamatban
	Zöld villogás	GSM-kapcsolat rendben
	Gyors zöld villogás	Internetkapcsolat rendben
	Folyamatos zöld ritka szünetekkel	Szerverkapcsolat rendben, üzemszerű működés
	Zöld és piros villogás	Riasztás folyamatban
	Piros villogás	GSM-modem bekapcsolása folyamatban
	Folyamatos piros	Firmware-frissítés folyamatban
GSM LED	Folyamatosan világít	Hálózatkérés
	200ms BE, 200ms KI	Adattovábbítás
	800ms BE, 800ms KI	Kapcsolódva a hálózathoz
	Nem világít	Modem kikapcsolva

PROGRAMOZÓSZOFTVER:

A programozószoftver legfrissebb verziója elérhető a gyártó weboldalán.

Jogosultsági szintek:

A termék admin és felhasználó jogosultságszinttel dolgozik. A telepítés során használt admin jogosultsági szint teljes hozzáféréssel rendelkezik a modul minden beállításához.

Gyári admin jelszó: 1111

Gyári felhasználói jelszó: 2222

Figyelem! Az első belépéskor erősen ajánlott módosítani a gyári jelszavakat a programozószoftver *Modulbeállítások*  menüének *Jelszó* almenüjében!

Kapcsolódás USB-n keresztül :

- Indítsa el a **Smart module BASE** programozószoftvert.
- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra, majd csatlakoztassa USB-A – USB-C kábelrel a számítógéphez.
- A programozószoftverben válassza az **USB csatlakozás**  opciót.
- Adja meg az **Eszközjelszót** (alapértelmezett admin jelszó: **1111**), majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.

PIN-kód, APN és Felhő:

Ha szeretné a SIM-kártyát PIN-kóddal biztosítani, adja meg a kártya PIN-kódját a főmenü  / **Modulbeállítások**  / **GSM-beállítás** alatt és engedélyezze a kártyán a PIN-kód kérést.

A mobilalkalmazás és a távoli hozzáférés felhőszolgáltatáson keresztül működik.

A felhőhasználat a főmenü  / **Modulbeállítások**  / **Kapcsolatbeállítások** alatt engedélyezhető vagy tiltható (alapértelmezetten engedélyezett).

A felhő elérhetősége:

Szerver címe: **pager.devicemail.net** vagy **54.75.242.103**

Szerver portja: **2018**

A modul megpróbálja automatikusan beállítani az APN-t a szolgáltató-tól. Ha ez nem sikerül (a modulnak nem sikerül internetre csatlakoznia), akkor állítsa be a **Hozzáférési Pont Nevet** (APN) manuálisan a **Kapcsolatbeállítások** almenüben (az APN a mobilszolgáltató weboldalán található). Üresen hagyva, a modul automatikus APN-beállítást használ (az APN-beállítások módosítása után a modul újraindítása szükséges). Az internetkapcsolat állapota a főmenü  / **Modulstátusz**  / **Kapcsolatok állapota** alatt ellenőrizhető.

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

Távoli elérés felhőszolgáltatáson keresztül

- Indítsa el a **Smart module BASE** programozószoftvert!
- Válassza a **NET csatlakozás** opciót!
- Kattintson az **Eszköz hozzáadása** gombra!
- Adjon meg egy egyedi **Eszköznevet** és a modul **Hardverazonosítóját**, majd kattintson a **Mentés** gombra! (A **Hardverazonosító** először USB kapcsolaton keresztül érhető el a főmenü  / **Modulstátusz**  / **Modulinfó** alatt).
- Válassza ki a modult a listából, adja meg az **Eszközjelszót**, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra!

-> Felhasználói Útmutató 3. fejezet.

A MODUL PROGRAMOZÁSA:

Beépített súgó :

A programozószoftver minden menüjében elérhető egy részletes súgó a menü címe mellett található  ikonra kattintva.

Bemenetek:

A használni kívánt bemeneteket a **Ki- és bemenetek**  menü **Bemenet-beállítások** almenüjében lehet beállítani. Beállítható, hogy az adott bemenetet zónaként, kapcsolóként, impulzuskapcsolóként vagy hőmérsékletszenzorként viselkedjen. Az NO vagy NC bemenettípus szintén itt állítható.

A zónaként definiált bemenetek testreszabását folytathatja a **Zónabeállítások** szekcióban. Itt mindenképp engedélyezze a használni kívánt zónákat és rendelje őket partícióhoz. A belépési és kilépési késleltetéssel az élesített zónába való belépésre vagy annak elhagyására rendelkezésre álló időt állíthatja be.

A zónabemenetekre érkező bejelzéseket a partíciók állapota alapján kezeli a modul, ezért egy riasztási esemény generálásához a zónákhoz tartozó partíciókat előbb élesíteni kell.

Kimenetek:

A **Kimenetbeállítások** almenüben lehetőség van váltani a bistabil/monostabil reléüzemmódok között. Monostabil üzemmód esetén a kimenetaktiválás időtartama a **Késleltetés** mezőben adható meg.

Műveletek hozzárendelése eseményekhez:

A modul kívánt működése az események és az azok bekövetkeztekor végrehajtandó műveletek összerendelésével határozható meg, mely beállítás az **Eseménybeállítások**  menüben végezhető el.

➤ Az eseménynek lehetnek:

- a bemenetre érkező jelek (zóna, kapcsoló, hőmérsékletszenzor)
- a relé állapotváltozásai (nyitás/zárás)
- a partíciók állapotváltozásai (élesítés vagy hatástalanítás)
- a riasztás állapotváltozása (riasztás vagy riasztás leállítása)
- a modul belső rendszereseményei (pl.: feszültség szint, GSM-, server-, internet- vagy USB-kapcsolat állapota, configszegegens-változás stb.)

➤ A hozzárendelhető műveletek lehetnek:

- értesítések (SMS-küldés, E-mail-küldés, Push-értesítés, Telefonhívás)
- bejelzés távfelügyeletre (CID-kód-küldés)
- relé zárása/nyitása
- partíció élesítése/hatástalanítása
- riasztás indítása/leállítása

Egy eseményhez több művelet is hozzárendelhető és egy művelettípus több eseményhez is rögzíthető.

Minden művelet rendelkezik egy **prioritási szinttel**, ami a végrehajtási ideje alapján rangsorolja azt. Az azonos prioritási szintű műveletek sorrendje szabadon módosítható a **Le** és a **Fel** gombok segítségével.

Az események és műveletek kombinálásával lehetőség van teljes eseményláncolat létrehozására.

-> Felhasználói útmutató 4.2 és 4.8 fejezet

Értesítések:

A modul számos értesítési módot támogat, ilyen az e-mail, az SMS- és a Push-üzenet-küldés, valamint a hanghívás.

A **Telefonszámok**  menüpontban rögzíthetők az SMS-küldés vagy telefonhívás művelethez használt telefonszámok. Ugyanitt megadhatók a DTMF vagy SMS általi vezérléshez használt jelszavak és jogosultságok, melyekről bővebb információ a *Felhasználói Útmutató* 5. fejezetében található.

A műveleteknél használható e-mail-címek az **E-mail-címek** @ menüben rögzíthetők.

A modulhoz társított mobil eszközök a **Push-értesítések**  menüben jelennek meg, ahol lehetőség van a mobil eszközök nevének módosítására.

A **Szövegsablonok**  menüben rögzíthető az SMS-, a Push- és az e-mail-üzenetek szövege. Az **Eseménybeállítások**  menüben létrehozott szövegek is ide kerülnek mentésre.

A Telefonhívás-műveletnél használt hangfájlok az **Értesítőhangok**  menüben tölthetők fel.

Figyelem! A hangfájlok feltöltése kizárólag USB-kapcsolaton keresztül lehetséges!

Nyolc különböző hangfájl tölthető fel.

Támogatott formátum: maximum **8 másodperc** hosszú, **8Khz**, **mono**, **16 Bit PCM**, kizárólag **wav** formátum.

Átjelzés távfelügyeletre:

A modul képes átjelezni az összes generált eseményt távfelügyeletre az eseményekhez rendelhető CID-kódok formájában.

Távfelügyeleti vevőegységeket a **Távfelügyeleti beállítások**  menüben lehet hozzáadni URL, port, protokoll és a távfelügyelettől függő egyéb azonosítók megadásával. A modul TELLMon vagy SIA DC-09 protokollt támogató vevőegységekkel képes együttműködni.

Ahhoz, hogy a modul jelntést tudjon küldeni egy távfelügyelet felé, előbb szerversémákba kell rendezni a vevőegységeket a **Távfelügyeleti szerver-sémák**  menüben, ahol szintén meghatározható az értesítési sorrend és definiálhatók az elsődleges és tartalék vevőegységek.

IP-kamerák beállítása:

A modul egyszerre 16 db IP-kamera képét tudja kezelni ONVIF protokollon keresztül, melyek zónákhoz is társíthatók. Új kamera hozzáadása a **Kamera-beállítások**  menüben lehetséges a **Kép URL** (állókép) és a **Videó URL** (élőkép/stream) megadásával.

Az IP-kamera URL-jének kinyerésére az erre a célra készített **IP-kamera-kereső** alkalmazásunkat ajánljuk. Az alkalmazás elérhető a weboldalunkon, a **Smart Module BASE – DIN rail** termékoldalon található letöltéseknél.

A beállított kamerák képe megtekinthető és felvétel is készíthető a **Kamerák megtekintése**  menüben.

Riasztásbeállítások:

A riasztási művelet személyre szabása a **Riasztásbeállítások**  menüben végezhető el. Itt a riasztás időtartama, valamint az ismételt riasztások időbeli és számbeli korlátozása állítható.

Aktív asztal:

A **Smart Module BASE** programozószoftver felületén összeállítható egy személyes aktív munkaasztal, amely csempe alapú elrendezésben tartalmazza megjeleníteni kívánt funkciókat.

A felületre helyezhetők:

- az egyes zónák (és valós állapotuk)
- a partíciók (vezérelhető aktív elemek)
- a relék (vezérelhető aktív elemek)
- a kameraképek (automatikusan frissülnek)
- a modul helye (állítható a **Modul beállítások**  menüben)
- parancsikon bármely menühez (*Modulstátusz, Napló, stb.*)

Az aktív asztal a kezdőlapon a **Szerkesztés**  ikonra kattintva szerkeszthető.

-> Felhasználói útmutató 4.3 - 4.7 fejezet

KRITIKUS ÉRTESÍTÉSEK ÉS INFORMÁCIÓK:

Központi értesítési cím:

A **Modul beállítások**  menü **Telepítői beállítások** almenüjében adható meg a központi értesítési e-mail-cím, melyre az elérhető frissítésekkel kapcsolatos információk érkeznek.

A távfrissítés az értesítő e-mailben lévő linkre kattintva indítható, melyet követően a firmware-frissítés teljesen automatikusan zajlik. A sikeres frissítésről az eszköz értesítést küld e-mail-ben.

SMS-továbbítás:

A modulra érkező SMS-üzenetek egy vagy több telefonszámra továbbíthatók. A telefonszámokat a **Modul beállítások**  menü **GSM beállítások** almenüjében lehet kiválasztani. A Napi SMS-korlát megadására is itt van lehetőség. A továbbításhoz szükséges telefonszámok a **Telefonszámok**  menüben rögzíthetők.

-> Felhasználói útmutató 41.1 fejezet

PAGER CONTROL MOBILALKALMAZÁS:

A mobilalkalmazás segítségével a következő funkciók érhetők el mobileszköztől:

- Push-értesítések fogadása a modultól
- Aktív asztal összeállítása
- Bemenetek, kimenetek, partíciók és zónák állapotának megtekintése
- Modulállapot-információk
- Eseménynapló megtekintése
- Partíciók élesítése/hatástalanítása
- Relékimenetek vezérlése
- Kameraképek megtekintése

Figyelem! Push-üzenetek küldésének feltétele a modul regisztrálása a Pager Control mobilalkalmazásban!

Az alkalmazás nyelvének kiválasztása:

Az alkalmazás nyelve a főmenü ☰ / **Nyelv** menüpontban módosítható.

A modul regisztrálása a mobilalkalmazásban:

A termék a **Pager Control** mobilalkalmazással használható.

A mobilalkalmazás a következő platformokon érhető el (lásd QR-kódok jobbra):

Minimális

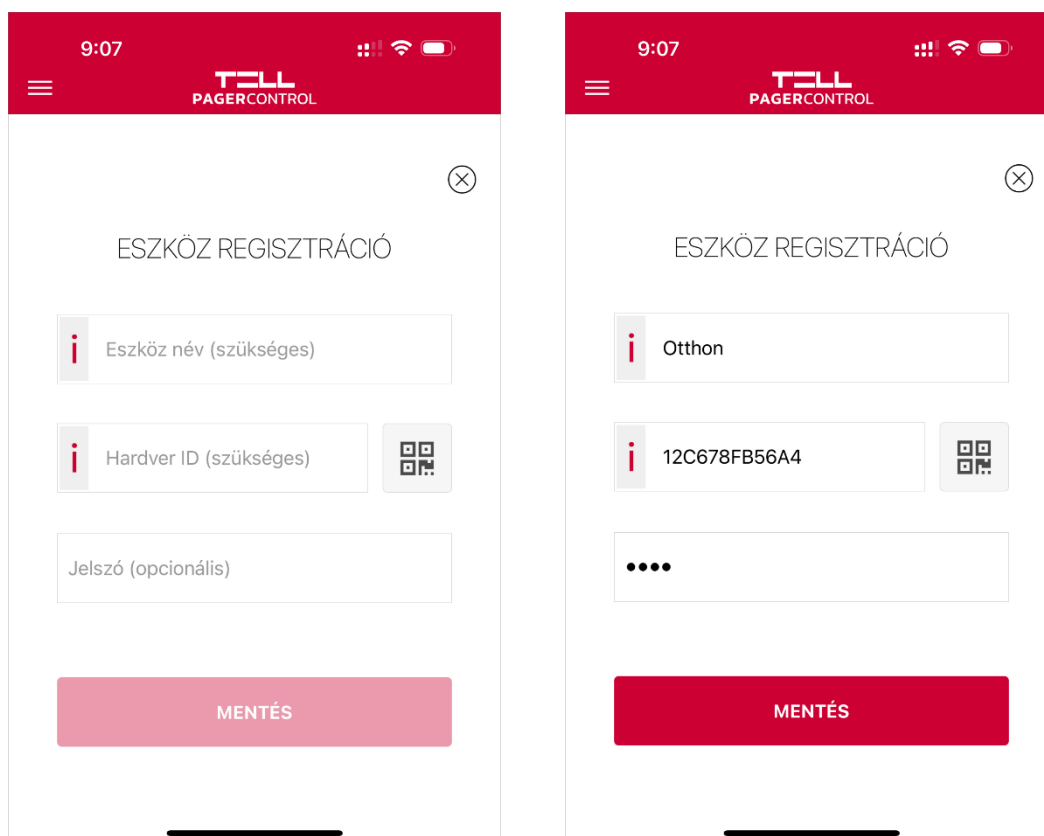
rendszerkövetelmények:

- Android: 8
- iOS: 12



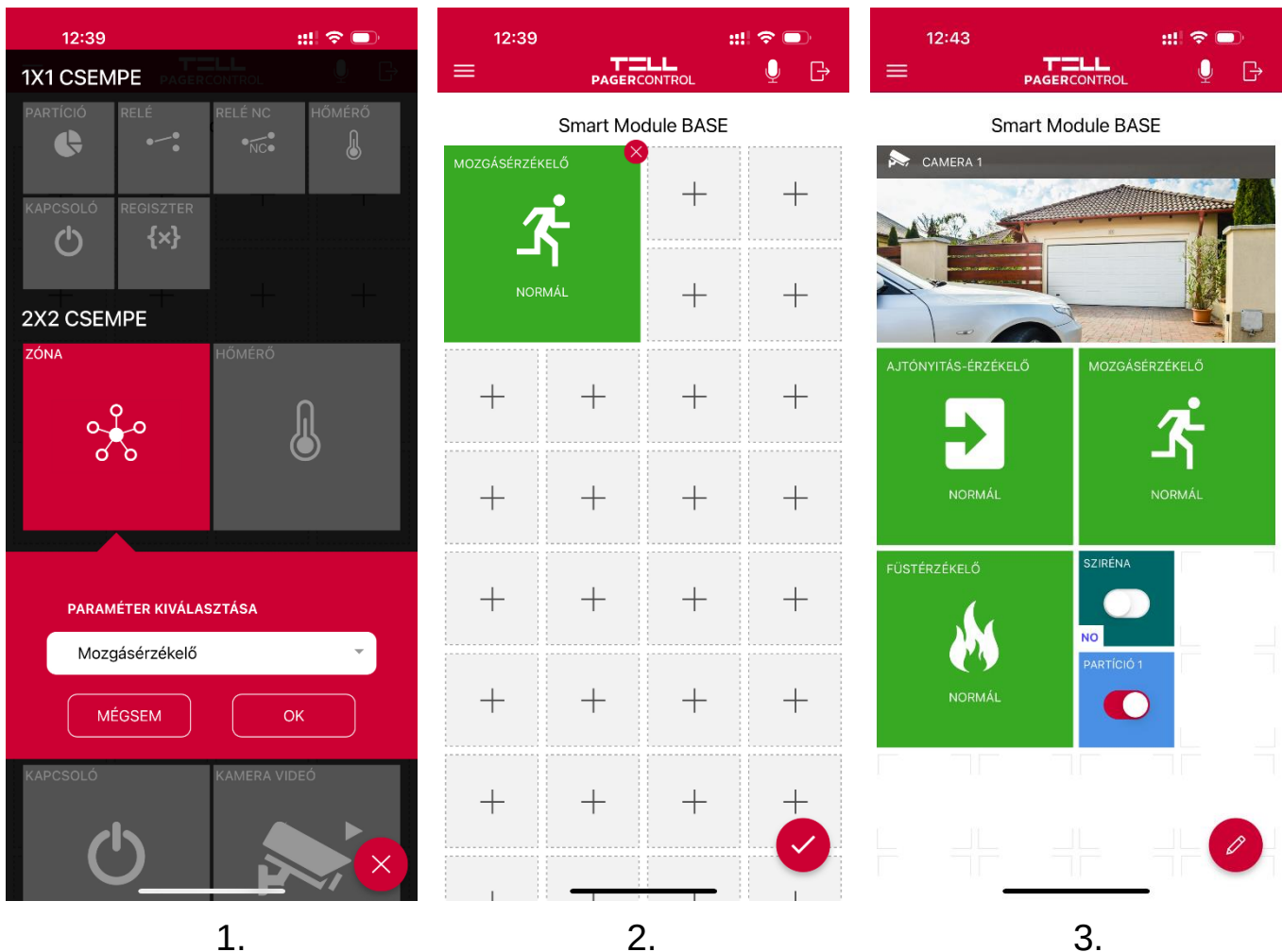
A **Smart Module BASE** modul 8 mobileszköz regisztrálását támogatja.

Regisztrálás:



- Nyissa meg a mobilalkalmazást, majd nyomjon a  ikonra a regisztráció megkezdéséhez.
- Adjon meg egy tetszőleges **Eszköznevet** (ez a **Smart Module BASE** azonosítására szolgál az alkalmazásban).
- Nyomjon a  gombra, majd olvassa be a QR-kódot a programozószoftver **Modulstátusz**  / **Modulinfó** menüjéből, vagy gépelje be kézzel a hardverazonosítót (**Hardver ID**).
- Megadhatja az eszközhöz tartozó admin vagy felhasználói jelszót is, mely esetben az alkalmazás nem fogja ezt minden bejelentkezés során kérni.
- Nyomjon a **Mentés** gombra, majd válassza ki a regisztrált eszközt a távoli eléréshez.

Az aktív asztal összeállítása:



1. Az alkalmazás aktív asztalára a programozószoftverhez hasonlóan vehet fel csempéket a szerkesztés  gomb megnyomásával.
2. Csempét az asztalon látható négyzetek bármelyikére helyezhet. A több négyzetet foglaló csempék esetében fontos, hogy a kiválasztott négyzet alatt, valamint tőle jobbra elegendő hely legyen a csempe elhelyezéséhez.
3. Állítsa össze az aktív asztalt a monitorozásra szánt zónák és kameraképek alapján, valamint igény szerint adja hozzá a szükséges relévezérlőket, partíció élesítés/hatástalanítás-, vagy hőmérsékletszenzor-widgeteket. Az alkalmazás szerkeszthető felülete lefelé görgetve bővíthető.

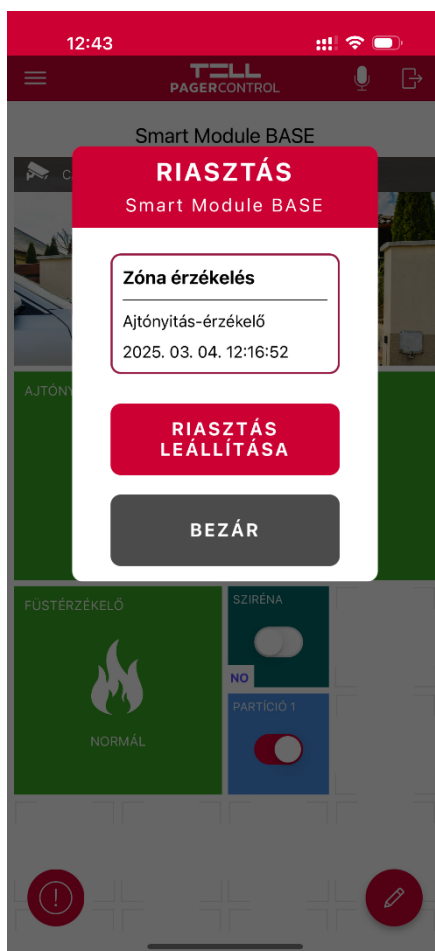
Alkalmazásfunkciók használata:

- A relékimenetek az aktív asztalra kihelyezett relécsempék megnyomásával vezérelhetők az alkalmazáson keresztül.
- A partíciók élesítése és hatástalanítása szintén kihelyezett csempék megnyomásával végezhető el.

- Az alkalmazás főmenüjében ☰ található a **Státusz** menüpont alatt a modul állapotinformációit érheti el (tápfeszültség- és térerőértékek, rendszeridő, modul és SIM-kártya információk, stb.)
- A modul eseményeit tartalmazó **Napló** szintén a főmenüből ☰ érhető el, ahol az utolsó 20 esemény lekérdezésére van lehetőség. Bizonyos eseményeknél az adott bejegyzésre nyomva további részletek is megjeleníthetők.
- A főmenü ☰ /**Névjegy** menüpontban található a gyártó weboldala és e-mail elérhetősége, valamint az alkalmazás verziószáma.

Riasztások kezelése:

A modulon történő riasztásesemények a mobilalkalmazásban is megjelenítésre kerülnek az érintett zóna nevének és az esemény időpontjának kijelzésével. A felugró riasztásablakban lehetőség van a riasztás leállítására, valamint az ablak bezárására. Egy bezárt riasztásablak a  ikonra nyomva újra előhozható.



-> Pager Control mobilapp Felhasználói Útmutató



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 környezetre 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
Kimenet 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 **Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.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

Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.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:

Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.R2

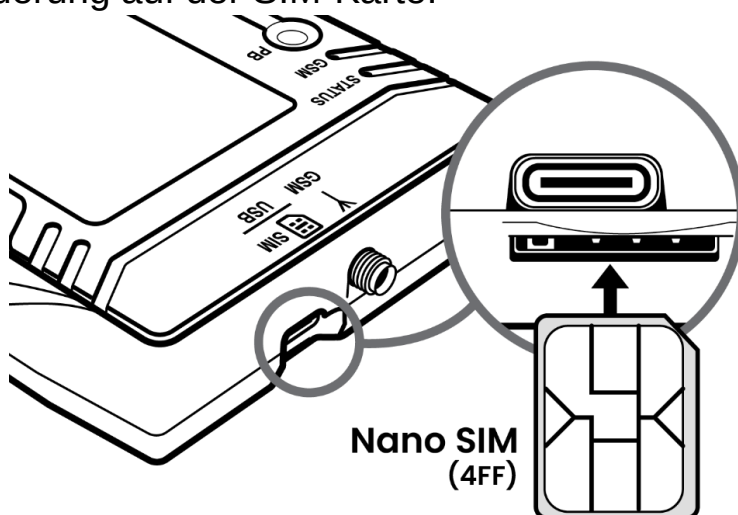
- 4G-Modem, das die europäischen Frequenzbänder unterstützt
- DIN-Schienenmontage

INBETRIEBSETZUNG:

1. Wählen Sie die Dienstleistungen der SIM-Karte bei dem Provider aufgrund der Funktionen aus, die Sie benutzen möchten (mobiles Internet, Anrufdienstleistung, SMS-Dienstleistung)!

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

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 und die Rufnummernübermittlung-Dienstleistung auf der SIM-Karte über Kundenservice des Providers.
4. Deaktivieren Sie die Dienstleistungen Voicemail und Anrußenachrichtigung 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 rechts 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 dem untenstehenden Anschlussplan!
10. Schließen Sie das Modul an die Speisespannung an (**12-30V DC** oder **12-24V AC, minimal 500mA**)!

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, weil das zu einem Defekt des Moduls führen kann!

-> Kapitel 2 der Gebrauchsanweisung.

VERDRAHTUNG DES MODULS:

Das Modul hat sechs 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-IN6**) und dem **GND**-Terminal eingebunden werden. Der Eingangstyp (**NO** oder **NC**) kann in der Programmiersoftware ausgewählt werden.

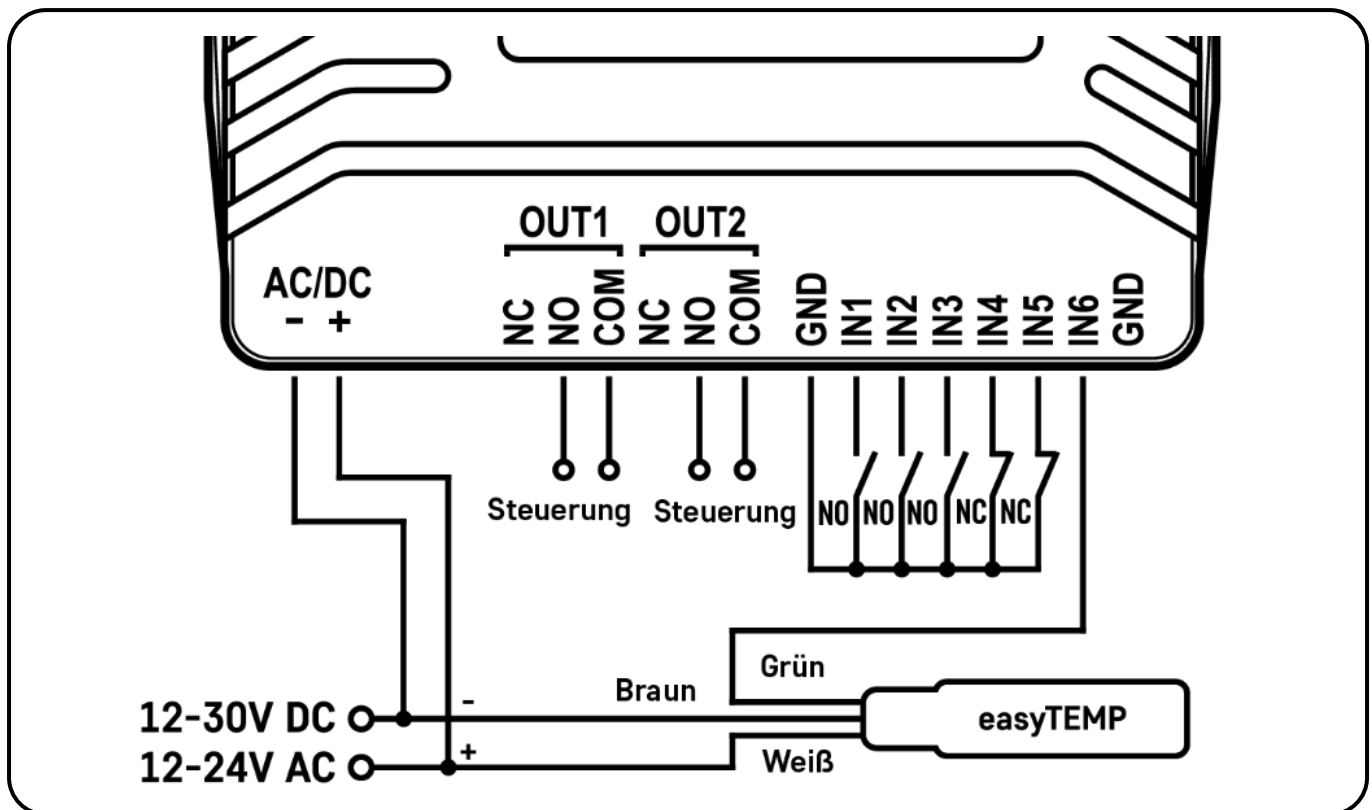
Temperatursensor:

Verbinden Sie das Signalausgangskabel des Temperatursensors (easyTEMP) mit dem ausgewählten Eingang und schalten Sie die Stromversorgung des Sensors ein. Um das Eindringen von Wasser in den Sensor bei dauerhafter Wasser-einwirkung zu verhindern, montieren Sie den Sensor in senkrechter Position mit dem Kabelausgang nach unten. Befestigen Sie den Sensor und die Kabel ordnungsgemäß, um Beschädigungen der Anlage zu vermeiden.

Ausgänge:

Die **OUT**-Ausgänge verfügen über **NO**-, **NC**- und **COM**-Klemmen mit potentialfreien (trockenen) Kontakten. Die Relais-Ausgangsklemmen unterstützen eine maximale Last von **1A** bei **24V DC**.

Smart Module BASE – Anschlussplan



-> Kapitel 2 der Gebrauchsanweisung.

SIGNALE DER STATUS- UND GSM-LEDS:

STATUS LED	Gelb blinkt	Systemstart
	Grün blinkt	GSM-Verbindung OK
	Grün blinkt schnell	Internetverbindung OK
	Volles Grün, mit seltenen Pausen	Serververbindung OK, betriebsmäßige Funktion
	Grün und Rot blinken	Alarm im Gange
	Rot blinkt	Einschalten des GSM-Modems
	Dauerhaft rot	Aktualisierung der Firmware im Gange
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.

Berechtigungsebenen:

Das Produkt arbeitet mit Admin und Benutzerberechtigungsebenen. Die bei der Installation verwendete Berechtigungsebene „Admin“ gewährt uneingeschränkten Zugriff auf alle Einstellungen des Moduls.

Werkseitig eingestelltes Passwort für den Admin: 1111

Werkseitig eingestelltes Passwort für den Benutzer: 2222

Achtung! Bei der ersten Anmeldung ist es äußerst empfohlen, die werkseitig eingestellten Passwörter des Moduls im Menü **Moduleinstellungen** , Untermenü **Passwort** zu ändern.

Verbinden über USB :

- Starten Sie die **Smart Module MINI** 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-Verbindung**  in der Programmiersoftware aus.
- Geben Sie das **Gerät Passwort** an (Standard Admin password: **1234**), dann klicken Sie die Taste **Verbinden** an.

PIN-Code, APN und Cloud:

Falls Sie die SIM-Karte mit einem PIN-Code schützen möchten, geben Sie den PIN-Code der Karte unter Hauptmenü  / **Moduleinstellungen**  / **GSM Einstellungen** an und geben Sie die PIN-Code-Anforderung auf der SIM-Karte frei.

Die Mobilanwendung und der Fernzugriff funktionieren über die Cloud-Dienstleistung. Die Cloud-Nutzung kann unter Hauptmenü  / **Moduleinstellungen**  / **Verbindungseinstellungen** aktiviert oder deaktiviert werden (standardmäßig aktiviert).

Die Erreichbarkeit der Cloud lautet wie folgt:

Serveradresse: **pager.devicemail.net** oder **54.75.242.103**

Port: **2018**

Das Gerät versucht, den APN automatisch vom Dienstanbieter einzustellen. Wenn die automatische Adaptation fehlschlägt (das Modul kann keine Verbindung zum Internet herstellen), stellen Sie den **Zugangspunktnamen** (APN) unter Hauptmenü  / **Moduleinstellungen**  / **Verbindungseinstellungen** 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). Sie können den Status der Internetverbindung unter Hauptmenü  / **Modulstatus**  / **Verbindungsstatus** überprüfen.

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

Fernzugriff über Cloud-Service

- Starten Sie die **Smart Module MINI** Programmiersoftware.
- Wählen Sie die Option **NET-Verbindung**  aus.
- Klicken Sie die Taste **Gerät hinzufügen** an.
- Geben Sie einen eindeutigen **Gerätenamen** ein, geben Sie die **Hardware-ID** des Geräts ein und klicken Sie anschließend die Taste **Speichern** an. (Die **Hardware-ID** ist zunächst unter dem Hauptmenü  / **Modulstatus**  / **Modulinfo** über die USB-Verbindung verfügbar.)

-> Kapitel 3 der Gebrauchsanweisung.

PROGRAMMIERUNG DES MODULS:

Eingebaute Hilfe

Eine detaillierte Hilfe ist lokal in jedem Menü der Programmiersoftware verfügbar, indem Sie auf das  Symbol klicken, das neben den Menü-Titeln zu finden ist.

Eingänge:

Die Eingänge, die man verwenden möchte, können im Untermenü **Eingangseinstellungen** des Menüs **Ein- und Ausgänge**  definiert werden. Es kann eingestellt werden, ob sich der betreffende Eingang als Zone, Schalter, Impulsschalter oder Temperatursensor verhalten soll. Die Art des Einganges NO oder NC kann auch hier eingestellt werden.

Die Anpassung der als Zone definierten Eingänge kann im Feld **Zoneneinstellungen** fortgesetzt werden. Hier soll man die Zonen, die man verwenden möchte, unbedingt genehmigen und zu der Partition geben. Mit der Anmeldungs- und Abmeldungsverzögerung kann die Zeit, die zum Eintritt in die geschärfte Zone oder zum Austritt aus der geschärfte Zone zur Verfügung steht, eingestellt werden.

Das Modul bearbeitet die an die Zoneneingänge kommenden Signale auf Grund des Zustandes der Partitionen, das heißt die zu den Zonen gehörenden Partitionen müssen zur Generierung des Ereignisses zuerst geschärft werden.

Ausgänge:

Im Untermenü **Ausgangseinstellungen** hat man die Möglichkeit zwischen den Modus Bistabil/Monostabil zu wechseln, im letzteren Fall kann die Zeitsteuerung des Relais im Feld **Verzögerung** angegeben werden.

Zuweisung von Ereignisaktionspaaren:

Die gewünschte Funktion von Pager7 kann man durch Ereignisse, und durch die Zuweisung in Paare der bei deren Eintritt durchgeführten Aktionen bestimmen. Öffnen Sie dazu den Menüpunkt **Ereigniseinstellungen** .

➤ Ereignisse können sein:

- An die Eingänge kommenden Signale (Zone, Schalter, Temperatursensor)
- Zustandsänderungen des Relais (öffnen/schließen)
- Zustandsänderungen der Partition (Schärfung oder Entschärfung)
- Zustandsänderungen des Alarms (Alarm oder Abstellung des Alarms)
- Interne Systemereignisse des Moduls (Spannungspegel, GSM-Status, Internetstatus, Serverstatus, Konfigurationsänderungen usw.)

➤ Zuweisbare Aktionen können sein:

- Benachrichtigungsaktionen (SMS versenden, E-Mail versenden, Push-Nachricht, Telefonanruf)
- Signalgeben an die Fernüberwachung (Versenden von CID-Kode)
- Schließen/Öffnen des Relais
- Schärfung/Entschärfung der Partition
- Alarm / Abschalten des Alarms

Zu einem Ereignis können mehrere Aktionen zugewiesen werden, und eine Aktionsart kann zu mehreren Ereignissen zugewiesen werden.

Jede Aktion hat eine **Prioritätsstufe**, die die Aktion auf Grund der Durchführungszeit gewichtet. Die Reihenfolge von Aktionen mit gleicher Prioritätsstufe kann mit Hilfe der Tasten **Herab** und **Hinauf** frei geändert werden.

Mit der Kombination von Ereignissen und Aktionen können vollständige Ereignisketten geschaffen werden.

-> Kapitel 4.2 und 4.8 der Gebrauchsanweisung.

Benachrichtigungen:

Das Gerät kann zahlreiche Benachrichtigungsarten zu verarbeiten, wie E-Mail, Versenden von SMS- und Push-Nachrichten, sowie Anruf.

Im Menüpunkt **Rufnummern**  kann man die Telefonnummern angeben, die man bei der Aktion SMS-Senden oder Anruf verwenden möchte. Auch hier können die Passworte und die Berechtigungen für DTMF- oder SMS-Programmierung angegeben werden. Mehr darüber können Sie im *Kapitel 5 der Gebrauchsanweisung* lesen.

Die bei den Aktionen verwendbaren E-Mail-Adressen können im Menü **E-Mail-Adressen**  aufgenommen werden.

Die mobilen Geräte, die dem Modul hinzugefügt wurden, sind im Menü **Push Notifikationen**  aufgeführt, wo ihr Name bei Bedarf geändert werden kann.

Im Menü **Textmuster**  kann man den Text von SMS-, Push- und E-Mail Nachrichten aufnehmen. Texte, die im Menü **Ereigniseinstellungen**  erstellt wurden, werden hier ebenfalls gespeichert.

Audiodateien, die in Sprachanruf-Benachrichtigungen verwendet werden, können im Menü **Benachrichtigungstöne**  hochgeladen werden.

Achtung! Audiodateien können nur über eine USB-Verbindung hochgeladen werden!

Es können acht verschiedene Audiodateien hochgeladen werden.

Unterstütztes Format: maximal **8 Sekunden lang**, vom Typ **8 kHz, mono, 16 Bit PCM**, nur das **WAV-Format**.

Meldung an die Fernüberwachungsstation:

Das Modul kann die generierten Ereignisse über konfigurierbare CID-Ereigniscodes an Überwachungsstationen melden.

Empfängereinheiten für die Fernüberwachung können im Menü **Fernüberwachungseinstellungen**  durch Angabe von URL oder IP-Adresse, Port, Protokoll und sonstigen von der Fernüberwachung abhängigen ID-Parametern. Das Modul unterstützt Empfänger auf der Basis von SIA DC-09- und TELLMon-Protokolls.

Bevor das Gerät Berichte an eine Überwachungsstation senden kann, müssen die Empfängereinheiten im Menü **Fernüberwachungsserverschemen**  in Serverschema geordnet werden. Dort können Sie auch die Benachrichtigungsreihenfolge sowie den primären und den Backup-Server konfigurieren.

Kameras:

Das Gerät kann das Bild von 16 IP-Kameras über das ONVIF-Protokoll verwalten. Sie können Kameras hinzufügen, indem Sie die Felder **Bild URL** und **Video URL** im Menü **Kameraeinstellungen**  ausfüllen. Die Kameras können auch Zonen zugewiesen werden.

Die eingerichteten Kameras können im Menü **Kameras anschauen**  betrachtet und aufgezeichnet werden.

Zur Gewinnung der URL der IP-Kamera empfehlen wir die Nutzung unserer **IP-Kamera Detektor** Anwendung, die zu diesem Zweck entwickelt wurde. Die Anwendung ist im Downloadbereich der Produktseite **Smart Module BASE – DIN rail** auf unserer Webseite verfügbar.

Alarmeinstellungen:

Die Aktion **Alarm ein/aus** kann im Menü **Alarmeinstellungen**  angepasst werden. Dort können Sie die Alarmdauer festlegen und die Anzahl der Alarme begrenzen.

Aktiver Desktop:

Auf der Oberfläche der Programmiersoftware **Smart Module BASE** kann ein persönlicher Arbeitsdesktop zusammengestellt werden, der die gewünschten Funktionen in der Anordnung von Widgets enthält.

Auf die Aktiver Desktop können gebracht werden:

- die einzelnen Zonen (und ihre echte Zustände)
- die Partitionen (steuerbare aktive Elemente)
- die Relais (steuerbare aktive Elemente)
- die Kamerabilder (werden automatisch aktualisiert)
- Ort des Moduls (konfigurierbar im Menü **Moduleinstellungen** )
- Kurzbefehle zu jedem Menü (*Modulstatus, Log, Kameras anschauen* usw.)

Die Bearbeitung des aktiven Desktops ist durch Anklicken des Bildzeichens **Bearbeiten**  auf der Startseite möglich.

-> Kapitel 4.3 und 4.7 der Gebrauchsanweisung

KRITISCHE BENACHRICHTIGUNGEN UND INFORMATIONEN:

Zentraladresse für die die Benachrichtigung:

Im Untermenü **Installationseinstellungen** des Menüs **Moduleinstellungen**  kann die zentrale E-Mail-Adresse angegeben werden, an die die Informationen betreffs der erreichbaren Aktualisierungen kommen.

Das Starten der Fernaktualisierung ist durch Anklicken des Links in der E-Mail-Nachricht möglich, ab diesem Schritt erfolgt die Aktualisierung der Firmware vollkommen automatisch. Das Gerät schickt eine E-Mail über die erfolgreiche Aktualisierung.

Weiterleiten von SMS:

Das Weiterleiten von am Modul ankommenden SMS-Nachrichten kann für eine oder mehrere Telefonnummern im Untermenü **GSM-Einstellungen** des Menüs **Moduleinstellungen**  eingestellt werden. Auch hier ist die Angabe für die Beschränkung der täglichen SMS-Anzahl möglich. Die für die Weiterleitung benötigten Nummern können im Menü **Rufnummern**  aufgenommen werden.

-> Kapitel 4.1.1 der Gebrauchsanweisung

PAGER CONTROL MOBILEN APP:

Mit der mobilen App können Benutzer über ihr Smartphone auf die folgenden Funktionen zugreifen:

- Push-Nachrichten vom Gerät empfangen
- Ein aktives Dashboard zusammenstellen und anpassen
- Status von Eingängen, Ausgängen, Partitionen und Zonen anzeigen
- Gerätestatusinformationen anzeigen
- Ereignisprotokolle anzeigen
- Scharf- und Unscharfschalten der Partitionen
- Steuerung der Relaisausgänge
- Anzeigen von Kamerabildern

Achtung! Um Push-Nachrichten zu erhalten, müssen Sie das Gerät in der mobilen App Pager Control registrieren.

Auswahl der Sprache der Benutzeroberfläche:

Die Sprache kann im Hauptmenü  / **Sprache** ausgewählt werden.

Registrierung des Geräts in der Mobilanwendung:

Das Gerät kann mit der mobilen Anwendung **Pager Control** verwendet werden.

Die Mobilanwendung ist auf den folgenden Plattformen verfügbar (siehe die QR-Codes rechts):

Minimale Systemanforderungen:

- Android: 8
- iOS: 12



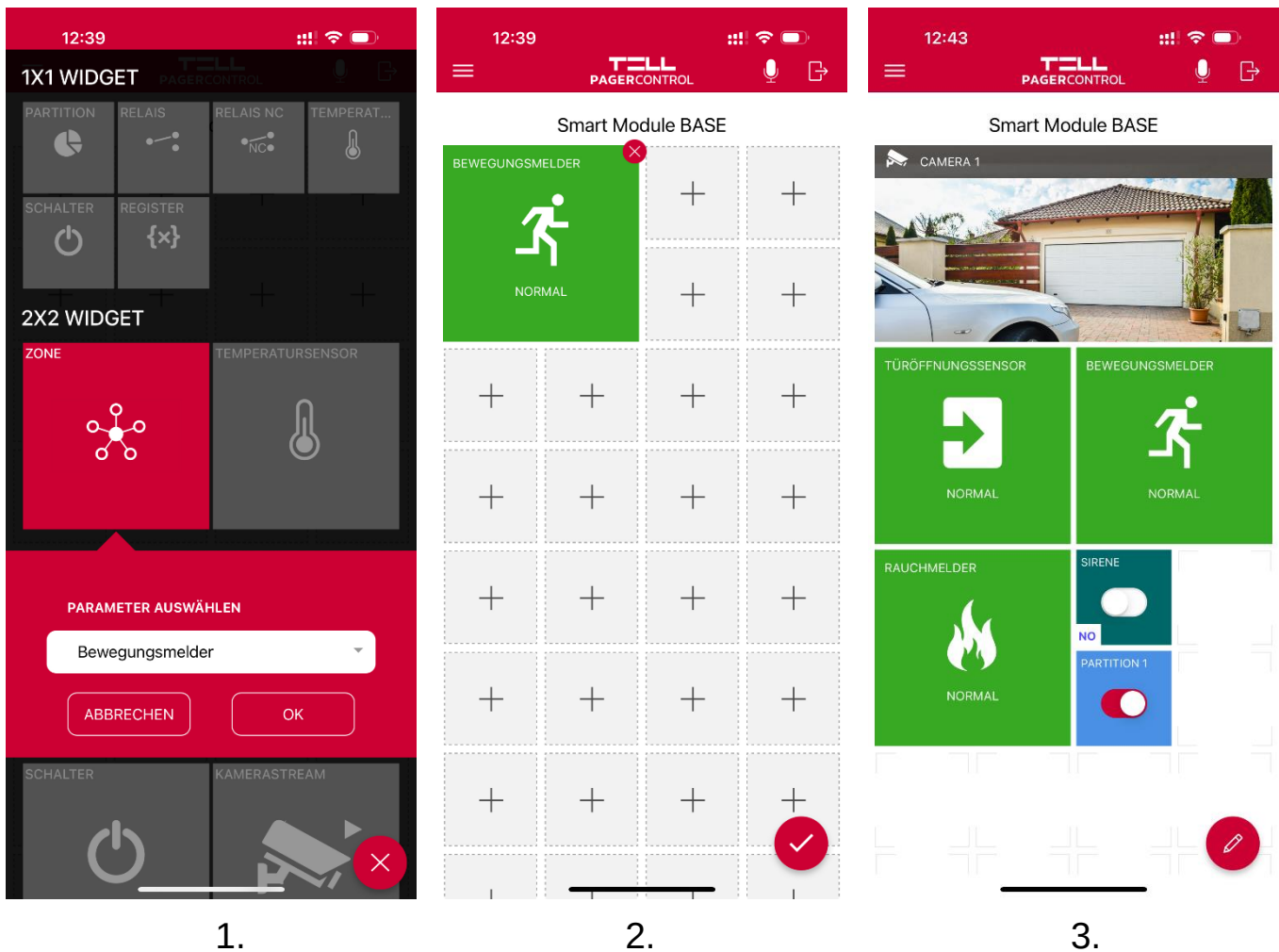
Sie können bis zu 8 Mobilgeräte im **Smart Module BASE** registrieren.

Registrierung:

The image displays two side-by-side screenshots of the TELL PAGERCONTROL mobile application's registration screen. Both screens have a red header with the TELL logo and 'PAGERCONTROL' text. The left screenshot, taken at 9:08, shows the 'GERÄTEREGISTRIERUNG' (Device Registration) screen with three input fields: 'Gerätename (erforderlich)' (Device Name, required), 'Hardware ID (erforderlich)' (Hardware ID, required), and 'Passwort (optionell)' (Password, optional). A QR code icon is next to the Hardware ID field. A pink 'SPEICHERN' (Save) button is at the bottom. The right screenshot, taken at 9:11, shows the same screen but with the fields filled: 'Zuhause' for the device name, '12C678FB56A4' for the hardware ID, and a masked password. The 'SPEICHERN' button is now red.

- Öffnen Sie die Applikation und klicken Sie das Bildzeichen  um mit der Registrierung des Gerätes zu beginnen.
- Geben Sie einen gewünschten **Gerätenamen** ein (dieser identifiziert das **Smart Module BASE** in der App).
- Tippen Sie auf die Schaltfläche  und scannen Sie den QR-Code aus der PC-Software im Menü **Modulstatus**  / **Modulinfo** oder geben Sie die Hardware-ID manuell ein.
- Sie können auch das zu dem Gerät gehörende Admin- oder Benutzerpasswort angeben, in diesem Fall wird es die Applikation nicht bei jeder Anmeldung verlangen.
- Drücken Sie die Taste **Speichern**, dann wählen Sie das aufgenommene Gerät für den Zugang von der Ferne aus.

Zusammenstellung des aktiven Dashboards:



1. Ähnlich wie bei der Programmierungssoftware können Sie Widgets auf den aktiven Dashboard der Applikation durch Anklicken der Taste *Bearbeiten* aufnehmen.
2. Sie können Widgets auf beliebiges Quadrat auf dem Dashboard bringen. Bei Widgets, die mehrere Quadrate besetzen, ist es wichtig, dass ausreichender Platz unter dem ausgewählten Quadrat und rechts vom Quadrat für das Verlegen des Widgets zur Verfügung steht.
3. Stellen Sie den aktiven Dashboard auf Grund der zu überwachenden Zonen und Kamerabilder zusammen, geben Sie die benötigten Relaissteuerungen, Partitionsschärfung-/Entschärfung oder den Temperatursensorinformationen nach Wunsch dazu. Die Bearbeitbare Fläche der Applikation kann nach unten gerollt werden.

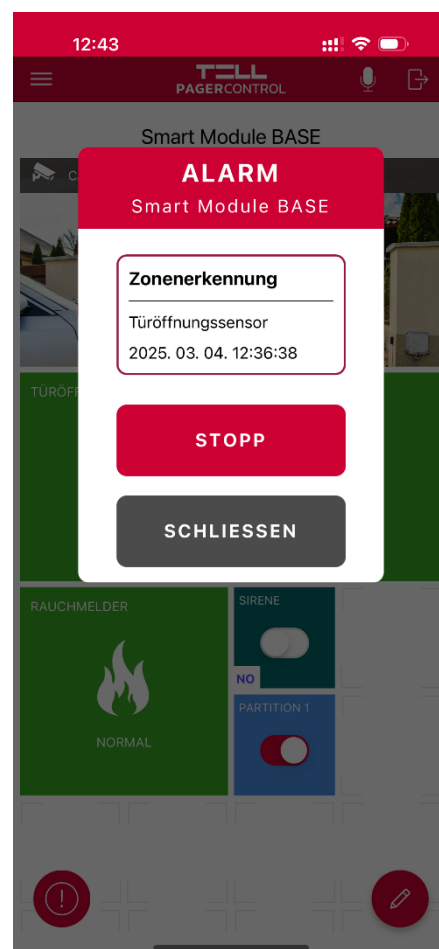
Benutzung der Funktionen der Applikation:

- Die Relaisausgänge des Geräts können durch Antippen des Relais-Widgets auf dem aktiven Dashboard gesteuert werden.
- Partitionen können durch Antippen der Partitionstasten auf dem aktiven Dashboard scharf- und unscharfgeschaltet werden.
- Der Menüpunkt **Status** kann vom Hauptmenü  der Applikation erreicht werden. Hier kann man neben den Werten der Speisespannung und der Empfangsqualität die Systemzeit, sowie die Daten des Gerätes und der SIM-Karte finden.
- Das **Log**, das die im Gerät abgelaufenen Ereignisse enthält, ist auch aus dem Hauptmenü  erreichbar. Auf dieser Oberfläche können die letzten 20 Ereignisse abgefragt werden. Bei bestimmten Ereignissen können durch Anklicken des Namen des betreffenden Ereignisses die Details des Ereignisses erreicht werden.
- Unter Hauptmenü  / **Info** sind die Webseite und die E-Mail-Adresse des Herstellers, sowie die Versionsnummer der Applikation zu finden.

Behandlung der Alarme:

Ein auf dem Gerät auftretendes Alarmereignis wird in der Anwendung auch mit dem Namen der betroffenen Zone und der Uhrzeit des Ereignisses angezeigt. Wenn eine Alarmmeldung angezeigt wird, können Sie den Alarm stoppen oder das Alarmfenster ohne Eingriff schließen.

Das geschlossene Alarmfenster kann durch Drücken auf das Bildzeichen  wieder eingeblendet werden.



-> Anwendungsanweisung Pager Control



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 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 des Ausgangs: 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 **Smart Module BASE DIN rail – 4G.IN6.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>

