

GIPEN

IP Alapú HUB Monitoring eszköz

**Üzembe helyezési leírás a 32 bites HUB Monitoring GSM
átjelző és riasztó rendszerhez**

Érvényes 2023.12.15-től



www.gipen.hu

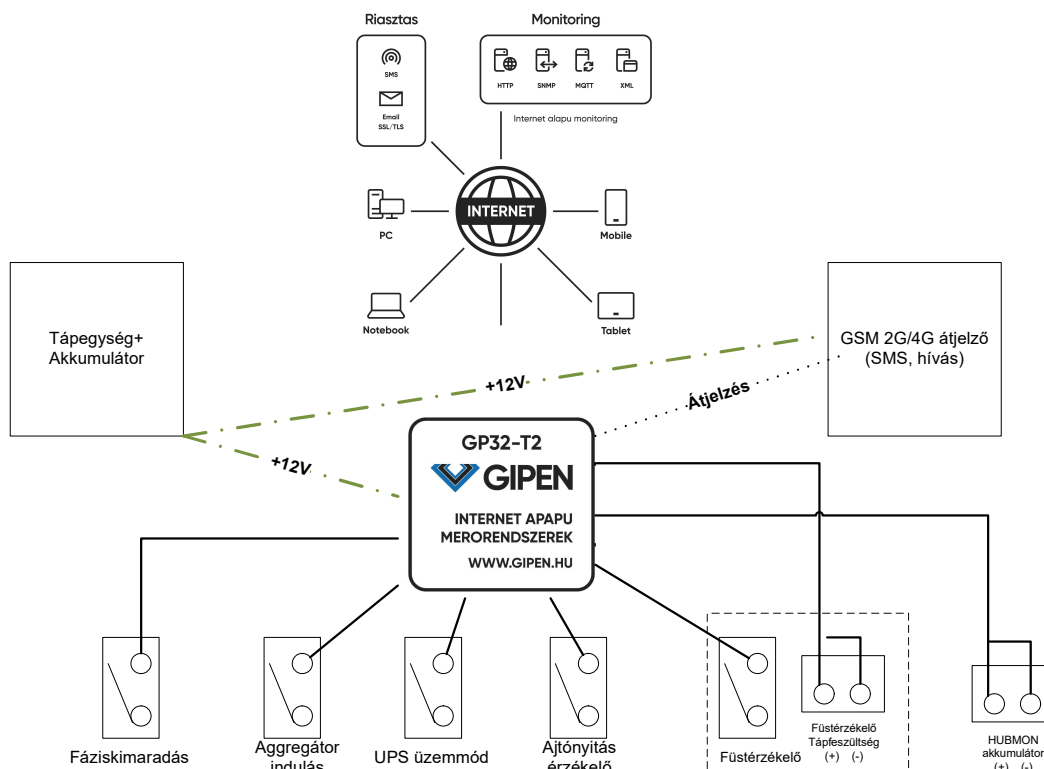
Tartalomjegyzék

A GP32 HUBMON felügyeleti rendszer	3
Tartozékok	4
Első üzembe helyezés	6
Alap konfiguráció	9
GSM riasztási beállítások	12
GSM átjelző beállítása	13
Adatok áttekintése oldal – GP32-HUBMON	14
Hálózat beállítás	17
Email konfiguráció	18
SNMP beállítás	22
Dinamikus DNS Beállítás	23
Érzékelők, szenzorok és riasztási beállítások – GP32- HUBMON	24
MODBUS/TCP kommunikáció	25
MQTT kommunikáció	27
ICMP beállítás	29
Adatmentés funkció	30
Egyéb parancsok – szenzor csatlakozókábel hossz beállítás	32
Egyéb parancsok – mért érték korrekció	32
Egyéb parancsok – emailek újra küldése	34
Egyéb parancsok – MQTT üzenetek újra küldése	34
Egyéb parancsok – eszköz távoli újraindítás	34
Egyéb parancsok – weboldal név megváltoztatása	35
Egyéb parancsok – gyári alapállapot visszaállítás távolról	36
Egyéb parancsok – felhasználónév és jelszó megváltoztatása	36
Monitoring	37
SNMP MIB információk	38
Beviteli mezők adatai	39

GIPEN GP32 HUBMON Felügyeleti rendszer

A GP32 HUBMON egy GSM alapú átjelző felügyeleti rendszer. A riasztások közvetlenül a GP32-HUBMON eszközbe érkeznek és a riasztásokat is ez az eszköz generálja. A riasztások lehetnek SMS, telefonhívás, email vagy MQTT. A GP32 HUBMON önálló akkumulátoros tápegységgel rendelkezik, így hálózati feszültségkimaradás esetén is működőképes marad addig, amíg a beépített akkumulátor működik és képes a riasztásokat továbbítani.

A következő képen egy jellemző hálózati elrendezés látható az egyes funkcionális egységekkel:



A fáziskimaradás, Aggregátor indulás, UPS üzemmód, ajtónyitás érzékelő és füstérzékelő bemenetek feszültségmentes kontaktus bemenetek. Az akkumulátor bemenetre a GP32 HUBMON beépített akkumulátora csatlakozik. Így feszültségkimaradás esetén az akkumulátor feszültség folyamatosan mérésre kerül.

Funkciók

- Beépített web alapú menedzsment
- Egyszerű installálás
- DHCP, fix IP beállítás
- SNMP V2 támogatás (SNMP OID-ok elérhetőek)
- Hőmérséklet mérés felbontása 0.1 °C
- Páramérés felbontás 0.1 %
- Jelszó alapú védelem
- Email alapú riasztás (SSL/TLS SMTP támogatás)
- MQTT támogatás
- Maximum három végpont ICMP alapú felügyelete
- GSM alapú riasztások (SMS, hívás)
- Riasztások bemenetenként felfüggeszthetősége (5, 30, 360perc)
- Öt önálló, feszültségmentes kontaktus-bemenet kezelése

Tartozékok

Hő és Páramérő szenzor (nem vízmentes)



- Hő és pára mérő szenzor alumínium fedő és hátlappal
- Tipikus pontosság [C]: **+0.5C (-40 - +125C)**
- Tipikus pontosság [%]: **+4.5% (-40 - +125C)**
- Maximális pontosság [C]: **+0.2C (-40 - +125C)**
- Maximális pontosság [C]: **+1% (-40 - +125C)**
- A szenzor csatlakozókábel RJ11 csatlakozóval csatlakoztatható
- **Nem vízmentes kivitel**

Ajtónyitáserzékelő szenzor



- Anyaga műanyag
- Az érzékelést reed-relay segítségével végzi
- Tartozéka a mágnes
- Felszerelését csavarozva javasoljuk
- Tartozék 10m csatlakozókábel szerelve

Füstérzékelő szenzor

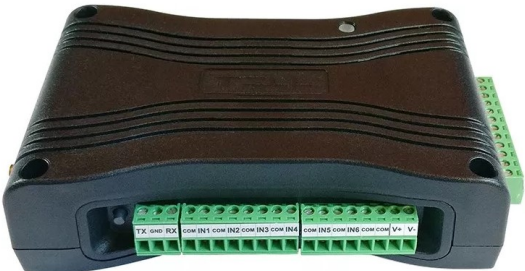


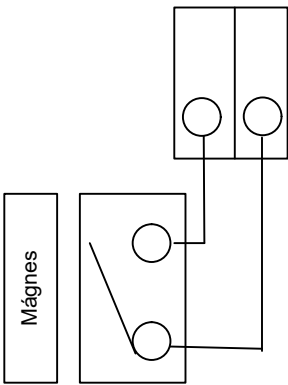
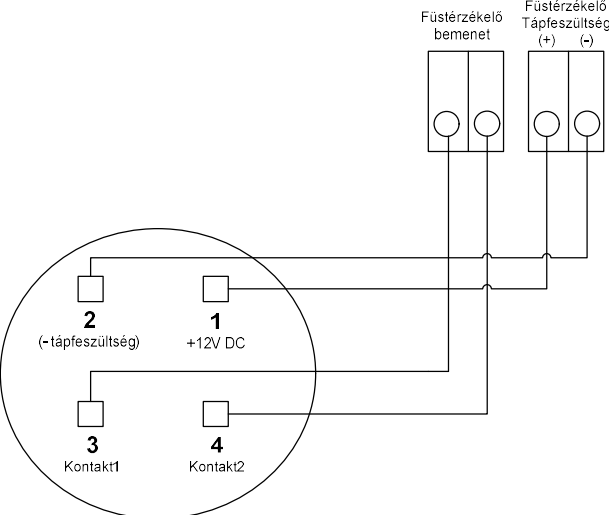


- Hősebesség és optikai füst érzékelés
- Tápfeszültség +12V DC
- A szenzor csatlakozókábel hat eres kábellel csatlakoztatható
- Tartozék 10m csatlakozókábel szerelve

GP32-HUMON vezérlőegység



- Anyaga: ABS
- Színe: szürke
- IP védettség: IP54
- Méretek:
- Szé: 80mm Mé: 125mm Ma: 50mm

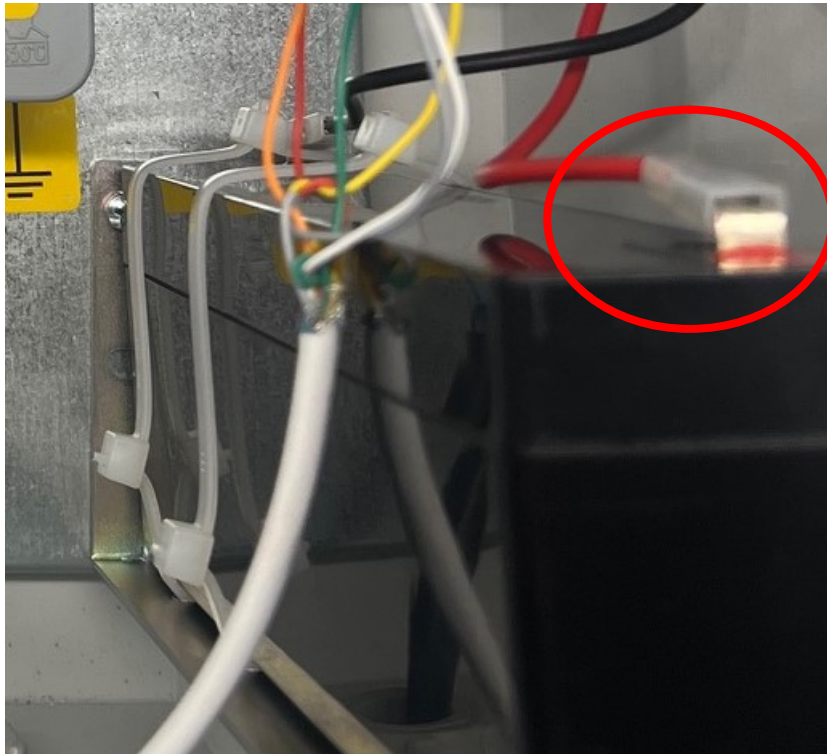
<p style="text-align: center;">GSM átjelző</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • A GSM átjelző fogadja a GP32-HUBMON jelzéseit és küldi az SMS-eket, illetve indít hívásokat • A GSM átjelző össze van kötve a GP32-HUBMON felügyeleti eszközzel és az vezérli a GSM átjelzőt
<p>Hő és páramérősenzor csatlakozókábel</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 eres vezeték • TK1WH típusú (telefonvezeték) • Átmérő: 4*0.12mm • Tartozék 10m csatlakozókábel szerelve
<p>Hő és páramérősenzor kábel bekötése</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Mind a négy vezetéket be kell kötni • A vezetékek bekötése fordított sorrendben történik, az egyik csatlakozó egyes pontját a kettes csatlakozó négyes pontjával kell összekötni és így tovább
<p>Ajtónyitásérzékelő csatlakozókábel bekötése</p> <p style="text-align: center;">Ajtónyitás érzékelő bemenet</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 eres vezeték • Átmérő: 6*0.12mm • Tartozék 10m csatlakozókábel szerelve
<p>Füstérzékelő szenzor csatlakozókábel bekötése</p> <p style="text-align: center;">Füstérzékelő bemenet</p> <p style="text-align: center;">Füstérzékelő Tápfeszültség (+) (-)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 eres vezeték • Átmérő: 6*0.12mm • Tartozék 10m csatlakozókábel szerelve

Első üzembe helyezés

Első üzembe helyezéskor a lenti konfigurációval "indul" az eszköz:

- Felhasználónév/jelszó: admin/admin (a felhasználónév és jelszó megváltoztatható!)

1, Csatlakoztassa az előkészített kábeleket az akkumulátorhoz (Piros, (+), Fekete, (-))



2, Csatlakoztassa a hálózati 230V feszültséget az előkészített csatlakozóhoz. A csatlakozósoron balról jobbra haladva: Fázis, Érintésvédelem, Nulla vezető

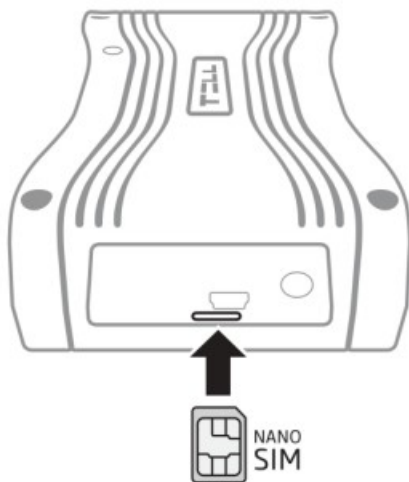


- 3, Csatlakoztassa a hőmérő szenzort a mellékelt csatlakozókábelrel a központi egységhez
- 4, Csatlakoztassa a kontaktusokat a megfelelő bemenetekhez



A GP32-HUBMON, az akkumulátor bemenet és a GSM átjelző csatlakoztatva van a tápegységhez!

- 4, Csatlakoztassa az UTP kábelt a központi egységhez, majd egy számítógéphez vagy a hálózathoz:
- 5, Helyezzen be egy Nano (4FF) SIM-kártyát a GSM átjelzőbe:



A kártya behelyezéséhez az eszköz oldalán az USB-csatlakozó alatti nyílásba kattanásig nyomja be a SIM-kártyát. **Fontos, a SIM kártya használatához nincsen beállítva PIN kód kérés!**

Szükség esetén a kártya eltávolításához nyomja meg ismét a SIM-kártyát.

Fontos! Mindig ügyeljen a szakszerű szerelésre! A 230V hálózati csatlakozó bekötésekor használjon érvégsatlakozót! Ha bármilyen szerelés kíván végezni a GP32-HUBMON készüléken a műanyag szekrényen belül, lehetőség szerint áramtalanítsa a készüléket!

Fontos, hogy az áramtalanítást követően az akkumulátor csatlakoztatása miatt az egyes részekeségek feszültség alatt maradhatnak!

Fontos! A GP32-HUBMON fixen beállított IP-címmel indul (192.168.201.65)! Állítson be a csatlakoztatott számítógépen egy olyan IP címet, amellyel el tudja majd érni az eszközt (PL. 192.168.201.66/255.255.255.0).

- 5, Indítson el egy web böngészőt a csatlakoztatott számítógépen, majd a címsorba írja be: <http://192.168.201.65>
- 6, A felbukkanó ablakban adja meg a felhasználónevet, jelszót (**admin,admin**)
- 7, Az eszköz fő weboldalát látja - *Adatok áttekintése*
- 8, A „Hálózat beállítás” weboldalon tudja módosítani az IP cím, ping, felhasználói név, jelszó konfigurációt. **Javasoljuk, hogy a jelszót változtassa meg!**
- 9, Az *Email beállítás* weboldalon tudja beállítani azt az email címet, ahová az értesítések lesznek elküldve
- 10, Az *SNMP beállítás* weboldalon tudja megváltoztatni az SNMP community stringet. **Javasoljuk, változtassa meg az alap értéket (public)**
- 11, Ha nem fixen beállított IP címet használ, akkor lehetősége van dinamikus DNS beállítására. Ezt a *Dinamikus DNS beállítás* weboldalon tudja elvégezni
- 12, Az *Érzékelők* weboldalon tudja beállítani a szenzorok elnevezését, illetve a riasztási szinteket. A riasztási szintek átlépésekor – ha az email beállítás helyes és az *Email küldés határérték átlépésekor* be van kapcsolva – email üzenetet küld a rendszer.

GSM átjelző LED jelzések jelentése:

LED jelzés	Jelentés
Sárgán villog	Rendszerindítás folyamatban
Zölden villog	Sikeres csatlakozás GSM hálózathoz
Gyors zöld villogás	Sikeres csatlakozás az internethez
Folyamatos zöld ritka szünetekkel	Sikeres csatlakozás TELL cloud szerverhez, üzemszerű működés
Felváltva zölden és pirosan villog	Riasztás folyamatban
Pirosan villog	A GSM modem bekapcsolása folyamatban
Folyamatos piros	Firmware frissítés folyamatban

A GSM átjelző előre konfigurálva van az előre megadott adatok alapján. Ha valamilyen konfiguráció módosítás miatt mégis be kell lépni a GSM átjelzőre, akkor itt találja a kezelő Windows alapú szoftvert ehhez: https://www.gipen.hu/download/Pager7-8_Prog_v3.7.5_Windows_64bit.exe

A csatlakozáshoz szükséges USB kábelt szállítjuk a GP32-HUBMON-al együtt.

Az eszköz USB-n keresztüli programozásához kövesse a következő lépéseket:

- indítsa el a programozószoftvert
- csatlakoztassa a modult USB A - Mini USB kábelen keresztül a számítógéphez
- a programozó szoftverben válassza az USB csatlakozás opciót
- adja meg az eszközjelszót (admin jelszó: 1111), majd nyomjon a “Csatlakozás” gombra

Alap konfiguráció

Beviteli mező / Jelölő négyzet	Leírás	Érték
Hálózat beállítás menü		
Helyszín	egyedileg beállítható név	Üres
Hoszt név	az eszköz egyedi neve	GIPEN
Időszerver	időszerver Ipv4 címe / FQDN neve	europe.pool.ntp.org
UTC	Universal Time Coordinated / Világidő	1
Auto DST	nyári időszámítás automatikus használata	Bekapcsolva
DHCP engedélyezés	az eszköz fixen beállított IP-címmel indul	Kikapcsolva
IP-cím	az eszköz által használt Ipv4 cím	192.168.201.65
HTTP-port	a WebGui eléréséhez használt port	80
Átjáró	az átjáró Ipv4 címe	192.168.201.1
Alhálózati maszk	alhálózati maszk	255.255.255.0
Elsődleges DNS	elsődleges DNS szerver Ipv4 címe	8.8.8.8
Másodlagos DNS	másodlagos DNS szerver Ipv4 címe	8.8.4.4
Felhasználó név	a WebGui használatához szükséges felhasználónév	admin
Jelszó	a WebGui használatához szükséges jelszó	admin
Email beállítás menü		
Email küldés indításkor	bekapcsolása esetén, az eszköz az újraindításakor emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés pingelés kimaradásakor	bekapcsolása esetén, az eszköz pingelés kimaradásakor emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés fáziskimaradás esetén	bekapcsolása esetén, az eszköz a fáziskimaradás bemenet aktiválása esetén emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés aggregátor indulás esetén	bekapcsolása esetén, az eszköz az Aggregátor indulás bemenet aktiválása esetén emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés UPS üzemmód esetén	bekapcsolása esetén, az eszköz az UPS üzemmód bemenet aktiválása esetén emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés ajtónyitás esetén	bekapcsolása esetén, az eszköz a ajtónyitás bemenet aktiválása esetén emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés füst riasztás esetén	bekapcsolása esetén, az eszköz a füstriasztás bemenet aktiválása esetén emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés feszültség határérték átlépés esetén	email feladója	Kikapcsolva
Email küldés hőmérséklet határérték átlépés esetén	bekapcsolása esetén, az eszköz a hőmérséklet határérték átlépése esetén emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés páratartalom határérték átlépés esetén	bekapcsolása esetén, az eszköz a páratartalom határérték átlépése esetén emailt küld	Kikapcsolva
Feladó	email feladója	PIC32teszt
Címzett	email címzettje	Üres

CC	másolatot kap email cím	Üres
SMTP kiszolgáló	email továbbító szerver címe	Üres
SMTP port	az email kiszolgáló által használt port	465
SMTP SSL/TLS	SSL/TLS támogatás bekapcsolása	Bekapcsolva
SMTP felhasználónév	az email küldéshez szükséges felhasználónév	Üres
SMTP jelszó	az email küldéshez szükséges jelszó	Üres
Tárgy (teszt)	-	Tárgy szövege
Üzenet (teszt)	-	Üzenet szövege
SNMP beállítás menü		
Read Comm1:	SNMP lekérdezéshez szükséges jelszó1	public
Read Comm2:	SNMP lekérdezéshez szükséges jelszó2	Üres
Read Comm3:	SNMP lekérdezéshez szükséges jelszó3	Üres
Modbus beállítás menü		
Modbus port	A MODBUS kiszolgáló által használt port	502
Modbus unit ID	az eszköz egyedi azonosítója	1
Dinamikus DNS beállítás menü		
DDNS szolgáltató	A Dinamikus DNS kiszolgáló címe	Üres
Felhasználónév	a használathoz szükséges felhasználónév	Üres
Jelszó	a használathoz szükséges jelszó	Üres
Host	az általunk választott név	Üres
Érzékelők beállítás menü		
Kontaktus bemenet - Fázis	kontaktus bemenet elnevezése	Fázis
Kontaktus bemenet - Aggregátor	kontaktus bemenet elnevezése	Aggregátor
Kontaktus bemenet - UPS	kontaktus bemenet elnevezése	UPS
Kontaktus bemenet - Ajtónyitás	kontaktus bemenet elnevezése	Ajtónyitás
Kontaktus bemenet - Füstjelző	kontaktus bemenet elnevezése	Füstjelző
Akkumulátor	Beépített akkumulátor feszültség	Akkumulátor
Min (Akkumulátor)	Akkumulátor minimum riasztási szint	12.0V
Max (Akkumulátor)	Akkumulátor maximum riasztási szint	14.0V
Min (Hőmérséklet)	Hőmérséklet minimum riasztási szint	-9.0
Max (Hőmérséklet)	Hőmérséklet maximum riasztási szint	99.0
Min (Páratartalom)	Páratartalom minimum riasztási szint	0
Max (Páratartalom)	Páratartalom maximum riasztási szint	100
MQTT beállítások menü		
MQTT hoszt szerver	az MQTT kiszolgáló címe	Üres
Port	az MQTT kiszolgáló által használt port	Üres1883
TLS	TLS támogatás bekapcsolása	Üres
Topic	az eszköz által használt 'Topic' mező értéke	Üres

Küldés ütem (sec)	Milyen időközönként legyen az MQTT üzenet elküldve	300
Engedélyezve	MQTT engedélyezése, tiltása	Kikapcsolva
ICMP beállítások menü		
ICMP hoszt 1		Üres
ICMP hoszt 2		Üres
ICMP hoszt 3		Üres
Adatmentés		
Felülírás	Felülírással mód – folyamatos mentés	Bekapcsolva
Dátum idő mód	az aktuális dátum és idő lesz elmenve	Bekapcsolva
Mentés ütem (sec)	az adatmentések között eltelt idő	1800 másodperc
Adatmentés funkció	-	engedélyezve

GSM riasztási beállítások

A rendszer által kezelt események:

- Fázis kimaradás
- HUB Aggregátor indulás
- UPS üzemmód
- Füst és hősebesség érzékelő
- Ajtónyitás érzékelő
- Gipen HUBMON akkumulátor felügyelet

Értesítési, riasztási lehetőségek:

- Hívás, előre rögzített szöveg bemondással maximum 6 telefonszámra
- SMS küldés maximum 6 telefonszámra
- A hívások nyugtázása szükséges – a nyugtázás módja a hívás fogadása

Minden kontaktus bemenet esemény lehetőség van SMS, hívás, Email és MQTT riasztások beállítására.

SMS esetében egy előre beállított üzenet lesz elküldve a megadott telefonszámra. Az üzenetek szövegét előre be kell konfigurálni a GSM átjelzőbe.

Hívás esetén meg kell adni a hívandó telefonszámot és azt, hogy elég csak felvenni a hívást riasztás esetén vagy szükséges valamilyen kódot beírni a hívás felvétele után. PL. *#
A hívások esetében szükséges egy előre rögzített hangfájl feltölteni a GSM átjelzőbe.

Riasztási esemény mátrix (módosítható):

	SMS	Hívás csak csengetéssel	Hívás hangbemondással	Email	MQTT
1, Fázis kimaradás	x		x		x
2, Aggregátor indulás	x				x
3, UPS üzemmód	x		x		x
4, Füst és hősebesség érzékelő	x		x		x
5, Ajtónyitás érzékelő	x				x
6, Akkumulátor felügyelet	x				x

GSM átjelző beállítása

Programozó szoftver

A Programozó szoftver legfrissebb verziója letölthető innen: <https://tell.hu/hu/termekek/gprs-kommunikatorok/pager8>

Jogosultsági szintek

A programozó szoftver két jogosultsági szinttel dolgozik:

- az „admin” jogosultsággal rendelkező személy hozzáfér minden beállításhoz és funkcióhoz. Az „admin” felhasználó szabadon konfigurálhatja az aktív asztal felületét, hozzáfér a modul információkhoz, reléket kapcsolni, partíciókat élesíteni/hatástalanítani és leállítani a riasztást.
- a „normál” felhasználó
-

A gyári admin jelszó: 1111

A gyári felhasználói jelszó: 2222

A bejelentkezést követően, kérjük, változtassa meg a jelszó! Jelszó megváltoztatása a „Modul beállítások” menüben változtatható

Csatlakozás USB-n keresztül

Indítsa el a programozószoftvert

- csatlakoztassa a modult USB A - Mini USB kábelrel keresztül a számítógéphez
- a programozó szoftverben válassza az USB csatlakozás opciót
- adja meg az eszközjelszót, majd nyomjon a “Csatlakozás” gombra

Figyelem! A modul USB-n keresztüli megtáplálása nem teszi lehetővé az eszköz teljes funkcionalitását, de a konfigurálásához elégséges! Ilyenkor a bemenetek valós állapota is eltérhet a szoftverben mutatott állapottól.

SIM beállítások

Állítsa be a modul telefonszámát:

Telefonszámok -> Telefonszám hozzáadása

TELEFONSZÁMOK	+36201234567	+36301234567
Név	<input type="text" value="+36201234567"/>	<input type="text" value="+36301234567"/>
Telefonszám	<input type="text" value="+36201234567"/>	<input type="text" value="+36301234567"/>
Jelszó nem szükséges	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jelszó	<input type="text" value="12345678"/>	<input type="text" value="12345678"/>
Jogosultságok	<input checked="" type="checkbox"/> Automatikus nyugtázás <input type="checkbox"/> További műveleteket leállíthat	<input checked="" type="checkbox"/> Automatikus nyugtázás <input type="checkbox"/> További műveleteket leállíthat

Kapcsolja be az „Automatikus nyugtázást”, így telefonhívás esetén a hívás fogadása leállítja a további hívások indítását.

A példában megadott első telefonszám a modul által használt telefonszám, míg a második a cél telefonszám, ahová a riasztásokat fogja küldeni a modul (SMS, hívás).

Az adatok kitöltését követően a **Mentés** gombra kattintva mentse el a beállításokat.

A Modul beállítások -> GSM beállítás fülön tudja beállítani a SIM adatokat

GSM BEÁLLÍTÁSOK	
PIN KÓD	<input type="text" value="...."/>
SAJÁT TELEFONSZÁM	<input type="text" value="+36201234567"/>
NAPI SMS KORLÁT	<input type="checkbox"/> Engedélyez <input type="text" value="0"/>
SMS KÖZPONT SZÁMA	<input type="text" value="+36309876543"/>
MINDEN BEJÖVŐ SMS TOVÁBBÍTÁSA	<input type="checkbox"/> +36201234567 (+36201234567) <input type="checkbox"/> +36301234567 (+36301234567)
AUTOMATIKUS HÁLÓZAT	<input checked="" type="checkbox"/>

- A PIN kódot írja be a PIN KÓD beviteli mezőbe
- A modul által használt telefonszámot írja be a SAJÁT TELEFONSZÁM beviteli mezőbe
- Ha szükséges, állítson be nap korlátot a modul által küldött SMS-ek esetében
- Állítsa be az SMS központ számát – ezt a Mobil szolgáltató adja meg
- Szükség esetén állítson be SMS továbbítást

Az adatok kitöltését követően a **Mentés** gombra kattintva mentse el a beállításokat.

Bemenetek beállítása

Ki és Bemenetek -> Bemenet beállítások

- Állítsa be a bemenet nevét, PL. Fázis kimaradás
- A lenyíló stából válassza ki a NO zóna bemenet típust
- Majd állítsa be a többi bemenetet is a megfelelő névvel és zóna típus beállítással

BEMENET BEÁLLÍTÁSOK

Z1 - FAZIS KIMARADAS

Fázis kimaradás

NO zóna bemenet

Nem használt
Nem használt

Zóna bemenet
NC zóna bemenet
NO zóna bemenet
DEOL zóna bemenet

Kapcsoló bemenet
NC Kapcsoló
NO Kapcsoló
NC Impulzus Kapcsoló
NO Impulzus Kapcsoló

SMS szövegek létrehozása

- Kattintson a Szöveg sablonok -> SMS szövegek menüre
- Kattintson az SMS szöveg hozzáadása gombra
- A megjelenő ablakba írja be az üzenet szövegét, majd kattintson a **Mentés** gombra

SMS SZÖVEGEK


Sms szöveg 1

Fázis kimaradás

Hangfájl feltöltése híváshoz

A hangfájlokat az Értesítő hangok menüben tudja feltölteni.

Kattintson a Hang kiválasztás oszlopban a következő üres Slot-ra a lefelé mutató nyílra:

Slot	Egyedi név	Hang kiválasztása
Slot 1	<input type="text" value="Fájl Név"/>	<input type="text" value=""/> 
Slot 2	<input type="text" value="Fájl Név"/>	
Slot 3	<input type="text" value="Fájl Név"/>	
Slot 4	<input type="text" value="Fájl Név"/>	


Előre Definiált Hangok

- Predefined 1
- Predefined 2
- Predefined 3

New File

Válassza ki „**New File**” sort. A felbukkanó ablakban adja meg a hangfájl nevét.

Majd kattintson a **Feltöltés** gombra.

Slot	Egyedi név	Hang kiválasztása	
Slot 1	<input type="text" value="test.wav"/>	<input type="text" value="test.wav"/> 	<input type="button" value="↑ Feltöltés"/>

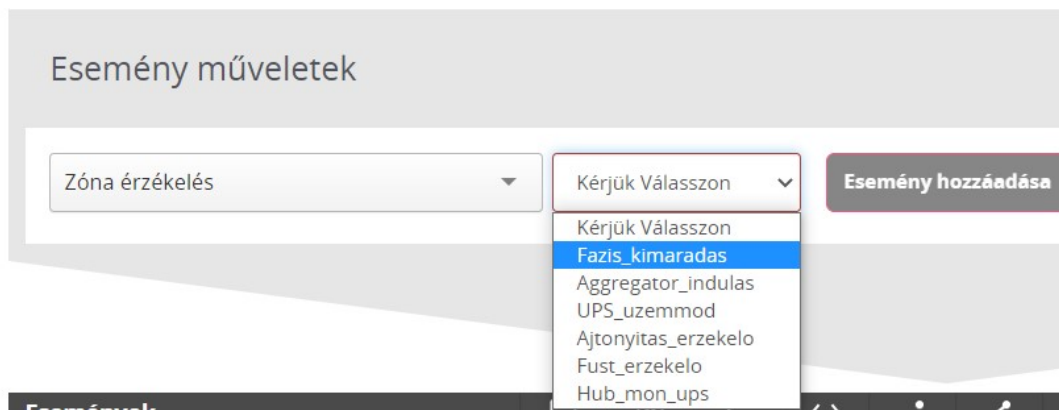
A többi hangfájl feltöltése az elő módon leírtak szerint történik.

Riasztási esemény beállítások

Válassza ki az **Esemény beállítások** menüt

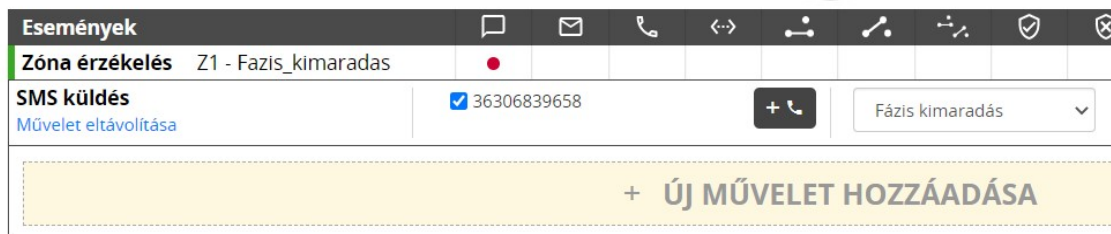
Hiba esemény létrehozása – az SMS és/vagy hívás a hiba bekövetkeztekor lesz végrehajtva:

- A lenyíló listából válassza ki a „Zóna érzékelés”-t
- Majd válassza ki a megfelelő bemenetet, PL. Fázis kimaradás



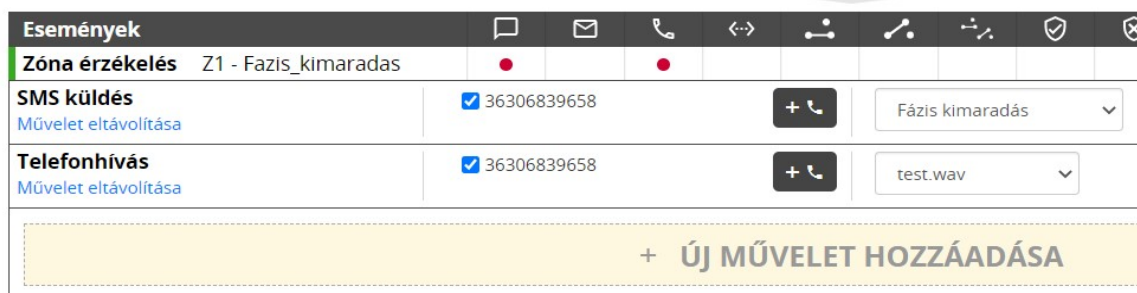
SMS esemény hozzáadása:

- Kattintson a létrehozott eseményre, Zóna érzékelés Z1 – Fázis kimaradás
- Kattintson az Új művelet hozzáadása gombra
- A lenyíló listából válassza ki az SMS küldés-t
- A lenyíló listából válassza ki az üzenet szövegét, PL. Fázis kimaradás
- Válassza ki a cél telefonszámot, majd kattintson a **Mentés** gombra



Telefonszám esemény hozzáadása:

- Kattintson a létrehozott eseményre, Zóna érzékelés Z1 – Fázis kimaradás
- Kattintson az Új művelet hozzáadása gombra
- A lenyíló listából válassza ki a Telefonszámot
- A lenyíló listából válassza ki a hangfájlt, PL. test.wav
- Válassza ki a cél telefonszámot, majd kattintson a **Mentés** gombra





Helyreállási esemény létrehozása – az SMS és/vagy hívás a hiba elhárulását követően lesz végrehajtva:

- A lenyíló listából válassza ki a „Zóna érzékelés visszaállítás”-t
- Majd válassza ki a megfelelő bemenetet, PL. Fázis kimaradás

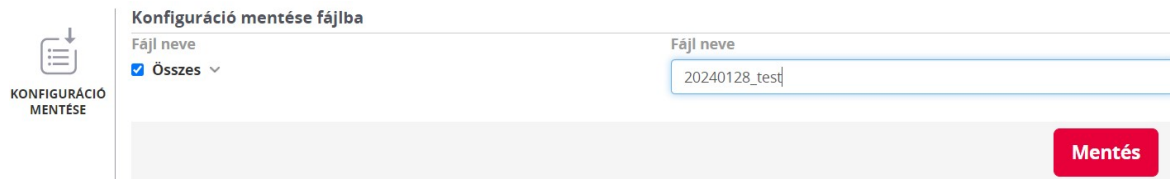
SMS esemény hozzáadása:

- Kattintson a létrehozott eseményre, Zóna érzékelés Z1 – Fázis kimaradás
- Kattintson az Új művelet hozzáadása gombra
- A lenyíló listából válassza ki az SMS küldés-t
- A lenyíló listából válassza ki az üzenet szövegét, PL. Fázis kimaradás
- Válassza ki a cél telefonszámot, majd kattintson a **Mentés** gombra

Zóna érzékelés visszaállítás									
Z1 - Fazis_kimaradas									
SMS küldés Művelet eltávolítása	<input checked="" type="checkbox"/>	36306839658		Fázis kimaradás	▼				
+ ÚJ MŰVELET HOZZÁADÁSA									

Konfiguráció mentése

Lépjen be a Konfiguráció menübe. A Fájl neve beviteli mezőbe írja be az elmenteni kívánt konfigurációs fájl nevét, PL. „dátum_test”. Nem kell kiterjesztést megadni. Majd kattintson a **Mentés** gombra.



Konfiguráció mentése fájlba

Fájl neve

Összes ▾

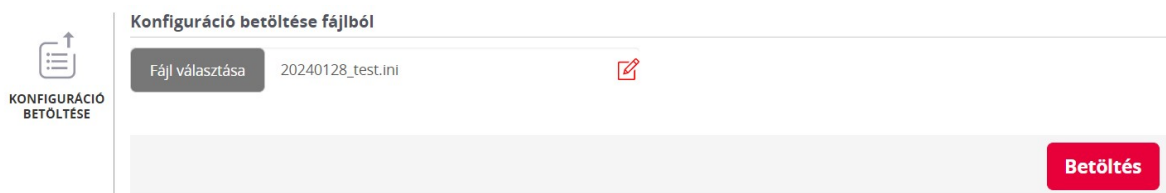
Fájl neve

20240128_test

Mentés

Mentett konfiguráció visszaállítása

Lépjen be a Konfiguráció menübe. A Fájl választásra gombra kattintva, keresse meg a visszaállítandó konfigurációs fájlt, majd kattintson a **Betöltés** gombra.



Konfiguráció betöltése fájlból

Fájl választása

20240128_test.ini

Betöltés

Adatok áttekintése

A GP32-HUBMON eszköz főoldalának képe

GP32-HUBMON		WEB alapú mérő rendszer																																	
Adatok áttekintése	GIPEN																																		
Hálózat beállítás	<table border="1"> <tr> <td>Kapcsolat:</td> <td colspan="3">IP kapcsolat rendben!</td> </tr> <tr> <td>Helyszín:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Hoszt név:</td> <td colspan="3">GIPEN</td> </tr> <tr> <td>Sorozatszám:</td> <td colspan="3">GP-231205503</td> </tr> <tr> <td>Verzió:</td> <td colspan="3">v.4.36.41</td> </tr> <tr> <td>Dátum Idő:</td> <td colspan="3">2023.12.15 12:28:57</td> </tr> <tr> <td>IP-cím:</td> <td colspan="3">192.168.201.65</td> </tr> <tr> <td>MAC-cím:</td> <td colspan="3">d8:47:8f:4e:9a:91</td> </tr> </table>			Kapcsolat:	IP kapcsolat rendben!			Helyszín:				Hoszt név:	GIPEN			Sorozatszám:	GP-231205503			Verzió:	v.4.36.41			Dátum Idő:	2023.12.15 12:28:57			IP-cím:	192.168.201.65			MAC-cím:	d8:47:8f:4e:9a:91		
Kapcsolat:	IP kapcsolat rendben!																																		
Helyszín:																																			
Hoszt név:	GIPEN																																		
Sorozatszám:	GP-231205503																																		
Verzió:	v.4.36.41																																		
Dátum Idő:	2023.12.15 12:28:57																																		
IP-cím:	192.168.201.65																																		
MAC-cím:	d8:47:8f:4e:9a:91																																		
Email beállítás	Fazis [1.Reléhez rendelve] <table border="1"> <tr> <td>Állapot:</td> <td colspan="3">RENDBEN 0</td> </tr> <tr> <td>Felfüggesztés(min)</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>360</td> </tr> </table>			Állapot:	RENDBEN 0			Felfüggesztés(min)	5	30	360																								
Állapot:	RENDBEN 0																																		
Felfüggesztés(min)	5	30	360																																
SNMP beállítás	Aggregator [2.Reléhez rendelve] <table border="1"> <tr> <td>Állapot:</td> <td colspan="3">RENDBEN 0</td> </tr> <tr> <td>Felfüggesztés(min)</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>360</td> </tr> </table>			Állapot:	RENDBEN 0			Felfüggesztés(min)	5	30	360																								
Állapot:	RENDBEN 0																																		
Felfüggesztés(min)	5	30	360																																
Modbus beállítás	UPS [3.Reléhez rendelve] <table border="1"> <tr> <td>Állapot:</td> <td colspan="3">RENDBEN 0</td> </tr> <tr> <td>Felfüggesztés(min)</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>360</td> </tr> </table>			Állapot:	RENDBEN 0			Felfüggesztés(min)	5	30	360																								
Állapot:	RENDBEN 0																																		
Felfüggesztés(min)	5	30	360																																
Dinamikus DNS beállítás	Ajtonyitas [4.Reléhez rendelve] <table border="1"> <tr> <td>Állapot:</td> <td colspan="3">^RENDBEN 0</td> </tr> <tr> <td>Felfüggesztés(min)</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>360</td> </tr> </table>			Állapot:	^RENDBEN 0			Felfüggesztés(min)	5	30	360																								
Állapot:	^RENDBEN 0																																		
Felfüggesztés(min)	5	30	360																																
Érzékelők beállítása	Fustjelzo [5.Reléhez rendelve] <table border="1"> <tr> <td>Állapot:</td> <td colspan="3">^RENDBEN 0</td> </tr> <tr> <td>Felfüggesztés(min)</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>360</td> </tr> </table>			Állapot:	^RENDBEN 0			Felfüggesztés(min)	5	30	360																								
Állapot:	^RENDBEN 0																																		
Felfüggesztés(min)	5	30	360																																
MQTT beállítások	Akkumulátor [7.Reléhez rendelve] <table border="1"> <tr> <td>Állapot:</td> <td colspan="3">13.4V AKKU TÖLTÉS 0</td> </tr> <tr> <td>Felfüggesztés(min)</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>360</td> </tr> </table>			Állapot:	13.4V AKKU TÖLTÉS 0			Felfüggesztés(min)	5	30	360																								
Állapot:	13.4V AKKU TÖLTÉS 0																																		
Felfüggesztés(min)	5	30	360																																
ICMP beállítás	Hőmérséklet és relatív páratartalom szenzor <table border="1"> <tr> <td>Helyszín</td> <td>22.0C</td> </tr> <tr> <td>Helyszín</td> <td>54.6%</td> </tr> </table>			Helyszín	22.0C	Helyszín	54.6%																												
Helyszín	22.0C																																		
Helyszín	54.6%																																		
Adat mentés																																			
Átprogramozható link																																			
Információ																																			

Az eszköz főoldala. Itt találhatóak az egyes almenük, az eszköz adatai illetve a mért értékek is.

Paraméter	Leírás
Helyszín	felhasználó által beállítható. Ez jelenik meg az eszköz által riasztáskor küldött email üzenet szövegében és az .1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.7.0 értéke is az itt beállított lesz. Érdemes egyedi értéket itt beállítani, mivel több eszköz esetén ez megkönnyíti az egyes eszközök beazonosítását
Hoszt név	felhasználó által beállítható. Ez jelenik meg az eszköz által riasztáskor küldött email üzenet tárgy mezőben és az .1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.6.0 értéke is az itt beállított lesz.

Sorozatszám	egyedi, felhasználható által nem módosítható
Verzió	az aktuális szoftver verzió
Dátum idő	ha van Internet kapcsolat, akkor itt az aktuális dátum és idő látható. Az eszköz a beállított időszervertől kéri le az adatokat
IP-cím	az eszköz aktuális IP címe (kizárólag IPv4 támogatás van)
Mac-cím	egyedi, a felhasználó által nem módosítható

Lehetőség van az egyes kontaktusbemenetek átjelzéseinek felfüggesztésére. A felfüggesztés idejére a GP32 HUBMON fogadja a kontaktusbementre érkező jelzéseket, de nem továbbítja azokat a GSM jelző felé.

Ha a felfüggesztés idején bármely bemenetre jelzés érkeik, az nem lesz tárolva és később továbbítva.

A felfüggesztés idején a felfüggesztésből **hátralévő** idő a webui-n keresztül követhető:

RENDBEN(Felfüggesztve 4:55)

Kontaktusbemenet felfüggesztése 5 perce:

Kontaktusbemenet felfüggesztése 30 perce:

Kontaktusbemenet felfüggesztése 360 perce:

A Fázis kontaktusbemenethez tartozó vezérlő panel.

Fázis	[1.Reléhez rendelve]		
Állapot:	RENDBEN		
Felfüggesztés(min)	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="360"/>

Az Aggregátor kontaktusbemenethez tartozó vezérlő panel.

Aggregátor	[2.Reléhez rendelve]		
Állapot:	RENDBEN		
Felfüggesztés(min)	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="360"/>

Az UPS kontaktusbemenethez tartozó vezérlő panel.

UPS	[3.Reléhez rendelve]		
Állapot:	RENDBEN		
Felfüggesztés(min)	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="360"/>

Az Ajtónyitás kontaktusbemenethez tartozó vezérlő panel.

Ajtónyitás		[4.Reléhez rendelve]		
Állapot:	RENDBEN			
Felfüggesztés(min)	5	30	360	

A Füstjelző kontaktusbemenethez tartozó vezérlő panel.

Füstjelző		[5.Reléhez rendelve]		
Állapot:	RENDBEN			
Felfüggesztés(min)	5	30	360	

A beépített Akkumulátor kontaktusbemenethez tartozó vezérlő panel.

Akkumulátor		[7.Reléhez rendelve]		
Állapot:	0.9V NINCS TÖLTÉS!			
Felfüggesztés(min)	5	30	360	

A beépített tápegység akkumulátortöltésre alkalmas, így folyamatosan töltve a beépített akkumulátort. Ha a töltés valamiért megszűnik, akkor az akkumulátor feszültsége csökkenni fog. Ezt érzékeli a GP32 HUBMON és a beállított küszöbérték elérése esetén riasztást küld SMS-ben és vagy hívásban.

Hálózat beállítás

GP32-HUBMON		WEB alapú mérő rendszer																															
Adatok áttekintése	Hálózat beállítás																																
Hálózat beállítás	Ezen a weboldalon lehet a rendszer hálózati beállításait, illetve a hozzáférési felhasználónevet, jelszót megváltoztatni. Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó admin .																																
Email beállítás	Figyelem: helytelen beállítások esetén, az eszköz elérhetetlenné válhat! Ebben az esetben használja a helyreállítási funkciót.																																
SNMP beállítás	<table border="1"> <tr> <td>Helyszín:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Hoszt név:</td> <td>GIPEN</td> </tr> <tr> <td>Időszerver:</td> <td>europa.pool.ntp.org</td> </tr> <tr> <td>UTC:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Auto DST:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DHCP engedélyezés:</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>IP-cím:</td> <td>192.168.201.65</td> </tr> <tr> <td>HTTP(S)-port:</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>UDP-port:</td> <td>6262</td> </tr> <tr> <td>Átjáró:</td> <td>192.168.201.1</td> </tr> <tr> <td>Alhálózati maszk:</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>Elsődleges DNS:</td> <td>8.8.8.8</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos DNS:</td> <td>8.8.4.4</td> </tr> <tr> <td>Felhasználó név:</td> <td>admin</td> </tr> <tr> <td>Jelszó:</td> <td>•••••</td> </tr> </table>			Helyszín:	<input type="text"/>	Hoszt név:	GIPEN	Időszerver:	europa.pool.ntp.org	UTC:	1	Auto DST:	<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP engedélyezés:	<input type="checkbox"/>	IP-cím:	192.168.201.65	HTTP(S)-port:	80	UDP-port:	6262	Átjáró:	192.168.201.1	Alhálózati maszk:	255.255.255.0	Elsődleges DNS:	8.8.8.8	Másodlagos DNS:	8.8.4.4	Felhasználó név:	admin	Jelszó:	•••••
Helyszín:	<input type="text"/>																																
Hoszt név:	GIPEN																																
Időszerver:	europa.pool.ntp.org																																
UTC:	1																																
Auto DST:	<input checked="" type="checkbox"/>																																
DHCP engedélyezés:	<input type="checkbox"/>																																
IP-cím:	192.168.201.65																																
HTTP(S)-port:	80																																
UDP-port:	6262																																
Átjáró:	192.168.201.1																																
Alhálózati maszk:	255.255.255.0																																
Elsődleges DNS:	8.8.8.8																																
Másodlagos DNS:	8.8.4.4																																
Felhasználó név:	admin																																
Jelszó:	•••••																																
Modbus beállítás																																	
Dinamikus DNS beállítás																																	
Érzékelők beállítása																																	
MQTT beállítások																																	
ICMP beállítás																																	
Adat mentés																																	
Átpogramozható link																																	
Információ																																	

A beállítások mentése

A Hálózat beállítás oldalon tudja megváltoztatni szükség esetén az eszköz IPv4 címét. Ekkor be kell állítani az IP címen kívül a Netmask és Átjáró paramétereket is a hálózati konfigurációnak megfelelően. Lehetőség van **DHCP** konfiguráció alkalmazására is (<https://www.ietf.org/rfc/rfc2131.txt>).

Lehetőség van az eszköz HTTP eléréséhez használt TCP port megváltoztatására, ami alap helyzetben '80'.

Mód van az idő kiszolgálón kívül az időzónához képesti eltérés beállítására is (UTC). Az eszköz az időszerver, DDNS és SMTP kiszolgáló név feloldásának érdekében DNS kiszolgálóhoz kapcsolódik. A helyes működés érdekében érvényes DNS szervert szükséges beállítani. Alaphelyzetben a 8.8.8.8 és 8.8.4.4 DNS kiszolgálók vannak beállítva.

Az eszköz saját weboldalának eléréséhez használt felhasználónév és jelszó megváltoztatható.

Figyelem! Az eszköz beállítását követően változtassa meg a felhasználónevet és a jelszót!

Email konfiguráció

A GP32 HUBMON az egyes eseményekhez különböző tartalmú email üzeneteket rendelnek. Az üzenetek tárgya és az üzenet szövege is megváltoztatható!

Fontos! Ahhoz, hogy az eszköz képes legyen email küldésére, érvényes konfiguráció szükséges!

Az egyes beviteli mezők és jelentésük a következő:

- **Feladó:** ez fog megjelenni az email üzenet fejlécében (érdemes az eszköz nevét ide beírni)
- **Címzett1:** azt az email címet írja ide, ahová az üzenetet küldeni szeretné
- **Címzett2:** másodlagos email címzett
- **SMTP kiszolgáló:** az emailek küldéséért felelős szerver (PL. az Internet szolgáltatója adja meg, Gmail esetében smtp.gmail.com)
- **SMTP Port:**
 - SSL-t használó SMTP szerver esetében 465 (Gmail esetében: 465)
 - TLS-/STARTTLS-t használó SMTP szerver esetében 587 (Gmail esetében: 587)
 - Ha nem használja az SSL-t vagy TLS-/STARTTLS-t, akkor használja a 25-ös portot
- **SMTP SSL/TLS:** az SSL/TLS-STARTTLS támogatás be vagy kikapcsolása
- **SMTP felh. név:** az email fiókhoz tartozó felhasználónév (általában email cím)
- **SMTP jelszó:** az email fiókhoz szükséges jelszó
- **Tárgy (teszt):** a teszt üzenet tárgy mezőben ez lesz beállítva
- **Üzenet (teszt):** megadhat egy saját üzenetet, ami a teszt email küldésekor lesz látható az üzenetben

Fontos! Az SSL és TLS használat között a beállított port alapján tesz különbséget az eszköz.

Ha SSL-t szeretne használni, akkor állítsa be az 465-ös portot és kapcsolja be az SMTP SSL/TLS jelölőnégyzetet

Ha TLS-/STARTTLS-t szeretne használni, akkor állítsa be az 587-es portot és kapcsolja be az SMTP SSL/TLS jelölőnégyzetet

A beállítások elmentéséhez kattintson a lap alján található 'A beállítások mentése és a teszt üzenet elküldése' gombra.

Az egyes események bekövetkeztekor küldött email riasztások kikapcsolhatóak. Az események neve előtt lévő négyzetbe rakott pipával lehet az email riasztást aktiválni vagy azt letiltani.

- Email küldés indításkor
- Email küldés pingelés kimaradásakor
- Email küldés fázis kimaradás esetén
- Email küldés aggregátor indulás esetén
- Email küldés UPS üzemmód esetén
- Email küldés ajtónyitás esetén
- Email küldés füst és hősebesség riasztás esetén
- Email küldés feszültség határérték átlépésekor
- Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor
- Email küldés relatív páratartalom határérték átlépésekor

Az egyes események és a hozzájuk tartozó üzenetek:

- Email küldés indításkor:
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV A mikrovezérlő újraindult!***
 - Alap üzenet szövege: *\$datum A mikrovezérlő újraindult!*
A mikrovezérlő újraindult!
- Email küldés pingelés kimaradásakor:
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$PING_HOST IP cím nem pingelhető!***
\$PING_HOST
PL.: 8.8.8.8
IP cím nem pingelhető!
- Email küldés hőmérséklet vagy páratartalom határérték átlépésekor:
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$SZENZOR Hőmérséklet magas! \$HÖMERSEKLET***
PL.: Helyszin1
Hőmérséklet magas!
Min:22.0C Max:24.0C
Hőmérséklet:24.1C
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$SZENZOR Hőmérséklet rendben!***
\$HÖMERSEKLET
PL.: Helyszin1
Hőmérséklet rendben!
Min:24.0C Max:25.0C
Hőmérséklet:24.6C
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$SZENZOR Hőmérséklet alacsony!***
\$HÖMERSEKLET
PL.: Helyszin1
Hőmérséklet alacsony!
Min:25.0C Max:26.0C
Hőmérséklet:24.6C
- Teszt üzenet az email beállítások megváltoztatása esetén:
 - Az alap üzenet tárgya: *Teszt üzenet*
 - Alap üzenet szövege: *Ez egy teszt üzenet a beállítások ellenőrzése céljából.*

Adatok áttekintése

Hálózat beállítás

Email beállítás

SNMP beállítás

Modbus beállítás

Dinamikus DNS
beállítás

Érzékelők beállítása

MQTT beállítások

ICMP beállítás

Adat mentés

Átprogramozható link

Információ

Email beállítás

Különböző eseményekhez (újraindulás, pingelés kimaradás, riasztások) email küldés kapcsolható. Az események bekövetkeztekor a megfelelő email üzenet kerül elküldésre. Az email küldés feltétele, a helyesen beállított SMTP kliens. Lehetőség van autentikált, SSL/TLS SMTP szerver használatára is. A beállítások elvégzése után a **A beállítások mentése és a teszt üzenet elküldése** gombra kattintva a beállítások elmentésre kerülnek, illetve egy teszt üzenet kerül továbbításra.

- Email küldés indításkor
- Email küldés pingelés kimaradáskor
- Email küldés fázis kimaradás esetén
- Email küldés aggregátor indulás esetén
- Email küldés UPS üzemmód esetén
- Email küldés ajtónyitás esetén
- Email küldés füst és hősebesség riasztás esetén
- Email küldés feszültség határérték átlépésekor
- Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor
- Email küldés relatív páratartalom határérték átlépésekor

SMTP beállítások:

Feladó név:	PIC32teszt
Feladó email:	
Címzett 1:	
Címzett 2:	
Cc:	
SMTP kiszolgáló:	
SMTP Port:	465
SMTP SSL/TLS:	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP felh. név:	
SMTP jelszó:	
Tárgy (teszt):	Tárgy szövege
Üzenet (teszt):	Üzenet szövege

A beállítások mentése és a teszt üzenet elküldése

FONTOS! A fenti képen csak egy példa beállítás látható! Ez nem egy működő email konfiguráció! A működő email konfigurációhoz az Ön által használt SMTP beállítások szükségesek, amiket az Internet szolgáltatójától tud megkapni!

FONTOS! Egyes esetekben a GMAIL nem engedélyezi az SMTP szerver használatát. Ha a beállítások helyesek de mégsem sikerül az emailek továbbítása, akkor ellenőrizze a következőt:

Gmail -> Settings -> Sign-in & Security: engedélyezze a „Allow less secure apps” beállítást!

Az üzenetek tárgy és üzenet mezőjének megváltoztatásához az egyes üzeneteknek megfelelő kódokat, majd az új szöveget kell megadni a következő formában: **kód: új üzenet szövege**. Az új tárgymező és üzenetek hossza maximum 63 karakter lehet (ékezetes betűk két karakternek számítanak!).

Az email üzenetek megváltoztatásához tartozó parancsok értelmezése:

#S: tárgy mező

#B: üzenet szövegére érvényes

10: újraindulás; **20**:pingelés; **30**: hőmérséklet; **40**: páratartalom

1: szenzor1; **2**: szenzor2; **3**: szenzor3; **4**: szenzor4; **5**: szenzor5; **6**: szenzor6

0: alacsony; **1**: rendben; **2**: magas

Példa: **#S3010**: tárgy mező megváltoztatása az egyes hőmérő szenzor esetében alacsony a mért hőmérséklet esetében

Az email tárgy és üzenet mező módosítása a következő módon tehető meg:

Az **Adatok áttekintése** oldal alsó részén található beviteli mezőbe kell írni a megfelelő kódot majd közvetlenül utána az új tárgy mező értékét (a kód és az új szöveg között ne legyen üres hely!). PL: az újraindulás email üzenet tárgy mezőjének megváltoztatása a következő módon történik: **#S1000:Ház hőmérő újraindult!**, majd az **Utasítás** gombra kattintva az új érték mentésre kerül.

Az aktuális beállítás lekérdezéséhez az üzenetnek megfelelő kódot majd egy kérdőjelet kell írni, például az újraindulás üzenet tárgy mezőjének lekérdezése a következő kóddal lehetséges: **#S1000? -> Ház hőmérő újraindult!**,

A következő kóddal a gyári érték állítható vissza egyenként: **#S1000! -> A Mikrovezérlő újraindult!**

A gyári értékek visszaállítása az összes tárgy mező esetében: **msgsubjectreset**

A gyári értékek visszaállítása az összes üzenet mező esetében: **msgbodyreset**

SNMP Beállítás

GP32-HUBMON	WEB alapú mérő rendszer																
Adatok áttekintése	<h3>SNMP beállítás</h3> <p>Az SNMP kommunikáció feltétele egy megfelelő jelszó, community string beállítása. A Read Comm1: beviteli mezőbe kell ezt beírni. Ha a Read Comm2: Read Comm3: mezőkbe is kerül bejegyzés, azok is jelszónak minősülnek. Az eszköz az SNMPv2 protokollt támogatja.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffffcc; padding: 5px;"> <p>Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!</p> </div> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Kontaktus 1 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.41.1</td></tr> <tr><td>Kontaktus 2 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.42.1</td></tr> <tr><td>Kontaktus 3 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.43.1</td></tr> <tr><td>Kontaktus 4 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.44.1</td></tr> <tr><td>Kontaktus 5 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.45.1</td></tr> <tr><td>Hőmérséklet 1 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1</td></tr> <tr><td>Rel. páratartalom 1 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.2</td></tr> <tr><td>Feszültség 1 MIB:</td><td>1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.21.1</td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid #0070c0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Read Comm1: <input type="text" value="public"/></p> <p>Read Comm2: <input type="text"/></p> <p>Read Comm3: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Mentés"/></p> </div>	Kontaktus 1 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.41.1	Kontaktus 2 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.42.1	Kontaktus 3 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.43.1	Kontaktus 4 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.44.1	Kontaktus 5 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.45.1	Hőmérséklet 1 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1	Rel. páratartalom 1 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.2	Feszültség 1 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.21.1
Kontaktus 1 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.41.1															
Kontaktus 2 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.42.1															
Kontaktus 3 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.43.1															
Kontaktus 4 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.44.1															
Kontaktus 5 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.45.1															
Hőmérséklet 1 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1															
Rel. páratartalom 1 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.2															
Feszültség 1 MIB:		1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.21.1															
Hálózat beállítás																	
Email beállítás																	
SNMP beállítás																	
Modbus beállítás																	
Dinamikus DNS beállítás																	
Érzékelők beállítása																	
MQTT beállítások																	
ICMP beállítás																	
Adat mentés																	
Átpogramozható link																	
Információ																	

Az eszközök távoli lekérdezéséhez, monitorozásához szükséges az SNMP protokoll. A Gipen eszközök jelenleg az SNMPv2 protokollt támogatják. A lekérdezés során a lekérdező szerver vagy alkalmazás szabványos SNMP kérésen keresztül tudja lekérdezni az adatokat. A Gipen eszközök támogatják az SNMPGET és SNMPGETNEXT kéréseket is.

A lekérdezés során szükséges megadni egy jelszót, ez az SNMP Community. A Community használatával lehet megakadályozni az illetéktelen hozzáférést az eszközökhöz. Három különböző SNMP Community-t használhat. Ezzel különböző felhasználóknak adhat hozzáférést.

FONTOS! Az alap Community-t változtassa meg!

FONTOS! Egyes SNMP manager programok igényelhetik egy további '0' érték hozzáadását az SNMP OID-hoz, így a .1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1 helyett a .1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1.0 értéket szükséges használni!

FONTOS! Az SNMP lekérdezés során a mért értékek Integer típusú változóban vannak tárolva. Ezt az értéket osztani kell 10-el -> PL. a kapott érték 252, az eredmény 25,2!

Dinamikus DNS Beállítás

GP32-HUBMON
WEB alapú mérő rendszer

Adatok áttekintése
 Hálózat beállítás
 Email beállítás
 SNMP beállítás
 Modbus beállítás
Dinamikus DNS beállítás
 Érzékelők beállítása
 MQTT beállítások
 ICMP beállítás
 Adat mentés
 Átpogramozható link
 Információ

Dinamikus DNS beállítás

A jelenlegi konfiguráció nem érvényes.

A Dynamic DNS, vagy DDNS funkció lehetővé teszi a domain névhez tartozó IP-cím adatok valós idejű frissítését a DNS szervereken. Rendszerint olyan gépeknél használják, melyek nem fixen beállított IP címmel rendelkeznek. A DDNS funkció lehetővé teszi a dinamikus IP címmel rendelkező gép elérését az Interneten keresztül. Router használata esetén ügyelni kell a tűzfal és port átviteli beállításokra /virtual-server/.

members.dyndns.org
dynupdate.no-ip.com
updates.dnsomatic.com

DDNS Szolgáltató:
 Felhasználónév:
 Jelszó:
 Host:

Az eszközök távoli eléréséhez ismerni kell azok pillanatnyi elérési adatait. Az Interneten az eszközök IP címek alapján érik el egymást. Mivel az Internet szolgáltatók által adott IP címek megváltozhatnak, ezért szükséges egy alkalmazás, ami ezeket a változásokat leköveti és változás esetén is biztosítja az új IP cím ismeretét. A Dinamikus DNS (Domain Name System) szolgáltatás elsődleges célja IP cím változás esetén is az elérés biztosítása. Ehhez regisztrálni kell egy Dinamikus DNS szolgáltatónál és a kapott adatokat beállítani. Ezek után a beállított hoszt név alapján már megtalálható az eszköz, nem szükséges az aktuális IP cím ismerete.

DDNS szolgáltató: a DNS szolgáltatást nyújtó szolgáltató, PL. dyndns.org

Felhasználónév: a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges felhasználónév. A Dinamikus DNS szolgáltatónál kell beállítani a regisztráció során

Jelszó: a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges jelszó. A Dinamikus DNS szolgáltatónál kell beállítani a regisztráció során

Host: a kívánt név (sajathomero), amin el akarjuk majd érni az eszközt. A Dinamikus DNS szolgáltatónál kell beállítani a regisztráció során

FONTOS, bármely Gipen eszköz megvásárlásával a vásárló NEM kap semmilyen DNS szolgáltatást.

Érzékelők, szenzorok és riasztási beállítások

GP32-HUBMON		WEB alapú mérő rendszer	
Adatok áttekintése	<h3>Érzékelők</h3>		
Hálózat beállítás	Az érzékelőkhöz beállíthatók riasztási küszöbértékek. Ha a küszöbértékeket az aktuális hőmérséklet vagy pára értékek átlélik, email üzenetet küld a rendszer. Ha a mért érték visszatér a minimum és maximum értékek közé, akkor a rendszer ismét üzenetet küld. A rendszer 0.1 Celsius fokos (hőmérséklet) és 0.1%-os (pára) felbontásban működik. A minimum, maximum értékek és az azonosító nevek átnevezhetők. A változtatásokat a Mentés gombbal lehet elmenteni.		
Email beállítás	Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!		
SNMP beállítás	Kontaktus érzékelők	[1-5 Relékhez rendelve]	
Modbus beállítás	RENDBEN	Fázis	
Dinamikus DNS beállítás	RENDBEN	Aggregátor	
Érzékelők beállítása	RENDBEN	UPS	
MQTT beállítások	RENDBEN	Ajtónyitás	
ICMP beállítás	RENDBEN	Füstjelző	
Adat mentés	Akkumulátor	[7.Reléhez rendelve]	
Átpogramozható link	0.9V	Akkumulátor	min: 12.0 max: 14.0
Információ	Hőmérséklet és relatív páratartalom szenzor		
	nincs szenzor	Helyszín	min: -9.0 max: 99.0
	nincs szenzor	Helyszín	min: 0.0 max: 100.0
	<input type="button" value="Mentés"/>		

A Gipen eszközök, konfigurációtól függően több szenzor egyidejű kezelésére alkalmasak. Az 'Érzékelők' almenüben lehet az egyes érzékelőkhöz tartozó riasztásokat konfigurálni. Beállítható minden egyes szenzor esetében:

Elnevezés: az itt beállított érték fog megjelenni az emailben, ami az egyes események bekövetkeztekor lesz elküldve

Minimum érték: ha a mért érték az itt beállított szint alá esik, akkor riasztás/email lesz küldve

Maximum érték: ha a mért érték az itt beállított szint fölé megy, akkor riasztás/email lesz küldve

FONTOS! Csak abban az esetben lesz riasztáskor email küldve, ha az 'Email beállítás' almenüben az egyes szenzorokhoz tartozó jelölőnégyzet be van kapcsolva és az SMTP beállítás megfelelő!

Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor

MODBUS/TCP kommunikáció

A **GP32** hő és páramérő rendszer a kliens/szerver modell szerint támogatja a MODBUS/TCP kommunikációt. A lekérdező rendszer (PL. SCADA) a kliens, míg a **GP32** a szerver. Az üzenetek a szerver és kliens között akár valós idejű adatcserét tesznek lehetővé.

MODBUS kommunikáció:

MODBUS Request: a kliens lekérdezést indít a szerver felé

MODBUS Indication: a kliens üzenete megérkezett a szerverre

MODBUS Response: a szerver válaszol a kliens kérésére

MODBUS Confirmation: a szerver válasza megérkezett a klienshez

A MODBUS lekérdezés során használt port megváltoztatható az eszköz saját WebGUI-n keresztül. Az alapbeállítás TCP502-es port. Az eszköz Unit-ID értéke is megváltoztatható. Az alapbeállítás 1.

A **GP32** eszközök egy időben csak egy klienssel állhatnak aktív kapcsolatban!

A Modbus menü képe:

GP32-HUBMON		WEB alapú mérő rendszer	
Adatok áttekintése	Modbus beállítás		
Hálózat beállítás	A Modbus/TCP egy ipari környezetben használatos kommunikációs forma. Az eszköz a Holding Regiszter (Function code: 3) elérésén keresztül teszi lehetővé az adatok lekérdezését. Az adatok a 40000-es regisztertől kezdődően helyezkednek el. Beállítható a TCP kommunikációhoz szükséges port, ez alaphelyzetben 502. Beállítható a UnitID, ami az eszköz egyedi azonosítója a Modbus hálózaton belül, ez alaphelyzetben 1.		
Email beállítás	Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!		
SNMP beállítás	Modbus port:	<input type="text" value="502"/>	0-65535
Modbus beállítás	Modbus unit ID:	<input type="text" value="1"/>	0-255
Dinamikus DNS beállítás	<input type="button" value="Mentés"/>		
Érzékelők beállítása			
MQTT beállítások			
ICMP beállítás			
Adat mentés			
Átprogramozható link			
Információ			

Az adat lekérdezés során használt adatok és jelentésük:

Eszköz	Regiszter	Megnevezés	Átváltás
GP32-HUBMON	40001	Kontakt bemenet1 állapot	UINT16
GP32-HUBMON	40002	Kontakt bemenet2 állapot	UINT16
GP32-HUBMON	40003	Kontakt bemenet3 állapot	UINT16
GP32-HUBMON	40004	Kontakt bemenet4 állapot	UINT16
GP32-HUBMON	40005	Kontakt bemenet5 állapot	UINT16
GP32-HUBMON	40006	Akkumulátor bemenet feszültség	UINT16 -> osztani 10-el
GP32-HUBMON	40007	Szenzor1 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el
GP32-HUBMON	40008	Szenzor2 páratartalom %-ban	UINT16 -> osztani 10-el

A hőmérséklet vagy páratartalom értékek egy UINT16 típusú változóban vannak tárolva. A lekérdezett értéket el kell osztani 10-el és így kapjuk meg a szenzorok által mért értéket:

Például:

- [40001]: 1 -> a Kontakt bemenet1 állapot. Nincs riasztás; Érték 0, riasztás
- [40002]: 1 -> a Kontakt bemenet2 állapot. Nincs riasztás; Érték 0, riasztás
- [40003]: 1 -> a Kontakt bemenet3 állapot. Nincs riasztás; Érték 0, riasztás
- [40004]: 1 -> a Kontakt bemenet4 állapot. Nincs riasztás; Érték 0, riasztás
- [40005]: 1 -> a Kontakt bemenet5 állapot. Nincs riasztás; Érték 0, riasztás
- [40006]: 135 -> Akkumulátor feszültség 13,5V;
- [40007]: 199 -> a Szenzor1 hőmérséklet 19,9C;
- [40008]: 696 -> a Szenzor1 páratartalom 69,9%;

MQTT kommunikáció

Az **MQTT** egy gépek közötti kommunikációs protokoll. A segítségével a **GP32 HUBMON** adatokat és riasztásokat tud küldeni egy MQTT üzenetek fogadására képes szervernek, ami azt fel tudja dolgozni. Az adatokból grafikonokat lehet készíteni, míg a riasztások egy esemény bekövetkeztekor tudnak figyelmeztetni.

Az MQTT esetében a kliens, a GP32 **HUBMON** eszköz küldi az adatokat, riasztásokat így akár egy publikus Internet hálózatra nem közvetlenül kapcsolódó hálózatból is elérhetőek az adatok. Ilyenek tipikusan a Mobil (CGN) és egyéb NAT-olt hálózatok.

GP32-HUBMON
WEB alapú mérő rendszer

- Adatok áttekintése
- Hálózat beállítás
- Email beállítás
- SNMP beállítás
- Modbus beállítás
- Dinamikus DNS beállítás
- Érzékelők beállítása
- MQTT beállítások
- ICMP beállítás
- Adat mentés
- Átpogramozható link
- Információ

MQTT beállítások

Az **MQTT** egy gépek közötti kommunikációs protokoll. A segítségével a GP32 adatokat és riasztásokat tud küldeni egy MQTT üzenetek fogadására képes szervernek, ami azt fel tudja dolgozni. Az adatokból grafikonokat lehet készíteni, míg a riasztások egy esemény bekövetkeztekor tudnak figyelmeztetni.

Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!

MQTT kliens beállítások:

MQTT hoszt szerver:

Port:

TLS:

MQTT adat küldés beállítások:

Topic:

Ütem min. 300s

Engedélyezve:

Felhasználó név:

Jelszó:

MQTT hoszt szerver: az adatokat, riasztásokat fogadó szerver (MQTT Broker)

Port: az a port, amin keresztül a szerver fogadja a kapcsolatokat (1883)

TLS: jelenleg nem támogatott

Topic: minden adat és riasztási üzenetben szerepel, ez azonosítja

Küldés ütem (sec): milyen időközönként legyenek a mért adatok elküldve másodpercben

Engedélyezve: az MQTT engedélyezése (alaphelyzetben kikapcsolva)

Fontos! A riasztások küldése az esemény bekövetkeztekor fog megtörténni, párhuzamosan az email küldéssel!

Adat üzenet felépítése:Topic: [gipen/topic/data/](#)

Érték	Leírás
gipen	felhasználó által nem módosítható, vendor azonosító érték
topic	felhasználó által beállított topic
data	felhasználó által nem módosítható, adat üzenetet azonosító érték
;	adatrekordok közötti elválasztó, szeparátor
54:10:ec:0d:fa:3d	a GP32 eszköz mac address-e (egyedi, felhasználó által nem megváltoztatható)
1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1	a szenzorhoz tartozó SNMP OID (szenzor2, érték1)
216	a szenzor által mért érték (szenzor1, hőmérséklet). Osztani kell 10-el

Példa adat üzenet:

```

;|;54:10:ec:0d:fa:3d;|;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.1;|;212

```

Riasztási üzenet felépítése:Topic: [gipen/topic/alarm/](#)

Érték	Leírás
gipen	felhasználó által nem módosítható, vendor azonosító érték
topic	felhasználó által beállított topic
alarm	felhasználó által nem módosítható, riasztási üzenetet azonosító érték
;	adatrekordok közötti elválasztó, szeparátor
54:10:ec:0d:fa:3d	a GP32 eszköz mac address-e (egyedi, felhasználó által nem megváltoztatható)
1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1	a szenzorhoz tartozó SNMP OID (szenzor2, érték1)
Helyszin2	Szenzor neve, felhasználó által módosítható
Hőmérséklet rendben!	Riasztási üzenet szövege.
216	a szenzor által mért érték (szenzor1, hőmérséklet). Osztani kell 10-el
N vagy L vagy H	A riasztás típusa N: Normál, hőmérséklet vagy páratartalom rendben; L: Alacsony, H: Magas

Példa riasztási üzenet:

```

;|;54:10:ec:0d:fa:3d;|;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1;|;Helyszin2;|;Hőmérséklet rendben!;|;216;|;N
;|;54:10:ec:0d:fa:3d;|;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.1;|;Helyszin1;|;Hőmérséklet alacsony!;|;212;|;L
;|;54:10:ec:0d:fa:3d;|;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.1;|;Helyszin1;|;Hőmérséklet magas!;|;212;|;H

```

ICMP beállítás

Az **ICMP** felügyeleti funkció segítségével lehetőség van három független IPv4 képes végpont figyelésére. Az ICMP hoszt beviteli mezőbe annak a végpontnak az IP címét vagy FQDN nevét kell írni, amit felügyelni szeretnénk.

Ha az email küldése pingelés kimaradáskor jelölőnégyzet be van jelölve az „Email beállítás” almenüben, akkor bármely hoszt elérhetetlensége esetén email lesz küldve.

Email küldés pingelés kimaradáskor

A GP32 akkor fog riasztást generálni, ha tíz egymást követő esetben nem jön válasz az ICMP kérésre. Az ICMP maximális válaszidő 1 másodperc.

GP32-HUBMON		WEB alapú mérő rendszer							
Adatok áttekintése	ICMP beállítás								
Hálózat beállítás	Három független végpontot elérését lehet egy időben monitorozni. Az eszköz az ICMP protokollt használ. Ha az adott IP cím nem válaszol, akkor a készülék emailben riasztást küld. Ha be szeretne állítani egy végpontot ICMP figyelésre, akkor írja be a beviteli mezőbe a figyelendő végpont IP címét vagy a domain nevét (pl. gipen.hu) majd mentse el azt a "Mentés" gombra kattintva. Ha ki szeretné kapcsolni az ICMP figyelést, akkor a beviteli mezőt hagyja üresen.								
Email beállítás									
SNMP beállítás									
Modbus beállítás									
Dinamikus DNS beállítás									
Érzékelők beállítása									
MQTT beállítások									
ICMP beállítás	<table border="1"> <tr> <td>ICMP hoszt 1:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>ICMP hoszt 2:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>ICMP hoszt 3:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>			ICMP hoszt 1:	<input type="text"/>	ICMP hoszt 2:	<input type="text"/>	ICMP hoszt 3:	<input type="text"/>
ICMP hoszt 1:	<input type="text"/>								
ICMP hoszt 2:	<input type="text"/>								
ICMP hoszt 3:	<input type="text"/>								
Adat mentés	<input type="button" value="Mentés"/>								
Átprogramozható link									
Információ									

Adatmentés funkció

A GP32 eszközcsalád beépített memóriával rendelkezik, amely alkalmas – az adatmentés ütemének függvényében – akár egy hónapra visszamenőleg mérési eredmények mentésére.

GP32-HUBMON
WEB alapú mérő rendszer

Adatok áttekintése
 Hálózat beállítás
 Email beállítás
 SNMP beállítás
 Modbus beállítás
 Dinamikus DNS beállítás
 Érzékelők beállítása
 MQTT beállítások
 ICMP beállítás
 Adat mentés
 Átprogramozható link
 Információ

Adat mentés

A szenzoroktól érkező adatokat két módon tudja menteni az eszköz. Ha bekapcsolja a **Felülírás** jelölőnégyzetet, a rendelkezésre álló memóriaterület elfogyásakor a legrégebben mentett adatok lesznek felülírva, ebben az esetben adatok mentése folyamatos. Ha nincs bekapcsolva, az adat mentés véges, így az adatok mentése a rendelkezésre álló memóriaterület elfogyásakor leáll.

Ha bekapcsolja a **Dátum idő mód** jelölőnégyzetet, akkor az adatmentés során az aktuális dátum lesz elmentve. Ha nincs bekapcsolva a **Dátum idő mód** jelölőnégyzet, akkor az eszköz bekapcsolása óta eltelt idő lesz elmentve. A **Mentés ütem (sec)** beviteli mezőben a mentések között eltelt időt tudja beállítani másodpercben. A **Mentés** gombra kattintva tudja alkalmazni a beállításokat.

CSV letöltő program

Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!

Írható sorok száma:	4084
Megírt sorok száma:	12
Státusz:	A mentés fut...

Adat mentés beállítások:

Felülírás:
 Dátum idő mód:
 Mentés ütem (sec):
 Beáll. mentése:

Adat mentés: Figyelem! Az indítás gombra kattintva a régi adatok elvesznek!

Új mentés indítása:
 Mentés leállítása:
 Mentés folytatása:

Az adatmentés két féle módon történhet:

- 1, Felülírási mód: ebben az esetben, ha a rendelkezésre álló memóriaterület elfogy, akkor a legrégebben elmentett adatok felül lesznek írva. Ennek használata a Felülírás jelölőnégyzet bekapcsolásával érhető el. A felülírási mód esetében az adatok mentése folyamatos
- 2, Véges: ebben az esetben ha a rendelkezésre álló memóriaterület elfogy, akkor az adatmentés leáll.

Az adatmentés során minden adatrekord mellé rögzítésre kerül egy idő is. Ha a 'Dátum idő mód' jelölőnégyzet be van kapcsolva, akkor az aktuális dátum és idő kerül elmentésre (a pontos idő feltétele működő NTP szinkronizáció). Ha a 'Dátum idő mód' jelölőnégyzet nincs bekapcsolva, akkor a mentés indítása óta eltelt idő lesz az elmentve az egyes adatrekordok mellé.

Az adatok mentése között eltelt idő a 'Mentés ütem (sec)' beviteli mezőben adható meg.

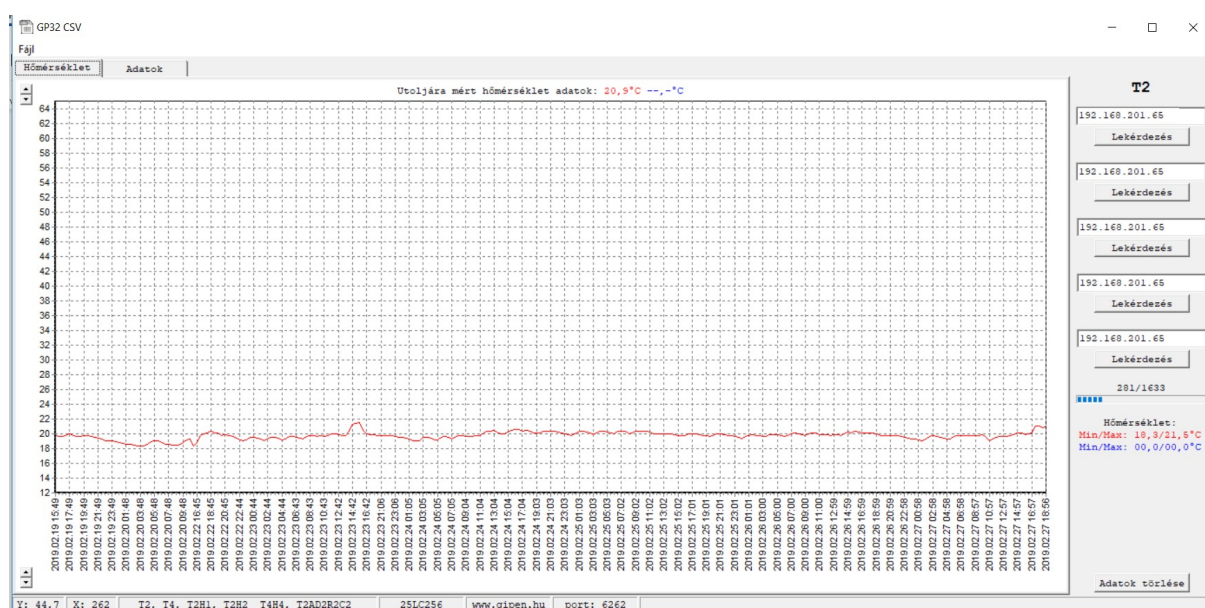
A rendelkezésre álló memóriaterület az 'Írható sorok száma:' mezőben látható.

A 'Megírt sorok száma' mezőben az eddig elmentett adatrekordok száma látható.

A mentett adatok későbbi megtekintéséhez egy külső programra van szükség. Ez az Adat mentés almenüben elhelyezett linkről vagy a www.gipen.hu oldalról letölthető:

CSV letöltő program

A program a telepítés után indítható. A jobb oldalon található beviteli mezőkbe akár több eszköz IP címe is beállítható egyidőben. Az adott beviteli mező alatt lévő 'Lekérdezés' gombra kattintva, ha az eszköz elérhető akkor a program lekérdezi az elmentett adatokat és grafikus formában meg is jeleníti azokat.



Az 'Adatok' fülön a lekérdezett adatok un. plaintext formában találhatóak.

A program telepítési mappájába (ha nincs más megadva a telepítés során, akkor \Program Files (x86)\gp32_csv\) minden lekérdezéskor létrejön egy CSV formátumú text fájl is, ami a nyers adatokat tartalmazza.

Egyéb parancsok

Szenzor csatlakozó kábelhossz beállítás

Bizonyos esetekben, ha a szenzor csatlakozókábel hosszabb, mint ~50 méter, szükséges egyedi módon ezt beállítani.

A parancs felépítése (Sensor Cable Length): **'scl:korrekciós_érték'**

1, A beállításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>

2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **scl:100**

3, Kattintson az **'Utasítás bevitel'** gombra

Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható



A beállítás nincs negatív hatással abban az esetben sem, ha csak az egyik szenzor kábel hosszabb, mint ~50 méter.

Az alapbeállítás: 10. Ennek visszaállításához írja be: **scl:10**

FONTOS, ha a szenzor kábel hosszabb, mint ~50 méter és ez az érték 10, akkor az eszköz bizonyos esetekben nem mér megfelelően. Ekkor véletlenszerű értéket fog mérni (Pl. -14,7C vagy 0C).

Ha a szenzor csatlakozókábel rövidebb, mint ~50 méter és ez az érték nagyobb, mint 10 vagy akár 100, akkor a mért érték helyes lesz, ez nem okoz problémát.

Szenzor mért érték korrekció

Bizonyos esetekben, több szenzor használata esetén szükséges lehet a szenzorok által mért értékek korrekciójára. Külön parancsot kell használni a hőmérő és a páramérő szenzorok esetében. Figyelem! A korrekció alkalmazása az Email alapú és MQTT riasztások küldésére is hatással van!

A hőmérő korrekciós parancs felépítése: **'tc+Szenzor száma:korrekciós_érték'**

A következő utasítások hatására a mért értékből kivonásra kerül 0,2Celsius fok az egyes szenzor esetében:

1, A beállításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>

2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **tc1:-0.2**

3, Kattintson az **'Utasítás bevitel'** gombra

Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Beállítás lekérdezése: **tc1?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **tcd: Ez a parancs visszaállítja az összes hőmérsékletmérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

A páramérő korrekciós parancs felépítése: **'hc+Szenzor száma:korrekciós_érték'**

A következő utasítások hatására a mért értékből kivonásra kerül 0,2% az egyes szenzor esetében:

1, A beállításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>

2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **hc1:-0.2**

3, Kattintson az **'Utasítás bevitel'** gombra

Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Beállítás lekérdezése: **hc1?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **hcd: Ez a parancs visszaállítja az összes páramérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

Offset, hiszterézis parancs

Bizonyos esetekben szükséges lehet egy kiegészítő offset érték beállítására. Ez akkor lehet fontos, amikor a mért értékek és a riasztási határértékek közel esnek egymáshoz. Ekkor, ha a mért érték a felső határérték alá csökken, akkor nem azonnal lesz riasztás generálva, hanem az offset által beállított értékkel korrigálva.

Az offset beállító parancs felépítése hőmérő szenzor esetében: **'thy:korrekciós_érték'**

Tegyük fel, hogy a maximum érték be van állítva 23Celsius fokra. Korrekció nélkül, ha a mért érték átlépi a 23Celsius fokot, akkor "Magas hőmérséklet" riasztás email lesz elküldve. A visszaálláskor, "Hőmérséklet rendben" email lesz elküldve ha a mért érték 23Celsius fok alá süllyed. Ha használjuk a korrekciót és 0.5C-t állítunk be, akkor a visszaállítás, "Hőmérséklet rendben" email csak 22.5Celsius elérésekor lesz elküldve. Ezáltal, ha a hőmérséklet 23Celsius fok közelében van, akkor nem fog egy folyamatos prelegés kialakulni, ami tömeges email küldést eredményezne.

A következő utasítások hatására akkor lesz a helyreállt üzenet elküldve, amikor a mért érték a (maximum - 0.5C) alá süllyed.

1, A beállításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>

2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **thy:0.5**

3, Kattintson az **'Utasítás bevitel'** gombra

Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Beállítás lekérdezése: **thy?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **thy:0 Ez a parancs visszaállítja az összes hőmérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

A páramérő szenzorok esetében a 'hhy:' paranccsal lehet az offset-et beállítani a hőmérséklet offset esetében leírtak szerint.

Beállítás lekérdezése: **hhy?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **hhy:0 Ez a parancs visszaállítja az összes páramérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

Email riasztások újra küldése

Bizonyos esetekben szükséges lehet az email riasztások újra küldése. Ez egy külön paranccsal beállítható:

mailresend:*újraküldési időmásodpercben megadva*

Például, ha azt szeretné, hogy az email riasztások óránként újra legyenek küldve, akkor használja ezt a parancsot:

mailresend:3600

A funkció kikapcsolása a következő paranccsal lehetséges:

mailresend:0

MQTT riasztások újra küldése

Bizonyos esetekben szükséges lehet az MQTT riasztások újra küldése. Ez egy külön paranccsal beállítható:

mqttresend:*újraküldési időmásodpercben megadva*

Például, ha azt szeretné, hogy az MQTT riasztások óránként újra legyenek küldve, akkor használja ezt a parancsot:

mqttresend:3600

A funkció kikapcsolása a következő paranccsal lehetséges:

mqttresend:0

Eszköz távoli újraindítása

Lehetőség van az eszköz távoli újraindítására.

Távoli újraindítás lépései:

- 1, Az újraindításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
 - 2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **reset**
 - 3, Kattintson az 'Utasítás bevitel' gombra
- Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Gyári állapot visszaállítása távolról

Lehetőség van az eszköz gyári alapállapotának visszaállítására távolról.

FONTOS! az eszköz elveszíti az összes a felhasználó általi beállításait és az alapbeállításokkal indul el. Ez azt jelenti, hogy a beállított elérési információk, különösen az IP cím is megváltozik. Ez az eszköz elérhetetlenségéhez vezethet, ezért ezt körültekintően használja!

Távoli újraindítás lépései:

- 1, Az újraindításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
 - 2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **eepromreset**
 - 3, Kattintson az 'Utasítás bevitel' gombra
- Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Weboldal név megváltoztatása

htmt: Lehetőség van az eszköz weboldal címének megváltoztatására. Ez a cím a web böngésző típusától függően, a lap felső részén látható (a bekarikázott rész):



A cím megváltoztatásához az **Adatok áttekintése** oldal alsó részén található beviteli mezőbe kell a következőt írnia: `htmt:weboldal_uj_cime` majd az **Utasítás** gombra kattintva az új érték mentésre kerül. A `htmt:` a parancs, az új cím pedig maximum 16 karakter lehet (a parancs nélkül!). Ez a funkció több eszköz kezelésekor lehet nagyon hasznos!

Átprogramozható link almenü által meghívott URL megváltoztatása

html: az eszköz **Átprogramozható link** menüje által megjelenített weboldalt lehet a segítségével testre szabni. Használata: `html:monitoring.org/index.php` (maximum 64 karakter a parancs nélkül).

Átprogramozható link almenü szöveg megváltoztatása

htmb: az eszköz **Átprogramozható link** gomb szövegének megváltoztatása. Használata: `htmb:monitoring` (maximum 32 karakter a parancs nélkül)

Felhasználónév, Jelszó megváltoztatása

Az eszköz eléréséhez használt felhasználónév és jelszó megváltoztatható.

A felhasználónév megváltoztatásának lépései:

- 1, Lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
- 2, Kattintson a baloldali menüben a Hálózat beállítás menüre
- 3, Az oldal alsó részén található **"Felhasználó név"** beviteli mezőbe írja be az új felhasználónevet.
- 4, Kattintson az **'Beállítások mentése'** gombra

Az eszköz újraindul és az új felhasználónevet használva tud a továbbiakban belépni az eszköz saját weboldalára

Felhasználó név:	<input type="text" value="admin"/>
------------------	------------------------------------

A jelszó megváltoztatásának lépései:

- 1, Lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
- 2, Kattintson a baloldali menüben a Hálózat beállítás menüre
- 3, Az oldal alsó részén található "Jelszó" beviteli mezőbe írja be az új jelszót.
- 4, Kattintson az 'Beállítások mentése' gombra

Az eszköz újraindul és az új jelszóval tud a továbbiakban belépni az eszköz saját weboldalára

Jelszó:

A beállítások mentése

Figyelem! Ha elfelejtette a jelszót, akkor az eszközt állítsa vissza gyári állapotba. Ekkor az 'admin' felhasználónévvel és 'admin' jelszóval tud majd ismét belépni.

Figyelem! Ha üresen hagyja a felhasználónév vagy jelszó beviteli mezőket és így menti el a beállításokat, akkor az eszköz a továbbiakban nem kér sem felhasználónevet sem jelszót a bejelentkezés során!

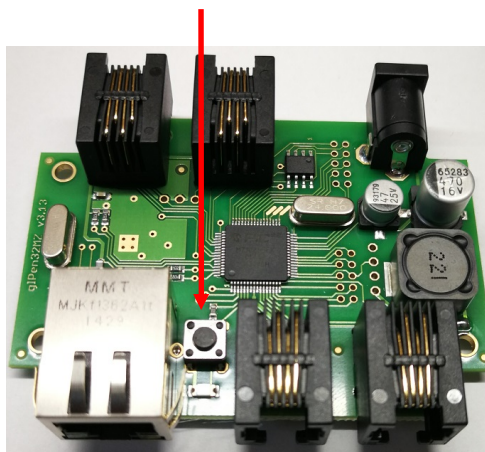
Gyári értékek visszaállítása

Bizonyos esetekben szükséges lehet a gyári értékek visszaállítása PL. elfelejtett jelszó vagy ismeretlen IP beállítás esetén.

Ennek érdekében kövesse a következő lépéseket.

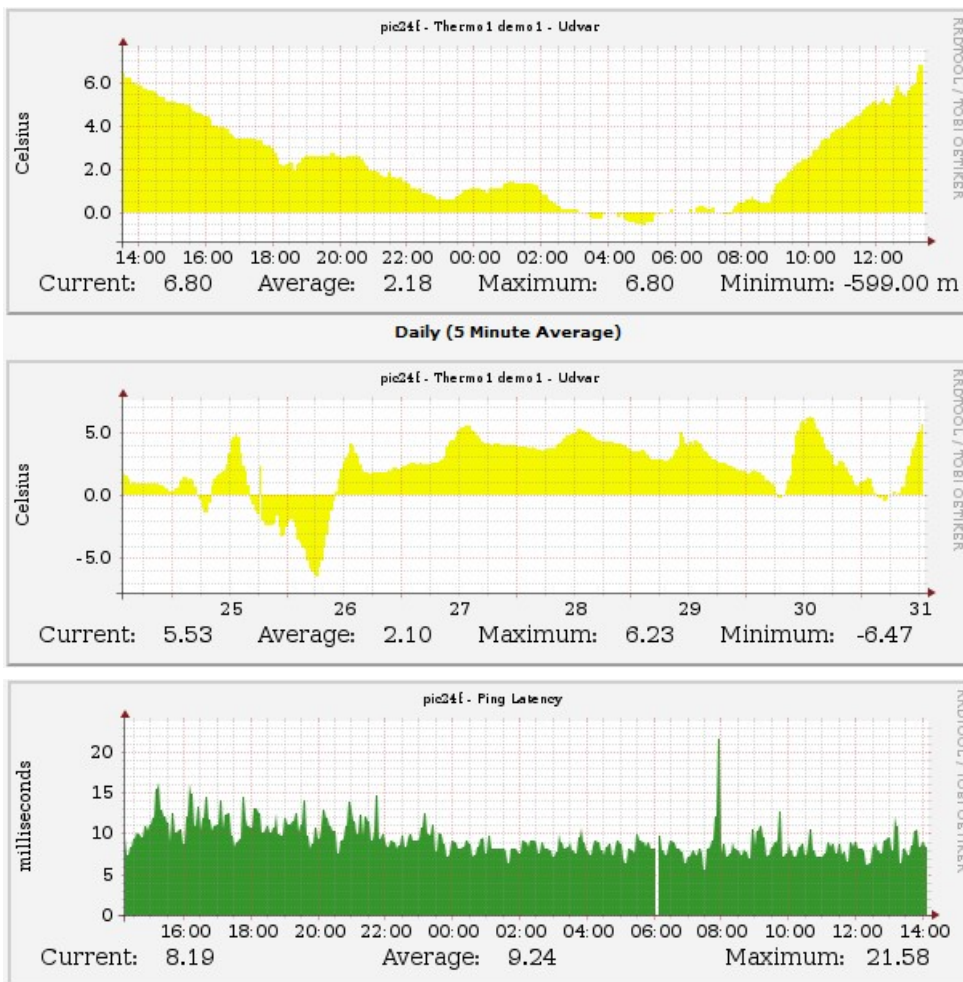
- Ha csatlakoztatva van, akkor csatlakoztassa le a tápegységet az eszköztől
- Távolítsa el az eszköz dobozának felső részét, ennek érdekében csavarja ki az alsó részen lévő négy csavart
- Óvatosan nyomja meg a Reset gombot (a lenti kép felső részén található) és csatlakoztassa a tápegységet. Figyelem! A Reset gombot folyamatosan tartsa nyomva, amíg csatlakoztatja a tápegységet!
- 8 másodperc múlva az alaplapon lévő visszajelző led felvillan, ezzel jelezve, hogy az eszköz a gyári alapkonfigurációval fog a továbbiakban működni.
-

Reset gomb



Monitoring

A GP32 HUBMON SNMP-n keresztül monitorozható. Lekérdezhetőek a hőmérséklet és a Ping értékek egyaránt. A monitorozáshoz a [Cacti](#) ingyenesen elérhető SNMP alapú monitoring rendszert ajánljuk. Az eszköz Cacti-hoz illesztésének megkönnyítése érdekében elérhető oldalunkon az ehhez szükséges grafikus template. A következő képeken egy a Cacti rendszer által monitorozott hőmérőrendszer grafikonjai láthatóak.



SNMP MIB információk

Bevezetésre került az új IANA-tól igényelt Gipen Enterprise MIB OID
(<https://www.iana.org/assignments/enterprise-numbers/enterprise-numbers>).

Az új Enterprise OID a **43007**.

Az SNMP paraméterek táblázatos formában. Az aktuális MIB információk minden esetben az eszköz saját Weboldalán lévő SNMP menüben elérhetőek!

SNMP paraméter neve	MIB OID	Alap érték (GP32-HUBMON)
Eszköz azonosító	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.0	56
Enterprise OID	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.2.0	.1.3.6.1.4.1.43007.1
Eszköz típus	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.3.0	"<GP32-HUBMON>"
Uptime/Üzemidő	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.4.0	Timeticks: (1271782) 3:31:57.82
SysContact	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.5.0	
Hostname	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.6.0	GIPEN
Helyszín	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.7.0	
Szoftver verzió	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.8.0	aktuális szoftver verzió
IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.9.0	192.168.201.65
Mac address	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.11.0	eszköz mac address-e
Regisztrációs idő	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.12.0	regisztrált készülék esetében: 255; nem regisztrált készülék esetében a regisztrációból hátralévő napok száma
Http port	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.13.0	80
SNMP port	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.14.0	161
Mióta működik az eszköz (uptime)	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.15.0	STRING: "2024.01.07 10:43:49"
Ping2 eredmény (ms)	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.2.0	NULL
Ping3 eredmény (ms)	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.3.0	NULL
Ping 1 hoszt IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.2.1.1.0	""
Ping 2 hoszt IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.2.1.2.0	""
Ping 3 hoszt IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.2.1.3.0	""
Szenzor1 hőmérséklet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.0	NULL
Szenzor1 páratartalom	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.2.0	NULL
Akkumulátor feszültség	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.21.0	NULL
Kontaktus1 bemenet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.41.0	NULL
Kontaktus2 bemenet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.42.0	NULL
Kontaktus3 bemenet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.43.0	NULL
Kontaktus4 bemenet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.44.0	NULL
Kontaktus5 bemenet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.45.0	NULL
Kontaktus1 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.21.0	"Fazis"
Kontaktus2 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.22.0	"Aggregator"
Kontaktus3 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.23.0	"UPS"
Kontaktus4 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.24.0	"Ajtonyitas"
Kontaktus5 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.25.0	"Fustjelzo"
Akkumulátor bemenet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.27.0	"Akkumulator"
Hő/Páramérő szenzor elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.28.0	"Helyszin1"

Beviteli mezők

Menü	Beviteli mező neve	Beírható karakterek maximális száma
Adatok áttekintése	Parancs	100
Hálózat beállítása	Helyszín	15
Hálózat beállítása	Hoszt név	15
Hálózat beállítása	Időszerver	32
Hálózat beállítása	UTC	3
Hálózat beállítása	IP-cím	15
Hálózat beállítása	Http port	5
Hálózat beállítása	Átjáró	15
Hálózat beállítása	Alhálózati maszk	15
Hálózat beállítása	Elsődleges DNS	15
Hálózat beállítása	Másodlagos DNS	15
Hálózat beállítása	Felhasználónév	32
Hálózat beállítása	Jelszó	32
Email beállítás	Feladó	64
Email beállítás	Címzett	64
Email beállítás	CC	64
Email beállítás	SMTP kiszolgáló	64
Email beállítás	SMTP Port	5
Email beállítás	SMTP felh. név	32
Email beállítás	SMTP jelszó	32
Email beállítás	Tárgy	63
Email beállítás	Üzenet	63
SNMP beállítás	Read comm	8
Modbus beállítás	Modbus port	5
Modbus beállítás	Modbus Unit ID	3
Dinamikus DNS beállítás	DDNS szolgáltató	62
Dinamikus DNS beállítás	Felhasználónév	32
Dinamikus DNS beállítás	Jelszó	32
Dinamikus DNS beállítás	Host	64
Érzékelők beállítása	Szenzor1	32
Érzékelők beállítása	SzenzorN	32
MQTT beállítások	Szerver IP	64
MQTT beállítások	Port	5
MQTT beállítások	Topic	64
MQTT beállítások	Küldés (ütem) sec	5
ICMP beállítás	ICMP hoszt 1	64
ICMP beállítás	ICMP hoszt 2	64
ICMP beállítás	ICMP hoszt 3	64
Adat mentés	Mentés ütem (sec)	5

A **GP32 HUBMON** mérőrendszerrel kapcsolatos információkat a www.gipen.hu weboldalon talál. Ha kérdése van a termékkel kapcsolatban, kérjük, azt az info@gipen.hu email címre küldje el számunkra!