

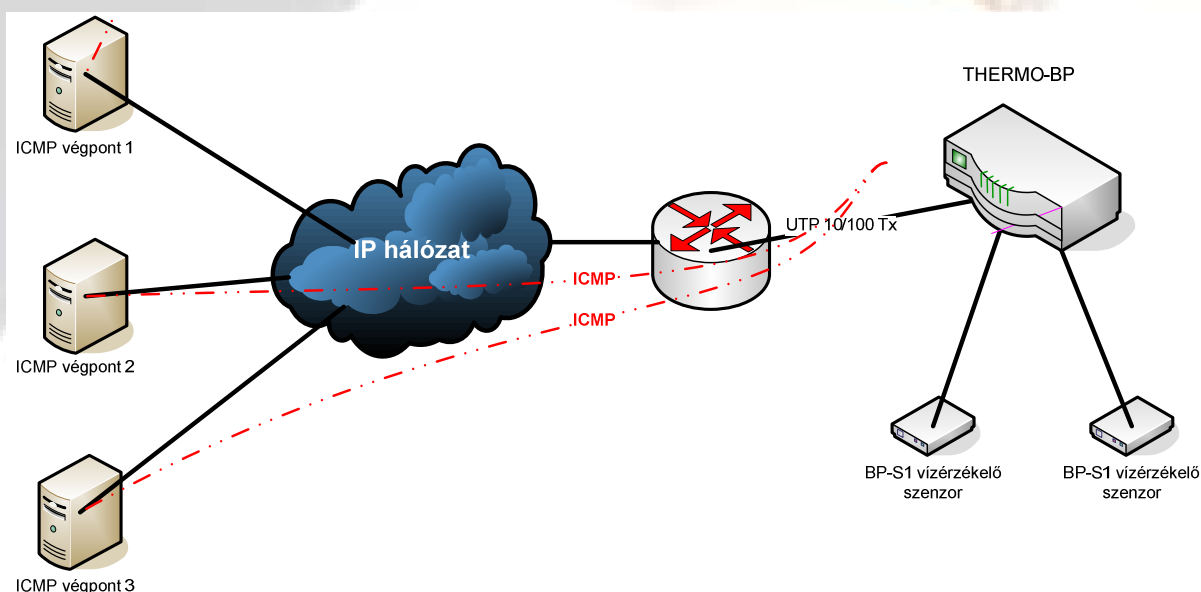
Thermo-BP Víz, Csőtörés, Elárasztás érzékelő Rendszer

Sokszor előfordul az a probléma, hogy a magára hagyott mosógép, mosogatógép vagy bármilyen a vezetékes vízvezetékrendszerre csatlakoztatott eszköz csőtörés esetén elárasztja a helyiséget – kárt okoz. Esetleg egy már meglévő Szerver helyiség közelében egy vizes helyiség kerül kialakításra.

Ezen a problémán segíthet a **THERMO-BP**! Az eszköz bármilyen víznek - akár árvíz -, csőtörésnek, elárasztásnak, csapadékvíznek kitett helyen alkalmazható!

A **THERMO-BP** már néhány milliméteres vízszintet is érzékel és képes riasztást küldeni! Ezzel akár több tízezer forintos vízszámlát vagy akár több százezer forintos kárt is megelőzhet!

A **THERMO-BP**-hez kettő darab vízérzékelő szenzort lehet csatlakoztatni. A szenzorokat a védeni kívánt helyiségben kell elhelyezni. Azt javasoljuk, hogy az egyik szenzort a padlóra helyezze el, míg a másikat a falra szerelje. A felszerelést a szenzoron lévő "fülek" könnyítik meg. Az eszközhöz opcionálisan kettő darab TH-S1 típusú hőmérőszenzor is csatlakoztatható! A **THERMO-BP** ICMP alapú felügyeleti eszközként is képes működni - három előre beállított végpontot tud folyamatosan monitorozni. A következő képen egy jellemző hálózati elrendezés látható:



Funkciók

- Beépített web alapú menedzsment
- Egyszerű installálás
- DHCP, fix IP beállítás
- SNMP V2 támogatás (SNMP OID-ok elérhetőek)
- Beállítható érzékenység
- Jelszó alapú védelem (beállítható)
- Maximum három végpont ICMP alapú felügyelete
- Email alapú riasztás
- Opcionálisan csatlakoztatható hőmérőszenzorok

Tartozékok

A **THERMO-BP** rendszer, konfigurációtól függően a következő eszközöket tartalmazza:

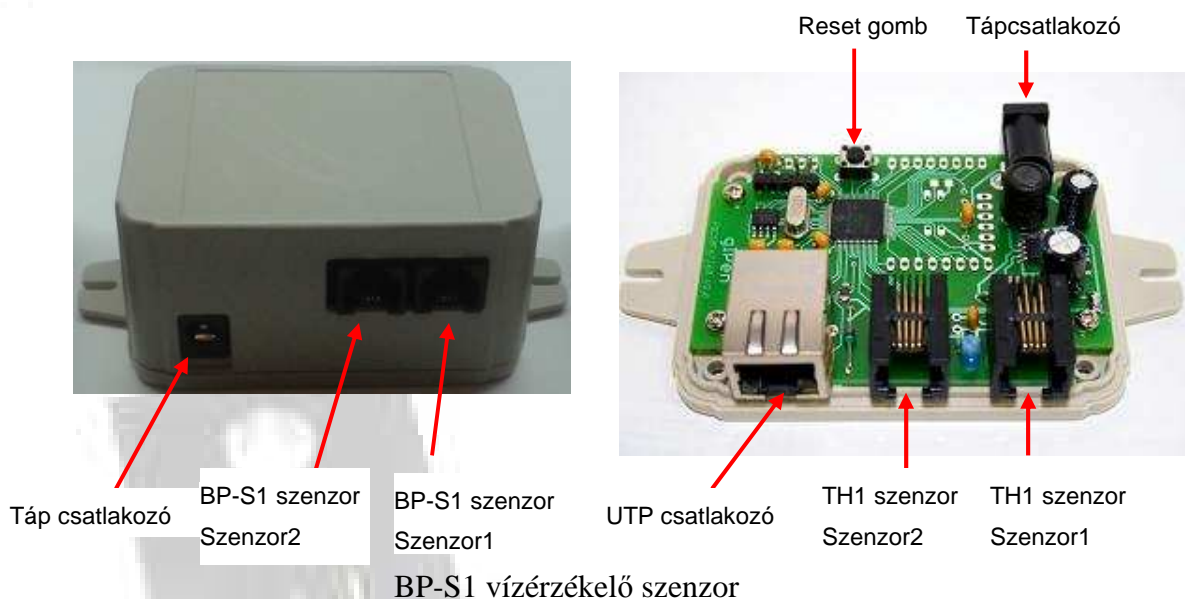
- Központi egység: 1db
- Szenzor:
 - Konfigurációtól függően 1 vagy 2 darab BP-S1 15 méter hosszú csatlakozókábel
 - Hőmérőszenzor 1 vagy 2 darab TH-S1 (konfigurációtól függően 1 vagy 2 darab, csatlakozókábel 3méter/kábel).
- UTP csatlakozókábel: 1db (1 méter)
- Tápegység: 1db

Fontos! A hőmérő funkció aktiválása külön díj ellenében történik! Ha utólag kerül aktiválásra, akkor szoftverfrissítést igényel!



- Méretek: 54*74*40 (sz*h*m) mm
- Vízérzékelés: kettő állapotú (OK, Vízbetörés)
- Szenzor csatlakozás érzékelése
- Hőmérsékletmérési tartomány: -40 - +99 °C
- Érzékelési tartomány: -20 - 99 °C
- Tápfeszültség: 9-18Volt (mellékelt tápegység 12Volt DC)
- Hőmérséklet mérése: folyamatos
- Vízmérés mérése: folyamatos
- Szenzorok száma: konfigurációtól függ

Thermo-BP központi egység



Első üzembe helyezés

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

- Felhasználónév/jelszó: admin/admin (a felhasználónév nem változtatható meg, a jelszó megváltoztatható)

Megnevezés	Érték
Hoszt-név	GIPEN
Időszerver	europa.pool.ntp.org
UTC	1
IP-cím	192.168.201.65 (az eszköz fixen beállított IP-címmel indul)
Alhálózati maszk	255.255.255.0
Átjáró	192.168.201.1
Elsődleges DNS	8.8.8.8
Másodlagos DNS	8.8.4.4
Ping hoszt 1	0.0.0.0
Ping hoszt 2	0.0.0.0
Ping hoszt 3	0.0.0.0
Email küldés indításkor	Bekapcsolva
Email küldés pingelés kimaradáskor	Bekapcsolva
Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor	Bekapcsolva
Email küldés vízbetörés esetén	Bekapcsolva
Community	Public

Első üzembe helyezés lépései

- 1, Csomagolja ki az eszközt
- 2, Csatlakoztassa a mellékelt tápegységet a hőmérő rendszer vezérlőhöz
- 3, Csatlakoztassa a hőmérő szenzorokat a mellékelt csatlakozókábelekkel a hőmérő rendszer vezérlőhöz
- 4, Csatlakoztassa az UTP kábelt a hőmérő rendszer vezérlőhöz, majd egy számítógéphez
Fontos! A hőmérő rendszer fixen beállított IP-címmel indul! Állítson be a 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, ping, felhasználói jelszó konfigurációt. Javasoljuk, hogy a gyári 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 hőmérő szenzorok elnevezését, illetve a riasztási szinteket. A riasztási szintek átlépésekor – ha email beállítás helyes és az *Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor* be van kapcsolva – email üzenetet küld a rendszer.

Email konfiguráció

A **THERMO-BP** az egyes eseményekhez különböző tartalmú email üzeneteket rendel. Az üzenetek tárgya megváltoztatható!

Az egyes események és a hozzájuk tartozó üzenetek:

- Email küldés indításkor:
 - Az alap üzenet tárgya: **Thermo-BP újraindult!**
 - Alap üzenet szövege: **Helyszín_dátum_A mikrovezerlo ujraindult!**
- Email küldés pingelés kimaradásakor:
 - Az alap üzenet tárgya: **Thermo-BP hosztnév_Ping hoszt IP címe_Time Out!**
 - PL.: TELEP1 85.66.88.90 Time Out!
 - Alap üzenet szövege: **Helyszín_dátum_Ping hoszt IP címe_IP cím nem pingelhető!**
 - PL.: Ág u 09/16/12 15:47:43 85.66.88.90 IP cím nem pingelhető!
- Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor:
 - Az alap üzenet tárgya: **Thermo-BP hosztnév_Szenzor_nev_hom.alacsony!**
 - PL.: Tárgy: TELEP1 Udvar hom. alacsony!
 - Alap üzenet szövege: **Helyszín_dátum_Hőmérséklet érték**
 - PL.: Üzenet: Ág u 09/16/12 15:55:08 22.4C
- Email küldés vízbetörés esetén:
 - Az alap üzenet tárgya: **Thermo-BP hosztnév_Szenzor_nev_Vízbetörés!**
 - PL.: Tárgy: TELEP1 Udvar Vízbetörés!
 - Alap üzenet szövege: **Helyszín_dátum_Vízbetörés!**
 - PL.: Üzenet: Ág u 09/16/12 15:55:08 Vízbetörés!
- Teszt üzenet az email beállítások megváltoztatása esetén:
 - Az alap üzenet tárgya: **Teszt üzenet**
 - Alap üzenet szövege: **Ez egy teszt üzenet a beállítások ellenőrzése céljából.**

Az üzenetek tárgy mezőjének megváltoztatásához az egyes üzeneteknek megfelelő kódokat, majd az új szöveget kell megadni a következő formában: **kód új üzenet szövege**. Az új tárgymező hossza maximum 60 karakter lehet (a kóddal együtt!).

Az egyes üzenetek és a hozzájuk tartozó kódokat tartalmazó táblázat – **kettő hőmérőszenzort és vízérezékelő szenzort kezelő eszköz esetében**:

Kód	Email
#a:	Újraindulás
#b:	Hőmérséklet szenzor1 hőmérséklet alacsony
#c:	Hőmérséklet szenzor1 hőmérséklet rendben
#d:	Hőmérséklet szenzor1 hőmérséklet magas
#e:	Hőmérséklet szenzor2 hőmérséklet alacsony
#f:	Hőmérséklet szenzor2 hőmérséklet rendben
#g:	Hőmérséklet szenzor2 hőmérséklet magas
#h:	IP1 nem pingelhető
#i:	IP1 pingelhető
#j:	IP2 nem pingelhető
#k:	IP2 pingelhető
#l:	IP3 nem pingelhető
#m:	IP3 pingelhető
#n:	Vízérezékelő szenzor1 – nincs vízbetörés
#o:	Vízérezékelő szenzor1 – vízbetörés
#p:	Vízérezékelő szenzor2 – nincs vízbetörés
#q:	Vízérezékelő szenzor2 – vízbetörés

A tárgy mező beállítása a következő módon tehető meg:

Az **Adatok áttekintése** oldal alsó részén található beviteli mezőbe kell a megfelelő kódot majd közvetlenül utána az új tárgy mező értékét írni (a kód és az új szöveg között ne legyen üres hely!). PL: az újraindulás email üzenet tárgy mezőjének megváltoztatása a következő módon történik:

A beviteli mezőbe a következőt írja: *#a:Thermo-BP rebooted!*, 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: **#a?**

A következő kóddal a gyári értékek állíthatóak vissza: **#*!**

Kalibrálás

Lehetőség van a vízérzékelő rendszer kalibrálására. Ennek során a rendszer riasztási szintje állítható be. A szenzorok által mért értékek 1-100-ig terjedő értékeket vehetnek fel. Az 1 a szakadásnak, míg a 100 a rövidzárnak felel meg. A riasztási küszöbszint alaphelyzetben 50.

Ha a helyiség párás, nedves akkor előfordulhat, hogy az eszköz ezt is érzékeli és riasztást küld. Ebben az esetben a küszöbszintet, átbillenési értéket be tudjuk ennek megfelelően állítani, annak megemelésével.

A következő parancsokat az „Adatok áttekintése” oldal alsó részén található beviteli mező kell írni.

showbvalue: megjeleníti a mért értéket és az átbillenési értéket a következő formában:

- OK. [1/50]
- Vízbetörés [95/50]
- A "Nincs szenzor" állapotban nem látható a mért érték és az átbillenési érték

hidebvalue: elrejtja a mért értéket és az átbillenési értéket. A kijelzett értékek ebben az esetben OK. vagy Vízbetörés

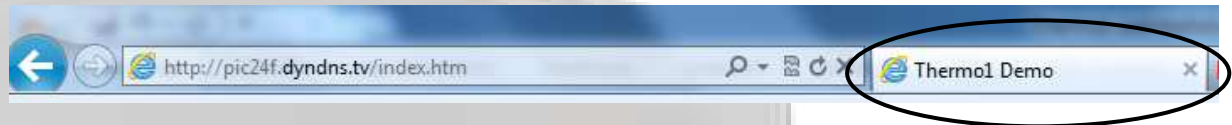
bptilt: átbillenési érték megadás 1-99 pl. *bptilt:45*, az átbillenési értéket 45-re állítja

Kalibrálás lépései:

1. Írja be a showbvalue parancsot. Ekkor megjelennek az „Adatok áttekintése” oldalon a vízérzékelő szenzorok által mért értékek.
2. Ha a mért érték az átbillenési küszöb közelében van, PL. mért érték 45, átbillenési küszöb 50, akkor az átbillenési értéket növelje meg 90-re vagy akár 100-ra.
3. Ha a mért érték 10 alatt van, akkor nem szükséges módosítania az átbillenési értéket

Egyéb parancsok

β1: Lehetőség van az eszköz weboldal címének megváltoztatására. Ez a cím a web böngésző típusától függően, a lap felső részén látható (a bekarikázott rész):



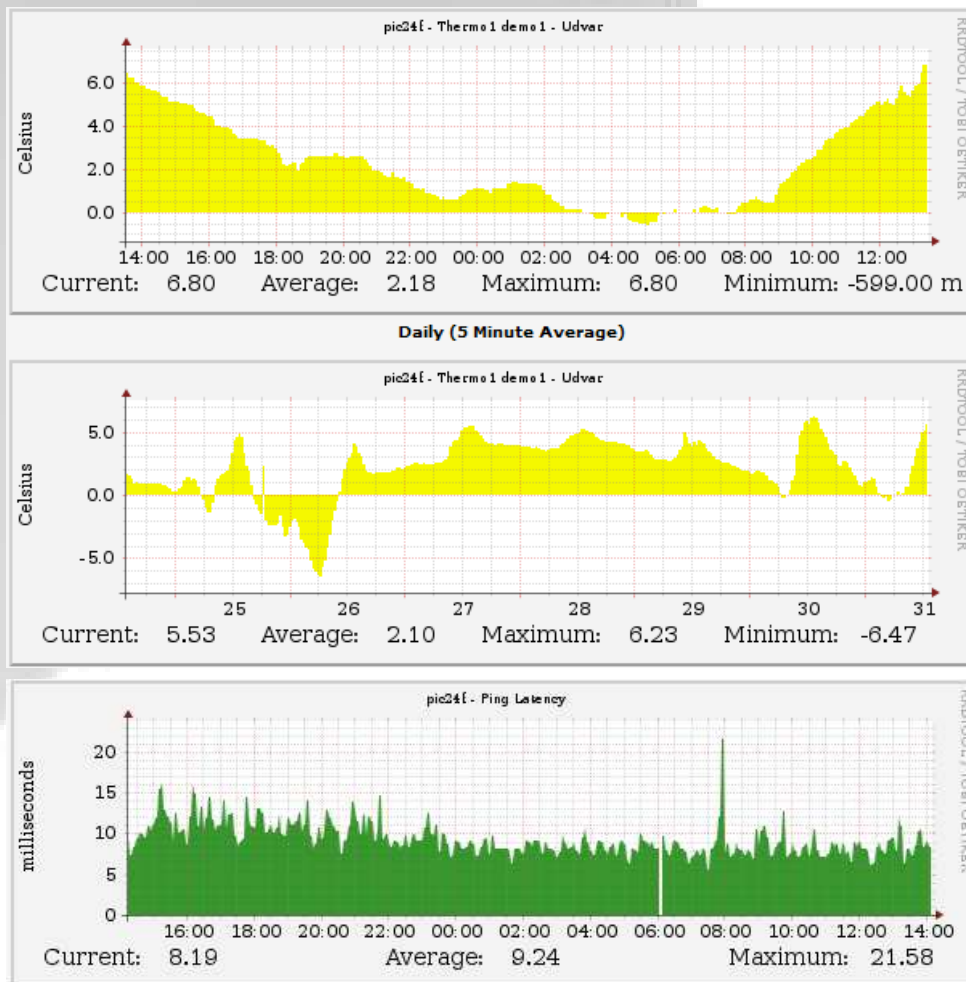
A cím megváltoztatásához az **Adatok áttekintése** oldal alsó részén található beviteli mezőbe kell a következőt írnia: `β1weboldal_uj_cime` majd az **Utasítás** gombra kattintva az új érték mentésre kerül. A β1 a parancs, az új cím pedig maximum 16 karakter lehet (a parancs nélkül!). Ez a funkció több eszköz kezelésekor lehet nagyon hasznos!

β2: az eszköz **Grafikonok** menüje által megjelenített weboldalt lehet a segítségével testre szabni. Használata: `β2monitoring.org/index.php` (maximum 62 karakter a parancs nélkül, a „`http://`” részt nem szabad beírni!).

β3: az eszköz **Grafikonok** menüpontját lehet a segítségével átnevezni. Használata: `β3a_gomb_uj_neve` (maximum 32 karakter a parancs nélkül, a névben a `
` használható).

Monitoring

A **THERMO-BP** hőmérő rendszer 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.



MIB információk

Enterprise OID	1.3.6.1.4.1.17095
Hostname	1.3.6.1.2.1.1.5.0
Location	1.3.6.1.2.1.1.6.0
Ping 1 MIB	1.3.6.1.4.1.17095.4.1.1.1.0
Ping 2 MIB	1.3.6.1.4.1.17095.4.1.1.2.0
Ping 3 MIB	1.3.6.1.4.1.17095.4.1.1.3.0
Temp 1 MIB	1.3.6.1.4.1.17095.4.1.3.1.0
Temp 2 MIB	1.3.6.1.4.1.17095.4.1.3.2.0
WaterAlarm1 MIB	1.3.6.1.4.1.17095.4.1.7.1.0
WaterAlarm2 MIB	1.3.6.1.4.1.17095.4.1.7.1.0

A **THERMO-BP**-vel 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!