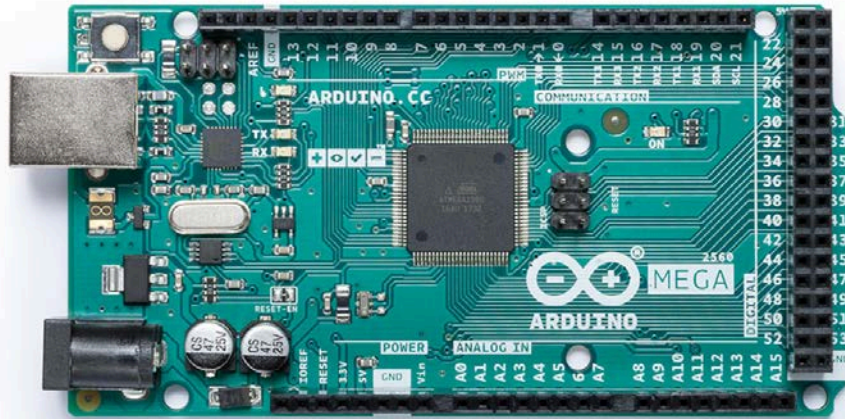


IO Valet - MEGA

Version 2.5.1



Egy okos otthon lelke a vezérlő szoftver. Ezen az alkatrészen található ATMEGA 2560-as mikrochip tartalmazza beégetve a vezérlő programot.

A vezérlő szoftver és a vezérlő lapka egymástól elválaszthatatlan, a vezérlő lapka nem rendeltetészerű használata a program vesztésével járhat. Az alkatrészt óvni kell a statikus elektromosságtól. Rendeltetészerű használat esetén a garancia 10 év.

A vezérlőegység főbb jellemzői:

- 64 db digitális kimenet vezérlés:

Külön I2C buszon, főleg relék kap-csolásához.

- 12 db PWM kimenet:

Külön-külön hardveres PWM kimenet 122.5 Hz-en, kivéve a 3(pin 4)-as és a 12(pin 13)-es kimenet, azokon 980 Hz-en. Ledszalag fényerőszabályzásához, vagy keverő-szelep vezérléséhez.

- Főkapcsoló kimenet:

Főkapcsoló reléhez., hogy vezéreltetlenül ne kerüljön bekapcsolásra egy relé sem.

- 64 db digitális bemenet:

Külön I2C buszon,

nyomógom-bokhoz, szenzorokhoz, nyitás-érzékelőkhöz...

- 20 db hőszenzor bemenet:

DS18B20-as szenzorokhoz, pontosság : 0.06 C°.

- 8 db páraszenzor bemenet:

DHT-11-es páraszenzorokhoz, pontosság: 0.5%

- 1 db impulzus számláló bemenet:

fogyasztásmérőhöz.

- 100 db időzítő program lehetőség:

például fűtéshez, ébresztőhöz...

- 25 db felhasználó:

Különböző felhasználók egyedi jogokkal rendelkezhetnek.

- ISP adatbusz:

Ethernet és SD kommunikációhoz.

- Soros port:

115 200 bps sebességgel, Különböző hardveres fejlesztésekhez. Például kijelzőhöz.

- 32 db relé védelem páros:

2 relé azonos időben történő működését tiltja.

- 32 db relé csatoló páros:

2 relé, vagy relécsoport páros csatolható össze, az első (vagy az első csoport bármely eleme) indítja a másodikat.

- 20 db csoport:

Melyekbe maximum 8 kimenet (relé és PWM) fogható össze egy csoportba.

Fejlesztőknek:

Lábkiosztás:

LÁB	FUNKCIÓ
0	RX 0
1	TX 0
2-13	PWM 1-12
14	SDA 1
15	SCL 1
16	TX 2
17	RX 2

LÁB	FUNKCIÓ
18	TX 1
19	RX 1
20	SDA
21	SCL
22	1 WIRE BUS
23	ISP CS SD
24	ISP CS ETH

LÁB	FUNKCIÓ
26-33	HUMIDITY 1-8
48	READY
50	MISO
51	MOSI
52	SCK
53	SS
A8	WIZNET RESET

LÁB	FUNKCIÓ
A10	SD LOCK
A11	SD CONNECTED
A12	LED 1
A13	LED 2
A14	LED 3
A15	IMP .COUNTER

Információk a bekötéshez:

- A vezérlő tápellátása az USB csatlakozón keresztül és a kártya 5V-os csatlakozóján keresztül 5V-al történhet, illetve a táp csatlakozón keresztül 7V-12V-ig.
- I2C buszra köthető PCF8574T és PCF 8574AT portbővítőkön keresztül csatlakoztatható digitális ki- és bemenet a szoftverhez.
 - Kimeneti I2C busz lábak SDA1/SCL1 (14,15).
 - Bemeneti I2C busz lábak SDA/SCL (20,21). A bemenetek alapból HIGH állapotban vannak, ezek földelésével lehet eseményt létrehozni. Rövid és hosszú földelés különböző eseményt tud létrehozni, illetve a hosszú földelés elengedése külön eseményként kezelhető.
- A szoftver ISP buszon W5100-as chippel tud csatlakozni egy hálózati egységhez.
- A fényerőszabályzós PWM kimenetek 2-13-as lábon találhatóak.
- 18, 19 -es láb a kijelző soros kommunikációjának van fenntartva, 115 200 BPS sebességgel.
- 22 -es lábon 1Wire busz található, DS18B20-as hőszensor köthető rá, maximum 20 db.
- 26-33-as lábakra DHT 10-es páraszenzorok köthetőek.
- A 48-as láb a READY láb. Ez a láb alapból LOW állapotban van, ha a rendszer üzemkész HIGH-ba vált.
- A15-ös lábon van az impulzus számláló bemenet, ez a láb HIGH állapotban van, LOW impulzusokat vár.
- A12 (LED 1) HIGH szintet kap, amennyiben I2C portbővítőt talált a vezérlő indulás után.
- A13 (LED 2) HIGH szintet kap, amennyiben induláskor az SD kártyát rendben találta a program.
- A14 (LED 3) HIGH szintet kap, amennyiben a program indulásakor a tesztek lefutottak, üzemkész.

Tartalomjegyzék

SD kártya	5
Az SD kártyán található fájl-ok	5
Webes felület	7
Belépés	7
Beállítások	7
- Általános	8
Általános beállítás:	8
Haladó beállítások:	9
Vezérlő információ:	10
- Kimenetek	11
Relé beállítások	11
Fényerőszabályzós kimenetek:	12
Relé csoportok	13
Relé védelem	13
Relé csatoló	14
- Bemenetek	15
Hőérzékelő szenzorok	15
Páraszenzorok	15
Kapcsoló beállítások	15
- Mentés	18
- Betöltés	18
- Felhasználók	19
- Időzítő	20
- Napló	21
<i>IO Valet - MEGA 2.5.1</i>	3

Főoldal	22
Navigációs fejléc	22
Szenzorok	22
Kapcsolók	22
Fényerőszabályzók	23
Relék	23
Szenzorral vezérelt relék	23
Protokoll	24
Soros kommunikáció	24
Serial 0 (RX0,TX0)	24
Serial 1 (RX1,TX1)	26
Ethernet kommunikáció	27
HTTP port (80)	27
Alap weboldalak	27
JAVASCRIPT változók	28
POST utasítások	33
Szerkesztői szintű utasítások:	35
Felhasználói szintű utasítások:	41
Applikáció port (843)	44
Applikáció utasítások	44

SD KÁRTYA

- Az IO Valet-MEGA a ház paramétereinek javarészét, a szenzorok log állományait, a webes megjelenítéshez szükséges HTML és JS fájlokat az SD kártyán tárolja.
- Az SD kártyáról biztonsági másolat készíthető egy számítógép segítségével.
- Az SD kártya állományai szabadon szerkeszthetők igény szerint, megfelelő programozási szaktudás mellett.
- Az SD kártya hosszútávú működése érdekében célszerű ipari SD kártyát választani.
- A program nem tesz különbséget kis és nagy betűk között.
- Az SD kártya meghibásodása esetén működési problémák merülhetnek fel.
- Hibajelenségek:
 - Újraindításkor nem indul újra a vezérlő.
 - Nem jelennek meg a lekért weboldalak, csak a változókat tartalmazó fejrész (header) töltődik be (ez látható, az oldal forrásánál).
 - Nem tud menteni az SD kártyára.
- Hibaelhárítás:
 - Ellenőrizze az SD kártyát számítógépen. Mentse le az SDkártya tartalmát, majd formázza le FAT32-re, majd másolja vissza a mentett tartalmat (vagy egy korábbi biztonsági mentést) az SD kártyára. Helyezze vissza az SD kártyát és indítsa újra a vezérlőt.

Az SD kártyán található fájl-ok

A szűz kártyának, az alapvető fájlokat tartalmaznia kell, hogy működjön a webes felület. Egyéb esetben is elindul a vezérlő program, de nem lehet a böngészőből megfelelően elérni. A többi fájl-t, könyvtárat nem kell tartalmaznia, azokat a vezérlő program fogja létrehozni.

2.5.1-es verziótól megváltozott a file rendszer. A megjelenítéshez tartozó állományok módosultak és bekerültek a /htm és a /safeweb könyvtárba. A paraméterek állományait nem érinti a változás.

A megjelenítés a következőképpen történik:

- A vezérlő elküldi az aktuális változók állapotát a böngészőnek.
- Elküldi az oldalhoz tartozó /HTM/nav.htm, vagy /HTM/setupnav.htm file-t.
- A nav.htm, vagy a setupnav.htm file eldönti, hogy a további file-ok az SD kártyáról, vagy a megadott helyről töltődjenek le.
- Amennyiben az SD kártyáról, úgy a /SAFEWEB könyvtárból letölti a további szükséges file-okat és megjeleníti a weboldalt.
- Amennyiben megadott linkről tölti a további állományokat, úgy időt és erőforrást takarít meg a központ számára.

- Alapvető fájl-ok:
Ezek a fájl-ok szükségesek a alap webes felület megfelelő működéséhez.
 - /HTM/nav.htm
Ez a file töltődik be először, a változók után, ha a felhasználó a főoldalon (index), vagy a grafikon (chart), illetve, ha a jelszó változató (config) oldalon van.
 - /HTM/setupnav.htm
Ez a file töltődik be először, ha a felhasználó (Adminisztrátor, vagy Szerkesztő) a beállítás oldalakon van.
 - /SAFEWEB/style.css
Ez a fájl tartalmazza a weboldalak megjelenésének paramétereit.
 - /SAFEWEB/ dygraph.js
Grafikon megjelenítéshez szükséges program. Amennyiben van webes kapcsolat, úgy onnan fogja ezt a fájlt letölteni, mert sokkal gyorsabb.
 - *.js fájlok
Ezek a fájlok tartalmazzák az egyes weboldalak megjelenítéséhez szükséges programokat.
- Paraméter könyvtárak:
A könyvtárakat a program hozza létre szükségszerűen.
 - SLOT_x
Ez a könyvtár az x-edik tárhely, ahol a tárhelyhez tartozó paraméterek vannak lementve:
 - GLOBALS.XML - általános menüpont paraméterei
 - RELAYS.XML - relék paraméterei
 - R_GROUP.XML - csoport elemek
 - R_PROT.XML - relé védelem elemek és relé csatoló elemek
 - FET.XML - fényerőszabályzós kimenetek paraméterei
 - SWITCHES.XML - bemenetek paraméterei
 - EV_LOG
Ebben a könyvtárban található a napló fájlok CSV formátumban, a fájl neve a következő formátumban értendő: E_év hó nap.CSV - pl.: E_181205.CSV.
 - H_LOG_x
Ebben a könyvtárban az x-edik páraszenzor mért értékei vannak lementve CSV formátumban naponta. Formátuma: H_év hó nap.CSV - pl.: H_181205.CSV
 - T_LOG_x
Ebben a könyvtárban az x-edik hőmérsékletszenzor mért értékei vannak lementve CSV formátumban naponta. Formátuma: T_év hó nap.CSV - pl.: T_181205.CSV
- További fájlok a főkönyvtárban:
 - *.XML - Ezek a fájlok tartalmazzák a különböző eszközök elnevezéseit.
 - TIMER.csv - az időzítő beállítások mentése
 - BACKUP.JSON - ez az applikáció beállításainak a mentése

WEBES FELÜLET

felhasználási útmutató

A következőkben a IO Valet-MEGA webes kezelőfelületét ismertetjük.

Belépés

A myIO szerverhez csatlakozhatunk számítógéppel közvetlenül ethernet kábel segítségével, vagy a szervert a routerre kötve a routeren keresztül wifi-n, kábelen, vagy interneten keresztül.

A szerver IP címét a böngészőnkbe beírva a vezérlő felhasználónevet és jelszót kér.

Alapbeállítás :

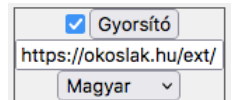
IP cím: 192.168.1.170
felhasználónév: admin
jelszó: admin

Belépés után a felhasználói főoldal jelentkezik be - ezt később részletezzük a beállítások után -, itt a felső részben egy navigációs sávot találunk.



Amennyiben a 'Gyorsító' felirat melletti négyzet ki van pipálva, megengedjük a böngészőnek, hogy a weboldal megjelenítéséhez szükséges file-okat lehetőség szerint a beállított tárhelyről töltsse le.

Ilyenkor a 'Gyorsító' gomb megnyomására megjelenő ablakban beállítható, hogy mely linkről érhetőek el a szükséges file-ok, illetve az alapbeállítástól eltérő nyelv is kiválasztható.

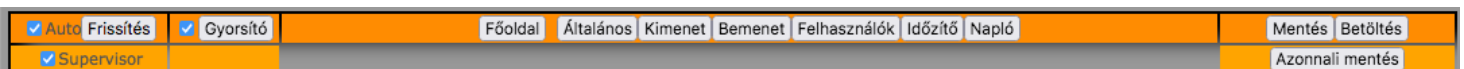


Ezek a beállítások az adott böngészőben lesznek eltárolva, így más böngészővel történő belépéskor ismét az alapbeállítások fognak fogadni minket.

A vezérlő beállításához kattintsunk a "Beállítások" gombra, vagy írjuk a böngészőnk címsorába a 192.168.1.170/setup címet. Ez csak akkor lehetséges, ha Admin, vagy Szerkesztő ranggal rendelkezik a felhasználónk, amivel beléptünk.

Beállítások

Miután beléptünk megváltozik a felső menüsáv.



- A bal felső részen található egy 'Auto' doboz, ami, ha ki van pipálva, akkor minden módosításkor frissül a weboldal a friss adatokkal. Ha ki van véve a pipa, akkor nem frissül

automatikusan, így gyorsabban lehet módosításokat végrehajtani egymás után. Amennyiben szükséges manuálisan frissíthető az oldal a 'Frissítés' gomb megnyomásával.

- Az előző oldalon tárgyalt 'Gyorsító' gomb található itt is.
- 'Supervisor' doboz kipipálásával, minden üres, még el nem nevezett sor láthatóvá válik. Ez szükséges kezdetben. Ennek a pipának az eltávolításával, a már felkonfigurált rendszerben eltüntethetőek a felesleges sorok, így letisztultabb lesz a látvány. Az egyes fejléceken és sorok elején ilyenkor megjelennek lehetőségként négyzetek, amiket ki- vagy bepipálva eltüntethetőek, vagy megjeleníthetőek az adott zavaró sorok, vagy paragrafusok. Ezek a paraméterek az adott böngészőbe lesznek lementve.
- A 'Főoldal' gomb megnyomásával visszatérhetünk a főoldalra.
- 'Azonnali mentés' gomb megnyomására egy ablak nyílik meg:
Ebben az ablakban a slot és a file beállításával egy gomb jön létre, mely segít a beállítások mentésében, az oldalról történő elnavigálás nélkül.



A többi navigációs gomb egy weboldalra navigál, ahol a vezérlő adott paramétereit módosíthatjuk.

- Általános

Általános beállítás:

- Szerver neve: 20 karakter hosszú nevet adhatunk a szerverünknek. Ez a név fog megjelenni a böngészőnk fejlécében. Azt a célt szolgálja, ha több szerverünk van megnyitva, ne keverjük össze őket. Példa: (ház, nyaraló, iroda, földszint, emelet...)
- IP cím: a szerverünk aktuális IP címét tartalmazza, 4 db 3 számjegyű (0-255) számmal. Egy alhálózaton belül nem lehet szerepelhet két egyforma IP című egység. Ha több szerverünk van a hálózaton mindenképpen át kell állítani. Újraindítás után lesz hatása.
Alapbeállítás: 192.168.1.170
- Idő szerver: a vezérlő folyamatosan frissíti a pontos időt az internetről. Amennyiben tudott frissíteni, úgy hat óránként, amennyiben sikertelenül járt, úgy percenként megpróbálja újra frissíteni. Itt az idő szerver IP címét lehet beállítani. Alapbeállítás: 82.141.152.3 ez egy budapesti szerver. NTP protokollt használ.
- Idő zóna: itt lehet beállítani, hogy az időszerver által közölt időhöz képest, milyen eltolódással számoljon a vezérlőnk. Magyarországon télen 1 óra, nyáron 2. Itt egy "Idő szinkron" gombbal azonnali időszinkronizációs próbálkozásra lehet kényszeríteni a vezérlőt.
- Dátum: amennyiben nincs internetre kötve a vezérlő, nem tud szinkronizálni. Kézzel is be lehet állítani a dátumot. Ezt minden újraindítás után meg kell tenni.
- Idő: internet hiányában kézzel is beállítható az idő. Ha van internet, ne használjuk ezt az opciót, mert felül fogja írni szinkronizáláskor.
- Alap nyelv (2.5.1): itt kiválasztható egy alap nyelv, ami akkor lép érvénybe, ha a vezérlő a külső forrásból származó weboldal megjelenítést alkalmazza ('Gyorsító').

- Induló tárhely: a vezérlőben a beállítások "tárhely"-ekre menthetőek. A vezérlő újraindításakor (például áramszünetkor), ezen a tárhelyen lévő beállítások fognak betöltődni.
- Esemény naplózás: a vezérlő az eseményekről naplót készít az SD kártyára. Ez némileg lassítja a program működését és tárhelyet foglal az SD kártyán, ezért igény szerint bekapcsolható. Hibakereséshez ajánlott.
- Szenzor naplózás: a vezérlő naplózza a szenzorok méréseit. Ez némileg lassítja a program futását, hiszen a mérések után kiírja SD kártyára az értéket.

Haladó beállítások:

Ezen beállítások is az általános beállításokkal együtt kerülnek mentésre.

- Broadcast : ezt az opciót bepipálva, a szerver alapállapotban, másodpercenként kétszer UDP protokollal sugározza a relék állapotát a belső hálózat broadcast csatornájára, a 17000-es porton, a következő formában:
192.168.1.170&00010000001000000000100100000000001000000000100000010000001000000
először a szerver IP címe, majd egy '&'-jelet követően a 64 relé állapota felsorolva.
A Broadcast bekapcsolásával a belső hálózaton lévő vezetékes, vagy vezeték nélküli eszközök információt kaphatnak minden relé állapotáról jogosultságtól függetlenül.
- MAC : A MAC cím egy egyedi hálózati azonosító. Amennyiben véletlenül két egyforma MAC című eszköz lenne egy hálózaton, úgy itt megváltoztatható az aktuális szerver MAC címe.
- Átjáró cím: itt lehet megadni, az átjáró (Gateway) IP címét, általában ez a router IP címe.
- Kattintás idő limit: a bemeneti lábakra kötött eszközzel (pl. nyomógommbal) lehet rövid kattintást és hosszú nyomást előidézni. A kattintás a gomb rövid megnyomása. Itt lehet beállítani, hogy az adott láb mennyi ideig történő leföldelése számítson már rövid kattintásnak. Ezen idő alatti leföldelést a vezérlő zavarnak veszi, és nem foglalkozik vele. Ilyen zavarokat tud gerjeszteni a hálózaton például egy piezzó kristályos tűzhely gyújtó, vagy egy hibás kávédaráló. Amennyiben ezek használatakor, olyan eseményeket tapasztal, ami a bemeneti lábakhoz köthető, úgy állítsa nagyobbra ezt az értéket. Ha sokszor nem érzékeli a vezérlő, hogy megnyomta a gombot, állítsa kisebbre a határértéket.
Alapbeállítás 50 msec.
- Nyomás idő limit: a vezérlő a bemeneti lábak leföldelésénél, ezen határérték átlépésekor már nem kattintásnak veszi, hanem hosszú nyomásnak az eseményt. Az alapbeállítás 400 msec, az érték megváltoztatása a felhasználók kényelme érdekében történhet. Nagyobbra, ha tovább szeretnék nyomni a gombot, kisebbre, ha azt szeretnék, hogy hamarabb reagáljon a vezérlő a nyomásra.
- Szenzor mintavételezés: értéke x (0-255). Az itt beállított érték azt jelenti, hogy nem fogja lementeni az összes mért értéket, csak minden x-ediket.
- Hőmérséklet olvasás időköz: a vezérlőbe több hőmérséklet szenzor is köthető. A hőmérséklet szenzorok kiolvasása sorrendben történik, az adott időközönként,

egyeseivel. Mivel nem változik a hőmérséklet minden másodpercben, így nem is terheljük vele a vezérlőt, hogy másodpercenként olvassa a szenzort. Az alapbeállítás 100 sec. Ez azt jelenti, hogy ha van pl. 6 szenzorunk, akkor 100 másodpercenként olvas ki egyet, tehát egy helységből 600 másodpercenként kapunk friss értéket.

- Páraszenzor olvasás időköz: ugyan az, mint a hőmérséklet olvasás időköz, csak a páraszenzorra vonatkoztatva és ez esetben mindig 8 szenzorra kell vonatkoztatni.
- Mixer ellenőrzés: amennyiben használjuk a PWM kimenetek szenzorral vezérelt funkcióját, úgy ezen kimenetek frissítési gyakoriságát állíthatjuk be, alapértelmezett érték 100 másodperc. Tehát például a keverőszelepek 100 másodpercenként állítódnak a friss értékre.
- Ethernet inicializálás időköz: itt a vezérlő hálózati memóriájának (buffer) ürítésének gyakoriságát állíthatja. Ez azért lényeges, mert előfordulhat, hogy rossz minőségű internet kapcsolattal próbál belépni a vezérlőbe és megtelik töredék információkkal a memória, úgy tűnik leáll a kommunikáció a szerverrel. Alapbeállítás, hogy 300 másodpercenként kiüríti a memóriát, tehát biztos lehet benne, ha azt tapasztalja, hogy nem tudja rendesen elérni a vezérlőt, hogy 300 másodperc múlva helyreáll a kapcsolat ezen része. Ha sűrűn tapasztalja, hogy távolról (például gyenge térerejű mobilnettól) nem tudja rendesen elérni a vezérlőt állítsa kisebbre az értéket.
- HTTP túlfutás: amennyiben egy kliens túllépi ezt az időt, a szerver megszakítja vele a kapcsolatot. Alapbeállítás 20 másodperc.
- Fogyasztásmérő: a megvásárolt fogyasztásmérőn, vagy annak leírásán találja, hogy hány impulzust ad le egységenként. Ezt az értéket kell ide beírni. Egységhez meg lehet nevezni a mértékegységet maximum 5 karakterben.
- Fogyasztásmérő átlagoló: hány impulzusonként átlagolja az értéket és mentse le az SD kártyára a vezérlő. Alapbeállítás 30 impulzus.

Vezérlő információ:

- Szabad memória: visszajelzést ad a vezérlő szabad belső memóriájának állapotáról.
- Indulás hossza: a legutóbbi újraindítás hosszát írja miliszekundumban.
- Aktuális fogyasztás: a fogyasztás mérő aktuális értékét mutatja.
- Tárhely mennyiség: a létrehozott tárhelyek mennyiségét mutatja az érték.
- Aktuális tárhely: a legutóbb betöltött tárhely értékét mutatja, amennyiben a tárhely minden értéke betöltésre került.

- Kimenetek

A itt található alrészek fordított sorrendben kerülnek tárgyalásra, mert a vezérlő első beállításakor ilyen sorrendben célszerű haladni.

Relé beállítások

Itt a digitális kimenetek alapbeállításai vannak soronként. Minden sor egy-egy kimenethez tartozik. A kimenetek megtalálhatóak fizikailag a portbővítőkön. Ezek a lábak vannak kötve a relékre, vagy egy másik eszköz digitális bemenetére. Amelyik láb nincs bekötve fizikailag, azok virtuális kimeneteknek is használhatók. A színesen kihúzott sorok arra utalnak, hogy a kimenet a weboldal betöltésének pillanatában be volt kapcsolva. Frissíteni a frissítés gombbal lehet.

- ID: minden egyes digitális kimenet egyedi ID-vel rendelkezik 1-64-ig. Később ezzel a számmal hivatkozhatunk rá.
- Inverz: alapból nincs kipipálva, ez azt jelenti, hogy a portbővítőn, az aktuális láb GND-n van, ha nincs bekapcsolva a kimenet, 5V-on ha be van kapcsolva. Amennyiben kipipáljuk az inverz lehetőséget, úgy ez megfordul és kikapcsolt állapotba 5V jelenik meg a kimeneti lábon, bekapcsolt állapotban GND. Ez azért fontos, mert a relépanel gyártók, ebben a tekintetben 2 féle relét gyártanak, az egyiket 5V-al kapcsolják, a másikat GND-vel. A vezérlő így mindkettővel kompatibilis.
- Riasztó: ennek a bepipálásával kapcsoljuk a riasztó funkciót a reléhez. Amennyiben ezt alkalmazzuk, ezt a relét a bemeneti lábokról, nem lehet kikapcsolni, csak be. Így például ha ezt a kimenetet bekapcsolja egy nyitásérzékelő, akkor ugyanazon nyitásérzékelő már nem tudja kikapcsolni, így ráköthető például egy sziréna, amit csak az tud kikapcsolni, aki be tud lépni a vezérlőbe. Ezen kimenet bekapcsolt állapotában riasztás jelzést kap az applikáció és a webes felület is, amennyiben frissítik.
- Csak Be: amennyiben ezt bepipáljuk, az adott relé digitális bemenetről, csak bekapcsolható lesz. Például a mozgásérzékelők mozgás közben impulzusokkal jeleznek, ha egy ilyen mozgásérzékelő van ráköthető egy lámpára, akkor minden impulzus kapcsolna egyet a lámpán, ez esetben kell ezt az opciót használni és egy időzítőt tenni a relére, így mozgáskor bekapcsol a relé és bizonyos idő múlva le fog kapcsolni.
- Gombok: be- és kikapcsolható a kimenet innen.
- Név: 20 karakteres nevet adhatunk a kimenetünknek. Első beállításunk ez legyen. Akár egyesével bekapcsolhatja a kimeneteket és elnevezheti őket, akár tudatosan bekötött vezetékek feliratairól beírható. Mivel nem mindig használjuk az összes kimenetet, így a vezérlő felismeri, hogy melyikhez írtunk nevet és ezeket később fel fogja ajánlani nekünk, a nem elnevezett kimenetekre csak az ID-jükkel lehet hivatkozni.
- Exp: azon portbővítő chip (PCF8574) sorszáma, amelyiken található a kimenet.
- Láb: a portbővítőn lévő azon kimeneti láb száma, amelyiken található a kimenet.

- Időzítő: amikor bekapcsol a kimenet, ennyi másodpercig marad bekapcsolva, ha valami meg nem szakítja. 0-65 535 értéket vehet fel. 0-ás értéknél nem működik az időzítő.
- Késleltető: a kimenet bekapcsolásakor ennyi másodpercet vár a kimenet tényleges bekapcsolásával. 0-65 535 másodperc értéket vehet fel. Ezt lehet alkalmazni például egy olyan szivattyúnál, ami olyan fűtési kört vezérel, ami zseléfejes osztógyűjtővel van ellátva. A zseléfej 6 percig nyit, csak ez után kell a szivattyút elindítani.
- Szenzor: itt lehet kiválasztani egy szenzort, ami automatikusan vezérelni fogja a kimenetünket. Például egy hőszenzor egy mágnesszelepet, egy zselé fejet az osztón, egy váltó szelepet, vagy egy szivattyút, vagy egy klímát.
Amennyiben olyan szenzor van megadva, amely idő közben megszűnt, úgy az adott szenzor értéke automatikusa -127 és 127 Celsius fok között ugrál köröngét, így az adott kimenet az idő 50%-ban be és ki lesz kapcsolva.
 - Be - Ki: itt adhatóak meg a határértékek, hogy hol kapcsoljon be és ki az adott szenzor. Egy tizedes jegyig adható meg.
 - Fűtés üzem: a bekapcsolási érték kisebb a kikapcsolási értéknél. Ilyenkor, ha a szenzor értéke a bekapcsolási érték alá esik, be fogja kapcsolni a kimenetet (pl.: szivattyút...) és amint eléri a szenzor a kikapcsolási értéket kikapcsol.
 - Hűtés üzem: a kikapcsolási érték kisebb a bekapcsolási értéknél. Ilyenkor ha a szenzor értéke eléri a bekapcsolási határt, bekapcsol a kimenet (pl. légkondicionáló), amint lehűlt a kikapcsolási értékre, kikapcsol.
 - Párásítás-párátlanítás a fentiek alapján megoldható, csak páraszenzort kell a szenzoroknál kiválasztani.

Fényerőszabályzós kimenetek:

Itt következnek a PWM kimenetek beállításai. Ezek a lábakon körülbelül 490Hz-es négyszögjelek jönnek ki (kivéve a 4-es és 13-as láb, azokon 980Hz), melyek kitöltési tényezőjét változtatjuk szabályzáskor 0-100% értékek között.

- ID: minden egyes fényerőszabályzós kimenet egyedi ID-vel rendelkezik 101-113-ig.
- Állapot: be- és kikapcsolhatjuk a kimenetet, vagy beállíthatunk egy köztes állapotot csúszkával, vagy numerikusan.
- Név: a bekötött fogyasztókat elnevezhetjük maximum 20 karakterrel. Célszerű, így később könnyebben hivatkozhatunk rá. A nem elnevezett fogyasztókra az ID-jük alapján lehet hivatkozni.
- Láb: itt található a szerverünkön lévő fizikai láb száma.
- OFF (0-100%): a kimenet minimum értékét állíthatjuk be. Lepakcsoláskor ezt az értéket fogja felvenni az adott kimenet. Jól jöhet, ha éjszakai fényként akarunk használni egy kimenetet, vagy a keverőszelepeink minimális értékét szeretnénk meghatározni.
- ON (0-100%): megadhatjuk a kimenet maximális fényerejét. Ilyenkor feljebb lehet húzni a fényerőt, csak felkapcsolásnál ezt az értéket veszi fel. Vigyázat, ha ez az

érték 0, akkor nem működik a felkapcsoló opció. ON érték beállítása több szempontból is érdekes lehet, például a fogyasztó már kis értéken is leadja a szükséges fényerőt, ilyenkor célszerű az érték beállítása energiatakarékosági szempontból. Másrészt különböző értékek kerülhetnek különböző beállítások lementésekor, például létrehozhatunk egy "halvány fény" beállítást, amit mondjuk este 10 után betölt a vezérlő és így éjszakánként a beállított fogyasztók felkapcsolásakor nem vakítanak. De ha a kimenetünkre keverőszelepet kötünk, de nem szeretnénk a keverőszelepet maximálisan kinyitni soha, akkor itt megadhatjuk a maximális nyitási értékét a keverőszelepeknek.

- Sebesség (0-255): a fényerő szabályzás sebességét lehet állítani ezzel az értékkel. Vigyázat 0-ás értéknél nem működik! Kis számokkal van értelme használni (kb.:1-10).
- Szenzor : amennyiben szenzorral kívánjuk vezérelni az adott PWM kimenetet, itt kell kiválasztani a vezérlő szenzort.
- MIN : itt kell megadni a szenzorhoz tartozó minimum értéket, például ezen a hőfokon lesz a kimenetünk nulla, így a keverőszelepünk teljesen zárt állapotba kerül.
- MAX : az itt beállított értéknél fog a PWM kimenetünk ON értéket felvenni, így megoldható, hogy a MIN és MAX értékek között lineárisan változzon a PWM kimenetünk nulla és ON érték között.

Relé csoportok

Kimeneteinket csoportokba foghatjuk össze. 20 db csoportunk lehet összesen, egyenként maximum 8 db kimenettel. Ha megkezdünk egy csoportot, új, üres csoport lehetőség nyílik meg előttünk, amíg el nem érjük a maximális 20-at. Csoportokba szedhetünk például redőnyöket, lámpákat, amiket egyszerre szeretnénk vezérelni.

- ID: minden egyes csoport egyedi ID-vel rendelkezik 501-520-ig.
- Név: érdemes nevet adni a csoportnak maximum 20 karakterrel. A nem elnevezett csoportokra az ID-jük alapján lehet hivatkozni.
- Felhúzó: ezt akkor kell bepipálni, ha a csoport elemei közül nincs mindegyik felkapcsolva, de ha hivatkozunk a csoportra a többi elemet is fel szeretnénk kapcsolni. Alap esetben lekapcsolja a felkapcsolt kimeneteket, csak akkor kapcsolja őket fel, ha mind le van kapcsolva.
- Relé-k 1-8: itt kell megadni a csoport elemeit ID alapján, vagy legördülő menüből. Az első legördülő menüből a kimenet fajtáját kell kiválasztani (PCF kimenet- relék, PWM kimenet - fényerőszabályzós kimenet), majd a második legördülő menüből kell kiválasztani a már korábban elnevezett kimenetet.

Relé védelem

Az itt kiválasztott kimenet párok (Relé 1, Relé 2) nem működhetnek együtt. Minden esetben, amikor felkapcsolódna egy kimenet, lefut a programban egy ellenőrzés, hogy nem tilos-e két kimenetnek együtt működése. Amennyiben talál a vezérlő egy védet párt és a sor elején található prioritás pipa ki van kapcsolva, mindkét kimenetet lekapcsolja, amennyiben a prioritás pipa be van kapcsolva, csak a másodikat kapcsolja le.

Alkalmazható például egy redőny védelmére, ugyanis a redőnyben lévő motort le és fel két relé irányítja. A motor védelme érdekében ezt a két relét fel kell vinni párban ide. Így abban az esetben, ha a redőny éppen mozgásban van lefelé és valaki bekapcsolja a felfelé irányba mozgó relé-t is, nem fog leégni a motor, hanem lekapcsolja mindkét relét a vezérlő. A prioritás pipa alkalmazása jól jöhet például egy eső szenzor által bekapcsolt 'eső' virtuális relénél, ezt az első helyre téve, a prioritás pipát bekapcsolva, a második helyre az öntöző rendszer reléje kerül, ilyenkor ha esik az eső, és bekapcsolna a locsoló rendszer, nem fog lekapcsolódni az eső virtuális relé, csak az öntöző rendszer nem fog felkapcsolódni.

Relé csatoló

Az első kimenet (Relé 1) - ami lehet digitális, vagy fényerőszabályzós kimenet is, vagy csoport (csoport esetén, ha a csoport bármely eleme be van kapcsolva) - bekapcsolja a második kimenetet (Relé 2) - ami lehet csoport, digitális, vagy fényerőszabályzós kimenet. Az első kimenet (Relé 1) - amennyiben csoport van megadva, annak minden eleme - kikapcsolása esetén, a második kimenet (Relé 2) automatikusan kikapcsol.

Alkalmazási példa: egy padlófűtés osztó-gyűjtője 6 kört tartalmaz, mind a 6 kört külön tudjuk vezérelni 1-1 relére kötött szeleppel. Ezt az osztógyűjtőt egy szivattyú hajtja meg. A szelepeket külön szenzorok vezérlik automatikusan. A szelepek reléit berakjuk egy csoportba és ezt a csoportot állítjuk be az első helyre, így bármelyik eleme a csoportnak ha bekapcsol indítja a második kimenetet. A második kimenetre a szivattyút rakjuk. Ha minden szelep kikapcsolt állapotban van a szivattyú automatikusan leáll. Ha például zselé fejeket használunk az osztó - gyűjtőn, akkor a szivattyúnak elég beállítani egy késleltetést, hogy ne induljon azonnal, csak amikor a zselé fej már nyitva van.

- Bemenetek

Hőérzékelő szenzorok

Mivel a szenzorok (DS18B20) nem külön lábakra, hanem mind egy adatbuszra csatlakoznak, így máshogyan kell megkülönböztetnünk egymástól őket. Minden szenzornak egy hosszú címe van, ezt a vezérlő letárolja a processzor belső memóriájába. Innentől a szenzorokat a memóriában tárolt ID-k alapján lehet megkülönböztetni, amikhez egy-egy nevet (25 karakter) rendelhetünk. Célszerű a szenzorokat egyesével rácsatlakoztatni a vezérlőre és egy újraindítás után elnevezni az újonnan megjelenő szenzort. A vezérlő 0.06 Celsius fokos pontossággal tudja megállapítani a szenzor hőmérsékletét.

Virtuális szenzor (2.5.1-től): A myIO vezérlő központ képes be nem vezetékelt szenzor értékek fogadására. Tesztelésként ezek az értékek megadhatóak a weboldalon is, az EEprom ID felirat feletti két mező segítségével. Az első mezőbe a szenzor ID-jét kell írni, a másodikba a szenzor értékének százszorosát. Így létrejön az adott ID-jű virtuális szenzor az adott értékkel, innentől kezdve elnevezhető és felhasználható kimenetek vezérlésére. Ennek a szenzornak az értékét maximum 255 másodpercenként frissíteni kell, különben úgy veszi a vezérlő, hogy a szenzor elromlott, és felváltva felveszi 255 másodpercenként a -127, +127 celsius fokos értéket.



EEprom ID	
1	
2	

Páraszenzorok

A páraszenzorok (DHT-10) külön lábra csatlakoznak, így könnyedén megállapítható, hogy melyik lábra kötöttük a szenzort, de megoldható a fent leírt módszerrel is. A szenzorok pontossága 0.5% és relatív páratartalmat mér.

Virtuális szenzor (2.5.1-től): A myIO vezérlő központ képes be nem vezetékelt szenzor értékek fogadására. Tesztelésként ezek az értékek megadhatóak a weboldalon is, az ID felirat feletti két mező segítségével. Az első mezőbe a szenzor ID-jét kell írni, a másodikba a szenzor értékének tízszeresét. Így létrejön az adott ID-jű virtuális szenzor az adott értékkel, innentől kezdve elnevezhető és felhasználható kimenetek vezérlésére. Ennek a szenzornak az értékét maximum 255 másodpercenként frissíteni kell, különben úgy veszi a vezérlő, hogy a szenzor elromlott, és felváltva felveszi 255 másodpercenként a 0.1%, 100 %-os értéket.



ID
1

Kapcsoló beállítások

Itt 64 sorban található a 64 digitális bemenet, amit a portbővítőinken találhatunk fizikailag. Amennyiben valamelyik bemenetünket aktiváltuk (például megnyomtunk egy gombot, vagy kinyitottunk egy nyitásérzékelőt), a legutóbb aktivált bemenet sora ki lesz húzva színnel. Így könnyedén elnevezhetjük. Megnyomunk egy gombot, frissítjük az oldalt és a megjelölt sor név mezőjét kitöltjük (maximum 20 karakterrel).

A fizikailag nem bekötött bemenetek virtuális bemenetként is alkalmazhatóak. Weboldalon, applikációban megjeleníthetők.

- ID: a kapcsoló sorszámának értéke.
- Engedélyezve: amennyiben ezt a pipát kiveszi letiltja a portbővítőnek ezt a lábát, tehát fizikailag nem érzékeli a vezérlő a bemenetet, viszont szoftveresen továbbra is működik.
- NC : amennyiben nem NO (Normaly Opened), hanem NC (Normaly Closed) egységet kötünk az adott bemenetre (pl. mozgásérzékelőt), ki kell pipálni ezt az opciót.
- Teszt gombok: minden bemenetnek 3 eseménye van: Kattintás, Nyomás és Elengedés. Ezeket lehet szimulálni a felületről, hogy ne kelljen fizikailag elmenni a kapcsolóhoz.
- Név: a bemenet neve 20 karakterben.
- Események (Kattintás/Nyomás/Elengedés): Itt lehet beállítani a vezérelni kívánt kimenetet kattintás/nyomás/elengedés eseményre. Megadható numerikusan a kívánt ID beírásával, vagy legördülő menüből kiválasztással (az első legördülő az esemény típusát tartalmazza):
 - ID: 1-64 (PCF kimenet), vagy legördülő menüből a kimenet nevének kiválasztásával digitális kimenet ki-be kapcsolása. Amennyiben a kimenethez időzítő, és/vagy késleltető van beállítva az időzítő(k) indítása. Amennyiben szenzorral vezérelt kimenet kapcsolása lenne kiválasztva , a kapcsoló csak az adott szenzor ki- és a bekapcsolási határértéke között fog működni.
 - ID: 101-113 (PWM ON-OFF), vagy legördülő menüből fényerőszabályzós kimenet nevének kiválasztásával a kimenet ki-be kapcsolása valósítható meg 0 és MAX értékre.
 - ID: 201-213 (PWM szabályzás) , vagy legördülő menüből fényerőszabályzós kimenet nevének kiválasztásával a kimenet elindítja, majd ismételt meghívásra leállítja a fényerő növelését a kimenet "sebesség" értékének léptékében. Egy fényerőszabályzós kapcsoló általában úgy néz ki, hogy a bemenet "kattintás"-ára meghívja a fényerő szabályzós kimenet "F"-el jelölt verzióját, hogy ki-be tudjuk kapcsolni a fogyasztót MAX értékre, "nyomás" eseményre meghívja ugyanazon fogyasztó "FF"-es verzióját, hogy elindítsa a fényerő növelését, majd "elengedés" eseményre ismét meghívja az "FF"-es verziót, hogy leállítsa a fényerő növelését. Így megvalósítva egy olyan gombot, ami nyomva tartásig emeli a fényerőt. Ilyen esetben a nyomógommbal MAX érték fölé is lehet állítani a fényerőt.
 - ID: 501-520 (Csoport), vagy legördülő menüből a csoport nevének kiválasztásával, a csoportra történő hivatkozás valósítható meg. Ha a csoport elemei mind ki vannak kapcsolva, akkor mind felkapcsolódnak, ha mind be vannak kapcsolva, akkor mind lekapcsolódnak. Ha a csoportnak nincs minden eleme felkapcsolva, akkor a csoport beállításai között szereplő "felhúzó" opció szabályainak megfelelően kapcsolja fel a lekapcsolt kimeneteket, vagy kapcsolja le a felkapcsolt kimeneteket.

A következő események az első legördülő menü 'betöltés' részén találhatóak:

- ID: 1000-1063 (Betölt minden), betölt minden paramétert az utolsó két számjegyen szereplő tárhelyről. Pl. 1005 - az 05-ös tárhely paramétereit tölti be.

- ID: 1100-1163 (Betölt relék), betölti a relé paramétereit az utolsó két számjegyen szereplő tárhelyről.
 - ID: 1200-1263 (Betölt fényerőszabályzó), betölti a fényerőszabályzó paramétereit az utolsó két számjegyen szereplő tárhelyről.
 - ID: 1300-1363 (Betölt védelem), betölti a védelem és a relé csatoló paramétereit az utolsó két számjegyen szereplő tárhelyről.
 - ID: 1400-1463 (Betölt csoportok), betölti a csoport paramétereit az utolsó két számjegyen szereplő tárhelyről.
 - ID: 1500-1563 (Betölt kapcsolók), betölti a bemenetek paramétereit az utolsó két számjegyen szereplő tárhelyről.
 - ID: 1600-1663 (Betölt általános), betölti az általános paramétereit az utolsó két számjegyen szereplő tárhelyről.
- Blokk : ha van az események között időzítővel ellátott kimenet (akár csoportban is), és az időzítő számlálója éppen aktív, akkor a bemenet "kattintás"-ra leállítja az időzítőt. Például egy fali gomb nyomás eseményre elindít egy relét ami 40 másodpercig engedi le a redőnyt, a gomb megnyomásával, ha éppen megy lefelé a redőny, meg lehet állítani. Ha a redőny nem megy lefelé, akkor a gomb kattintásakor egy másik esemény történik, például felkapcsol egy lámpát.

- Mentés

Ezen menüpont alatt valósítható meg az éppen aktuális beállítás lementése az SD kártyára. Amíg nincs lementve sehova a beállítás, addig csak a vezérlő újraindulásáig vannak érvényben az aktuális beállítások.

A lap alján található "Új tárhely" gomb megnyomásával létrehozható egy új tárhely az SD kártyán. Összesen 64 db tárhely hozható létre.

Amennyiben van létrehozott tárhely úgy megjelenik minden egyes tárhely külön-külön sorban egymás alatt.

- Induláskor: itt csak egy sor van kijelölve, ami azt jelzi, hogy melyik tárhely fog betöltődni a vezérlő újraindulásakor (áramszünet után, vagy újraindításkor). Ez a beállítás az általános beállítások része, de átállítható itt is. Minden tárhelyhez külön-külön tartozhat ez a beállítás, így megoldható például, ha egy hétvégi program fut, áramszünet esetén a hétvégi program töltődjön vissza, ha a riasztó program fut, akkor a riasztó program töltődjön vissza.
- Tárhely: a tárhely számát jelzi.
- Név: a neve a tárhelynek 20 karakterben.
- Rész mentés: itt található 6 csoport, melyek külön-külön tartalmazzák a beállításokat. Ennek a jelentősége többszörös, nem mindig van szükség a komplett beállítás megváltoztatására, lehetőség lesz külön-külön betölteni egy tárhely egy alcsoportját, ilyenkor időt takarítunk meg a betöltés alatt. Továbbá lehetőségünk van vegyíteni a beállításokat, például az éppen futó hétvégi fűtés beállítás mellé betölteni egy esti halvány fény fényerőszabályzós beállítást, nem kell külön-külön beállítást csinálni minden esetre. Illetve ha módosítottunk egy beállítást (például létrehoztunk egy új csoportot) lehetőségünk van lementeni a kívánt tárhelyekre külön-külön, anélkül, hogy elállítgatnánk a többi beállítását.
- Minden mentés: lehetőségünk van minden beállítás egyidejű lementésére is, hogy ne kelljen egyesével lementetgni minden alcsoportot, megkockáztatva, hogy kimarad véletlenül egy-egy rész.
- Törlés: törli a tárhelyet.

- Betöltés

Ezen menüpont alatt valósítható meg a korábban lementett beállítások manuális betöltése. Betöltés után azonnal a betöltött beállítások üzemelnek.

Amennyiben van létrehozott tárhely, úgy megjelenik minden egyes tárhely külön-külön sorban egymás alatt.

- Induláskor: itt csak egy sor van kijelölve, ami azt jelzi, hogy melyik tárhely fog betöltődni a vezérlő újraindulásakor (áramszünet után, vagy újraindításkor). Ez a beállítás az általános beállítások része, de átállítható itt is.
- Tárhely: a tárhely számát jelzi.
- Név: a neve a tárhelynek 20 karakterben.

- Részek betöltése: betölthető a 6 alcsoport bármely eleme külön-külön, akár különböző tárhelyekből összeollózva is.
- Minden betöltése: betölti mind a 6 alcsoport beállításait.

- Felhasználók

A vezérlő maximálisan 25 felhasználó kezelésére képes. Ezek közül a 0-ás felhasználó biztonsági okokból, mindig admin rangú és nem törölhető.

“Új felhasználó” gomb megnyomására egy új sor jelenik meg, mely tartalmazza a következő mezőket:

- ID: a felhasználó száma.
- Felhasználónév
- Jelszó: kétszer kell megadni a biztonság kedvéért és miután megadtuk, vagy módosítottuk a felhasználónév-jelszó párost a “Rögzítés” gombbal jóvá kell hagynunk, különben érvényét veszti.
- Rang: a felhasználó rangja határozza meg az alapvető jogait.
 - adminisztrátor: tulajdonképpen mindenhez van joga. Vezérlőbeállításokat végezni, felhasználókat létrehozni, törölni, felhasználóneveket és jelszavakat módosítani, illetve a felhasználó egyéni jogait állítani.
 - szerkesztő: mindenhez van joga, kivéve a felhasználók létrehozásához, törléséhez, neveiknek és jelszavaiknak a módosításához.
 - felhasználó: nincsen joga a vezérlőbeállításokat módosítani. Csak ahhoz van joga, amihez egy adminisztrátor, vagy szerkesztő rangú felhasználó engedélyt adott neki.
- Jogosultság: ezen gomb megnyomásakor kerülhetünk az adott felhasználó jogainak személyreszabó oldalra. Itt láthatjuk a 64 bemenetet, 64 kimenetet és a 13 fényerőszabályzós bemenetet. Minden bemenet mellett láthatunk egy R és egy H betűt. Az R betű kipipálásával jogot adunk a felhasználónak a bemenet rövid nyomására, H betű kipipálása esetén a bemenet hosszú nyomására. Kimenetek esetén O és I betű jelenik meg. O betű kipipálása (olvasás) jogosultságot ad a felhasználónak, hogy lássa a kimenet állapotát. I betű kipipálása (írás) jogot ad a felhasználónak, hogy kapcsolja, beállítsa az aktuális kimenetet.
- Törlés: adott felhasználó törlése. Csak admin rangú felhasználó teheti meg.

- Időzítő

A vezérlő képes időhöz kötött automatizálásra, amennyiben be van állítva a pontos idő és dátum. Létrehozható évente, havonta, naponta, vagy akár hetente ismétlődő esemény. Ez igen hasznos lehet ébresztő, fűtés, esti vagy akár locsoló programok beállítására. A létrehozható események száma 50. Egy új esemény létrehozásához kattintsunk a lap alján található "Új esemény" gombra. Ilyenkor megjelenik egy új sor.

Az esemény beállításához a következő mezők nyújtanak segítséget:

- ID: az esemény sorszáma.
- Hó: amennyiben szükséges megadható egy hónap, ilyenkor minden év ezen hónapjában fog csak megtörténni az esemény. Ha nem állítunk be semmit, akkor minden hónapban.
- Nap: amennyiben szükséges megadható egy nap, ilyenkor csak ezen a napon fog bekövetkezni az esemény. Ha nem állítunk be napot, akkor minden nap.
- Óra: beállítható, hogy hány órakor következzen be a kívánt esemény, ha nincs beállítva óra, akkor minden órában meg fog történni.
- Perc: beállítható, hogy hány perckor történjen meg az esemény, ha nincs beállítva perc, akkor minden percben be fog következni.
- Napok: kiválasztható, hogy milyen napokon történjen meg az esemény, amennyiben nincs kiválasztva egy nap sem, akkor minden nap meg fog történni. Ez például abban az esetben érdekes, ha csak hétvégén szeretnénk az adott eseményt.
- Esemény: itt választható ki a kívánt esemény két legördülő menü segítségével. Az első menüből kiválasztható az esemény fajtája:
 - Betölt Minden : egy korábban lementett beállítás, minden csoportja töltődjön be, ilyenkor a második menü a lementett tárhelyek neveit fogja tartalmazni, melyek közül ki kell választani a betölteni kívántat.
 - Betölt Általános, Fényerőszabályzó, Kapcsolók, Csoportok, Relék, Védelem: A fent leírtak alapján tölti be egy korábban lementett tárhely egyik alcsoportját.
 - Relé Be-Ki: Egy adott digitális kimenetet be-, vagy kikapcsol. Ilyenkor a második legördülő menü tartalmazza a digitális kimenetek neveit, melyek közül kell kiválasztani a kívánt kimenetet.
 - Fényerőszabályzó Be-Ki: a fentiek alapján be-kikapcsol egy kimenetet.
 - Csoport Be-Ki : a fentiek alapján egy csoportot kapcsol be-ki.
- Jóváhagy : ezzel a gombbal lehet lementeni egy sort. Amíg nem nyomjuk meg ezt a gombot nincs érvényben az adott sor.
- Törlés: az adott sor törlése.

- Napló

Ha az alapbeállításoknál be van állítva a naplózás, akkor a vezérlő az eseményeket naponta külön fájlba menti egymás után. A dátum automatikusan az aktuális napi dátum, de átírható, így egy korábbi nap naplóját is megtekinthetjük. A dátum formátuma pl.161028, ez 2016.10.28-at jelent.

A napló minden egyes sora egy eseményt takar. Az első cella a dátumot és időt jelzi másodperc pontosan. A második cella arra utal, hogy ki hozta létre az eseményt. Ha ide "System" van írva, akkor az vezérlő esemény, ha egy szám, akkor az annak a felhasználónak a száma aki létrehozta (web,app). Ezek után az eseményre utaló információk találhatóak.

Főoldal

A beállításokból kilépni a 'Főoldal' gombbal lehet, ilyenkor a főoldalra kerülünk. A főoldal rezponzív, azaz különböző méretű kijelzőkön, mindig optimalizálva jelenik meg, így ezt az oldalt a felhasználók bármilyen készüléken (mely rendelkezik a szükséges böngészővel) megnyithatják és mint egy applikációt használhatják.

A főoldalon a szenzorokon túl, csak az elnevezett és a felhasználó által jogosultsággal rendelkező mezők és gombok látszódnak.

Itt fentről lefelé a következő mezőkkel találkozunk:

- Navigációs fejléc

A fejléc a következő elemeket tartalmazza:

- Frissítés gomb : megnyomásával frissül a weboldal és letöltődik a szerverről a pillanatnyi állapot. A weboldal automatikusan nem frissül, így mindig a legutoljára letöltött állapotot láthatjuk rajta.
- Főoldal gomb : a főoldalra navigál minket.
- Grafikon gomb : a szenzoraink értékét tudjuk grafikonon megvizsgálni.
- Beállítások/Konfiguráció gomb : amennyiben adminisztrátor vagy szerkesztő ranggal léptünk be a vezérlőbe, úgy a beállítások gomb a fentebb részletezett Beállítások oldalra navigál minket, amennyiben felhasználói ranggal léptünk be, úgy a Konfiguráció gombbal egy olyan oldalra kerülünk, ahol a saját felhasználó nevünket és jelszavunkat módosíthatjuk.
- Kijelentkezés gomb: megnyomásával kijelentkezik a böngésző, így visszalépéskor ismét meg kell adni egy felhasználónév-jelszó párost.
- Vezérlő idő : a weboldal letöltésének a vezérlő által ismert időpontja.
- Vezérlő üzenet : amennyiben a vezérlőnek közlendője van kiírja a fejlécre. Például riasztás, vagy sikeres érték változtatás.

- Szenzorok

A vezérlő által érzékelt szenzorok nevei és értékei vannak felsorolva.

- Kapcsolók

Itt azok a bemenetek vannak felsorolva, melyekhez a felhasználónak joga van. Megjelenik a bemenet neve és alatta, ha van joga kattintani, a "Kattint" gomb, ha van joga a hosszú nyomáshoz, akkor a "Nyom" gomb. Itt ugyanúgy megjelennek a virtuális gombok is, melyek fizikailag nincsenek is bekötve.

- Fényerőszabályzók

Itt azok a fényerőszabályzós kimenetek vannak felsorolva, melyekhez a felhasználónak joga van. Megjelenik a kimenet neve egy szürke mezőben, ha a kimenet ki van kapcsolva, vagy nincs a felhasználónak olvasási joga, vagy zöld háttéren, ha be van kapcsolva és van olvasási joga. Alatta ha van írás joga, a Be- és Kikapcsoló gombok, valamint a numerikus mező melybe 0-255-ig lehet megadni értéket és a csúszka, mellyel állítható a fényerő.

- Relék

Itt azok a kimenetek felsorolása található, melyekhez van írás és/vagy olvasási joga a felhasználónak és nincsenek szenzorral vezérelve. Látható, hogy melyik kimenet van bekapcsolva, és Be- és Kikapcsoló gombok találhatóak jogosultságtól függően.

- Szenzorral vezérelt relék

Itt azok a kimenetek találhatóak összegyűjtve, melyek szenzor értékeihez kötött vezérléssel vannak ellátva. Látható a szenzor neve, be- és kikapcsolási értéke, valamint a színek jelzik az aktuális állapotát. Fekete szín a kikapcsol állapotot, piros szín a fűtés/párásítás üzemmódot, kék a hűtés/párátlanítás üzemmódot jelzi.