
CMDP

Kiadás 1.2.0

Procontrol Elektronika Kft.

júl. 25, 2022

| | |
|--|----------|
| 1. CMDP LED Matriks leírás | 1 |
| 1.1. Általános információk | 1 |
| 1.2. Kijelző beállításai | 4 |
| 1.3. Hálózati beállítások | 9 |
| 1.4. Dátum és idő beállítások | 11 |
| 1.5. Felhasználók kezelése | 12 |
| 1.6. Készülék újraindítása / Firmware frissítés | 16 |

1. fejezet

CMDP LED Mátrix leírás

| | |
|---------|------------------|
| Dátum: | 2022. július 25. |
| Verzió: | 1.2.0 |

1.1 Általános információk

Ez a leírás a CMDP LED Mátrix kijelzőkhöz készült. A kijelzők konfigurálási lehetőségeit mutatja be webes felületen keresztül.

A kijelző egy előre beállított weboldalt tud megjeleníteni. Alapértelmezetten a <https://procontrol.hu> a megjelenített oldal.

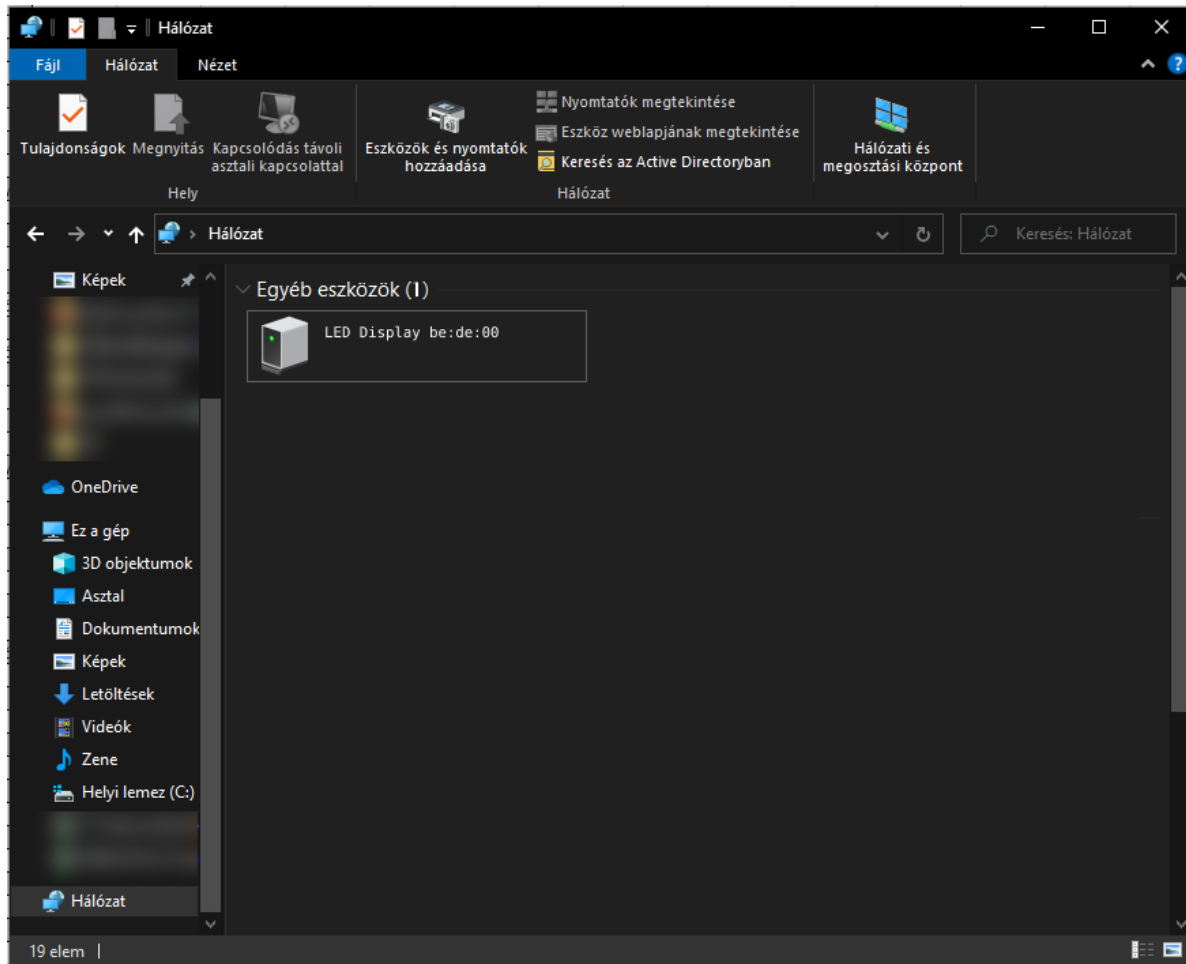
Az eszköz konfigurálása

Az eszköz beállításához be kell jelentkezni a webes felületére, amely a következő pontban olvasható.

1.1.1 Eszköz keresés a hálózaton

Lehetőség van a **CMDP** eszköz megkeresésére Windows operációs rendszeren. Ez abban az esetben hasznos, ha DHCP-re van állítva az eszköz hálózati beállítása. (Ez az alapértelmezett beállítás)

A Windows Fájlkezelőben a Hálózat menüpontra belül megjelennek a hálózaton belül található **CMDP** készülékek.



Az eszköz „LED Display xx:xx:xx” néven jelenik meg a listában. Az xx:xx:xx az eszköz MAC címének utolsó 6 karaktere. Az ikonjára duplán kattintva meg lehet nyitni az eszköz weboldalát.

1.1.2 Bejelentkezés

BEJELENTKEZÉS

Felhasználónév:

Jelszó:

Bejelentkezés

Part of Procontrol ProxerNet System
© 2018 Procontrol Electronics Ltd. © All rights reserved.
Module version: 5.63.366 - 2021.09.27 GUI version: 1.0.6 - 2021.09.27

balazs-erwin2

Bejelentkezéshez szükség van egy webböngészőre. Itt be kell írni az eszköz IP címét, majd megjelenik a fentebb is látható bejelentkező oldal.

Az eszközt az előző (1.1) pontban leírt módon is meg lehet keresni, ha nem ismert az IP címe.

Ezen az oldalon meg kell adni a felhasználónevet, és a jelszót a bejelentkezéshez.

Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó páros a következő:

- Felhasználónév: *admin*
- Jelszó: *admin*

Majd a *Bejelentkezés* gombra kattintva lehet belépni az eszköz felületére

1.2 Kijelző beállításai

Bejelentkezés után a *Kijelző beállításai* oldal fogadja a felhasználót.

Kijelző beállításai

Kijelző mód:

Pontos idő Visszaszámláló Stopper REST API
 Analóg bemenet

Fényerő:

50

Kijelző szín beállításai:

Háttérszín Betűszín

Betűméret:

25

Üzemmódváltó bemenet aktiválásakor megjelenített mód:

Stopper

Mentés

Pillanatnyi képernyőkép

12:52:48

1.2.1 Kijelző mód

Itt lehet kiválasztani, hogy a kijelző milyen módban működjön, mit szeretnénk, hogy megjelenítsen. A választható opciók:

- Pontos idő
- Visszaszámláló
- Stopper
- REST API
- Analóg bemenet(*)

A *-gal megjelölt mód(ok) csak bizonyos CMDP kijelzők esetén érhetőek el.


Pontos idő



13:02:48

Ez a mód a pontos időt jeleníti meg a kijelzőn. Itt nem állítható semmilyen paraméter.

Visszaszámláló



01:00

Ez a mód egy visszaszámlálót jelenít meg a kijelzőn. Ezt a módot választva megjelennek a visszaszámláló vezérléséhez szükséges kezelőszervek.

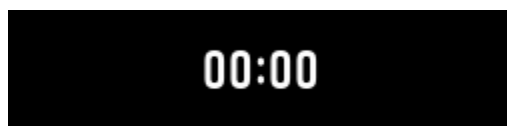
A program megjegyzi az utoljára beállított kezdő időt. Ezt a módot kiválasztva pedig mindig az utolsó elmentett értéket tölti be.



Külön állítható a perc és a másodperc értéke. Az *Érték beállítása* gomb lenyomásával pedig el lehet tárolni az értékeket.

A *Start Stop Reset* gombokkal lehet vezérelni a visszaszámlálót.

Stopper



Ez a mód egy stoppert jelenít meg a kijelzőn. Ezt a módot választva megjelennek a stopper vezérléséhez szükséges kezelőszervek.



A *Start Pause Clear* gombokkal lehet vezérelni a stoppert.

REST API

Test Text

Ebben a módban REST API-n keresztül fogadott üzeneteket jelenít meg a kijelző. Az utolsó üzenetet eltárolja, ezt a módot kiválasztva mindig az utolsó üzenetet jeleníti meg.

REST API URL:

REST API Test:

This JSON should be sent via
 POST message to the URL above

| | |
|---------------|---|
| REST API URL | Erre az URL címre kell küldeni a REST üzeneteket |
| REST API Test | Ebben a formában kell küldeni a megjelenítendő üzenetet |

Analóg bemenet



Ebben a módban az analóg bemenetre kötött jel értékét jeleníti meg az eszköz a kijelzőn.


Analóg bemenet osztó értéke:

| | |
|-----------------------------|---|
| Analóg bemenet osztó értéke | Itt lehet beállítani, hogy mekkora az osztó, amivel a mért értéket le akarjuk osztani |
|-----------------------------|---|

1.2.2 Fényerő

Itt azt lehet beállítani, hogy a CMDP LED Mátrix kijelző mekkora fényerővel jelenítse meg a kijelzőn a tartalmat 0-100% között.

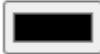

Fényerő:



1.2.3 Kijelző szín beállításai

Külön beállítható a kijelző háttérszíne, illetve a kijelzőn megjelenített karakterek színe. Ezek a szín beállítások külön-külön tárolva vannak a különböző kijelző módokhoz.

Kijelző szín beállításai:

| | |
|---|---|
|  |  |
| Háttérszín | Betűszín |

1.2.4 Betűméret

A kijelzőn megjelenített betűméret állítható be itt. 0-100 közötti értéket lehet megadni.

A betűméret beállítások külön-külön tárolva vannak a különböző kijelző módokhoz.

Betűméret:

1.2.5 Üzem módváltó bemenet(*)

Kiválasztható, hogy az üzem módváltó bemenet rövidre zárásakor milyen módba lépjen a kijelző.

(*) - csak bizonyos CMDP kijelzőkön érhető el ez a funkció!

Üzem módváltó bemenet aktiválásakor megjelenített mód:

| Kiválasztott mód | Működés |
|------------------|--|
| Pontos idő | Megjeleníti a pontos időt, amíg a bemenetválasztó rövidre van zárva. |
| Visszaszámláló | Megjeleníti a visszaszámlálót. Az utoljára beállított értéket betölti és elindítja a visszaszámlálást, amíg a bemenetválasztó rövidre van zárva. |
| Stopper | Megjeleníti a stoppert. Nullázza az értékét és elindítja, amíg a bemenetválasztó rövidre van zárva. |
| REST API | Megjeleníti az utoljára kapott üzenetet, amíg a bemenetválasztó rövidre van zárva. |
| Analóg bemenet | Megjeleníti az analóg bemeneten lévő aktuális értéket, amíg a bemenetválasztó rövidre van zárva. |

1.3 Hálózati beállítások

Ez a menüpont lehetőséget ad az egyes hálózati beállítások módosításra. Illetve a hostname megváltoztatására.

The image shows two side-by-side screenshots of a web-based configuration interface. The left screenshot is titled 'Hálózati beállítások' (Network settings) and shows the 'LAN' section. It includes a checkbox for 'Címkérés DHCP-n keresztül' (checked), and input fields for 'IP cím: 192.168.3.161', 'Alhálózati maszk: 255.255.255.0', 'Átjáró: 192.168.3.24', and 'DNS szerver címe: 192.168.0.30,192.168.18.2'. A green 'Mentés és alkalmazás' button is at the bottom. The right screenshot is titled 'Hostname megváltoztatása' (Change hostname) and shows the current hostname 'proci-rpi-Z-cmdp-led-test' in a text box above an empty input field. A green 'Mentés' button is below the input field.

1.3.1 Hálózati beállítások

Ha van DHCP szerver a hálózaton, és nem szeretnénk statikus IP címet, akkor a jelölőnégyzetet bepipálásával és a vagy a gombra kattintva automatikusan beállításra kerülnek az alábbi pontok. Ebben az esetben nem aktívak a kitöltendő mezők.

Ha a jelölőnégyzetből kivesszük a pipát, akkor lehetőség van egyesével beállítani az alábbi paramétereket:

- IP cím
- Alhálózati maszk
- Átjáró
- DNS szerver címe

Fontos!

Mentés és alkalmazás

- **Mentés és alkalmazás**: elmenti a beállításokat és az eszköz újraindul

1.3.2 Hostname megváltoztatása

The screenshot shows the 'Hostname megváltoztatása' (Change hostname) interface. It displays the current hostname 'proci-rpi-Z-BALAZS-ERVIN2-dc-a6-32-0a-e8-70' in a text box above an empty input field. A green 'Mentés' button is located below the input field.

Módosíthatjuk az eszköz **Host nevét**, ha a kitöltendő mezőbe beírjuk az új nevet, majd a **Mentés** gombra kattintunk.

1.4 Dátum és idő beállítások

Ebben a menüpontban lehetőség van az eszköz dátumának és idejének a módosítására.

Az eszköz beállítható NTP idősinkronra is. Ebben az esetben az *NTP szerver engedélyezve* funkciót be kell pipálni. Ekkor megjelenik az a felület ahol az *NTP szerver címe* megadható.

Majd a **Beállítás** gombra kattintva érvénybe lehet léptetni a beállítást.

Dátum idő beállítások

| | |
|---------------------------|--|
| NTP szerver engedélyezve: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NTP szerver címe: | <input type="text" value="192.168.0.129"/> |
| Beállítás | |

Kikapcsolt NTP esetén pedig a +/- jelekkel egyesével adhatunk hozzá vagy vehetünk el az értékekből, de a mezőbe kattintva billentyűzet segítségével is módosíthatjuk az aktuális értéket.

A **Beállítás** gombbal tudjuk elmenteni az új dátumot és időt.

Dátum idő beállítások

NTP szerver engedélyezve:

| | | | | | |
|------|---|---|----|----|---|
| + | + | + | + | + | + |
| 2022 | 7 | 9 | 14 | 32 | 5 |
| - | - | - | - | - | - |

Beállítás

1.5 Felhasználók kezelése

A felhasználók kezelése menüpontot megnyitva lehetőségünk van a weboldal felhasználói fiókjainak módosítására.

Felhasználók kezelése

+ Hozzáadás

Szűrés em Szűrés erre: Hozzáadás d Szűrés erre: Kilépés d Szűrés erre: Felhaszn

| Név | Hozzáadás dátuma | Kilépés dátuma | Felhasználónév |
|-------|----------------------|----------------|----------------|
| Admin | 2020.07.21. 14:28:03 | | admin |

Szerkesztés Visszavonás

A táblázat sorainak száma összesen: 2 Időszükséglet: sql_query_exec = 0.005s, dataset_end = 0.024s, html_gen_body = 0.024s.

Első < 1 1 > Utolsó

1.5.1 Opciók:

Hozzáadás + Hozzáadás

Újabb felhasználókat adhatunk hozzá, akik ezután képesek lesznek a saját felhasználónév-jelszó párosukkal bejelentkezni a weboldalra.

Felhasználók kezelése

ID

Név
Procontr Olivér

Hozzáadás dátuma
2020. 08. 25.

Kilépés dátuma
éééé. hh. nn.

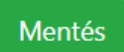
Felhasználónév
procontrol_123

Jelszó
.....

Mentés

Mégsem

- **ID:** Automatikusan generálódik, nem kell kitölteni
- **Név:** Felhasználó neve
- **Hozzáadás dátuma:** Megadhatjuk mikortól legyen érvényes ez a felhasználói fiók
- **Kilépés dátuma:** Megadhatjuk meddig legyen érvényes ez a felhasználói fiók. Ha nem adunk meg dátumot, akkor korlátlan ideig vagy visszavonásig használható lesz a fiók.
- **Felhasználónév:** Ékezet nélküli felhasználónév, melyet a belépésnél fog használni a felhasználó
- **Jelszó:** Belépéshez szükséges jelszó. (Állhat kis- és nagybetűkből, számokból, speciális karakterekből. Hossza nincs szabályozva)

A  gombra kattintva elkészül az új felhasználói fiók, és megjelenik a listában.

- : A Szerkesztés gombot megnyomva ugyanaz az ablak tárul elénk, mint Hozzáadás esetén. Itt módosíthatjuk a Nemet, a Kilépés dátumát, valamint a Jelszót. A gombra kattintva érvényesíthetjük a módosításokat.
- : A kiválasztott felhasználó sorában, ha erre a gombra kattintunk, akkor visszavonjuk a jogosultságát a belépéshez.

Ekkor megjelenik egy értesítő buborék, hogy a felhasználó sikeresen vissza lett vonva. Ez annyit tesz, hogy a kilépés dátumát a jelenlegi időpontra állítja be. A szerkesztés menüpontban módosíthatjuk a visszavonást, egy későbbi kilépési időpontra állítva azt.

| Név | Hozzáadás dátuma | Kilépés dátuma | Felhasználónév | | |
|-----------------|----------------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Admin | 2020.07.21. 14:28:03 | | admin | Szerkesztés | Visszavonás |
| Procontr Olivér | 2020.08.25. 00:00:00 | | procontrol_123 | Szerkesztés | Visszavonás |

A táblázat sorainak száma összesen: 3 Időszükséglet: sql_query_exec = 0.004s, dataset_end = 0.018s, html_gen_body = 0.019s.

Első < 1 1 > Utolsó

Szerkesztés

Szerkesztés

A **Szerkesztés** gombot megnyomva ugyanaz az ablak tárul elénk, mint **Hozzáadás** esetén. Itt módosíthatjuk a **Nemet**, a **Kilépés dátumát**, valamint a **Jelszót**.

Mentés

A **Mentés** gombra kattintva érvényesíthetjük a módosításokat.

Visszavonás

Visszavonás

A kiválasztott felhasználó sorában, ha erre a gombra kattintunk, akkor **visszavonjuk a jogosultságát** a belépéshez. Ekkor megjelenik egy értesítő buborék, hogy a felhasználó sikeresen vissza lett vonva. Ez annyit tesz, hogy a kilépés dátumát a jelenlegi időpontra állítja be. A szerkesztés menüpontban módosíthatjuk a visszavonást, egy későbbi kilépési időpontra állítva azt.

A(z) localhost közlendője
A felhasználó, és a hozzá tartozó kártyák sikeresen visszavonva!

OK

Felhasználók kezelése

+ Hozzáadás

Szűrés erre: Szűrés erre: Hozzáadás d: Szűrés erre: Kilépés d Szűrés erre: Felhaszn

| Név | Hozzáadás dátuma | Kilépés dátuma | Felhasználónév | Szerkesztés | Visszavonás |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------|-------------|-------------|
| Admin | 2020.07.21. 14:28:03 | | admin | Szerkesztés | Visszavonás |
| Procontr Olivér | 2020.08.25. 00:00:00 | 2020.08.25. 09:59:50 | procontrol_123 | Szerkesztés | Visszavonás |

A táblázat sorainak száma összesen: 3 Időszükséglet: sql_query_exec = 0.004s, dataset_end = 0.021s, html_gen_body = 0.021s.


Első < 1 1 > Utolsó

1.6 Készülék újraindítása / Firmware frissítés

Ezen az oldalon tudjuk frissíteni a Firmware-t, valamint újraindítani az eszközt.

Firmware frissítés

Jelenlegi verzió: **5.63.551**
Kiadás dátuma: **2022.06.22. 11:44:39**



Fájl kiválasztása Nincs fájl kiválasztva

Feltöltés

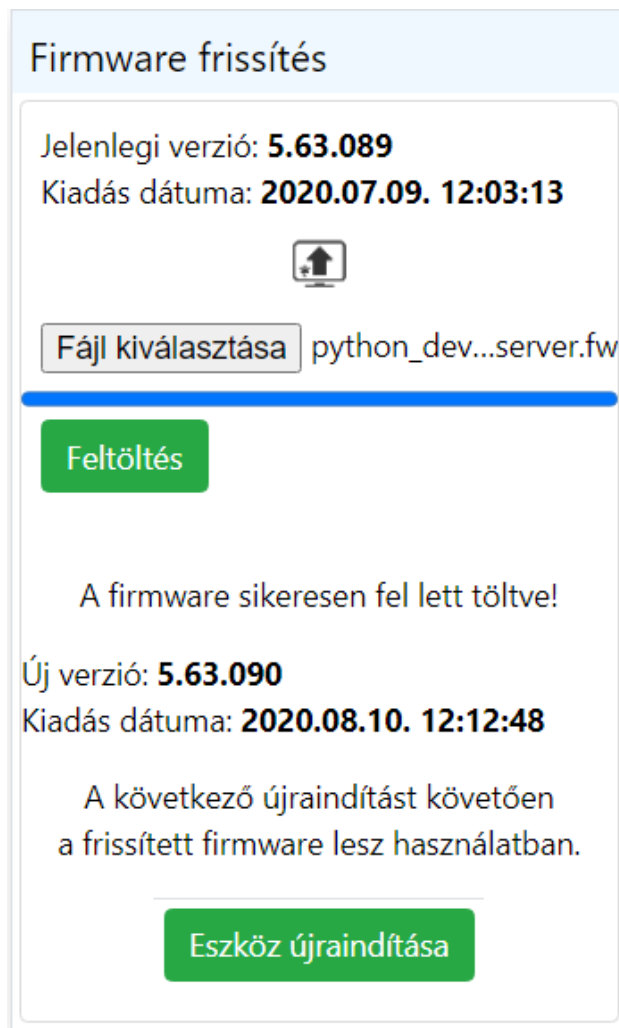
↔ Eszköz újraindítása

Eszköz újraindítása

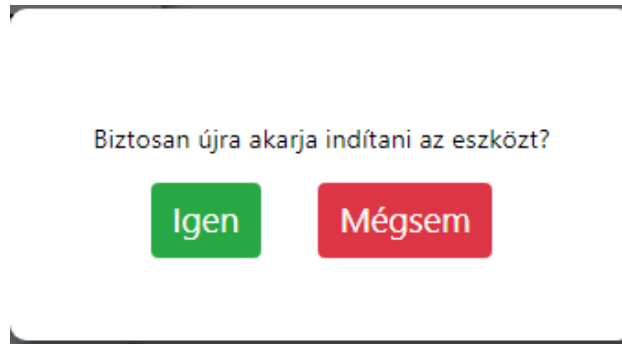
1.6.1 Firmware frissítés

Ha elérhető új firmware a termékhez, azt a Procontrol Kft. szoftverfejlesztői továbbítják a felhasználó felé.

- Ezt a **.fw** kiterjesztésű **fájlt** a **Fájl kiválasztása** gombra kattintva lehet betallózni a számítógépről.
- A firmware fájl kiválasztása után a **Feltöltés** gombbal lehet elindítani a **fájlt feltöltését**. Kék csík jelzi a feltöltés állapotát.
- Miután a csík végigért, megjelenik a „**A firmware sikeresen fel lett töltve!**” szöveg, valamint az **új firmware verziószáma**, és **kiadásának dátuma**.



- Annak érdekében, hogy a frissített firmware legyen használatban, az eszközt újra kell indítani. Ezt az **Eszköz újraindítása** gombbal tehetjük meg. Ezután egy ellenőrző képernyő fogadja a felhasználót, miszerint biztosan újra szeretné -e indítani az eszközt.



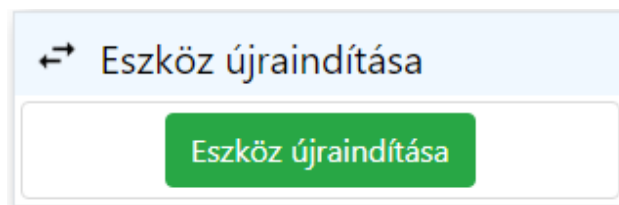
- Az  gombot megnyomva az eszköz újraindításra kerül. Ekkor az alábbi töltőképernyőt láthatjuk:

Az eszköz újraindítása folyamatban!
Kérem várjon...



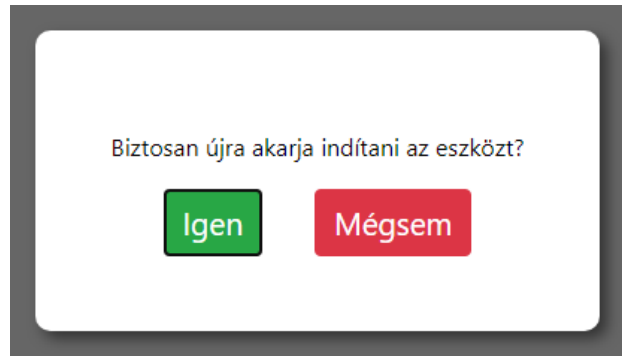
- **Körülbelül egy perc** várakozás **után** betölt a bejelentkező oldal, ami jelzi, hogy az eszköz újra üzemképes állapotban van, immáron a **legfrissebb firmware** -t futtatva.

1.6.2 Eszköz újraindítása



Az eszközt bármikor újraindíthatjuk az  gomb segítségével.

A gomb lenyomása után egy ellenőrző képernyő fogadja a felhasználót, miszerint biztosan újra szeretné -e indítani az eszközt.



Az  gombot megnyomva **az eszköz újraindításra kerül**. Ekkor az alábbi töltőképernyőt láthatjuk:

Az eszköz újraindítása folyamatban!
Kérem várjon...



Körülbelül egy perc várakozás **után** betölt a bejelentkező oldal, ami jelzi, hogy **az eszköz újraindult**.