

# PlantWatchPRO

felügyelet kis és közepes telepítésekhez

# CAREL






## Felhasználói segédlet

Integrated Control Solutions & Energy Savings



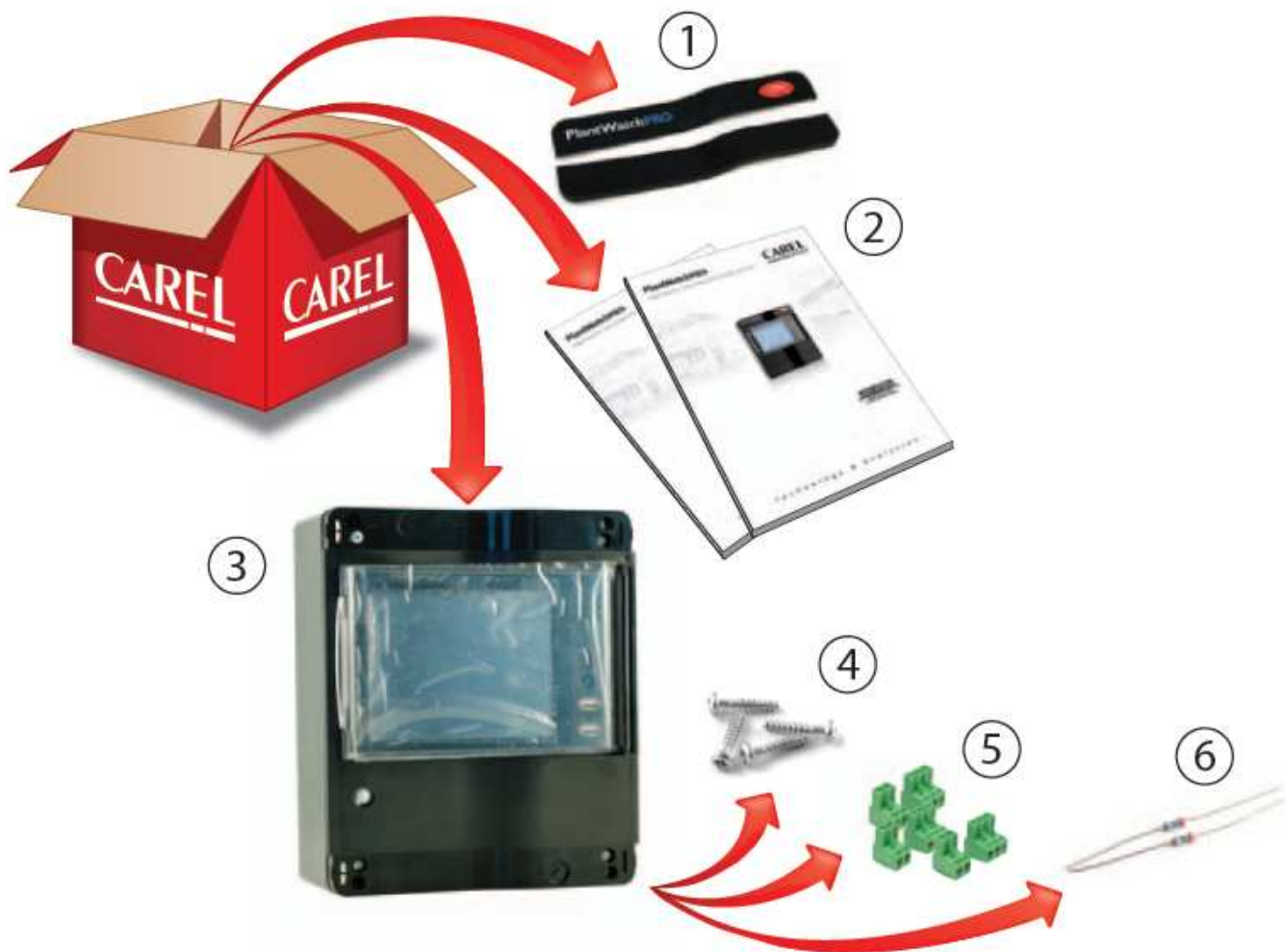
## Tartalomjegyzék

1. Eszköz bemutatása	5
2. Alkalmazott szimbólumok	7
3. Grafikus felület	8
Kijelző	8
Érintőképernyős billentyűzet	8
Navigációs gombok	9
Főmenü	10
4. Telepítés	11
5. Jelentések	13
Jelentés létrehozása	13
Jelentés export	13
Jelentés nyomtatása	13
Paraméter napló megjelenítése	13
6. Riasztások/Események	15
Aktív riasztások	15
Nyugtázott riasztások	15
Események	15
Relék	15
Riasztások letöltése	15
 Válassz riasztás jelekre PlantWatch PRO-ból	16
7. USB kulcs használata	18
 HACCP jelentés letöltése PlantWatch PRO-ból	20
 PlantWatch PRO szoftverfrissítés lépései	21
8. Navigáció távoli számítógépről	22
PlantWatch PRO távoli számítógépről telefonkapcsolaton keresztül	22
9. Menü felépítése	22

## FONTOS!

Bármilyen művelet elvégzése előtt ellenőrizze, hogy a PlantWachPRO doboza tartalmazza az alábbiakat!

1. 2 db műanyag előlapi fedlap
2. leírás
3. PlantWachPRO
4. 4 db csavar (behelyezve a helyére)
5. csatlakozókészlet (a belső panelen található)
6. 2 db 120 Ohm-os ellenállás (PlantWachPRO dobozán belül található)



## 1. Eszköz bemutatása

A PWPRO a Carel kis- és közepes telepítésekhez kifejlesztett felügyeleti eszköze. Az eszköz önmagában alkalmas teljes hálózat figyelés, ill. riasztás-kezelés feladatának ellátására.

A színes érintőképernyős kijelző, a praktikus menük, segítik a felhasználót. A használatához nincs szükség Pc-re (de csatlakoztatható), így a telepítése olyan helyszíneken is lehetséges, ahova pc-t nem lehet elhelyezni.

Funkciók:

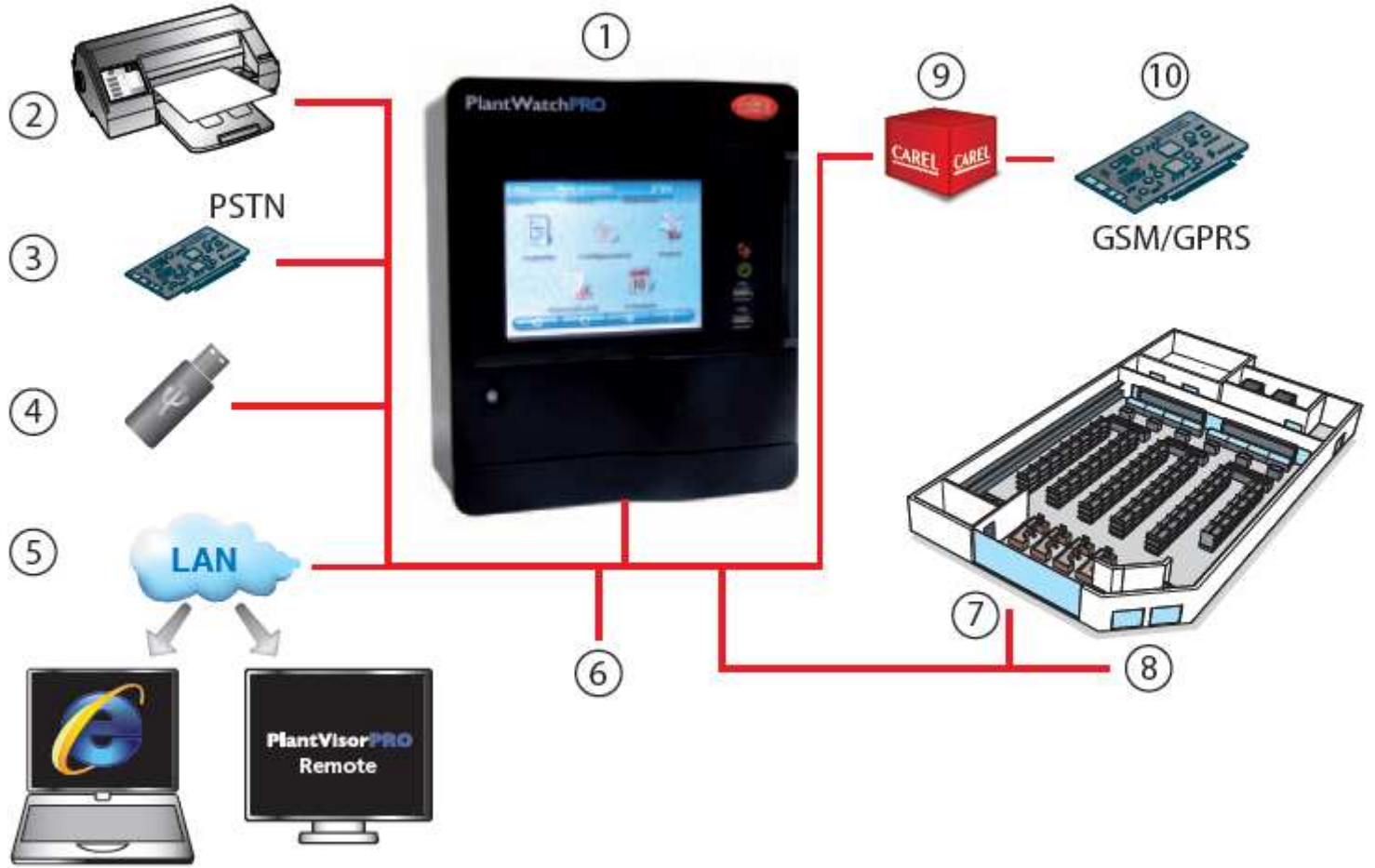
- 100 eszközt csatlakoztatható
- Kommunikáció Carel vagy Modbus protokollon
- 100 paraméter regisztrálása, 15 perces mintavétellel, 1 évig
- IP65-ös védelem
- PlantVisorPRO Remote felügyelethez csatlakoztatható
- Guardian védelmi program
- 3 kimeneti relé, riasztás, világítás vagy leolvasztás aktiváláshoz
- Riasztások, események, rendszer és modell beállítások exportálása USB kulcsra
- Új-, standard- és egyéni berendezések importálása
- Grafikonok megjelenítése
- Mozgásérzékelővel felszerelt, megvilágosodik érintés nélkül
- Beépített berregő
- Teljes riasztás beállítás
- Telefonkönyv (SMS címek, fax számok, e-mail címek)
- Aktív leolvasztás kezelés
- Felhasználói jogosultság kezelés (felhasználó, felhasználó joggal, adminisztrátor)



Ahol

- 1 – érintő képernyő
- 2 – mozgásérzékelő
- 3 – Riasztás indikátor
- 4 – Eszköz feszültség alatt
- 5 – USB port
- 6 – Átlátszó fedél

Eszköz csatlakoztatása







- Internet Explorer 7.0

Ahol

- 1 PlantWatch PRO
- 2 PostScript engedélyezett nyomtató
- 3 PSTN analóg modem (verzió: PWPORM0000)
- 4 USB kulcs
- 5 PC (LAN hálózaton keresztül)
- 6 3 relé kimenet
- 7 Telepítés Modbus RTU vonal
- 8 Telepítés CAREL vonal
- 9 GSM/GPRS modem csatlakozókészlet (kód PWOPMD0000)
- 10 Opcionális GSM/GPRS modem (kód PLWOPGSM00)
  - Szükséges SMS üzenetek küldéséhez
  - Ha nem a Carel által javasolt modemet használják a Carel nem tudja garantálni a korrekt működést

## 2. Alkalmazott szimbólumok

	Megjegyzés	Fontos téma kiemelése.
	Figyelmeztetés	Kritikus beállításra figyelmeztet, ami veszélyeztetheti a PlantWatch Pro épségét
	USB kulcs	Az üzemmód csak a PlantWatch PRO közvetlen közeléből USB kulccsal érhető el (nem weben keresztül)
	Példa	Megmutatja a leggyakoribb kérésekre a beállítás lépéseit

### 3. Grafikus felület

#### Kijelző



A PlantWatch PRO felügyeleti eszköz egyik fő jellemzője a grafikus, érintőképernyős kijelző.

Hálózatos, internetes elérés esetén a kijelzővel azonos képernyő, jelenik meg, de a bizonyos lehetőségek csak az eszköz képernyőjén, USB kulcs segítségével elérhetők



#### Érintőképernyős kijelző



Ahol adatokat kell megadni az alábbi billentyűzet áll rendelkezésére.

Az alábbi gombokkal tud az elérhető karakterek között választani:



Kisbetűk bevitelle



számok megadása



speciális karakterek, szimbólumok





## Navigációs Gombok



**Vissza gomb:** visszatérés az előző képernyőre. Főképernyőn megnyomva, visszatér a belépés képernyőre.



**HOME gomb.** Visszatér a főképernyőre.



**Némítás gomb:** elnémítja a berregőt (és a szirénát, ha telepítve van)



**Segítség gomb:** az adott képernyőn található beállításokról ad további információt



kilépés gomb

Riasztás

Megjeleníti a telepítésen található eszközöket és a vonatkozó riasztásokat. Ha valamelyik eszköz riasztás állapotban van, a gomb háttérszíne pirosra vált (**Riasztás**) és csak azután lesz ismét kék színű, ha a riasztást nyugtázta, mégsemelte, eltávolította.

Újratölt

**Szoftvert újraindítása.** Ha a változtatások újraindítást igényelnek, a gomb színe pirosra vált (**Újratölt**) és mindaddig így marad, amíg az újra nem indítja az eszközt.



A változtatások érvénybe léptetéséhez, a beállítások után újra kell indítani a szoftvert.

(**Újratölt**)

Guardian

Megnyitja a **Guardian** beállítási képernyőt. A PWPRO hibás működéséről, előre beállított értesítési csatornákon, a guardian tud figyelmeztetést küldeni. Ha aktív a gomb pirosra vált.



**NYUGTÁZÁS gomb.** Változtatások elfogadása.



**Felfele lapozás**



**Lefele lapozás**



**Előző eszköz megjelenítése**



**Következő eszköz megjelenítése**



**Grafikon megjelenítése**



**Hozzáadás**



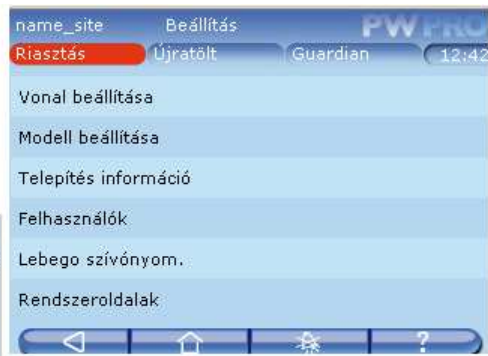
**Eltávolítás**



Eszköz/időzóna/beavatkozás/.. eltávolításához először nyomja meg a , majd válassza ki a törölni kívánt elemet!

## Főmenü

A főképernyőn megtalálja az órát, a navigációs gombokat, a telepítés nevét, továbbá a következő 5 ikont: Telepítés, Beállítás, Jelentés, Riasztások/Események; Ütemező. Az ikonokra kattintva további almenükben végezheti el a szükséges beállításokat.



## 4. Telepítés menü

Ha belép a fenti menübe, megjelenik a telepítésen található berendezések listája és az egyes berendezések állapota. A berendezés előtti LED jelentése az alábbi:

- Zöld – minden ok
- Piros – berendezés riasztás állapotban
- Kék – berendezés letiltva
- Szürke – nincs kapcsolat

A berendezésnél a gyárilag, vagy telepítés során beállított értékek jelennek meg (Beállítás -> Modell beállítás -> Napló/Grafikon/HACCP/Főnézetben -> Berendezés típusok -> Jellemzők).

Ha rákattint a berendezésre, megjelennek a riasztások (aktívak és nyugtázottak), a paraméterek, továbbá megjeleníthető a grafikon.



### Paraméter olvasás

**Preferált paraméterek (=Kedvencek)**

**Minden paraméter**

- Kedvenceknek beállított paraméterek megjelenítése
- Összes paraméter megjelenítése

### Paraméter szerkesztés

**Preferált paraméterek (=Kedvencek)**

**Minden paraméter**

**Csoport 1 – Riasztás beállítás**

**Csoport 2 – Szabályozás**

**Egyéb csoportok -> Csoport 4 – Berendezés beáll.**

**Egyéb csoportok -> Csoport 5 – Parancsok**

- Kedvenceknek beállított paraméterek megjelenítése
- Összes paraméter megjelenítése
- Riasztások beállításához kapcsolódó paraméterek
- Szabályok beállításához szükséges paraméterek
- Beállítási paraméterek
- Funkciók aktiválása (pl. leolvasztás)

### Aktív riasztások

Ugrás a riasztások listájához (ld. Riasztások/Események)

### Megszűnt riasztások

Ugrás a nyugtázott riasztások listájához (ld. Riasztások/Események)

### Grafikon

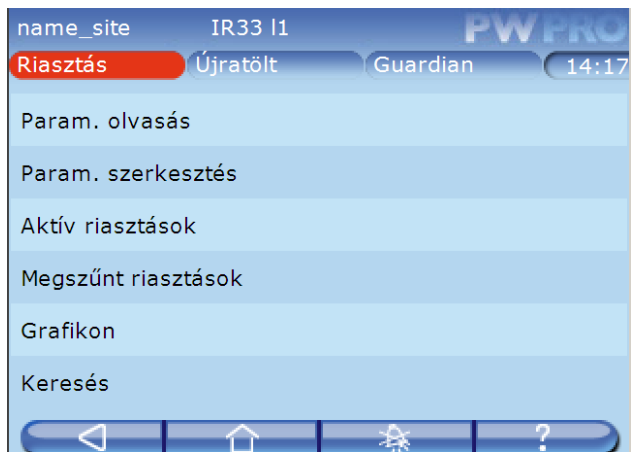
Regisztrált paraméter értékek időbeli lefutása. A vízszintes tengelyen az idő, a függőleges tengelyen a regisztrált érték látható. (A paraméterek színét a telepítés során állították be)



A Fel/Le gombokkal léptetheti az időt. A balra, jobbra gombbal lépkedhet a berendezések között.



A PlantWatch PRO felügyeleti eszköz maximálisan 5 paramétert tud 1 grafikonon megjeleníteni

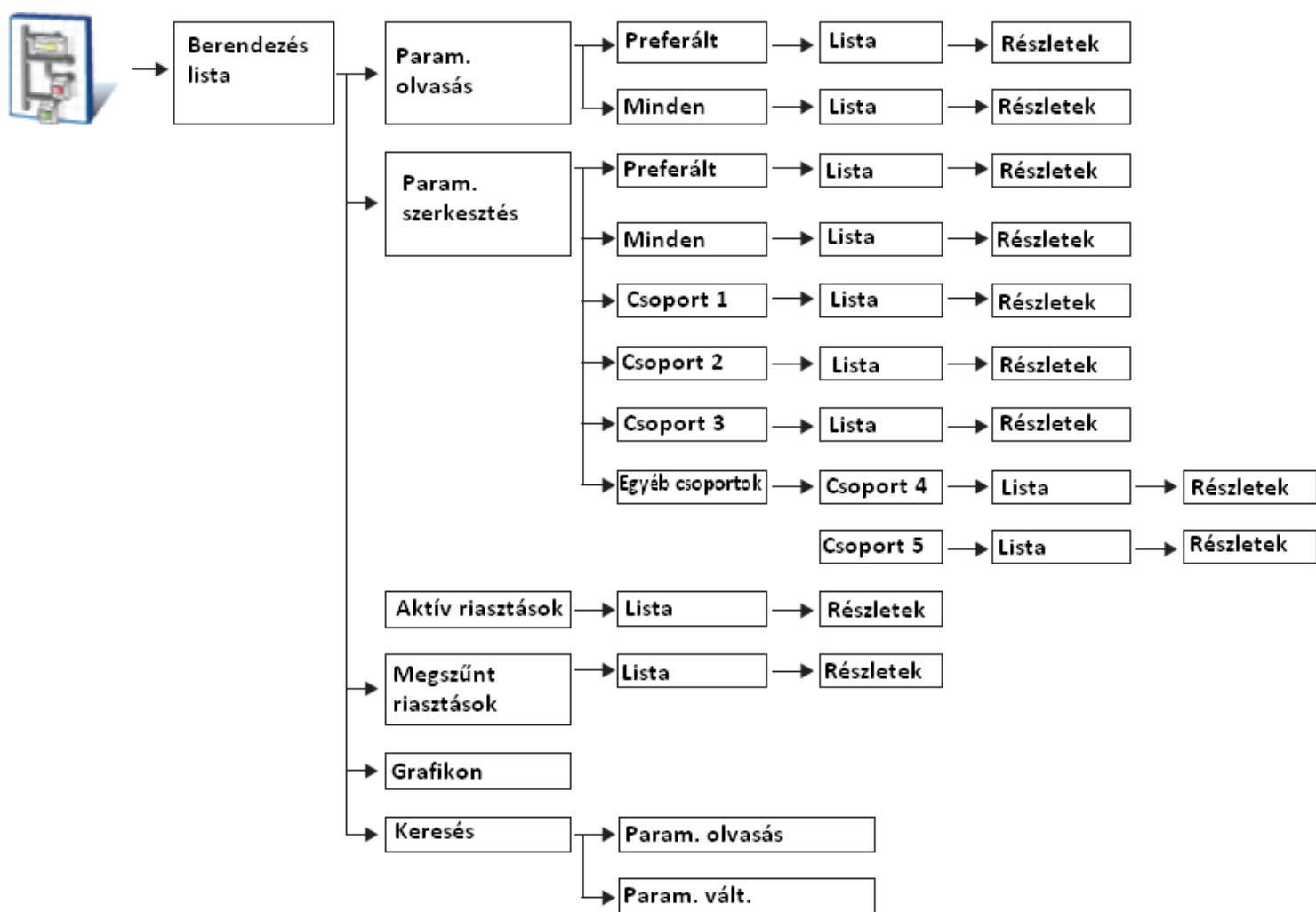




### Keresés

Paraméter, vagy paraméter leírásban adott szövegrészlet keresése

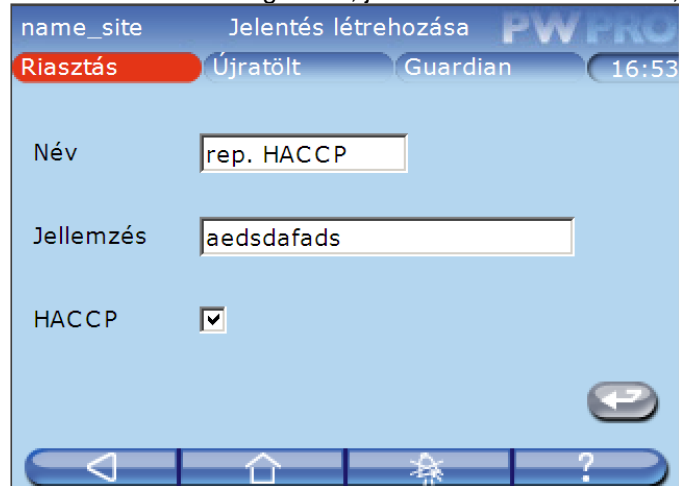
Telepítés menü felépítése



## 5. Jelentések

### Jelentés létrehozás

Jelentés nevének megadása, jellemzés hozzárendelése, típus meghatározása (HACCP), változók hozzárendelése.



### Jelentés szerkesztése

- Jellemzés szerkesztése - Jelentés elnevezésének szerkesztése
- Beállítás szerkesztés - Hozzárendelt változók listájának szerkesztése

### Jelentés másolása

Új jelentés létrehozása egy meglévő jelentés alapján.

### Jelentés törlése

Létező jelentés törlése

### Jelentés exportálása

#### HACCP jelentés export

Adja meg a jelentés paramétereit (időtartam, gyakoriság, név)

#### Napló jelentés export

Adja meg a jelentés paramétereit (időtartam, gyakoriság, név)



A PlantWatch PRO bármilyen USB-s nyomtatóval kompatibilis, ami a PostScript nyelvet támogatja

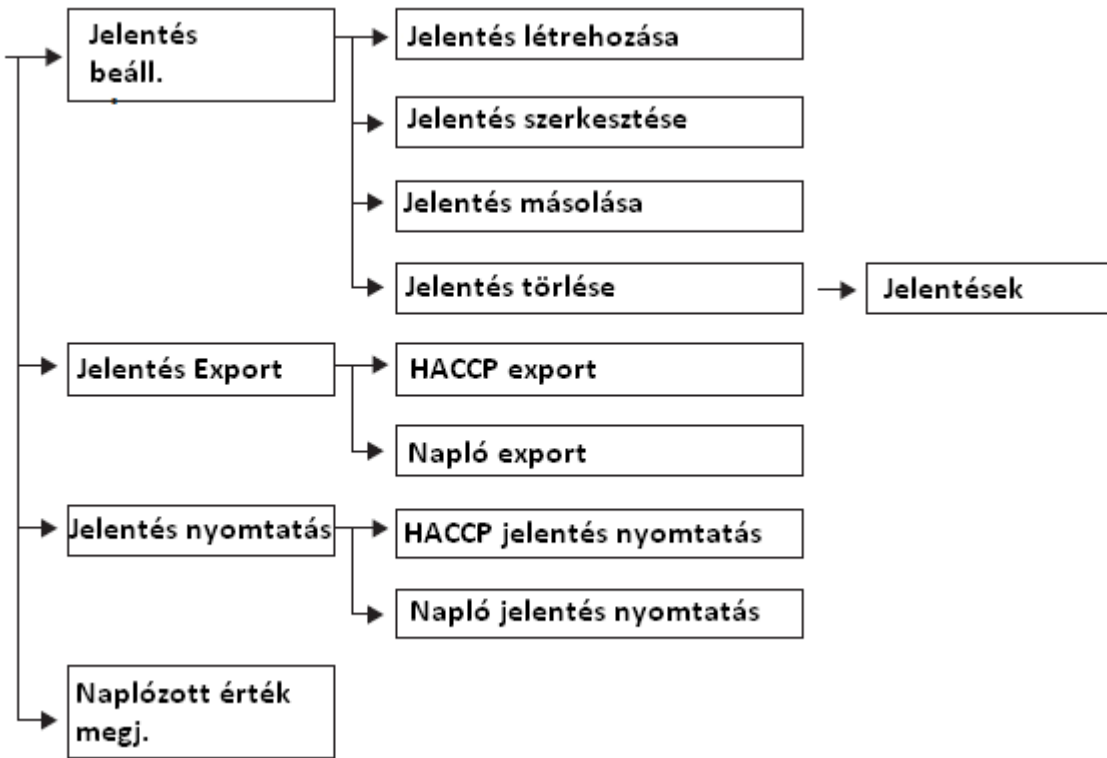


Hálózaton keresztül a PlantWach PRO megnyit egy ablakot, ahol meg lehet adni a mentés helyét (HACCP jelentés fájlformátuma „rtf” -> Word kompatibilis, napló jelentés fájlformátuma „csv” -> Excel kompatibilis).

### Naplózott értékek megjelenítése

Adja meg a szabályzót és a megjelenítés kezdeti dátumát, idejét.

## Jelentés menü felépítése



## 6. Riasztások / Események

### Aktív riasztások



Aktív riasztások listája.

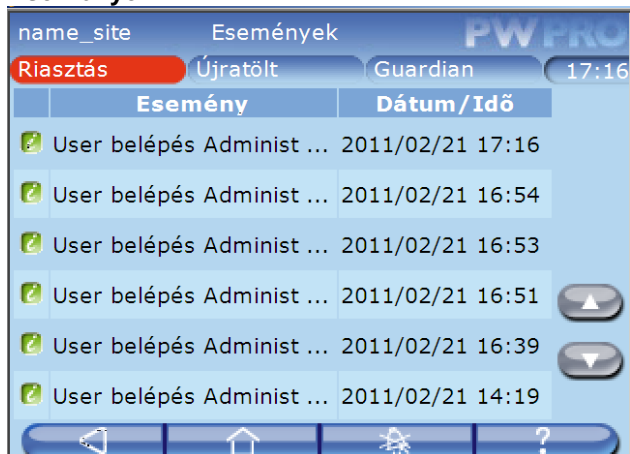
Színkódok jelentése:

- piros - legmagasabb prioritás
- narancs - magas prioritás
- sárga - közepes prioritás
- fehér - alacsony prioritás




### Megszűnt riasztások


Megszűnt riasztások listája

### Események




Mentett események listája. Az ikonok jelentése.

-  - Információs esemény
-  - riasztás esemény
-  - figyelmeztető esemény

 Ha az üzenet túl hosszú, kattintson az adott sorra.

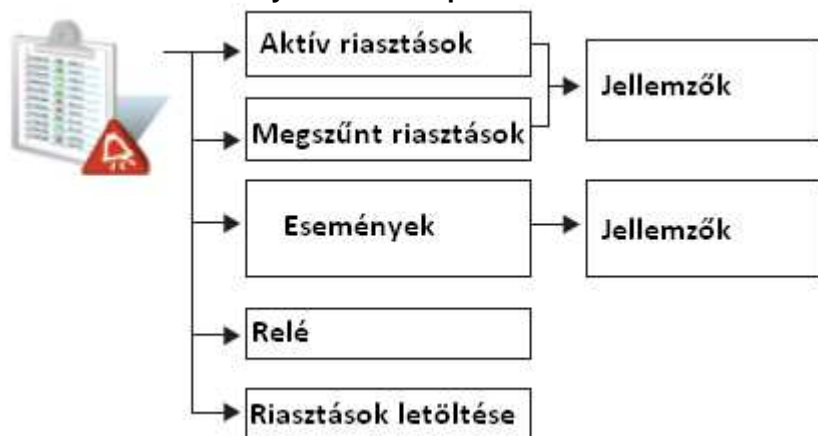
### Relék

A relé állapotok megjelenítése. Ha valamelyik relé állapotát nyugtázni szeretné, kattintson az adott sorra, majd a  gombra.

### Riasztások letöltése

Aktív riasztások letöltése adott időponttól visszafelé. Mentés formátuma „csv”.

### Riasztások / Események menü felépítése







## Válasz riasztás jelekre PlantWatch PRO-ból

Az alábbi leírás bemutatja a riasztás jelek kijelzését és a felhasználói teendőket.

1. Ha a riasztás gomb színe pirosra vált (Riasztás), az azt jelenti, hogy az adott telepítésen egy, vagy több eszközön riasztás státuszba került!

Lépjen be a Riasztások/Események -> Aktív riasztások menüpontba a riasztások listájának megjelenítéséhez. A riasztások háttérszíne az előzőleg beállított prioritástól függ:

- piros - legmagasabb
- narancs - magas
- sárga - közepes
- fehér - alacsony

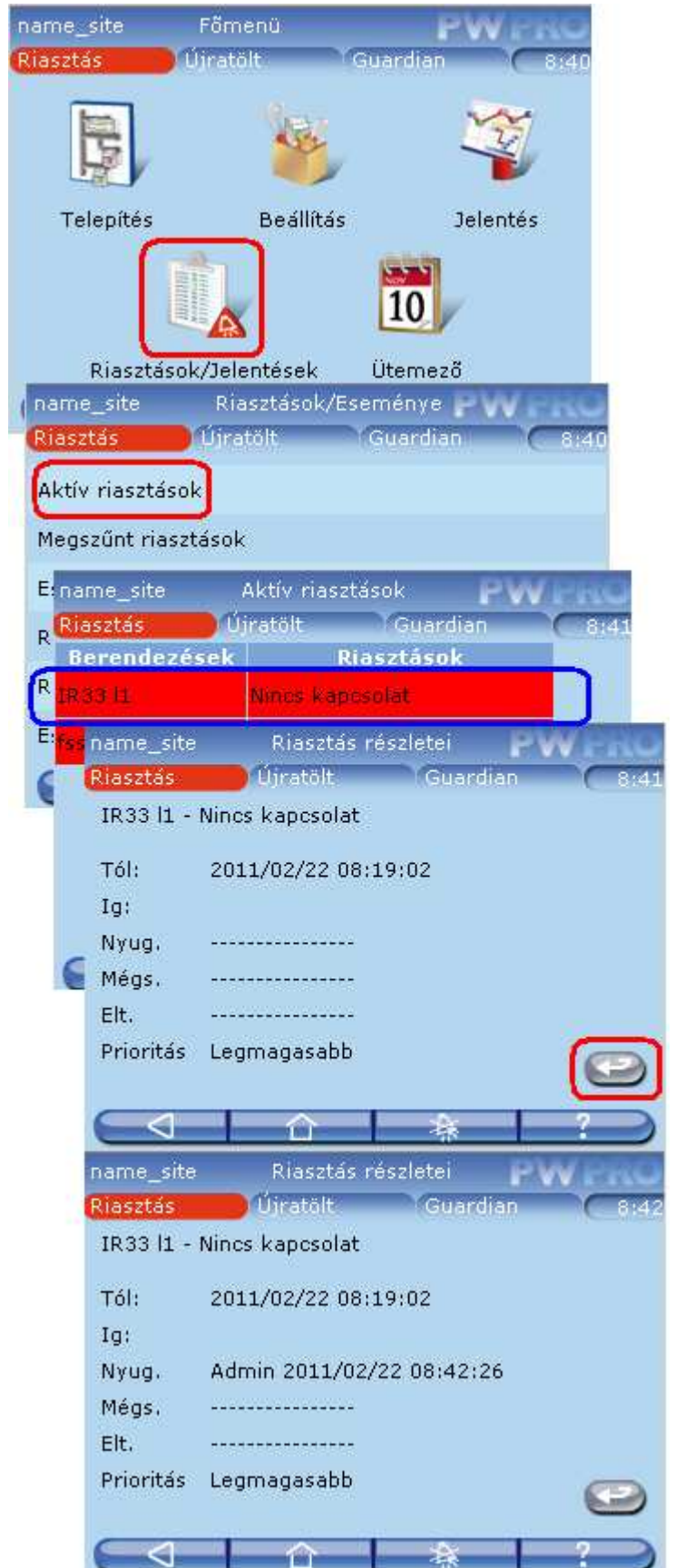
▶ Az alábbi példában az IR33 I1-es szabályzónál egy legmagasabb besorolású, „nincs kapcsolat” riasztás aktív.


2. Az aktív riasztások listájában, az adott sorra kattintva megjelennek a riasztás részletei (kapcsolódó berendezés, riasztás megnevezése, az aktiváció dátuma, időpontja, és 3 további mező: Nyug., Mégs., Elt., az utóbbiak az első belépés során üresek)

3 mező esetén a rövidítések jelentése

- **Nyug.** – Nyugtázott (észlelt) riasztás
- **Mégs.** – riasztás mégsemelése, azaz minden riasztáshoz kapcsolódó PlantWatch Pro tevékenység (pl. SMS, Fax küldés) letiltása.
- **Elt.** – Riasztás eltávolítása az aktív riasztások listájából


3. A nyugtázás gombot ( ) megnyomva, a felügyelet rögzíti a nyugtázás időpontját és a nyugtázást végrehajtó felhasználót.



4. A nyugtázás gombot (  ) ismételten megnyomva, a felügyelet rögzíti a mégsemelés időpontját és a végrehajtó felhasználót (különbözhet a nyugtázó felhasználótól).

5. . A nyugtázás gombot (  ) ismételten megnyomva, eltávolítja a riasztást az aktív riasztások listájából

6. Az eltávolítás után a riasztás már NEM jelenik meg az aktív riasztások listájában, de továbbra is meg lehet találni a megszűnt riasztások listájában.

 Ha mégsemeli a riasztást a riasztás gomb színe visszatér nyugalmi kék színre.

7. A megszűnt riasztások listájában, az adott riasztásra kattintva megjelenik a riasztás nyugtázásának, mégsemelésének, eltávolításának időpontja és felhasználója.




## 7. USB kulcs használata

A felügyeleti eszközzel lehetőség van adatokat kulcsról / kulcsra másolni. Továbbá bizonyos üzemmódok csak kulccsal elérhetők.

Letöltheti, a változók naplózott értékeit, a HACCP jelentést, a teljes telepítés beállítását, a megváltoztatott modelleket és a riasztások listáját.

Az USB kulccsal adatokat is feltölthet: pl. előzőleg beállított azonos telepítés beállításait; standard modelleket, standard modelltől létrehozott új modelleket; Device Creator-ban létrehozott modelleket (IDE programcsomagban elérhető).

USB kulccsal lehetőség van a PlantWatch PRO szoftverének frissítésére is.

Az alábbi üzemmódok csak USB kulcs segítségével elérhető (a leírásban minden ilyen üzemmódot, az alábbi szimbólum jelöl ):

- Modell import
- Telepítés beállítás helyreállítás
- Szoftver frissítés

PlantWatch PRO közvetlen elérése esetén az alábbi üzemmódok szükségessé teszik az USB kulcs csatlakoztatását, de hálózatról is elérhetők (ilyenkor a helyi számítógépen elérési utat kell megadni):

- Napló jelentés export
- HACCP jelentés export
- Telepítés beállítás mentése
- Modell export
- Riasztások letöltése

Az alábbi táblázatban megtalálja az USB kulcsot használó üzemmódokat, az automatikusan létrehozott könyvtárak nevét és az alkalmazott fájlformátumot.

Üzemmód	Könyvtár	Fájlformátum
HACCP jelentés export	G:\export\site_name\report	.rtf
Telepítés beállítás mentése	G:\export\site_name\config	---
Modell export	G:\export\site_name\alarms	.csv
Riasztások letöltése	G:\export\site_name\models	.xml



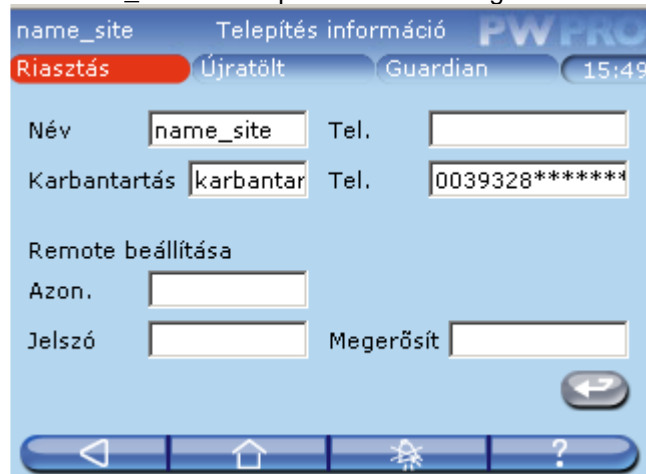
Az USB kulcsot Fat32-es fájlrendszerre formázza le



A „g:\” az USB kulcshoz rendelt meghajtó betűjelet helyettesíti



A site\_name a telepítés nevének megadott elnevezés (Beállítás-> Telepítés információ)



Több kulcs használata

Az USB portokhoz logikailag 1-1 szám van hozzárendelve

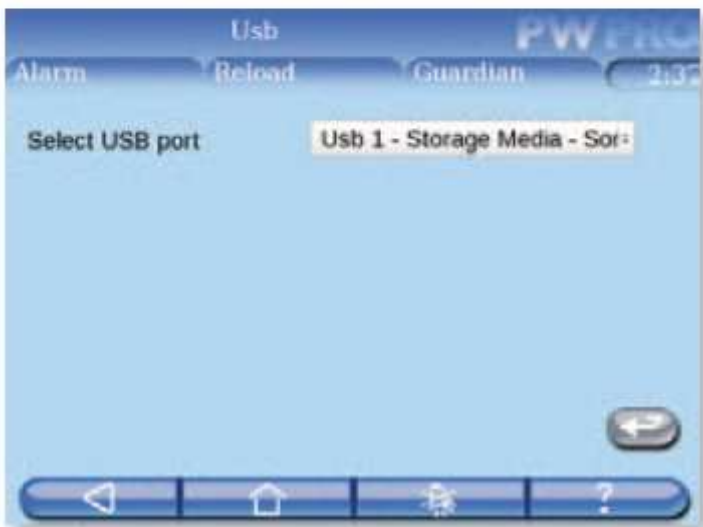
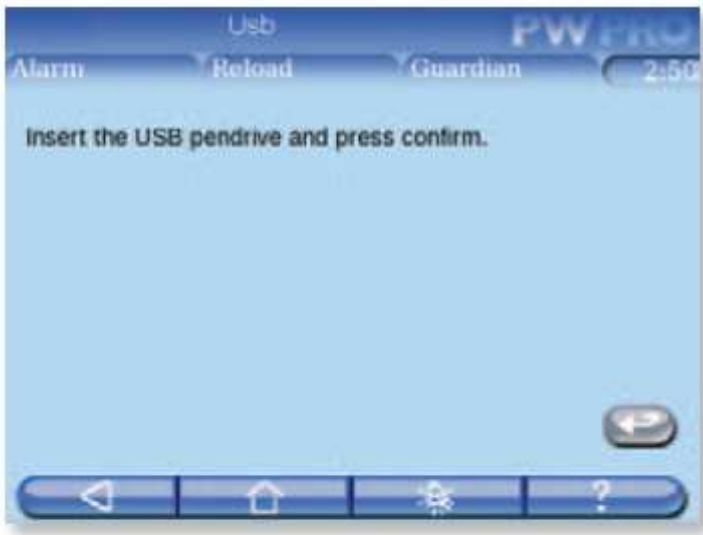
1. külső felső
2. külső alsó
3. belső

Az USB kulcs behelyezése és az adott üzemmód aktiválása után a szoftver megkérdezi, melyik kulcsot szeretné használni, pl.:

USB 1 – DataTraveler G2 – Kingston

USB 2 – Transcend 2GB – JetFlash



Ahol: # USB port – kulcs típusa – kulcs gyártója

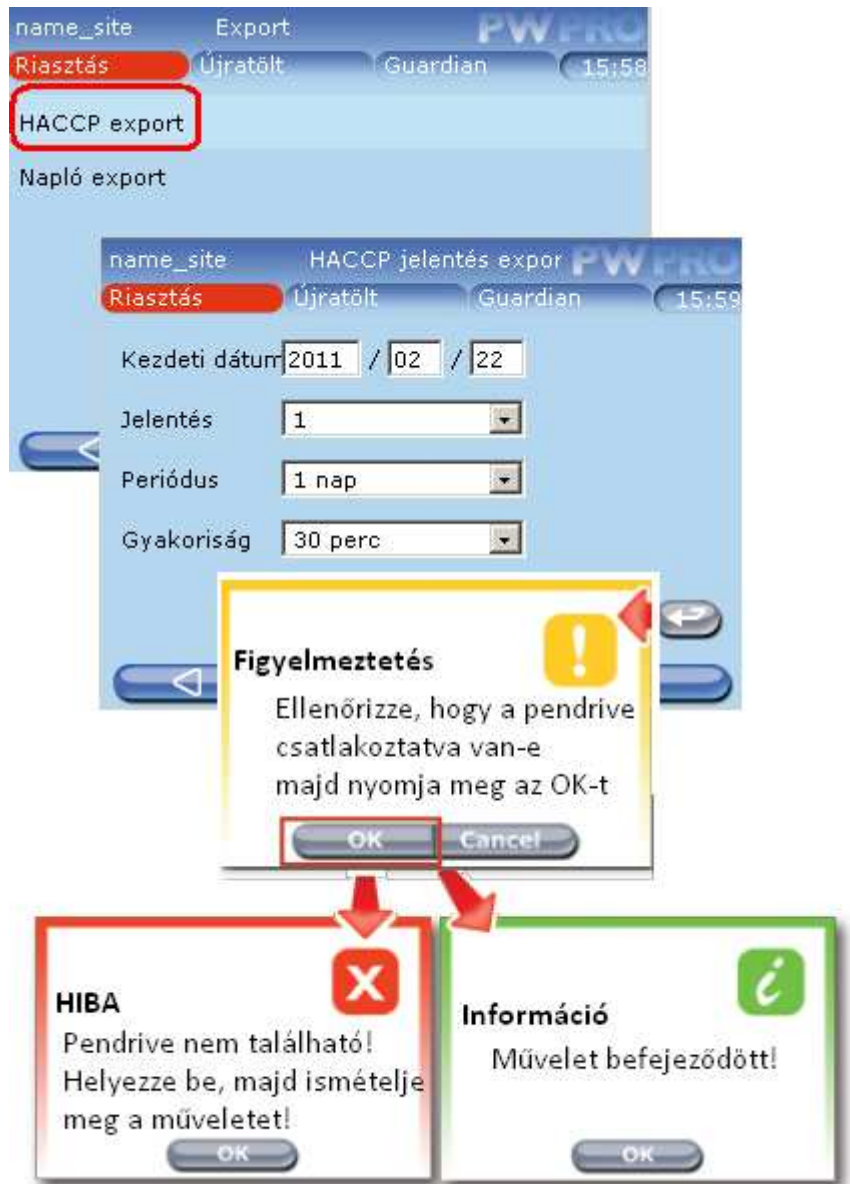




## HACCP jelentés letöltése PlantWatch PRO-ból

Az alábbi lépések végrehajtásával letöltheti a HACCP jelentést USB kulcsra, majd az adatokat PC segítségével feldolgozhatja. Jelen példában a napi jelentés letöltése látható, 30 perces mintavétellel, 2011. február 22.-n

1. A főmenüből: Jelentés -> Jelentés Export -> HACCP export
  2. A kezdeti dátum a jelentés kezdetét jelölje pl. „2011/02/22”
  3. A jelentés hosszát a periódus mezőben adhatja meg
  4. Gyakoriságnak 30 percet adjon meg (HACCP jelentés esetén a másik lehetőség 12 óra)
  5. Helyezze be az USB kulcsot
  6. Majd  megnyomásával nyugtázza a beállításokat, az adatletöltés elindul.
-  Kis idő elteltével egy információs ablak tájékoztat a művelet eredményéről (sikeres, vagy hiba lépett fel).





## PlantWatch PRO szoftverfrissítés lépései

Az alábbi lépéseket végrehajtva feltelepítheti a Carel által publikált új szoftver verziókat

1. Ellenőrizze az aktuális szoftver verziót (belépő képernyőn nyomja meg a fel gombot)
2. Töltse le a szoftver frissítést az alábbi címről: <http://ksa.carel.com>
3. A letöltött fájl elnevezése „Uxxxxyyy.zip”  
Itt minden esetben az xxx az aktuális szoftver verzió, az yyy a frissített verzió legyen, ha szükséges több lépésben végezze el a frissítést
4. Tömörítse ki a fájlt egy USB kulcsra (a könyvtár szerkezeten ne változtasson)
5. Szoftver főmenüjéből Beállítás -> Rendszeroldalak -> Szoftver frissítés
6. helyezze be az USB kulcsot, majd nyugtázza a műveletet ( ). Egy figyelmeztető ablak jelenik meg.
7. Válassza ki a listából a telepíteni kívánt frissítést
8. A gomb megnyomásával elindíthatja a szoftver frissítését.

A figyelmeztetésnek megfelelően a művelet befejeztével az eszköz újraindul. A művelet több percig is eltarthat.

### Figyelmeztetés

- A frissítés befejezte előtt nem szabad az USB kulcsot eltávolítani. Ha így jár el, a felügyelet véglegesen megsérül!
- A tápfeszültség nem maradhat ki a szoftver frissítés során. A fentiekhez hasonlóan ez is végleges károsodást okozhat.

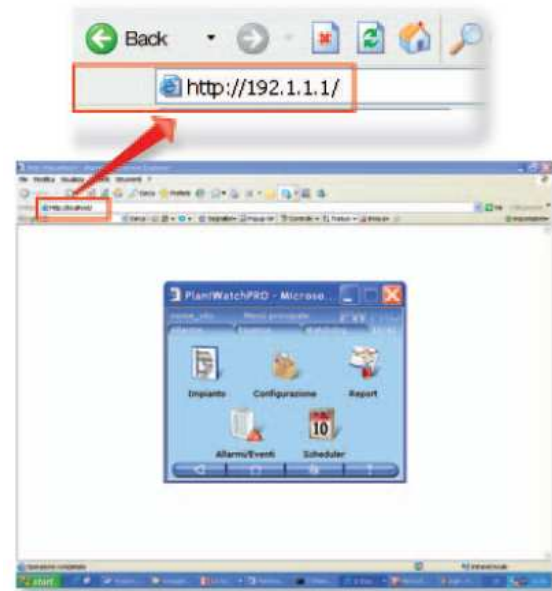
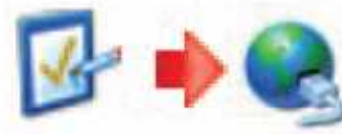


## 8. Navigáció távoli számítógépről

A PlantWatch Pro oldalai (kivételet Id. 7. fejezet) megfelelő kiépítés esetén elérhetők hálózaton keresztül, vagy telefonvonalon.

### PlantWatch PRO távoli számítógépről telefonvonalon keresztül

1. Vezérlőpult -> Hálózati kapcsolatok
2. Új kapcsolat létrehozása -> Kapcsolódás az internethez -> Kézzel állítom be a kapcsolatot -> Kapcsolódás modem segítségével
3. Adja meg a kapcsolat nevét
4. Adja meg a PWPRO eléréséhez használt telefonszámot
5. Adja meg, hogy a csatlakozásra csak ez az egy vagy az összes felhasználó jogosult
6. A felhasználónév „PVREMOTE”, a kód „PD35010”
7. A weblap megjelenítéséhez, Internet Explorer-ben. a címsorba írja be: <http://192.1.1.1> (PSTN modem esetén), vagy <http://192.1.1.3> (GSM modem esetén)
8. A képernyőn megjelenik a PWPRO képernyőjével azonos ablak



## 9. Menü felépítése



