

## IPARI MÉRŐ-, VEZÉRLŐ, ADATGYŰJTŐ MŰSZEREK

### W100 egycsatornás, univerzális mérő-szabályozó

Mikroprocesszoros, falra szerelhető, **egycsatornás**, univerzális mérő-szabályozó műszer. Előerősített és közvetlen pH, redox, vezetőképesség (kontaktus vagy toroidos) és fertőtlenítőszer (szabad klór/bróm, kiterjesztett pH tartományú szabad klór/bróm, összes klór, ózon, peracetsav, hidrogén-peroxid szondák fogadására. A kódban szereplő szonda csak az alapprogramozást jelenti, átállítható.

A relé kimenetek szabadon állíthatók ki/be, időarányos, löketenként arányos vezérlésre, bemenő kontaktus vagy vízmérő jelek számlálása alapján indításra, napi, heti, 2 vagy 4 hetes programozásra, két alapértékes (sávon belül vagy kívül) vezérlésre, hibakimenetre magas vagy alacsony érték, nincs átfolyás, időtartam lejárt, szenzor hiba esetekre.

- a be és kimenetek szabadon elnevezhetők
- kijelzés: 128x64 grafikus, háttérvilágítással

A Walchem (USA) WIND általános mérő-szabályozó-adatgyűjtő rendszere kiváló lehetőség a vízminőséggel kapcsolatos rendszerek teljes felügyeletére. Az alábbiakban néhány pontban összefoglaltuk jellemzőit, egyedülálló előnyeit.

### W600-as műszercsalád a WALCHEM W100, W400 és WebMaster® sorozatok után!

Mikroprocesszoros, falra szerelhető, **1-4 csatornás** (két bemeneti kártya hely van, egy kártya lehet egy szenzor vagy két analóg jelre), univerzális mérő-szabályozó műszer, számítógépes hálózati csatlakozással, internetes eléréssel (ethernet kártyával). Érintőképernyős kijelző.

- előerősített pH, redoxpotenciál
- vezetőképesség (k=0,01, 0,1, 1, 10 kontaktus vagy toroidos 500mikroS-2000mS)
- fertőtlenítőszer (szabad klór/bróm, kiterjesztett pH tartományú szabad klór/bróm, összes klór, ózon, peracetsav, hidrogén-peroxid szondák fogadására)

A relé kimenetek szabadon állíthatók ki/be, időarányos, löketenként arányos vezérlésre, bemenő kontaktus vagy vízmérő jelek számlálása alapján indításra, napi, heti, 2 vagy 4-hetes programozásra, két alapértékes (sávon belül vagy kívül) vezérlésre, hibakimenetre magas vagy alacsony érték, nincs átfolyás, időtartam lejárt, szenzor hiba esetekre. A be- és kimenetek szabadon elnevezhetők. A mért adatok és reléállapotok napi, heti és havi bontásban mentésre kerülnek, a kijelzőn grafikonon megjeleníthetők és az USB porton vagy a hálózaton keresztül elérhetők, lementhetők. A műszer programozása, beavatkozás a hálózaton illetve interneten keresztül is elvégezhető.

**W900**, mely a WebMaster® továbbfejlesztett változata. Moduláris, bővíthető kivitele megsokszorozza a W600 lehetőségeit. Nem PLC, nem kell programozni, csak beállítani, mégis bonyolult technológiákat tud vezérelni.

### Rugalmas megoldás az ipari vízkezelésben!

- Ha csak vízminőséget akar mérni? **Megteheti akár 8 csatornán.**
- Ha csak tartálysinteket akar mérni? **Megteheti akár 24 csatornán.**
- Uszodában akarja használni? **Egyszerre négy medencében mérhet pH-t és szabad klórtartalmat és vezérelhet 8 adagolószivattyút.**
- Kazánházi és hűtővíz körök? – **Akár több kört egyszerre, kifejezetten erre programozott funkciókkal**
- Mérne, vezérelné, adatot gyűjtene, értesítést küldene, távolról beavatkozna? **A W900 jó választás...**

### Néhány érdekesség

- LEAD-LAG funkció, amivel reléket csoportosíthat, például üzemelő és tartalék szivattyúk automatikus átváltása hiba, karbantartás esetén, üzemidő, indítási szám kiegyenlítés, szivattyú csoport vezérlés (eltérő alapértékek, változó igény kielégítése)
- PID szabályozás
- VIRTUÁLIS BEMENETEK, bemenetekből, konstansból képezhet újabb bemeneteket (összeadás, kivonás, különbség százaléka, osztás) és azokból újabbakat (8 lehetőség)
- Analóg bemenet (max. 24) lehet: kétvezetékes huroktáplált, kétvezetékes saját táppal, három- és négyvezetékes is
- Egyes, a W900-ban megjelent új funkciókkal a W100 és W600 is bővült, ha van ilyen műszere ingyenesen frissítheti a szoftverét
- Redundáns szenzor (a meghibásodás esetén automatikusan a tartalék szenzor használata)
- Minden készülék rendelkezik ethernet csatlakozással



## WIN910 ANCC N M -N

Kód jelentése: Walchem 900-as sorozat, általános feladatra (WIN9), alaplapon 7 aktív 230V-os és 1 feszültségmentes kontaktus kimenettel (10), valamint 2db szenzor (A) és 8db 4-20mA (CC) bemenettel, WIFI nélkül (N), a szondák és szondatartó külön tétel (N).

### Szenzorok:

előerősített pH és Redox, vezetőképesség (folyadékkal érintkező és toroid), fertőtlenítőszer (szabad klór, összes klór, ózon, peracetsav, H2O2, klórdioxid). Minden szenzorkártyán 2-2 hőmérséklet bemenet is található

**N** – nincs szenzor

Előprogramozás (ugyanaz a műszer, csak alapbeállítást jelent):

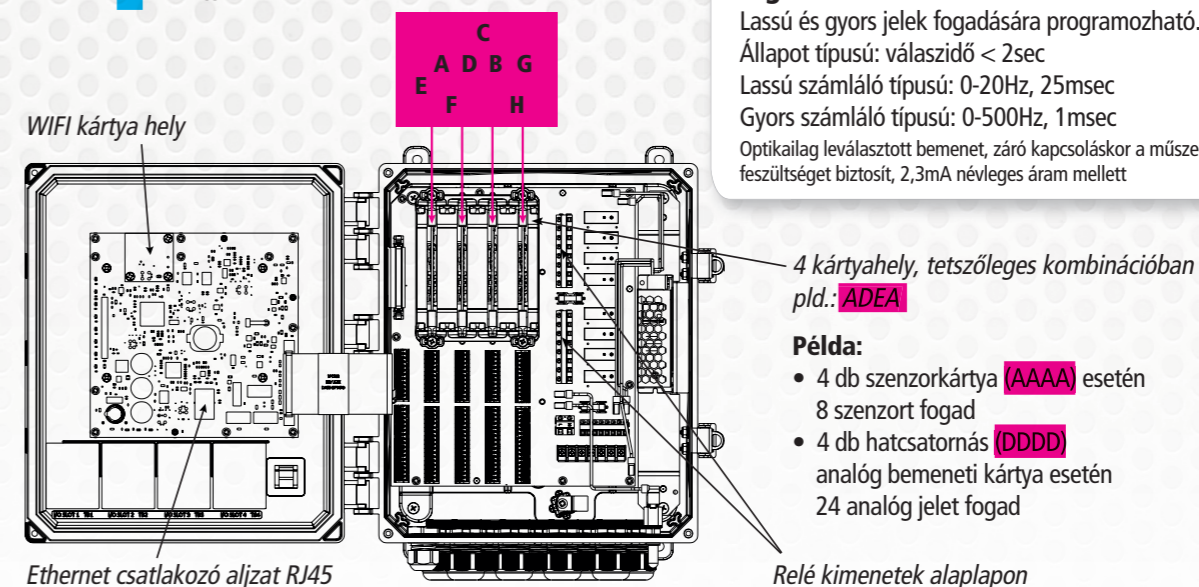
- IN** – általános ipari
- BL** – kazánházi vízkörök
- HT** – hűtőtorony

WIFI:

- W** – WIFI (tesztelés alatt, érdeklődjön, hogy rendelhető-e)
- N** – nincs WIFI

Kommunikációs protokoll:

- M** – Modbus TCP
- N** – nincs



## BE- és KIMENETEK

### RELÉ KIMENETEK ALAPLAPON

WIN9	Aktív 230VAC NO/NC kontaktus (biztosítékkal védett)	Feszültségmentes NO kontaktus	Optikailag leválasztott tranzisztoros
00	8	-	-
10	7	1	-
20	-	6	2
30	4	4	-
40	-	4	4
50	4	-	4
60	6	-	2
70	-	8	-

### ANALÓG ÉS SENZOR KÁRTYÁK

(8 féle, 4 helyre bármilyen variációban)

Kód	Szenzor	4-20 be	4-20 ki
<b>N</b>	-	-	-
<b>A</b>	2	-	-
<b>B</b>	-	2	-
<b>C</b>	-	4	-
<b>D</b>	-	6	-
<b>E</b>	-	2	4
<b>F</b>	-	-	2
<b>G</b>	-	-	4
<b>H</b>	Korrózió (később)	-	-

### Digitális bemenetek: 12db

Lassú és gyors jelek fogadására programozható.

Állapot típusú: válaszidő < 2sec

Lassú számláló típusú: 0-20Hz, 25msec

Gyors számláló típusú: 0-500Hz, 1msec

Optikailag leválasztott bemenet, záró kapcsoláskor a műszer leválasztott 12VDC feszültséget biztosít, 2,3mA névleges áram mellett



Ásványvíz üzem hűtőtorony-WCT műszer



Ipari szennyvíz semlegesítés-WIND műszer



Borászat palack fertőtlenítés-WDIS műszer