

CDP GPS15 vezéróra

CDP GPS15 Központi műholdvezérlésű GPS vezéróra.

A GPS (Global Positioning System) műholdjainak jeleit veszi, ebből képez egy speciális és rendkívül pontos idő-vezérlő jelet. Ezzel a jellel vezéri az összes mellékórát.

Segítségével biztosítható, hogy minden óra pontosan együtt jár, és a mutatott idő mindig pontos.

A Procontrol ipari órákhoz kapcsolódhat egy pontos GPS vezéróra. A vezéróra által sugárzott adatokat az ipari óra vezetékes hálózaton, alapértelmezetten RS485, opcionálisan Ethernet, vagy akár beépített rádió interfészen keresztül kapja meg.

A GPS vezéróra NTP szerver üzemmódja lehetővé teszi, hogy NTS óra szerverként funkcionáljon az ön számítógép hálózatához.

(Az NTP "Network Time Protocol" internetes idő kiszolgáló szabvány a számítógépes rendszerek óráinak szinkronizálására szolgál, az egyezményes koordinált világidőt szolgáltatja, ezredmásodperc pontosságú időjelet az interneten keresztül. NTP szerverről szinkronizálhatja az időt az Ethernet kapcsolattal rendelkező Procontrol ipari órák esetén vezéróra nélkül is. Az Ethernet hálózattal való kapcsolat akár vezeték nélküli úton is megvalósítható rádiós átvivő eszközökkel (Pl. NTP-ER-RFM). Ha nincs, vagy megszakad a hálózat, akkor is kijelzi az időt a készülék, csak a hálózati időpontosság nem tud majd működni. Így hetek alatt elcsúszhat az idő.



CDP GPS15 vezérórával az ezredmásodperc pontosságú világidőt szinkronizálhatja hálózati hiba esetén is, internet hiányában is, az DCF vételi körzet peremén - mint Magyarország, - vagy azon kívül is, mivel az időjel műholdról érkezik.)

Szabad rálátás szükséges az égboltra telepítéskor. Beltéri egység, kihelyezhető antennával. GPS-en keresztül veszi az időszinkron jelet, amennyiben legalább 2 dimenziós pozíciót érzékel. A készüléken található LED pirosan villog, mindaddig, amíg nem talál jelet. Miután szinkronizált a GPS hálózathoz, a LED zölden világít. Innentől kezdve küldi a hálózaton keresztül a pontos időjeleket.

CDP GPS15 vezéróra műholdról kapja az időt, ez működik NTP szerverként.

A helyi tartományvezérlő szerver ettől kéri le a pontos időt. A többi egység ettől a szervertől kéri a pontos időt. (helyi munkaállomások, vezérlők, video rögzítő, stb.)

Állapotok:

	Nincs GPS jel
	Van GPS jel, szinkronizálás megtörtént

Típusok:

CDP GPS15-4: Központi műholdvezérlésű GPS vezéróra RS485 interfésszel (RJ 45 aljzat, RS-485, 115200 Baud 8N1, Procontrol PCS protokoll)

CDP GPS15-E: Központi műholdvezérlésű GPS vezéróra Ethernet interfésszel 10/100MB

CDP GPS15-R: Központi műholdvezérlésű GPS vezéróra rádió kommunikációval, 868 Mhz



Az óra és a vezéróra között többféle vezetékes vagy vezeték nélküli adatkapcsolat kiépíthető. (A tápellátáshoz mindenképp szükséges a kábelkiépítés.)

- a. **Kábeles adatkapcsolat** az óra és a vezéróra között: az alapértelmezett az RS485, de pl. Ethernet interfész is opcionálisan elérhető. A kijelző számítógép által elérhetővé tételéhez **adatkábel** kiépítése szükséges.
- b. **Wireless adatkapcsolat** is kialakítható az óra és a vezéróra között: az opcionális rádiomodul a kijelzőbe építve, rádió interfész a vezérórához.

Műszaki jellemzők (RS485)

Tápfeszültség	12V (DC aljzat)
Áramfogyasztás	120 mA
Antenna csatlakozás	SMA
Méret (szöveges)	135 mm x 100 mm x 35 mm
Hőmérséklet tartomány	-25 °C - +50 °C
Max relatív páratartalom	80 %

Használat módja

Tipikusan helyileg dugasztáppal látjuk el tápfeszültséggel. Csatlakoztassa a készülék tápfeszültség-ellátó adapterét. Az antennát helyezze kültérre, vagy ablak közelébe a vétel biztosítása érdekében. Csatlakoztassa (RS485 típus esetén) az RS485-ös hálózathoz, várjon néhány percet. Amennyiben 5 percen belül nem szinkronizál, helyezze át az antennát egy jobb vételi helyszínre. Karbantartást nem igényel.