

Energiamérési megoldások



1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet almérők telepítéséről

Az intelligens almérők telepítésére 2020 januárjában született kormányzati szintű előírás, mely az elkövetkező két évre tartalmaz iránymutatást, majd ennek módosítására 2020 júniusában került sor.

A Magyar Közlöny 2020. évi 154. számában található módosítás szerint 2021. január 1- től almérővel kötelező mérni:

- minden **100 kW feletti** névleges teljesítményű önálló villamos berendezés fogyasztását (különösen a kompresszorok, motorok, szivattyúk, egyéb hajtások és technológiai berendezések)
- minden **140 kW feletti** névleges elektromos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezés fogyasztását
- az **egy betáplálási ponton** keresztül megtáplált és technológiai sorba állított berendezések (különösen: gép, gépsor, gyártósor, üzemcsarnok, illetve épület) esetében akkor, ha a beépített legnagyobb egyidejű teljesítményigény meghaladja a **100 kW**- ot

A telepített almérőknek az alábbi előírásoknak kell megfelelniük:

- végezzenek mérést legalább **negyedóránként**
- legyenek **legalább B** pontossági osztályba sorolt, a váltóáramú hatásos villamos energia mérésére szolgáló fogyasztásmérők
- legyenek alkalmasak a mért értékek **tárolására**, vagy adatgyűjtő rendszerbe tárolás céljából történő továbbítására



Standard villamos mérési csomagok



A mérés jellegéből adódóan a csomagok azonos felépítésűek:

- igényeknek megfelelő mérőegység (1 vagy 3 fázisú méréshez)
- áramérzékelő egység(ek), sorozatkapocccsal
- törvényi előírásnak megfelelően előre felprogramozott tároló eszköz
- kiegészítő segédeszközök (pl. tápegység, kábelek)

Kiknek ajánljuk?

Ezeket a csomagokat javasoljuk mindazoknak, akik megbízható, de kedvező árfekvésű energiamérő rendszert szeretnének kialakítani.

Ha kevés fogyasztóval rendelkeznek, és nem szándékoznak hálózatba állítani az energia mérőket, akkor ez a megfelelő választás.

Milyen előnyökkel bír?



hagyományos áramváltóval
az egyik legjobb
ár-érték arány



egy fázis mérése
is megvalósítható



megbízható minőség,
egyre nagyobb ismertség
a nyugat-európai piacon is

Egyfázisú energiamérés csomag DIN sínes kialakítás (1FDIN)

- 1 db Selec EM2M egyfázisú energiamérő eszköz
- 1 db Selec SP112 7"-os HMI érintőképernyővel
- 1 db Selec SMPS tápegység 1,1A 24,4W
- 1 db előre szerelt kommunikációs kábel
- törvényi előírásnak megfelelő előzetes programozás



Háromfázisú energiamérés csomag DIN sínes kialakítás (3FDIN)

- 1 db Selec MFM384-R háromfázisú digitális multifunkciós mérőeszköz
- 1 db Selec SP112 7"-os HMI érintőképernyővel
- 1 db Selec SMPS tápegység 1,1A 24,4W
- 1 db kismegszakító C 2A, 3 pólusú, 10kA
- 1 db áramváltó sorkapocs
- 3 db Selec SPCT áramváltó 62/40 400/5 3.37 VA CL 0.5 (IGÉNY SZERINT MÓDOSÍTHATÓ)
- 1 db előre szerelt kommunikációs kábel
- törvényi előírásnak megfelelő előzetes programozás



Háromfázisú energiamérés csomag panel táblaműszerrel (3FPANEL)

- 1 db Selec MFM384 háromfázisú digitális multifunkciós mérőeszköz
- 1 db Selec SP112 7"-os HMI érintőképernyővel
- 1 db Selec SMPS tápegység 1,1A 24,4W
- 1 db kismegszakító C 2A, 3 pólusú, 10kA
- 1 db áramváltó sorkapocs
- 3 db Selec SPCT áramváltó 62/40 400/5 3.37 VA CL 0.5 (IGÉNY SZERINT MÓDOSÍTHATÓ)
- 1 db előre szerelt kommunikációs kábel
- törvényi előírásnak megfelelő előzetes programozás



Plug'N'Wire villamos mérési csomagok



A mérés jellegéből adódóan a csomagok azonos felépítésűek:

- Plug'N'Wire árammérőkhöz megfelelő mérőegység
- Plug'N'Wire háromfázisú áramváltó , primer A szerinti kiválasztással/ szekunder jel 330mV (rövidrezáró sorozatkapocs nem kell hozzá)
- törvényi előírásnak megfelelően előre fel programozott tároló eszköz
- kiegészítő segédeszközök (pl. tápegység, kábelek)

Kiknek ajánljuk?

Ezeket a csomagokat javasoljuk mindazoknak, akik számára fontos, hogy a rendszerük kiépítése minél gyorsabb, az eszközök elhelyezése pedig minél helytakarékosabb legyen.

Új kiépítés esetén, ha kevés mérési pont van, ezt a csomagot válasszuk!

Milyen előnyökkel bír?



az áramváltók vezetékezésére fordított idő kb. 80-90%-al kevesebb



a csatlakozók miatt téves kötés nem lehet



rendkívül helytakarékos kialakítás

1x 3 fázis mérőcsomag

- MRJ4M Háromfázisú digitális multifunkciós mérőműszer (Plug'N'Wire, 1x terhelés monitorozás)
- 1 db Selec SP112 7"-os HMI érintőképernyővel
- 1 db Selec 3 fázisú Plug'N'Wire áramváltó
- 1 db előre szerelt kommunikációs kábel
- törvényi előírásnak megfelelő előzetes programozás



2x 3 fázis mérőcsomag

- MRJ4M-SL Háromfázisú digitális multifunkciós mérőműszer (Plug'N'Wire, 2x terhelés monitorozás)
- 1 db Selec SP112 7"-os HMI érintőképernyővel
- 2 db Selec 3 fázisú Plug'N'Wire áramváltó
- 1 db előre szerelt kommunikációs kábel
- törvényi előírásnak megfelelő előzetes programozás



4x 3 fázis mérőcsomag

- MRJ4M-QUAD Háromfázisú digitális multifunkciós mérőműszer (Plug'N'Wire, 4x terhelés monitorozás)
- 1 db Selec SP112 7"-os HMI érintőképernyővel
- 4 db Selec 3 fázisú Plug'N'Wire áramváltó
- 1 db előre szerelt kommunikációs kábel
- törvényi előírásnak megfelelő előzetes programozás



Energiamenedzsment rendszer (EIR)



A rendszer jellemzői:

- teljesen egyedi jelektől, a helyi kommunikáción, és kézi adatbevitelen keresztül, az interneten érkező csomagokig bármilyen mérési adatot feldolgoz
- a vállalati energiainformációhoz minden adatot szolgáltat
- felügyeli a rendszer elemeit
- távmenedzselhető
- felhasználóbarát a kezelőfelülete
- a legtöbb adat és táblázat exportálható (XLS, CSV, PDF)
- minden nyomtatás, exportálható más formátumokra

Kiknek ajánljuk?

Használata javasolt mindenütt, ahol az energia felhasználásokat folyamatosan kell figyelni, azokat szelektíven kell elemezni, továbbá a mérési adatokból kimutatásokat is kell készíteni.

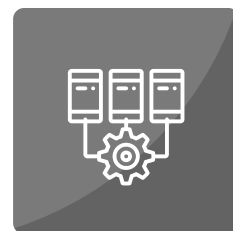
Milyen előnyökkel bír?



nincs havidíj



energetikusok igénye alapján készült



többféle energiamennyiség egyidejű mérése is megvalósítható vele

Szakértő partnert keres a mérőrendszerek megtervezéséhez és kialakításához?

Egyedi igényei vannak?

**Lépjen
kapcsolatba velünk!**



Conpart Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

9012 Győr, Zsigmond király u. 1.

+36 96 618 790

info@conpart.hu

conpart.hu

www.ipari-elektronika.com