

# FRONIUS ENERGIAMENEDZSMENT MEGOLDÁSOK

## Fronius inverterrel és Smart Meter-el

Az inverterekben integrált energiamenedzsmentnek köszönhetően az intenzív energiaigényű fogyasztók közvetlenül a megtermelt PV energiátöbblettel táplálhatóak meg. A nyílt interfészeknek köszönhetően, a külső gyártók eszközeinek hatalmas választéka integrálható a PV rendszerbe.

### 4 DIGITÁLIS ENERGIAMENEDZSMENT KIMENET

A digitális energiamenedzsment kimenetekkel lehetséges külső relék vezérlése. Fogyasztók bekapcsolása a relén keresztül amint a meghatározott PV energiátöbblet rendelkezésre áll. Továbbá lehetőség van minimum működési idő meghatározására és fogyasztói prioritások beállítására is.

### EGYÉB NYÍLT INTERFÉSZEK

További nyílt interfészek /Modbus RTU, Modbus TCP, LAN/Wifi és Fronius Solar API (JSON) / segítségével külső gyártók komponensei, elektromos autó töltőállomás vagy okos otthon automatizálási rendszerek intelligensen vezérlhetőek a megtermelt PV energiátöbblettel



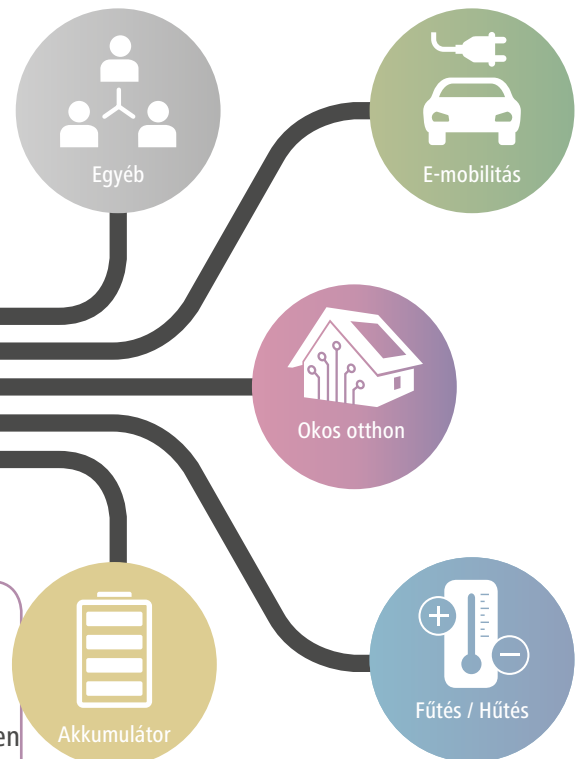
MODBUS TCP,  
MODBUS RTU,  
SOLAR API,  
DIGITÁLIS IO-K,  
WIFI

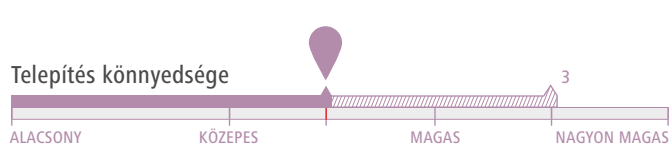


- 1 Fronius GEN24 Plus vagy Fronius SnapINverter
- 2 Fronius SnapINverter
- 3 Fronius Smart Meter

## ELŐNYÖK ÁTTEKINTÉSE:

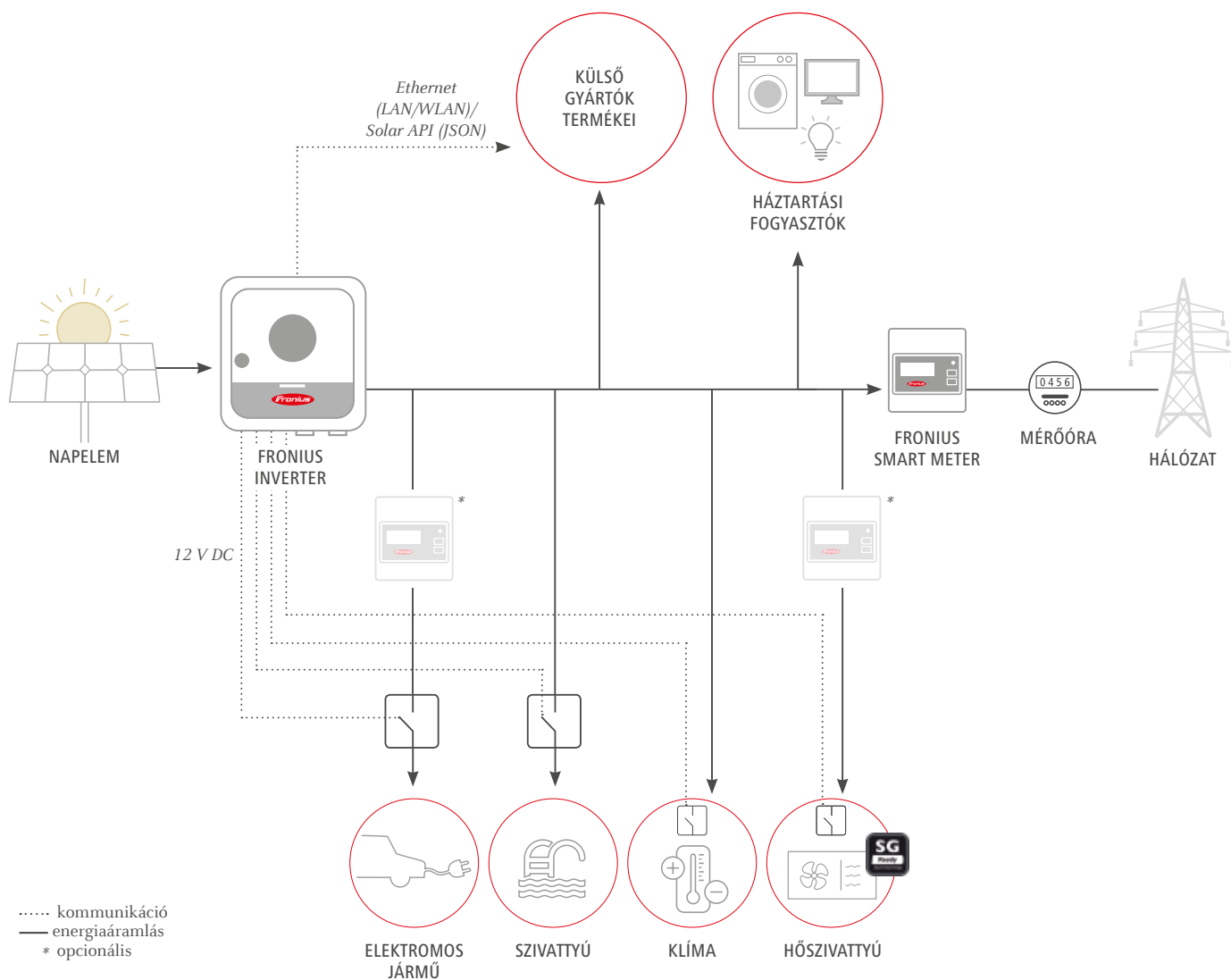
- / Könnyen beépíthetőek külső gyártók eszközei
- / Közvetlenül vezérelhető fogyasztók a többlet termelésnek megfelelően
- / Megnövelt önfogyasztási mutatónak köszönhetően nagyobb profit érhető el






- 1) fogyasztó típusától és teljesítményétől függően
- 2) a háztartás hőtermelésétől függően
- 3) Az integrálni kívánt fogyasztóktól függően

## RENDSZER SÉMA



## MI SZÜKSÉGES A FRONIUS ENERGIAMENEDZSMENT MEGOLDÁSAINAK KIÉPÍTÉSÉHEZ?

ESZKÖZ	TÍPUS	MEGJEGYZÉS
INVERTER	Fronius Primo vagy Symo GEN24 Plus Minden SnapINverter 2.0-s Datamanagerrel szerelve. Minden régebbi Fronius inverter és más gyártó invertere Datamanager Box 2.0-val	
FRONIUS SMART METER	100 A-1; 65 A-3; 5 KA-3	/ 1- és 3-fázisú rendszerekhez is illeszthető / Méri a fogyasztást és a hálózathál vételezést
ENERGIAMENEDZSMENT KIMENTEK KÁBELEZÉSE	A digitális kimenetek használatához adatkommunikációs kábel (CAT5e vagy magasabb) szükséges. Ezen keresztül vezérelhető a 12V-os relé.  Kérjük vegye figyelembe az adatkommunikáció kapcsolási kapacitását a 12V-os relé megválasztásakor: SnapINverter generáció (Datamanager): 3,2W GEN24 Plus: 6W Ajánlott típus FINDER 39.11.0.012.00060  A részletes fogyasztó vezérlés (energiatöbblet, minimum működési idő, fogyasztó prioritás) beállítás útmutatója az inverter web-interface-en található: „Energy flow management using the four digital outputs“	
KOMMUNIKÁCIÓ AZ INVERTER ÉS A SMART METER KÖZÖTT	Kommunikációs kábel (CATe vagy magasabb) Modbus RTU-n (RS485) keresztül	

Vessen egy pillantást  
referencia rendszereinkre  
és tekintse meg, hogy  
hogyan implementálható  
az energiamenedzsment a  
legjobb módon:

REFERENCIA  
MARCHTRENK /  
AUSTRIA:



# HÁROM ÜZLETÁG, EGY SZENVEDÉLY: A MÉRTÉKADÓ TECHNOLÓGIA.

Ami 1945-ben egy fős üzemként kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaikus berendezések, valamint az akkumulátortöltő rendszerek területén mértékadóvá vált. Jelenleg világszerte kereken 4760 munkatársunk tevékenykedik, és 1253 termékfejlesztési szabdalom teszi egyértelművé az innovatív szellemet a vállalatnál. A fenntartható fejlődés számunkra azt jelenti, hogy a környezet szempontjából fontos és a szociális szempontokat a gazdasági tényezőkkel egyenjogúan valósítjuk meg. Ennek során soha nem változott a szándékunk: vezető szerepet akarunk betölteni az innováció területén.

## PERFECT WELDING

Küldetésünk a Perfect Welding. Ez egy olyan folyamat, amelyet szenvedélyesen és minden tudásunkkal támogatunk évtizedek óta, hogy ügyfeink számára létrehozzuk a tökéletes kötést hegesztési varrat formájában. Arra törekszünk, hogy kimagasló technológiáinkkal és szolgáltatásainkkal, ügyfeleink alkalmazásai segítségével ne csak specifikus hegesztéstechnikai problémákat oldjuk meg, hanem vállalataik termelékenységének növeléséhez is jelentősen hozzájáruljunk.

## SOLAR ENERGY

Nagy célunk a 24 órás napsütés és nap mint nap azon dolgozunk, hogy megvalósítsuk azt a jövőképet, amelyben a világ energiaigénye 100 százalékgig megújuló energiából fedezhető. Ennek megfelelően olyan megoldásokra koncentrálnak, amelyek a napenergia költséghatékony és intelligens előállítását, tárolását, elosztását és felhasználását eredményezik.

## PERFECT CHARGING

Az akkumulátortöltő rendszerekkel kapcsolatos know-how terén vezető szerepet betöltve kiváló megoldásokkal optimális nyereséget biztosítunk ügyfeleink számára. A belső logisztika területén átvállaljuk az elektromos targoncák körüli energiaáramlás optimalizálását, és folyamatosan innovációk megvalósítására törekszünk. A gépjármű-szerelőműhelyekben nagy teljesítményű akkumulátortöltő rendszereink szolgálják a biztonságos folyamatokat.

Az összes Fronius termékről, valamint világszerte működő értékesítő partnereinkről és képviselőinkről bővebb tájékoztatást talál a következő honlapon: [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius Hungary Kft.  
Szolnoki út 23.  
6000 Kecskemét  
[www.fronius.hu](http://www.fronius.hu)