



Egyszerű és gyors

- Készülékek egyszerű integrációja
- Az összes bekötött komponens központi üzembe helyezése

Időtálló és rugalmas

- Bármikor rugalmasan bővíthető
- Hozzáférés a jövő energiapiacához ennexOS alapján

Funkcionális

- A hálózati integráció nemzetközi követelményeinek teljesítése
- Tárolórendszerek, energiatermelők és elektromobilitás kombinációja

Megbízható és kényelmes

- Távoli felügyelet és paraméterezés lehetséges
- Részletes elemzés, hibaüzenetek és jelentések a Sunny Portálon keresztül

SMA DATA MANAGER M LITE / SMA DATA MANAGER M

Egy rendszer. Számos lehetőség. Az egyedi igényekre szabva.

A Data Manager M a Sunny Portal powered by ennexOS felülettel kombinálva végzi a decentralizált szolárberendezések felügyeletét, vezérlését, valamint hálózatnak megfelelő teljesítményszabályozását. A rugalmas bővítési lehetőségeknek köszönhetően a Data Manager M már most is megfelelő felszereltséggel rendelkezik a jövő energiapiacának üzleti modelljeihez. Legyen szó a kisebb, legfeljebb öt készülékes és 30 kVA-es berendezésekhez szánt, költséghatékony Lite változatról, vagy az akár 50 készülékes és 2,5 MVA-es bővített megoldásról, a Data Manager professzionális rendszerinterfész energiaszolgáltatók, közvetlen értékesítők, szerviztechnikusok és berendezésüzemeltetők számára.

Összehangolt felhasználói felületek és intuitív varázsló funkciók teszik egyszerűbbé a kezelést, paraméterezést és üzembe helyezést. Mindkét változat modulárisan, számos további funkcióval és interfésszel bővíthető.

SMA DATA MANAGER M Lite

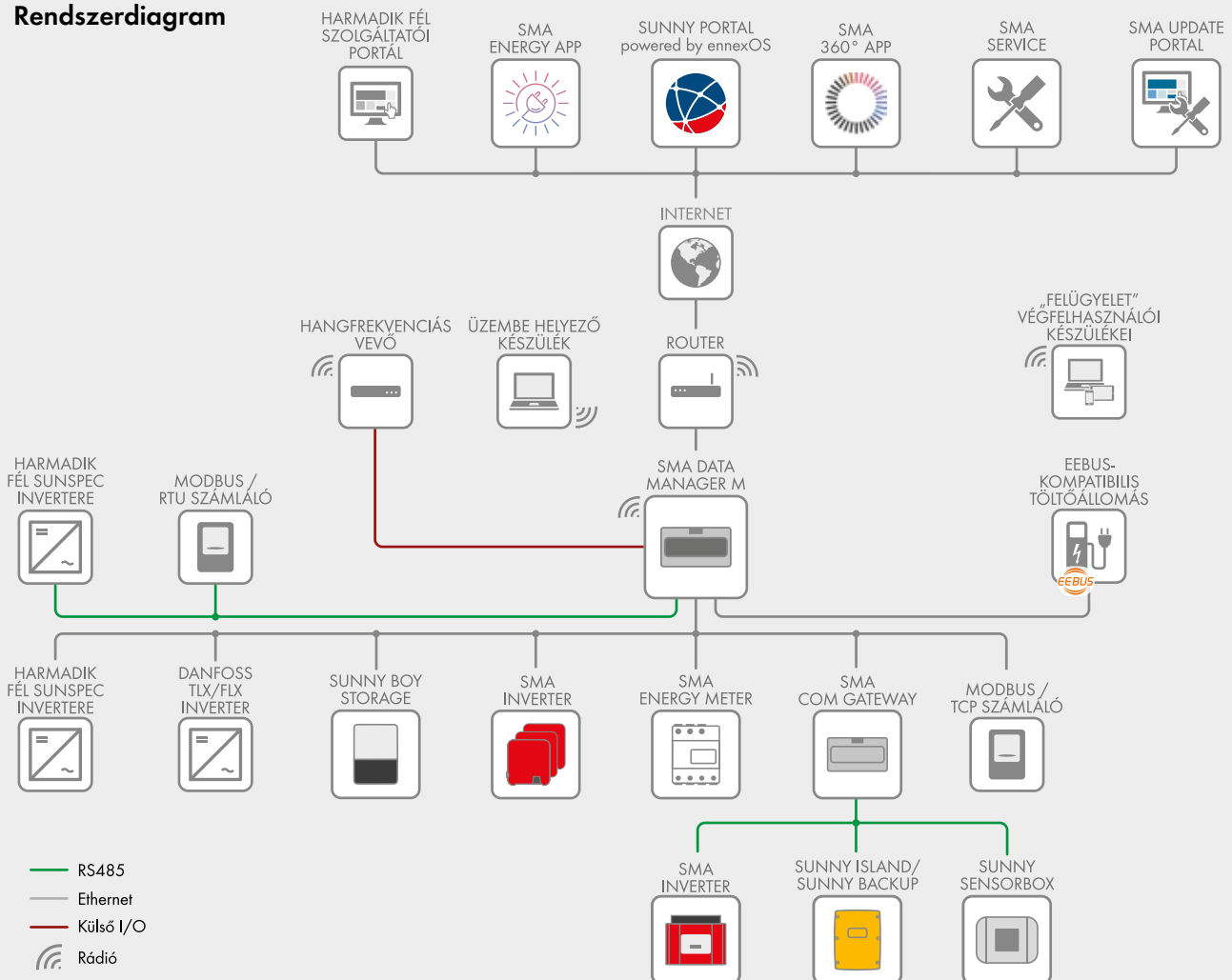
PV alkalmazások, akkumulátoros energiatárolók és elektromobilitás egyszerű felügyelete és vezérlése.

A Data Manager M Lite legfeljebb öt készülék felügyeletét, vezérlését és szabályozását végzi legfeljebb 30 kVA-rel történő alkalmazásnál. Ennek során a hálózat üzemeltetőjének összes hatásos- és meddőteljesítmény-szabályozással kapcsolatos aktuális követelményét teljesíti. Folyamatosan fejlesztjük az ügyfelek igényeihez igazodó szoftveres bővítési lehetőségeket. Az automatikus firmware-frissítések mindig az aktuális biztonsági és működési szabványoknak megfelelő állapotban tartják a készüléket.

Az előnyök áttekintése:

- A távoli paraméterezéssel idő és pénz spórolható meg
- Esemény- és információs jelentések a gyors hibaelemzéshez
- A PV komponensek automatikus felügyelete az SMA Smart Connected révén
- Számos opció a hatásos és meddő teljesítmény vezérléséhez, valamint szabályozásához – például Zero-Feedin vagy Q(U)
- Kompatibilis az SMA 360° alkalmazással (szerelők számára) és az Energy alkalmazással (végfelhasználók számára)
- Bővítés EEBUS, e-mobility támogatás számára (pl. Audi e-tron connect töltőrendszerrel)
- 24 hónapos műholdalapú teljesítményelemzést tartalmaz

Rendszerdiagram



SMA DATA MANAGER M

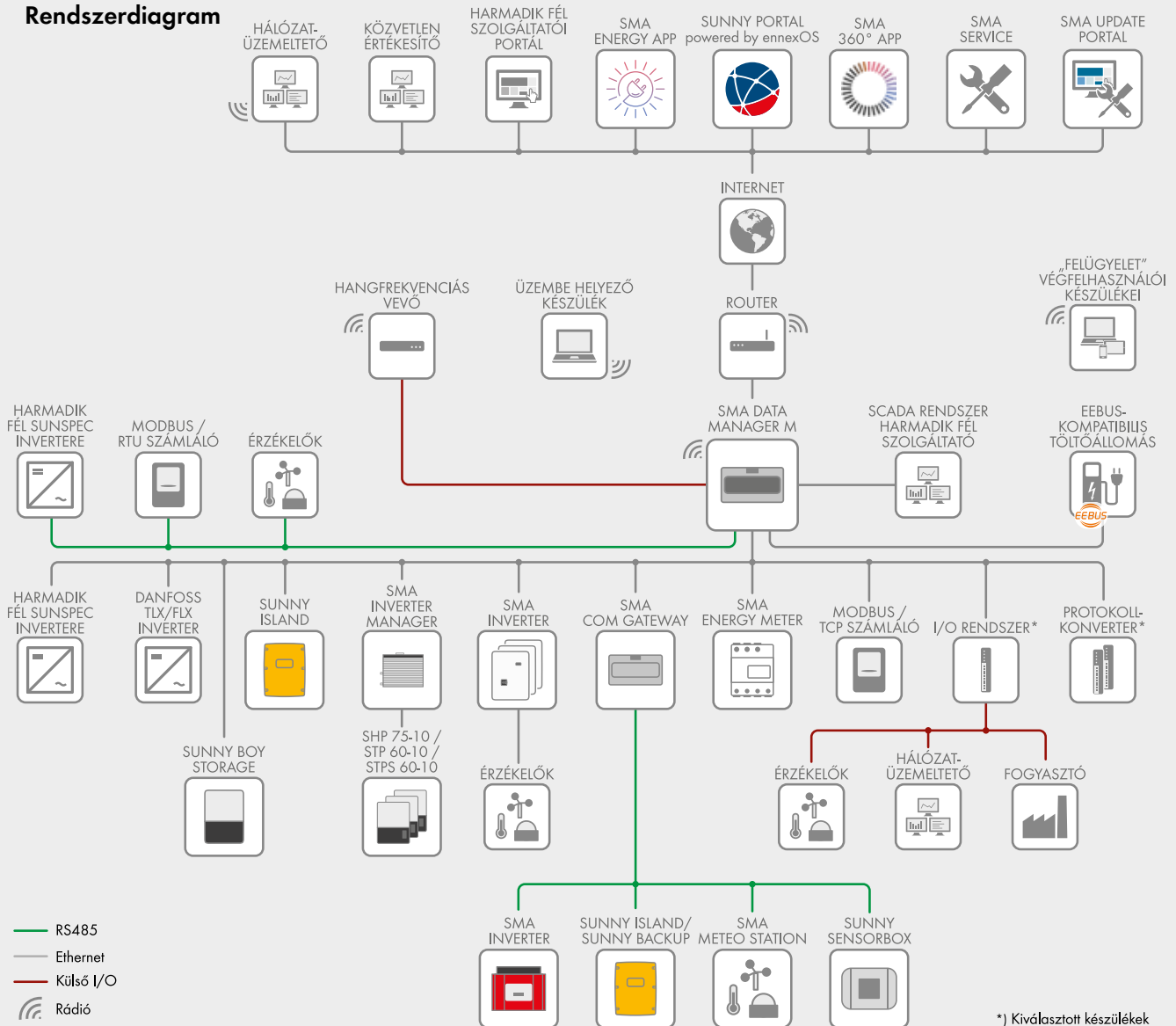
Decentralizált energiarendszerek professzionális felügyelete és szabályozása egészen a megawattos tartományig.

A Data Manager M a legfeljebb 2,5 MVA-es és legfeljebb 50 készülékes decentralizált nagy berendezésekhez használható felügyelő és szabályozó megoldás. Az RS485- és Ethernet-interfészeknek, valamint az analóg és digitális be- és kimeneti rendszereknek köszönhetően a felhasználók különösen sokféle csatlakozási lehetőség közül választhatnak. A Data Manager M professzionális rendszerinterfész energiaszolgáltatók, közvetlen értékesítők, szerviztechnikusok és berendezésüzemeltetők számára.

Az előnyök áttekintése:

- Decentralizált nagy berendezések központi kezelése a műholdalapú adatoknak köszönhetően, több Data Manager használatával klaszteres megoldás lehetséges (mester-szolga használat)
- A távoli paraméterezéssel idő és pénz spórolható meg
- Tárolók rugalmas bekötési lehetőségei
- Közvetlen értékesítés az SMA SPOT használatával
- A PV komponensek automatikus felügyelete az SMA Smart Connected révén

Rendszerdiagram





Az SMA intelligens töltési technológiája ökológiai és gazdasági szempontból is előnyössé teszi az elektromobilitást. A Data Manager M Lite gondoskodik arról, hogy az elektromos jármű töltésére lehetőleg akkor kerüljön sor, ha a PV berendezés elegendő napenergiát termel vagy a hálózati áram különösen kedvező.

EEBUS-kompatibilis töltőállomással kombinálva az SMA Data Manager M Lite automatikusan megtervezi az elektromos járművek töltését, méghozzá teljesen a felhasználó egyedi igényeihez szabva. Az Energy alkalmazás és a berendezések felügyeletére szolgáló Sunny Portal használatával folyamatosan figyelemmel kísérheti az energiamérleget, és további energiatakarékossági lehetőségeket fedezhet fel.

Műszaki adatok	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
Törzsadatok		
Támogatott készülékek darabszáma összesen – ebből:	5	50
Támogatott PV inverterek maximális darabszáma	5	50
Támogatott akkumulátoros inverterek maximális darabszáma	1	50
Támogatott energiamérők maximális darabszáma (áram és gáz), energiamérőkhöz, I/O rendszerekhez, érzékelőkhöz tartozó generátorok	5	50
Maximális berendezésteljesítmény, PV inverter (AC névleges teljesítmény)	30 kVA	2,5 MVA
Maximális berendezésteljesítmény, akkumulátoros inverter (AC névleges teljesítmény)	30 kVA	2,5 MVA
Automatikus adatregisztrálás energiamérőkhöz tartozó virtuális generátoroknál (PV inverter, blokkfűtőerőmű, gázóra, dízelgenerátor, vízerőmű)	●	●
Kapcsolatok		
Tápfeszültség	Kétpólusú csatlakozás, MINI COMBICON	
RS485	Hatpólusú csatlakozás, MINI COMBICON	
Hálózat (LAN)	2 x RJ45, switched, 10BaseT/100BaseT	
USB (termékfrissítésekhez)	1 x USB 2.0, A típus	
WLAN hozzáférési pont az üzembe helyezéshez és a felhasználói felülethez való hozzáféréshez	●	
Tápfeszültség		
Tápfeszültség	Külső tápegység (tartozékként elérhető)	
Bemeneti feszültség	10 V – 30 V DC	
Teljesítményfelvétel	Jell. 4 W	
Környezeti feltételek üzem közben		
Környezet	Korlátozott osztály: 3K7 reg. IEC60721-3-3	
Környezeti hőmérséklet	-20 °C – +60 °C	
Relatív páratartalom megengedett tartománya (nem kondenzálódó)	5% – 95%	
Maximális üzemi magasság a tengerszint felett	0 m – 3000 m (≥70 kPa)	
Védettség az IEC 60529 szerint	IP20 (NEMA 1)	
Általános adatok		
Méreték (Sz / Ma / Mé)	161,1 mm / 89,7 mm / 67,2 mm	
Súly	220 g	
Felszerelés helye	Beltér	
Szerelési mód	Kalapsínre szerelés / falra szerelés	
Állapotjelző	Rendszer- és kommunikációs állapotjelző LED-ek	
Felszereltség		
Garancia	2 év	
Tanúsítványok és jóváhagyások (továbbiak kérésre)	www.SMA-Solar.com	
Tartozékok (opcionális)		
Kalapsínes tápegység	Bemenet: 100 V – 240 V AC / 45 Hz – 65 Hz / kimenet: 24 V	
Dugaszos tápegység	●	
I/O rendszer, Moxa Europe GmbH	ioLogik E1241 (4AO), SMA rendelési szám: eIO-E1241 ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), SMA rendelési szám: eIO-E1242 ioLogik E1260 (6 PT-100), SMA rendelési szám: eIO-E1260	
I/O rendszer, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	WAGO-I/O RENDSZER 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), SMA rendelési szám: 115214-00.01	
Kommunikáció / protokollok		
FTP push (naponta / óránként)	● / –	● / ●
WLAN-on keresztlüli hozzáférés az ügyfél hálózathoz	–	
SMA Data2+ / SMA Data1	● / 2020 3. negyedévtől	
EtherLynx a Danfoss TLX & FLX számára	●	
Kliens: Modbus/RTU, Modbus/TCP (Sunspec is)	●	
Szerver: Modbus/TCP	●	

Műszaki adatok	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
Üzembe helyezés		
Varázsló a csatlakoztatott készülékek helyi üzembe helyezéséhez		●
Varázsló a Speedwire révén csatlakoztatott SMA termékek paraméterezéséhez		●
SMA készülékek távoli paraméterezése a Sunny Portálon keresztül		●
Frissítések		
Önfrissítés és a csatlakoztatott Speedwire készülékek USB-csatlakozón keresztüli frissítése		●
Önfrissítés és a csatlakoztatott Speedwire készülékek SMA Update Portálon keresztüli frissítése		●
Hálózati rendszerszolgáltatások		
További SMA Data Managerek (mester/szolga) szabályozása és vezérlése	–	●
Szabadon konfigurálható hálózatsatlakozás-számláló (hálózatsatlakozási pont mérése)	●	●
Közvetlen értékesítés az SMA SPOT használatával (Németország)	–	●
Számos opció a hatásos és meddő teljesítmény vezérléséhez, valamint szabályozásához		●
Kézzel vagy Modbus révén átadott adatok		●
Analóg és digitális bemeneteken keresztül megadott adatok		külső I/O rendszerek használatával
Hatásos teljesítmény vezérlése és szabályozása (digitális bemenetek)		●
Hatásos teljesítmény szabályozása (P(f))		SMA inverterben
Meddő teljesítmény vezérlése és szabályozása (Q(U))		●
Digitális bemeneten keresztüli gyors lekapcsolás		●
Paraméterezés		
Csatlakoztatott SMA termékek távoli paraméterezése a Sunny Portal használatával		●
A Speedwire használatával csatlakoztatott SMA készülékek paramétereinek összehasonlítása (helyi és távoli)		●
Energiamenedzsment		
Saját fogyasztás szabályozása akkumulátorrendszerekkel (SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island használatával)	●	●
Saját fogyasztás szabályozása akkumulátorrendszerekkel (STPS60-10 használatával)	–	●
Csúcsterhelés levágása (Peak Load Shaving) (SBS3.7-6.0 használatával)	●	●
Csúcsterhelés levágása (Peak Load Shaving) (STPS60-10 használatával)	–	●
Zónaidős tarifájú akkumulátorrendszerek optimalizálása (SBS3.7-6.0 használatával)	●	●
Zónaidős tarifájú akkumulátorrendszerek optimalizálása (STPS60-10 használatával)	–	●
EEBUS - e-mobility támogatás (pl. Audi e-tron connect töltőrendszerrel)	○	○
Küszöbérték-alapú kapcsolás digitális kimenetek révén	●	●
Berendezés- és készülékfelügyelet		
Teljesítmény- és energiaértékek, állapot és események átfogó megjelenítése		●
A Sunny Portal powered by ennexOS és az SMA Data Manager M kombinációja		
Paraméterezés		
A Data Manager és az erre alkalmas csatlakoztatott készülékek távoli paraméterezése		●
Berendezés- és készülékfelügyelet, elemzés		
Teljesítmény- és energiaértékek, állapot és események átfogó megjelenítése		●
Sok berendezés energiafelügyelete egy felhasználói fiókkal		●
Energiamérleg megjelenítése (különböző termelők, hálózati áramellátás és betáplálás)		●
Kézi adatrögzítés energiamérőkhöz tartozó virtuális generátoroknál (PV inverter, blokkfűtőerőmű, gázóra, dízelgenerátor, vízerőmű)		●
Mért értékek kiértékelése a készülékek és berendezések összes adatcsatornájánál		●
Inverterek automatikus összehasonlítása riasztással		●
Műholdalapú meteorológiai adatok a teljesítmény értékeléséhez (bizonyos országokban)	24 hónapra korlátozott	●
Jelentés		
Riasztás a portál és a berendezés közötti kommunikációs zavarok esetén		●
Előkonfigurált jelentések e-mailben		●
Szervíz		
SMA Smart Connected		●
Távoli támogatás az SMA szervíz által		●
Közvetlen értékesítés az SMA SPOT használatával (Németország)	–	●
Az SMA 360° alkalmazás használata		●
Az SMA Energy alkalmazás használata (2020 3. negyedétől)		●
SMA felügyeleti API		○
Típusnév	EDMM-10.A	EDMM-10

● Szériafelszereltség ○ Opcionális – Nem elérhető 2020. áprilisi állapot

