Energiatárolási megoldás

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max





- SE-F5 & F5 Plus
- SE-F5 Pro
- SE-F12
- SE-F16
- SE-F12 Max — IP65
- SE-F16 Max — IP65

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

Átfogó védelem
Fejlett BMS aktív biztosítékkal

Kiemelkedő teljesítmény
Max. 1C töltés és 1,2C kisütés (SE-F5 és F5 Plus). GaN MOSFET: 50%-kal kisebb veszteség, magas hőmérséklet-tűrés.

Optimális energiasűrűség
Integrált akkumulátoregység: kisebb vezetékveszteség, nagyobb energiasűrűség

Rugalmas bővíthetőség
Max. 32 egység párhuzamosan

Egyszerű karbantartás
Automatikus hálózatba rendezés, helyi akkumulátorfelügyelet, az energiatároló távoli felügyelete

Megbízható tartósság
Megbízható működés -20 és +55 °C között, természetes hűtéssel

Energiatárolási megoldás



Modell

Fő paraméterek		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
Akkumulátorkémia		$LiFePO_4$		
Kapacitás		100 Ah		
Bővíthetőség [1]		Max. 32 db párhuzamosan		
Névleges feszültség		51.2 V		
Üzemi feszültség		44.8 V ~ 57.6 V		
Névleges energia		5.12 kWh		
Töltőáram [2]	Ajánlott	50 A		
	Max. folyamatos	100 A		
	Csúcsérték	120 A (10 s)		150 A (120 s)
Kisütőáram [2]	Ajánlott	50 A		
	Max. folyamatos	120 A		100 A
	Csúcsérték	150 A (10 s)		150 A (120 s)
Egyéb paraméterek				
Ajánlott kisütési mélység		80% DoD	90% DoD	90% DoD
Méret (szé. × ma. × mé., tartólemez nélkül), mm		370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
Hozzávetőleges tömeg		41 kg		44 kg
LED-jelző		LED (SOC, üzem, védelem) és hangjelző		
Burkolat IP-védettsége		IP21		
Üzemi hőmérséklet		Töltés: 0–55 °C / Kisütés: -20–55 °C	Töltés: -10–55 °C / Kisütés: -20–55 °C	Töltés: 0–55 °C / Kisütés: -20–55 °C
Tárolási hőmérséklet		0°C~35°C		
Relatív páratartalom		95% (páralecsapódás nélkül)		
Tengerszint feletti magasság		≤3000m		
Ciklusélettartam		≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)		
Telepítés		Falra, padlóra vagy egymásra szerelhető		
Kommunikáció		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP		CAN2.0, RS485, opcionális modul, (WiFi+Bluetooth+APP)
Garanciaidő [3]		5 év	10 év	
Átadott energia [3]		8 MWh	16 MWh	
Tanúsítványok		UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, CEC

[1] CAN-Bridge használatával max. 64 db kapcsolható párhuzamosan.

[2] Az üzemi áramot a hőmérséklet és a töltöttségi szint (SOC) befolyásolja.

[3] A feltételeket lásd a Deye garancianyilatkozatában.

Energiatárolási megoldás



Modell

Fő paraméterek		SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Akkumulátorkémia		$LiFePO_4$			
Kapacitás		230 Ah		314 Ah	
Bővíthetőség [1]		Max. 32 db párhuzamosan			
Névleges feszültség		51.2 V			
Üzemi feszültség		44.8 V ~ 57.6 V			
Névleges energia		11.8 kWh		16 kWh	
Töltőáram [2]	Ajánlott	115 A		157 A	
	Max. folyamatos	230 A		160 A	
	Csúcsérték	280 A (10 s)			
Kisütőáram [2]	Ajánlott	115 A		157 A	
	Max. folyamatos	230 A			
	Csúcsérték	280 A (10 s)			
Egyéb paraméterek					
Ajánlott kisütési mélység		90% DoD			
Méret (szé. × ma. × mé., tartólemez nélkül), mm		400 × 559 × 233	464 x 767 x 244.5	400 × 708 × 233	464 x 914 x 244.5
Hozzávetőleges tömeg		84 kg	93 kg	109 kg	118 kg
LED-jelző		LED (SOC, üzem, védelem) és hangjelző	LCD (SOC, riasztás)	LED (SOC, üzem, védelem) és hangjelző	LCD (SOC, riasztás), LED (üzem)
Burkolat IP-védettsége		IP21	IP65	IP21	IP65
Üzemi hőmérséklet		Töltés: 0–55 °C (-20–55 °C: 12 Max/16 Max, opcionális fűtéssel); kisütés: -20–55 °C			
Tárolási hőmérséklet		0°C~35°C			
Relatív páratartalom		95% (páralecsapódás nélkül)			
Tengerszint feletti magasság		≤3000m			
Ciklusélettartam		≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)			
Telepítés		Falra, padlóra vagy egymásra szerelhető			
Kommunikáció		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP
Garanciaidő [3]		10 év	10 év	10 év	10 év
Átadott energia [3]		37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Tanúsítványok		UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC

[1] CAN-Bridge használatával max. 64 db kapcsolható párhuzamosan.

[2] Az üzemi áramot a hőmérséklet és a töltöttségi szint (SOC) befolyásolja.

[3] A feltételeket lásd a Deye garancianyilatkozatában.

Termékek összehasonlítása

Modell	Névleges energia	Töltési / kisütési ráta	DoD	Garancia	Méret
SE-F5	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	80%	5 év	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	90%	10 év	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1C	90%	10 év	404 × 547 × 141 mm
SE-F12	11.8kWh, 51.2V, 230Ah	1C/1C	90%	10 év	400 x 583 x 233 mm
SE-F12 Max	11.8kWh, 51.2V, 230Ah	1C/1C	90%	10 év	464 x 767 x 244.5 mm
SE-F16	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10 év	400 x 708 x 233 mm
SE-F16 Max	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10 év	464 x 914 x 244.5 mm

Telepítési példák

Egymásra helyezve

Legfeljebb 6 egység egymásra helyezve (SE-F16/F12 Max/F16 Max: 4); több csoport is párhuzamosítható



SE-F5 & SE-F5 Plus



SE-F5 Pro



SE-F12



SE-F16

Falra szerelve

Minden modell falra szerelhető, és több akkumulátoregység is párhuzamosan kapcsolható



SE-F5 & SE-F5 Plus



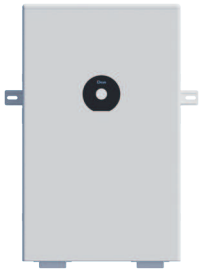
SE-F5 Pro



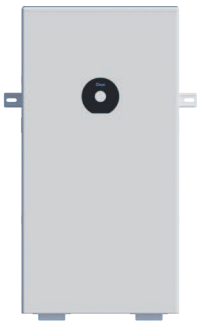
SE-F12



SE-F16



SE-F12 Max



SE-F16 Max

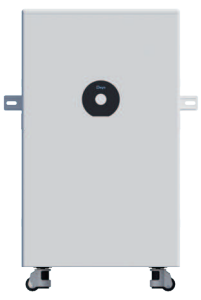
Opcionális kerekek: SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 és SE-F16 Max



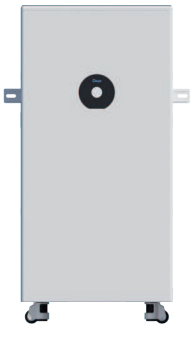
SE-F12



SE-F16

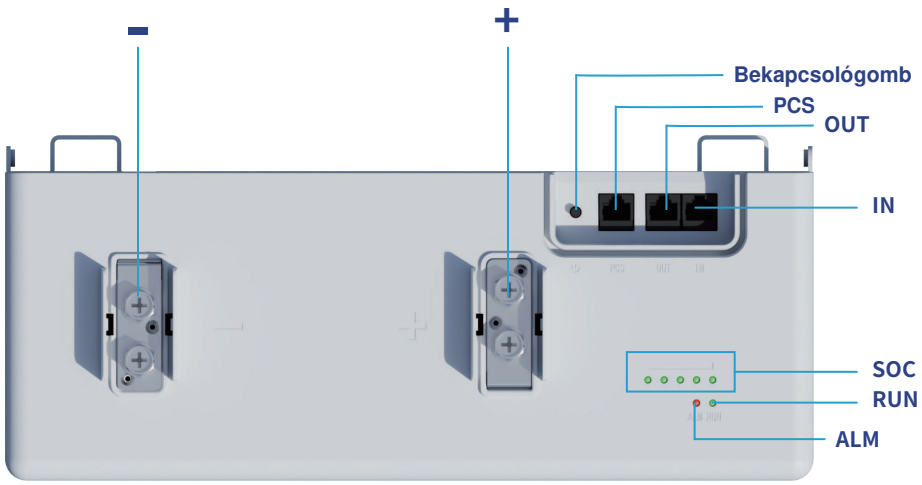


SE-F12 Max



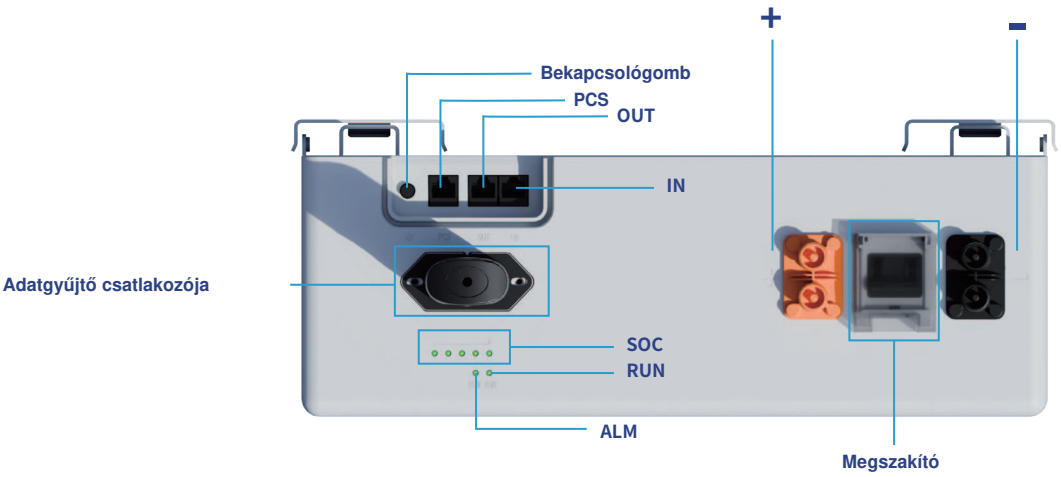
SE-F16 Max

Modell **SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16**



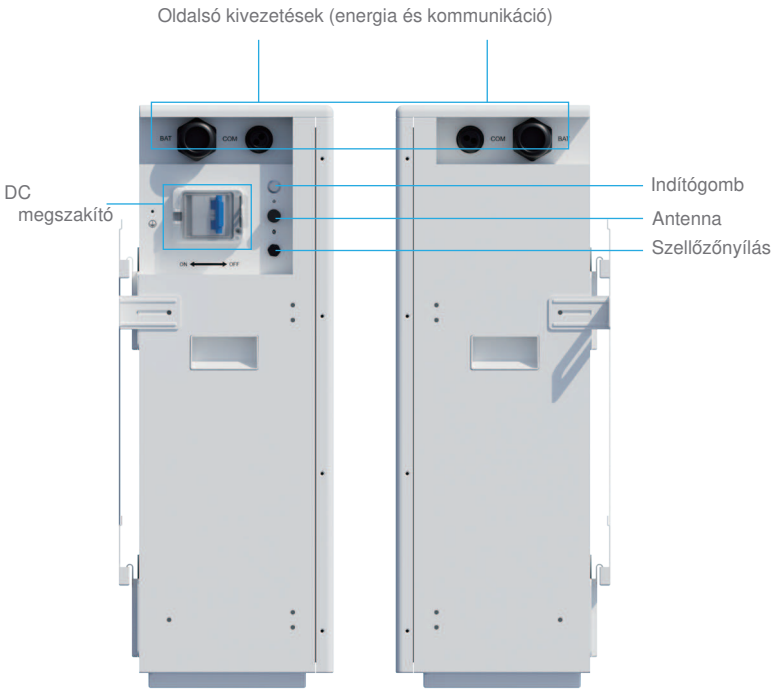
○ -: Az akkumulátor negatív pólusának csatlakozási pontja.
○ +: Az akkumulátor pozitív pólusának csatlakozási pontja.
○ SOC: Az 5 LED az akkumulátor töltöttségi szintjét és töltési vagy kisütési állapotát jelzi.
○ RUN jelző: Zöld LED jelzi az akkumulátor működési állapotát.
○ ALM jelző: Piros LED jelzi az akkumulátor riasztási állapotát.
○ Bekapcsológomb: Az akkumulátor be- és kikapcsolása.
○ PCS: Inverterkommunikációs csatlakozó (RJ45). CAN (500 kbps) és RS485 (9600 bps) protokollal továbbítja az akkumulátor adatait az inverternek.
○ OUT: Párhuzamos kommunikációs csatlakozó (RJ45). A következő akkumulátor IN aljzatához csatlakozik.
○ IN: Párhuzamos kommunikációs csatlakozó (RJ45). Az előző akkumulátor OUT aljzatához csatlakozik.

Modell **SE-F5 Pro**



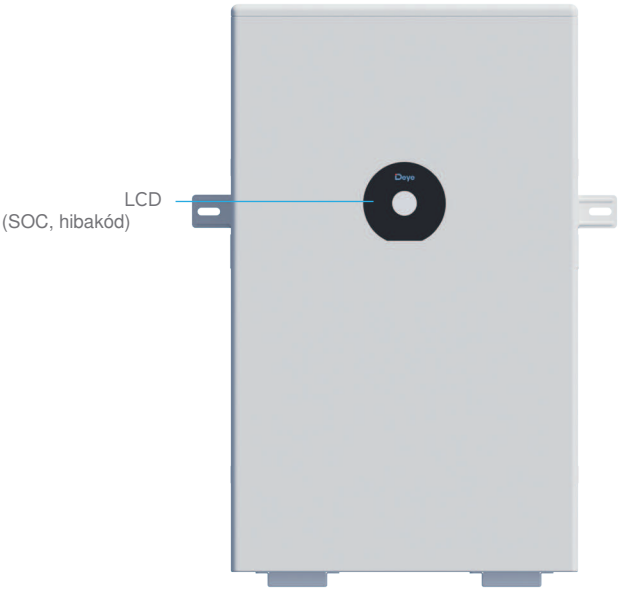
○ -: Az akkumulátor negatív pólusának csatlakozója (gyorscsatlakozó).
○ +: Az akkumulátor pozitív pólusának csatlakozója (gyorscsatlakozó).
○ SOC: Az 5 LED az akkumulátor töltöttségi szintjét és töltési vagy kisütési állapotát jelzi.
○ RUN jelző: Zöld LED jelzi az akkumulátor működési állapotát.
○ ALM jelző: Piros LED jelzi az akkumulátor riasztási állapotát.
○ Bekapcsológomb: Az akkumulátor be- és kikapcsolása.
○ PCS: Inverterkommunikációs csatlakozó (RJ45). CAN (500 kbps) és RS485 (9600 bps) protokollal továbbítja az akkumulátor adatait az inverternek.
○ OUT: Párhuzamos kommunikációs csatlakozó (RJ45). A következő akkumulátor IN aljzatához csatlakozik.
○ IN: Párhuzamos kommunikációs csatlakozó (RJ45). Az előző akkumulátor OUT aljzatához csatlakozik.
○ Megszakító: Az akkumulátoregység és a külső készülékek közötti kapcsolat kézi kapcsolására szolgál.
○ Adatgyűjtő csatlakozója: WiFi- vagy Bluetooth-adatgyűjtésre szolgáló adatgyűjtő egység csatlakozási pontja.

Csatlakozódoboz nélkül (SE-F12 Max és F16 Max) (EU, Ázsia, Afrika, Latin-Amerika)



Bal oldali nézet

Jobb oldali nézet



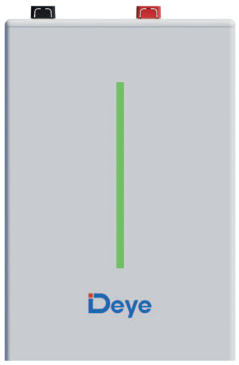
Elölnézet

SE-F sorozat: modellválaszték és megjelenés

Alapkivitel



LED-csíkos kivitel



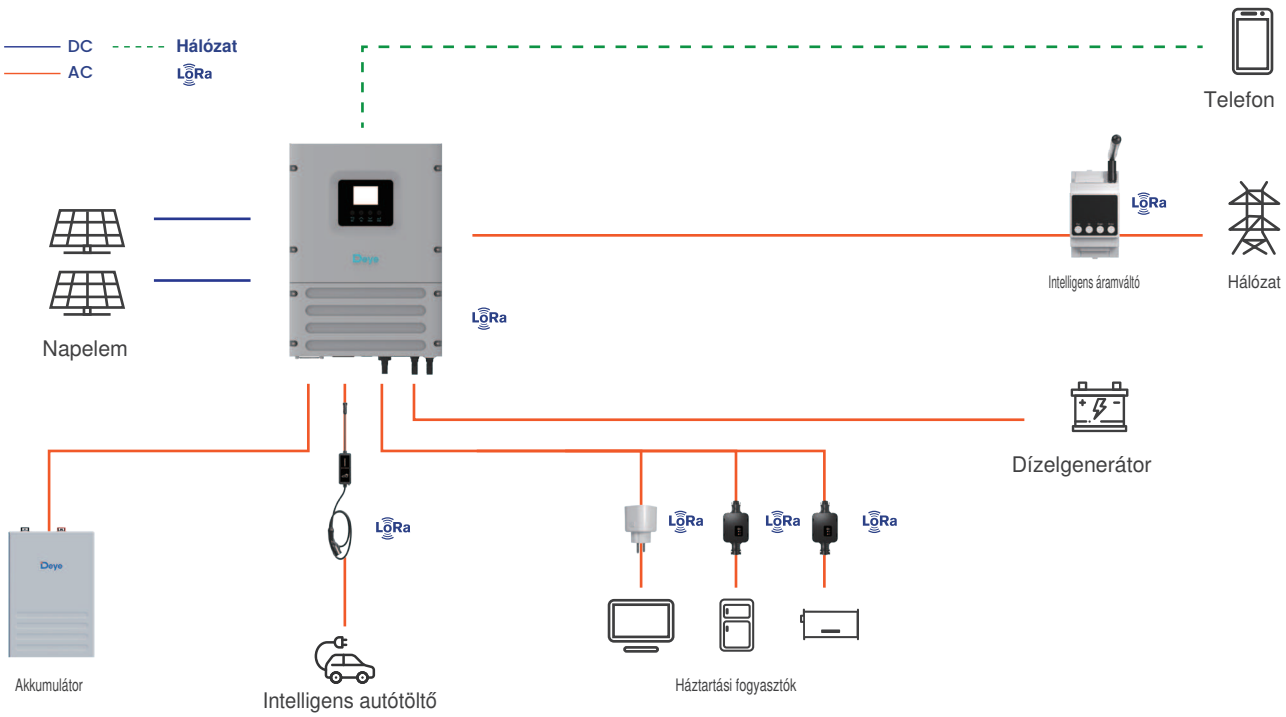
Kijelzős kivitel



Modell	Kivitel	Megjelenés
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	L	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	E	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max	C	

Deye intelligens energiakezelő rendszer (opcionális)

A Deye intelligens energiakezelő rendszere intelligens áramváltóval, dugaljjal, kapcsolóval és napelemes autótöltéssel biztosít hatékony vezérlést és teljes kompatibilitást a Deye inverterekkel.



Fő jellemzők

- **Vezeték nélküli visszatáplálás-korlátozás**
  Összetett vezetékezés nélkül akadályozza meg a hálózati visszatáplálást, egyszerűbbé téve a telepítést.
- **Intelligens fogyasztóvezérlés**
  Időzítés és az akkumulátor töltöttsége alapján vezérli a fogyasztókat, optimalizálva az energiaelosztást.
- **Elektromosautó-töltés napenergiával**
  Akár 100%-ban napenergiás töltés, dinamikus teljesítmény-szabályozással a hatékonyság és fenntarthatóság érdekében.
- **Teljes kompatibilitás**
  Minden Deye hibrid inverter frissíthető a rendszer használatához, így a meglévő berendezésekhez is könnyen illeszthető.
- **Pontos szigetüzemi fogyasztókezelés**
  Szigetüzemben csak a nem létfontosságú fogyasztókat kapcsolja le, fenntartva a kritikus berendezések energiaellátását.

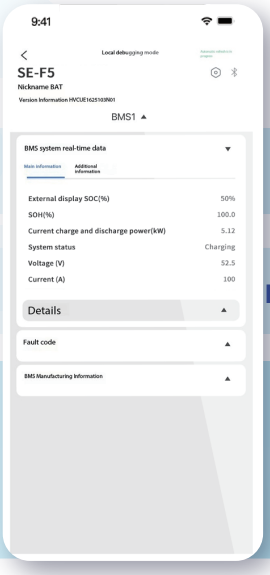


Deye alkalmazás

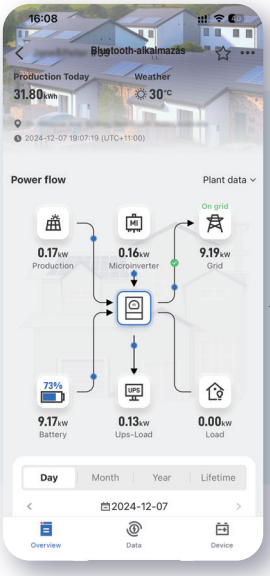
Az akkumulátor helyi felügyelete

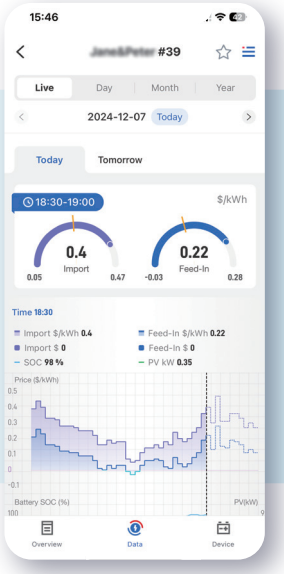
- Bluetooth-felügyelet
- Kis fogyasztás (Bluetooth LE)
- Automatikus frissítés
- Gyors párosítás
- Internet nélkül
- Hordozható vezérlés





Az energiatároló távoli felügyelete (inverter és akkumulátor)





- Eszközök valós idejű felügyelete
- Intelligens töltési és kisütési stratégiák
- MI-alapú adatelemzés
- Személyre szabott karbantartás

Okosabb energiahasználat otthon

Töltse le a Deye alkalmazást, és csatlakozzon!

Élvezze az egyszerű, környezetbarát és költséghatékony energiahasználatot intelligens asszisztensével!

ENERGIÁVAL AZ ÉLETÉRT

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy

A magyar nyelvű fordítást a Hunova Built Kft. végezte saját felhasználás érdekében.