

# FRONIUS WATTPILOT

Minden igényt kielégítő, intelligens töltési megoldás elektromos meghajtású gépjárműhöz

A Fronius Wattpilot használatával az elektromos meghajtású gépkocsik tulajdonosai szabadon eldönthetik, hogy miként kívánják feltölteni a járműveiket. A változó villamosenergia-tarifákat is figyelembe véve ez egy különösen költséghatékony megoldás.

A Fronius Wattpilot kétféle változatban is elérhető: a helyhez kötött telepítésű Wattpilot Home otthoni, a mobil Wattpilot Go pedig útközbeni töltéshez ideális. Az eszköz a hozzá tartozó Solar.wattpilot alkalmazáson keresztül működtethető, amely egyben a töltés folyamatáról is áttekintést nyújt. Az intelligens Plug-and-Play töltési megoldás két különböző töltési módot kínál: az Eco és a Next Trip módokat. Ezen túlmenően a Wattpilot a napelemes rendszerek hasznosítására van optimalizálva: a megtermelt többlet-napenergiával, így különösen költséghatékony és fenntartható módon, amper szerinti pontossággal töltheti fel a gépkocsiját.



## MŰSZAKI ADATOK FRONIUS WATTPILOT

BEMENETI ADATOK	WATTPILOT GO 11 J	WATTPILOT GO 22 J	WATTPILOT HOME 11 J
Maximális töltési teljesítmény	11 kW	22 kW	11 kW
Tápellátási módok		TT / TN / IT	
Hálózati csatlakozó	CEE16 típusú hálózati csatlakozó, piros, 5-erű / 30cm hosszú a nullavezetővel együtt	CEE32 típusú hálózati csatlakozó, piros, 5-erű / 30cm hosszú a nullavezetővel együtt	5-erű kábel / 200cm hosszú a nullavezetővel együtt
Külön megvásárolható adapterkészlet	Piros színű, CEE32 típusú csatlakozó védőérintkezővel, kék színű, CEE típusú ipari csatlakozó, védőérintkezős dugaszoló aljzat, 16 A	Piros színű, CEE16 típusú csatlakozó, kék színű, CEE típusú ipari csatlakozó, védőérintkezős dugaszoló aljzat, 16 A	-
Névleges feszültség		230 V (1 fázis) / 400 V (3 fázis)	
Névleges áram (konfigurálható)	6-16A 1-fázisú vagy 3-fázisú	6-32 A, 1-fázisú vagy 3-fázisú	6-16A 1-fázisú vagy 3-fázisú
Frekvencia (bemenet)		50 Hz	
Energiafogyasztás készenléti állapotban		1,9 W (a LED nem világít), 4,2 W (a LED világít)	
Töltőaljzat		2-es típusú (Type 2) aljzat mechanikus zárral	
Szivárgó áram érzékelő		30 mA AC, 6 mA DC	
Tápvetétek keresztmetszete	Min. 2,5 mm <sup>2</sup>	Min. 6 mm <sup>2</sup>	Min. 2,5 mm <sup>2</sup>

ÁLTALÁNOS ADATOK	WATTPILOT GO 11 J	WATTPILOT GO 22 J	WATTPILOT HOME 11 J
Napelemes rendszer szerinti optimalizálás	1,38 és 11 kW közötti, dinamikusan szabályozható napelemes többlettöltés (automatikus, 1 vagy 3 fázisú átkapcsolás)	1,38 és 22 kW közötti, dinamikusan szabályozható napelemes többlettöltés (automatikus, 1 vagy 3 fázisú átkapcsolás)	1,38 és 11 kW közötti, dinamikusan szabályozható napelemes többlettöltés (automatikus, 1 vagy 3 fázisú átkapcsolás)
Hálózati kapcsolat		WLAN*	
Telepítés		Bel- és kültéri	
Beépítés típusa		Függőleges elhelyezésű	
Védettségi osztály		IP 54 (2-es típusú kábel csatlakoztatása esetén IP44)	
Szabványok / irányelvek		IEC 61851-1, IEC 62196	
Méret (HxSzxM)		25,1 x 14,6 x 9,6 cm	
Tömeg	1,6 kg		1,9 kg
Csatlakozókábel hossza		30 cm	200 cm
24 órán keresztüli átlagos környezeti hőmérséklet		Max. 35° C	
Környezeti hőmérséklet-tartomány		-25 °C - +40 °C (közvetlen napsugárzás nélkül)	
Páratartalom		5% - 95%	
Magasság		0 - 2.000 m	
Ütésállóság		IK08	

\*A Fronius Wattpilot WEP, WPA, WPA2 és WPA3 protokollok alkalmazásával támogatja a 2,4 GHz működési frekvenciájú 802.11 b/g/n WLAN szabványokat.

## BIZTONSÁGI FUNKCIÓK:

- / RFID hozzáférés-vezérlés: a töltést csak kiválasztott személyek indíthatják meg érvényes ID-Chip (RFID) használatával.
- / Lopásbiztos töltőaljzat zár.
- / A töltődobozhoz további kábelvédelem is felszerelhető (a zárat nem tartalmazza a csomag): A Wattlepilot nem távolítható el egyszerűen a lecsatlakoztatással.
- / Szivárgó áram figyelő eszköz, egyenáram érzékeléssel: 30mA AC, 6mA DC.
- / A bemeneti fázis- és feszültségvizsgálat megakadályozza az elektromos autó töltőegységének károsodását, ha egy fázis hiányzik.
- / Segédérintkező a reléken a kapcsolási funkció ellenőrzéséhez (hibás reléket észlelnek).
- / Földelés érzékelés (kikapcsolható, „Norvégia funkció”).
- / Háromfázisú áramérzékelő a töltőáram kiértékeléséhez.
- / A belső elektronika miniatűr biztosító, amelyet a felhasználó is cserélhet. Megakadályozza a tápvezeték rossz csatlakoztatása esetén az eszköz károsodását.
- / Adapter-felismerés automatikus áram csökkentéssel 16A-ra (csak Wattlepilot Go 22 J esetén).
- / Hőmérséklet-figyelés: az áram csökken, ha a hőmérséklet túl magas.

## AZ ELŐNYÖK RÖVIDEN:

- / **Költséghatékony töltés változó zöld villamosenergia-tarifákkal**  
Az elektromos autót a hálózatról nagyon olcsón lehet tölteni zöld villamosenergiával, változó zöld villamosenergia-tarifák alkalmazásával, különösen éjszaka, alacsony tarifájú időszakokban.
- / **Külön alkalmazás: „Solar.wattlepilot”**  
A Wattlepilot működtetéséhez a Solar.wattlepilot alkalmazás (iOS és Android) elérhető az elektromos autótulajdonosok számára. A készülék néhány kattintással üzembe helyezhető, megadhatók a töltési beállítások és a töltési folyamatok vizualizálhatóak.
- / **Dinamikus töltésvezérlés PV többletenergia felhasználásával**  
Dinamikus töltésvezérléssel fel lehet tölteni az elektromos autót a többlettermelés felhasználásával, 1/3 fázisú kapcsolással. Ez azt eredményezi, hogy magasabb az önfogyasztási arány, és a napelemes rendszer gyorsabban megtérül.
- / **Két különböző töltési mód: Eco és Next Trip**  
A felhasználó igényeitől függően az elektromos autót fel lehet tölteni rendkívül környezetbarát módon, vagy a következő utazáshoz tökéletesen igazodó módon.
- / **Hálózati kapcsolat WLAN-on keresztül**
- / **Bárhol használható**  
A mobil Wattlepilot Go segítségével az elektromos autó bárhol feltölthető - otthon, munkahelyen vagy nyaraláskor.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## HÁROM ÜZLETÁG, EGY SZENVEDÉLY: A MÉRTÉKADÓ TECHNOLÓGIA.

Ami 1945-ben egy egyfős üzemként kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaiikus berendezések, valamint az akkumulátortöltő rendszerek területén mértékadóvá vált. Jelenleg világszerte kerekén 4760 munkatársunk tevékenykedik, és 1253 termékfejlesztési szabadalom 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.

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

v10 Dec 2019 HU

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

Fronius Hungary Kft.  
Szolnoki út 23  
6000 Kecskemét  
www.fronius.hu