

Modul pro bezdrátové řízení nabíjecího výkonu

Pokud jste si objednali verzi wallboxu s modulem pro bezdrátové řízení nabíjecího výkonu (power steering), pak balení obsahuje modul k měření protékajícího proudu pro instalaci do rozvaděče. Díky tomuto modulu je synchronizováno nabíjení elektrického vozidla v návaznosti na okamžitý odběr dalších spotřebičů v budově a nedojde tak k překročení maximálního proudu hlavního jističe (nebo jističe, který chceme chránit).

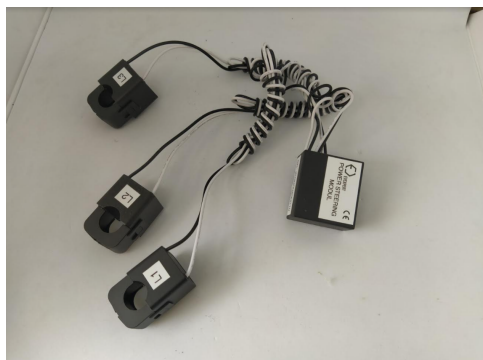
Měřicí obvod monitoruje hodnotu proudu na všech fázích přímo v rozvodné skříni. Na základě těchto údajů je regulováno nabíjení elektrického vozidla. Power steering modul bezdrátově komunikuje s wallboxem (v pásmu 880 MHz). Wallbox je z výroby naprogramován na maximální povolenou domácí spotřebu, která bude neustále měřena, a maximální nabíjecí výkon je dynamicky upravován tak, aby nikdy nepřekročil maximální příkon.

Pokud máte například maximální příkon pro dům 3x32A (22kW) a váš dům již spotřebovává 6kW (pračka, vaření, světla, PC) ... nabíjecí stanice bude mít maximální povolený nabíjecí výkon 16kW. Pokud poté zapnete elektrickou rychlovarnou konvici (2 kW), nabíjecí výkon vozu se sníží na 14 kW (během několika milisekund). A když konvice vodu dovaří nebo je vypnutá, nabíjení se pomalu vrátí zpět na 16 kW (během několika sekund). Jedná se o automatický proces, který je potřeba nastavit před tím než začne nabíjení, v okamžiku nabíjení již není možné jej upravit.

Aby váš bezdrátový přenos dat správně fungoval, musí být pro instalaci modulu power steering splněny následující podmínky:

- modul pro měření v rozvaděči nesmí být dále než 10 metrů od nabíjecí stanice
- modul musí být předem nastaven na maximální výkon jednotky v hlavním rozvaděči

Power steering modul:



Instalace Power steering modulu

Power Steering modul (přijímač s připojovacími cívkami pro měření proudu) je nainstalován uvnitř rozvodné desky před hlavním jističem vašeho domu nebo kanceláře. Není potřeba žádných úprav v rozvaděči, modul se napájí sám z indukovaného proudu na měřících cívkách. Při správné instalaci postupujte podle těchto jednoduchých pokynů:

- (1) Připojte všechny tři měřicí svorky k jednotlivým fázím za jističem a ujistěte se, že zajišťovací mechanismus na svorkách správně zapadl na své místo.
- (2) Měřicí obvod nepotřebuje vlastní napájení, a proto není nutné připojovat žádné vodiče ani provádět další zásahy do elektrické instalace.

POZOR: měřicí svorky musí být připojeny k vodičům, které vedou přes hlavní jistič (nebo jistič, který chceme chránit). Nestačí připojit svorky k vodičům, které vedou do wallboxu.

Pokud je obvod vysílače vybaven anténou, ujistěte se, že kolem antény je dostatek místa (ideálně asi 5 cm v každém směru).



Wallbox je ve většině případů již nakonfigurován z výroby, nastavení však lze změnit ručně:

- Chcete-li změnit nastavení maximálního proudu procházejícího hlavním jističem, stiskněte a podržte tlačítko na nástěnné skřínce (před připojením kabelu k automobilu). Po 15 sekundách začne LED blikat bíle. Podržte tlačítko, dokud neblíká tolikrát, na kolik ampér chcete limit nastavit. Například pokud chcete nastavit 32A jako maximum na hlavním jističi, podržte jej, dokud kontrolka LED neblíkne 32krát.



Pokud jako hodnotu hlavního jističe nastavíte méně než 6A, bude wallbox zcela ignorovat proud protékající hlavním jističem a stanice se bude chovat jako wallbox bez modulu posilovače řízení.

Je také možné nastavit, aby wallbox nikdy nevypínal nabíjení, ale omezil jej na maximum 6A, i když měřicí obvod detekuje větší než povolený proud.

- Chcete-li to provést, nejprve připojte vozidlo a stiskněte tlačítko více než 20krát.
- Chcete-li nastavení vrátit (aby bylo možné přerušit nabíjení při nedostatku energie), připojte vozidlo a stiskněte tlačítko více než 15krát, ale méně než 20krát.

Tato funkce je dobrá, pokud například máte více wallboxů a chcete se ujistit, že nabíjení začne vždy, i když se již nabíjí jiný wallbox, a zároveň víte, že vypnutí nabíjení z důvodu nedostatku energie nebude nutné.