

ČISTÁ TECHNOLOGIE
BUDOUCNOSTI

SYSTÉM VOLTGUARD

KOMPONENTY
VOLTDRIVE



HOMEGUARD
SHIFTGUARD
PORTGUARD



KOMPONENTY VOLTDRIVE SYSTEM VOLTGUARD

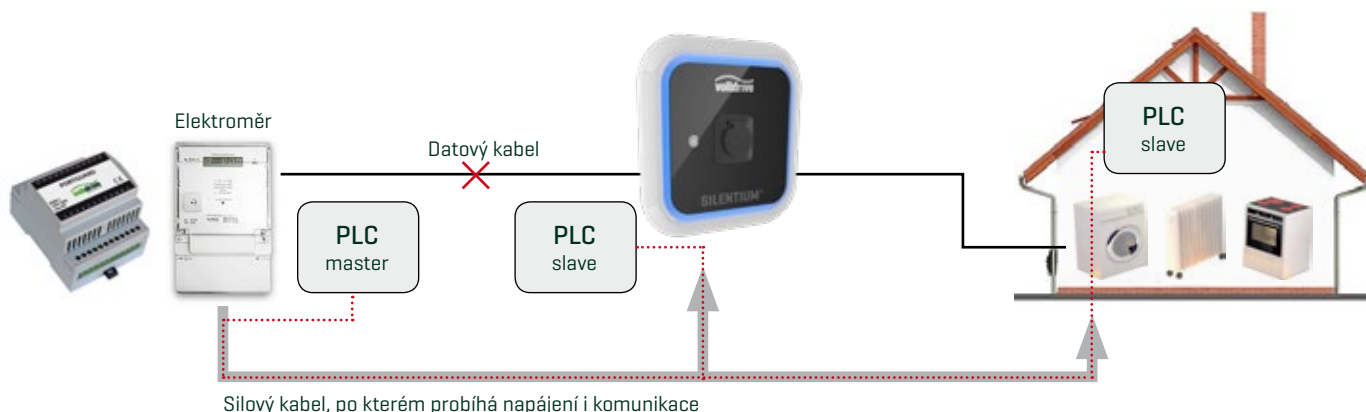


Přídavné komponenty systému VoltGuard zabezpečují **bezproblémový a chytrý odběr elektrického proudu v domácnosti** a to i při nabíjení elektromobilu z nabíjecí stanice. Jsou určeny pro přímé zapojení do proudového obvodu. Ochránují domácnost před výpadkem elektrického proudu způsobeného větším množstvím odebíraného proudu než je nastavený limit. Inteligentní vzájemná komunikace také zajistí rozvod informace o aktuálním tarifu k libovolnému přístroji v domácnosti.

KOMUNIKAČNÍ MODUL SHIFTGUARD

Jednotka ShiftGuard je komunikační prvek primárně určený **pro přenos signálu po napěťovém kabelu (Power Line Communication) v nabíjecí infrastruktuře elektromobilů.**

PLC modem ShiftGuard slouží pro přenos informace z měřiče reziduální kapacity HomeGuard elektrické přípojky k nabíjecí stanici pro elektromobily. Řídící jednotka nabíjecího stojanu PortGuard tak může nastavit přesně takový proud pro nabíjení, jaký je k dispozici na vstupu odběrného místa [v místě distribučního elektroměru].



Silový kabel, po kterém probíhá napájení i komunikace



KOMUNIKAČNÍ MODUL PORTGUARD

Řídící jednotka nabíjení PortGuard slouží k nastavení požadovaných parametrů nabíjecí stanice, k indikaci stavu nabíjecí stanice a ke kontrole obslužných a doplňkových zařízení pro bezpečné nabíjení elektromobilů. Tato jednotka se montuje do nabíjecích stanic pro elektromobily.

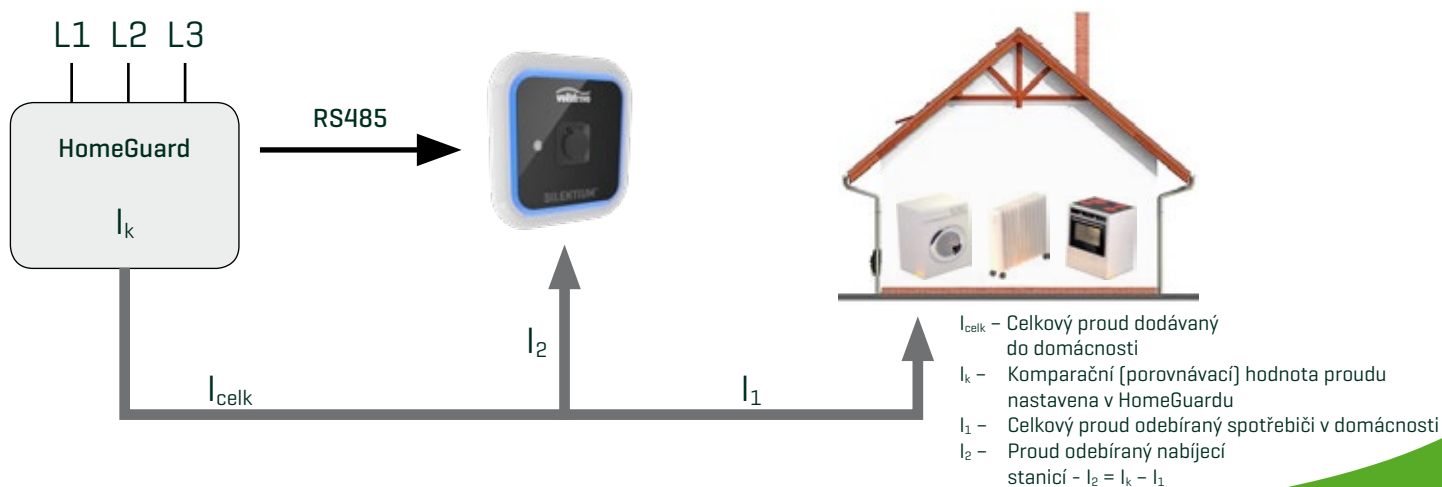


MĚŘIČ REZIDUÁLNÍ KAPACITY HOMEGUARD

Měřič reziduální kapacity HomeGuard je zařízení primárně určené k regulaci nabíjecího proudu nabíjecí stanice pro elektromobily.

Hlavní funkcí měřiče HomeGuard je měření protékajícího proudu s dostatečnou přesností a porovnání tohoto proudu s nastaveným limitem v reálném čase. Principem je dodat řídicí jednotce nabíjecí stanice informaci o zbytkovém proudu (výkonu) a řídicí jednotka nastaví maximálně možný nabíjecí proud elektromobilu. Tím je zaručeno, že maximální proud odebíraný nabíjecí stanicí nebude nikdy větší než právě dostupný a nedojde k vypnutí hlavního jističe.

Cílem je nabíjet elektromobil maximálním dostupným proudem a přitom neomezit normální chod domácnosti.



Společnost VOLTDRIVE byla založena v roce 2010 jako specializovaná firma na vývoj a výrobu nabíjecích stanic pro elektromobily a vytváření komplexních systémů a sítí v oblasti elektromobility.

Společnost VOLTDRIVE nabízí komplexní technologii a odborné know-how v oblasti nabíjecí infrastruktury v dynamicky se rozvíjícím segmentu elektromobility. Společnost vyvíjí pasivní i aktivní prvky pro nabíjecí infrastrukturu a na základě těchto prvků kompletuje a dodává zákaznický modifikované nabíjecí stanice. Produkty VOLTDRIVE splňují požadované bezpečnostní kritéria a přináší nejnovější trendy v technologiích i standardizaci.



SILENTIUM L

Domácí nabíjecí stanice Silentium L je lehká nástěnná plastová stanice v moderním designovém provedení. Součástí stanice je řídicí jednotka **PortGuard** i komunikační jednotka **ShiftGuard** (slave), což zajišťuje bezpečný odběr elektrického proudu v domácnosti. Stanice je osazena standardizovanou zásuvkou pro nabíjení. Instalace je možná v interiéru nebo exteriéru.