

Dobíjecí stanice – řada PUBLIC

Katalogový list

Základní koncept

Koncept dobíjecích stanic pro veřejné použití vychází z požadavků na umístění stanic na veřejném prostranství bez trvalého dohledu. Základní vlastností tak musí být dostatečná ochrana uživatelů před úrazem směrem od stanice stejně jako ochrana stanic před vandaly. Vlastní dobíjení probíhá po registraci jedinečnou ID kartou, která je spojením mezi poskytovatelem a klientem. Veškeré ovládání je velmi intuitivní a jednoduché, aby umožnilo dobíjení všem vrstvám mobilní veřejnosti. Základní verze dobíjecí stanice je osazena třífázovou zásuvkou s rozsahem až do 64A, typicky 32A. Je možné osadit jak standardní zásuvku CEE7 nebo moderní zásuvku pro e-mobilitu dle IEC 62196-2. V rozšířené verzi může být dvojice zásuvek nezávisle ovládaná.

Konstrukce

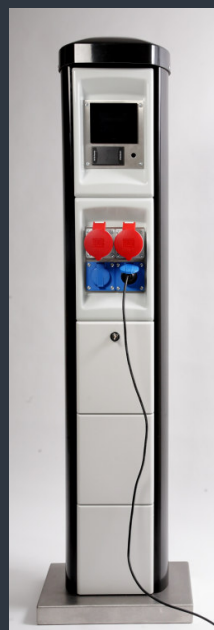
Konstrukce je postavena na robustním odlitku, který je velmi odolný vůči vlivům prostředí a zároveň umožňuje autorizovanému technikovi nastavení, vyčtení dat, případně údržbu a správu stanice. Celý blok je z hliníkového odlitku, které je sám o sobě zajímavou designovou hmotou. Tento blok lze nechat v surovém technicistním provedení nebo ho dále upravovat např. nástřikem či polepem loga a symbolů poskytovatele.

Registrace klienta

Registrace klienta je zajištěna pomocí RFID karty. Tuto kartu vydává poskytovatel dobíjecích služeb, např. energetická společnost. Klient je zaregistrován u poskytovatele a platí za služby resp. energii, kterou si na stojanech odebral. Stojany si pod jedinečným číslem ID karty ukládají dávky odebrané elektrické energie spolu s časovým záznamem. Tyto záznamy jsou komunikačním kanálem přeneseny do datové centrály.

Komunikace

Základním komunikačním rozhraním u veřejných stanic je IR rozhraní dle IEC62056-21, tj. standard, kterém je vybaven každý digitální statický elektroměr. Místo tohoto rozhraní je možné každou stanici vybavit GSM/GPRS rozhraním a zajistit tak dálkový přístup a vyčtení dat. Při GPRS komunikaci se předpokládá, že provozovatel má vlastní APN pro připojení stanic.



MOLARIS

Dobíjecí stanice – řada PUBLIC

Katalogový list

Základní parametry:

Typové značení	DSP1	DSP3
Dobíjení	1 x 240,16A	3 x 240V/400, až 64A
Dobíjecí zásuvka	Jednofázová 16A , dle CEE 7	Třífázová 32-64A dle IEC 62196-2 (Mennekes), případně dle IEC 60309
Připojení stanice	Jednofázové min. průřez 2,5m	Třífázové, min průřez CYKY 5Cx 16
Proudový chránič	Dimenzován dle max. proudu, citlivost 30mA	
Konstrukce	Hliníkový odlitek, robustní samonosná konstrukce, provedení anti-vandal, instalace přístupná přes instalační dvířka	
Uchycení	Samonosná konstrukce na zpevněný ideálně betonový podklad	
Identifikace zákazníka	Pomocí RFID čipu	
Ochrana zásuvky	Ochrana zásuvky pod aretačním krytem, současná ochrana neoprávněného přístupu i vytrhnutí při nabíjení, zásuvky úhlové BALS 23 xx nebo IEC EN 62196-2 Mennekes	
Ovládání	Nerez tlačítka s funkcí	
Uživatelské rozhraní	Barevný display s informacemi o stavu nabíjecího procesu, stav nabíjení, proud, energie, profil	
Měřicí jádro	Dle MID, třída B dle ČSN EN 50 470	
Vlastní spotřeba	10W max v pohotovostním režimu	
Rozsah teplot	-30°C – 50°C	
Krytí IP	IP 55 podle IEC 60529	
Bezpečnost	dle IEC 61851	
Rozměry	šířka 28, hloubka 22, výška 70(montáž na stěnu) nebo 145(samostatně stojící)	
Váha	cca 25 kg	

Volitelné parametry:

Základní komunikace	IR dle IEC 62056-21 nebo , proprietární protokol
Rozšířená komunikace	GSM vytáčené spojení ze serveru, GSM900/1800, vysílací výkon 1 W nebo GPRS TCP/IP spojení iniciované ze stanice, GSM900/1800, vysílací výkon 1 W