



evolt | Public 7“

LADEN IM ÖFFENTLICHEN RAUM

Mit den Ladestationen der Serie Public stellt SWARCO eine Lösung für eine kostengünstige Installation von Ladestationen im öffentlichen Bereich bereit.

Die Produkte der Public-Serie stellen eine flexible und modular nachrüstbare Infrastruktur dar, die über heutige Normen und Sicherheitsanforderungen hinausgeht und damit alle Möglichkeiten auch für zukünftige Lösungen berücksichtigt. Die optionale GSM-Datenübermittlung überträgt Status- und Verbrauchsdaten mittels OCPP Standard an zentrale Serversysteme und ermöglicht eine Echtzeit-Beeinflussung des Ladevorganges über mobile Endgeräte.*

Ihr Nutzen

Die Ladestationen erfüllen alle Anforderungen an moderne Energieabgabestellen und sind kompatibel mit allen wichtigen Abrechnungsprovidern.

Mögliche Einsatzbereiche

- Laden von elektrisch betriebenen Fahrzeugen im öffentlichen und halböffentlichen Bereich
- Postpaid Abrechnung und Protokollierung von Ladevorgängen und Verbrauchsdaten*
- Verlängerung der öffentlichen Mobilitätskette um den Faktor „Elektromobilität“
- Erstausrüstung durch EVUs im öffentlichen Raum
- Ladestationen für Betriebshöfe, Parkhäuser, öffentliche Parkflächen und den Einzelhandel
- Stationen für Car-to-go-Projekte

Funktionen im Überblick

Die Ladestationen der Serie evolt-Public 7 bieten eine Vielzahl an Funktionen:

- Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC 61851 „Mode 3“
- Anbindung und Steuerung über iPhone® und digitale Endgeräte möglich*
- Zentrale Überwachung, Wartung und Auswertung per OCPP*
- Zentrale Abrechnungsmöglichkeit im Prepaid- und Postpaid-Verfahren*
- Rostfreies Gehäuse aus Edelstahl und Aluminium
- Full-Service inklusive Planung, Montage, sicherheitstechnischer Anlagenüberprüfung sowie Inbetriebnahme und Wartung*
- Verschließbare modulare Steckervorrichtungen*

*(optional erhältlich)



TECHNISCHE DETAILS | evolt Public 7 & Public 7 HAK

LEISTUNGSMERKMALE & FUNKTIONEN	Public 7	Public 7 HAK
Bedienung	Freischaltung über RFID-Kundenkarten, SMS* oder App*	
Bildschirm	Freischaltung über kapazitive Taster oder optional mit Touchdisplay	
Ladevorgänge	Lademodus nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, Übermittlung von Ladezustandsdaten*, netzabhängig Lastmanagement*, vorbereitet für Smart Grid und Vehicle to Grid; VDE ARN 4102 - 4102*	
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2, 22 kW	2 x IEC 62196 Typ 2, 22 kW
Multimedia	Anbindung an mobile Endgeräte, Echtzeit-Anbindung für Online-Services*	
MECHANISCHE AUSFÜHRUNG		
Abmessung	445 x 1625 x 194 mm	525 x 1800 x 426 mm
Gewicht	69 kg	123 kg
Montageart	Standmontage auf Betonfundament	
ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNG		
Zuleitung	Max. Zuleitungsquerschnitt AY 4 x 35 mm ² , 63 A (Abweichend bei Anschluss über HAK)	
Maximale Leistung	Max. 32 A, 400 V, 22 kW, 3-phasig	
Strommessung	Strommessung auf Leistungsplatine je Ladeanschluss, optional MID-konformer Stromzähler je Ladeanschluss mit Erfassung der Wirkleistung nach IEC 62053-22, Fernauslesbarkeit* und zentralem Datenmanagement*	
Sicherheit	Leistungsschutzschalter, FI TYP B, Überspannungsschutz*	
Netzanschluß	TAB-Konformer Netzanschluß Normzählerfeld, optional mit HAK	
KONNEKTIVITÄT		
Überwachung	Zentrales Management- und Überwachungssystem*	
Statistik	Zentrale Auswertung der Stationsnutzung mit Ladezyklen, abgenommenen Strommen- und Kundendaten*	
Fernsteuerung	Ladestromregulierung in Echtzeit über zentrales Steuerungssystem sowie mobile Endgeräte*	
Smart Grid	Dynamisches Lastmanagement*	
Externe IT-Systeme	Anbindung über Ethernet, GPRS*, UMTS*, LTE* oder W-LAN* über OCPP 1.5	
Mobile Endgeräte	Statusabfrage und Fernsteuerung über iPhone®, iPad® und mobile Webservices*	
ABRECHNUNG & KUNDENMANAGEMENT		
Kundenverwaltung	Zentrales Kunden-Management-System mit Abrechnungsmöglichkeit nach Postpaid- und Prepaid-Verfahren	
Identifikation	Identifikation über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire*	
Abrechnung	Abrechnungsmöglichkeit über Prepaid- und Postpaid-Verfahren möglich* wie z.B. Paypal, Kundenkarten, SMS, uvm.	
NORMEN		
Ladevorgänge	IEC 62196-2, VDE-AR-E2623-2, IEC 60309, IEC 61851-1, SEV 1011	
Sicherheit	IP 44 nach IEC 60529, Schutzklasse 1 nach DIN EN 61140, CE „Klasse A“ nach EU-Richtlinie 2004/108/EG, DIN EN 55022, DIN EN 61439-1, DIN EN 60950-1	