



Miroslav Kuželka, E-Mobility Account Manager

Infrastruktura pro elektromobily

Dopravní služby ve městě

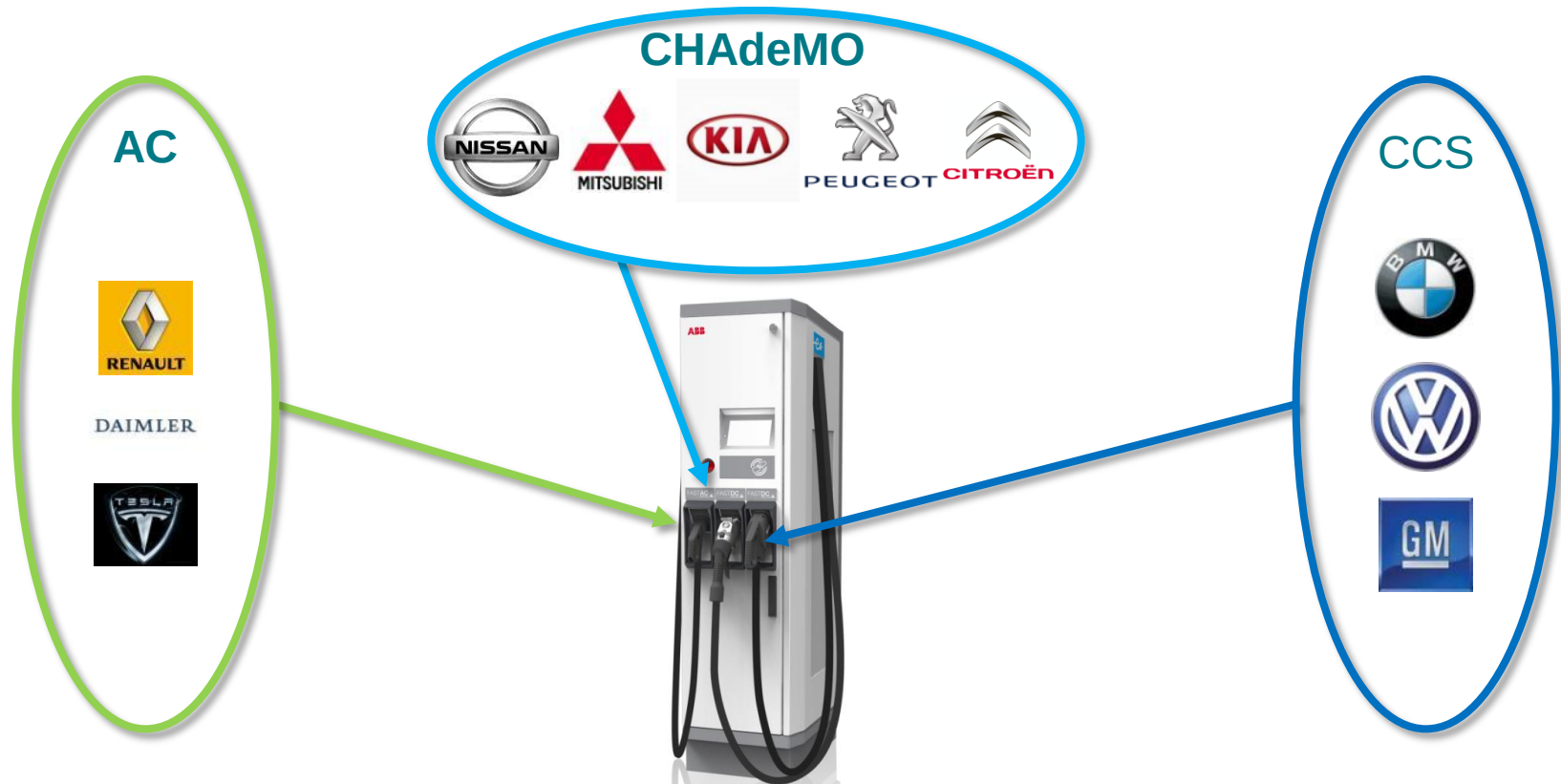
Současné celosvětové standardy EV

50kW CHAdeMO / 22-43 kW AC / 50kW Combo 2



Výrobci infrastruktury a nabíjecí standardy

ABB solution Terra 53 & Terra 23



Terra **53** (50kW)

Terra **23** (20kW)

C - (Combo) = Combined Charging Systems (CCS) - DC

J - (Japan) = CHAdemo - DC

T - (Socket) = Type 2 socket - AC

G - (Grid) = Cable + Type 2 Connector - AC

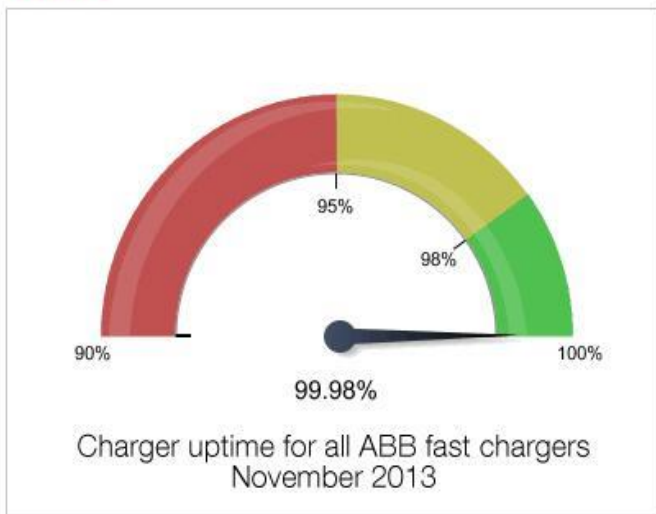
Flotily EV v dopravních službách

- Snížení emisí ve městech
- Značné provozní úspory
 - PHM
 - Servis flotily
 - Zamezení manipulací s PHM (náklady plně pod kontrolou)
 - Pojištění vozidel
- Lepší pracovní podmínky pro řidiče
- Moderní kurýrní služby pro občany a šetrný přístup k životnímu prostředí
- Možnost podpory projektů z fondů EU

Typy městských EV flotil

- Taxi služby
 - Denní nájezd vozidla cca 300 km
 - Provoz a nabíjení flotily 24/7
 - Poměr stanic s vozidlem 1:5
- Poštovní a kurýrní služby
 - Denní nájezd vozidla cca 70-150 km
 - Provoz flotily 12/5
 - Nabíjení flotily přes noc
 - Pronájem stanic ostatním uživatelům (mimo provoz flotily)
 - Poměr stanic s vozidlem 1:10 (při vyhrazeném 5 hod. dobíjení flotily)

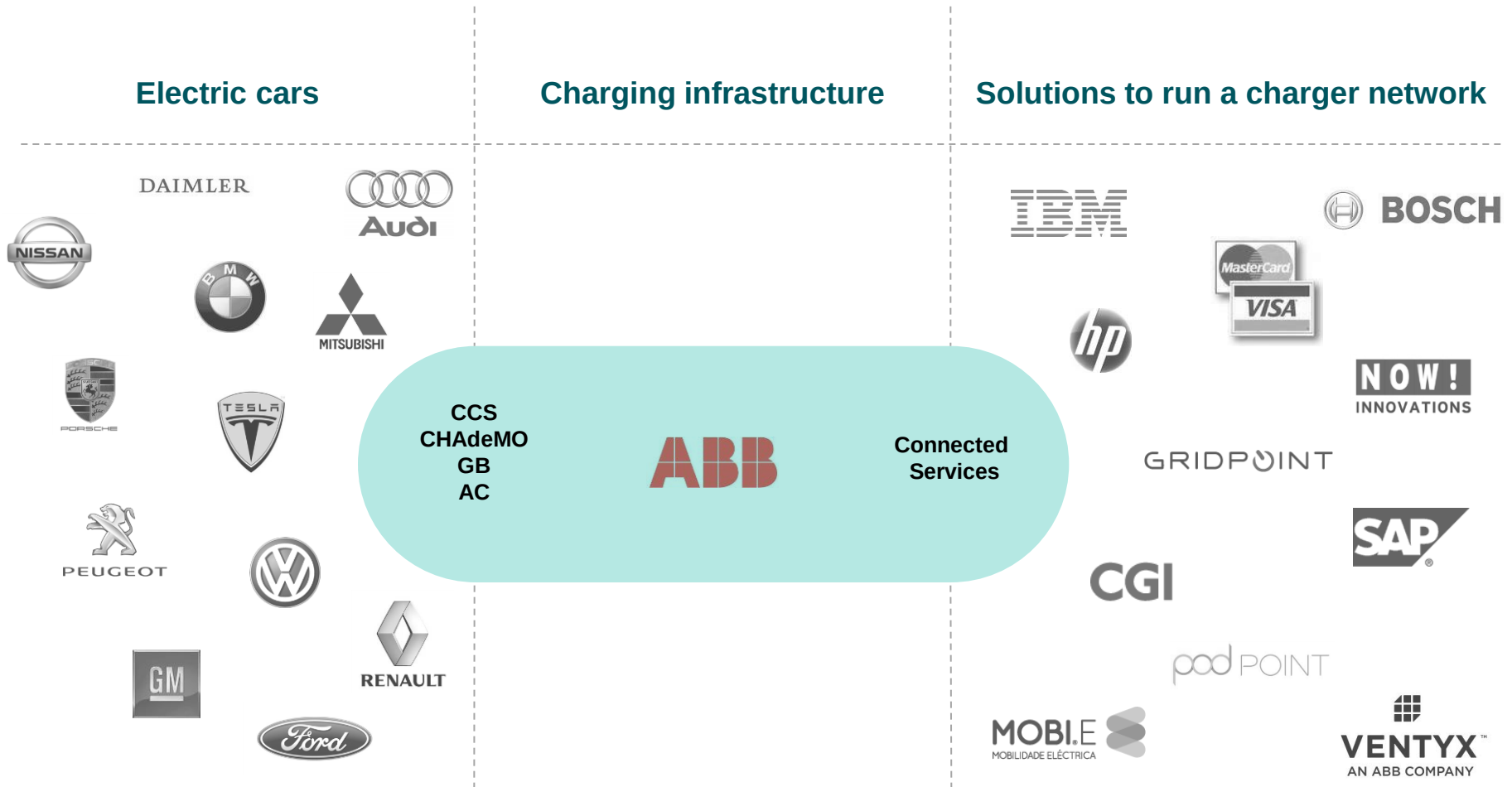
Nabíjecí technologie pro profesionální EV flotily



- Dobití vozu za 15-30 minut
- Výkon DC 50/20kW
- Všechny nabíjecí standardy
- Kvalitní provedení, maximální spolehlivost a bezpečnost
- Servis a logistika ND s celosvětovým pokrytím
- Vzdálená správa a dohled stanic 24hod denně
- Možnost integrace do IT systémů zákazníka
- Connected Services

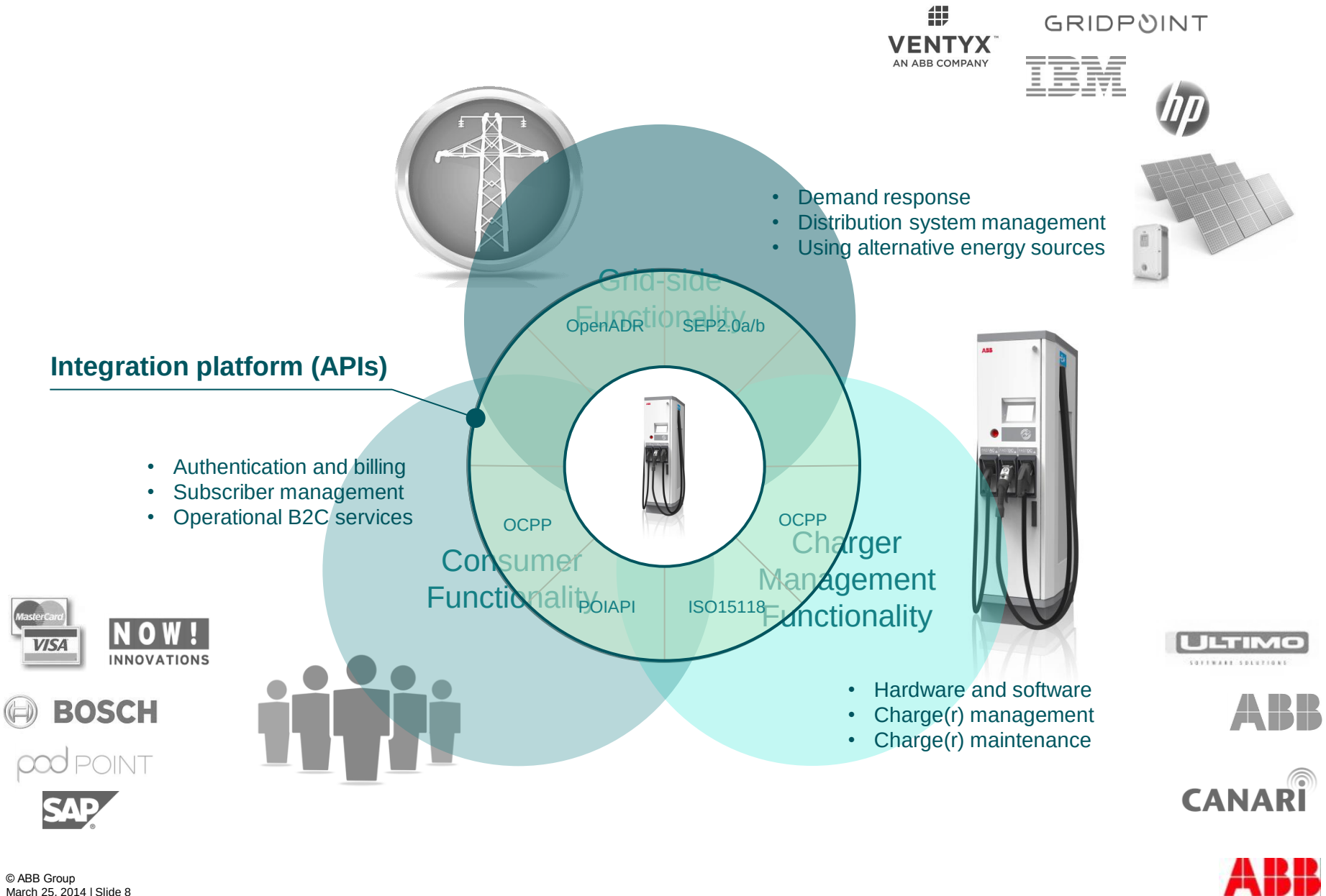


Connected Services



We do not have exclusive cooperation with any of the solutions

Connected Services



Produkt vždy odpovídá požadavkům zákazníka

Customer need

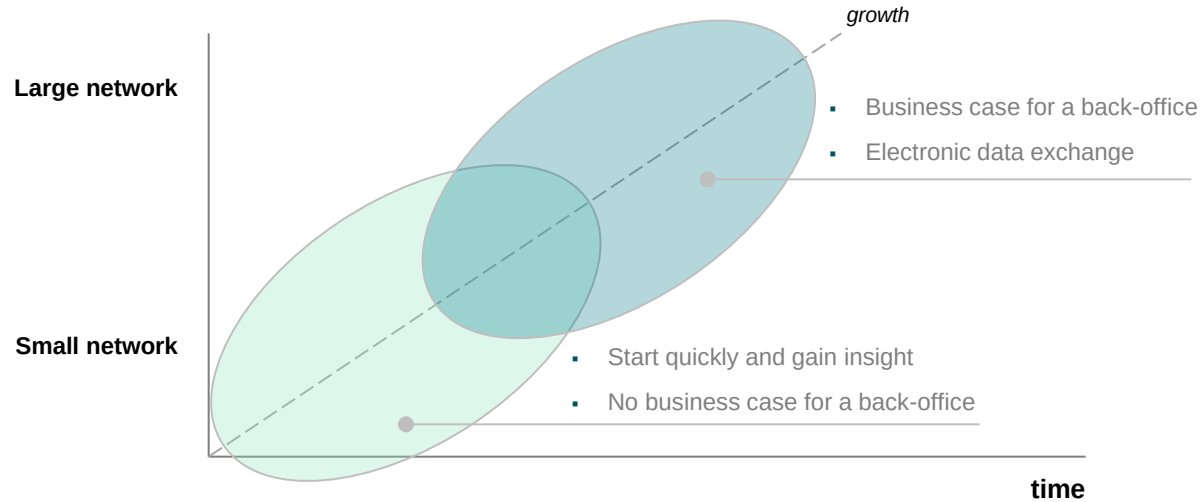


ABB offering

	Public use	Closed community use (Fleet / office)
Large network	Connectivity APIs: OCPP API, Real-time status API	
Small network	Web solutions: Operator Pro Access Management (RFID)	Web solutions: Operator Access Management (PIN)

Produkt vždy odpovídá požadavkům zákazníka

Customer need

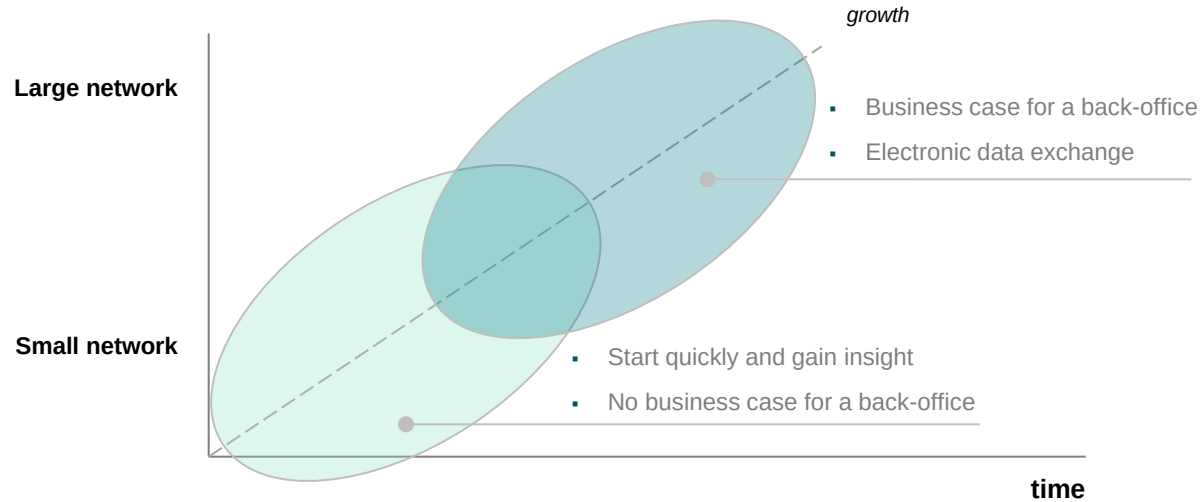


ABB offering

	Public use	Closed community use (Fleet / office)
Large network	Connectivity APIs: OCPP API, Real-time status API	
Small network	Web solutions: Operator Pro Access Management (RFID)	Web solutions: Operator Access Management (PIN)

Web moduly Galaxy

	Operator	Operator Pro
Purpose	Gain insight Easy and quickly gain insight in the status and usage of your network.	Run operation Next to insight in the status and usage of your network you are able to configure the charger and to export data for further processing.
Functionality	Status Viewing in real-time the status of the charger network. Next to the status information charge session data per outlet is available Statistics Providing insight in the usage of a charger. For the last 7 days the charge sessions per day and the related energy is visualized.	Status Viewing in real-time the status of the charger network. Next to the status information charge session data per outlet is available Statistics Providing insight in the usage of a charger. For the last 7 days the charge sessions per day and the related energy is visualized. Advanced Statistics This modules enables discovering more details about the charge sessions and exporting data to excel for further processing Configure Remotely configuring settings of a charger and for disabling or enabling chargers when desired
Optional module(s)	Access Management To control user access to the charger by authorizing RFID or PIN codes.	Access Management To control user access to the charger by authorizing RFID or PIN codes.

Web moduly Galaxy

ABB Power and productivity for a better world™

Web solutions

The modules below provide you with greater insight into the status, configuration and statistics of your chargers.

[Home](#) [My Chargers](#) [Statistics](#) [Card Management](#) [My Chargers Map](#)

Search

Search All

Go!

Advanced Search...

Create New...

Recent Items

1772715901

1772715902

1772715906

1772716755

1772716756

153

1772715905

abc-2

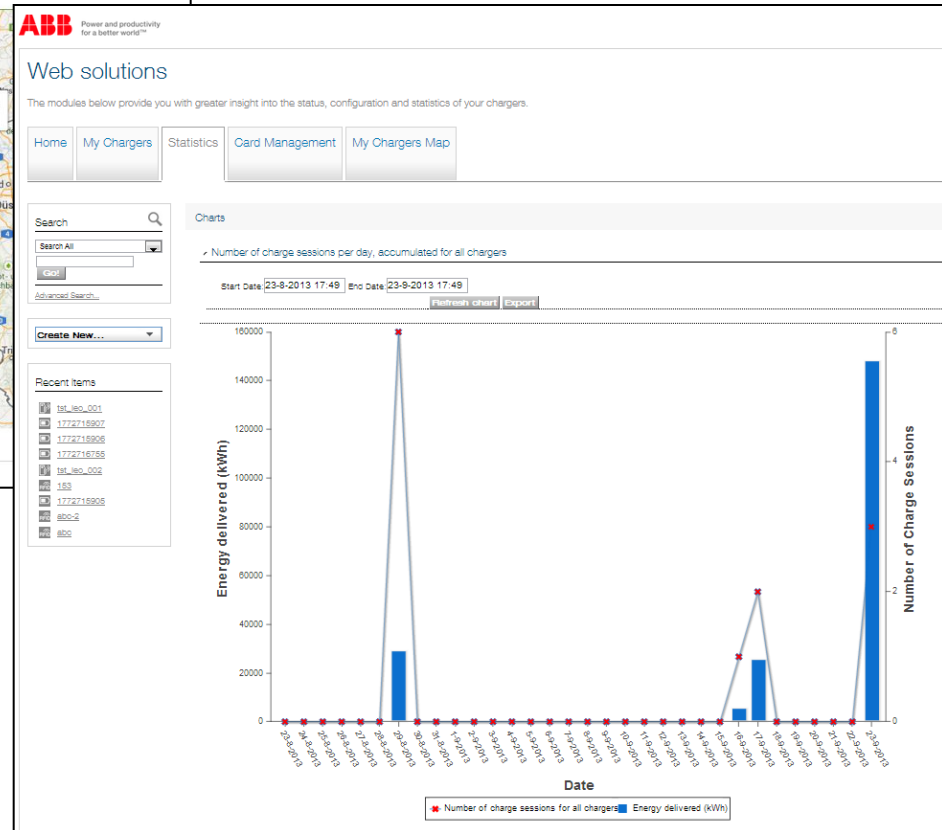
abc

Available Live Chargers



Name: 1772715901
Charger status: Unknown

© Copyright 2013 ABB



Produkt vždy odpovídá požadavkům zákazníka

Customer need

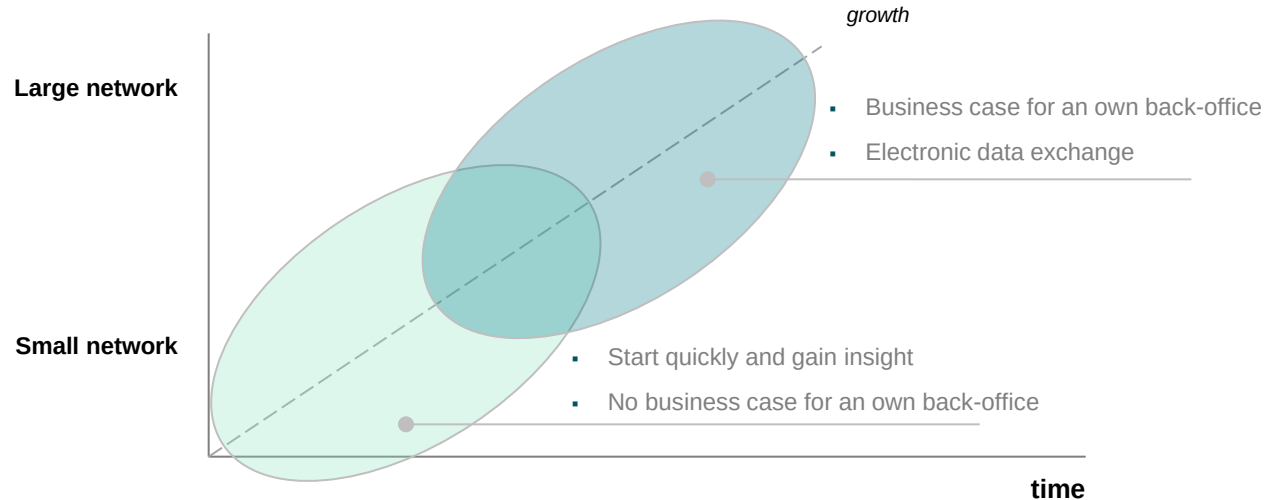


ABB offering

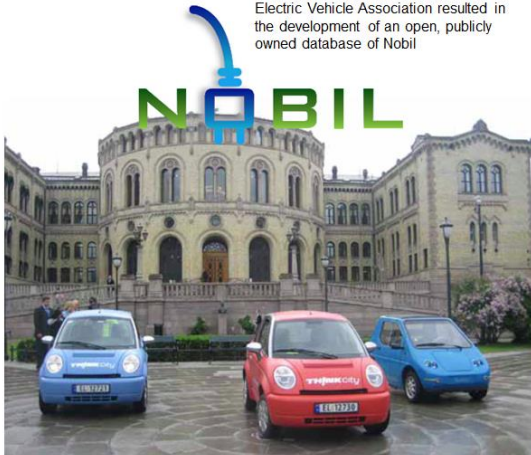
	Public use	Closed community use (Fleet / office)
Large network	Connectivity APIs: OCPP API, Real-time status API	
Small network	Web solutions: Operator Pro Access Management (RFID)	Web solutions: Operator Access Management (PIN)

API příklady implementace

The Leading Norwegian Station Database for Electromobility

ABB charger located in Norway are integrated with the publicly owned database of Nobil that allows everyone to build services using standardized data

Cooperation between the governmental entity Transnova and the Norwegian Electric Vehicle Association resulted in the development of an open, publicly owned database of Nobil



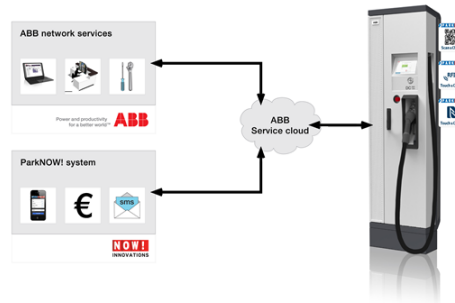
© ABB Group

Power and productivity
for a better world™ **ABB**

Offering multiple solutions for authorisation and billing

Now!Innovations offers multiple authorisation and payment and solutions. For the Estonia project EV-drivers have the possibility to use QR-codes, RFID, NFC tags or even scratch cards to access the ABB charger.

NOW!
INNOVATIONS



© ABB Group

Power and productivity
for a better world™ **ABB**

Seamless integration with park management systems

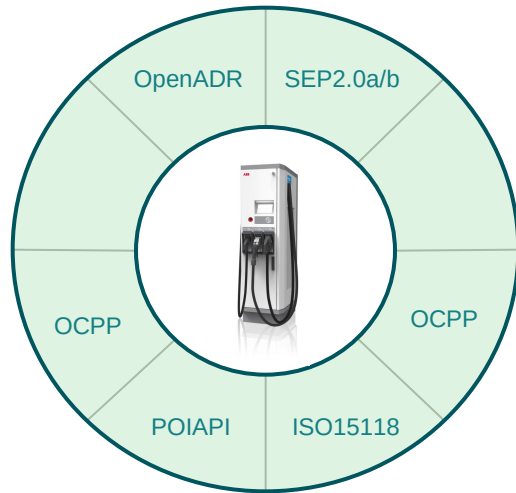
The Terra SC is the ideal solution for parking garages. The integration between ABB Terra SC and the parking management systems (PMS) of Schmit and ZEAG offers a seamless user experience. Activation and payment is all handled at one place the PMS!



© ABB Group

Power and productivity
for a better world™ **ABB**

Model řešení pro taxi a kurýrní služby



Reference: ABB DC stanice pro taxislužby Fotila Nissan Leaf E-Taxi v Amsterdamu

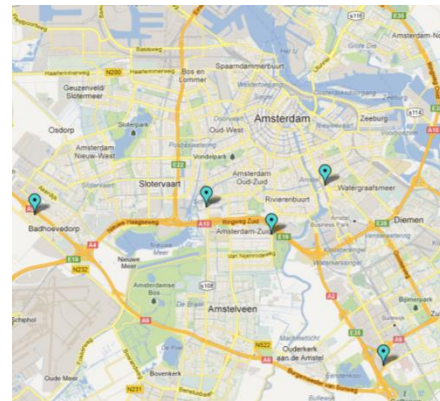


- Společnost Taxi-E nabízí elektrický taxi servis v Amsterdamu
- 25 elektrických taxi s free onboard Wifi
- Spuštěno v 2011 s finálním počtem 60 vozů v 2014
- Hlavní využití : letištní taxi shuttle pro firemní zákazníky

TAXIE
taxi electric



- ABB instalovala 4 x 50 kW DC stanice na hlavním stanovišti taxi
- Řidiči nabíjejí o pauzách (čekání) 15-30 min



- ABB instalovala 5 x 50 kW DC stanic na amsterdamském silničním okruhu.
- Řidiči dobíjejí své vozy průměrně 2-3x denně, při nájezdu cca 300km.

Hlavní stanoviště Taxi-E Amsterdam



Reference: ABB DC stanice pro taxislužby Fotila Nissan Leaf E-Taxi v Tartu (Estonsko)



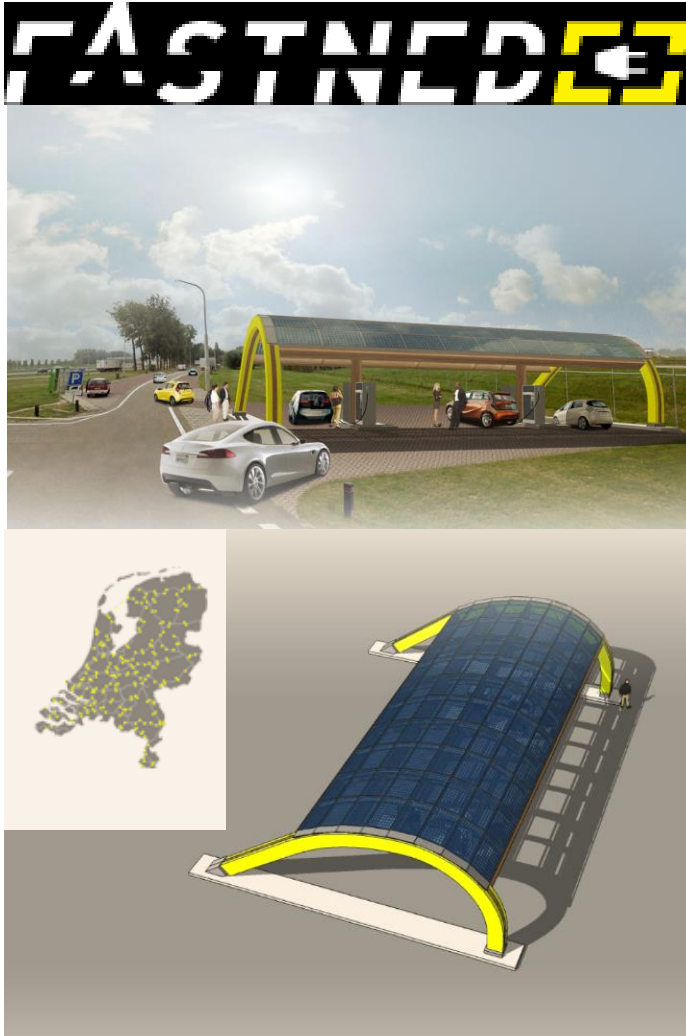
- aktuálně 15 vozidel Nissan Leaf
- 10 ABB DC stanic v Tartu (součástí celonárodní sítě)
- Vozy jezdí 24hod / střídání řidičů
- Sofistikovaná taxislužba využívající moderní technologie on-line rezervací (vozy nestojí bez užitku na stanovišti, ale dobíjí u stanic)
- Nejlevnější taxi služba v Estonsku



China made the long term choice



FastNed & ABB to roll out DC station Holandská celonárodní síť



- Uveřejněno 03/06/2013
- Plně samostatný obchodní model postavený na zisku (žádné dotace a podpory)
- 201 lokalit
- Každá lokalita má několik DC stanic
- Síť spravována, monitorována a servisována lokální pobočkou ABB

Kontaktní informace

Miroslav Kuželka
E-Mobility Account Manager

ABB s.r.o.
EV Infrastructure
Štětkova 1638/18
140 00, Praha 4
Czech Republic
Mobile : +420 731 552 189
E-mail : miroslav.kuzelka@cz.abb.com

Power and productivity
for a better world™

