

Системи за наблюдение и управление на активи
и енергийни ресурси за МСП

Основни изисквания за сертифициране на зелени сгради, предприятия.

Продукти и решения за електрифициране на автопаркове



Семинар съвет на Браншовите организации

03 октомври 2025 г.
Гр. Кюстендил

General

Life Is On

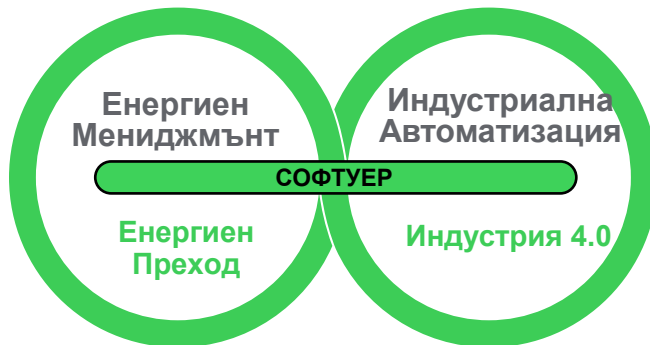
Schneider
Electric

Schneider Electric в световен мащаб

€ 38.7
млрд
150 хил

Консолидиран резултат
2024

Служители в над
100 страни



Електрификация
УСТОЙЧИВОСТ



Дигитализация
ЕФЕКТИВНОСТ

Schneider Electric в България 25+

Инвеститор на годината 2023/2024

- ✓ Национална дистрибуторска мрежа
- ✓ Търговски/технически/сервизен екип
- ✓ Център за обслужване на клиенти



Умна фабрика в гр.Пловдив-
75% автоматизация , >800 човека екип

Сертифицирана по ISO50001, индустрия 4.0 електричество 4.0 и отворена за организирани посещения- моля свържете с нас при интерес.



Електроразпределението се променя в един все по-електрически свят



Разпределение

Към 2035 дялът на генерираната енергия от възобновяемите източници може да достигне **60%** и разпределяната енергия до **25%**



Свързаност

50 милиарда свързани устройства към 2020 чрез IoT (Интернет на вещите) с **повишен риск от кибер атаки**



Регулираност

Нови, по-строги разпоредби и закони, осигуряващи по-сигрно електроразпределение



Ефективност

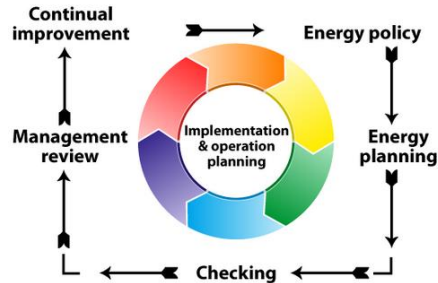
По-малки разходи за електроенергия и оперативни такива. **Възможна е 82% непрекъсваемост**

Удвояване на електропотреблението в световен мащаб

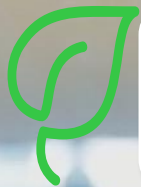
Предизвикателството е очевидно...



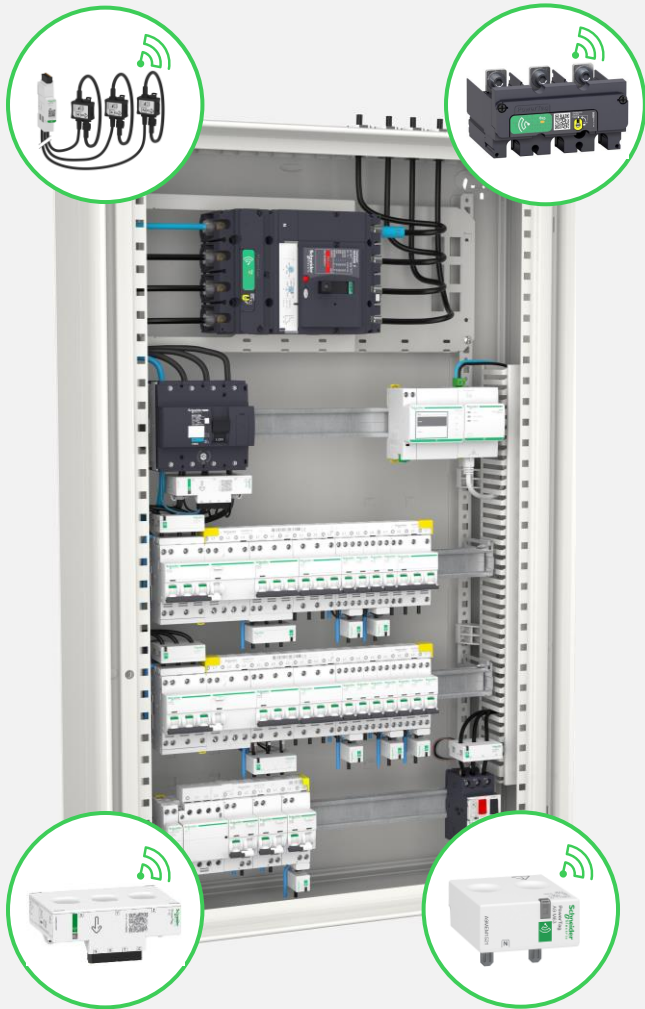
WORLD
GREEN
BUILDING
COUNCIL



Energy HUB



**Стойност на енергията и
опазване на околната среда**



Какво е PowerTag Energy ?

PowerTag Energy е безжично комуникиращ енергиен сензор

Той е създаден специално за следене на енергията, натоварването и свободен капацитет.

Измерване с точност според стандарт IEC 61557-12:

Енергия

- Активна енергия консумирана и отдадена* (Class 1), пълна и частична (kWh)
- Реактивна енергия получена и отдадена*

Реално време

Величини:

- Линейни и фазни напрежения
- Токове по фаза
- Активна / Реактивна* мощност, обща и по фаза
- Пълна мощност, обща и по фаза*
- Фактор на мощността, общ и по фаза*
- Честота*

Аларми

- Загуба на напрежение

POWERTAG ENERGY СЕ НУЖДАЕ

от това да бъде свързан към концентратор който да обира информацията и да изпраща аларми.*

* Възможност според устройството. Проверете в каталога.

PowerTag Energy Monoconnect 63 A



PowerTag Energy PhaseNeutral 63 A



PowerTag Energy Flex 63 A



INSTALLATION



PowerTag Energy Flex 160 A



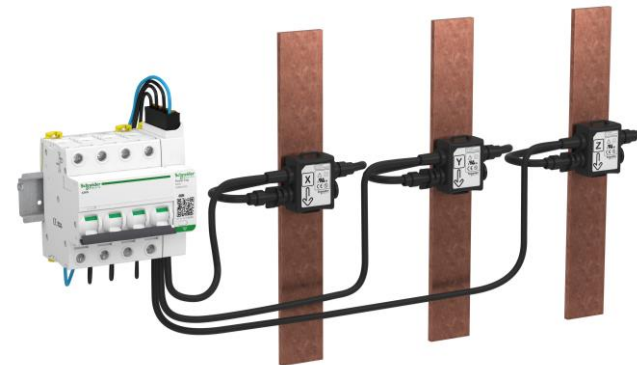
PowerTag Energy Monoconnect 250&630 A



PowerTag Energy Rope 200-2000 A



INSTALLATION



EcoStruxure Energy Hub

1

Инсталирайте измервателни устройства, безжични сензори, умни прекъсвачи, включително на други производители



PowerLogic, MicroLogic,
EasyLogic и други

2

Свържете устройствата с нашите гейтуей синхронизирани с облачната платформа



Web страници за конфигуриране, Desktop или Web програми за конфигуриране

EcoStruxure Panel Server

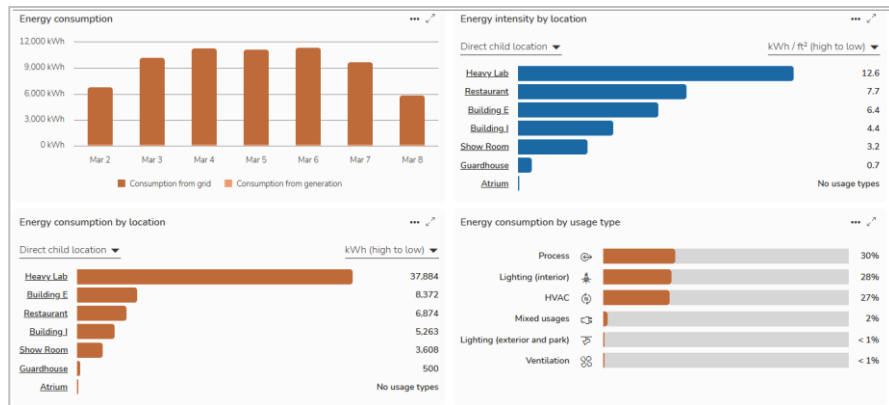
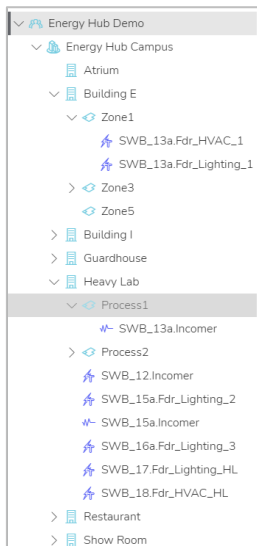
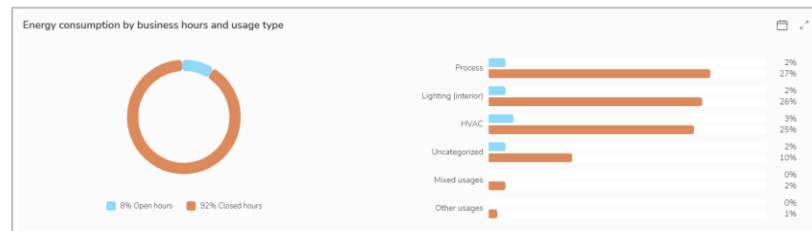
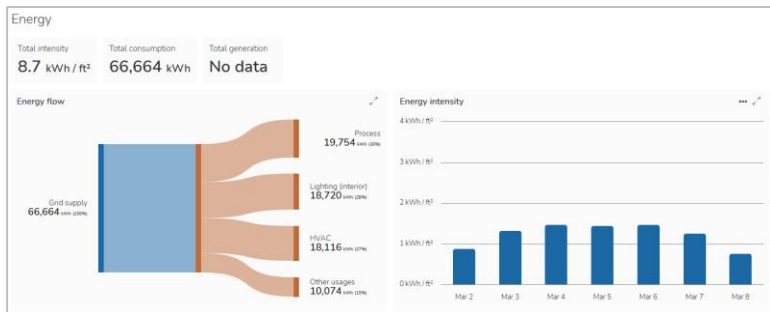
3

Мониторирайте, получавайте автоматично обработена информация и анализирайте енергийното потребление за да започнете да пестите



EcoStruxure Energy Hub

EcoStruxure™ Energy Hub – Облачна система за енергиен мониторинг



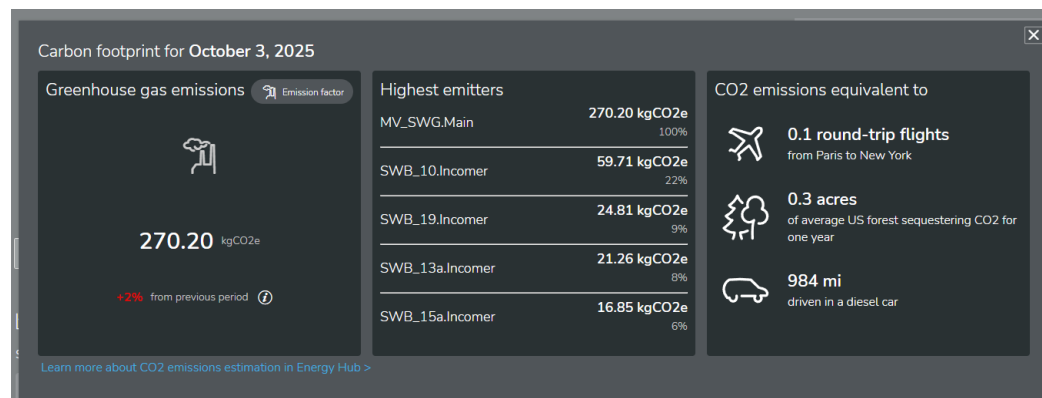
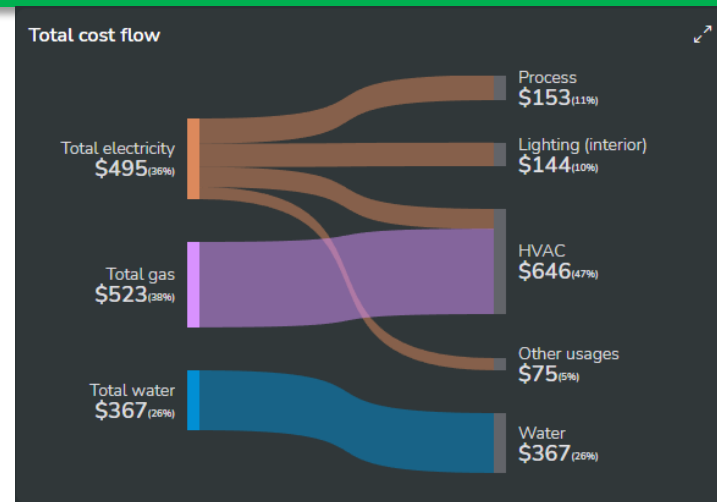
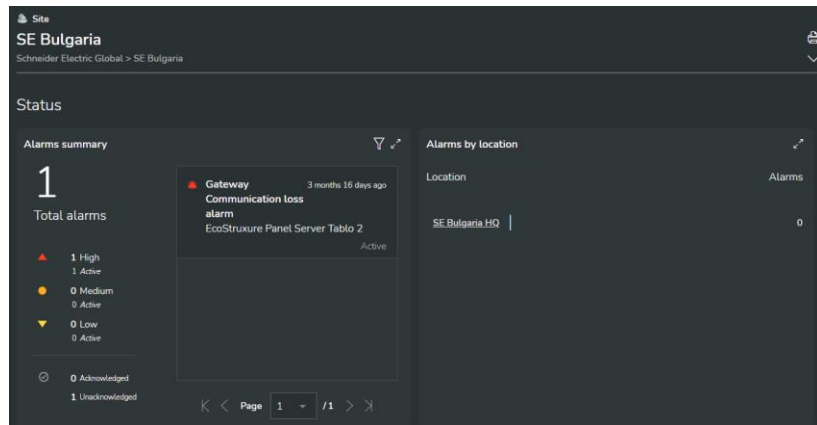
Tenant bill 1/1

Acme Industries Inc.

Rue Pierre Mendès France
Eybens, Auvergne-Rhône-Alpes
France
38320

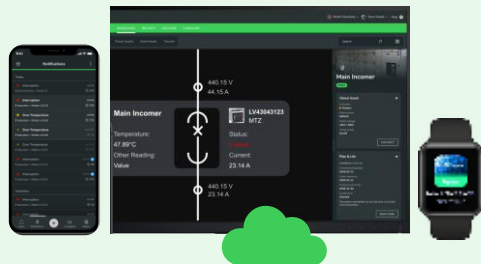
Billing period: 9/1/2022 to 9/30/2022

Total	€2,680.52
Details	
Electric energy charge	€2,381.32
Consumption: 19,844.32 kWh	
Rate: €0.12 / kWh	
Flat charge	€12.00
Subtotal	€2,393.32
Tax: 12% of €2,393.32	€287.20
Total	€2,680.52

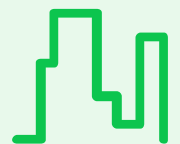


Архитектура за един обект или за много обекти

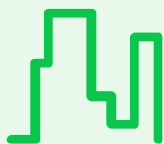
- Свържете се с един или множество обекти
- Създайте цялостна “организация” с “обекти”
- Потребителите могат да бъдат ограничавани на организационно и/или обектно ниво
- Абонаменти се закупуват на организационно ниво *(валидни за всички обекти)*



EcoStruxure Energy Hub
Web и мобилна апликация



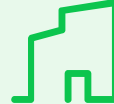
Електромери
Прекъсвачи
Релейни защиты
....



Електромери
Прекъсвачи
Релейни защиты
....



Електромери
Прекъсвачи
Релейни защиты
....



Електромери
Прекъсвачи
Релейни защиты
....



Един обект

Много обекти

Какво е ISO 50001?

ISO 50001 е международен стандарт за системи за енергиен мониторинг. Той уточнява начините за създаване, имплементиране, поддържане и обновяване на системи за енергиен мениджмънт.

How to improve energy performance with ISO 50001?

Базиран на методологията Plan-Do-Check-Act (PDCA), ISO 50001 очертава рамката за това как организации да

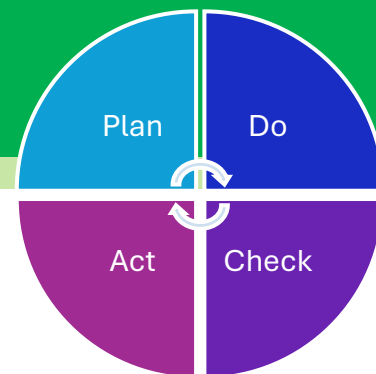
- Създават политики за по-ефективно консумиране на енергии

- Създаване на цели които да бъдат изпълняване чрез политики

- Използване на информация за наблюдение на ползите от създадени промени

- Измерване на резултати

- Преорганизиране на системата според получените данни



A photograph of two women standing outdoors next to a light blue electric car. The woman on the left has long blonde hair and is wearing a white t-shirt under a light-colored button-down shirt. The woman on the right has long brown hair and is wearing a light blue button-down shirt. They are both smiling and looking at each other. The background is a blurred city street with other cars and buildings.

Продукти и решения за електрическа мобилност

Life Is On

Schneider
Electric

EV приемането расте бързо...

30%
от
продажбата
на превозни
средства в
свободен мащаб ще
бъдат напълно
електрически до 2030

=> 250 милиона EV на
пътя..

Навиците на
шофьорите се
променят.....



EV потребителите
ще зареждат когато
спрат, няма да
спират за да
зареждат



У дома/На работа/
По път
95%



Транзитно
5%

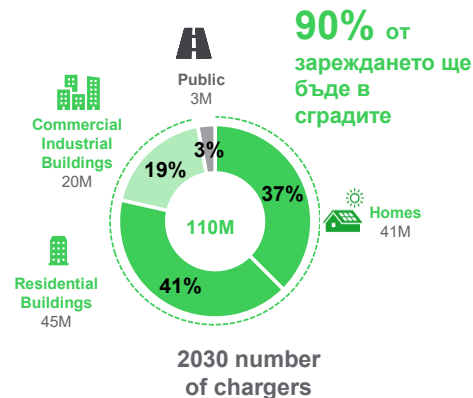
Зареждането в
сградите ще бъде по-
евтино



20% - 50%

Спестявания
при зареждане в сграда
vs. транзитно

Имота е
в основата на Екосистемата
на зареждане



до 45% от
консумацията на
енергия до 2030 ще се
дължи на EV
зареждането

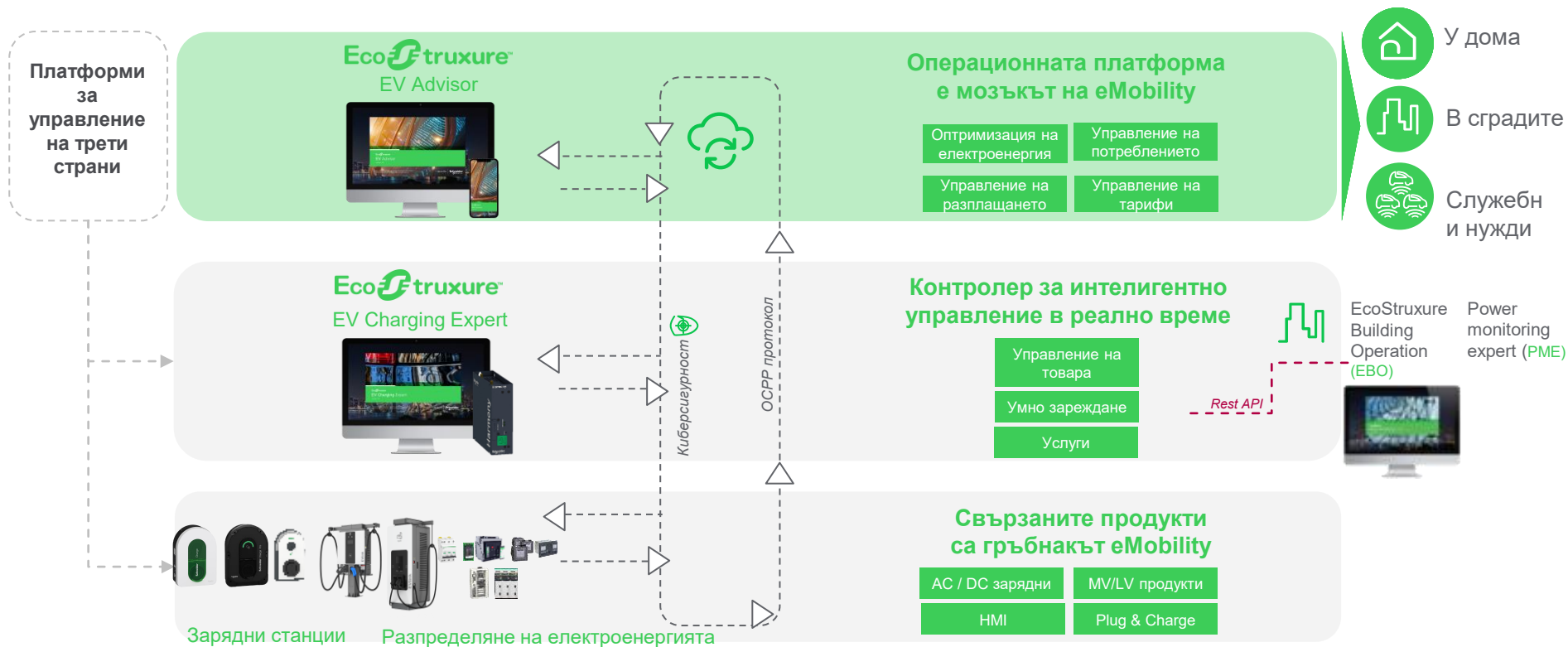
Source: Bloomberg New Energy Finance
(BNEF) Electric Vehicle Outlook 2021

Sources: Delta EE, Schneider Electric Internal
Study

За да адресираме тези предизвикателства

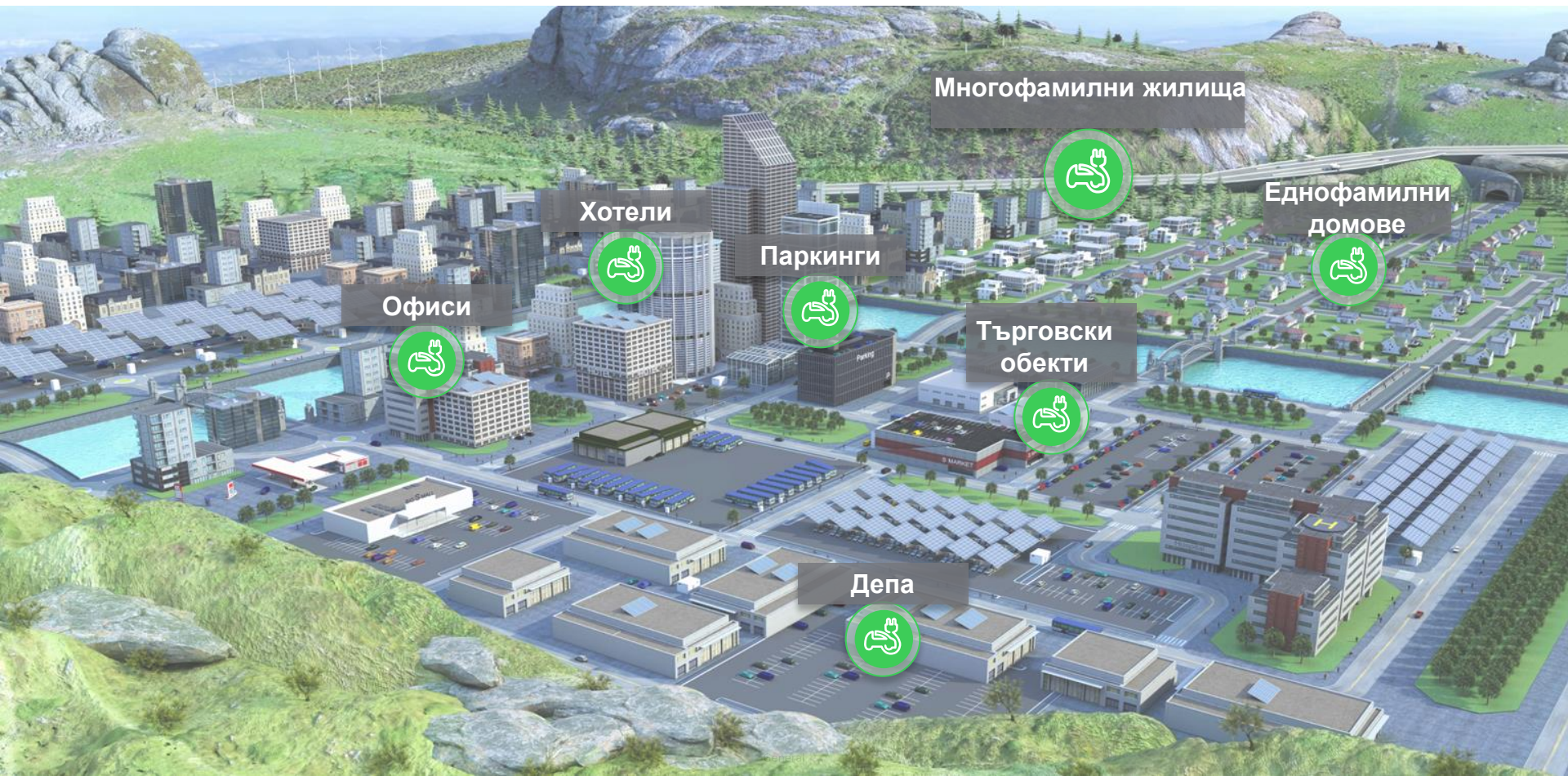
Представяме EcoStruxure eMobility
...повече от просто зарядно устройство

EcoStruxure за eMobility





Завършени решения за EV инфраструктура



Многофамилни жилища



Еднофамилни
домове



Хотели



Паркинги



Офиси



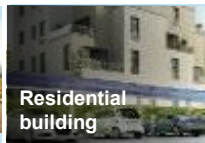
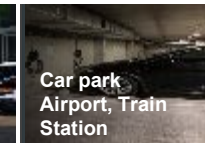
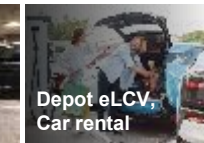
Търговски
обекти



Депа



Schneider Charge продукты & приложения

Еднофамилни домове	Многофамилни домове	Офис	При престой			Депо	Транзит	
 Residential building	 Residential building	 Office	 Restaurant, Retail, Hospital	 Hotel	 Car park Airport, Train Station	 Depot eLCV, Car rental	 Heavy Depot eBuses / trucks	 Transit

Schneider Charge 7,4-22KW

Charge Pro-22KW

EVlink Pro AC 7,4-22KW

EVlink Pro DC60

EVlink Pro DC120/150180KW , Pro DC 240/320



Page 20



Решения за еднофамилни домове и гаражи

Schneider Charge
Удобно и безопасно зареждане у дома



Schneider Charge



От 7.4 to 22 kW

Mode 3 Charging



Надеждно, гъвкаво и устойчиво интелигентно зареждане у дома в гараж или на открито със система следяща натоварването за работеща без прекъсване инсталация

Основни предимства:



Удобно зареждане

Естетичен и компактен дизайн за монтаж на стена с кабел 5 или 7м за модели 7,4 и 11 KW
IP 55 за монтаж на открито



Потребителски ориентирана

Опростена и лесна за инсталиране с интуитивна LED индикация за статус на зареждането



Устойчива

Устойчив продукт с Green Premium етикет/. RoHS (2011/65/EU) и REACH (EC1906/13) сертифицирана. PEP паспорт и след края на живота.



Надеждна

Работеща инсталация без отпадане на захранването със система за управление на товара.



Безопасна

Подсилена електрическа безопасност с вграден филтър RDC-DD 6mA

Решения за жилищни сгради и паркинги

Shneider Charge
Справедливо и удобно зареждане у дома



Schneider Charge



От 7.4 to 22 kW

Mode 3 Charging



Надеждно, гъвкаво и устойчиво интелигентно зареждане у дома в гараж или на открито със система следяща натоварването за работеща без прекъсване инсталация

Основни предимства:



Удобно зареждане

Естетичен и компактен дизайн, 22 KW с кабел 7м за монтаж на стена /стойка
IP 55 за монтаж на открито
RFID/NFC четец за оторизиране



Потребителски ориентирана

Опростена и лесна за инсталиране и управление (през EVCE или приложение по OCCP1.6j , с интуитивна LED индикация за статус на зареждането MID прозорец за достъп информация за сесиите за зареждане



Надеждна

Работеща инсталация без отпадане на захранването със система за управление на товара за самостоятелни жилища/ или паркинги (с над 100 зарядни точки)



Безопасна

Подсилена електрическа безопасност с вграден филтър RDC-DD 6mA



Устойчива

Устойчив продукт с Green Premium етикет/. RoHS (2011/65/EU)и REACH (EC1906/13) сертифицирана. PEP паспорт и след края на живота.

Evlink Pro AC

Надеждни и Свързани
EV зарядни станции

EVlink™ Pro AC



От 7.4 to 22 kW

Mode 2 & Mode 3 Charging



Надеждно, гъвкаво и устойчиво интелигентно зареждане за сгради , оптимизиращо използването на енергия при максимизиране на времето за работа и осигуряващо безпроблемно потребителско изживяване за инсталатори, оператори и водачи на EV.

Основни предимства



Свързана

Разширена свързаност с OCPP 1.6, 4G вграден модем или Етернет връзка по ISO15118 Plug & Charge ready



Надеждна

Robust certified products by 3rd party (IEC 61851 ed. 3); EV ready certified; Local regulations compliance (Eichrecht, UK, TR25, RCM)



Потребителски ориентирана

Опростена и интуитивна за инсталиране, настройка през eSetup App, използване с RFID/NFC четец;



Безопасна

Подсилена електрическа безопасност благодарение на различни конфигурации с вградени : RDC-DD 6mA & RCD Type Asi or RCD type B, Mnx , IP 55



Устойчива

Устойчив продукт с Green Premium етикет/. RoHS (2011/65/EU)и REACH (EC1906/13) сертифицирана. PEP паспорт и след края на живота. Възможност за удължена Гаранция до 5 години



Гъвкава

Мащабируема, оперативно съвместима, модулна и персонализирана



MARKET

Schneider Star Charge Fast DC

Бързи и Свързани EV зарядни станции

Разнообразие от мощности

DC станции, които да посрещнат вашите нужди според превозното средство и навиците на зареждане

Models				
	EVlink Pro DC 60	Schneider StarCharge Fast 60	Schneider StarCharge Fast 180	Schneider StarCharge Fast 320
Мощност	60 kW	60 kW	180 kW	320 kW
Подходящ и за:	автопаркове	Офиси, Магазини & публични пространства, депа	Офиси, Магазини & публични пространства, депа	Офиси, Магазини & публични пространства, депа
време за зареждане до 80%*	~ 4h40 for an eBus (with 350 kWh battery) ~6h for an eTruck (with 450 kWh battery)	4h40 for an eBus (with 350 kWh battery) ~6h for an eTruck (with 450 kWh battery)	~ 1h30 for an eBus (with 350 kWh battery) ~2h for an eTruck (with 450 kWh battery)	~40 min for a car (with 80 kWh battery) ~50 mn for an eBus (with 350 kWh battery) ~1h for an eTruck (with 450 kWh battery)

*Charging times are provided for informational purposes only and are not contractually binding. The charging speed is also limited by the technical specificities of the vehicle.

EV Charger Expert



Система за управление на товара

Local edge-controller

Мащабируема и разпределяща в реално време мощността за избягване на пиковите часове и оптимизиране на енергиното натоварване и разходите в сградата.

Основни предимства



Оптимизиране на инсталацията

Справедливо зареждане между всички инсталирани точки за зареждане. Без прекъсвания или санкции при пиково потребление, когато автомобилите се зареждат



Управление в реално време

Отдалечен контрол на зарядната станция за пускане, спиране, рестартиране и дори ълдейт. Използване на екран за визуализиране и експорт данни за потреблението в реално време



Устойчива

Устойчив продукт , Green Premium сертификат Class A EN 55022 , 2014/30/EU



Свързана и гъвкава

Възможност за надграждане от един софтуерен лиценз на друг, за да се адаптира към променящите се нужди за зареждане. Интеграция към система за сграден и енергиен мениджмънт



Потребителски оренитирана

Управление на потребителския достъп-удостоверяване и предоставяне на достъп чрез NFC или RFID баджове; Интуитивна и бърза настройка чрез автоматично сканиране на зарядната Ограничаване на мощността до определени условия, използване на специални VIP зарядни станции или баджове.

EcoStruxure EV Charging Expert



Система за управление на товара

Local edge-controller

Мащабируема и разпределяща в реално време мощността за избягване на пиковите часове и оптимизиране на енергийното натоварване и разходите в сградата.

EV зареждането повлиява
върху сградната консумация

Алтернатива е управление на **свободната електрическа мощност с EV система за у-е на натоварването**



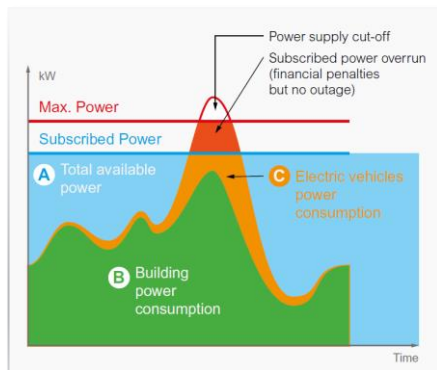
Сграда
Е.г.: 200kW



15kW до
220kW

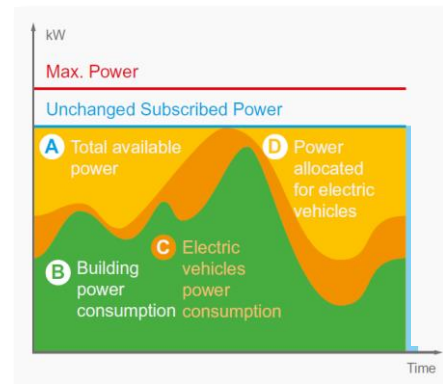


+35% повече
енергия



Overload → Blackout
Exceed → Penalties
Energy billing → Increased

EcoStruxure[™]
EV Charging Expert



- ✓ No blackout
- ✓ No penalties
- ✓ No increased billings



Надграждането на сградите включва изграждане на инфраструктура



EV Зарядна станция



Електроразпределение и защита

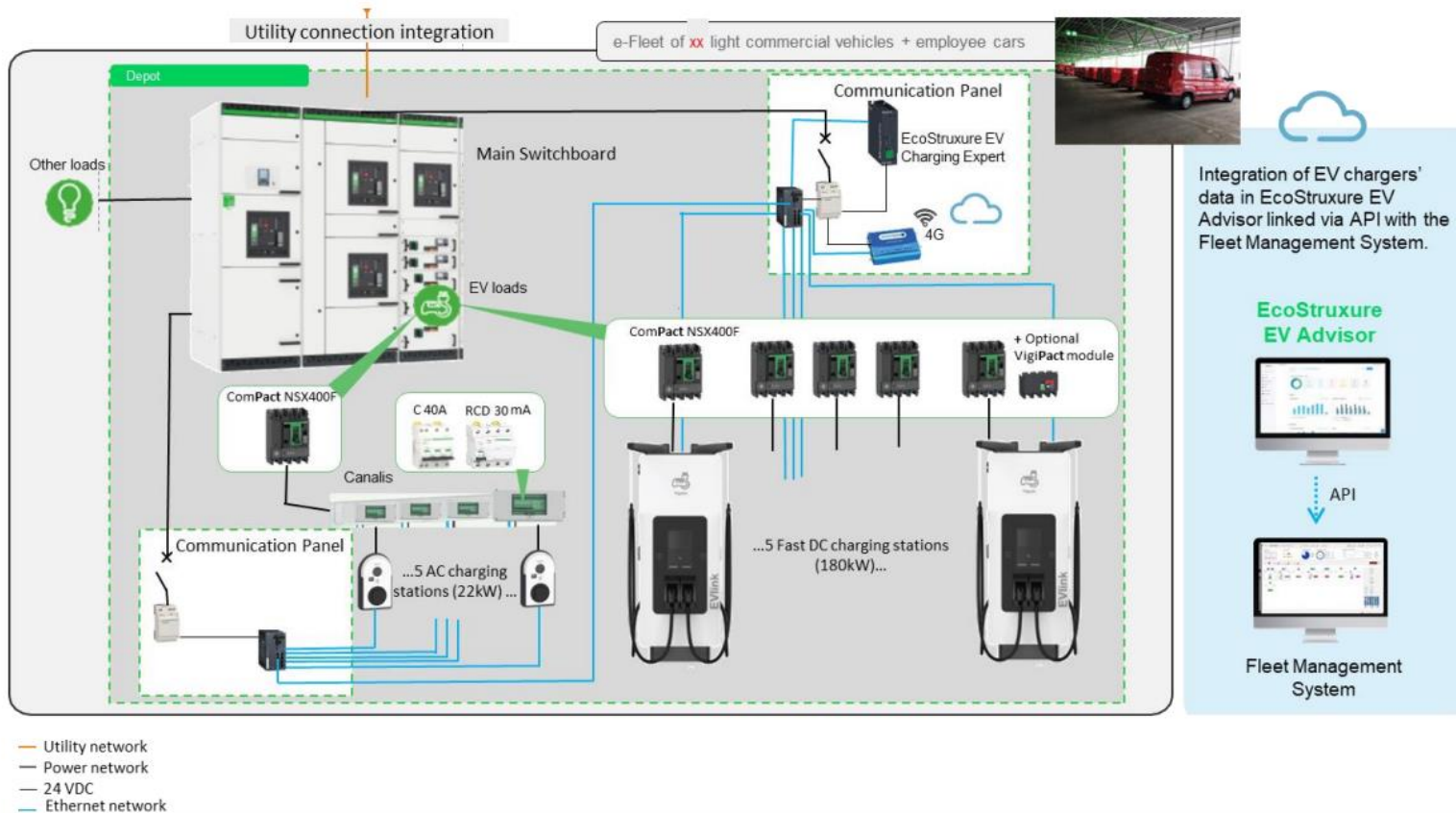
Прекъсвачи, ДТЗ, мерене..



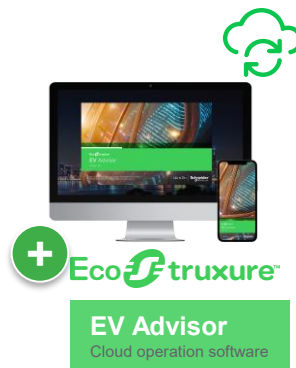
Софтуер & Услуги

- Управление на потребители
- Управление на таксуването
- Управление на активите
- Управление на енергията
- Поддръжка

EV решение от край до край



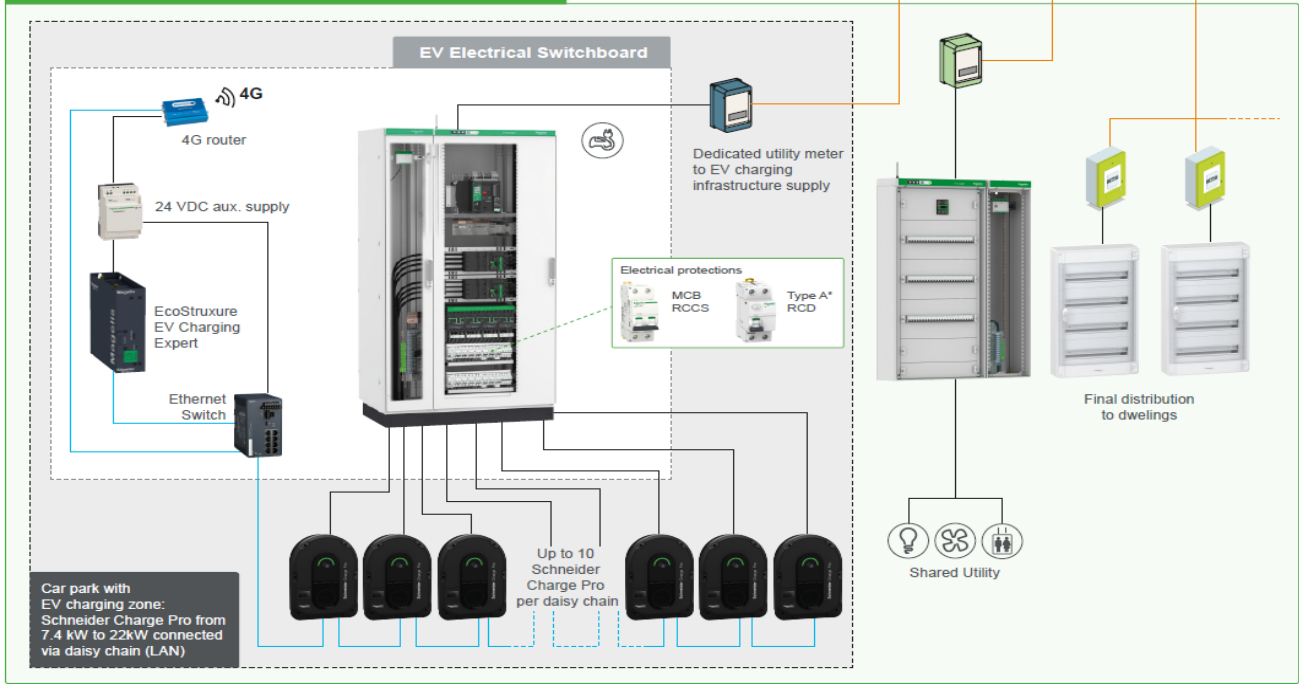
EV зарядна инфраструктура примерна архитектура за офиси



Жилищна сграда с паркинг



Residential building with car park

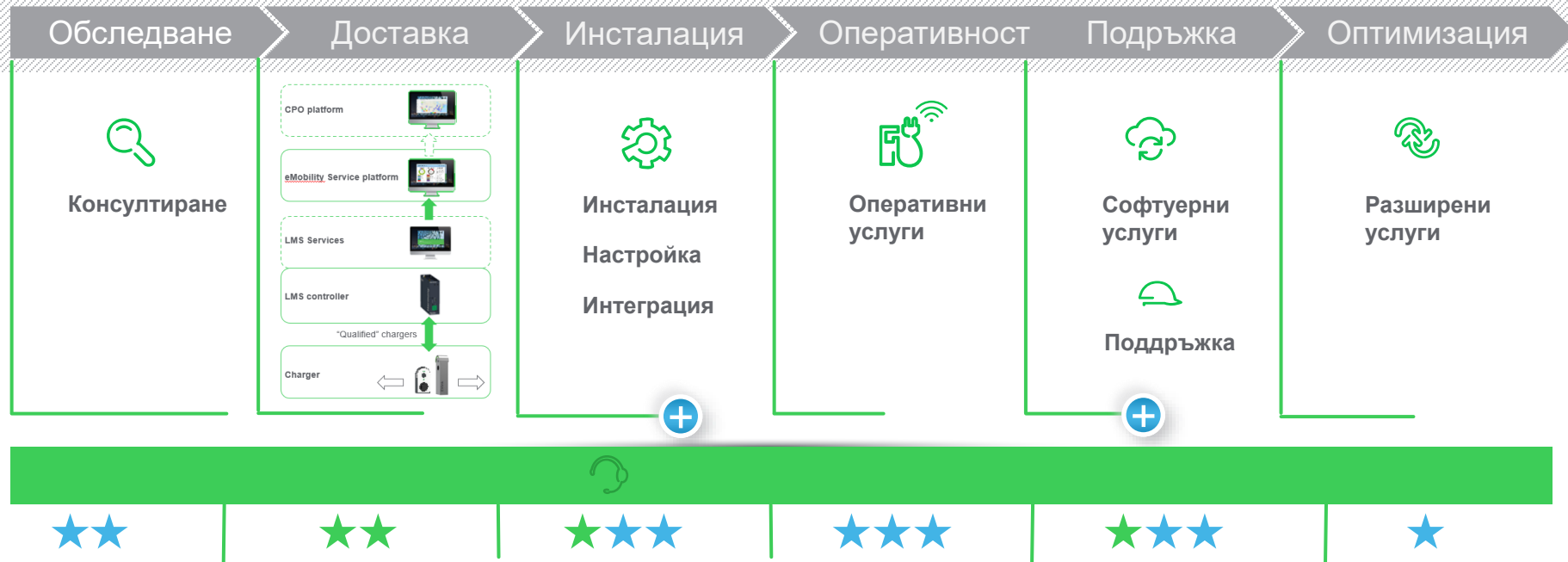


— Utility supply network
— Power network

— 24 VDC
— Ethernet network

*In countries where the installation standard IEC/HD 60364-7-722 or equivalent local regulations are applied, a RCD type B must be used instead of RCD type A-Si.

Решения и услуги за зареждане на EV & управление на енергията, покриващи целия жизнен цикъл

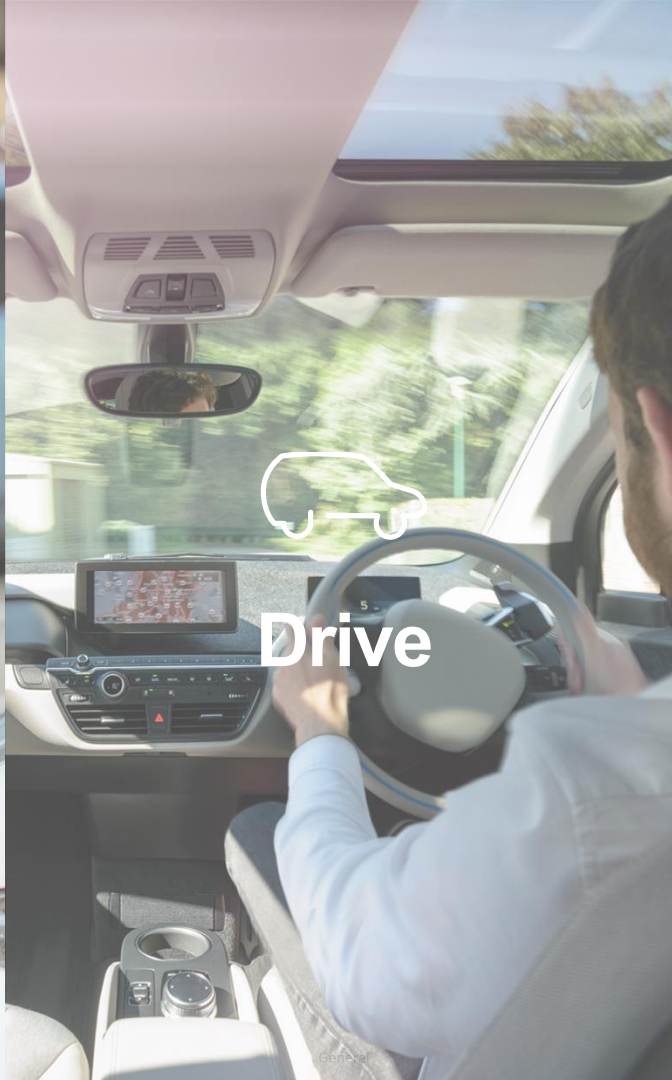


Пълен съпорт по време на целия процес

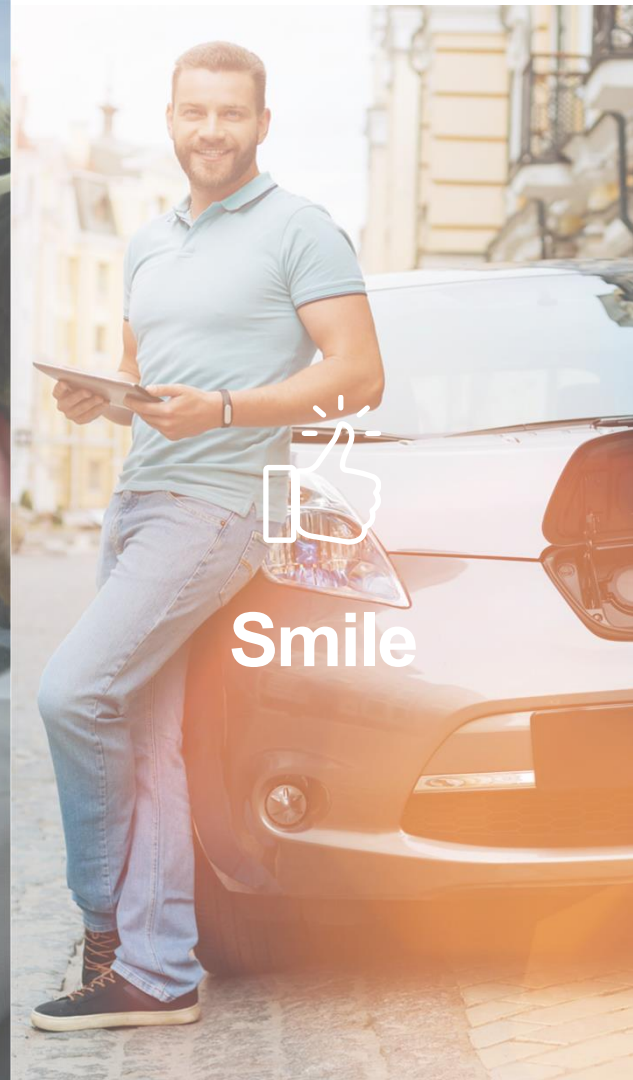
★ Schneider led ★ Partner led



Charge



Drive



Smile

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Инж. Наталия Петрова
Развитие пазар електрическа мобилност
0889616470
natalia.petrova@se.com

Инж. Ивайло Неделчев
Инженер приложение на продуктите
0882332588
lvailo.nedelchev@se.com