

# Варіанти резервного живлення на базі CarBox та SmartBox

# Важлива вступна примітка

У нас є дві групи клієнтів, які купують:

1. Надійне джерело живлення (CarBox) за мінімально можливою ціною.
2. Системи резервного харчування будинку або квартири (Центральні ДБЖ) з максимальною зручністю використання, побудовані на базі CarBox

Рішення універсальне та гнучке, щоб у будь-який момент за додаткові гроші ми могли вийти на більш високий рівень гри для комфортного виживання за тривалої відсутності електрики.

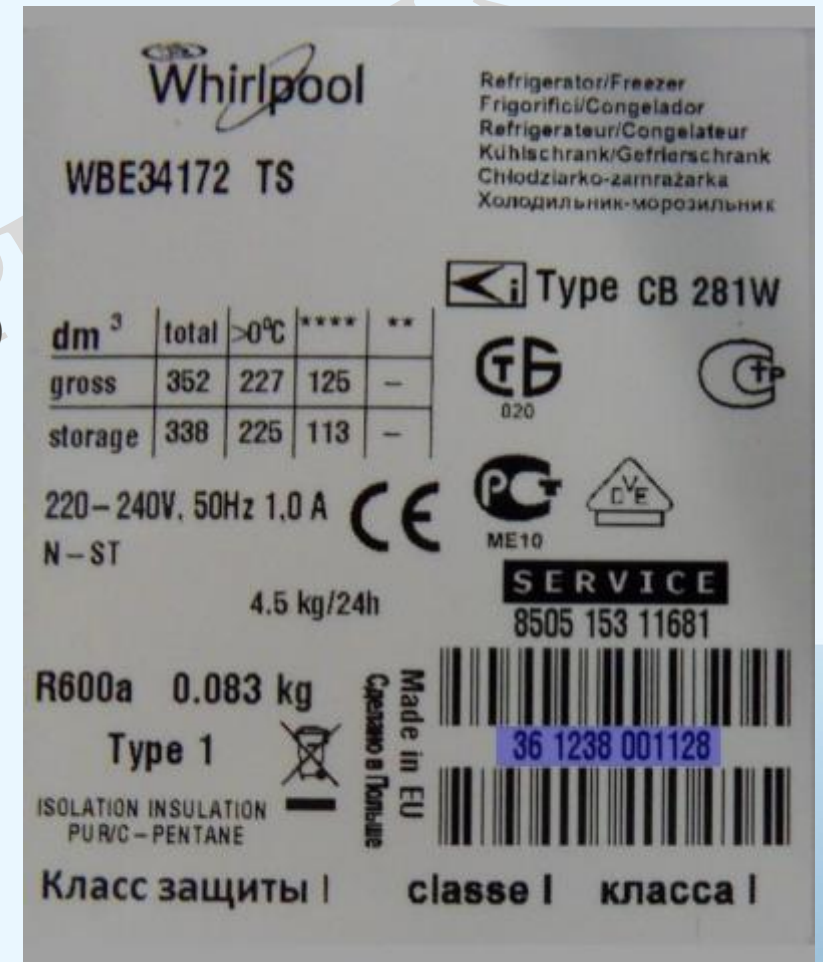
Саме так ми повідомляємо про це клієнтам, наголошуючи на тому, що продукти постійно вдосконалюються та розвиваються, і що вони можуть розраховувати на довгострокове обслуговування SAFE-X.

## ЩО ТАКЕ ПОВНА СИСТЕМА РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ SAFE-X?

- CarBox - виробляє високоякісну напругу 230В/50Гц;
- SmartBox дозволяє безпечно подавати електрику в будинок
- усі вилки залишаються у своїх розетках, будинок нормально функціонує в режимі енергозбереження (зазвичай)Акумулятор спеціальних акумуляторів
- забезпечує енергією, коли до системи не підключено автомобіль, машини чи генераторІнтелектуальний зарядний пристрій
- не лише заряджає акумулятори, а й підтримує їхСпеціальна проводка має приховані захисту, дозволяє передавати енергію без помітних втрат.
- Керамізер спеціальний препарат, що забезпечує тривалу роботу у генераторному режимі автомобілів чи агрегатів.

## Чому у CarBox постійна потужність всього 2 кВт?

- Відповідь: тому, що в кризовій ситуації більшого і не треба, а нам потрібно максимально економити паливо
- Практика експлуатації: будинок 120-300 м, 4 особи та собака, потрібна середня потужність близько 300 Вт.
- Стационарні приймачі: Холодильник (60 Вт) Світлодіодне освітлення (40Вт) - постійно горить взимку
- Потужний роутер (40Вт) - працює без зупинок Комп'ютер (ноутбук) (30Вт) - рідко вимикається
- Чотири зарядні пристрої для смартфонів (5 Вт)
- Автоматика газової духовки (25Вт)
- Усього близько 200 Вт. Інші 100 Вт споживають чайник та електрична плита.



## Споживана потужність

- $200 \text{ Вт} \times 24 \text{ г} = 4800 \text{ Вт}$
- $100 \text{ Вт} \times 24 \text{ г} = 2400 \text{ Вт}$

УСЬОГО  $7200 \text{ Втг} = 7,2 \text{ кВтг}$

Це експериментальне знання дозволяє нам не переплачувати за надто великі батареї.

Чайник потужністю 1000 Вт працює 6х5 хвилин = 500 Втч. Електрична плита потужністю 1000 Вт працює близько 90 хвилин = 1500 Вт-год. Мікрохвильова піч потужністю 800 Вт працює близько 30 хвилин.

# CarBox против генератора

Характеристика	Генератор	Автобокс
Витрата палива, тип	Великий. Лише один вид	Маленький (у 2 рази менше на кВтг). Будь-який тип, будь-який автомобіль
Витрата палива залежить від миттєвого навантаження	Ні, він завжди великий	Так, у повному обсязі
Якість електроенергії	Низький, струм переважно підходить для освітлення	Тип від електростанції або вище. Він може жити найчутливіші пристрої
Шум	Дуже великий	Маленький чи нечутний
Електроенергія	До 8 кВт за розумні гроші	До 2кВт за розумні гроші
Можливість пасивної роботи (з батареями та сонячними батареями)	Ні	Так, саме для цього він і був розроблений
Безпека	Тільки поточний, зазвичай не працює	Повний захист: струм, напруга, протиударна, теплова

# Увага

CarBox не краще і не гірше за генератор  
Це інноваційне рішення, яке за своєю  
універсальністю, надійністю та безпекою  
використання важко порівняти з іншими  
джерелами енергії.



## Що всередині CarBox?

- Інтелектуальний перетворювач напруги 12 В 230 В/50 Гц - чистий синусоїдальний сигнал, плавний пуск USB быстрая зарядка для любых устройств
- Захист автомобільної установки від виходу з ладу домашньої установки Защита домашней установки от выхода из строя автомобильного генератора
- Захист від надто високої напруги, що подається до будинку
- Захист від занадто низької напруги, що подається до будинку
- Захист від надто великого струму
- Захист від розрядки автомобільного акумулятора (у разі непередбаченої зупинки двигуна)
- Захист від розрядження акумулятора
- Захист від ударів (навіть для дітей), що спрацьовує при підключенні пошкоджених приладів (чайник, електрична плита, мікрохвильова піч, електропилки по дереву тощо)







18

17

16

15

13

14



21

20

19

ТОВ «ІНТ

ДІАГНОСТИКА





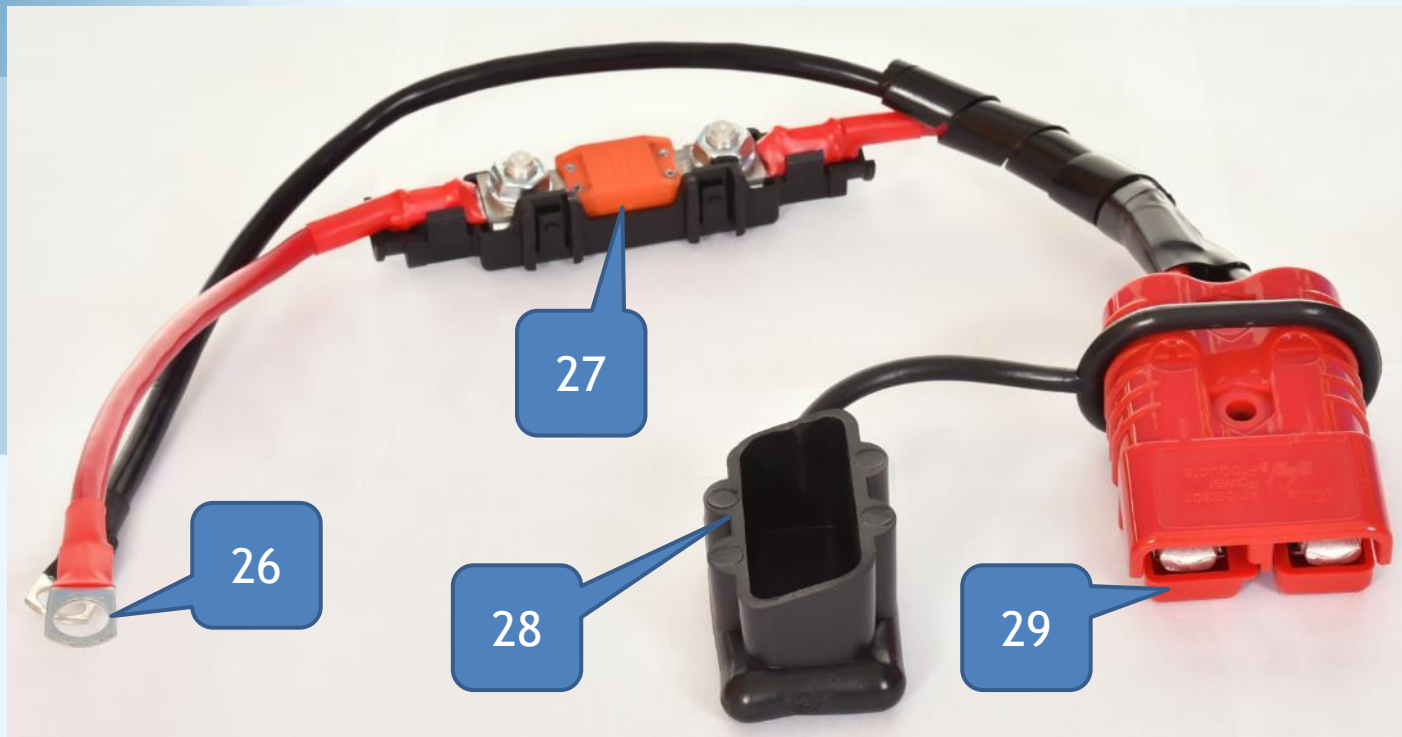
24

ТОВ

«ІІІІ»



ТОВ «КІІ»



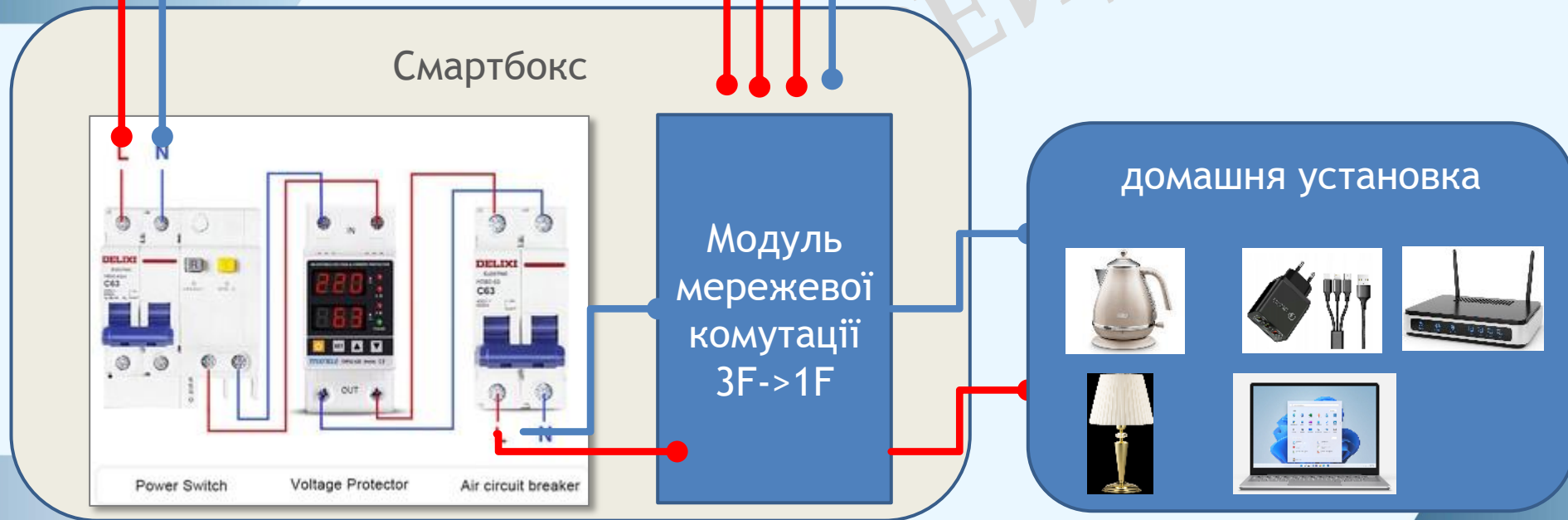
ТОВ «КІІ»

«КІІ»

## SmartBox - безпечне підключення домашньої установки

- Захист від перенапруги (автоматичний)
- Захист від зниженої напруги (автоматичний)
- Захист від надмірного споживання струму (автоматичний)
- Захист від ударів
- Захист від неякісного струму - постійний контроль напруги живлення
- Автоматичне перемикання електромережі/ CarBox (автоматичний та ручний режим) генераторів Safe - x
- Оптимізовано для швидкого підключення будь-яким електриком - всього 9 гвинтових клем + 10 для заземлення
- CarBoxПрограмується індивідуально для кожної установки





«ЕІДКРЕДІТ»

## Що такого особливого у батареях SAFE-X?



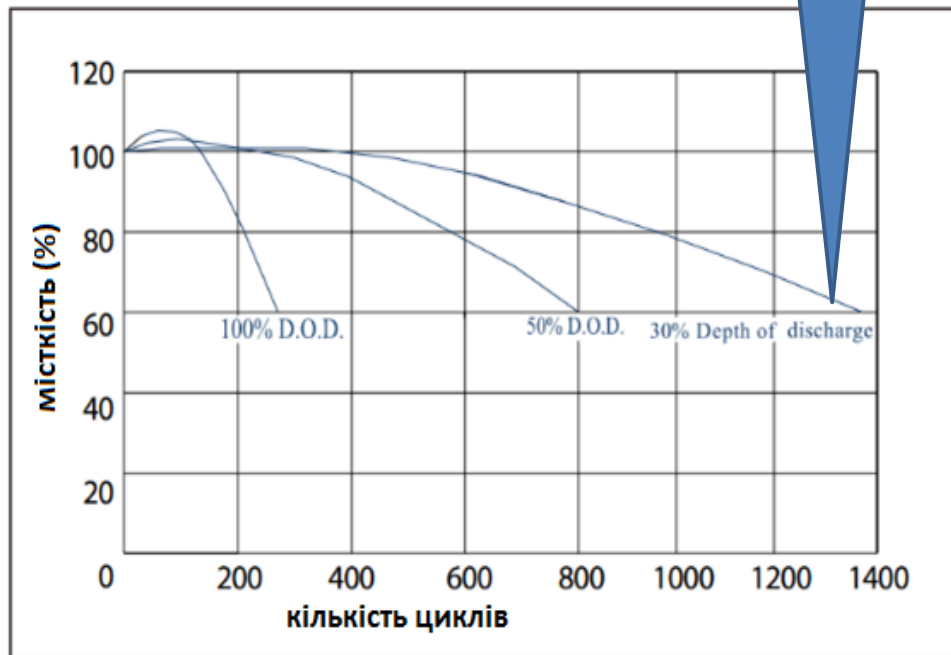
- Адаптовано для роботи з автоматикою CarBox
- Цілком безпечні - щільно закриті, не виділяють небезпечних газів
- Адаптований для об'єднання їх у батареї (добірка) Витримують глибокий розряд (до 80%-90%) - спеціальна конструкція пластин
- Збільшення кількості циклів (до 1200-1400) проти 600-700 конкурентів
- Їх можна заряджати (навіть одночасно) від багатьох джерел: мережі, автомобіля, фотоелектричних панелей, зарядних пристроїв.

ТОВ «ІНТЕРТЕХДІКРЕЙШН»

# Скільки акумуляторів ми маємо поставити клієнтам?

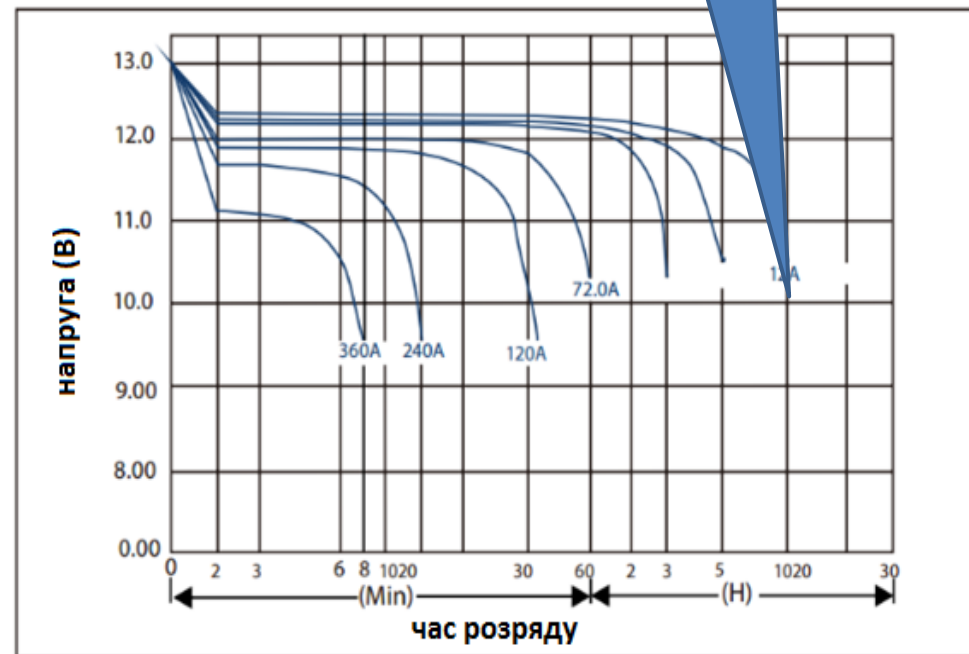
Оптимальний

● Термін служби батареї для циклічної роботи



Оптимальний

● Характеристики розряду при 25°C



## Що особливого в зарядному пристрої SAFE-X?



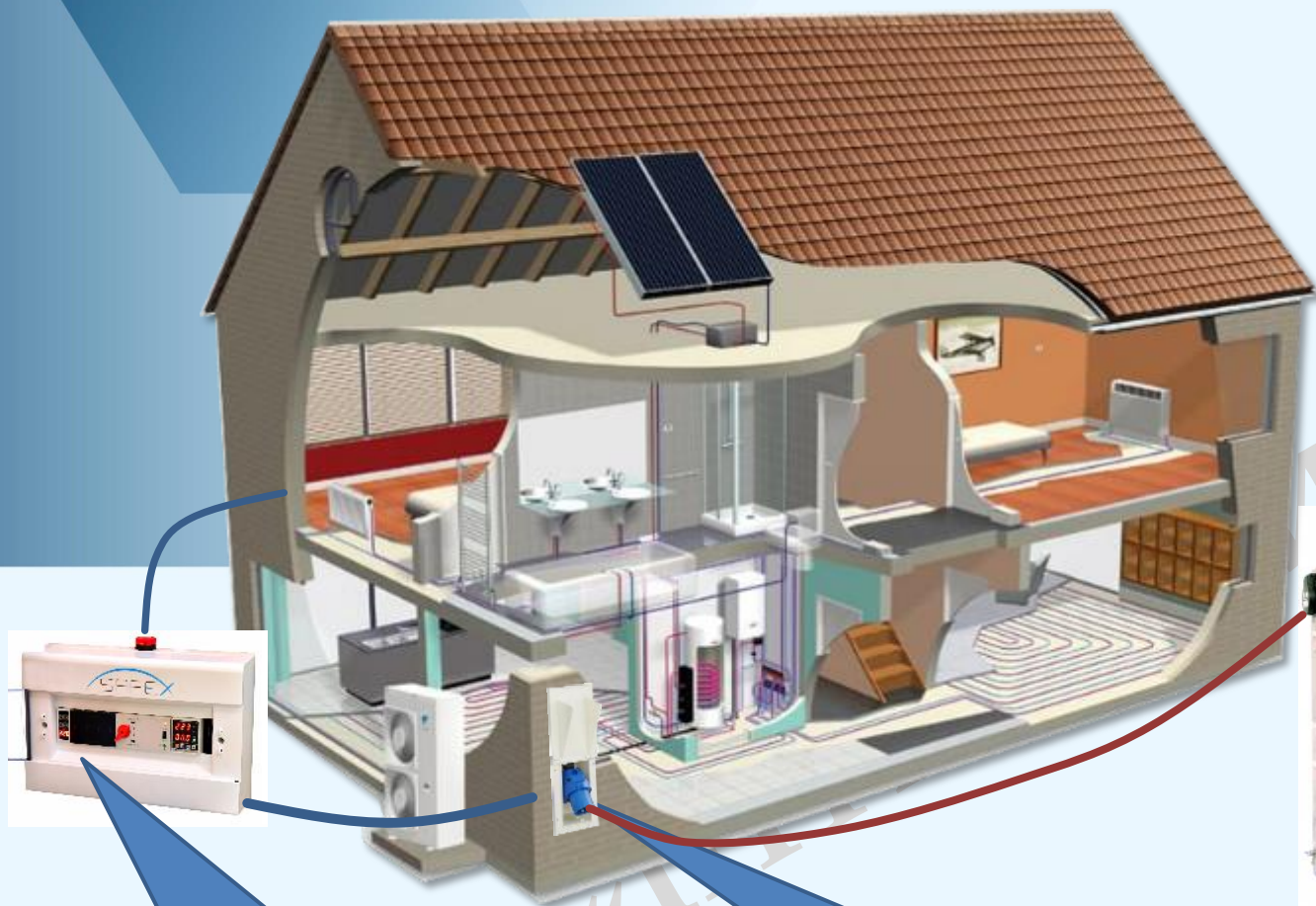
- Працює із будь-яким типом стандартних батарей SAFE-X.
- Цілковим автоматичним - повинен бути постійно підключений до акумуляторної батареї
- 7 програм зарядки - програма вибирається автоматично після аналізу типу та стану акумулятора
- Адаптований для роботи з CarBox. Його зарядка та вимірювальні імпульси не заважають роботі CarBox.
- Вихідна потужність через сильноточний перехід Андерсона

## У яких конфігураціях може працювати CarBox?

Різні варіанти систем - ми завжди запропонуємо комплект, оптимальний для даного замовника, з можливістю його розширення



# Варіант із одним автомобілем



CarBox E-2000+ виробляє електроенергію 230В/50Гц. Безперервна потужність близько 1400-1600 Вт (пікова потужність 4000 Вт) залежить від потужності генератора автомобіля.



SmartBox безпечно подає електрику від смуги InBox до домашньої установки

Напруга від CarBox E-2000+ подається до будинку через водонепроникну розетку.

# Варіант із двома автомобілями



SmartBox безпечно подає електрику від смуги InBox до домашньої установки



Напруга від CarBox E-2000+ подається до будинку через водонепроникну розетку.

CarBox E-2000+ виробляє електроенергію 230В/50Гц. Безперервна потужність близько 1400-1600 Вт (пікова потужність 4000 Вт) залежить від потужності генератора автомобіля.





# Варіант із однією машиною + акумулятор



CarBox E-2000+ виробляє електроенергію 230В/50Гц. Безперервна потужність близько 1400-1600 Вт (пікова потужність 4000 Вт) залежить від потужності генератора автомобіля.

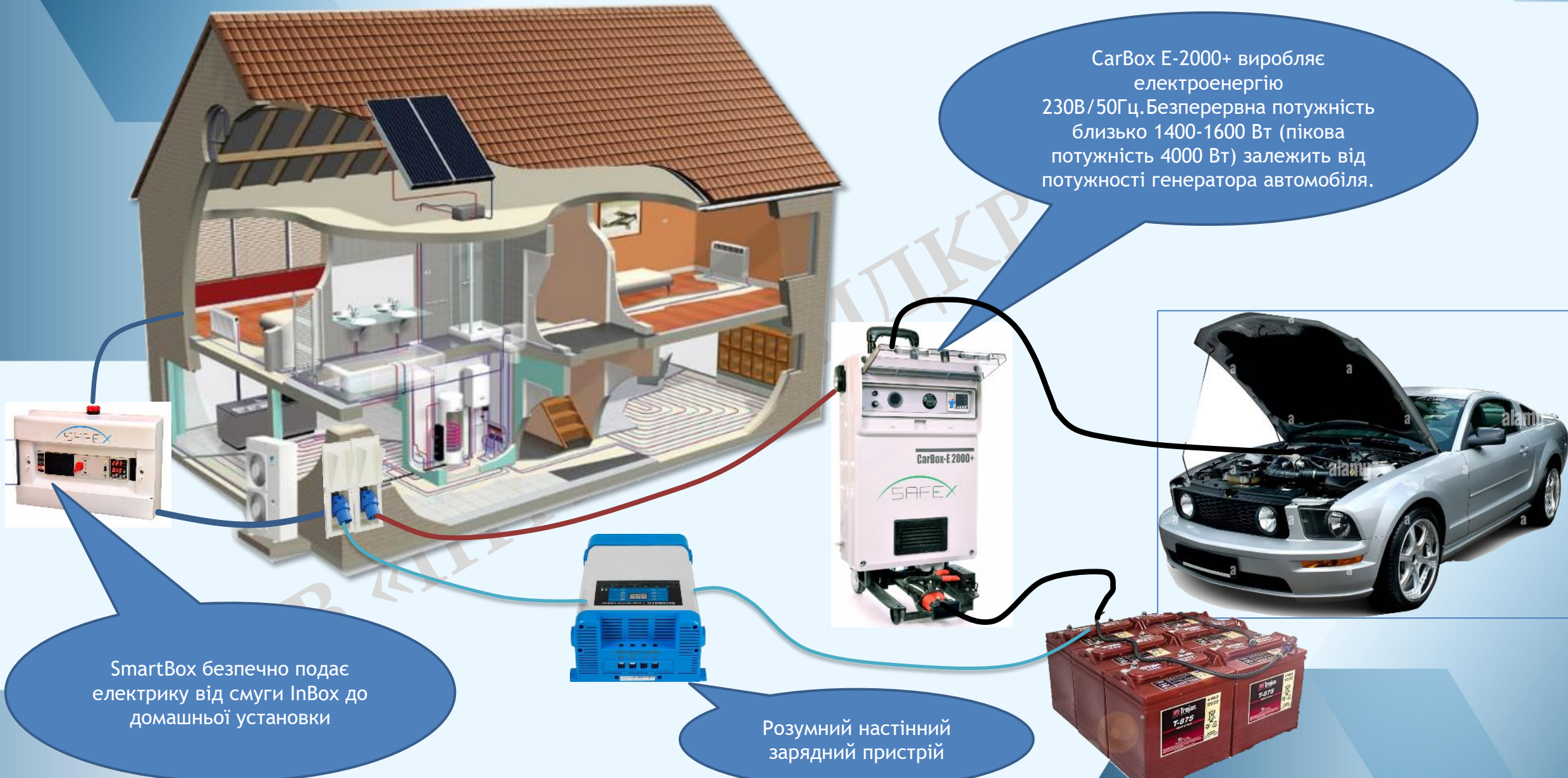
SmartBox безпечно подає електрику від смуги InBox до домашньої установки

Напруга від CarBox E-2000+ подається до будинку через водонепроникну розетку.





# Варіант із автомобілем+акумулятор+зарядка від мережі



CarBox E-2000+ виробляє електроенергію 230В/50Гц. Безперервна потужність близько 1400-1600 Вт (пікова потужність 4000 Вт) залежить від потужності генератора автомобіля.

SmartBox безпечно подає електрику від смуги InBox до домашньої установки

Розумний настінний зарядний пристрій



«ІДКРЕЙШН»

ТОВ «ІДКРЕЙШН»





«ІДКРЕЙШН»

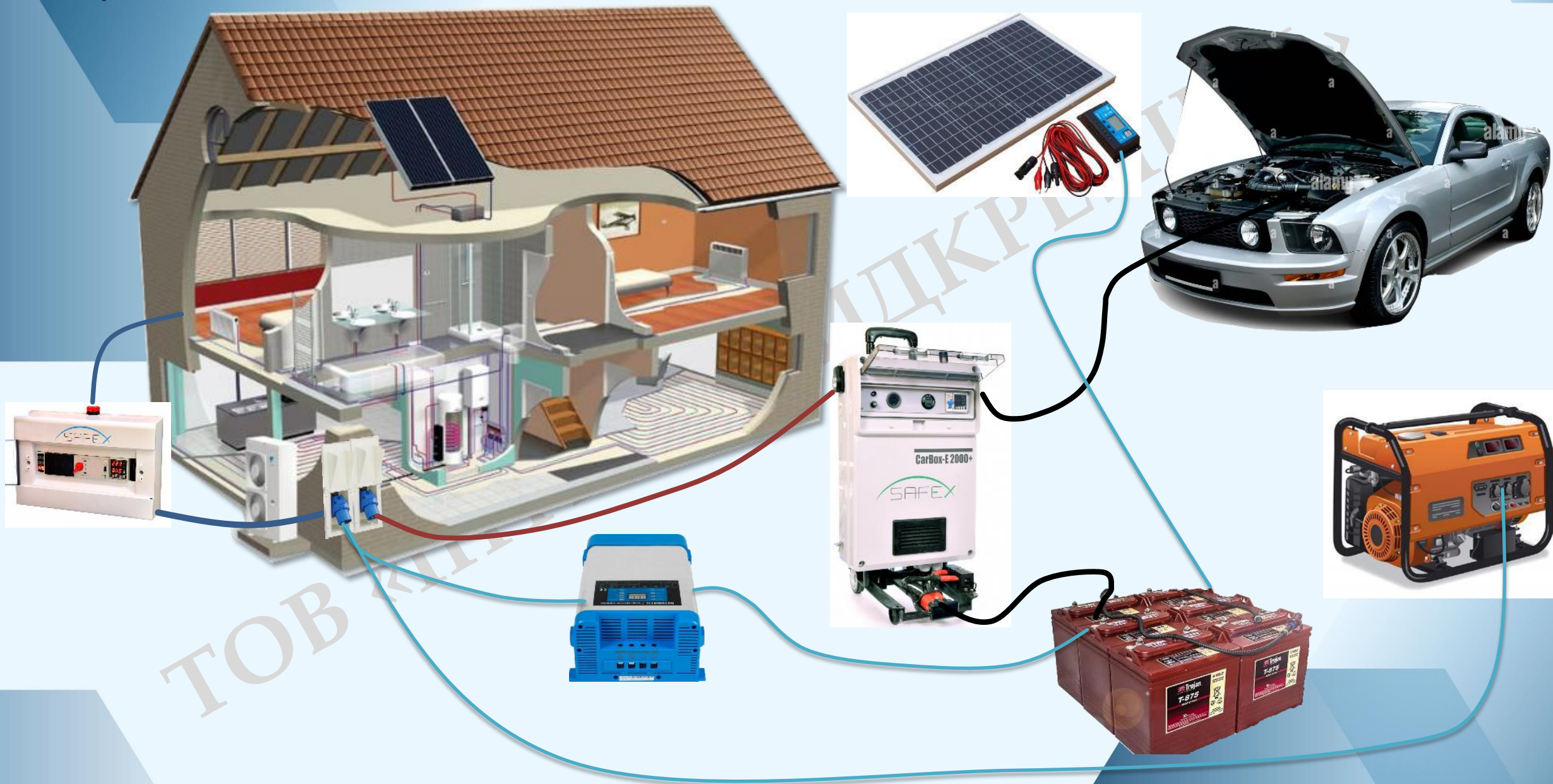
ТОВ «ІДКРЕЙШН»



ТОВ «ІНТЕЛІДКРЕДІТ»



# Варіант багатоканального домашнього електропостачання із використанням CarBox

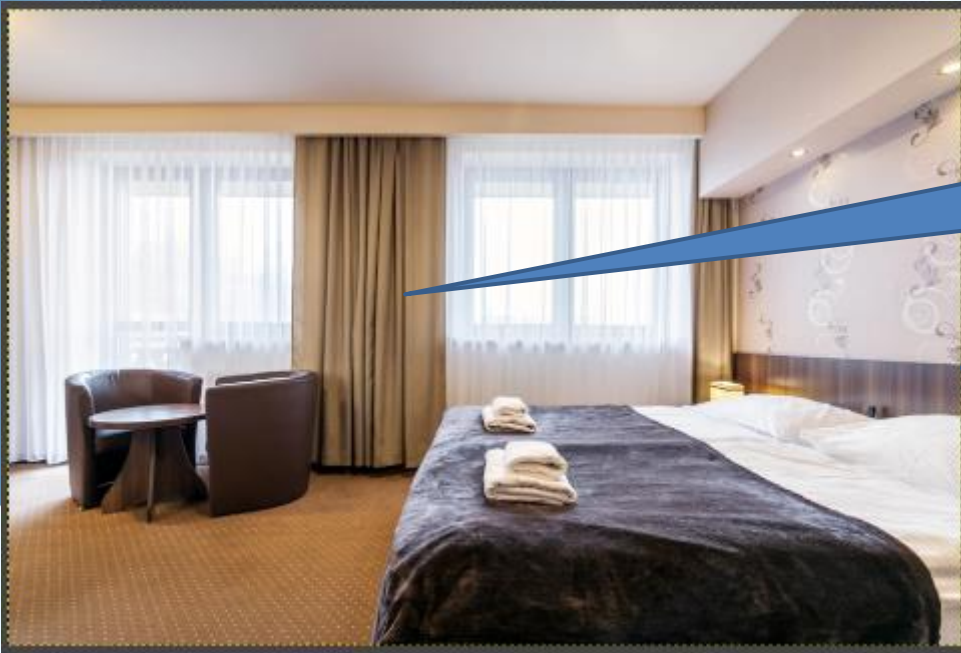


ТОВ

Системи розробки

ТОВ «ІНТЕРТРЕЙДКРЕЙШН»

Балконний варіант + акумулятор + зарядання від мережі + швидке,  
аварійне зарядання від машини



arBox E-2000 + SmartBox  
монтується на південній стіні  
внутрішньої спальні та  
ховається під фіранкою.

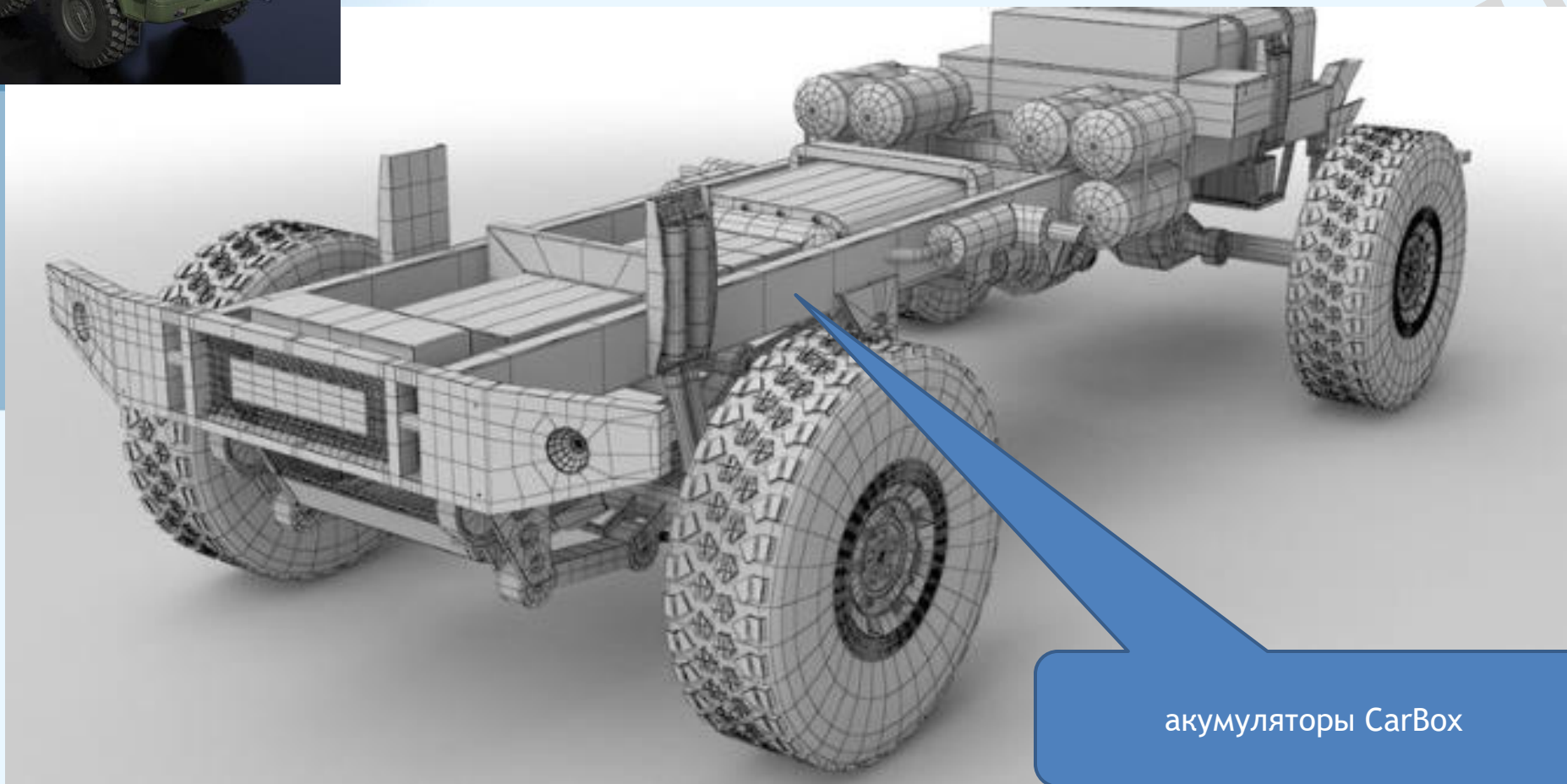
Балконні  
розетки

Розумний  
настінний  
зарядний  
пристрій



ТОВ «ІНТЕРТРА





аккумуляторы CarBox



Аварійний зимовий запуск другого автомобіля при повному розрядженні акумулятора





ТО

«ИИИ»

Бизнес-аспекты

ТОВ «ІНТЕРТРЕЙДКРЕЙШН»

Ми повинні заробляти на:

1. Продаж системних компонентів: CarBox, SmartBox, акумулятори, кабелі, і т.д.
2. Послуги з встановлення Систем у будинках клієнтів

ТОВ «ІНТЕРРЕЙДКРЕЙШН»

Оптимальною моделлю організації реалізації товарів та послуг в Україні є модель «Бізнес-оператор».

ТОВ «ІНТЕРТРЕЙДКРЕЙШН»