



# GARD LS4 GARD LS5

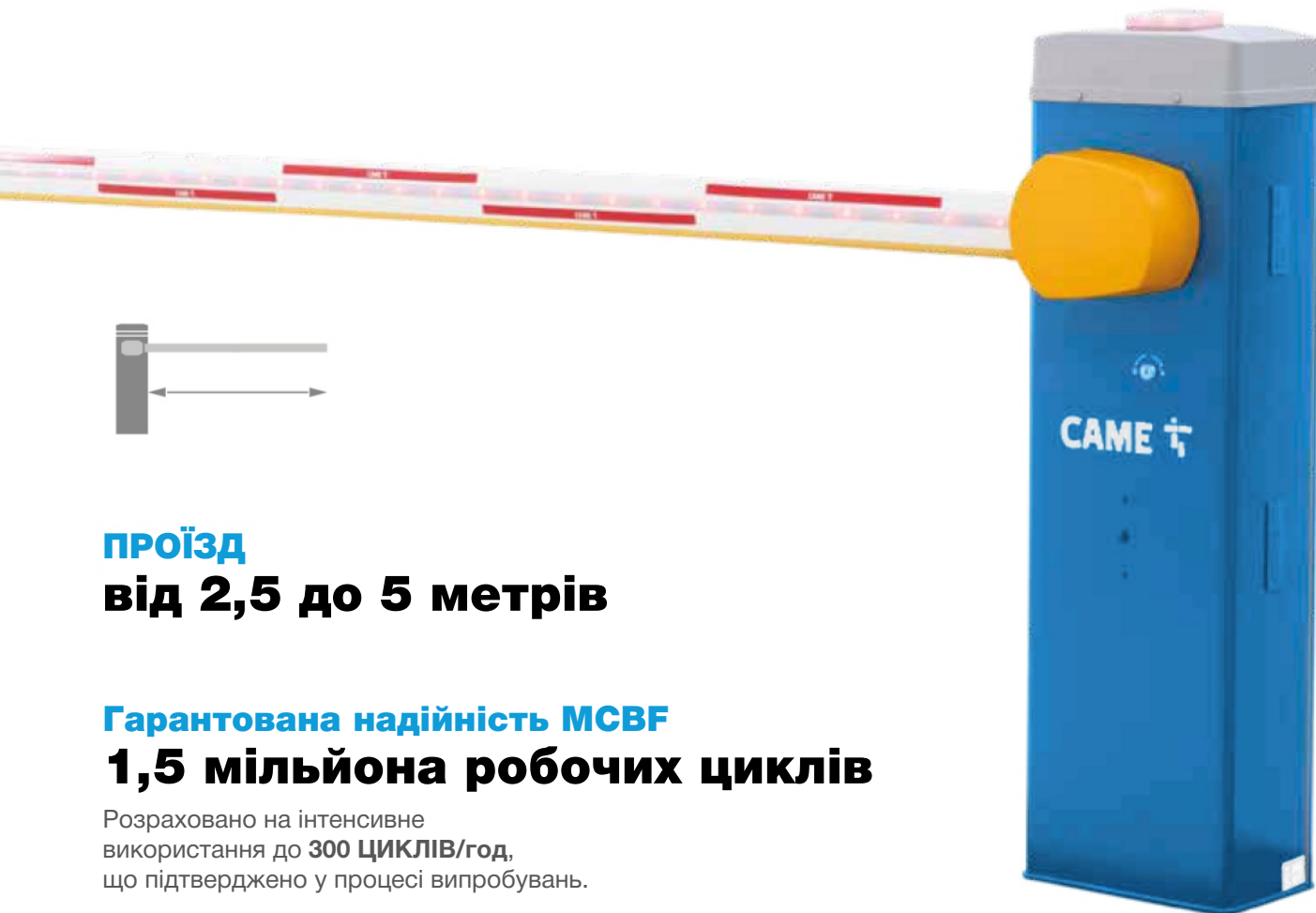
ПОЄДНАННЯ  
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
І ДИЗАЙНУ

Для проїздів завширшки до 5 м

**CAME** 

[CAME.UA](http://CAME.UA)

**CAME** 



**ПРОЇЗД**  
**від 2,5 до 5 метрів**

**Гарантована надійність MCBF**  
**1,5 мільйона робочих циклів**

Розраховано на інтенсивне використання до **300 ЦИКЛІВ/год**, що підтверджено у процесі випробувань.



# GARD LS4/LS5

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### НАДІЙНІСТЬ

Завдяки двигуну 24 В пост. струму з ЕНКОДЕРОМ і СИСТЕМОЮ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ для контролю зусилля, що здійснюється на стрілі.

### ШВИДКІСТЬ І ЕФЕКТИВНІСТЬ

З максимальною швидкістю від 2 до 4 секунд залежно від довжини стріли.

### УДОСКОНАЛЕНА ЕЛЕКТРОНІКА

Розроблена з використанням технології CONNECT, сумісна з протоколом MODBUS.

### ЕЛЕГАНТНИЙ ДИЗАЙН СТРИЛИ

Можливість інтеграції дюралайту LED RG і встановлення протиударного гумового профілю.

### БЕЗПЕКА

Конструкція відповідає стандарту EN 12453 та легко витримує випробування на удар.

### МОЖЛИВІСТЬ ВИБОРУ ПОКРИТТЯ

У базовій комплектації пропонується конструкція з пофарбованої оцинкованої сталі (RAL 5015). За запитом також доступний варіант із нержавіючої сталі AISI 304 або будь-яке інше покриття RAL.



## ПЛАТА КЕРУВАННЯ ZL392-C

Плата керування розташована безпосередньо під кришкою стійки.

Отже, усі процедури налаштування та обслуговування фахівець може виконувати у комфортному положенні стоячи, із закритою стійкою та у повній безпеці.

Удосконалена електронна плата Gard LS4, захищена кришкою з АБС-пластику, дає можливість установнику керувати всіма налаштуваннями за допомогою графічного дисплея або застосунки CONNECT SetUp для смартфона або планшета.

Під'єднавши бездротовий інтерфейс CAME KEY до відповідного шлюзу, можна легко та швидко керувати конфігураціями або регулюваннями.



## Аварійна система з живленням від акумуляторів

У разі короткочасного відключення електроенергії або за будь-якої надзвичайної ситуації, коли виникають перебої з електрикою, Gard LS4 здатний працювати в повній безпеці завдяки системі живлення від допоміжних акумуляторів (опція).

За умови нормальної роботи від мережі система підтримує акумулятори в повністю зарядженому стані, щоб забезпечити максимальну надійність в аварійній ситуації.



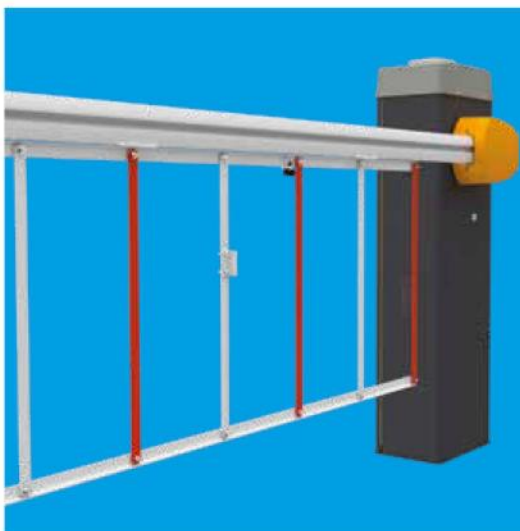
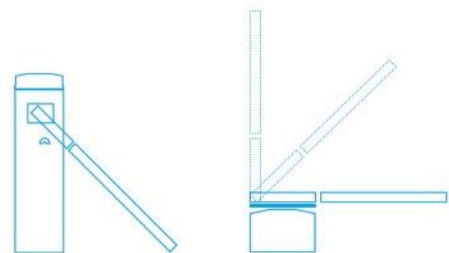
# Адаптивне керування швидкістю руху стріли

Оснащений енкодером сучасний мотор-редуктор 24 В пост. струму забезпечує розширені функції керування швидкістю руху стріли. Ця інноваційна функція забезпечує плавний і постійний рух стріли як під час підйому, так і під час опускання, завдяки чому не порушується цілісність механічної системи та самої стріли.

Плата керування безперервно аналізує зусилля, що здійснюються на стрілу, регулюючи швидкість з урахуванням вимірних параметрів, що забезпечує тривалість роботи та надійність за будь-яких кліматичних умов.

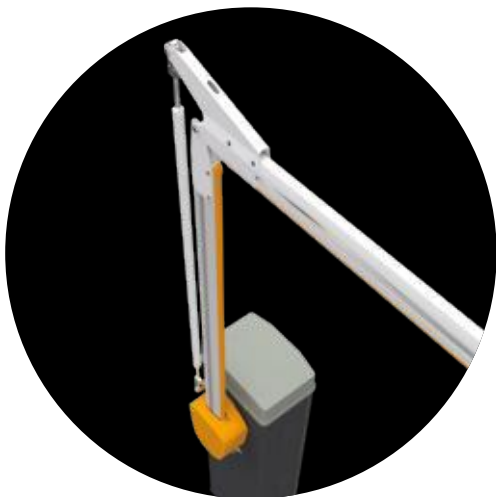
## Система безпечного від'єднання стріли

Компанія CAME розробила спеціальну систему, яка зводить до мінімуму пошкодження у разі зіткнення зі стрілою. Міцний сталевий пристрій дозволяє стрілі від'єднатися у разі удару та упертись у землю у безпечному положенні, що скорочує витрати на ремонт і тривалість ремонтних робіт.



## Складна решітка

Алюмінієва складна решітка доступна у вигляді модулів по 1720 мм із гумовою заглушкою та двома кронштейнами для кріплення.



## Шарнірний важіль для зламу стріли

Шарнірне з'єднання 803XA-0310 – є ідеальним рішенням для монтажу в умовах, коли існує обмеження по висоті повністю піднятої стріли, наприклад, за наявності навісів або на підземних стоянках.



## Фотоелементи, що вбудовуються

Фотоелементи та пристрої керування можуть встановлюватись безпосередньо на конструкцію шлагбаума завдяки спеціально підготовленим місцям.



## Унікальна система балансування пружини

Відділ конструкторського бюро компанії CAME розробив зручну систему змінного балансування, що дозволяє використовувати одну і ту саму пружину, яка може з'єднуватись з балансувальним важелем у різних заздалегідь підготовлених місцях.

Завдяки цьому відпадає потреба у спеціальних пружинах для стріл різної довжини, достатньо лише відрегулювати систему кріплення пружини.



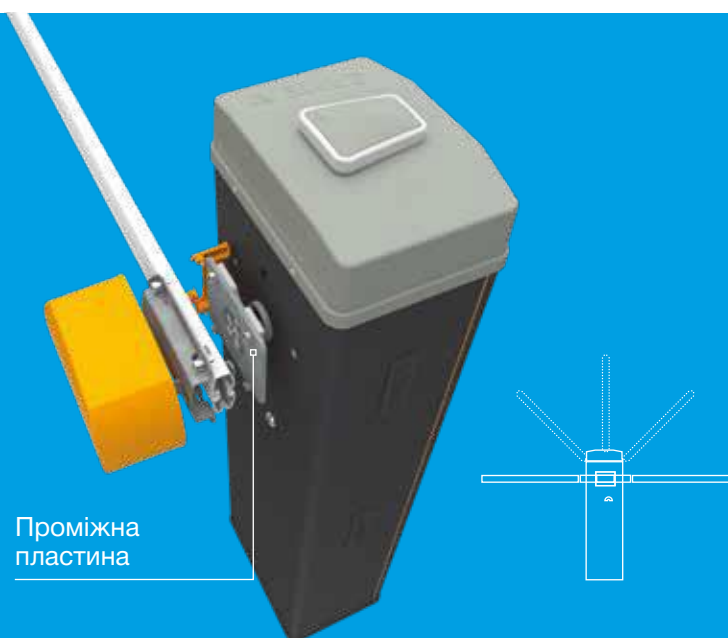
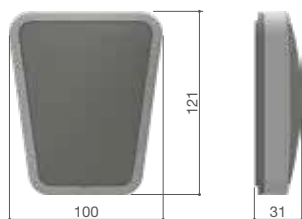
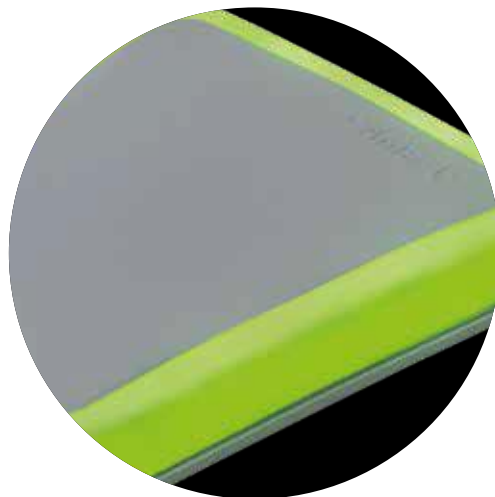
## Світлодіодна система RG

Система з дюралайтом може встановлюватись на обидва боки стріли та дозволяє регулювати доступ завдяки функції світлофора.

# Світлодіодна лампа KLT

Нова світлодіодна лампа KLT використовується як додатковий пристрій безпеки для шлагбаума GARD LS4. Її витончена форма ідеально поєднується з контурами верхньої кришки шлагбаума. У поєднанні зі світлодіодною RG-стрічкою на стрілі KLT є ідеальним рішенням там, де потрібно регулювати доступ за допомогою функції світлофора.

Можна використовувати KLT як стандартну одноколірну світлодіодну лампу.



Проміжна  
пластина

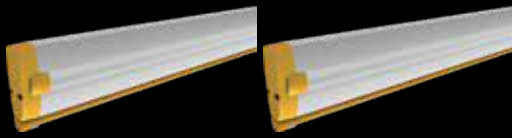
## ШВИДКЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Завдяки спеціальній проміжній пластині плата GARD LS4 дозволяє установнику швидко змінити напрямки відкриття навіть після встановлення шлагбаума без необхідності демонтажу різних компонентів.

Усього 3 кроки для запуску!

- 1 – Оберіть напрямки відкриття
- 2 – Оберіть довжину стріли
- 3 – Проведіть перше балансування

# ПРИСТРОЇ ДЛЯ ШЛАГБАУМІВ



**803XA-0050**  
Стріла 90 x 35 мм із пофарбованого у білий колір алюмінію в комплекті з профілем для паза та гумовим протиударним профілем.  
Довжина: 4050 мм.



**001G0402**  
Стріла круглого перерізу із пофарбованого у білий колір алюмінію. Ø60 мм, довжина стріли: 4,2 м.



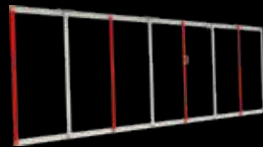
**803XA-0570**  
Система захисту стріли від удару автомобіля. Після наїзду автомобіля відбувається від'єднання стріли, та її кінець упирається в землю.



**803XA-0560**  
Шарнір HD (для важких умов експлуатації) для стріли 90 x 35 мм.



**806LA-0060**  
Сигнальна лампа.



**803XA-0340**  
Решітка з пофарбованого алюмінію. Модуль 1720 мм у комплекті із з'єднувальними кронштейнами.



**803XA-0440**  
Кронштейн кріплення рухомої опори – решітка.



**803XA-0330**  
Рухома опора для стріли.



**001G02807**  
Нерухома опора.



**803XA-0630**  
Обігрівач із термостатом.



**803XA-0190**  
Комплект під'єднання дюралайту для стріли із шарнірним з'єднанням HD (для важких умов експлуатації).



**803XA-0590**  
Кріплення для стріли круглого перерізу 60 мм.



**001G0461**  
Світловідбивні наклейки на стрілу (комплект 24 шт.). (Тільки для 00100402)



**001G02809**  
Світловідбивні наклейки на стрілу (комплект 20 шт.).



**803XA-0160**  
Світлодіодна система RG LED для стріли до 2 м.



**803XA-0150**  
Світлодіодна система RG LED для стріли до 3 м.



**803XA-0020**  
Світлодіодна система RG LED для стріли до 4 м.



**803XA-0300**  
Блок додаткових контактів для визначення положення стріли.

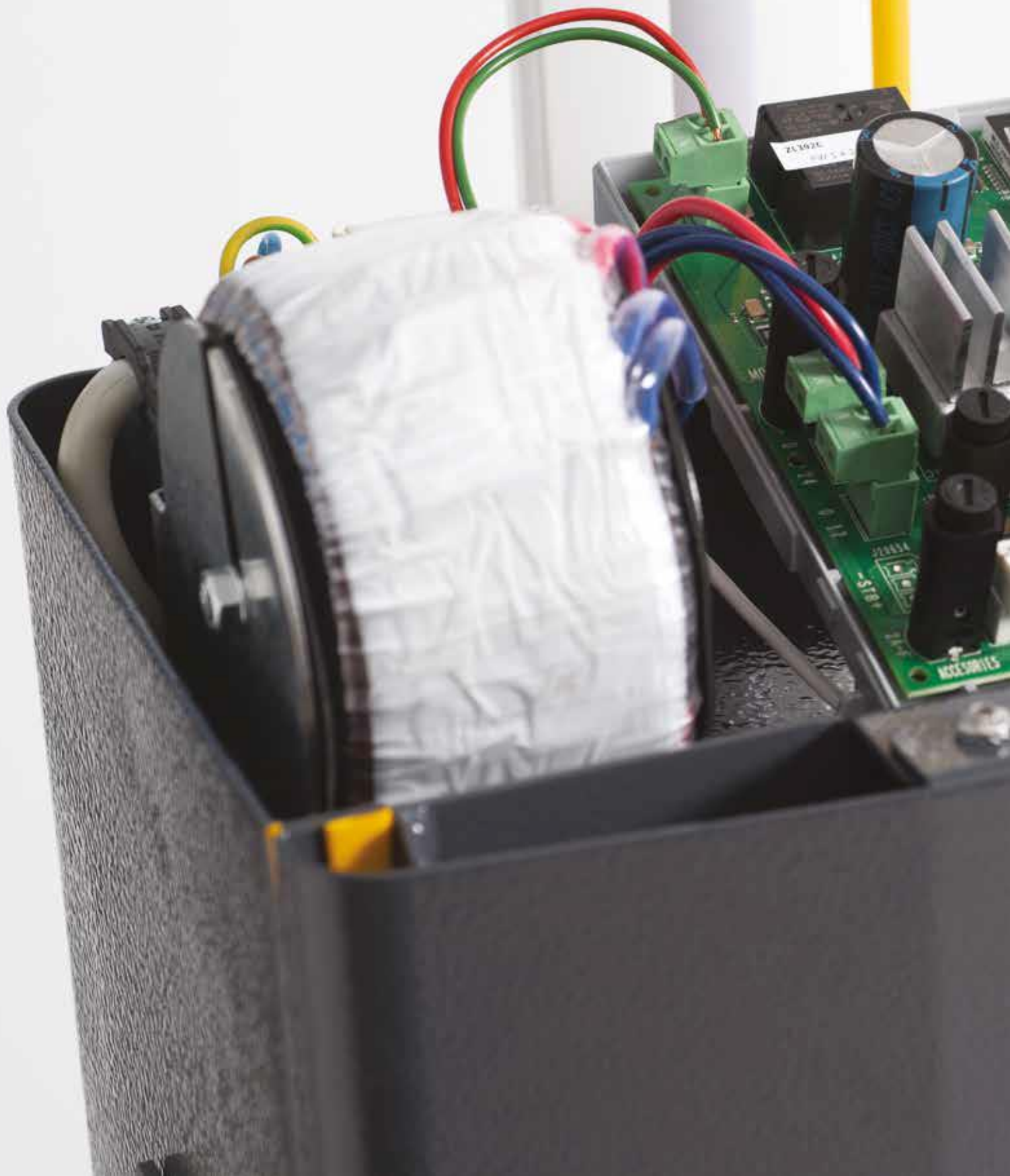


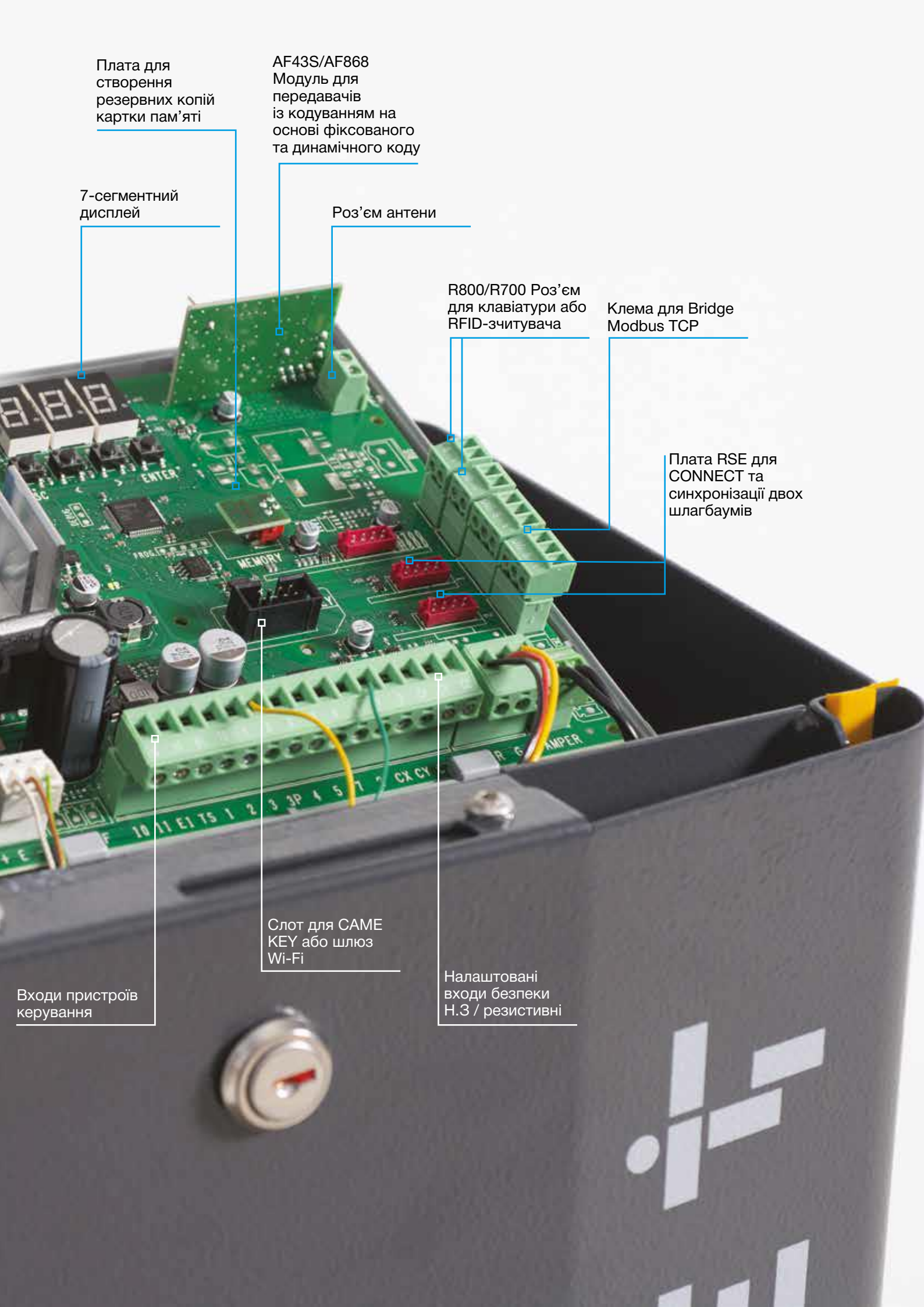
**803XA-0290**  
Плата аварійного живлення для безперервної роботи у разі короткочасного відключення електроенергії та для підзарядження акумуляторів; із кронштейном для акумуляторів.

# ПЛАТА КЕРУВАННЯ

Електронна плата ZL392-C має інноваційне високотехнологічне програмне забезпечення для керування рухом, що знижує кількість потенційних несправностей, автоматично керуючи швидкістю двигуна.

Програмне забезпечення постійно контролює та адаптує швидкість і уповільнення на кожному циклі за допомогою зворотного зв'язку від енодера.





Плата для створення резервних копій картки пам'яті

AF43S/AF868 Модуль для передавачів із кодуванням на основі фіксованого та динамічного коду

7-сегментний дисплей

Роз'єм антени

R800/R700 Роз'єм для клавіатури або RFID-зчитувача

Клема для Bridge Modbus TCP

Плата RSE для CONNECT та синхронізації двох шлагбаумів

Слот для CAME KEY або шлюз Wi-Fi

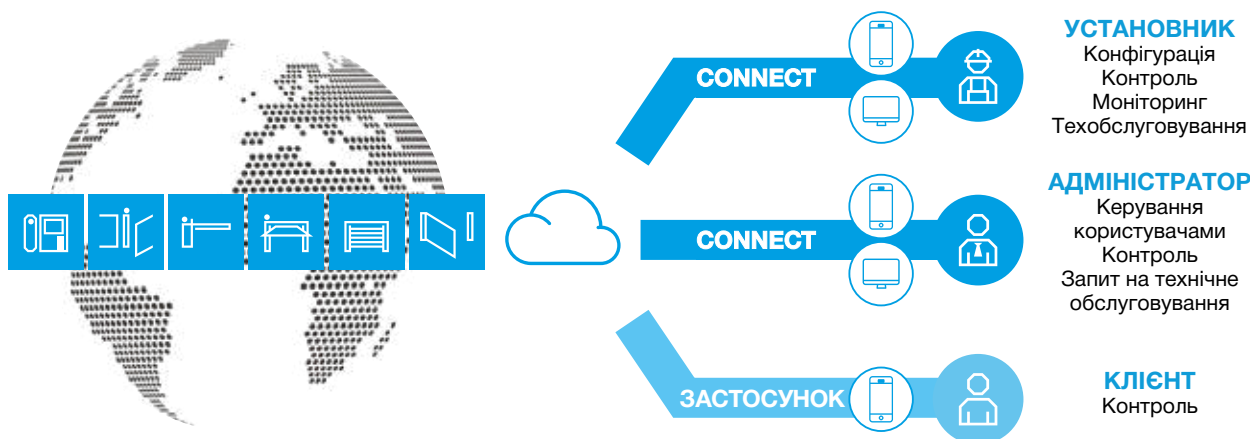
Налаштовані входи безпеки N.3 / резистивні

Входи пристроїв керування



CONNECT – це технологія CAME, що дозволяє керувати автоматичними системами, які підвищують якість життя. Автоматичні системи, під'єднані до Інтернету, забезпечують додатковий комфорт для користувача та відкривають нові перспективи для компанії-установника.

Компанія CAME розробила повний набір необхідних технологій для керування потоком даних та їхнього захисту. Жодна стороння організація та жоден сервер, розташований у віддаленій частині світу, не мають можливості обробки цієї інформації. Інноваційний підхід до технологій гарантує високу безпеку та надійність. Компанія CAME інвестує у дослідження та розробки з метою спростити роботу установника, підвищити комфорт для користувача та запропонувати нові цифрові послуги.



### CONNECT ДЛЯ УСТАНОВНИКІВ І АДМІНІСТРАТОРІВ

Під'єднаними автоматичними системами можна керувати віддалено з ПК або смартфона. Платформа CONNECT забезпечує автоматичне програмування передавачів, керування клієнтами та встановленими пристроями, станом пристроїв і планове обслуговування. Завдяки технології CONNECT установник може забезпечувати повне цілодобове підтримання 7 днів на тиждень, що дає змогу стати надійним партнером для свого клієнта.

### CONNECT ДЛЯ КЛІЄНТА

За допомогою безкоштовних застосунків, які можна встановити на будь-який смартфон із системами Android або iOS, користувач отримує можливість керувати всіма пристроями віддалено. Завдяки сумісності з пристроями Amazon Alexa автоматикою CAME також можна керувати за допомогою голосових команд.

## CONNECT – ЦЕ



**ЗАСТОСУНОК ДЛЯ  
КОРИСТУВАЧА**  
CAME Automation



**ЗАСТОСУНОК ДЛЯ  
УСТАНОВНИКА**  
CONNECT SetUp



**ВЕБКОНСОЛЬ**  
came.com/connect

# CAME KEY

CAME.COM

## ВАШ НОВИЙ РОБОЧИЙ ІНСТРУМЕНТ

CAME KEY спрощує та прискорює всі етапи встановлення, програмування та керування автоматикою.

Завдяки з'єднанню Wi-Fi між CAME KEY та смартфоном пристрій працює як інтерфейс між електронною платою та застосунком CAME SetUp.

- Оновлення прошивання блока керування для встановлення нових функцій.
- Керування всіма параметрами автоматки, що згруповані за типом.
- Контроль процесу запрограмованого технічного обслуговування.
- Керування пристроями радіокерування та картами за допомогою QR-коду.
- Конфігурація кодів клавіатур.



Застосунок для смартфону  
CONNECT SetUp доступний на:



# ЯКІСТЬ – ПРІОРИТЕТ CAME У БУДЬ-ЯКІЙ СПРАВІ.



Шлагбаум Gard LS4, повністю виготовлений в Італії, як і всі рішення для автоматизації CAME, є результатом нашої моделі інтелектуального виробництва, яка передбачає оцифрування кожного етапу і повну серію випробувань 100 % продукції.

- Випробування двигунів
- Електрична безпека RPE та заземлення
- Випробування розблокування приводу оператора
- Функціональні випробування протягом 60 секунд, аналіз всіх робочих параметрів кожні 200 мілісекунд
- Функціональні випробування плати керування
- Повне функціональне випробування системи шлагбаума

### ОБСЛУГОВУВАННЯ



ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ВІДДІЛ

### ТЕСТУВАННЯ КОЖНОГО ВИРОБУ

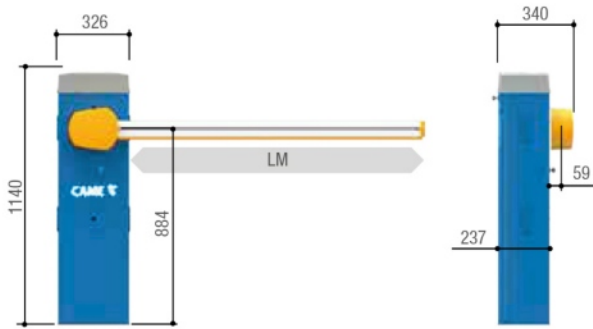


ВИРОБНИЦТВО



Дізнайтесь більше про QUALITY INSIDE  
[www.came.com/qi](http://www.came.com/qi)

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ (мм)



LM = макс. ширина проїзду 4,8 м

## ПОВНИЙ АСОРТИМЕНТ

АРТИКУЛ	Акумулятори 230 В змін. струму з енкодером і приводом 24 В пост. струму та вбудованим блоком керування
803BB-0530	GLS40AGS – автоматичний шлагбаум із самоблокувальним приводом 24 В пост. струму з енкодером; стійка з оцинкованої та пофарбованої сталі з можливістю встановлення додаткового приладдя. Балансувальна пружина у комплекті. Електроживлення 220-230 В змін. струму.
803BB-0440	GLS40AX4 – автоматичний шлагбаум із самоблокувальним приводом 24 В пост. струму з енкодером; стійка із сатинованої нержавіючої сталі AISI 304 з можливістю встановлення додаткового приладдя. Балансувальна пружина у комплекті. Електроживлення 220-230 В змін. струму.

## ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ

МОДЕЛІ	803BB-0410	803BB-0420	803BB-0430	803BB-0440
Макс. ширина проїзду (м)	4,8	4,8	4,8	4,8

■ 24 В ПОСТ. СТРУМУ

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛІ	803BB-0530	803BB-0440
Клас захисту (IP)	54	54
Електроживлення (В, 50/60 Гц)	220-230 В змін. струму	220-230 В змін. струму
Електроживлення двигуна (В)	24 В пост. струму	24 В пост. струму
Потужність (Вт)	190	190
Час відкриття на 90° (с)	Від 2 до 6	Від 2 до 6
Циклів/год	300	300
Діапазон робочих температур (°C)	Від -20 до +55 (-40 із виробом 803XA-0630)	Від -20 до +55 (-40 із виробом 803XA-0630)
Колір RAL	5015	САТИНОВАНА AISI 304

■ 24 В ПОСТ. СТРУМУ

© CAME SPA – KADRUUDE22 – 2022 – RU

Компанія CAME залишає за собою право на внесення змін до цього документа у будь-який час. Повне або часткове відтворення заборонено.

# CAME

**CAME S.p.A.**  
Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso – ITALY (Італія)

Офіційне представництво CAME  
S.p.a в Україні - CAME Ukraine  
Вул.Амсова,2 офіс 4  
Київ-Україна  
Тел: +380442704818  
www.came.ua

**CAME.UA**

Ми – мультинаціональна компанія, лідер із розробки комплексних технологічних рішень у галузі автоматизації будівель, громадських і міських просторів із використанням «розумних» технологій на користь людей.

- АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРІТ
- СИСТЕМИ АУДІО- ТА ВІДЕОДОМОФОНІЇ
- АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖІВ І ПРОМИСЛОВИХ ВОРІТ
- АВТОМАТИЧНІ ДОРОЖНІ ШЛАГБАУМИ
- ПАРКУВАЛЬНІ СИСТЕМИ
- ТУРНІКЕТИ ТА ХВІРТКИ
- ДОРОЖНІ БЛОКИРАТОРИ ТА ОГОРОЖІ
- КЛІМАТИЧНІ СИСТЕМИ
- АВТОМАТИЧНІ ДВЕРІ
- СИСТЕМИ ДЛЯ МАРКІЗ І РОЛЬСТАВЕНЬ
- СИСТЕМИ ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ
- СИСТЕМИ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК»

CE

