



**GARD LS4**

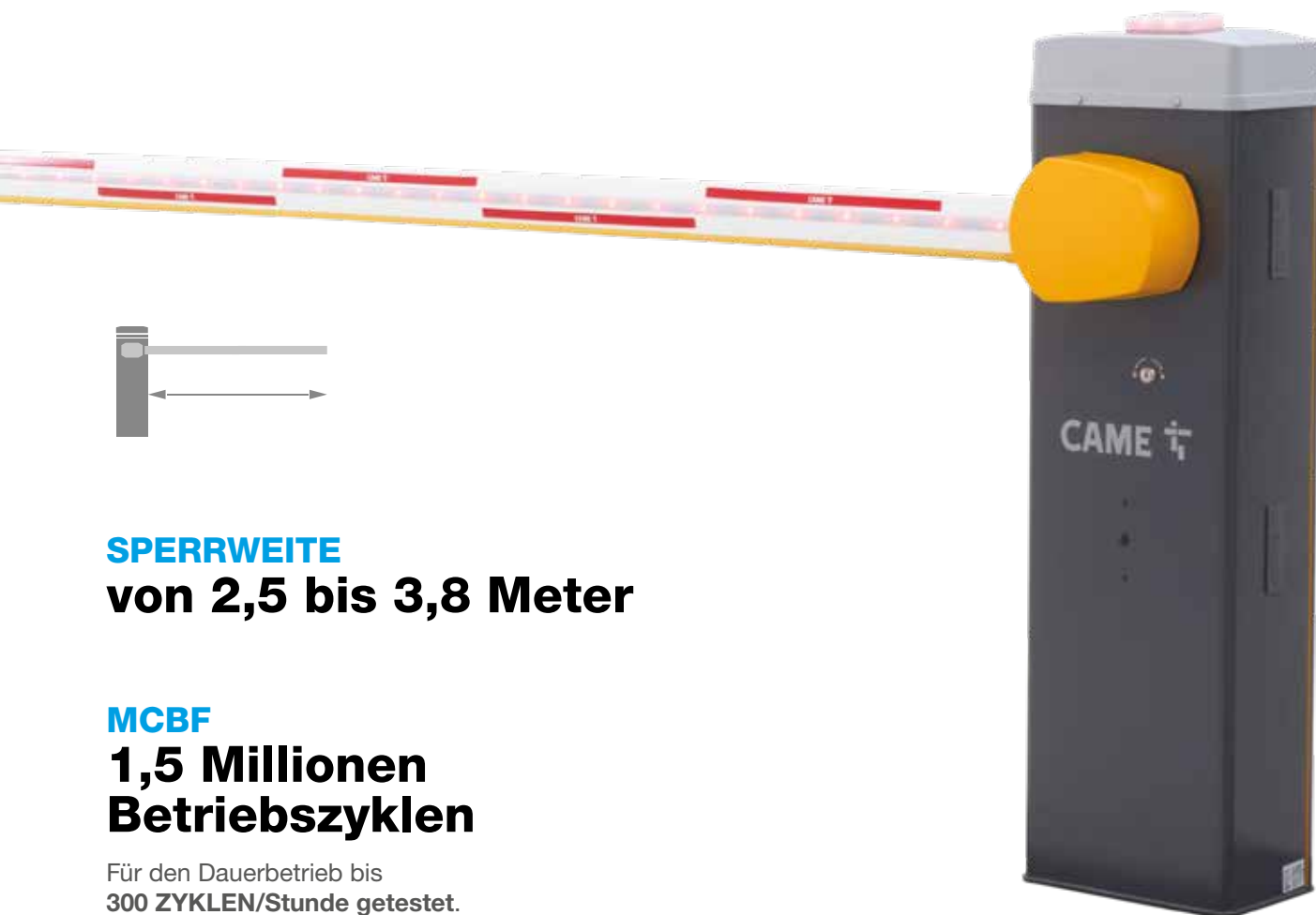
**LEISTUNG  
TRIFFT  
DESIGN**

**BIS 3,8 M SPERRWEITE**

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)

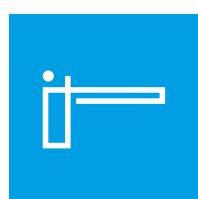




**SPERRWEITE**  
von 2,5 bis 3,8 Meter

**MCBF**  
1,5 Millionen  
Betriebszyklen

Für den Dauerbetrieb bis  
300 ZYKLEN/Stunde getestet.



## GARD LS4 BESONDERHEITEN

### ZUVERLÄSSIG

dank 24 V DC Antrieb mit ENCODER und ADVANCED SPEED CONTROL zur Steuerung der auf den Schrankenbaum ausgeübten Kräfte.

### SCHNELL UND LEISTUNGSSTARK

Abhängig von der Baumlänge beträgt die Laufgeschwindigkeit 2 bis 4 Sekunden.

### FORTSCHRITTLICHE ELEKTRONIK

mit CONNECT-Technologie und kompatibel mit MODBUS-Protokoll.

### FORMSCHÖNER SCHRANKENBAUM

es ist möglich einen RG LED-Leuchtbalken und ein Gummischutzprofil zu integrieren.

### SICHER

Entspricht der EN 12453 und besteht die Aufpralltests problemlos.

### INDIVIDUELLES FINISH

Schranke aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (Standard RAL 7024), ist auch in Edelstahl AISI 304 oder auf Anfrage in jeder anderen RAL-Farbe erhältlich.



## STEUERUNG ZL392-C

Die Steuerplatine befindet sich direkt unter der Schrankenabdeckung.

Sie können alle Konfigurations- und Wartungsmaßnahmen bequem im Stehen und bei geschlossener Schranke völlig sicher vornehmen.

Die fortschrittliche Steuerung von Gard LS4 mit ABS-Schutzabdeckung ermöglicht es dem Installateur, sämtliche Einstellungen über das Grafikdisplay oder über die CONNECT SetUp APP für Smartphones oder Tablets vorzunehmen.

Sie müssen nur die kabellose Schnittstelle CAME KEY in den entsprechenden Steckplatz stecken und schon können Sie die Konfiguration und Einstellung schnell und einfach vornehmen.



## NOTBETRIEBSSYSTEM MIT BATTERIEN

Bei Stromausfall oder anderen strombedingten Notfällen können Sie Gard LS4 mit den optionalen Notbatterien sicher betreiben.

Während des normalen Betriebs mit Netzstrom werden die Batterien voll geladen, so sind sie im Notfall sofort einsatzbereit.



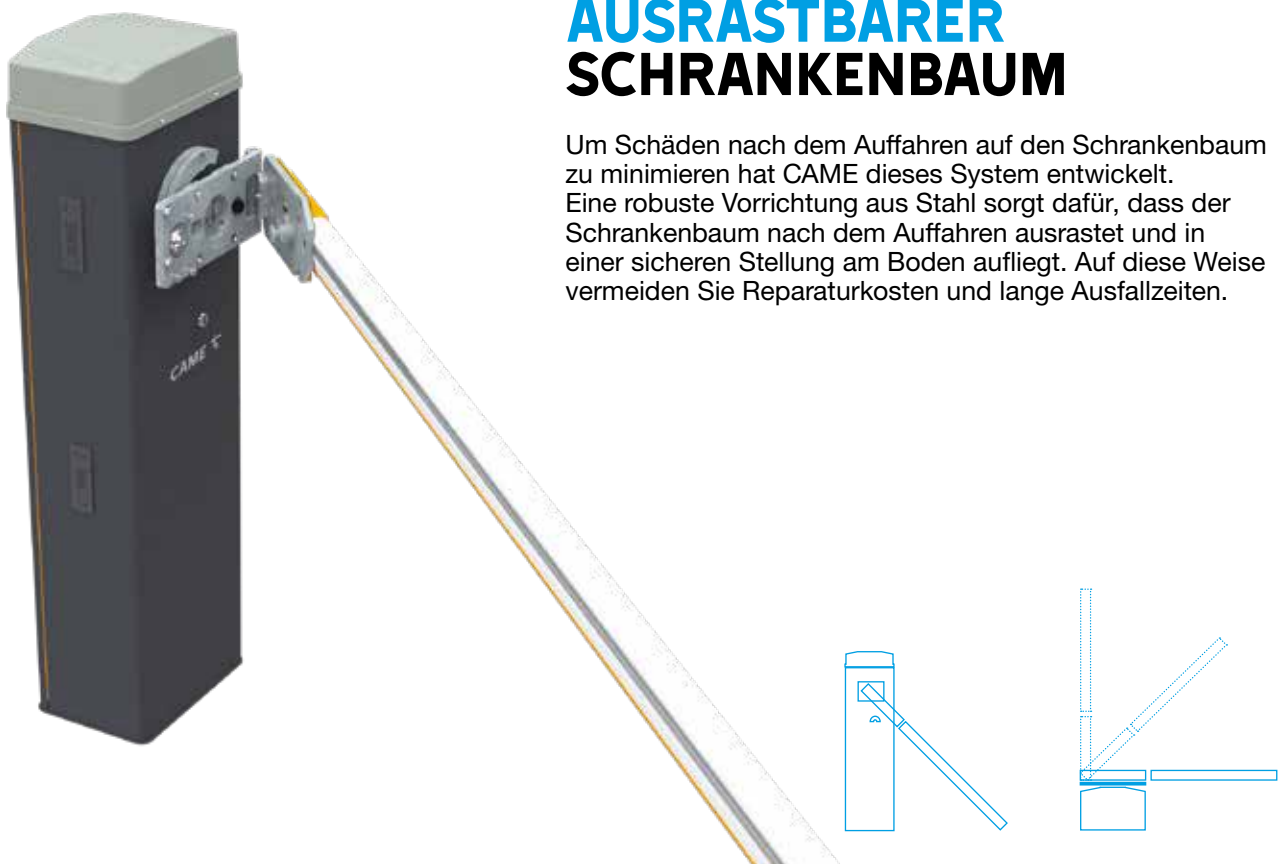
## ADVANCED SPEED CONTROL

Der moderne 24V DC-Antrieb mit Encoder ermöglicht die fortschrittliche Geschwindigkeitssteuerung des Schrankenbaums. Diese innovative Funktion gewährleistet beim Öffnen und Schließen eine gleichmäßige Baumbewegung, ohne die Mechanik und den Schrankenbaum selbst zu beschädigen.

Die Steuerung analysiert ständig die auf den Schrankenbaum wirkenden Kräfte und passt die Geschwindigkeit den erfassten Parametern an. Dies gewährleistet Langlebigkeit und den zuverlässige Betrieb unter allen Wetterbedingungen.

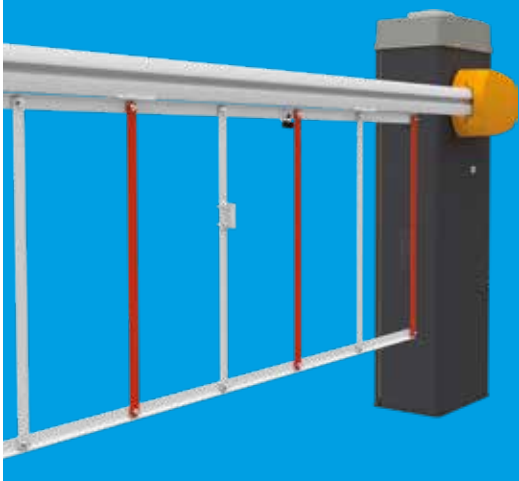
## AUSRASTBARER SCHRANKENBAUM

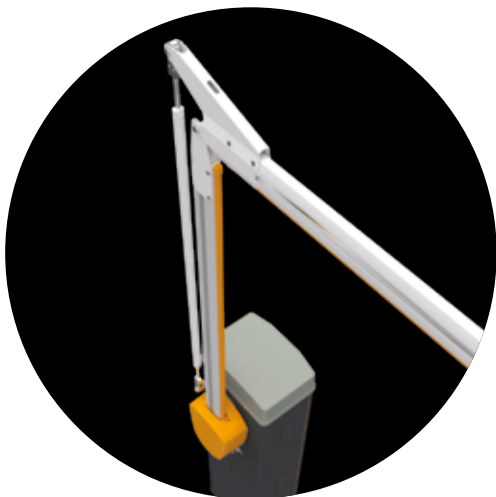
Um Schäden nach dem Auffahren auf den Schrankenbaum zu minimieren hat CAME dieses System entwickelt. Eine robuste Vorrichtung aus Stahl sorgt dafür, dass der Schrankenbaum nach dem Auffahren ausrastet und in einer sicheren Stellung am Boden aufliegt. Auf diese Weise vermeiden Sie Reparaturkosten und lange Ausfallzeiten.



## KLAPPBARES GITTER

Das klappbare Alu-Gitter ist in 1721-mm-Modulen mit Gummikappe und zwei Befestigungsbügeln erhältlich.





## KNICK-GELENK

Das Gelenk 803XA-0310 ist ideal für Installationen in niedrigen Räumen, wie z.B. bei Vordächern oder in Tiefgaragen, wo der Schrankenbaum nicht vollständig geöffnet werden kann.



## LICHTSCHRANKEN SIND INTEGRIERBAR

Die Lichtschranken und Steuergeräte können direkt im entsprechenden Gehäuse an der Schranke installiert werden.



## EINFACHER FEDERAUSGLEICH

Die F&E-Abteilung von CAME hat ein praktisches variables Ausgleichssystem entwickelt, in dem eine einzige Feder verwendet wird, die an verschiedenen vorher festgelegten Punkten mit dem Ausgleichshebel verbunden werden kann.

Sie müssen sich nicht mehr mit den verschiedenen Baumlängen entsprechenden Federn ausrüsten, es genügt ein Eingriff am Aufhängungssystem.



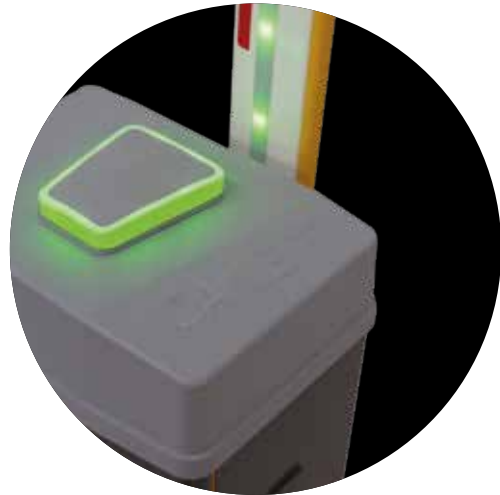
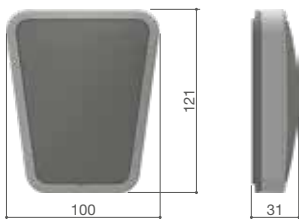
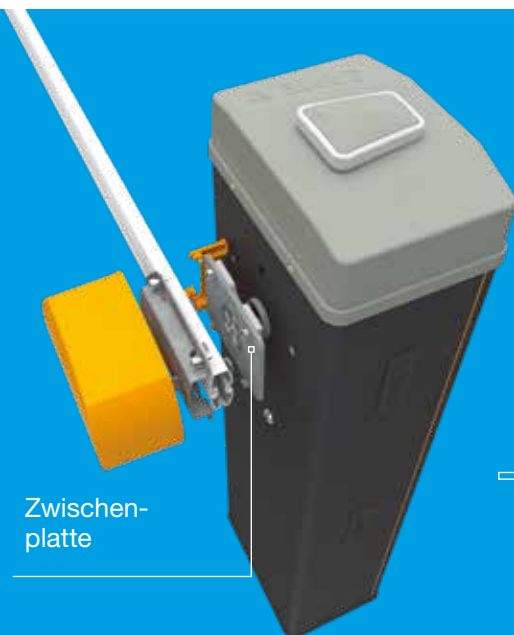
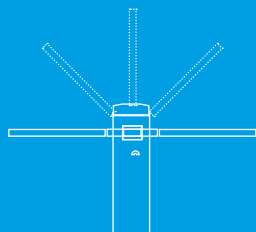
## RG LED

Die LED-Leuchtbänder können an beiden Seiten des Schrankenbaums angebracht werden und regeln dank der Ampelfunktion den Zugang.

# BLINKLEUCHE KLT

Die neue Blinkleuchte KLT ist eine weitere Sicherheitseinrichtung für die Straßenschranke GARD LS4. Sie ist besonders schmal und passt perfekt zu den Linien der oberen Schrankenabdeckung. Zusammen mit den RG LED-Leuchtbändern am Schrankenbaum ist KLT die perfekte Lösung für alle Bereiche, in denen der Zugang über eine Ampel geregelt werden soll.

KLT kann auch als übliche einfarbige Blinkleuchte verwendet werden.



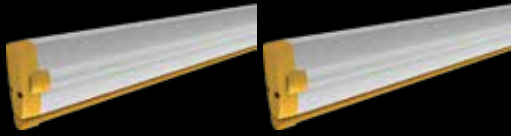
## SOFORTIGE INBETRIEBNAHME

Durch die spezielle Zwischenplatte kann der Installateur bei GARD LS4 die Öffnungsrichtung ganz einfach umkehren, ohne die verschiedenen Komponenten entfernen zu müssen, auch wenn er die Schranke bereits installiert hat.

### Inbetriebnahme in 3 Schritten!

- 1 - Öffnungsrichtung wählen
- 2 - Armlänge wählen
- 3 - Erste Auswuchtung

# ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN



**803XA-0050**  
Schrankenbaum  
aus weiß lackiertem  
Aluminium,  
90 x 35 mm, mit  
seitlichen Abdeckprofilen  
und Gummischutzprofil.  
Länge: 4050 mm.



**001G0402**  
Rundbaum aus weiß  
lackiertem Aluminium.  
Ø 60 mm, Baumlänge:  
4,2 m.



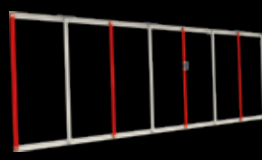
**803XA-0570**  
Halterung für  
ausrastbaren  
Schrankenbaum,  
Basismodell.  
Beim Auffahren brechen  
die entsprechenden  
Befestigungsschrauben  
und der Baum fällt auf  
den Boden.



**803XA-0560**  
HD (Heavy Duty) Gelenk  
für Schrankenbaum 90 x  
35 mm.



**806LA-0060**  
Blinkleuchte.



**803XA-0340**  
Gitter aus lackiertem  
Aluminium. 1720 mm  
langes Modul mit  
Verbindungsbeschlägen.



**803XA-0440**  
Halterung für bewegliche  
Auflagestütze - Gitter.



**803XA-0330**  
Bewegliche  
Auflagestütze.



**001G02807**  
feste Auflagestütze.



**803XA-0630**  
Heizeinheit mit  
Thermostat.



**803XA-0190**  
Anschlusssatz für LED-  
Baumbeleuchtung mit  
HD-Gelenk (Heavy Duty).



**803XA-0590**  
Halterung für  
Rundbaum 60 mm.



**001G0461**  
Packung mit 24 roten  
Reflexionsaufklebern.  
(Nur für 001G0402)



**001G02809**  
Packung mit 20 roten  
Reflexionsaufklebern.



**803XA-0160**  
RG LED für  
Schrankenbaum  
bis 2 m.



**803XA-0150**  
RG LED für  
Schrankenbaum  
bis 3 m.



**803XA-0020**  
RG LED für  
Schrankenbaum  
bis 4 m.



**803XA-0300**  
Aux-Kontakte zur  
Erkennung der  
Baumstellung.

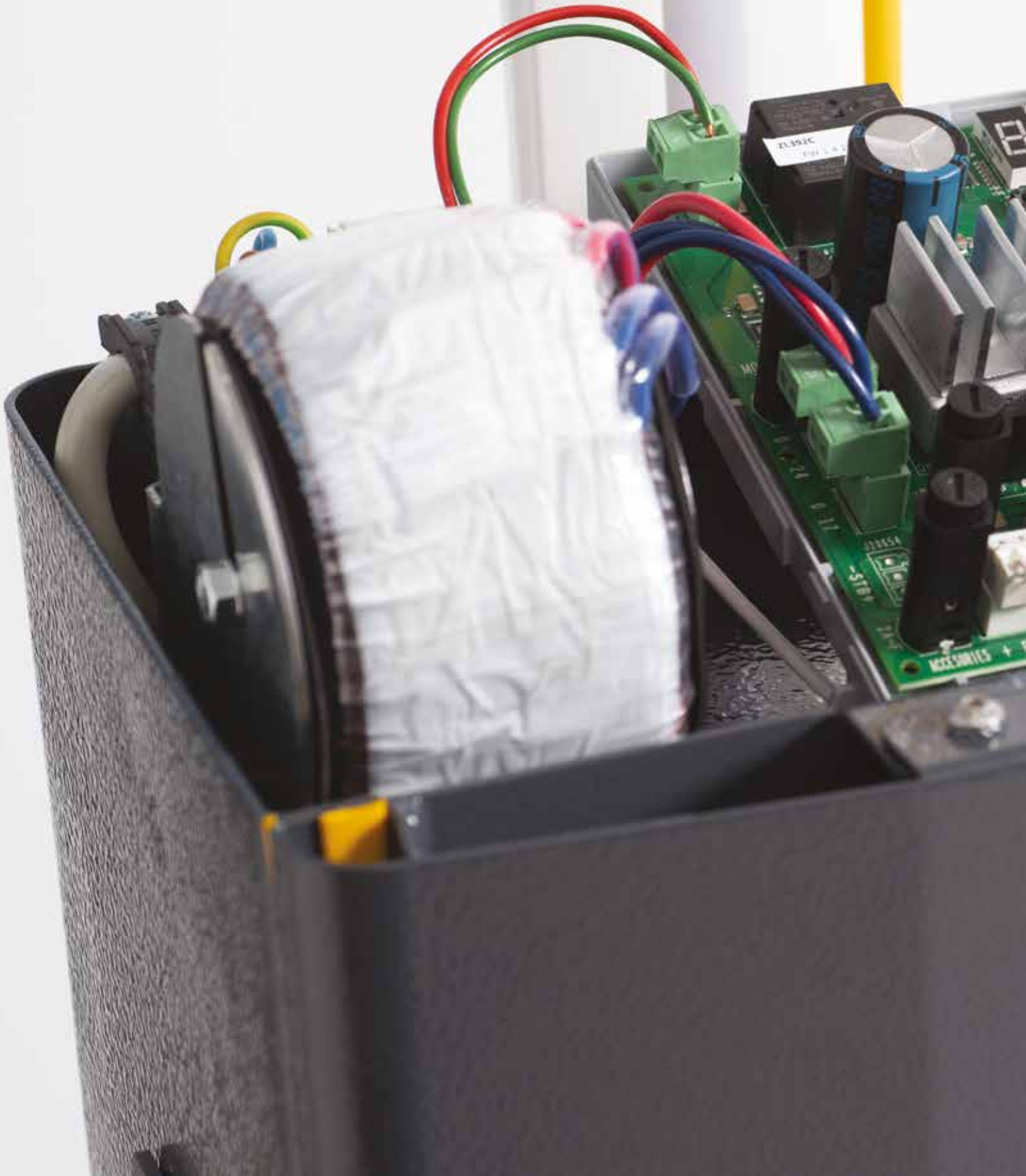


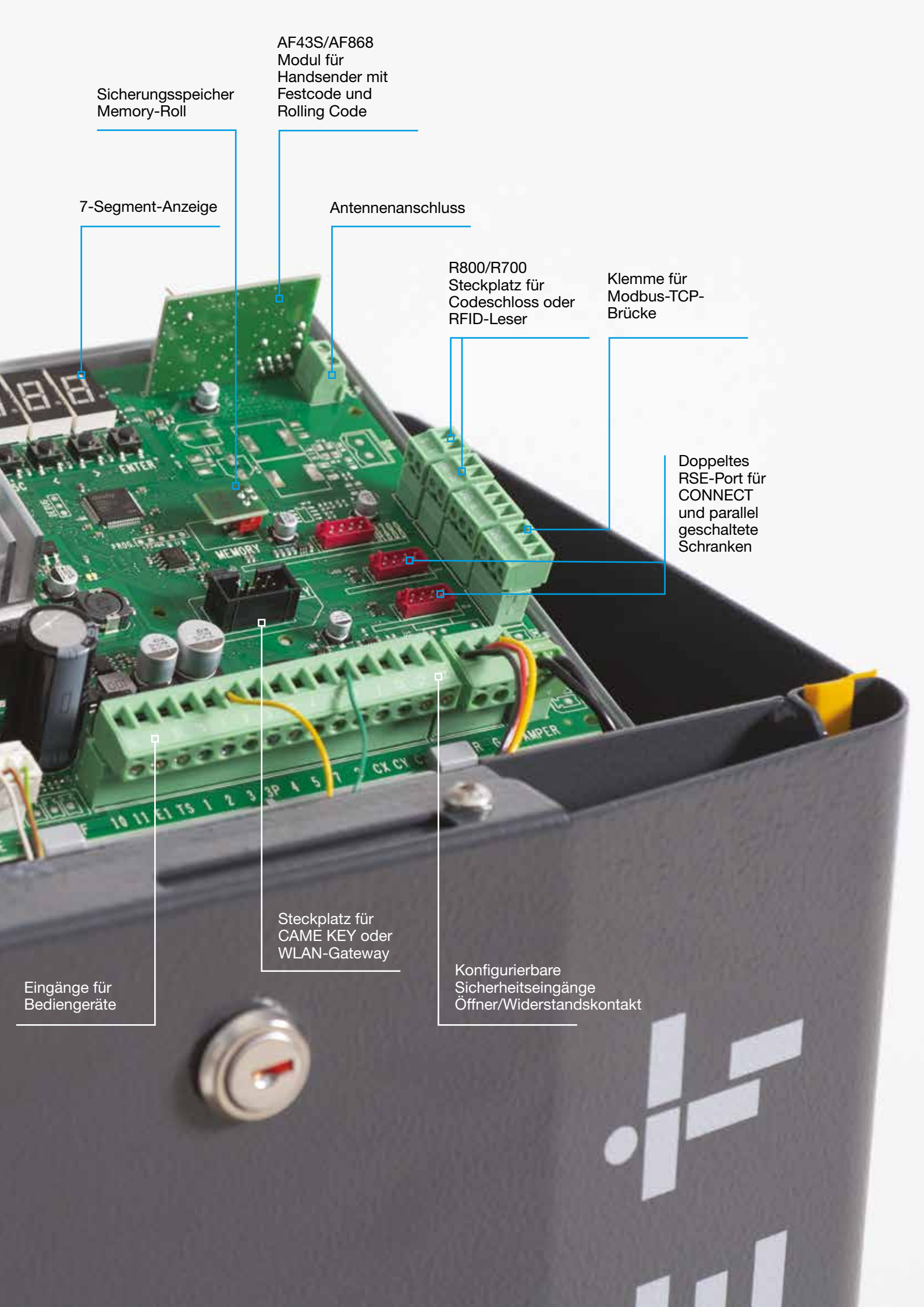
**803XA-0290**  
Bausatz für Notbetrieb  
bei Stromausfall und zum  
Aufladen der Batterien,  
mit Batteriehalter.

# STEUERUNG

Die Steuerung ZL392-C mit innovativer Hightech-Firmware für die Schrankenbaumsteuerung minimiert mögliche Störungen durch die automatische Steuerung der Motordrehzahl.

Die Firmware überwacht ständig die Geschwindigkeit und Langsamläufe in jedem Zyklus und passt sie dank der Encoder-Rückmeldung an.





Sicherungsspeicher  
Memory-Roll

AF43S/AF868  
Modul für  
Handsender mit  
Festcode und  
Rolling Code

7-Segment-Anzeige

Antennenanschluss

R800/R700  
Steckplatz für  
Codeschloss oder  
RFID-Leser

Klemme für  
Modbus-TCP-  
Brücke

Doppeltes  
RSE-Port für  
CONNECT  
und parallel  
geschaltete  
Schranken

Steckplatz für  
CAME KEY oder  
WLAN-Gateway

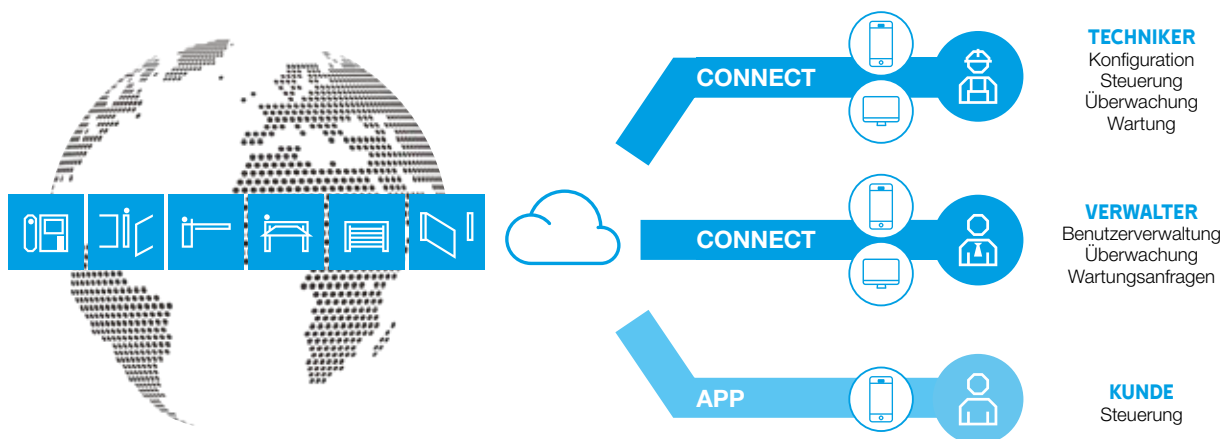
Konfigurierbare  
Sicherheitseingänge  
Öffner/Widerstandskontakt

Eingänge für  
Bediengeräte



Mit der CONNECT-Technologie von CAME können Sie Ihre Antriebe steuern und somit Ihre Lebensqualität verbessern. Über das Internet verbundene Antriebe stellen für den Benutzer einen Mehrwert dar und eröffnen den Technikern neue Geschäftshorizonte.

CAME entwickelt die für die Verwaltung des Datenflusses und zum Datenschutz erforderlichen Technologien betriebsintern. Die Daten werden von keiner externen Stelle verarbeitet und kein Server befindet sich irgendwo an einem entfernten Ort. Ein innovatives technologisches Herz, das Zuverlässigkeit und hohe Sicherheit gewährleistet. Durch seine Investitionen in Forschung und Entwicklung bemüht sich CAME die Arbeit der Installateure zu vereinfachen, die Nutzererfahrung zu verbessern und neue digitale Dienste anzubieten.



### CONNECT FÜR DEN TECHNIKER UND VERWALTER

Angebundene Antriebe können über PC oder Smartphone ferngesteuert werden. Das CONNECT Portal ermöglicht die automatische Programmierung der Handsender, die Verwaltung von Kunden und installierten Anlagen, die Statusüberwachung der Geräte und die Verwaltung von planmäßigen Wartungsmaßnahmen. Mit CONNECT kann der Techniker rund um die Uhr einen kompletten Service anbieten und zum zuverlässigen Partner seiner Kunden werden.

### CONNECT FÜR DEN BENUTZER

Über kostenlose Apps, die auf jedem Android- oder iOS-Smartphone installiert werden können, kann der Benutzer die Geräte fernsteuern. CAME Antriebe sind mit Amazon Alexa kompatibel und können auch über Sprachbefehle gesteuert werden.

## CONNECT STEHT FÜR

**INTERNETANBINDUNG**  
über CAME Gateways

**KOMPATIBILITÄT**  
MIT DEN NEUEN Gateways  
mit Schnellanschluss

**KONFIGURATION**  
und Einrichtung über  
Smartphone mit CAME KEY

**FERNSTEUERUNG**  
durch den Benutzer über App



**APP FÜR BENUTZER**  
CAME Automation



**APP FÜR TECHNIKER**  
CONNECT SetUp



**WEB-CONSOLE**  
[came.com/connect](http://came.com/connect)

## IHR NEUES ARBEITSMITTEL

CAME KEY vereinfacht und beschleunigt die Installation, Programmierung und Verwaltung des Antriebs in allen Phasen. Das Gerät nutzt die WLAN-Verbindung zwischen CAME KEY und dem Smartphone und fungiert so als Schnittstelle zwischen der Steuerung und der CAME SetUp APP.

- Firmware Update der Steuerungen für neue Funktionen.
- Verwaltung aller Antriebsparameter, die nach Typ zusammengefasst sind.
- Kontrolle der Betriebszyklen zur planmäßigen Wartung.
- Verwaltung von Handsendern und Annäherungskarten über QR-Code.
- Code-Konfiguration für Codeschlösser.



Smartphone-App  
CONNECT SetUp verfügbar im:



# QUALITÄT IST FÜR CAME

## DAS LEITPRINZIP VON ALLEM.



Gard LS4 wird vollständig in Italien hergestellt und ist wie alle Antriebslösungen von CAME das Ergebnis unseres intelligenten Produktionsmodells, jede Phase ist digitalisiert und umfasst eine komplette Testreihe aller Produkte.

- Motortest
- Elektrische Sicherheit (RPE) und Erdung
- Motorentriegelungstests des Antriebs
- 60 Sekunden dauernder Funktionstest bei dem alle 200 Millisekunden sämtliche Funktionsparameter analysiert werden
- Funktionstest der Steuerplatine
- Vollständiger Funktionstest des Schrankensystems



Entdecken Sie mehr über QUALITY INSIDE  
[www.came.com/qi](http://www.came.com/qi)

SERVICE



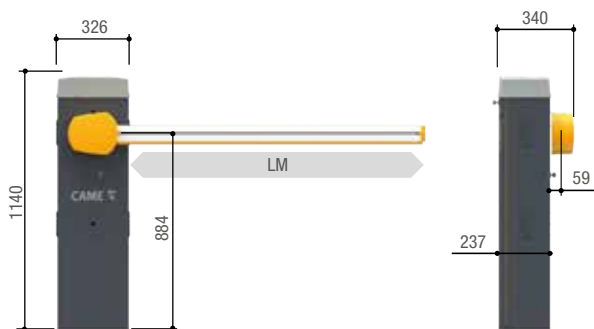
ENGINEERING

TESTING ONE BY ONE



PRODUCTION

## ABMESSUNGEN (mm)



LM = max. sperrweite 3,8 m

## UNSER KOMPLETTES SORTIMENT

| ART.-NR.   | 230 V AC Schranke mit Encoder und 24 V DC Antrieb mit integrierter Steuerung                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 803BB-0410 | GLS40AGS - Automatisches Schrankensystem mit selbsthemmendem 24 V DC Antrieb mit Encoder; Schranke aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mit Raum für Zusatzgeräte. Ausgleichfeder ist enthalten. Betriebsspannung 220 - 230 V AC.                             |
| 803BB-0420 | GLS40RGS - Automatisches Schrankensystem mit selbsthemmendem 24 V DC Antrieb mit Encoder; Schranke aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mit Raum für Zusatzgeräte. Ausgleichfeder ist enthalten. Betriebsspannung 120 V AC.                                   |
| 803BB-0430 | GLS40ACS - Automatisches Schrankensystem mit selbsthemmendem 24 V DC Antrieb mit Encoder; Schranke aus verzinktem und in individuellen RAL-Farben lackiertem Stahlblech mit Raum für Zusatzgeräte. Ausgleichfeder ist enthalten. Betriebsspannung 220 - 230 V AC. |
| 803BB-0440 | GLS40AX4 - Automatisches Schrankensystem mit selbsthemmendem 24 V DC Antrieb mit Encoder; Schranke aus satiniertem Edelstahl AISI 304 mit Raum für Zusatzgeräte. Ausgleichfeder ist enthalten. Betriebsspannung 220 - 230 V AC.                                   |

## EINSATZBEREICHE

| MODELL                 | 803BB-0410 | 803BB-0420 | 803BB-0430 | 803BB-0440 |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Max. Absperrbreite (m) | 3,8        | 3,8        | 3,8        | 3,8        |

● 24 V DC

## TECHNISCHE DATEN

| MODELL                          | 803BB-0410                          | 803BB-0420                          | 803BB-0430                          | 803BB-0440                          |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Schutzart (IP)                  | 54                                  | 54                                  | 54                                  | 54                                  |
| Betriebsspannung (V - 50/60 Hz) | 220 - 230 AC                        | 120 AC                              | 220 - 230 AC                        | 220 - 230 AC                        |
| Betriebsspannung Motor (V)      | 24 DC                               | 24 DC                               | 24 DC                               | 24 DC                               |
| Leistung (W)                    | 190                                 | 190                                 | 190                                 | 190                                 |
| Öffnungszeit bis 90° (s)        | 2 ÷ 6                               | 2 ÷ 6                               | 2 ÷ 6                               | 2 ÷ 6                               |
| Zyklen/Stunde                   | 300                                 | 300                                 | 300                                 | 300                                 |
| Betriebstemperatur (°C)         | -20 ÷ +55 (-40 mit Art. 803XA-0630) | -20 ÷ +55 (-40 mit Art. 803XA-0630) | -20 ÷ +55 (-40 mit Art. 803XA-0630) | -20 ÷ +55 (-40 mit Art. 803XA-0630) |
| RAL-Farbe                       | 7024                                | 7024                                | AUF ANFRAGE                         | AISI 304, SATINIERT                 |

● 24 V DC

© CAME SPA - KADDEUDE22 - 2022 - DE  
CAME behält sich das Recht vor, diese Unterlagen jederzeit zu ändern. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.

# CAME

**CAME S.P.A.**  
Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - ITALY

**CAME.COM**

Als multinationales Unternehmen bieten wir integrierte Antriebssysteme für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich, die mit intelligenten Lösungen die Lebensqualität verbessern.

- TORANTRIEBE
- VIDEO-TÜRSPRECHANLAGEN
- ANTRIEBE FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE
- AUTOMATISCHE SCHRANKENSYSTEME
- PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEME
- DREHSPERREN UND SCHNELLAUFTORE
- POLLER UND STRASSENSCHEREN
- TEMPERATURKONTROLLGERÄTE
- AUTOMATIKTÜREN
- LÖSUNGEN FÜR MARKISEN UND ROLLLÄDEN
- EINBRUCHMELDEANLAGEN
- HAUSSTEUERUNG

CE

