

Sommer Aperto A 800 XL

Sommer Aperto A 800 XL Garage Door Opener Instruction Manual

Comprehensive guide for the installation, operation, and maintenance of your Sommer Aperto A 800 XL garage door opener.

1. PRODUCT OVERVIEW

The Sommer Aperto A 800 XL is a high-performance garage door opener designed for various door types, offering advanced features for security, efficiency, and user convenience. This system includes two Pearl Twin hand transmitters for remote operation.

Key Features:

- **Maximum Door Dimensions:** 6,000 mm width / 2,500 mm height
- **Maximum Door Weight:** 140 kg
- **Maximum Pull and Push Force:** 800 N
- **Maximum Carriage Speed:** 180 mm/s
- Universal drive compatible with sectional, overhead, up-and-over, side-sectional, and sliding doors.
- Integrated LED technology for durable and efficient lighting.
- Energy-saving standby mode with less than 1 watt consumption.
- High self-braking motor with active back pressure for enhanced security.
- Wear-free chain for high tensile strength.
- SOMloq2 bidirectional, encrypted radio system for secure communication.
- Automatic learning process with continuous adaptation for optimized performance.
- Optimized speed profiles for quick opening and safe closing.
- Soft start/stop function for smooth operation.
- Emergency release cord for manual door operation during power outages.



The main unit of the Sommer Aperto A 800 XL garage door opener, showcasing its compact design.

2. SETUP AND INSTALLATION

Installation of the Aperto A 800 XL requires careful attention to safety and proper alignment. It is recommended to consult the detailed instructions provided in the complete manual for specific step-by-step procedures. Ensure all components are securely fastened and correctly positioned according to the manufacturer's guidelines.

Installation Components:

The package includes various components necessary for installation, such as mounting brackets, screws, and specialized tools. Familiarize yourself with all parts before beginning the installation process.



Various components included for the installation of the garage door opener, such as mounting brackets, screws, and tools.

Track System Assembly:

The track system, equipped with a durable chain, is crucial for the smooth and reliable operation of the garage door. The track can be easily shortened or extended using an extension set to accommodate different door sizes. Ensure the chain is properly tensioned and aligned.

Laufschiene

Mit der Laufschieneinheit der Grundausstattung lassen sich Sektionaltore bis zu einer Höhe von 2.500 mm öffnen, Schwingtore bis zu 2.750 mm Höhe. Mit einer Schienenverlängerung lassen sich auch höhere Tore öffnen. Galvanisierte, vernickelte und hochwertige Kette. Verschleiß- und wartungsfrei, über Federn vorgespannt mit hoher Zugfestigkeit.



The track system with chain, designed for smooth and reliable operation of the garage door. It can be extended or shortened as needed.

3. OPERATING INSTRUCTIONS

The Aperto A 800 XL is operated primarily using the included Pearl Twin hand transmitters. The system utilizes the secure SOMloq2 radio technology for reliable communication.

Using the Remote Control:

- Press the designated button on the Pearl Twin hand transmitter to initiate the opening or closing sequence of the garage door.
- The SOMloq2 radio system ensures secure and encrypted communication between the remote and the opener.
- The system offers bidirectional feedback, allowing you to check the door status (open/closed) if supported by your remote model.







Vorteile:

- bidirektionales Funksystem SOMloq2
- abwärtskompatibel zu Funksystem Somloq Rollingcode, dadurch können bestehende Antriebe und Funkempfänger angesteuert werden

Vorteile durch SOMloq2:

- maximale Sicherheit vor Hackern durch 128-bit AES Verschlüsselung mit Rollingcode
- **Möglichkeit der Abfrage von Torposition/Empfängerstatus**
- **fühlbare Rückmeldung von Funkbefehlen durch Vibration**
- Autorepeat-Funktion zur komfortablen Öffnung während der Anfahrt an das Objekt
- verbesserte Reichweite und höhere Zuverlässigkeit durch Hop-Funktion, da eine aktive Weiterleitung des Signals durch SOMloq2 Empfänger erfolgt

Bezeichnung	Pearl Twin
Funksystem	SOMloq2
Funkbefehle	2
Frequenz	FM 868,8 MHz, FM 868,95 MHz
Reichweite	ca. 50 – 140 m (umgebungsabhängig)
Batterie	3 V, Typ CR 2032
Abmessungen	79 × 26 × 13 mm

The Pearl Twin remote control, featuring two buttons for operation. Details about the SOMloq2 radio system, including its bidirectional communication and 128-bit AES encryption, are also shown.

Emergency Release:

In the event of a power failure, the garage door can be manually operated using the emergency release cord. Pull the cord to disengage the motor and allow for manual opening or closing of the door. Re-engage the motor once power is restored or manual operation is no longer needed.

4. MAINTENANCE

Regular maintenance ensures the longevity and optimal performance of your Sommer Aperto A 800 XL garage door opener. Perform the following checks periodically:

- **Chain Inspection:** Regularly inspect the drive chain for proper tension and signs of wear. Refer to the full manual for specific tensioning instructions.
- **Moving Parts:** Keep all moving parts of the garage door and opener clean and free from debris. Lubricate as recommended in the detailed manual.
- **Track System:** Ensure the track system is clear of any obstructions that could impede door movement.
- **Safety Sensors:** Verify that safety sensors (if installed) are clean and properly aligned to prevent accidents.

For detailed lubrication schedules and specific maintenance procedures, always consult the comprehensive instruction manual provided with your product.

5. TROUBLESHOOTING

If you encounter issues with your Aperto A 800 XL garage door opener, consider the following common troubleshooting steps:

- **Door Not Moving:** Check the power supply to the opener. Ensure the emergency release is not engaged. Verify that safety sensors are not obstructed or misaligned.
- **Remote Control Unresponsive:** Replace the battery in the Pearl Twin hand transmitter. Ensure you are within the operating range.
- **Unusual Noises:** Inspect the chain and moving parts for any foreign objects or signs of wear. Lubricate as necessary.
- **Door Reverses Unexpectedly:** This may indicate an obstruction or an issue with the force settings. Clear any obstructions and refer to the manual for adjusting force limits.

For persistent issues or more complex problems, refer to the comprehensive troubleshooting guide in the main product manual or contact Sommer customer support.

6. SPECIFICATIONS

Below are the detailed technical specifications for the Sommer Aperto A 800 XL garage door opener:

Feature	Specification
Brand	SOMMER
Model	Aperto A 800 XL
Power Supply	220-240 V AC
Nominal Frequency	50/60 Hz
Max. Door Width/Height	6,000 mm / 2,500 mm
Max. Door Weight	140 kg
Max. Pull and Push Force	800 N

Feature	Specification
Max. Carriage Speed	180 mm/s
Radio System Frequency	868.8 MHz SOMloq2
Standby Power Consumption	<1 W
Operating Temperature	-25°C to +65°C
Protection Class	IP21
UPC	725084086848



Aperto Antrieb	A 800 XL
Stromversorgung	220-240 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anzahl der Funkspeicherplätze (nur Handsenderbefehle)	20
Bewegungshub Standard	2.750 mm
Bewegungshub verlängert (max. verlängerbar um)	6.038 mm (3 x 1.096 mm)
Einschaltdauer nach S3	40 %
Einsatztemperatur	-25° C bis +65° C
Arbeitsplatzbezogener Emissionswert	< 59 dBA (nur Antrieb)
Schutzart	IP21
Max. Zug- und Druckkraft	800 N
Nenn-Zugkraft	240 N
Nennstromaufnahme	0,65 A
Nennleistungsaufnahme	130 W
Leistungsaufnahme Standby (im Energiesparmodus)	< 1 W
Max. Geschwindigkeit	180 mm/s
Höhe Sektion-, Schwing- und Kiptore	2.500 mm
Höhe Seitensektional- und Rundumtore	2.800 mm
Breite Sektion-, Schwing- und Kiptore	6.000 mm
Breite Seitensektional- und Rundumtore	2.500 mm
Max. Torgewicht	140 kg

A detailed table outlining the technical specifications of the Aperto A 800 XL, including power supply, frequency, maximum forces, speed, and dimensions.

7. SAFETY INFORMATION

The Sommer Aperto A 800 XL is designed with multiple safety features to ensure secure operation and prevent unauthorized access. Adhere to all safety guidelines during installation and operation.

- The highly self-braking motor and active back pressure mechanism help prevent forced entry attempts.
- Integrated, cyclically tested safety devices ensure reliable operation.

- The SOMloq2 radio system provides 128-bit AES encryption for enhanced security against signal interception.
- An optional alarm/warning buzzer can be activated to alert users during closing operations or in case of attempted break-ins.
- Always ensure the area around the garage door is clear of people, pets, and objects before and during operation.
- Do not allow children to play with or operate the garage door opener or its remote controls.

Intelligente Steuerungstechnik

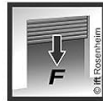
- **Automatisierter Lernvorgang**
Selbstlernende Kraftkurve mit kontinuierlicher Anpassung, z.B. Sommer-/Winterbetrieb
- **Optimierte Geschwindigkeitsprofile**
für schnelles Öffnen und sicheres Schliessen
- **Normkonformer Betrieb**
ganz individuell über ein Kraftmessgerät einstellbar
- **Automatische Kalibrierung des Torlaufs**
durch direkte Eingabe der gemessenen Betriebskräfte
- **Vorwählbare Tortypen**
über DIP-Schalter
- **Aktives Bremsen bei ziehenden Toren**
- **Getriebeschonender Soft Start/Stop**
- **SOMlink Service-Interface**
Serviceinfo und vielseitige Einstellungsmöglichkeiten



- **Automatische Endlagen-Erkennung in Tor ZU beim Einlernen**
Schließdruck kann individuell an bauliche Gegebenheiten angepasst werden
- **Vier Funkkanäle mit zugeordneten Funktionen**
CH 1 = Impulsfolge
CH 2 = Teilöffnung/Beleuchtungsfunktion
CH 3 = Definiert AUF
CH 4 = Definiert ZU
- **Sicherheitsfunk**
mit 128 Bit AES Verschlüsselung
- **Codierte, kopiergesicherte Produktsoftware**
- **Geprüfte Sicherheit**



- **Einhaltung der Betriebskräfte**



- **Bidirektionales Funksystem SOMloq2**



- **CE-Kennzeichnung**



An overview of the intelligent control technology, including automated learning, optimized speed profiles, and safety features like active braking and the SOMloq2 radio system. TÜV Nord and CE certifications are also displayed.



A 800 XL inklusive Handsender "Pearl Twin" – ein Garagentorantrieb der nächsten Generation:

- Max. Torbreite/Torhöhe: 6.000 mm / 2.500 mm
- Max. Torgewicht: 140 kg
- Max. Zug- und Druckkraft: 800 N
- Max. Laufwagengeschwindigkeit: 180 mm/s

Qualität

- Universeller Antrieb für Sektionaltore, Deckenlauf-tore, Schwingtore, Kipptore*, Seitensektionaltore und Schiebetore
- LED-Technologie: langlebige, effiziente Beleuchtung
- Made in Germany
- Energiesparend: < 3 Watt Standby

Sicherheit

- Motor mit hoher Selbsthemmung und aktivem Gegendruck bei Einbruchsversuch an jeder Stelle
- Verschleißfreie Kette für hohe Zugfestigkeit
- Zyklisch getestete Sicherheitseinrichtungen
- Durch Notentriegelung (Schnur zum Ziehen) kann der Laufwagen an jeder Position ein- und ausgekuppelt werden
- Bidirektionales, verschlüsseltes und sicheres Funksystem SOMloq2
- Optional Alarm-/Warnbuzzer bei Einbruchsversuch bzw. während des Schließvorgangs

Flexibilität

- Zusatzbeleuchtung LED Lumi+
- Anschlussmöglichkeit für Schlupftürkontakt
- Herausnehmbarer Laufwagen ohne Demontage der Laufschiene
- Einfaches Kürzen oder Verlängern der Laufschiene möglich mit Verlängerungsset

Intelligenz

- Automatischer Lernvorgang: selbstlernende Kraftkurve mit kontinuierlicher Anpassung
- Optimierte Geschwindigkeitsprofile für schnelles Öffnen und sicheres Schließen
- Normkonformer Betrieb
- Automatische Optimierung des Torlaufs durch direkte Eingabe der gemessenen Betriebskräfte
- Vorwählbare Tortypen über DIP-Schalter
- Zahlreiche Einstell- und Abfragemöglichkeiten über SOMlink
- Getriebebeschonender Soft Start / Stop
- Automatische Endlagenerkennung in Tor ZU beim Einlernen, der Schließdruck kann auch individuell an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden

*Sonderbeschlag erforderlich

This image highlights the quality, safety, flexibility, and intelligence aspects of the A 800 XL, such as universal drive compatibility, LED technology, robust security measures, and various expansion options.

8. WARRANTY AND SUPPORT

For detailed warranty information, terms, and conditions, please refer to the official Sommer website or the warranty documentation included with your product. Keep your purchase receipt as proof of purchase for any warranty claims.

For technical support, troubleshooting assistance beyond this manual, or to inquire about spare parts, please contact your authorized Sommer dealer or visit the official Sommer support portal. Provide your product model number (Aperto A 800 XL) and serial number (if applicable) when seeking support.

Manufacturer: Sommer