



WILKA

Montageanleitung A-Öffner Art. 87AO & Notstrompufferung Art. 87AN



Serie 8700
mit A-Öffner



Serie 8700
mit A-Öffner und
Notstrompufferung

Art. 8767



Art. 87AN



Art. 87AO



Inhaltsverzeichnis

1.	WILKA A-Öffner Art. 87AO	
1.1	Produktbeschreibung und Funktionsweise.....	3
1.2	Technische Details.....	3
1.3	Elektronische Wiederholsperr.....	3
1.4	Einschalten des A-Öffners.....	4
1.5	Öffnungssignal ein- bzw. ausschalten.....	4
1.6	Anschluss und Anschlussplan.....	4
1.7	Anpassung des Kabeldurchmessers und Hinweise.....	5
1.8	Montage A-Öffner / Montage Anschlusskabel an A-Öffner.....	5
2.	WILKA Notstrompufferung Art. 87AN	
2.1	Produktbeschreibung und Funktionsweise.....	6
2.2.	Dauer-Auf-Funktion bei Verwendung einer Notstrompufferung.....	6
2.3	Technische Details.....	6
2.4	Einschalten des A-Öffners mit Notstrompufferung.....	6
2.5	Montage Notstrompufferung.....	7
3.	CE-Konformität & EU-Konformitätserklärung.....	7

Stand 04 - 04.2024

Technische Änderungen vorbehalten.

Mit dem Erscheinen dieser Anleitung verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.

1. WILKA A-Öffner Art. 87AO

1.1 Produktbeschreibung und Funktionsweise

Der WILKA A-Öffner (Art. 87AO) ist eine flexible und preisgünstige Alternative zum Motorschloss und ermöglicht die automatische, motorisierte und sekundenschnelle Entriegelung der Tür.

Der A-Öffner wird an der Steuerschiene der Mehrfachverriegelung montiert und sorgt dafür, dass alle Verriegelungselemente für einen Zeitraum von ca. 3 Sek. motorisch zurückgeschlossen bleiben. In diesen Zeitraum kann die Tür geöffnet und das Gebäude betreten werden.

Nach der o.g. Zeit gibt der WILKAA-Öffner vorerst die Hauptfalle der Mehrfachverriegelung wieder frei und sobald die Türe geschlossen wird, trägt die mechanische Selbstverriegelung der Mehrfachverriegelung Serie 8700 dazu bei, dass alle Verriegelungselemente wieder vorgeschlossen werden. Über eine Zutrittskontrolle (wie z.B. Wandleser, Tastatur, Fingerprint usw.) erhält der WILKAA-Öffner sein Öffnungssignal.

Für den Einsatz des A-Öffners in Rauch- und Brandschutztüren ist eine Notstrompufferung (Art. 87AN) zwingend erforderlich.

1.2 Technische Details

Beschreibung	Einheit	Wert	Bemerkungen
Abmessungen Kasten	LxBxT [mm]	200 x 47 x 16,0 mm 271 x 47 x 16,0 mm inkl. Notstrompufferung	
Spannungsversorgung	U [V] DC	24 ±10%	100% ED (dauerbestrombar über den angegebenen Spannungsbereich)
Stromversorgung	I [A]	min.1 ... max. 4	
Lebensdauer	Schließvorgänge	200.000	
System bei Stromausfall		behält den aktuellen Zustand	für Rauch- und Brandschutztüren ist die Notstrompufferung zwingend erforderlich
Offendauer	Dauer [s]	3	
Offensignal		kurzer Signalton	abschaltbar
Störungssignal		5 Signaltöne	akustische Signalsequenz
Dauerauffunktion		mit Dauersignal	mit Notstrompufferung möglich (in Brandschutztüren nicht zulässig)
Öffnereingang		gegen GND schalten	optisch entkoppelt
Betriebstemperatur	[°C]	-20 ... +60	
Schutzart	nach EN 60529	IP 42	
Stangenhub	[mm]	19	
Anschlusskabel	Länge [m]	6	LIYY 3x0,34 mm ²

1.3 Elektronische Wiederhol Sperre

Um Beschädigungen des A-Öffners zu vermeiden, hat dieser eine elektronische Wiederhol sperre.

Wird innerhalb von einer Minute der A-Öffner 7-mal betätigt, wird eine Pausenzeit von 2 Sekunden nach jedem Öffnungsvorgang gesetzt. Finden weitere 7 Betätigungen in der folgenden Minute statt, wird die Pausenzeit um weitere 2 Sekunden erhöht.

Bei weniger als 7 Betätigungen in einer Minute verringert sich die Pausenzeit wieder um 2 Sekunden.

1.4 Einschalten des A-Öffners

Wird der A-Öffner eingeschaltet, gibt es eine Pausenzeit von 2 Sekunden, in der Zeit wird der A-Öffner initialisiert. Im Anschluss fährt der A-Öffner in die Grundposition und geht danach in den „normalen Betrieb“ über.

1.5 Öffnungssignal ein- bzw. ausschalten

Mit folgendem Ablauf kann das Öffnungssignal des A-Öffners ein- bzw. ausgeschaltet werden:

1. Die Sequenz kann nur beim Anlegen der Versorgungsspannung aktiviert werden.
2. Beim Anlegen der Versorgungsspannung muss der Öffnen-Eingang für 2s betätigt sein. Danach gibt es einen kurzen Signalton (0,2s).
3. Für 2s den Öffnen-Eingang öffnen.
4. Danach den Öffnen-Eingang für 10s schließen.
5. Nach den 10s erfolgt die Änderung und die Abspeicherung des gewählten Betriebsmodus (Summer aktiviert oder Summer deaktiviert)
6. Es folgt eine akustische Bestätigung über Signaltöne
1x kurzes Summer-Signal: Summer beim Öffnen AUS,
2x kurzes Summer-Signal: Summer beim Öffnen AN

Im Anschluss wird der „normale Betrieb“ aufgenommen.

Die gewählte Einstellung bleibt bis zur erneuten Änderung erhalten, auch wenn die Baugruppe von der Versorgungsspannung getrennt wird.

Wenn die Bedingungen der Sequenz nicht eingehalten werden, wird ohne Signal zum „normalen Betrieb“ übergegangen.

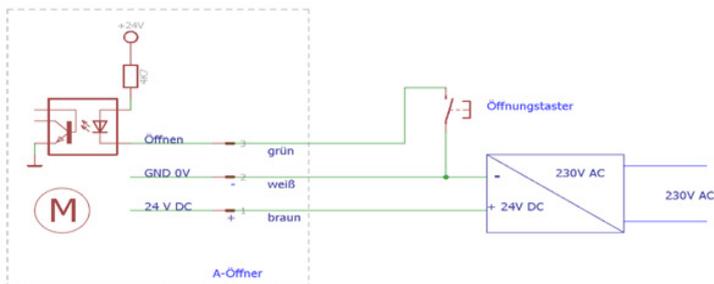
 **Akustische Fehlermeldungen des A-Öffners werden nicht abgeschaltet. Fehler werden immer durch 5 Signaltöne in Folge angezeigt.**

1.6 Anschluss und Anschlussplan

Das Anschlusskabel (6m lang) durch die Tür verlegen und mit einem Kabelübergang auf die Zarge führen. Das Kabel zum Netzteil oder einer Verteilerdose verlegen.

Das offene Ende des Anschlusskabels wie unten beschrieben mit dem Netzteil und dem Öffnungskontakt verbinden.

 **Den A-Öffner nur bei ausgeschalteter Spannung anschließen!**



Für das Netzteil gibt es verschiedene Installationsmöglichkeiten. Für den Einbau in eine Unterverteilung das Hutschienen-Netzteil verwenden. Bei der Installation auf der Wand benötigen Sie einen Verteilerkasten, um das Netzteil geschützt zu montieren. Die Installation des Netztesiles und der Anschluss müssen von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Es ist ein Netzteil erforderlich, 24V DC, 1A geregelt.

1.7 Anpassung des Kabeldurchmessers & Hinweise

Die Kabellänge vom A-Öffner bis zum Netzteil darf 6m nicht überschreiten.

Anderenfalls sind die Kabeldurchmesser anzupassen, um einen zu hohen Spannungsabfall zu vermeiden.

Das Anschlusskabel ist auf 3m zu kürzen und mit dem nachfolgend aufgeführten Aderquerschnitt aus Kupfer zu verlängern.

Aderquerschnitte:

bis 20m	0,5 mm ²
bis 40m	0,75 mm ²
bis 50m	1 mm ²
bis 75m	1,5 mm ²
bis 125m	2,5 mm ²

Es dürfen keine anderen Verbraucher (wie z.B. E-Öffner, Lampe, etc.) parallel am Netzteil oder Öffnen - Eingang angeschlossen werden.

Wenn ein weiterer Verbraucher benötigt wird, muss ein Relais zwischengeschaltet werden.

1.8 Montage A-Öffner / Montage Anschlusskabel an A-Öffner

1. Den A-Öffner auf die Steuerschiene setzen (s. Darstellung) und
2. mit den beiden Schrauben (TX20) an der Stulp der Mehrfachverriegelung befestigen.
3. Die Schraube (TX15) herausdrehen.
4. Den Anschlussdeckel abnehmen.
5. Den Anschlussstecker unten in den A-Öffner einstecken -> „A-Öff in“.
6. Den Anschlussdeckel wieder aufsetzen.
7. Die Schraube (TX 15) wieder einschrauben.



2. WILKA Notstrompufferung Art. 87AN

2.1 Produktbeschreibung und Funktionsweise

Die WILKA Notstrompufferung (Art. 87AN) ist ein Zubehörteil des A-Öffners und kann nachträglich montiert werden. Die Notstrompufferung überwacht permanent die Versorgungsspannung und fährt bei Wegfall der Versorgungsspannung den A-Öffner in die Grundstellung zurück. Bei der Notstrompufferung handelt es sich nicht um einen Akku. Bei fehlender Versorgungsspannung fährt die Notstrompufferung einmalig, um den A-Öffner in die Grundstellung zurückzubringen. Bei erneut vorhandener Versorgungsspannung wird die Notstrompufferung wieder aufgeladen. Für den Einsatz des WILKA A-Öffners in Rauch- und Brandschutztüren ist eine Notstrompufferung zwingend notwendig.

2.2 Dauer-Auf-Funktion bei Verwendung einer Notstrompufferung

A-Öffner Art. 87AO.000001: Die Dauer-Auf-Funktion ist bei dieser Ausführung des A-Öffners nicht möglich bzw. nicht gegeben.

A-Öffner Art. 87AO.000002: Bei dauerhafter Bestromung des A-Öffners befindet sich der A-Öffner in der Dauer-Auf-Funktion d.h. Falle und Riegel bleiben im Schlosskasten eingezogen. Entfällt die Versorgungsspannung werden durch die Notstrompufferung Falle und Riegel wieder freigegeben und der A-Öffner fährt zurück in seine Grundstellung. Befindet sich die Tür in der Verschlussposition werden Falle und Riegel über die Steuerfalle des Schlosses mechanisch wieder ausgelöst. Die Tür ist verschlossen.



Achtung!

Bei Brand- und Rauchschutztüren ist die Dauer-Auf-Funktion nicht zulässig!

2.3 Technische Details

Beschreibung	Einheit	Wert	Bemerkungen
Abmessungen Kasten	LxBxT [mm]	71 x 47 x 16,0 mm	
Spannungsversorgung	U [V] DC	24 ±10%	
Stromversorgung	I [A]	min.1	
Lebensdauer	Entladungen	5.000	oder 5 Jahre, bei Fehlersignal austauschen.
Signaltöne		kurzer Signalton	beim Einschalten
		2 Signaltöne	nach erfolgreichem Laden, max. 2 Minuten
Fehlersignal		5 Signaltöne	
Betriebstemperatur	[°C]	-20 ... +60	
Schutzart	nach EN 60529	IP 44	
System bei Stromausfall		fährt in die Grundstellung zurück	

2.4 Einschalten des A-Öffners mit Notstrompufferung

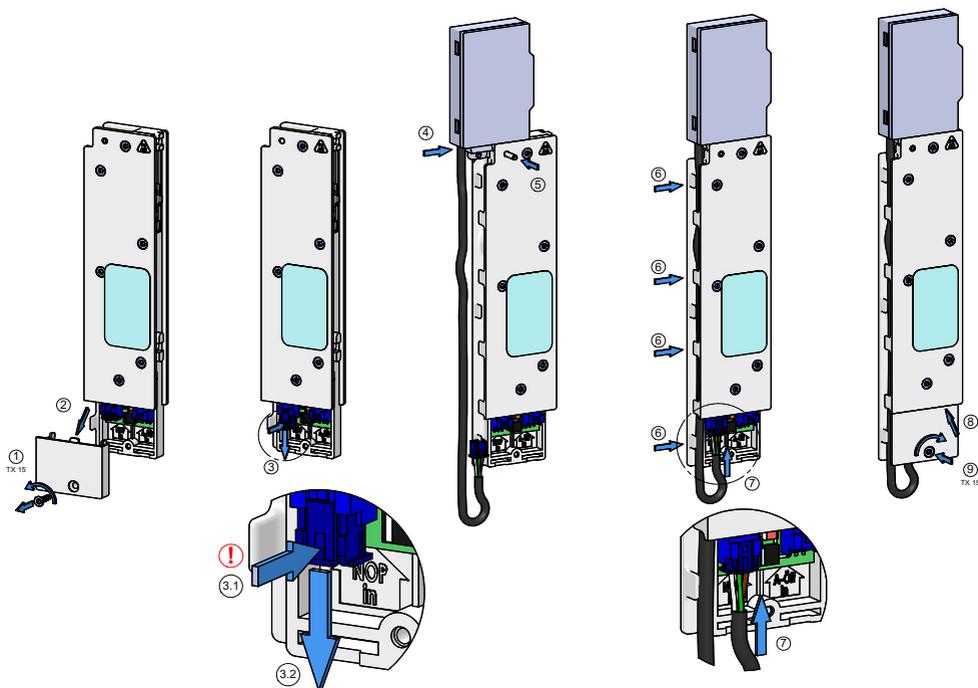
Wird der A-Öffner inkl. verbauter Notstrompufferung eingeschaltet, so wird vorerst ein kurzer Signalton ausgegeben. Im Anschluss daran wird die Notstrompufferung geladen, die Ladezeit beträgt ca. 25s.

Sobald die Notstrompufferung ordnungsgemäß geladen wurde, werden zwei Signaltöne ausgegeben. Danach fährt der A-Öffner in die Grundposition zurück und geht anschließend in den „normalen Betrieb“ über.

Sofern die Notstrompufferung innerhalb einer Minute nicht geladen werden kann, wird ein Fehlersignal (5 Signaltöne) ausgegeben. Der A-Öffner arbeitet danach nicht. Bitte prüfen Sie in diesem Falle die Versorgungsspannung, diese muss über 21,5V liegen. Wenn dies nicht die Ursache ist, tauschen Sie die Notstrompufferung aus. Die Notstrompufferung hat eine Lebensdauer von 5 Jahren und muss danach ggf. erneuert werden.

2.5 Montage Notstrompufferung

1. Die Schraube (TX15) herausdrehen und
2. Den Anschlussdeckel abnehmen.
3. Den Blindstecker entfernen, dazu die Raste drücken.
4. Die Notstrompufferung auf den A-Öffner aufschieben.
5. Die Notstrompufferung mit dem beiliegenden Stift sichern.
6. Das Anschlusskabel an der Rückseite des A-Öffners herunterführen und einhaken.
7. Den Anschlussstecker unten in den A-Öffner einstecken -> „NOP in“
8. Den Anschlussdeckel wieder aufsetzen.
9. Die Schraube (TX 15) wieder einschrauben.



3. CE-Konformität & EU-Konformitätserklärung

Elektrische und elektronische Komponenten entsprechen den CE-Normen.

CE-Konformität gemäß 2014/30/EG:

EN 61000-6-1- Störfestigkeit, EN 61000-6-3- Funkentstörung und EN 62368-1- Gerätesicherheit

Hiermit erklärt WILKA Schließtechnik GmbH, dass sich der A-Öffner und alle dazugehörigen Komponenten in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/30/EG befindet.

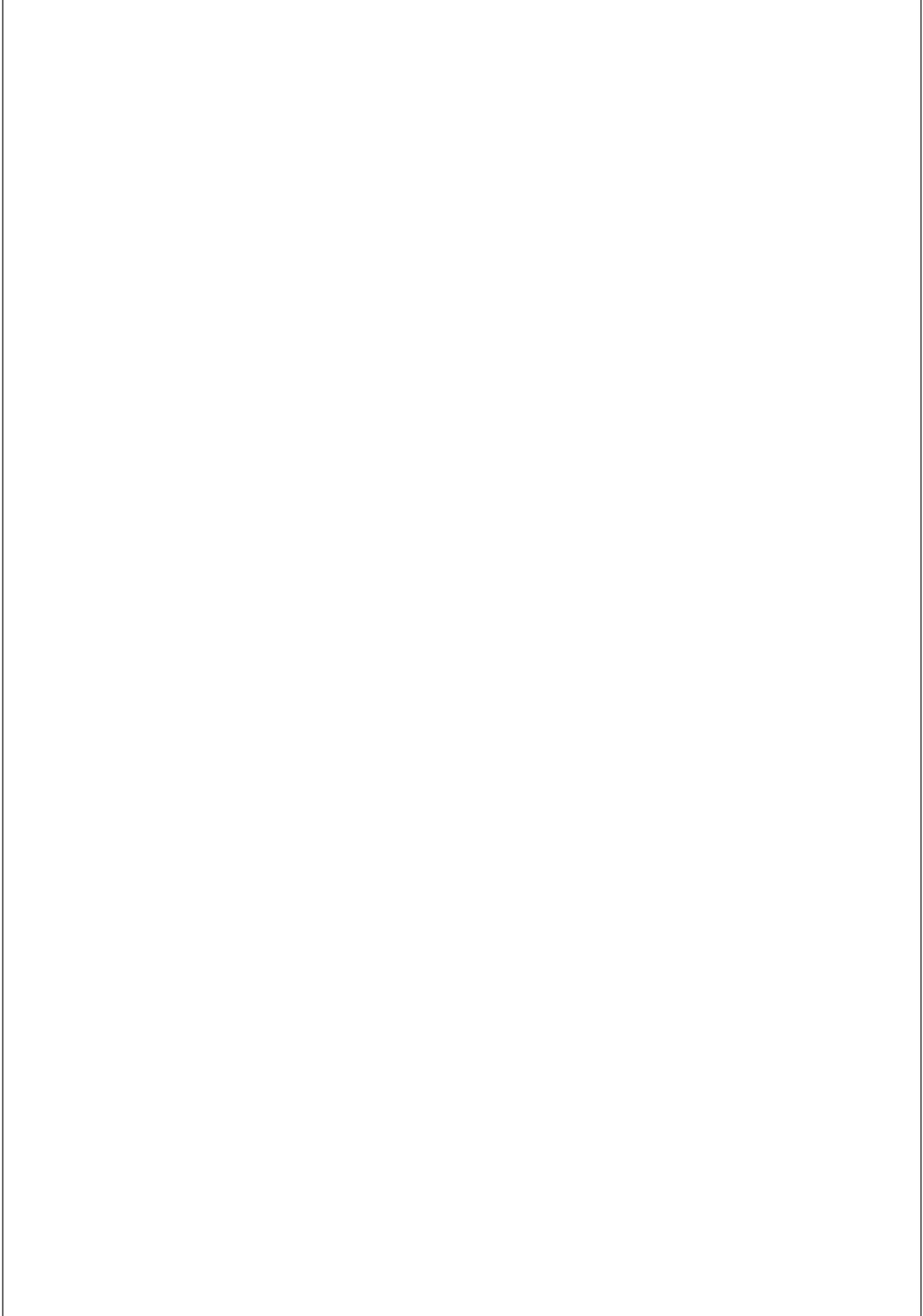
Die ausführliche Konformitätserklärung zu unseren Produkten können Sie unter folgender Adresse anfordern:
WILKA Schließtechnik GmbH

Mettmanner Str. 58-64

42549 Velbert



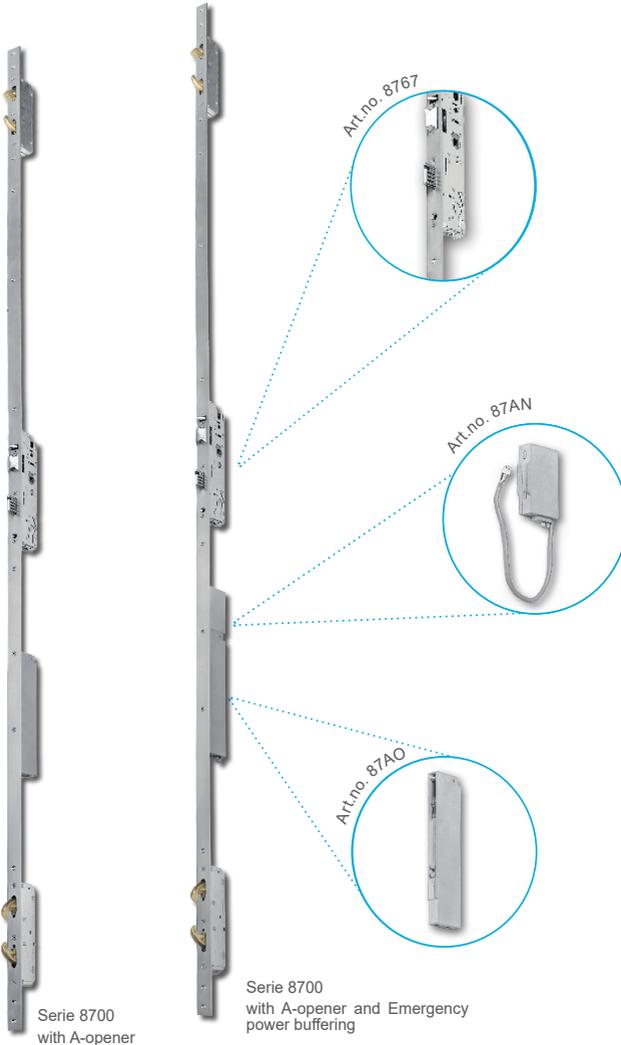
Örtliche Bestimmungen und Richtlinien zur getrennten Entsorgung und Recycling von elektronischen Baugruppen und Batterien beachten. Elektronische Baugruppen, insbesondere Leser, Beschläge, Zylinder, Schösser und Steuereinheiten gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EU sind an Sammelstellen für Elektrosonderabfälle zu entsorgen. WILKA Schliesstechnik GmbH Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (ear) und WEEE-Reg.-Nr. DE84133759. Defekte und verbrauchte Batterien gemäß der EU Richtlinie 2006/66/EG dem Recycling zuführen. Verpackungsmaterial umweltgerecht entsorgen.





WILKA

Assembly instructions for A-opener Art.no. 87AO & Emergency buffering Art.no. 87AN



Serie 8700
with A-opener

Serie 8700
with A-opener and Emergency
power buffering

Index

1.	WILKA A-opener Art.no. 87AO	
1.1	Production description and function.....	11
1.2	Technical specification.....	11
1.3	Electronic repeat lock.....	11
1.4	Switch on the A-opener.....	12
1.5	Switch opening signal on and off.....	12
1.6	Connecting and connecting diagram.....	12
1.7	Adjusting the cable diameter and instructions.....	13
1.8	Assembly A-opener / assembly connection cable to A-opener.....	13
2.	WILKA Emergency power buffering Art.no. 87AN	
2.1	Production description and function.....	14
2.2.	Permanent open function when using an Emergency power buffering.....	14
2.3	Technical Data.....	14
2.4	Switch on the A-opener with Emergency power buffering.....	14
2.5	Assembly Emergency power buffering.....	15
3.	CE-conformity & EU-declaration of conformities.....	15

Version 02 - 04.2024

Subject to technical changes.

With the publication of this assembly instructions, all previous editions become invalid.

1. WILKA A-opener Art.no. 87AO

1.1 Production description and function

The WILKA A-opener (Art.no. 87AO) is a flexible and low-priced alternative to the motor lock and enables the automatic, motorised unlocking of the door within seconds.

The A-opener is mounted on the connecting-rod of the multipoint locking system and ensures that all locking elements pulled back motor-locked for a period of approx. 3 sec. During this time, the door can be opened and the building entered.

After the mentioned time, the WILKA A-opener releases the main latch of the multi- point lock again for the time being. As soon as the door is closed, the mechanical self-locking mechanism of the multi- point lock series 8700 helps to ensure that all locking elements are locked again. The WILKA A-opener receives its opening signal via an access control (such as wall reader, keypad, fingerprint, etc.).

For the use of the A-opener in smoke and fire doors, an emergency power buffering (Art.no. 87AN) is mandatory.

1.2 Technical specification

Description	Unit	Value	Remarks
Lock size	LxBxT [mm]	200 x 47 x 16,0 mm 271 x 47 x 16,0 mm incl. emergency power buffering	
Voltage supply	U [V] DC	24 ±10%	100% ED (permanently energised over the specified voltage range)
Power supply	I [A]	min.1 ... max. 4	
Lifetime	Locking actions	200.000	
System in case of power failure		keeps the current state	For smoke and fire doors, an emergency power buffering is mandatory
Open time period	Duration [s]	3	
Open signal		Short acoustic signal	Can be switched off
Fault signal		5 signal tones	Acoustic signal sequence
Permanent open function		With permanent signal	Not possible with emergency power buffering
Opener input		Against „chassis“ ground	Optically decoupled
Operating temperature		-20 ... +60	
Type of protection		IP 42	
Rod stroke		19	
Connection cable		6	LIYY 3x0,34 mm ²

1.3 Electronic repeat lock

To prevent damage to the A-opener, it has an electronic repeat lock.

If the A-opener is used 7 times within one minute, then a breaktime of 2 seconds is set after each opening. If there are 7 additional activities in the following minute, the breaktime will be increased for 2 further seconds.

If there are less than 7 activities in one minute, the breaktime is reduced again by 2 seconds.

1.4 Switch on the A-opener

If the A-opener is switched on, there is a break time of 2 seconds, during the A-opener is initialised. After that the A-opener moves to the basic position and then goes into „ standard mode“.

1.5 Switch opening signal on and off

The opening signal of the A-opener can be switched on or off with the following procedure:

1. The sequence can only be activated when the supply voltage will be applied.
2. When the supply voltage is applied the open-entrance must be activated for 2s.
After that there is a short beep (0,2s).
3. Open the open-entrance für 2s.
4. Then close the open-entrance for 10s.
5. After 10 seconds, the selected operating mode is changed and saved (buzzer activated or buzzer deactivated).
6. This is followed by an acoustic confirmation via signal tones
1x short signal: Beeper OFF when opening,
2x short signal: Beeper ON when opening

After that the standard mode will begin.

The chosen setting will be set until a new change will be done. Even though the assembly will be disconnected from the supply voltage.

If the conditions of the sequence are not adhere, it will switsch to the standard mode without signal.



Accoustic error messages of the A-opener will not be switch off. Errors will be always indicate by a signal of 5 acoustic signals in a row.

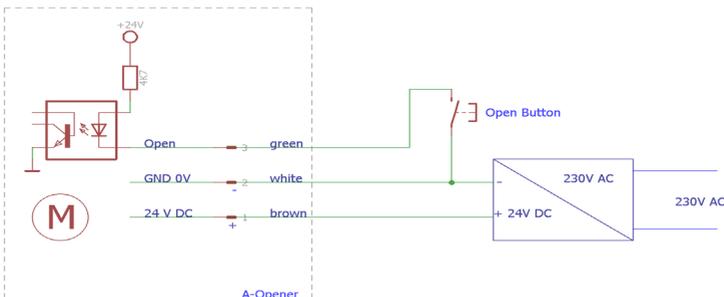
1.6 Connection und Connection diagram

Lay the connection cable (6m long) through the door and lead it to the frame with a cable transition.
Lay the cable to the power supply unit or to a junction box.

Connect the open end of the connection cable to the power supply unit and the opening contact as described below.



Only connect the A-opener when the voltage is switched off!



There are various installation options for the power supply unit. Use the top-hat rail power supply unit for installation in a sub-distribution For installation on the wall, a distribution box is required to mount the power supply unit in a protected manner. The installation of the power supply unit and the connection have to be done by an electronic specialist. A power supply is required, 24V DC, 1A regulated.

1.7 Adjusting the cable diameter and instructions

The cable length of the A-opener till the power supply unit may not cross over 6m.

Otherwise the cable diameters have to be adapt, to avoid a too high voltage drop.

The connection cable must be shortened to 3m and extended with the core cross-section out of copper listed below.

Core cross-section:

Up to 20m	0,5 mm ²
Up to 40m	0,75 mm ²
Up to 50m	1 mm ²
Up to 75m	1,5 mm ²
Up to 125m	2,5 mm ²

No other consumers (like E-opener, lamp, etc.) are allowed to be connect parallel to the power supply unit or Open-entrance.

If another consumer is needed, their must be an relais interposed.

1.8 Assembly A-opener / Assembly connection cable to A-opener

1. Place the A-opener on the connecting-rod (see illustration) and
2. Fasten to the frontend of the multi-point lock with the two screws (TX20).
3. Unscrew the screws (TX15).
4. Take off the connecting-cover.
5. Insert in the connecting plug into the bottom of the A-opener -> „A-Öff in“.
6. Replace the connection cover.
7. Screw in the screw (TX 15) again.



2. WILKA Emergency power buffering Art.no. 87AN

2.1 Production description and function

The WILKA emergency power buffering (Art.no. 87AN) is an accessory of the A-opener and can be assembled later. The emergency power buffer permanently controls the supply voltage and returns the A-opener to the normal position if the supply voltage fails. The emergency power buffering is not a rechargeable battery. By supply voltage fails the emergency power buffering makes only move once to take the A-opener back to the normal position. When the supply voltage is restored, the emergency power buffer will be recharged. For the use of the A-opener in smoke and fire doors, an emergency power buffering (Art.no. 87AN) is mandatory.

2.2 Permanent open function when using an emergency power buffering

A-opener Art.no. 87AO.000001: The permanent-open-function is not possible or not given by this version of the A-opener.

A-opener Art.no. 87AO.000002: When the A-opener is permanently energised, the A-opener is in the permanently open function, i.e. latch and deadbolt remain retracted in the lock case. If the supply voltage is no longer given, the latch and dead bolt are released again by the emergency power buffering and the A-opener moves back to its basic position. When the door is back in the lock position, the latch and deadbolt are mechanically released again via the control latch bolt of the lock. The door is locked.



Attention!

The permanently open function is not permitted for smoke and fire doors!

2.3 Technical Data

Description	Unit	Value	Remarks
Lock size	LxBxT [mm]	71 x 47 x 16,0 mm	
Voltage supply	U [V] DC	24 ±10%	
Power supply	I [A]	min. 1	
Life time	discharge	5.000	or 5 years, replace in case of error signal.
Signal tone		Short signal tone	when switched on
		2 signal tones	After charging, max. 2 minutes
Error signal		5 signal tones	
Operating temperature	[°C]	-20 ... +60	
Type of protection	According to EN 60529	IP 44	
System in case of power failure		Move back to the normal position	

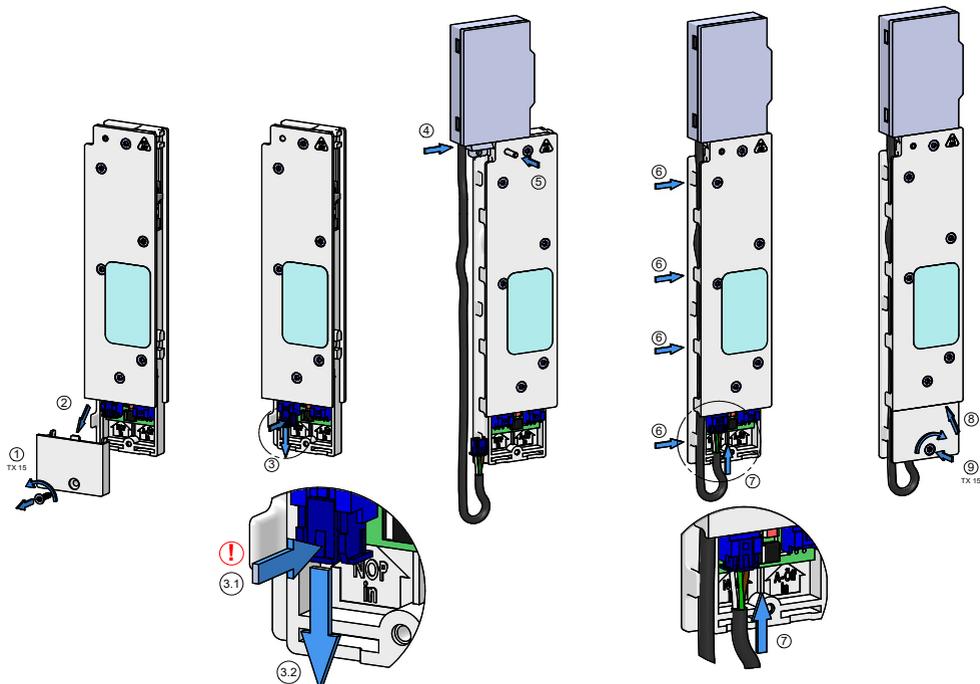
2.4 Switch on the A-opener with Emergency power buffering

If the A-opener incl. built-in emergency power buffering is switched on, a short signal tone is emitted first. Subsequently the emergency power buffering will be charged, the charging time will be approx. 25s. As soon as the emergency power buffering has been properly loaded, two signal tones are emitted. Afterwards, the A-opener returns to the basic position and then goes into „normal operation“.

If the emergency power buffering cannot be charged within one minute, an error signal (5 signal tones) is emitted. After that the A-contact will not work. In this case, please check the supply voltage, which must be above 21.5V. If this is not the cause, replace the emergency power buffering. The emergency power buffering has a working life of 5 years and must then be replaced if necessary.

2.5 Assembly Emergency power buffering

1. Unscrew the screws (TX15) and
2. Take off the connecting-cover.
3. Remove the dummy connector by pressing the notch.
4. Push the emergency power buffering onto the A-opener.
5. Secure the emergency power buffering with the enclosed pin.
6. Lead the connection cable down the back of the A-opener and hook it in.
7. Insert in the connecting plug into the bottom of the A-opener -> „NOP in“
8. Replace the connection cover.
9. Screw in the screw (TX 15) again.



3. CE- conformity & EU- declaration of conformities

Electrical and electronic components comply with CE standards.

CE conformity according to 2014/30/EU:

EN 61000-6-1- interference immunity, EN 61000-6-3- emitted interference and EN 62368-1- Device safety

WILKA Schließtechnik GmbH hereby declares that the A-opener and all associated components are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EC.

You can request the detailed declaration of conformity for our products at the following address:

WILKA Schließtechnik GmbH

Mettmanner Str. 58-64

42549 Velbert



Observe local regulations and guidelines for the separate disposal and recycling of electronic assemblies and batteries. Disposal of electronic assemblies, in particular readers, fittings, cylinders, locks and control units in accordance with EU Directive 2012/19 / EU must be at collection points for electrical waste. WILKA Schließtechnik GmbH foundation Elektro-Altgeräte-Register (ear) and WEEE-Reg.-No. DE84133759. Replace defective and used batteries according to EU Directive 2006/66 / EC. Dispose of packaging material in an environmentally friendly manner.



WILKA Schließtechnik GmbH

📍 10 05 70 · 42505 Velbert

☎ +49 2051 2081-0

📠 +49 2051 2081-151

info@wilka.de · www.wilka.de · www.wilka.com