



GAT SP 07x UPS Online xxW Hutschienennetzgerät

Das GAT SP 07x UPS Online xxW ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgungseinheit (USV) zur Montage auf einer DIN-Hutschiene. Dieses Netzgerät ist für die Stromversorgung aller GANTNER-Geräten wie z. B. GAT DC 7200 und Lesern, z. B. GAT SR 73xx, geeignet.

Die USV mit "Smart Backup Inside" fängt elektromagnetische Störungen ab und behält die Kontrolle bei Stromausfällen und Mikrounterbrechungen, um sicherzustellen, dass die Geräte mit einer konstanten Spannung versorgt werden. Der angeschlossene Controller wird sofort benachrichtigt, wenn Stromunterbrechungen auftreten, wodurch der Fehler rechtzeitig behoben werden kann.

Weitere Merkmale der USV sind ein ultrakompaktes Gehäuse, Plug-and-Play-Betrieb und Betrieb im Energiesparmodus, wenn der Akku aufgeladen ist.

Der 100% recycelbare blei- und cadmiumfreie Backup-Akku mit LiFePO4-Akkutechnologie schützt die Umwelt und bietet eine besonders lange Lebensdauer von über 10 Jahren.

GAT SP 07x UPS Online 30W



GAT SP 07x UPS Online 55W



The GAT SP 07x UPS Online xxW is a DIN rail mounted uninterruptible power supply (UPS) suitable for powering all GANTNER devices such as access terminals (e.g., GAT DC 7200) and readers (e.g., GAT SR 73xx).

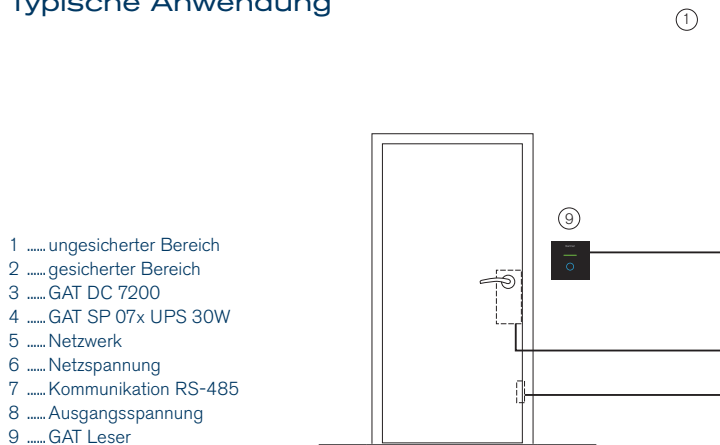
The UPS with "Smart Backup Inside" intercepts electromagnetic interference and maintains control in the event of power failures and micro interruptions ensuring that a constant voltage is supplied to the devices. The connected controller is immediately notified if any power interruptions occur thereby allowing the fault to be quickly rectified.

Additional features of the UPS include an ultra-compact housing, plug & play operation, and operation in energy saving mode when the battery is charged.

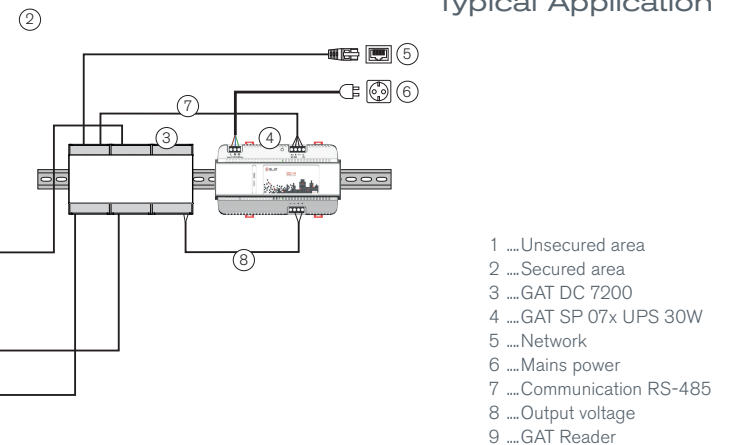
The 100% recyclable lead and cadmium-free backup battery with LiFePO4 battery technology protects the environment and provides a particularly long service life of over 10 years.



Typische Anwendung



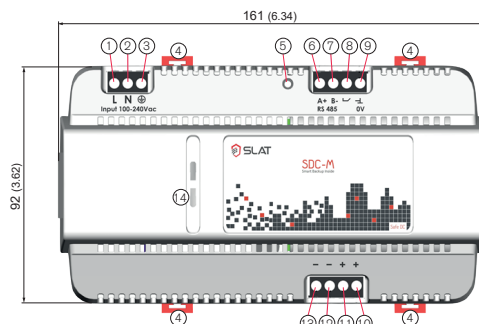
Typical Application



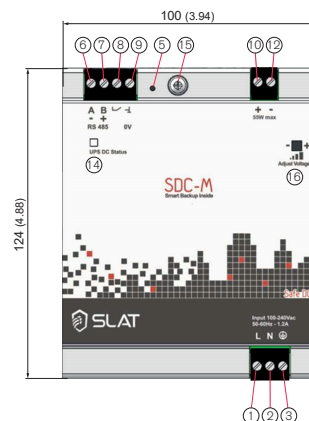
Geräte Merkmale und Abmessungen

- 1 Eingang 100-240 V (L)
- 2 Eingang 100-240 V (N)
- 3 Eingang 100-240 V (Schutzleiter)
- 4 Montage-Clips
- 5 Taster für Backup-Trennung
- 6 RS-485 (A)
- 7 RS-485 (B)
- 8 Alarmreport
- 9 RS-485 (OV)
- 10..... Ausgang (+)
- 11..... Ausgang (+)
- 12..... Ausgang (-)
- 13..... Ausgang (-)
- 14..... Status-LED
- 15..... Erdungsanschluss
- 16..... Einstellung der Ausgangsspannung

GAT SP 07x UPS Online 30W



GAT SP 07x UPS Online 55W



- 1 Input 100-240 V (L)
- 2 Input 100-240 V (N)
- 3 Input 100-240 V (earth conductor)
- 4 Mounting clips
- 5 Button for backup cutoff
- 6 RS-485 (A)
- 7 RS-485 (B)
- 8 Alarm report
- 9 RS-485 (OV)
- 10..... Output (+)
- 11..... Output (+)
- 12..... Output (-)
- 13..... Output (-)
- 14..... Status LED
- 15..... Ground terminal
- 16..... Output voltage adjustment

Maße in mm
Zoll in Klammern

Measurements in mm
Inches in brackets

Eingang		
Eingangsspannung AC:	98 bis 265 V	
Eingangsspannung DC:	140 bis 375 V	
Frequenz:	45 bis 65 Hz	
Eingangsstrom (AC 98 V)		
- GAT SP 07x UPS 30W:	0,8 A	
- GAT SP 07x UPS 55W:	1,5 A	
Eingangsstrom (AC 265 V)		
- GAT SP 07x UPS 30W:	0,3 A	
- GAT SP 07x UPS 55W:	0,38 A	
Klasse:	Klasse 1	
Einschaltstrom:	Begrenzt durch NTC	
Netzform:	TT, TN, IT	
Kurzschlussschutz im Primärstromkreis:	Kurzschluss im Primärstromkreis durch träge Sicherung auf Phasenleiter	
Kenndaten der eingebauten Sicherung:	2,5 A (träge, intern)	
Schutz vor Stoßwellen:	Differentialbetrieb durch Varistor und Filter	
Ausgang		
Nennspannung:	DC 12 V	DC 24 V
Ausgangsstrom		
- GAT SP 07x UPS 30W:	2,5 A	1,25 A
- GAT SP 07x UPS 55W:	4,6 A	2,3 A
Max. Verbraucherleistung		
- GAT SP 07x UPS 30W:	30 W	
- GAT SP 07x UPS 55W:	55 W	
Genauigkeit der Spannung:	1%	
Einstellung durch Potentiometer:	-8% bis + 13%	
Leistungsbegrenzung:	von P_{max} bis $P_{max} + 10\%$ für Ausgangsspannung > 6 V	
HF-Restwelligkeit Spitze-Spitze (20 MHz – 50 Ω):	< 4% von U_n	
Effiziente NF-Restwelligkeit:	< 0,5% von U_n	
Statische und dynamische Regulierungseigenschaften:	< 5% von U_n bei kumulierten Schwankungen im Stromnetz und in der Last (10% bis 90%)	
Schutzeinrichtung:	elektronisch (keine Sicherung)	
η @ 20% der Verbraucherlast:	90%	
η @ 75% der Verbraucherlast:	93%	
η @ 100% der Verbraucherlast:	92%	
Schutz vor Kurzschlüssen am Ausgang:	durch Trennung der Stromversorgung mit zyklischem Wiederanlauf	
Schutz vor Überspannungen am Verbraucherausgang:	Fehlregelung oder Anschlussfehler, durch Trennung mit zyklischem Wiederanlauf, wenn Ausgangsspannung > $U_n + 10\%$	
Kurzschluss, wenn:	$U_{Ausgang} < 6$ V oder $I > 30$ A	
Umwelt		
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C	
Lagerfeuchtigkeit:	10% bis 95%	
Betriebstemperatur		
- bei 100% Last:	-10 °C bis +55 °C im Gehäuse	
- bei 75% Last:	-5 °C bis +55 °C im Gehäuse	
Betriebsfeuchtigkeit:	20% bis 95%	
Betriebshöhe:	Oberhalb von 2000 m nimmt die Temperatur alle 1000 m um 5% ab	
Schutzart:	IP20	
Lebensdauer:	10 Jahre bei 25 °C Umgebungstemperatur, nominaler Netzspannung, 75% Last	
Mechanisch		
Gehäuse		
- GAT SP 07x UPS 30W:	ABS	
- GAT SP 07x UPS 55W:	Aluminium	
Abmessungen (B x H x T)		
- GAT SP 07x UPS 30W:	161 x 92 x 65 mm	
- GAT SP 07x UPS 55W:	100 x 124 x 122 mm	
Gewicht		
- GAT SP 07x UPS 30W:	0,5 kg	
- GAT SP 07x UPS 55W:	0,96 kg	
Installation		
- GAT SP 07x UPS 30W:	zur Befestigung an DIN-Schiene oder an Montageplatte	
- GAT SP 07x UPS 55W:	zur Befestigung an DIN-Schiene	

Input		
Input voltage AC:	98 to 265 V	
Input voltage DC:	140 to 375 V	
Frequency:	45 to 65 Hz	
Primary current (AC 98 V)		
- GAT SP 07x UPS 30W:	0.8 A	
- GAT SP 07x UPS 55W:	1.5 A	
Primary current (AC 265 V)		
- GAT SP 07x UPS 30W:	0.3 A	
- GAT SP 07x UPS 55W:	0.38 A	
Class:	Class 1	
Inrush current:	Limited by NTC	
Power system:	TT, TN, IT	
Shortcircuit protection:	Protection in the primary circuit due to slow blow fuse on phase conductor	
Built-in fuse characteristics:	2.5 A (slow blow, internal)	
Protection against shock waves:	Differential operation by varistor and filter	
Output		
Nominal voltage:	DC 12 V	DC 24 V
Output current		
- GAT SP 07x UPS 30W:	2.5 A	1.25 A
- GAT SP 07x UPS 55W:	4.6 A	2.3 A
Max. power consumption		
- GAT SP 07x UPS 30W:	30 W	
- GAT SP 07x UPS 55W:	55 W	
Voltage accuracy:	1%	
Adjustment by potentiometer:	-8% to + 13%	
Power limitation:	From P _{max} to P _{max} +10% for output voltage > 6 V	
RF ripple peak-to-peak (20 MHz - 50 Ω):	<4% of U _n	
Efficient LF ripple:	<0.5% of U _n	
Static and dynamic regulatory properties:	<5% of U _n for cumulative fluctuations in the power grid and in the load (10% to 90%)	
Protective device:	Electronic (no fuse)	
η @ 20% of consumer load:	90%	
η @ 75% of consumer load:	93%	
η @ 100% of consumer load:	92%	
Short-circuit protection:	By disconnecting the power supply with cyclical restart	
Protection against overvoltages on consumption output:	Incorrect control or connection errors due to cyclical separation restart when output voltage > U _n + 10%	
Short circuit if:	U _{output} <6 V or I> 30 A	
Environment		
Storage temperature:	-25 °C to +60 °C	
Storage humidity:	10% to 95%	
Operating temperature		
- At 100% load:	-10 °C to +55 °C in the housing	
- At 75% load:	-5 °C to +55 °C in the housing	
Operating humidity:	20% to 95%	
Operating altitude:	Above 2000 m, the temperature decreases by 5% every 1000 m	
Protection type:	IP20	
Lifespan:	10 years at 25 °C ambient temperature, nominal mains voltage, 75% load	
Mechanical		
Housing		
- GAT SP 07x UPS 30W:	ABS	
- GAT SP 07x UPS 55W:	Aluminium	
Dimensions (W x H x D)		
- GAT SP 07x UPS 30W:	161 x 92 x 65 mm	
- GAT SP 07x UPS 55W:	100 x 124 x 122 mm	
Weight		
- GAT SP 07x UPS 30W:	0.5 kg	
- GAT SP 07x UPS 55W:	0.96 kg	
Installation		
- GAT SP 07x UPS 30W:	For attachment to DIN rail or mounting plate	
- GAT SP 07x UPS 55W:	For attachment to DIN rail	

Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält alle Informationen, die für die Installation, Inbetriebnahme und Verwendung der GAT SP 07x UPS Online xxW erforderlich sind. Um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig lesen und befolgen, bevor Sie dieses Produkt installieren oder in Betrieb nehmen.



- Die Installation und Wartung dieses Geräts dürfen nur durch geschultes, fachkundiges Personal erfolgen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Schutzeinrichtungen dürfen nicht entfernt werden.



- Beachten Sie die im Datenblatt angegebenen technischen Daten des Geräts.
- Vor Arbeiten am Gerät oder Montage/Demontage muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden.
- Ein leicht zugänglicher, vorgeschalteter zweipoliger Trennschalter muss eingeplant werden.
- Bei der Montage zuerst den Schutzleiter anschließen und bei der Demontage diesen zuletzt abklemmen.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz in einem Bereich mit begrenztem Zugang (IP30-Schaltschrank) und für die Montage an einer Betonfläche oder einer anderen nicht brennbaren Oberfläche ausgelegt.
- Das Produkt ist für eine horizontale oder vertikale Montage vorgesehen.
- Für eine ausreichende Wärmeableitung muss gesorgt werden (mindestens 30 mm Freiraum oben/unten).
- Die Kabel müssen entsprechend dem maximalen Eingangs-/Ausgangsstrom dimensioniert und geschützt werden.
- Die thermischen und mechanischen Grenzen beachten.
- Bei längerer Lagerung oder Netztrennung den Knopf zur Abschaltung der Sicherheitsfunktion drücken (siehe „5“ unter „Gerätemerkmale und Abmessungen“ auf Seite 1).
- Die Backup-Batterie erfordert keine Wartung; es wird davon abgeraten, diese zu öffnen.

Montage der GAT SP 07x UPS Online 55W

Das Gehäuse der GAT SP 07x UPS Online 55W ist für die Montage an einer DIN-Schiene vorgesehen.

DIN-Schiene

- Der obere Teil der Befestigung (auf der Rückseite des Geräts) wird auf den oberen Teil der Schiene gesetzt, indem dabei das Gerät nach hinten geneigt gehalten wird. Es ist nötig sich zu vergewissern, dass der Clip hinter der Schiene platziert wird.
- Das Gerät wird an der Schiene fest geklippt, indem es wieder in die gerade Position gebracht wird. Das folgende Bild zeigt, wie das Gehäuse nach der Montage auf der DIN-Schiene platziert sein soll.



HINWEIS! Um ein Herunterfallen zu verhindern, sicherstellen, dass das Produkt richtig von oben und unten an der Schiene befestigt ist.

Safety Instructions

These operating instructions contain all the information necessary for the installation, commissioning, and use of the GAT SP 07x UPS Online xxW. To ensure reliable operation, it is essential to read and follow the safety instructions carefully before installing or operating this product.



- The installation and maintenance of this device must be performed by trained, qualified personnel.
- All applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- Safety devices must not be removed.



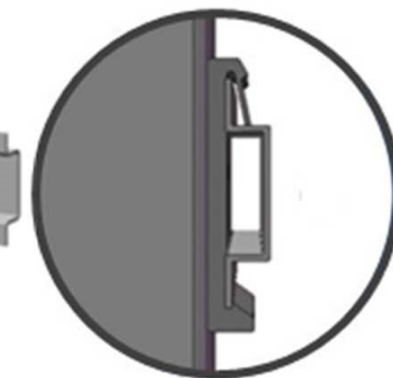
- Please observe the technical data of the device specified in this datasheet.
- The device must be disconnected from the power supply prior to installation, assembly, or disassembly.
- An easily accessible, upstream two-pole circuit breaker must be planned.
- For the electrical connections, first connect the earth conductor during assembly and disconnect last when disassembling.
- The device is only for use in an area with limited access (IP30 control cabinet) and designed for installation on a concrete or other non-flammable surface.
- The product is intended for horizontal or vertical installation.
- To ensure adequate heat dissipation, keep at least 30 mm clearance above and below the device.
- The cables must be protected and dimensioned according to the maximum input/output current ($\geq 0.15 \text{ mm}^2/\text{A}$).
- Observe the thermal and mechanical limits.
- In the event of long-term storage or disconnection from the mains, press the backup cutoff button (see "5" in "Device Elements and Dimensions" on page 1).
- The backup battery requires no maintenance; opening it is not recommended.

Installation of the GAT SP 07x UPS Online 55W

The housing of the GAT SP 07x UPS Online 55W is intended for mounting on a DIN rail.

DIN Rail

- Tilt the device backwards and place the upper part of the fixture (on the back of the device) onto the upper part of the DIN rail. Ensure that the clip is placed behind the rail.
- Clip the device onto the rail by returning it to the straight position. The following picture shows how the housing should sit on the DIN rail after installation.



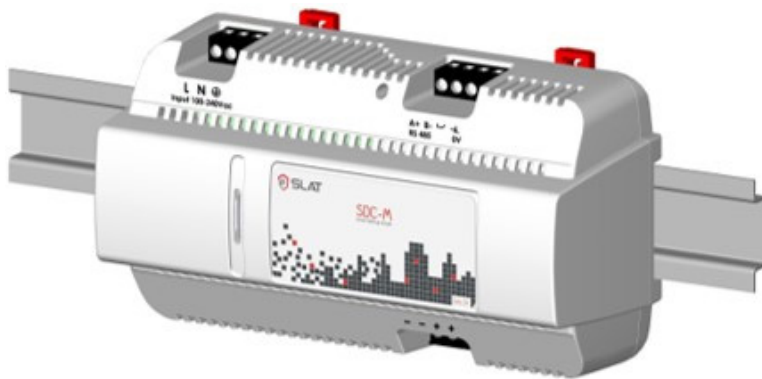
NOTE! After installation, ensure that the device is properly attached to the rail from above and below.

Montage der GAT SP 07x UPS Online 30W

Das Gehäuse der GAT SP 07x UPS Online 30W ist für die Montage an einer DIN-Schiene oder auf einer Montageplatte in einem Schaltschrank vorgesehen.

DIN-Schiene

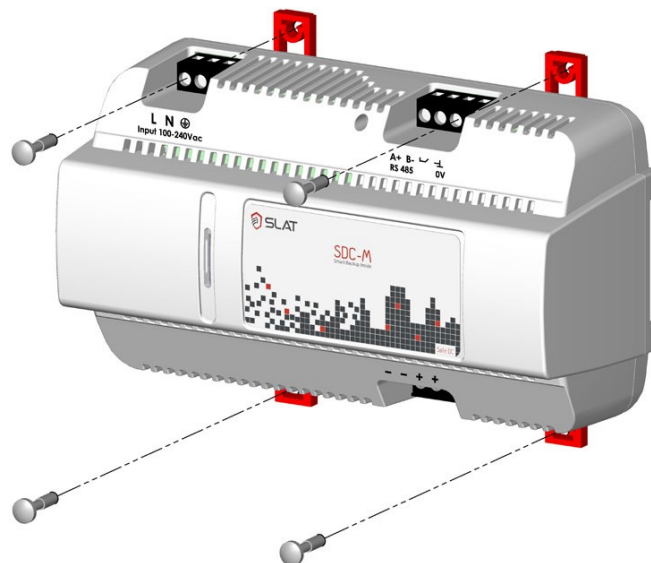
1. Die beiden unteren Montage-Clips (rote Bauteile) werden geöffnet, indem diese mit Hilfe eines Schlitzschraubendrehers nach außen geschoben werden.
2. Der obere Teil der Befestigung (auf der Rückseite des Geräts) wird auf den oberen Teil der Schiene gesetzt, indem dabei das Gerät nach hinten geneigt gehalten wird. Es ist nötig sich zu vergewissern, dass die beiden oberen Montage-Clips hinter der Schiene platziert werden.
3. Das Gerät wird in gerader Position auf der DIN Schiene angebracht und die beiden, in Schritt 1 geöffneten, unteren Clips werden wieder geschlossen.
4. Das Gerät sollte sich selbst tragen. Das folgende Bild zeigt, wie das Gehäuse nach der Montage auf der DIN-Schiene platziert sein soll.



HINWEIS! Um ein Herunterfallen zu verhindern, sicherstellen, dass das Produkt richtig von oben und unten an der Schiene befestigt ist.

Montageplatte

1. Die vier Montage-Clips (rote Bauteile) werden geöffnet, indem diese mit Hilfe eines Schlitzschraubendrehers nach außen geschoben werden, bis sie sich in der im folgenden Bild gezeigten Position befinden.
2. Befestigen Sie das Gerät mit vier Schrauben an der Montageplatte wie im Bild unten gezeigt.

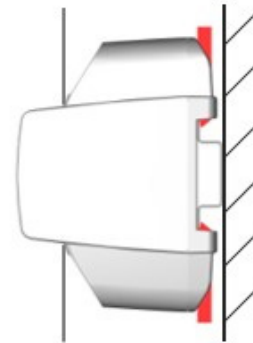


Installation of the GAT SP 07x UPS Online 30W

The housing of the GAT SP 07x UPS Online 30W is intended for mounting on a DIN rail or on a mounting plate in a control cabinet.

DIN Rail

1. Using a flat-blade screwdriver, open the two lower assembly clips (red components) by pushing them outwards.
2. Tilt the device backwards and place the upper part of the fixture (on the back of the device) onto the upper part of the DIN rail. Ensure that the two upper mounting clips are placed behind the rail.
3. Move the bottom of the device forward onto the DIN rail and close the two lower clips that were opened in step 1.
4. The device should carry itself. The following picture shows how the housing should sit on the DIN rail after installation.



NOTE! To prevent falling, ensure that the product is properly attached to the rail from above and below.

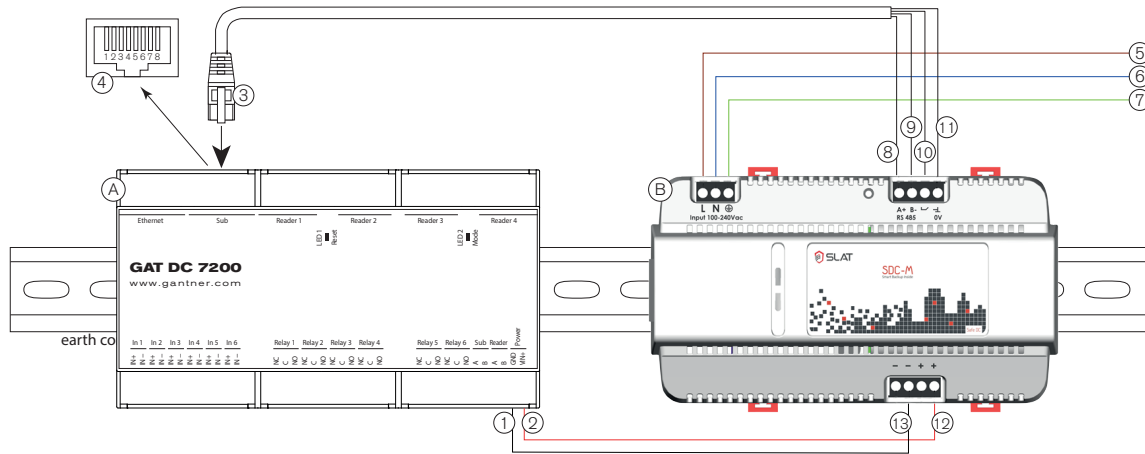
Mounting plate

1. Using a flat-blade screwdriver, open the four assembly clips (red components) by pushing them outwards until they are in the position as shown in the picture below.
2. Attach the device to the mounting plate using four screws as shown in the picture below.

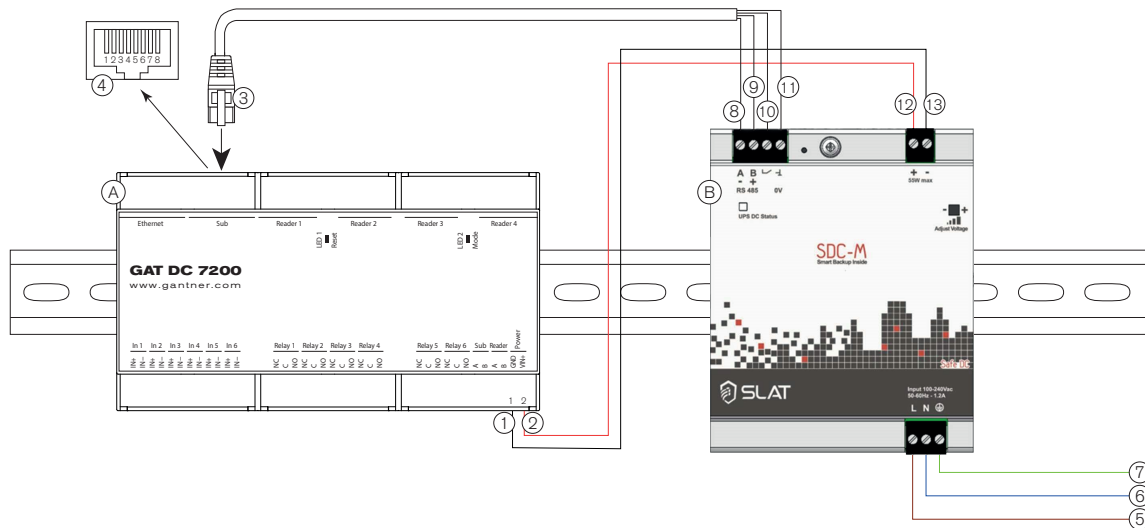


ACHTUNG! Elektrischer Schlag. Trennen Sie immer die Versorgungsspannung, bevor Sie elektrische Verbindungen ändern. Die elektrischen Anschlüsse dieses Gerätes dürfen nur durch geschultes, fachkundiges Personal erfolgen.

GAT SP 07x UPS Online 30W



GAT SP 07x UPS Online 55W



(A) GANTNER Gerät (GAT DC 7200)

- 1 DC-Eingang vom GAT SP 07x UPS Online xxW (GND)
- 2 DC-Eingang vom GAT SP 07x UPS Online xxW (VIN+)
- 3 SUB-Schnittstelle (min. CAT 5 Kabel)
- 4 Beschreibung der Verdrahtungsfarben für den RJ45-Stecker:

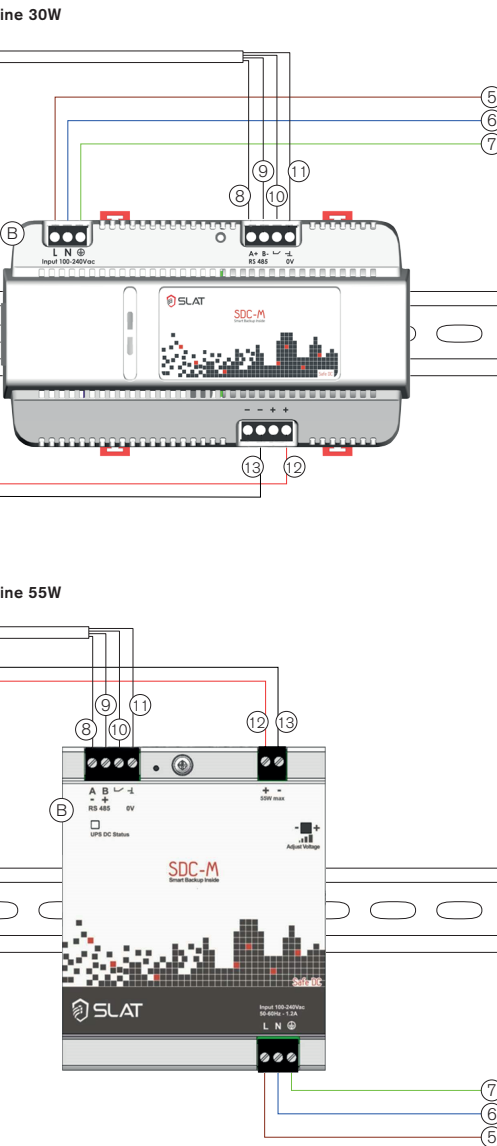
PIN	Signal	Farbe	UPS Online 30W	UPS Online 55W
3	GND	weiß/grün	0V (RS-485)	0V (RS-485)
4	A (RS-485)	blau	B (RS-485)	A (RS-485)
5	B (RS-485)	weiß/blau	A (RS-485)	B (RS-485)

(B) GAT SP 07x UPS Online xxW

- 5 AC-Eingang (L)
- 6 AC-Eingang (N)
- 7 AC-Eingang (Schutzleiter)
- 8 RS-485 (A) **HINWEIS!** Diese Verbindung unterscheidet sich je nach USV-Typ. Anweisungen zum Anschluss finden Sie in der Tabelle unter Punkt 4 oben.
- 9 RS-485 (B) **HINWEIS!** Diese Verbindung unterscheidet sich je nach USV-Typ. Anweisungen zum Anschluss finden Sie in der Tabelle unter Punkt 4 oben.
- 10 ...Alarmreport
- 11 ...RS-485 (0V)
- 12 ...DC-Ausgang zum GANTNER Gerät (+V)
- 13 ...DC-Ausgang zum GANTNER Gerät (-V)



CAUTION! Electrical shock. Always disconnect the power supply before altering electrical connections. Only suitably trained and accredited personnel may complete the electrical connections.



(A) GANTNER Device (GAT DC 7200)

- 1 DC input from GAT SP 07x UPS Online xxW (GND)
- 2 DC input from GAT SP 07x UPS Online xxW (VIN+)
- 3 SUB interface (min. CAT 5 data cable)
- 4 Description of wiring colors for RJ45 connector:

PIN	Signal	Color	UPS Online 30W	UPS Online 55W
3	GND	white/green	0V (RS-485)	0V (RS-485)
4	A (RS-485)	blue	B (RS-485)	A (RS-485)
5	B (RS-485)	white/blue	A (RS-485)	B (RS-485)

(B) GAT SP 07x UPS Online xxW

- 5 ac input (L)
- 6 ac input (N)
- 7 ac input (earth conductor)
- 8 A (RS-485) **NOTE!** This connection differs depending on the UPS type. See the table under point 4 above for connection instructions.
- 9 B (RS-485) **NOTE!** This connection differs depending on the UPS type. See the table under point 4 above for connection instructions.
- 10 ...Alarm report
- 11 ...OV (RS-485)
- 12 ...DC output to GANTNER device (+V)
- 13 ...DC output to GANTNER device (-V)

Kabelverbindung

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Verkabelung anzuschließen:

1. Schließen Sie die Ausgangsspannung des GAT SP 07x UPS Online xxW über die vierpolige Klemmleiste an das GANTNER-Gerät (siehe Abbildung GAT DC 7200) an.
2. Verbinden Sie das RS-485-Kommunikationskabel und die Kontakte für die Alarmreports über die vierpolige Klemmleiste.
 - Um die RS-485-Kommunikation sicherzustellen, schließen Sie die entsprechenden Kabel an die Kontakte A, B und 0 V an.
 - Der Alarmreport (Kontakt mit dem Schalter Symbol ) ist ein potentialfreier Kontakt vom Typ offener Kollektor, der anzeigt, ob ein Defekt bzw. Fehler am Produkt vorliegt.
3. Schließen Sie die GAT SP 07x UPS Online xxW über die dreipolige Klemmleiste an das Stromnetz an.

VORSICHT! Der Schutzleiter muss zuerst angeschlossen werden!

 - Schließen Sie den Schutzleiter () an.
 - Schließen Sie den Neutralleiter (N) an.
 - Schließen Sie den Phasenleiter (L) an.
4. Schließen Sie den vorgeschalteten Trennschalter.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Status-LED an der GAT SP 07x USV Online xxW grün leuchtet, um anzuzeigen, dass das Gerät korrekt angeschlossen und betriebsbereit ist. Unter „LED-Status“ unten finden Sie eine Beschreibung der anderen LED-Signale.

Betrieb beim GAT DC 7200

Nach Abschluss der elektrischen Anschlüsse prüft der GAT DC 7200 beim Start, ob eine GAT SP 07x UPS Online xxW angeschlossen ist. Wird eine USV erkannt, wird der Zustand der USV in der Weboberfläche unter Türsteuerung angezeigt und Unterbrechungen der Netzversorgung werden als Buchungen dokumentiert.

LED-Status

Der Status der GAT SP 07x UPS Online xxW wird über die LED an der Vorderseite des Geräts angezeigt (siehe „14“ unter „Gerätemerkmale und Abmessungen“ auf Seite 1). Die LED zeigt die folgenden unterschiedlichen Statusbedingungen an.

Farbe	Signal	Beschreibung
grün	leuchtend	Normaler Modus
orange	langsam blinkend	Backup-Modus
	schnell blinkend	Fehler Installation: - Überstrom, Kurzschluss. - Niedrige Ausgangsspannung (Gerät überlastet). - Temperatur der Stromversorgung zu hoch. - Keine Netzspannung anliegend (außerhalb des spezifizierten Versorgungsspannungsbereichs).
rot	leuchtend	USV austauschen: - Wenn keine Ausgangsspannung vorhanden. - Wenn Stromversorgung außer Betrieb (Fehler Ladegerät). Fehler Backup: - Notversorgung-Unterspannung. - Notversorgung-Überspannung.

Alarmreport

Für die Alarmreports ist ein potentialfreier Kontakt vom Typ offener Kollektor vorhanden. Mit ihm lässt sich anzeigen, ob ein Fehler bzw. Defekt am Produkt vorhanden ist. Liegen keine Fehler vor, bleibt der Kontakt geschlossen. Im Falle eines Fehlers öffnet sich der Kontakt.

Spezifikationen des Fehler-Kontakts:

- Max. Spannung DC 60 V, max. Stromstärke 1,1 A.
- Signal: „Fehler Netz“, „Fehler Backup“, „Überlastung Ausgang“, „Kurzschluss Ausgang“, „Fehler Ladegerät“, „Voralarm: Ende der Autonomie“

Zulassungen

	Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit den folgenden EU-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Ergänzungen: - 2014/30/EU (EMV)
	Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit den folgenden EU-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Ergänzungen: - 2011/65/EU (RoHS)
	Das WEEE-Symbol auf einem GANTNER Produkt oder dessen Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie müssen das so gekennzeichnete Altgerät an entsprechende Sammelstellen zum Recycling elektrischer und elektronischer Geräte übergeben.

Cable connection

Complete the following steps to connect the cabling:

1. Connect the output voltage of the GAT SP 07x UPS Online xxW to the GANTNER device (GAT DC 7200 shown) via the four-pin terminal strip.
2. Connect the RS-485 communication cable and the contacts for the alarm reports via the four-pin terminal strip.
 - To ensure RS-485 communication, connect the respective wires to the A, B, and 0 V contacts.
 - The alarm report (contact with the switch symbol ) is a potential-free contact of the open collector type, which indicates whether there is a defect or fault in the product.
3. Connect the GAT SP 07x UPS Online xxW to mains power via the three-pin terminal strip.

CAUTION! The earth conductor must be connected first!

 - Connect the earth conductor ()
 - Connect the neutral (N) conductor.
 - Connect the phase (L) conductor.
4. Close the upstream circuit breaker.
5. Confirm that the status LED on the GAT SP 07x UPS Online xxW is green, which indicates that the device is correctly connected and operational. See "LED Status" below for a description of the other LED signals.

Operation with the GAT DC 7200

After completing the electrical connections, the GAT DC 7200 checks upon start-up whether a GAT SP 07x UPS Online xxW is connected. If a UPS is recognized, the status of the UPS is displayed in the web interface under "Door control" and interruptions in the power supply are documented as bookings.

LED Status

The status of the GAT SP 07x UPS Online xxW is indicated via the LED on the front of the device (see "14" in "Device Elements and Dimensions" on page 1). The LED indicates the following different status conditions.

Color	Signal	Description
Green	Constant	Normal mode
Orange	Slow flash	Backup mode
	Fast flash	Installation error: - Overcurrent, short circuit. - Low output voltage (device overloaded). - Power supply temperature too high. - No mains voltage present (outside the specified supply voltage range).
Red	Constant	Replace UPS: - If there is no output voltage. - If the power supply is out of order (fault charger). Backup error: - Emergency supply undervoltage. - Emergency supply overvoltage.

Alarm report

A potential-free contact (open collector type) is available for the alarm reports, which can be used to indicate whether there is an error or defect in the product. If there are no errors, the contact remains closed. In the event of an error, the contact opens.

Error contact specifications:

- Max. voltage: DC 60 V, max. current 1.1 A.
- Signal: "Fault mains", "Fault backup", "Overload output", "Short circuit output", "Fault charger", "Pre-alarm: end of autonomy".

Compliances

	This product is in conformity with the following EU directives, including all applicable amendments: - 2014/30/EU (EMC)
	This product is in conformity with the following EU directives, including all applicable amendments: - 2011/65/EU (RoHS)
	The WEEE symbol on GANTNER products and their packaging indicates that the corresponding material must not be disposed of with normal household waste. Instead, such marked waste equipment must be disposed of by a designated electronic waste recycling facility.