

DE

EN

Das Netzteil GAT NET.Power Supply 7020 PoE ist die ideale Lösung für die Versorgung der GAT NET.Controller M 7020 sowie der Controller GC7.2000 und GC7.3000 bei Einsatzorten, an denen die Spannungsversorgung und die Netzwerkverbindung über eine PoE-Verbindung bereitgestellt wird.

Das Netzteil trennt das Ethernet-Signale und die Versorgungsspannung der PoE-Eingangslinie und gibt diese getrennt aus. Die Ethernetleitung zum Controller wird an der RJ45-Buchse angeschlossen. Die Spannung wird auf 12 oder 24 V Gleichspannung transformiert und an den Schraubklemmen ausgegeben.

Pro GAT NET.Power Supply 7020 PoE kann ein Main Controller und 2 Sub Controller versorgt werden.



The GAT NET.Power Supply 7020 PoE power supply is the ideal solution for supplying the GAT NET.Controller M 7020 as well as the GC7.2000 and GC7.3000 controllers at locations where the power supply and network connections are provided via a PoE connection.

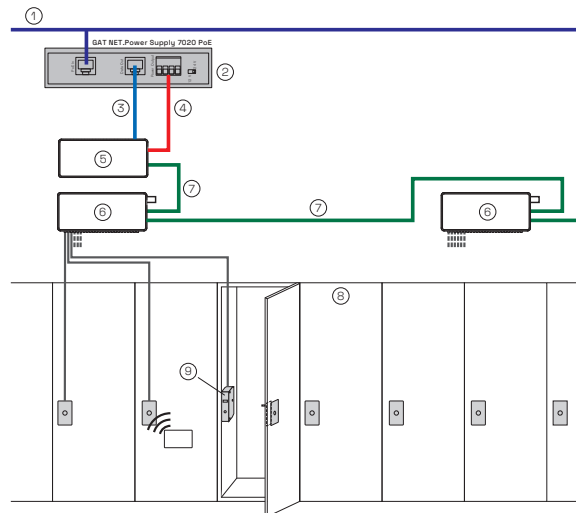
The power supply separates the Ethernet signal and the supply voltage of the PoE input line and outputs each separately. The Ethernet line to the controller is connected to the RJ45 socket. The voltage is converted to 12 or 24 V DC and outputted at the screw terminals.

One main controller and two sub controllers can be supplied by each GAT NET.Power Supply 7020 PoE.

Typische Anwendung

Typical application

1. Netzwerk mit PoE
2. Netzteil GAT NET.Power Supply 7020 PoE
3. Ethernet ohne PoE
4. Stromversorgung (24 V DC)
5. Main Controller (z. B. GAT NET.Controller M 7020)
6. Sub Controller (z. B. GAT NET.Controller S 7020)
7. Serielle RS 485-Verbindung
8. Schränke
9. GAT NET.Lock 7020



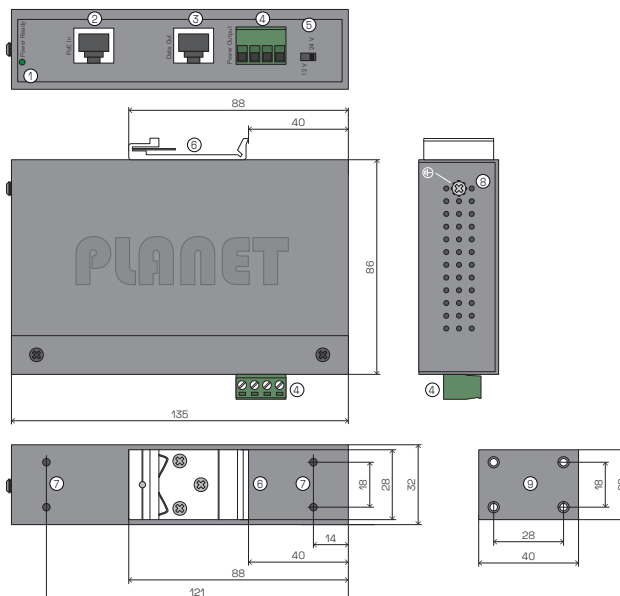
1. Network with PoE
2. GAT NET.Power Supply 7020 PoE
3. Ethernet without PoE
4. Power supply (24 V DC)
5. Main controller (e.g. GAT NET.Controller M 7020)
6. Sub controller (e.g. GAT NET.Controller S 7020)
7. RS-485 serial connection
8. Lockers
9. GAT NET.Lock 7020

Merkmale und Abmessungen

Features and dimensions

1. LED-Anzeige für Spannungsversorgung
2. Eingang Ethernet mit PoE
3. Ausgang Ethernet (zum Controller)
4. Ausgang Spannungsversorgung (24 V DC zum Controller)
5. Einstellung des Versorgungsspannungsbereichs
6. Montageklemme für Hutschienenmontage
7. Montagebohrungen für Wandhalterungen
8. Erdungsanschluss
9. Wandhalterungen

Maße in mm



1. LED indicator for power supply
2. Ethernet with PoE input
3. Ethernet output (to controller)
4. Power supply output (24 V DC to controller)
5. Supply voltage DIP switch
6. Bracket for DIN rail installation
7. Mounting holes for wall brackets
8. Earth connection
9. Wall bracket

Measurements in mm









Technische Daten

Nennspannungseingang:	PoE: 802.3at PoE+ DC 48 - 56 V
Spannungsausgang:	Einstellbar DC 12 V oder DC 24 V
Ausgangsstrom:	max. 2 A (bei 12 V) oder 1 A (bei 24 V)
Ausgangsleistung:	max. 25 W
Netzwerk Datenrate:	10/100/1000 MBpS
Anschlüsse	
- PoE Eingang:	RJ45 Buchse
- Netzwerkausgang:	RJ45 Buchse
- Spannungsausgang:	Schraubklemmen (Kabel vorinstalliert für GAT NET.Controller M 7020)
Gehäuse:	Metall
Gewicht:	421 g
Schutzart:	IP30
Zul. Betriebstemperatur:	-40 bis +75 °C
Zul. Lagertemperatur:	-40 bis +85 °C
Zul. Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95% (nicht kondensierend)
Konformität zu Standards:	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
Konformität zu Normen:	IEC 60068-2-32 (freier Fall) IEC 60068-2-27 (Schlag) IEC 60068-2-6 (Vibration)
Zulassungen:	CE FCC Part 15 Class A







Technical data

Nominal voltage input:	PoE: 802.3at PoE+ DC 48 - 56 V
Voltage output:	Adjustable DC 12 V or DC 24 V
Output current:	max. 2 A (at 12 V) or 1 A (at 24 V)
Output power:	max. 25 W
Network data rate:	10/100/1000 MBpS
Connections	
- PoE input:	RJ45 socket
- Network output:	RJ45 socket
- Voltage output:	Screw terminals (cable pre-installed on the GAT NET.Controller M 7020)
Housing:	Metal
Weight:	421 g (14.8 oz)
Protection type:	IP30
Operating temperature:	-40 to +75 °C (-40 to +167 °F)
Storage temperature:	-40 to +85 °C (-40 to +185 °F)
Perm. humidity:	5 to 95% (non-condensing)
Conformity to standards:	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
Conformity to standards:	IEC 60068-2-32 (Free Fall) IEC 60068-2-27 (Shock) IEC 60068-2-6 (Vibration)
Compliances:	CE FCC Part 15 Class A

Sicherheitshinweise

-  - Zur Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme sind unbedingt die Informationen in dieser Installationsanleitung zu beachten.
-  - Die Installation und Wartung dieses Gerätes darf nur durch geschultes, fachkundiges Personal erfolgen.
-  - Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
-  - Schutzeinrichtungen dürfen nicht entfernt werden.
-  - Beachten Sie die in der Installationsanleitung angegebenen technischen Daten des Gerätes.
-  - Vor der Installation, Montage oder Demontage muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden.

Safety instructions

-  - The information in this installation manual must be observed for installation, configuration, and commissioning.
-  - This device may only be installed and maintained 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 the installation manual.
-  - The device must be disconnected from the power supply prior to installation, assembly or dismantling.

Montage

Lieferumfang

Die folgenden Komponenten, die für die Installation und den elektrischen Anschluss des GAT NET.Power Supply 7020 PoE erforderlich sind, sind im Lieferumfang des Gerätes enthalten:

1. GAT NET.Power Supply 7020 PoE
2. 25 cm Patchkabel („3“ im Bild auf Seite 4)
3. 15 cm Netzkabel („4“ im Bild auf Seite 4)
4. Wandhalterungen (Montageanleitung auf Seite 3)
5. Hutschienenhalterung (Montageanleitung auf Seite 3)
6. Installationsanleitung

Installation

Scope of supply

The following components that are necessary for the installation and electrical connection of the GAT NET.Power Supply 7020 PoE are included with the device:

1. GAT NET.Power Supply 7020 PoE
2. 25 cm patch cable („3“ in figure on page 4)
3. 15 cm power cable („4“ in figure on page 4)
4. Wall brackets (installation instructions on page 3)
5. DIN rail bracket (installation instructions page 3)
6. Installation instructions

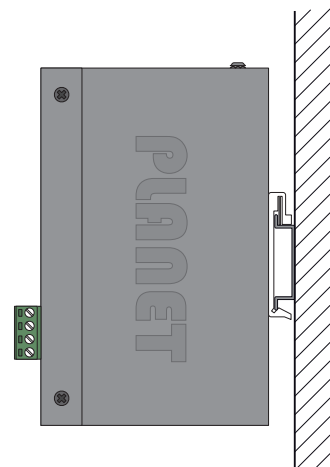
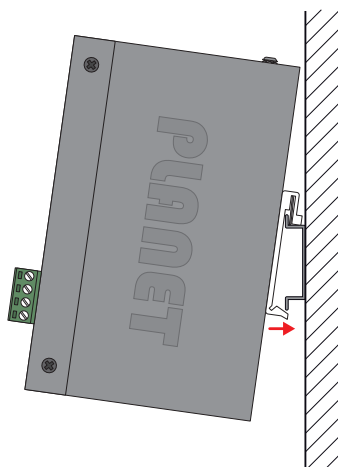
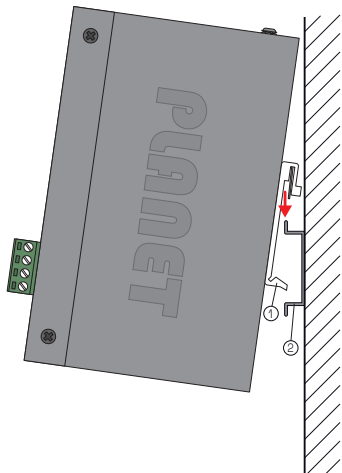


Montage

Der GAT NET.Power Supply 7020 PoE kann in beliebiger Ausrichtung montiert werden. Zur Befestigung an einer Hutschiene ist eine Hutschienenklemme vorinstalliert. Es ist auch eine Wandmontage mit den mitgelieferten Wandhalterungen möglich. Dazu muss die Hutschienenklemme erst abgenommen werden.

Hutschienenmontage

- Setzen Sie das GAT NET.Power Supply 7020 PoE von oben auf die Hutschiene (2), so dass diese im Hutschienenhalter (1) einfährt.
- Klappen Sie das Netzteil nach hinten, bis es hörbar einrastet.
- Prüfen Sie den festen Halt des Netzteils.



DIN rail installation

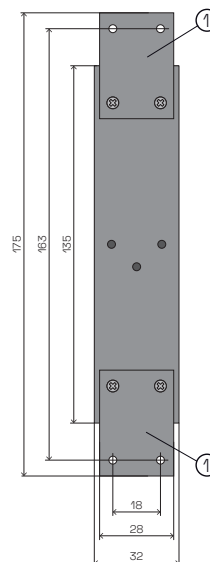
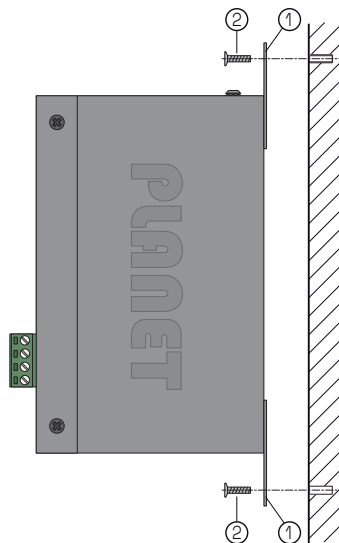
- Place the GAT NET.Power Supply 7020 PoE onto the DIN rail (2) from above so that it sits into the DIN rail holder (1).
- Push the power supply unit forwards until it clicks into place.
- Check that the power supply unit is firmly held in place.

Montage mit Wandhalterungen

- Schrauben Sie die Hutschienenhalterung mit den drei Schrauben vom Netzteil ab.
- Befestigen Sie die mitgelieferten Wandhalterungen (1) mit den jeweils zwei ebenfalls mitgelieferten Schrauben am Netzteil. Beachten Sie dabei die Anseklungen auf der Montageplatte.
- Bohren Sie die Befestigungslöcher in der Wand laut folgender Maßzeichnung und schrauben Sie das Netzteil mit den passenden Schrauben fest.

Installation with wall brackets

- Unscrew the three screws and remove the DIN rail bracket from the power supply.
- Attach the wall brackets (1) to the power supply using the two screws supplied for each bracket. Observe the notches on the mounting plate.
- Drill the mounting holes into the wall according to the following measurements and attach the power supply in place using suitable screws.



Maße in mm

Measurements in mm



Elektrischer Anschluss

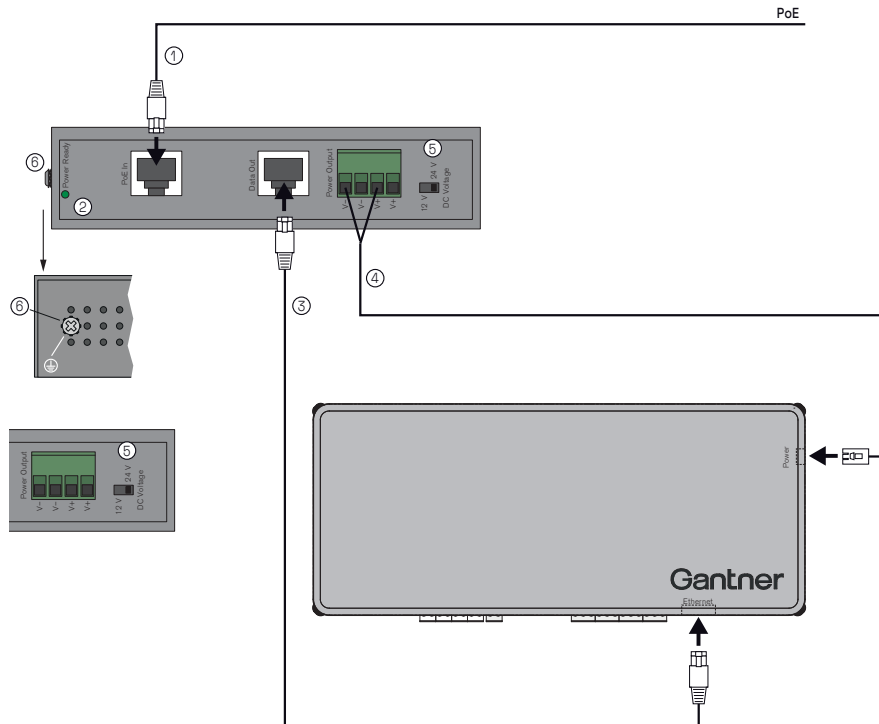
Electrical connections



- Vor Arbeiten am Gerät muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden.
- Montage/Demontage nur im spannungsfreien Zustand.



- Before working on the device, it must be disconnected from the power supply.
- Assembly/disassembly only in a de-energized state.



- PoE-Eingang (Netzwerk und Spannungsversorgung)
- LED-Anzeige Spannungsversorgung
- Netzwerk-Ausgang für Controller
- Spannungsversorgung für Controller (24 V DC)
- Einstellung der Ausgangsspannung
- Erdungsanschluss

- PoE input (network and power supply)
- LED indicator for power supply
- Network output for controller
- Power supply for controller (24 V DC)
- Output voltage DIP switch
- Earth connection

(1) PoE-Eingang

RJ45 Buchse für Netzwerkkabel mit PoE (Versorgungsspannung). Das GAT NET.Power Supply 7020 PoE unterstützt den Standard IEEE 802.3at, d.h. eine Eingangsspannung von DC 48 bis 56 V. Wenn die Versorgung anliegt, leuchtet die LED-Anzeige (2) grün.

ACHTUNG! Der Anschluss darf erst erfolgen, wenn die zu versorgenden Controller angeschlossen sind und der DIP-Schalter für die Spannungseinstellung richtig eingestellt ist.

(3) Netzwerkanschluss

RJ45 Buchse für den Netzwerkanschluss eines Controllers GAT NET. Controller M 7020 oder GC7 (Anschlussbezeichnung "Ethernet").

Empfohlene Kabel / Leitungslängen

- Geschirmte und verdrehte Datenleitung (Empfehlung min. Cat5).
- Leitungslänge max. 100 m.

(4) Spannungsversorgungsausgang

Schraubklemmen für Ausgabe der Spannungsversorgung für den angeschlossenen Controller. Bei Auslieferung ist ein Kabel mit passendem, 6-poligem Stecker für den Controller bereits angeschlossen. Mit einem GAT NET.Power Supply 7020 PoE können maximal 1 Main und 2 Sub Controller versorgt werden. Die Spannung muss dafür auf "24 V" eingestellt sein.

HINWEIS! Es können auch 2 Verbraucher parallel angeschlossen werden. Dazu kann jeweils ein V+ und ein V- Ausgang verwendet werden. Die max. Ausgangsleistung von insgesamt 25 W darf aber nicht überschritten werden.

(1) PoE input

RJ45 socket for network cable with PoE (power supply). The GAT NET. Power Supply 7020 PoE supports the IEEE 802.3at standard, i.e., an input voltage of DC 48 to 56 V. When the power is applied, the LED indicator (2) illuminates green.

ATTENTION! The connection may only be made when the controllers being supplied are connected and the output voltage DIP switch is set correctly.

(3) Network connection

RJ45 socket for the network connection of a GAT NET.Controller M 7020 or GC7 controller (connection designation "Ethernet").

Recommended cables/cable lengths

- Shielded and twisted data cable (min. Cat5 recommended)
- Cable length max. 100 m

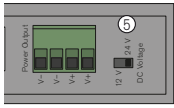
(4) Power supply output

Screw terminals for the voltage supply output to the connected controller. Upon delivery, a cable with a suitable 6-pin plug for the controller is pre-connected. A maximum of 1 main and 2 sub controllers can be supplied by a GAT NET.Power Supply 7020 PoE. For this, the voltage DIP switch must be set to "24 V".

NOTE! Two consumer loads can also be connected in parallel. One V+ and one V- output each can be used for this purpose. However, the maximum power output of 25 W must not be exceeded.



(5) Spannungseinstellung



Mit dem DIP-Schalter neben dem Spannungsausgang kann der gewünschte Spannungsbereich des Ausgangs eingestellt werden (DC 12 oder 24 V).

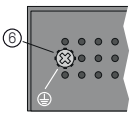
ACHTUNG! DIP-Schalter darf nur im spannungslosen Zustand bedient werden.

Vor der Bedienung des Schalters das Eingangskabel am "PoE In" Anschluss ausstecken und 3 Sekunden abwarten, bis die LED "Power Ready" erlischt.

ACHTUNG! Der Spannungsbereich muss für das zu versorgende Gerät korrekt eingestellt sein. Beachten Sie die technischen Daten des Geräts.

Für die GAT NET.Controller 7020 und die GC7 Controller muss die Spannung auf "24 V" eingestellt sein.

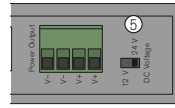
(6) Erdungsanschluss



Verbinden Sie das Gehäuse des GAT NET.Power Supply 7020 PoE mit Masse, indem Sie an der Schraube (6) das Erdungskabel anschließen.



(5) Voltage setting



The DIP switch next to the power output can be used to set the desired voltage range output (DC 12 or 24 V).

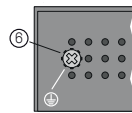
ATTENTION! The DIP switch may only be operated when the power supply is de-energized.

Before operating the switch, disconnect the input cable from the "PoE In" connection and wait 3 seconds until the "Power Ready" LED goes out.

ATTENTION! The voltage range must be set correctly for the device being supplied. Observe the technical data of the device.

For the GAT NET.Controller 7020 and the GC7 controllers, the voltage must be set to "24 V".

(6) Earth connection







Ground the housing of the GAT NET.Power Supply 7020 PoE to earth by connecting the earth cable to the screw (6).





Zulassungen

Übersicht aller Zulassungen auf Gantner Webseite ersichtlich.

Certification

An overview of all certifications is available on the Gantner website.

	FCC INFORMATION (U.S.A.) Dieses Produkt hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die in Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse A festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sehen einen ausreichenden Schutz vor störenden Abstrahlungen vor, wenn die Ausrüstung in einem Gewerbegebiet betrieben wird. Geräte dieser Art verwenden und erzeugen Funkfrequenzen und können diese auch ausstrahlen. Sie können daher, wenn sie nicht den Anweisungen entsprechend installiert und betrieben werden, Störungen des Rundfunkempfangs verursachen. Bei Verwendung der Ausrüstung in Wohngebieten können störende Abstrahlungen entstehen. In diesen Fall ist der Anwender dazu aufgefordert, diese Störungen eigenverantwortlich zu beseitigen.
	Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit den folgenden EG-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Ergänzungen: - 2014/53/EU (Funkanlagen RED)
	Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit den folgenden EG-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. Das Recycling von Materialien hilft bei der Schonung natürlicher Ressourcen und gewährleistet eine für die menschliche Gesundheit und Umwelt sichere Art der Wiederverwertung. Weitere Informationen zum Recycling eines mit dem WEEE-Symbol gekennzeichneten Geräts erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung oder Ihrem Entsorgungsbetrieb.

	FCC INFORMATION (U.S.A.) This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
	This product is in conformity with the following EC directives, including all applicable amendments: - 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)
	This product is in conformity with the following EC 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. Separating and recycling this waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information on recycling an item marked with the WEEE symbol, please contact your local city office or your household waste disposal operation.