



<b>Qualifiziertes Personal</b>	Die Inbetriebsetzung des Geräts/Systems darf nur von dafür qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Qualifiziertes Personal in diesem Zusammenhang ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesem Gerät/System Risiken zu erkennen und zu vermeiden.
<b>Bestimmungsgemässer Gebrauch</b>	<p>Das beschriebene Gerät/System darf nur in gebäudetechnischen Anlagen und nur für die beschriebenen Anwendungen eingesetzt werden.</p> <p>Der einwandfreie und sichere Betrieb des beschriebenen Geräts/Systems setzt sachgemässen Transport, sachgemässe Lagerung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus.</p> <p>Die zulässigen Umweltbedingungen müssen eingehalten werden. Die Angaben im Kapitel "Technische Daten" und Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.</p> <p>Sicherungen, Schalter, Verdrahtungen und Erdungen sind nach den örtlichen Vorschriften für Elektroinstallationen auszuführen. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist einzuhalten.</p>
<b>Haftungsausschluss</b>	Der Inhalt dieses Dokuments wurde auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Firmware geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, sodass für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernommen werden kann. Die Angaben in diesem Dokument werden regelmässig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.
<b>Verwendete Software</b>	<p>Alle Open Source Software Komponenten, die in diesem Produkt verwendet werden (inklusive der Urheberrechtsinhaber und Lizenzbedingungen), sind auf dem internen Webserver des Reglers einsehbar:</p> <p><a href="http://ip_address_of_the_device/licenses.html">http://ip_address_of_the_device/licenses.html</a></p>

## Haftungsausschluss Cyber-Sicherheit

Produkte, Lösungen und Services von Siemens enthalten Sicherheitsfunktionen für einen sicheren Einsatz von Systemen in den Bereichen Gebäudeautomation, Brandschutz, Sicherheitsmanagement und physische Sicherheit. Die Sicherheitsfunktionen dieser Produkte, Lösungen und Services sind wichtige Bestandteile eines umfassenden Sicherheitskonzepts.

Die Erstellung, Implementierung und Pflege eines umfassenden und aktuellen Sicherheitskonzepts, angepasst auf individuelle Bedürfnisse, ist dennoch unabdingbar und kann zu weiteren anlagespezifischen Präventivmaßnahmen führen, um den sicheren Betrieb Ihrer gesamten Anlage bezüglich Gebäudeautomation, Brandschutz, Sicherheitsmanagement und physischer Sicherheit sicherzustellen. Zu diesen Maßnahmen gehören beispielsweise die Aufteilung von Netzwerken, der physische Schutz von Systemkomponenten, Nutzerschulungen, mehrstufige Sicherheitsmaßnahmen, usw.

Für weitere Informationen zur Sicherheit in der Gebäudetechnik und unserem Produkt-, Lösungs- und Servicesortiment setzen Sie sich bitte mit einem Verkaufsrepräsentanten von Siemens oder einer Projektteilung in Verbindung. Wir empfehlen, unsere Sicherheitsankündigungen für Informationen zu neusten Sicherheitsbedrohungen, Patches und weiteren verwandten Maßnahmen stets zu beachten.

<http://www.siemens.com/cert/de/cert-security-advisories.htm>



# Inhaltsverzeichnis

Rechtliche Hinweise .....	2
Haftungsausschluss Cyber-Sicherheit.....	4
<b>1 Einsatz planen.....</b>	<b>7</b>
1.1 Klimatische Bedingungen .....	7
1.2 Einbaubedingungen.....	8
1.3 Mechanische Bedingungen.....	9
1.3.1 Einbau: Vermeiden von Vibrationen .....	9
1.3.2 Masse: Schrauben und DIN-Schientyp.....	9
1.4 Maximalen Durchgangsstrom einhalten .....	9
1.5 Massbilder.....	10
<b>2 Regler montieren .....</b>	<b>17</b>
2.1 Verbinden mit DIN-Schiene.....	17
2.2 Anschrauben auf Fläche .....	18
2.3 Regler demontieren .....	18
<b>3 Batterie für Echtzeituhr einsetzen/wechseln .....</b>	<b>19</b>
<b>4 Verdrahten .....</b>	<b>22</b>
4.1 Sicherheitshinweise .....	22
4.1.1 Abisolierung.....	22
4.1.2 Sicherheitshinweise im Datenblatt.....	22
4.2 Speisung .....	22
4.3 Signalverdrahtung .....	23
4.3.1 Universelle Ein-/Ausgänge .....	24
4.3.2 Digitaleingänge .....	28
4.3.3 Ausgänge .....	29
<b>5 Climatix Dokumentation .....</b>	<b>31</b>

# 1 Einsatz planen

## 1.1 Klimatische Bedingungen

### Einsatzbereich: Temperatur

#### Genereller Einsatzbereich

Umgebungsbedingungen	Zulässiger Bereich
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"><li>• POL6x8: -40 bis 70 °C</li><li>• POL69U: -40 bis 60 °C</li></ul>

#### Einschränkungen

Randbedingung	Zulässiger Bereich
POL6x8 mit 1 angeschlossenen Kommunikationsmodul	-40 bis 65 °C
POL6x8 mit 2 angeschlossenen Kommunikationsmoduln	-40 bis 60 °C
Zuverlässige Prozessbus-Kommunikation	-25 bis 70 °C
Zuverlässige LCD-Lesbarkeit	-20 bis 60 °C

### Einsatzbereich: Feuchte

Umgebungsbedingungen	Zulässiger Bereich	Bemerkungen
Relative Luftfeuchtigkeit	5...90 %	Ohne Kondensation

### Ventilation

Ausreichende Ventilation ist sicherzustellen. Der Regler erzeugt selbst Wärme, die weggeführt werden muss, um eine Temperaturstauung zu vermeiden.

## 1.2 Einbaubedingungen

### Einbauarten

Climatix-Controller sind geeignet für folgende Einbauarten:

- auf eine flache Wand (angeschraubt)
- auf eine DIN-Schiene nach EN60715 TH 35-7.5 oder TH 35-15 (befestigt mit 4 Rastern)



Weitere wichtige Informationen zu den beiden Einbauarten enthält "Mechanische Bedingungen [→ 9]".

### Einbaulage

Zulässig sind folgende Positionen:

- horizontaler Einbau
- vertikal: die Kommunikationsschnittstelle (links) des Reglers muss dabei oben sein

Nicht zulässig sind:

- hängend an Decke (über Kopf)
- auf Fläche liegend montiert

### Einbauort

Aus Sicherheitsgründen müssen die Regler in einem abschliessbaren Schaltschrank installiert werden.



#### **⚠ WARNUNG**

##### **Stromschlag durch unbeabsichtigtes Berühren von Anschlüssen mit Netzspannung**

Beim Berühren von Anschlüssen mit Netzspannungen (über 42 Volt) können schwerste Verletzungen verursacht werden.

- Installieren Sie das Gerät in einem Schutzgehäuse (vorzugsweise Schaltschrank).
- Dieses Schutzgehäuse darf ohne Zuhilfenahme eines Schlüssels oder Werkzeugs nicht geöffnet werden können.
- AC 230 V-Kabel müssen gegenüber Kabel mit Sicherheitskleinspannung (SELV) doppelt isoliert sein.

## 1.3 Mechanische Bedingungen

### 1.3.1 Einbau: Vermeiden von Vibrationen

Für die mechanischen Betriebsbedingungen nach EN 60721-3-3 gelten folgende erlaubten Betriebsarten und Montagevorschriften:

Klasse (Beschleunigung)	Erlaubte Betriebsart	Montagevorschrift
3M1 ( $\leq 0.1$ g)	<ul style="list-style-type: none"><li>Dauerbetrieb</li></ul>	DIN-Schiene
3M2 ( $> 0.1 \dots 0.5$ g)	<ul style="list-style-type: none"><li>Dauerbetrieb</li></ul>	DIN-Schiene
	<ul style="list-style-type: none"><li>Dauerbetrieb mit längeren Perioden, in denen der Regler Resonanzfrequenzen ausgesetzt ist</li></ul>	Schraubenfixierung
3M4 ( $> 0.5 \dots 1.0$ g)	<ul style="list-style-type: none"><li>Vibrationsspitzen (z.B. Start der Einheit)</li></ul>	Schraubenfixierung



Wie Sie den Regler auf eine DIN-Schiene montieren bzw. eine Schraubenfixierung vornehmen, finden Sie in "Regler montieren [→ 17]".

### 1.3.2 Masse: Schrauben und DIN-Schientyp

#### Schraubenfixierung

Bei der Schraubenfixierung gelten folgende Empfehlungen:

- Linsenkopf-Blechschaube mit Kreuzschlitz ST 4.2
- Festziehdrehmoment 2.5 Nm

#### DIN-Schiene

Folgende DIN-Schienen nach EN60715 sind zugelassen:

- TH 35-7.5
- TH 35-15

## 1.4 Maximalen Durchgangsstrom einhalten

Der maximale Gesamtstrom einer Gruppe von Geräten darf 4 A nicht überschreiten.

Andernfalls müssen eine Gruppe von Reglern und Erweiterungsmodulen in Untergruppen aufgeteilt werden.



Weitere Informationen hierzu enthält Dokument Q3900, das in "Climatix Dokumentation [→ 31]" aufgeführt ist.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/268011043122006110>