

## SIMATIC IOT2050 Starterkit


Produktinformation


<u>Package-Liste</u>	<b>1</b>
<u>Vorbereitung für den Einbau</u>	<b>2</b>
<u>Montage des Geräts</u>	<b>3</b>
<u>Anschließen des Geräts</u>	<b>4</b>
<u>Einbau der IOT2000 Ein-/Ausgabebaugruppe</u>	<b>5</b>
<u>Micro-SD-Karte einstecken</u>	<b>6</b>


# Rechtliche Hinweise

## Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

 <b>GEFAHR</b>
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten <b>wird</b> , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

 <b>WARNUNG</b>
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten <b>kann</b> , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

 <b>VORSICHT</b>
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

<b>ACHTUNG</b>
bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.


Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

## Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

 <b>WARNUNG</b>
Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

## Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk <sup>®</sup> gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Haftungsausschluss

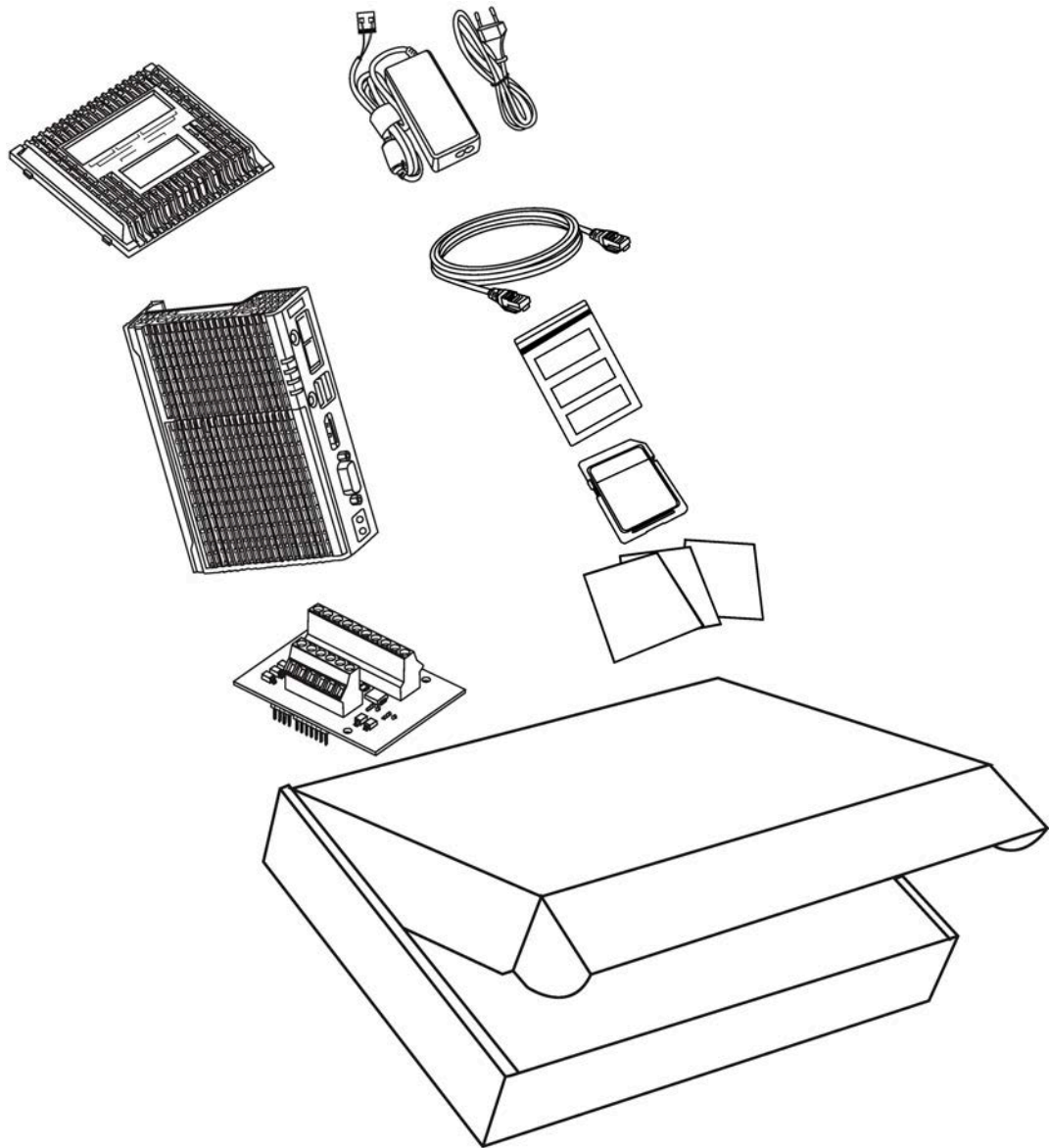
Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

# Inhaltsverzeichnis











<b>1</b>	<b>Package-Liste</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vorbereitung für den Einbau</b> .....	<b>6</b>
2.1	Lieferung prüfen .....	6
2.2	Identifikationsdaten des Geräts .....	8
2.3	Zulässige Einbaulagen und Montagearten .....	8
<b>3</b>	<b>Montage des Geräts</b> .....	<b>10</b>
3.1	Montagehinweise .....	10
3.2	Montage auf Hutprofilschienen .....	11
3.2.1	Sichern der Montageschellen .....	11
3.2.2	Hutschienenmontage .....	13
3.3	Wandmontage .....	14
3.3.1	Vertikale Wandmontage .....	14
3.3.2	Horizontale Wandmontage .....	15
<b>4</b>	<b>Anschließen des Geräts</b> .....	<b>16</b>
4.1	Hinweise für das Anschließen .....	16
4.2	Anschließen der Funktionserde .....	18
4.3	Stromversorgung anschließen .....	19
<b>5</b>	<b>Einbau der IOT2000 Ein-/Ausgabebaugruppe</b> .....	<b>21</b>
<b>6</b>	<b>Micro-SD-Karte einstecken</b> .....	<b>24</b>
	<b>Index</b> .....	<b>25</b>

# Package-Liste

# 1



IOT2050 Starterkit enthält folgende Komponenten:

Menge	Name	Spezifikation	
1	SIMATIC IOT2050	6ES7647-0BA20-OSP2	
1	SIMATIC IOT2000 Ein-/Ausgabebaugruppe	A5E39310827 5 x DI, 2 x AI, 2 x DO	
1	Abdeckung für Ein-/Ausgabebaugruppe und drei Montageschellen aus Kunststoff	A5E50613788	
1	SD-Karte (in IOT2050 gesteckt)	8 GB	
1	Netzadapter	AC-DC Stromversorgung 12 V	
1	Netzwerkkabel	RJ45-Kabel 1,5 m	
1	Zubehör-Kit	Montagehalterung, Montageschellen und Schrauben	
1	Kurzinstallationsanleitung	Gedruckt auf Papier	
1	OSS-Liesmich	Gedruckt auf Papier	
1	Wichtige Hinweise zu Ihrem Gerät	Gedruckt auf Papier	

**Hinweis:** Weitere Informationen zu Software, Inbetriebnahme und Micro SD Image stehen im SIMATIC IOT2000 Forum (<http://www.siemens.com/automation/forum>) zur Verfügung.

# Vorbereitung für den Einbau

## 2.1 Lieferung prüfen

### Vorgehensweise

1. Prüfen Sie die Verpackung bei der Annahme einer Lieferung auf sichtbare Transportschäden.  
Falls zum Zeitpunkt der Auslieferung ein Transportschaden vorliegt, reklamieren Sie diesen bei der zuständigen Speditionsfirma. Lassen Sie sich den Transportschaden sofort vom Spediteur bestätigen.
2. Packen Sie das Gerät am Installationsort aus.
3. Bewahren Sie die Originalverpackung auf für den Fall, dass Sie das Gerät erneut transportieren müssen.

---

#### Hinweis

##### **Beschädigung des Geräts während Transport und Lagerung**

Wird ein Gerät ohne Verpackung transportiert oder gelagert, so können sich Stöße, Schwingungen, Druck und Feuchtigkeit möglicherweise auf das ungeschützte Gerät auswirken. Eine beschädigte Verpackung ist ein Hinweis darauf, dass sich die Umgebungsbedingungen bereits erheblich auf das Gerät ausgewirkt haben.

Das Gerät kann beschädigt sein.

Entsorgen Sie die Originalverpackung nicht. Verpacken Sie das Gerät bei Transport und Lagerung.

---

4. Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung und eventuell bestelltes Zubehör auf Vollständigkeit und Beschädigungen.
  - Gerät
  - DC-Anschlussklemme, bereits am Gerät gesteckt
  - Ein Montagezubehör-Set mit: 1 x Spannklemme, 2 x Montagehalterungen und Schrauben.

5. Falls der Verpackungsinhalt unvollständig oder beschädigt ist oder nicht Ihrer Bestellung entspricht, informieren Sie sofort das zuständige Lieferunternehmen.

** WARNUNG****Stromschlag- und Brandgefahr aufgrund eines Geräteschadens**

Ein beschädigtes Gerät kann unter gefährlicher Spannung stehen und einen Brand in der Maschine oder Anlage auslösen. Ein beschädigtes Gerät hat unvorhersehbare Eigenschaften und Zustände.

Tod oder schwere Verletzungen können die Folge sein.

Stellen Sie sicher, dass das beschädigte Gerät nicht versehentlich installiert und in Betrieb genommen wird. Kennzeichnen Sie das beschädigte Gerät und halten Sie es unter Verschluss. Senden Sie das Gerät ein, damit es schnellstmöglich repariert werden kann.

**ACHTUNG****Schäden durch Kondensatbildung**

Wird das Gerät während des Transports niedrigen Temperaturen oder extremen Temperaturschwankungen (z. B. bei kaltem Wetter) ausgesetzt, kann sich Feuchtigkeit auf dem oder im Gerät niederschlagen (Kondensation).

Feuchtigkeit bewirkt einen Kurzschluss in elektrischen Stromkreisen und beschädigt das Gerät.

Um Schäden am Gerät zu vermeiden, gehen Sie wie folgt vor:


- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen Ort.
- Bringen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme auf Raumtemperatur.
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Heizstrahlung eines Heizgeräts aus.
- Warten Sie bei entstehender Kondensatbildung ca. 12 Stunden bzw. bis das Gerät vollständig trocken ist, bevor Sie es einschalten.

6. Bewahren Sie die beiliegende Dokumentation an einem sicheren Ort auf. Sie benötigen die Dokumentation bei der erstmaligen Inbetriebnahme des Geräts.
7. Notieren Sie sich die Identifikationsdaten des Geräts.

## 2.2 Identifikationsdaten des Geräts

Im Reparaturfall oder bei Diebstahl kann das Gerät anhand seiner Identifikationsdaten eindeutig identifiziert werden.

Sie finden diese Angaben auf dem Leistungsschild. Die folgenden Abbildungen zeigen ein Beispiel.

Beispiel für ein Leistungsschild:	Tragen Sie die Identifikationsdaten in die folgende Tabelle ein:	
	Bestellnummer	6ES ...
	Seriennummer	S V
	Fertigungsstand	FS
	Alle vorhandenen Ethernet-Adressen (MAC)	

## 2.3 Zulässige Einbaulagen und Montagearten

Das Gerät kann horizontal oder vertikal auf einer Hutprofilschiene oder an einer Wand montiert werden.

**Vertikale Montageposition, bevorzugt**



**Horizontale Montageposition**





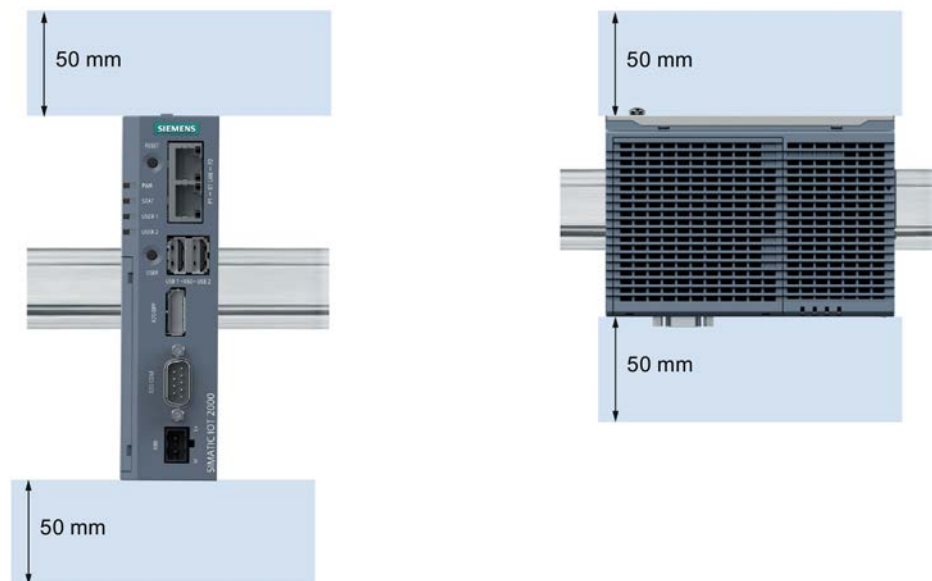
Berücksichtigen Sie den zulässigen Temperaturbereich für den Betrieb, der von der Montageposition abhängig ist.

Montageart	Umgebungstemperatur für Betrieb
Hutschienenmontage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal: 0 bis 50 °C</li> <li>• Horizontal: 0 bis 40 °C</li> </ul>
Wandmontage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal: 0 bis 45 °C</li> <li>• Horizontal: 0 bis 40 °C</li> </ul>

### Abstände

Die folgenden Abstände zu anderen Komponenten oder zu einer Gehäusewand müssen eingehalten werden:

- Unter dem Gerät:  $\geq 50$  mm
- Über dem Gerät:  $\geq 50$  mm



## Montage des Geräts

### 3.1 Montagehinweise

Beachten Sie folgende Punkte:

- Das Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen zugelassen.
- Bei Einbau in einem Schaltschrank beachten Sie die SIMATIC-Richtlinien zum Setup (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/1064706>) sowie die relevanten DIN/VDE-Bestimmungen oder die anwendbaren landesspezifischen Vorschriften.
- Wird das Gerät im Umfeld industrieller Schalttechnik nach UL61010-2-201 betrieben, ist zu beachten, dass es als "offenes Gerät" ("Open equipment") eingestuft ist.
- Siemens empfiehlt ein Anzugsmoment von 0,6 Nm für Montageklemmen und -winkeln.

#### Sichere Befestigung

##### ACHTUNG

##### Ungenügende Tragfähigkeit

Wenn die Montagefläche bei Wandmontage keine ausreichende Tragfähigkeit aufweist, kann das Gerät herunterfallen und beschädigt werden.

Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche an der Wand das Vierfache des Gesamtgewichts des Geräts tragen kann, einschließlich der Befestigungselemente.

##### ACHTUNG

##### Ungeeignete Befestigungselemente

Wenn Sie bei der Wandmontage andere Anker und Schrauben als nachstehend spezifiziert verwenden, ist keine sichere Befestigung garantiert. Das Gerät kann herunterfallen und beschädigt werden.

Verwenden Sie die in folgender Tabelle spezifizierten Anker und Schrauben.

Material	Bohrungsdurchmesser	Befestigungselement
Beton	Zu wählen entsprechend der Spezifikation der verwendeten Befestigungselemente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anker, Ø 6 mm, Länge 40 mm</li> <li>• Schraube, Ø 4 mm, Länge 40 mm</li> </ul>
Gipsplatte, (mind. 13 mm stark)		Kippschraube, Ø 12 mm, Länge 50 mm
Metall, (mind. 2 mm stark)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraube M4 × 15</li> <li>• Mutter M4</li> </ul>

## 3.2 Montage auf Hutprofilschienen

### 3.2.1 Sichern der Montageschellen

#### Voraussetzung

- Die Hutprofilschiene ist am Montageort befestigt (35 mm Standardprofil).
- Montagewinkel und -klemmen
- Zwei Schrauben
- Schraubendreher T8

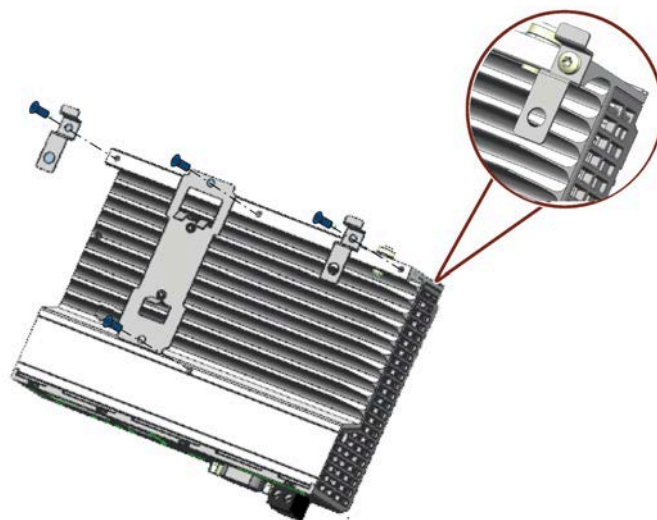
#### Sichern der Montageklemmen bei vertikaler Montage

1. Legen Sie die Klemme auf die Rückseite des Geräts.
2. Befestigen Sie die Klemme mit den mitgelieferten Schrauben.



### Sichern der Montageklemmen bei horizontaler Montage

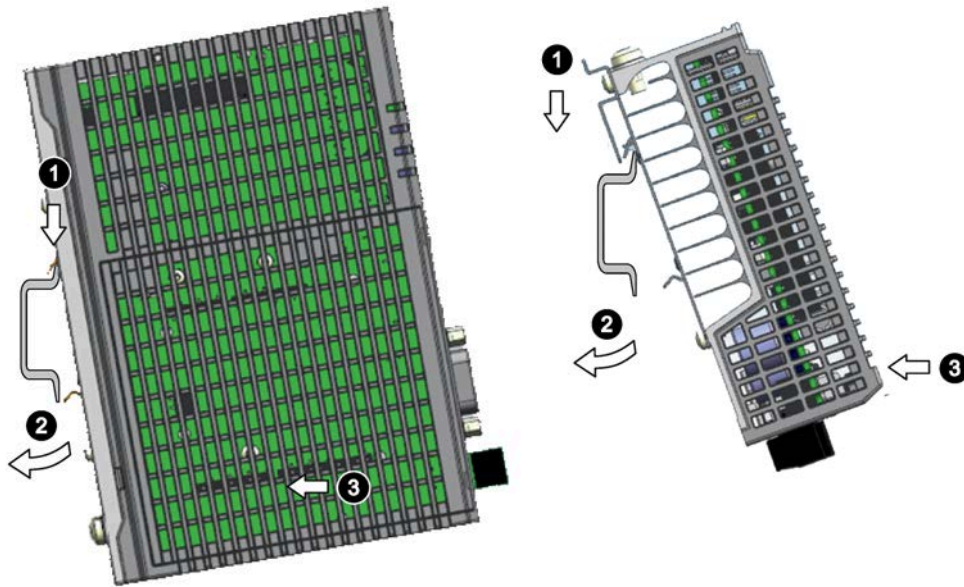
1. Legen Sie die Klemme auf die Rückseite des Geräts.
2. Befestigen Sie die Klemme mit den beiden mitgelieferten Schrauben.
3. Legen Sie die Montagewinkel auf die Rückseite des Geräts. Richten Sie die Kante des Montagewinkels zur Gerätekante aus.
4. Befestigen Sie die Montagewinkel mit den mitgelieferten Schrauben.



### 3.2.2 Hutschienenmontage

#### Montage

1. Setzen Sie das Gerät mit der Klemme auf die obere Kante der Standardprofilschiene, wie in der Abbildung gezeigt, auf und drücken Sie das Gerät herunter.
2. Schwenken Sie die Klemme am Gerät von unten durch die Standardprofilschiene.
3. Schieben Sie das Gerät auf die Profilschiene. Das Gerät rastet hörbar ein.



Vertikal

Horizontal

#### Entfernen

1. Drücken Sie das Gerät herunter, bis es von der Klemme gelöst ist.
2. Schwenken Sie das Gerät aus der Standardprofilschiene heraus.
3. Heben Sie das Gerät nach oben heraus.

## 3.3 Wandmontage

### 3.3.1 Vertikale Wandmontage

Das Gerät ist für die Wandmontage in horizontaler oder vertikaler Lage geeignet.

---

#### Hinweis

Das Gerät muss auf einer Gehäuseplatte installiert werden.

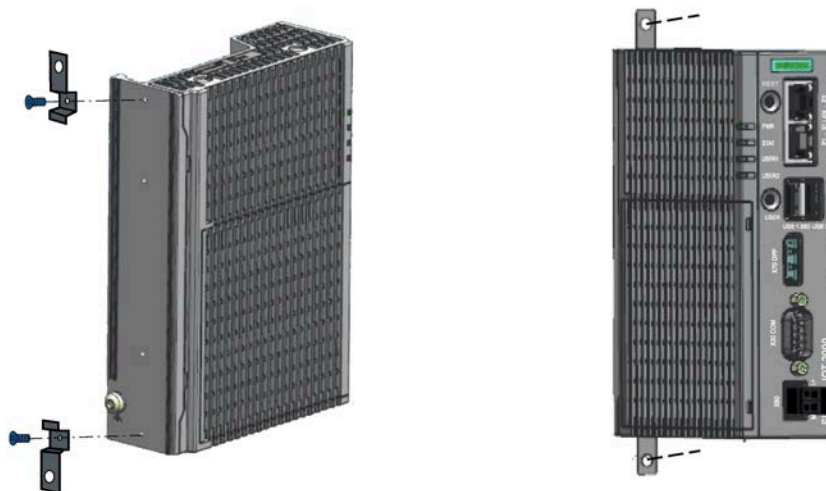
---

#### Voraussetzung

- Zwei Montagewinkel
- Zwei Schrauben
- Schraubendreher T8

#### Vorgehensweise zur Montage

1. Legen Sie die Montagewinkel auf die Rückseite des Geräts.
2. Befestigen Sie die Montagewinkel mit den mitgelieferten Schrauben.
3. Markieren Sie die Bohrungen, bohren Sie die erforderlichen Löcher in die Wand und befestigen Sie das Gerät mit zwei Schrauben an der Wand.



### 3.3.2 Horizontale Wandmontage

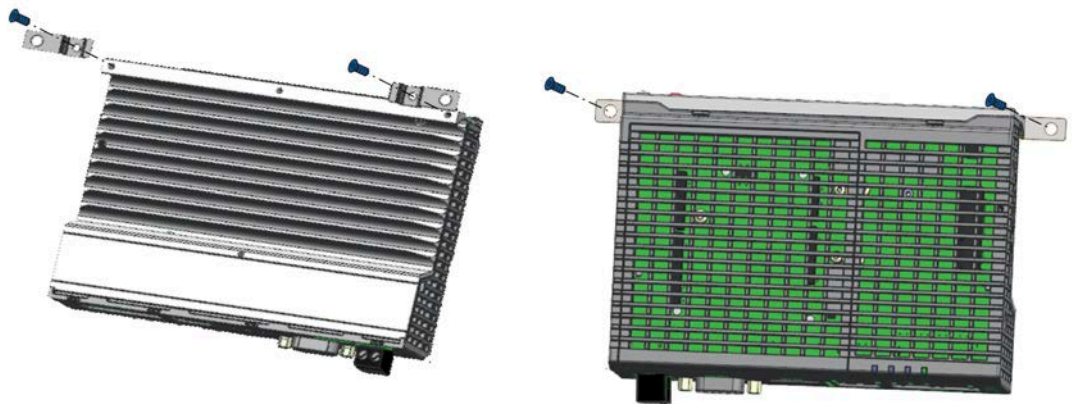
Das Gerät ist für die Wandmontage in horizontaler oder vertikaler Lage geeignet.

#### Voraussetzung

- Zwei Montagewinkel
- Zwei Schrauben
- Schraubendreher T8

#### Vorgehensweise zur Montage

1. Legen Sie die Montagewinkel auf die Rückseite des Geräts.
2. Befestigen Sie die Montagewinkel mit den mitgelieferten Schrauben.
3. Markieren Sie die Bohrungen, bohren Sie die erforderlichen Löcher in die Wand und befestigen Sie das Gerät mit zwei Schrauben an der Wand.



# Anschließen des Geräts

## 4.1 Hinweise für das Anschließen

### **WARNUNG**

#### **Blitzschlaggefahr**

Ein Blitz kann in die Netzkabel und Datenübertragungskabel einschlagen und auf eine Person überspringen.

Blitzschlag kann Verbrennungen und schwere oder lebensgefährliche Verletzungen verursachen.

Ergreifen Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen:

- Trennen Sie das Gerät beim Herannahen eines Gewitters rechtzeitig von der Spannungsversorgung.
- Berühren Sie während eines Gewitters nicht die Netzkabel und die Datenübertragungskabel.
- Halten Sie ausreichenden Abstand von elektrischen Leitungen, Verteileranlagen, Systemen usw.

### **VORSICHT**

#### **Verwenden Sie Kupferkabel an Klemmenanschlüssen**

Verwenden Sie Kupferkabel (Cu) für alle Versorgungsleitungen, die am Gerät über Klemmen angeschlossen sind, z. B. 24 VDC-Stromversorgungskabel zu den 24 VDC-Stromversorgungsanschlüssen.

#### **Utiliser des câbles en cuivre sur les connexions à bornes**

Utilisez des câbles en cuivre (Cu) pour tous les câbles d'alimentation qui sont raccordés à l'appareil par des bornes, par exemple les câbles d'alimentation 24 V CC sur le connecteur d'alimentation 24 V CC.



**ACHTUNG****Von Peripheriegeräten verursachte Störungen**

Der Anschluss von Peripheriegeräten kann Störungen im Gerät verursachen.

Personenschäden und Schäden an der Maschine oder Anlage können die Folge sein.

Beachten Sie beim Anschließen von Peripheriegeräten folgende Punkte:

- Lesen Sie die Dokumentation der Peripheriegeräte. Befolgen Sie alle Anweisungen in der Dokumentation.
- Schließen Sie nur Peripheriegeräte an, die nach EN 61000-6-2 und IEC 61000-6-2 für Industrieanwendungen zugelassen sind.
- Peripheriegeräte, die nicht während des Betriebs steckbar sind, dürfen erst angeschlossen werden, nachdem das Gerät von der Spannungsversorgung getrennt wurde.

**ACHTUNG****Beschädigung durch generatorische Rückspeisung**

Generatorische Rückspeisung von Spannung an Erde durch eine angeschlossene oder installierte Komponente kann das Gerät beschädigen.

Angeschlossene Peripheriegeräte, zum Beispiel ein USB-Laufwerk, dürfen keine Spannung an das Gerät abgeben. Generatorische Rückspeisung ist generell nicht erlaubt.

**ACHTUNG****An USB-Kabeln ist ein Ferritmagnet erforderlich**

Die Störfestigkeit des Geräts gemäß Angaben in den technischen Daten ist nur garantiert, wenn die Kabel an den USB- und micro USB-Anschlüssen mit einem Ferritmagneten ausgestattet sind. Verwenden Sie nur USB-Kabel mit einem Ferritmagneten.

## 4.2 Anschließen der Funktionserde

Eine Funktionserde führt elektrische Ladungen vom Metallgehäuse ab.

Die Funktionserde verbessert ferner die Ableitung von Störungen durch externe Netzkabel, Signalkabel oder Kabel für Peripheriebaugruppen zur Erde.

Der Anschluss für die Funktionserde ist mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



### WARNUNG

#### **Brand- und Stromschlaggefahr**

In einem defekten Gerät kann Hochspannung vorhanden sein, die zum Brand oder bei Berührung zu einem Stromschlag führen kann. Schwere oder tödliche Verletzungen können die Folge sein.

- Schließen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme an die Funktionserde an.
- Der Anschluss für die Funktionserde am Gerät muss mit der Funktionserde des Schaltschranks oder Systems, in dem das Gerät eingebaut ist, verbunden werden.
- Betreiben Sie das Gerät nie ohne Funktionserde.
- Ist ein Gerät defekt, muss es unverzüglich außer Betrieb gesetzt und entsprechend gekennzeichnet werden.

### Voraussetzung

- Schraubendreher T20
- Kabelschuh für M4
- Funktionserde mit einem Querschnitt von min. 2,5 mm<sup>2</sup> Kupferkabel

## Vorgehensweise



- 1** Klemmen Sie den Kabelschuh an die Funktionserde an.
- 2** Befestigen Sie den Kabelschuh fest am Anschluss der Funktionserde am Gerät mit M4-Gewinde mit einem Anzugsmoment von 1 Nm (siehe Kennzeichnung).
- 3** Schließen Sie die Funktionserde am Schutzleiteranschluss des Schaltschranks oder der Anlage, in dem/der das Gerät installiert wird, an.

## 4.3 Stromversorgung anschließen

---

### Hinweis

Das Gerät darf nur an eine 12- bis 24-VDC-Spannungsversorgung angeschlossen werden, die den Anforderungen für Sicherheitskleinspannung (SELV) nach IEC/EN/DIN EN/UL 61010-1 entspricht.

---

### Hinweis

Die Spannungsversorgung muss für die Eingangsdaten des Geräts geeignet sein.

Bei Spannungsspitzen auf den Stromversorgungsleitungen ist eine Schutzeinrichtung in Form eines Varistors (MOV) UMOV = U-nenn x 1,2 (BLITZDUCTOR BVT AVD 24 (918 422) oder gleichwertig) zu verwenden.

---

### Voraussetzung

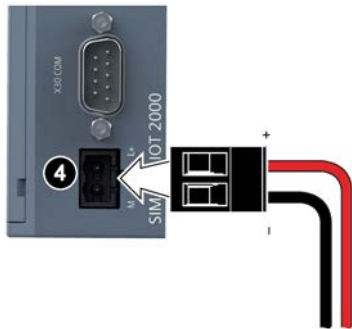
- Es wird die im Lieferumfang enthaltene Anschlussklemme verwendet.
- Schlitzschraubendreher mit einer Klinge von 3 mm.

### Vorgehensweise

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
2. Schließen Sie das Netzkabel und den Adapter an.



3. Schließen Sie die Anschlussklemme an den Anschluss für die Stromversorgung an.



# Einbau der IOT2000 Ein-/Ausgabebaugruppe

---

## Hinweis

Betriebssicherheit und Schutz sind nur gewährleistet, wenn die Geräte auf die vom Hersteller vorgegebene Weise betrieben werden.

---

## Voraussetzungen

- IOT2050 ist von der Stromversorgung getrennt.

 <b>WARNUNG</b>
--

<b>Brand- und Stromschlaggefahr</b>
-------------------------------------

<p>Der Ein/Aus-Schalter trennt das Gerät nicht von der Spannungsversorgung. Es besteht Stromschlaggefahr, falls das Gerät falsch geöffnet wird oder defekt ist. Ist das Gerät oder sind Anschlusskabel beschädigt, besteht außerdem Brandgefahr. Tod oder schwere Körperverletzung können die Folge sein.</p>
---

<p>Schützen Sie das Gerät daher wie folgt:</p>
--

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Ziehen Sie den Netzstecker immer dann, wenn das Gerät nicht verwendet wird oder defekt ist. Der Netzstecker muss frei zugänglich sein.</li><li>• Verwenden Sie bei der Schaltschrank-Installation einen zentralen Schalter zur Trennung der Spannungsversorgung.</li></ul> |
|--|

## Vorgehensweise

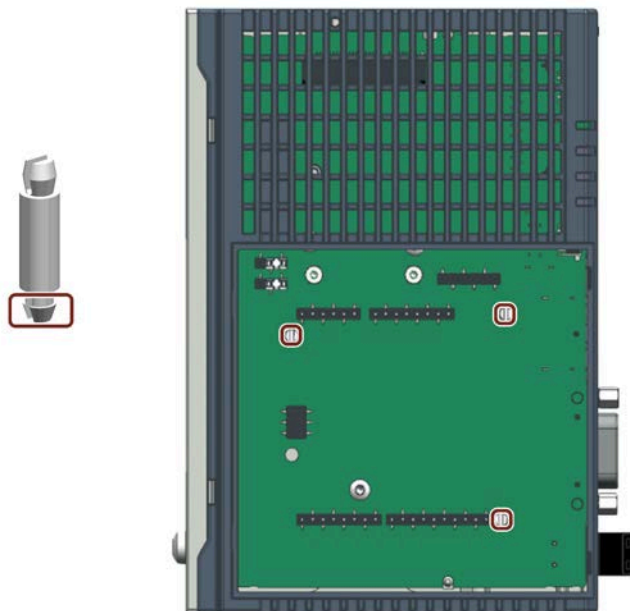
### ACHTUNG

#### Input/Output Module einbauen

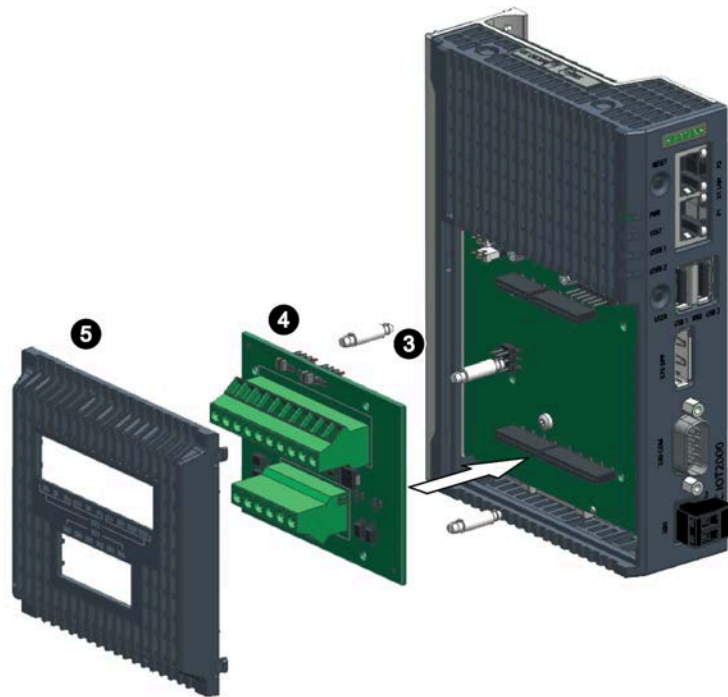
Vermeiden Sie unter allen Umständen, die Baugruppe falsch einzustecken. Stellen Sie sicher, dass die Kontaktstifte der Baugruppe korrekt mit den Klemmenleisten der Hauptplatine verbunden sind.

1. Lösen Sie die Schirmabdeckung. Drücken Sie vorsichtig die Klinge eines Flachsraubendrehers in die markierten Aussparungen und ziehen Sie vorsichtig an der Schirmabdeckung.
2. Nehmen Sie die Schirmabdeckung ab.
3. Stecken Sie die Montageklemme in die markierten Bohrlöcher auf der Hauptplatine wie unten dargestellt.

**Hinweis:** Stecken Sie die markierte Seite der Montageklemme in die Hauptplatine.



4. Installieren Sie die Ein-/Ausgabebaugruppe auf der Grundplatte.



5. Bauen Sie die Abdeckung der Ein-/Ausgabebaugruppe auf dem IOT2050 ein.



## Micro-SD-Karte einstecken

### Voraussetzung

- Das Gerät ist von der Stromversorgung getrennt.

### Installation

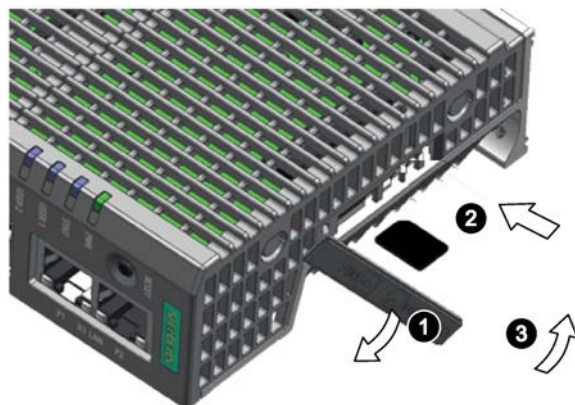
#### ACHTUNG

#### Micro-SD-Karte einstecken

Wenn Sie die Micro-SD-Karte in einem Gerät verwenden, das in einem System installiert ist, müssen Sie die Sicherheitsbestimmungen zum Arbeiten an elektrischen Systemen beachten.

Stecken Sie die Micro-SD-Karte vorsichtig in den Kartenhalter, ohne übermäßige Kraft aufzuwenden.

1. Öffnen Sie die Kartenabdeckung unten.
2. Drücken Sie die Micro-SD-Karte in den Rahmen. Die Kontakte der Micro-SD-Karte müssen in die Richtung der Grundplatine weisen.
3. Schieben Sie die Kartenabdeckung wieder zurück.





# Index

## A

Abstand, 9  
Anschließen  
    Funktionserde, 18  
    Peripheriegeräte, 17  
    Spannungsversorgung, 19  
Anschließen der Funktionserde, 19

## E

Einbau auf einer Hutprofilschiene, 8  
Einbauposition, 8

## F

Funktionserde, 18  
    Anschließen, 18

## I

Identifikationsdaten, 8

## K

Kondensatbildung, 7

## L

Leistungsschild, 8

## M

Micro-SD-Karte, 24  
Montage  
    Wand, 1415  
Montageart, 8

## S

Sicherheitshinweis  
    Lagerung, 7  
    Transport, 7

Spannungsversorgung

    Anschließen, 19

## V

Verpackung, 6  
    Entfernen, 6  
    Prüfen, 6  
Verpackungsinhalt, 6  
    Prüfen, 6

## W

Wandmontage, 81415

