



# **Vertiv Solutions Commander (VSC)**

QuickStart Guide

# Inhalt

- 1.0 Einleitung.....3**
- 1.1 Allgemeine Informationen.....3
- 1.1.1 Gewährleistung.....3
- 1.1.2 Kontaktdaten.....3
- 1.1.3 Urheber- und Schutzrechte.....3
- 1.1.4 Haftung.....3
- 1.1.5 Technischer Support.....3
- 1.2 Angaben zum Produkt.....4
- 1.2.1 Technischer Stand.....4
- 1.2.2 Lieferumfang.....4
- 1.2.3 Ersatzteile und Zubehör.....4
- 1.2.4 Produktkennzeichnungen.....4
- 1.3 Angaben zur Anleitung.....4
- 1.3.1 Aufbewahrung und Weitergabe.....4
- 1.3.2 Zielgruppe.....5
- 1.3.3 Gültigkeitsbereich.....5
- 1.3.4 Hervorhebungen und Symbole.....5
- 1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise.....6
- 2.0 Montage und Installation .....7**
- 2.1 Auspacken.....7
- 2.2 Montage.....7
- 2.2.1 VSC OHE montieren.....8
- 2.2.2 VSC 1HE montieren.....10
- 2.3 Zusätzlichen externen Erdungsanschluss anschließen .....11
- 2.4 Komponenten und Energieversorgung anschließen.....12
- 3.0 Inbetriebnahme ..... 13**
- 3.1 Installationsübersicht.....13
- 3.2 VSC mit dem Netzwerk verbinden 14
- 3.3 Anmelden.....15
- 3.4 Geräteübersicht.....16

# Contents

- 1.0 Introduction.....3**
- 1.1 General information .....3
- 1.1.1 Warranty.....3
- 1.1.2 Contact details.....3
- 1.1.3 Copyright and Trademarks.....3
- 1.1.4 Liability .....3
- 1.1.5 Technical support .....3
- 1.2 Product information.....4
- 1.2.1 Technial status.....4
- 1.2.2 Scope of delivery .....4
- 1.2.3 Spare parts and accessories.....4
- 1.2.4 Product labels.....4
- 1.3 Manual instructions .....4
- 1.3.1 Storage and transfer .....4
- 1.3.2 Target group.....5
- 1.3.3 Scope of validity.....5
- 1.3.4 Enhancements and symbols.....5
- 1.4 General safety information.....6
- 2.0 Assembly and installation.....7**
- 2.1 Unpack.....7
- 2.2 Assembly .....7
- 2.2.1 assmeble VSC 0U .....8
- 2.2.2 assemble VSC 1U.....10
- 2.3 Connect additional external ground terminal.....11
- 2.4 Connecting components and power supply .....12
- 3.0 Commissioning ..... 13**
- 3.1 Installation overview.....13
- 3.2 Connect VSC to the network.....14
- 3.3 Register .....15
- 3.4 List of devices .....16

# Abbildungen

- Abb. 1: VSC OHE mit Befestigungsklammern montieren8
- Abb. 2: VSC OHE mit Winkeln montieren..9
- Abb. 3: VSC 1HE in einen 19“-Rahmen montieren.....10
- Abb. 4: VSC 1HE in eine T-Nut montieren11
- Abb. 5: Zusätzlicher externer Erdungsanschluss (VSC OHE / VSC 1HE).....12

# List of figures

- Fig. 1: Assemble VSC 0U with mounting clip.....8
- Fig. 2: Assemble VSC 0U with angles.....9
- Fig. 3: Assemble VSC 1U into 19" frame.10
- Fig. 4: Assemble VSC 1U into T-slot.....11
- Fig. 5: Additional external earth connection (VSC 0U / VSC 1U)....12

Abb. 6: Schematische Netzwerkübersicht.....	13	Fig. 6: Schematic network overview.....	13
Abb. 7: Netzwerk-Schnittstellen des Vertiv Solutions Commander.....	14	Fig. 7: Network interfaces of the Vertiv Solutions Commander.....	14
Abb. 8: Anzeige der Geräte im Vertiv Solutions Commander.....	16	Fig. 8: Display of devices in Vertiv Solutions Commander.....	16

# 1.0 EINLEITUNG

# 1.0 INTRODUCTION

## 1.1 Allgemeine Informationen

## 1.1 General Information

### 1.1.1 Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate. Als Stichtag wird das Lieferdatum gerechnet. Weitere Informationen entnehmen können den allgemeinen Geschäftsbedingungen des Herstellers entnommen werden.

### 1.1.1 Warranty

The warranty period is 24 months. The delivery date is calculated as the key date. Further information can be found in the general terms and conditions of the manufacturer.

### 1.1.2 Kontaktdaten

Die Kontaktdaten des Herstellers befinden sich auf der Rückseite dieser Anleitung.

### 1.1.2 Contact details

The manufacturer's contact details can be found on the back of this manual.

### 1.1.3 Urheber- und Schutzrechte

Alle Rechte an dieser Anleitung liegen beim Hersteller. Wiedergabe und Nachdruck auch von Teilen dieser Anleitung sind nur mit Quellenangabe gestattet.

### 1.1.3 Copyrights and Trademarks

All rights to this manual are owned by the manufacturer. Reproduction and reprint of parts of this manual is only permitted with reference to the source.

### 1.1.4 Haftung

Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die aus unsachgemäßer Handhabung des Produkts entstehen.

### 1.1.4 Liability

No liability is accepted for damage resulting from improper handling of the product.

### 1.1.5 Technischer Support

- URL: <https://www.VertivCo.com>
- Tel. +800 1155 4499
- E-Mail: [eoc@VertivCo.com](mailto:eoc@VertivCo.com)

### 1.1.5 Technical support

- URL: <https://www.VertivCo.com>
- Tel. +800 1155 4499
- E-Mail: [eoc@VertivCo.com](mailto:eoc@VertivCo.com)

## 1.2 Angaben zum Produkt

### 1.2.1 Technischer Stand

Technischer Stand der Anleitung: 11/18.

Der Hersteller behält sich folgende Rechte vor:

- Gleichwertige andere Bauteile zu verwenden, die dem technischen Fortschritt dienen
- Informationen dieser Anleitung ohne Ankündigung zu ändern

### 1.2.2 Lieferumfang

#### HINWEIS

Bei erkennbaren Transportschäden ist die sichere und gefahrlose Funktion des Produkts nicht mehr gewährleistet.

- Transportschaden sofort nach Anlieferung der Spedition und dem Hersteller melden.

Der Lieferumfang entspricht den Angaben auf dem Lieferschein.

### 1.2.3 Ersatzteile und Zubehör

Das folgende Zubehör für die Montage des VSC OHE ist optional erhältlich:

- Befestigungswinkel kurz, Art.-Nr. 03.910.591.7.00002
- Befestigungswinkel lang, Art.-Nr: 03.910.590.7.999998

### 1.2.4 Produktkennzeichnungen

Diese Dokumentation gilt für die folgenden Produkte:

- VSC OHE und VSC 1HE: MPABxxxx

Die Produktkennzeichnung ist auf dem Typenschild angebracht.

## 1.3 Angaben zur Anleitung

### 1.3.1 Aufbewahrung und Weitergabe

Die Anleitung muss für die weitere Verwendung aufbewahrt und bei der Veräußerung des Produkts mitgegeben werden.

## 1.2 Product information

### 1.2.1 Technical status

Technical status of the manual: 11/18.

The manufacturer reserves the following rights::

- To use other equivalent components which serve technical progress
- Change information in this manual without notice

### 1.2.2 Scope of delivery

#### NOTE

In the event of recognisable transport damage, the safe and harmless functioning of the product can no longer be guaranteed.

- Report transport damage immediately after delivery to the freight forwarder and the manufacturer.

The scope of delivery corresponds to the information on the delivery note.

### 1.2.3 Spare parts and accessories

Das folgende Zubehör für die Montage des VSC OHE ist optional erhältlich:

- Befestigungswinkel kurz, Art.-Nr. 03.910.591.7.00002
- Befestigungswinkel lang, Art.-Nr: 03.910.590.7.999998

### 1.2.4 Product labels

This documentation applies to the following products:

- VSC 0U and VSC 1U: MPABxxxx

The product marking is affixed to the type plate.

## 1.3 Manual instructions

### 1.3.1 Storage and transfer

The manual must be kept for further use and given with the sale of the product.

### 1.3.2 Zielgruppe

Montage und Installation darf ausschließlich durch Elektrofachkräfte erfolgen. Eine Elektrofachkraft ist eine Person mit geeigneter fachlicher Ausbildung, mit Kenntnissen und Erfahrung, so dass sie Gefahren erkennen und vermeiden kann, die von der Elektrizität ausgehen können.

### 1.3.3 Gültigkeitsbereich

Diese Anleitung ist nur gültig zusammen mit der Anleitung des Produkts („Vertiv Solutions Commander – Manual“).

### 1.3.4 Hervorhebungen und Symbole

Wichtige Textpassagen, die unbedingt beachtet werden müssen, sind in dieser Anleitung hervorgehoben.

#### Sicherheitshinweise

##### **WARNUNG**

Texte mit dem Signalwort „**WARNUNG**“ weisen auf gefährliche Situationen hin, die bei Nichtbeachtung den Tod oder schwere Verletzungen verursachen können.

##### **VORSICHT**

Texte mit dem Signalwort „**VORSICHT**“ weisen auf gefährliche Situationen hin, die bei Nichtbeachtung leichte oder schwere Verletzungen verursachen können.

#### Hervorhebungen im Text

##### **HINWEIS**

Texte mit dem Signalwort „**HINWEIS**“ weisen auf Situationen hin, die bei Nichtbeachtung Schäden am Gerät oder in der Umgebung verursachen können.

##### **INFO**

Empfiehl Handlungen und gibt Hinweise für einen reibungslosen und schnellen Umgang mit dem Gerät.

### 1.3.2 Target group

Assembly and installation may only be carried out by qualified electricians. A skilled electrician is a person with suitable technical training, knowledge and experience, so that he can recognize and avoid dangers which can emanate from electricity.

### 1.3.3 Scope of validity

This manual is only valid together with the manual of the product („Vertiv Solutions Commander - Manual“).

### 1.3.4 Enhancements and symbols

Important text passages that must be observed are highlighted in this manual.

#### Safety information

##### **WARNING**

Texts with the signal word „**WARNING**“ indicate dangerous situations which, if ignored, could result in death or serious injury.

##### **ATTENTION**

Texts with the signal word „**CAUTION**“ indicate dangerous situations which, if ignored, can cause minor or serious injuries.

#### highlighting in text

##### **NOTE**

Texts with the signal word „**NOTE**“ indicate situations which, if ignored, may cause damage to the device or the environment.

##### **INFO**

Recommends actions and gives instructions for a smooth and fast handling of the device.

## 1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

### HINWEIS



Anleitung unbedingt vor der Montage und Inbetriebnahme durchlesen und sämtliche Punkte beachten.

### HINWEIS

Auf dem Produkt angebrachte Piktogramme und Warnhinweise dürfen nicht übermalt, überklebt oder entfernt werden.

Die Vertiv Integrated Systems GmbH kann die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung des Produkts nur gewährleisten, wenn Montage, Anschluss und Inbetriebnahme sowie Konfiguration, Bedienung und Wartung nach dieser Anleitung ausgeführt werden.

### Auspacken und Installation

Auspacken und Installation muss in einer den erlaubten Klimabedingungen adäquaten Umgebung erfolgen.

### Entsorgung von Elektrogeräten (WEEE)

Der Betreiber ist verpflichtet, das gelieferte Produkt einschließlich des Zubehörs nach Beendigung der Nutzung ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgung des Produkts unterliegt zum Teil gesetzlichen Regelungen.

Genauere Informationen geben die zuständigen örtlichen Behörden bzw. innerhalb der EU die „Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE Directive) 2012/19/EU“.

- Entsorgen Sie die Verpackung entsprechend den geltenden Entsorgungs- und Umweltvorschriften.
- Liefern Sie das zu entsorgende Produkt und Zubehör nur an autorisierten Annahmestellen ab.
- Kontaktieren Sie bei Unklarheiten zur Entsorgung den Hersteller.

## 1.4 General safety information

### NOTE



Read the instructions carefully before installation and commissioning and observe all points.

### NOTE

Pictograms and warnings affixed to the product must not be painted over, pasted over or removed.

Vertiv Integrated Systems GmbH can only guarantee the safety, reliability and performance of the product if installation, connection and commissioning as well as configuration, operation and maintenance are carried out in accordance with these instructions.

### Unpacking and Installation

Unpacking and installation must take place in an environment suitable for the permitted climatic conditions.

### Disposal of electrical equipment (WEEE)

The operator is obliged to properly dispose of the delivered product including accessories after the end of use. The disposal of the product is partly subject to legal regulations.

Detailed information can be obtained from the competent local authorities or, within the EU, from the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE Directive) 2012/19/EU.

- Dispose of the packaging in accordance with the applicable disposal and environmental regulations.
- Deliver the product and accessories to be disposed of only to authorized collection points.
- Contact the manufacturer in case of ambiguities regarding disposal.

## 2.0 MONTAGE UND INSTALLATION

### 2.1 Auspacken

- Packen Sie das Produkt erst kurz vor der Montage aus.

### 2.2 Montage

#### Benötigte Hilfsmittel

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Torx-Schraubendreher

#### Sicherheit

#### **WARNUNG**

##### Stromschlag!

Das Berühren stromführender Teile kann gesundheitlichen Schäden verursachen.

- Nur unbeschädigte Bauteile (Kabel etc.) verwenden.

#### INFO

Manuels für weitere Montagemöglichkeiten: "Mounting Options in InstaRack™" (03.951.426.0.002) oder "Mounting Options in Knürr DCM® Rack" (03.951.426.0.001).

## 2.0 ASSEMBLY AND INSTALLATION

### 2.1 Unpack

- Do first unpack the product prior to assembly.

### 2.2 Assembly

#### Required tools

- Crosshead screwdriver
- Torx screwdriver

#### Safety information

#### **WARNING**

##### Electrocution!

Touching live parts can cause damage to health.

- Only use undamaged components (cables, etc.).

#### INFO

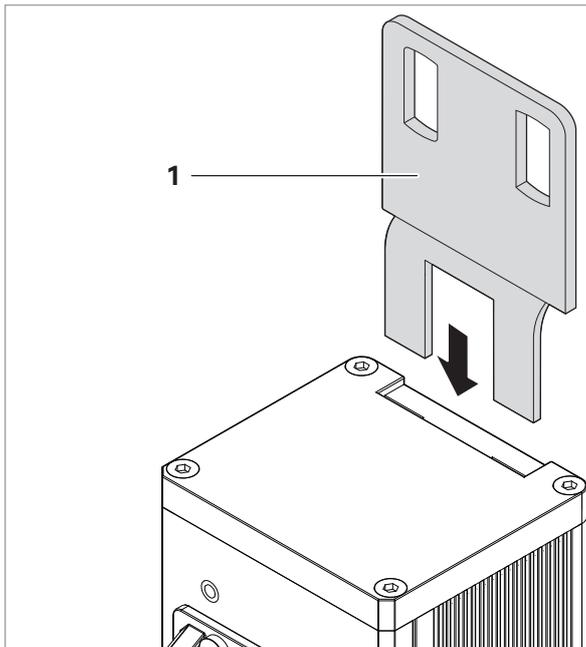
Manuels for further mounting options: "Mounting Options in InstaRack™" (03.951.426.0.002) or "Mounting Options in Knürr DCM® Rack" (03.951.426.0.001).

## 2.2.1 VSC OHE montieren

Der VSC OHE kann auf folgende Arten in einen Rahmen montiert werden:

- Vertikal mit Befestigungsklammern
- Vertikal mit Winkeln

### VSC OHE mit Befestigungsklammern montieren



**Abb. 1:** VSC OHE mit Befestigungsklammern montieren

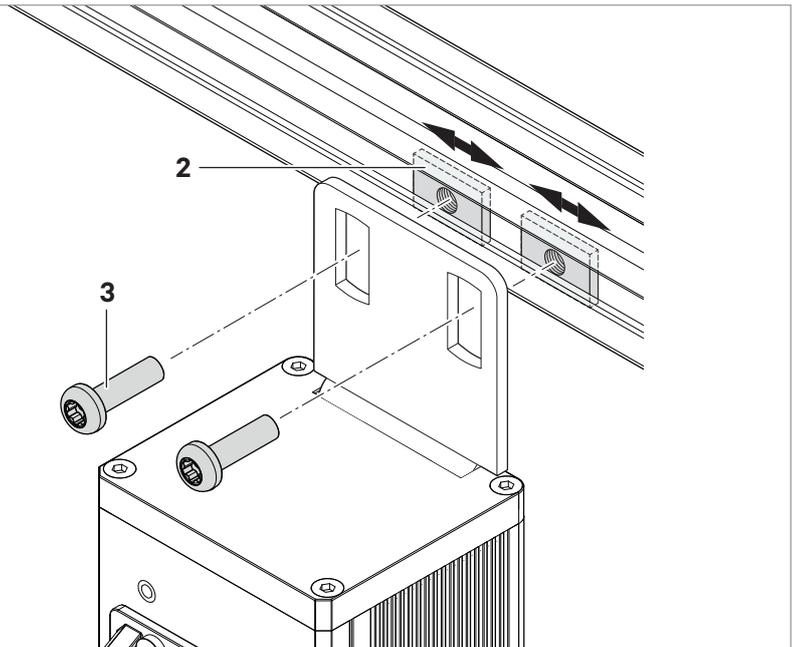
1. Legen Sie die Montageposition des VSC im Rahmen fest.
2. Stecken Sie die Befestigungsklammern (1) in den oberen und unteren Schlitz des VSC.
3. Setzen Sie oben und unten jeweils zwei Federmuttern (2) in die Traverse des Profilrahmens ein.
4. Schieben Sie die Federmuttern in die Montageposition.
5. Platzieren Sie den VSC.
6. Befestigen Sie das obere Ende mit den Schrauben (3) (Anziehdrehmoment 5,2 Nm).
7. Schieben Sie die Federmuttern für die Montage des unteren Winkels in die Montageposition.
8. Befestigen Sie das untere Ende des VSC mit den Schrauben (Anziehdrehmoment 5,2 Nm).

## 2.2.1 Assemble VSC OU

The VSC OU can be mounted in a frame in the following ways:

- Vertical using mounting clip
- Vertical using angles

### Assemble VSC OU with mounting clip



**Fig. 1:** Assemble VSC OU with mounting clip

1. Determine the mounting position of the VSC in the frame.
2. Insert the mounting clips (1) into the upper and lower slots of the VSC.
3. Insert two spring nuts (2) at the top and bottom into the cross member of the profile frame.
4. Slide the spring nuts into the mounting position.
5. Place the VSC.
6. Fasten the upper end with the screws (3) (tightening torque 5.2 Nm).
7. Slide the spring nuts for mounting the lower bracket into the mounting position.
8. Fasten the lower end of the VSC with the screws (tightening torque 5.2 Nm).

## VSC OHE mit Winkeln montieren

### INFO

Die Winkel sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Sie sind als Zubehör erhältlich (siehe „Ersatzteile und Zubehör“, S. 4):

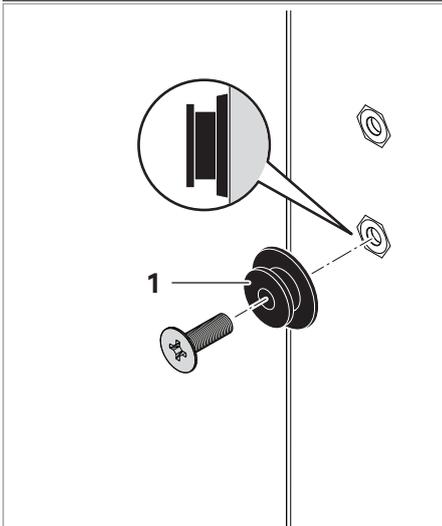


Abb. 2: VSC OHE mit Winkeln montieren

1. Schrauben Sie die Knopfhalterungen (1) an der Rückseite des VSC handfest ein.
2. Legen Sie die Montageposition des VSC im Rack fest.
3. Setzen Sie oben und unten jeweils zwei Federmuttern (2) in die T-Nut des Racks ein.
4. Schieben Sie die Federmuttern in die Montageposition.
5. Setzen Sie die Winkel (3) auf und befestigen Sie sie mit Schrauben und Scheiben (Anziehdrehmoment: 2 Nm).
6. Setzen Sie den VSC auf den oberen und unteren Winkel gleichzeitig auf und schieben Sie den VSC nach unten. Die Knopfhalterungen (1) rasten in den Nuten der Winkel ein.
7. Schrauben Sie die Knopfhalterungen fest (Anziehdrehmoment: 2 Nm).

## Assemble VSC OU with angles

### INFO

The angles are not included in the scope of delivery. They are available as accessories (see „Spare parts and accessories“, p. 4):

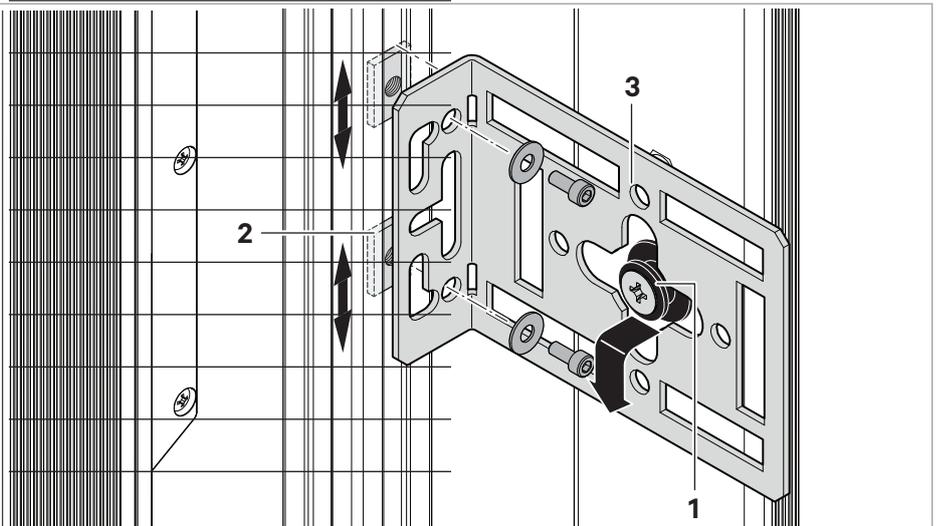


Fig. 2: Assemble VSC OU with angles

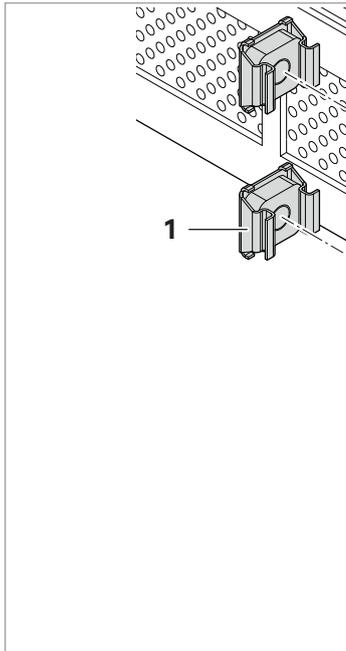
1. Screw the button holders (1) to the back of the VSC by hand.
2. Determine the mounting position of the VSC in the rack.
3. Insert two spring nuts (2) at the top and bottom into the T-slot of the rack.
4. Slide the spring nuts into the mounting position.
5. Fit the brackets (3) and fasten them with screws and nuts (tightening torque: 2 Nm).
6. Place the VSC on the top and bottom angles simultaneously and slide the VSC down. The button holders (1) snap into the slots of the angles.
7. Screw the button holders tight (tightening torque: 2 Nm).

## 2.2.2 VSC 1HE montieren

Der VSC 1HE kann als 19“-Einheit auf folgende Arten montiert werden, abhängig von der Art des Rahmens:

- Horizontal in einen 19“-Rahmen
- Horizontal in einer T-Nut

### VSC 1HE in einen 19“-Rahmen montieren



**Abb. 3:** VSC 1HE in einen 19“-Rahmen montieren

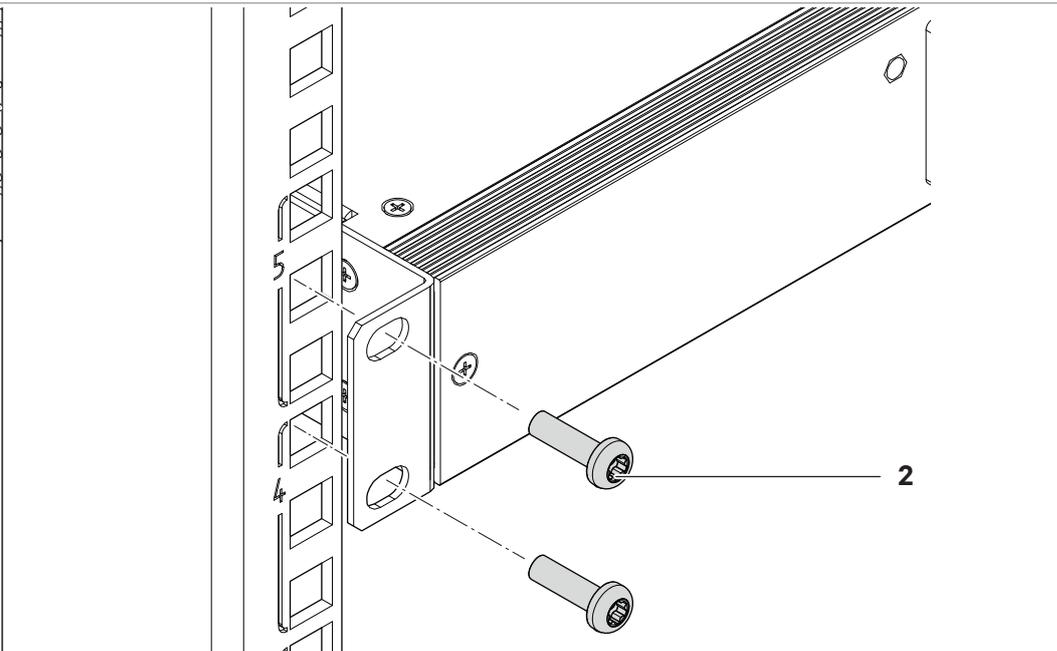
1. Legen Sie die Montageposition des VSC im Rack fest.
2. Platzieren Sie auf jeder Seite zwei Käfigmutter (1) an die Montageposition im Rahmen.
3. Halten Sie den VSC vor die Käfigmutter.
4. Führen Sie die Anschlusskabel des VSC durch das Rack.
5. Stecken Sie die Schrauben (2) von vorne durch den VSC und schrauben sie durch den Rahmen in die Käfigmutter ein (Anziehdrehmoment 5,2 Nm).

## 2.2.2 Assemble VSC 1U

The VSC 1HE can be mounted as a 19“ unit in the following ways, depending on the type of frame:

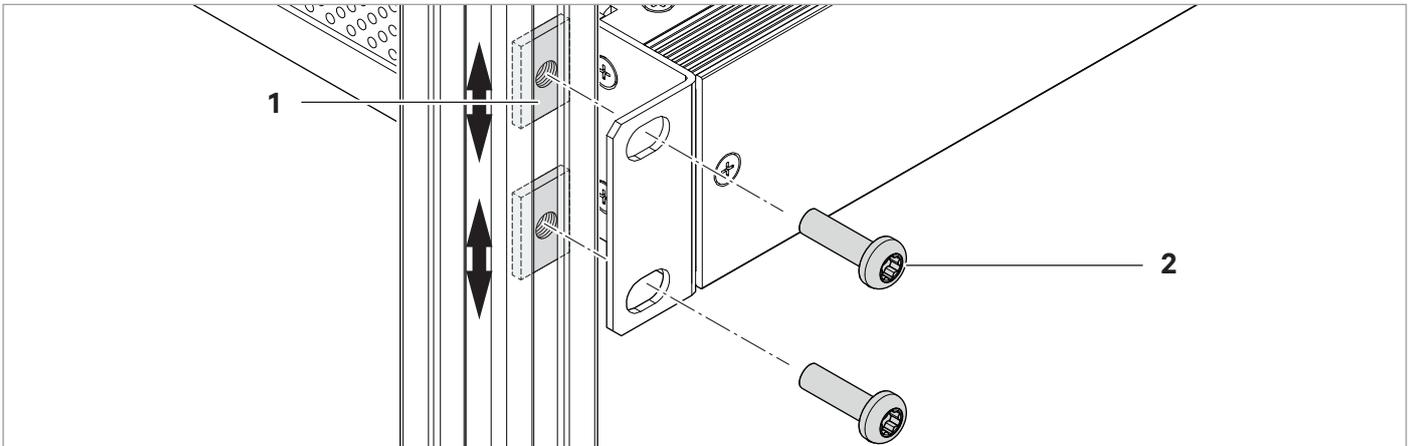
- Horizontally into a 19“ frame
- Horizontally into a T-slot

### Assemble VSC 1U into 19“frame



**Fig. 3:** Assemble VSC 1U into 19" frame

1. Determine the mounting position of the VSC in the rack.
2. Place two cage nuts (1) on each side at the mounting position in the frame.
3. Hold the VSC in front of the cage nuts.
4. Run the VSC connection cables through the rack.
5. Insert the screws (2) from the front through the VSC and screw them through the frame into the cage nuts (tightening torque 5.2 Nm).

**VSC 1HE in eine T-Nut montieren****Assemble VSC 1U into T-slot****Abb. 4:** VSC 1HE in eine T-Nut montieren**Fig. 4:** Assemble VSC 1U into T-slot

1. Legen Sie die Montageposition des VSC im Rahmen fest.
2. Platzieren Sie auf jeder Seite zwei Federmuttern (1) an die Montageposition in der T-Nut.
3. Kontrollieren Sie die horizontale Ausrichtung.
4. Verschieben Sie die untere Federmutter im Rahmen, so dass der Lochabstand des VSC erhalten bleibt.
5. Führen Sie die Anschlusskabel des VSC durch das Rack.
6. Stecken Sie die Schrauben (2) von vorne durch des VSC und schrauben sie durch den Rahmen in die Federmuttern ein (Anziehdrehmoment 5,2 Nm).

1. Determine the mounting position of the VSC in the frame.
2. Place two spring nuts (1) on each side at the mounting position in the T-slot.
3. Check the horizontal alignment.
4. Move the lower spring nut in the frame so that the hole spacing of the VSC is maintained.
5. Run the VSC connection cables through the rack.
6. Insert the screws (2) from the front through the VSC and screw them through the frame into the spring nuts (tightening torque 5.2 Nm).

### 2.3 Zusätzlichen externen Erdungsanschluss anschließen

Beim Anschluss mehrerer Geräte der Schutzklasse 1 summieren sich die Ableitströme. Der zusätzliche externe Erdungsanschluss bietet dafür eine weitere Sicherheit.

#### INFO

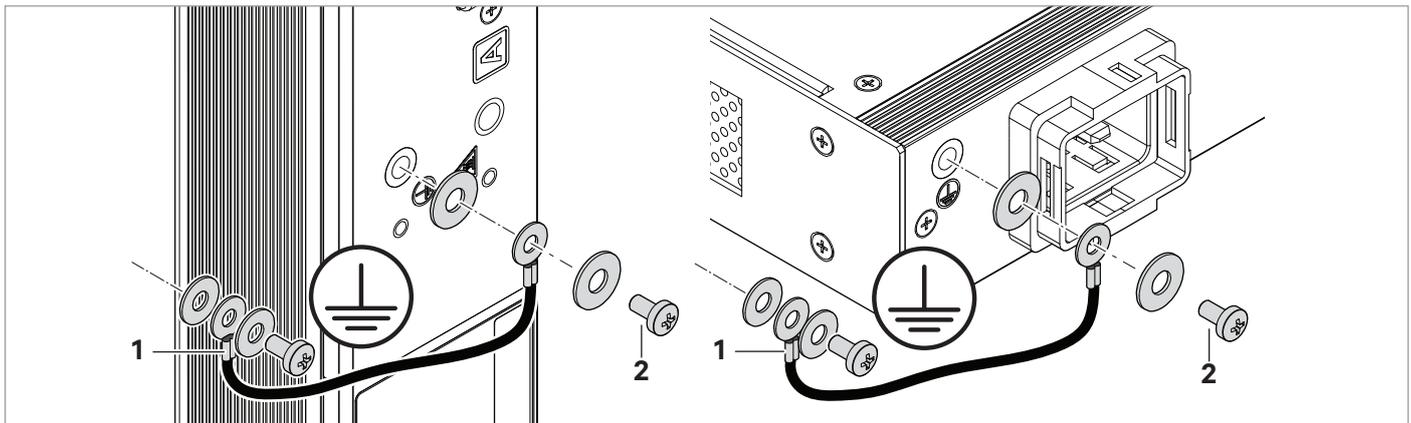
Das Erdungskabel kann optional bestellt werden (PN: 039004800).

### 2.3 Connect additional external ground terminal

When several devices of protection class 1 are connected, the leakage currents add up. The additional external ground connection provides additional safety.

#### INFO

The earthing cable can be ordered optionally (PN: 039004800).



**Abb. 5:** Zusätzlicher externer Erdungsanschluss (VSC 0HE / VSC 1HE)

1. Befestigen Sie das Erdungskabel (1) mit Scheiben und Schraube (2) am Erdungskontakt des VSC.
2. Befestigen Sie eine Klemmmutter oder Federmutter in der Nähe des Erdungskontakts des VSC am Rahmen.
3. Schrauben Sie das Erdungskabel mit Scheiben und Schraube an die Klemmmutter oder Federmutter des Racks.

## 2.4 Komponenten und Energieversorgung anschließen

1. Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten des Racks (z.B. Lüfter, Blades) ausgeschaltet sind.
2. Verbinden Sie die Komponenten mit dem VSC.
3. Stellen Sie sicher, dass der optionale Circuit Breaker geöffnet ist (siehe „Circuit Breaker (optional vorgelagerte Schutzschalter)“, S. 12).
4. Schließen Sie die Energieversorgung des VSC an.
5. Achten Sie auf die knickfreie Verlegung der Verkabelung.

### Circuit Breaker (optional vorgelagerte Schutzschalter)

Der integrierte Schutzschalter verhindert eine Überlastung des VSC beim Einschalten der Komponenten.

**Fig. 5:** Additional external earth connection (VSC 0U / VSC 1U)

1. Attach the earthing cable (1) to the earthing contact of the VSC using washers and screw (2).
2. Attach a lock nut or spring nut near the ground contact of the VSC to the frame.
3. Screw the grounding cable with washers and screw to the clamping nut or spring nut of the rack.

## 2.4 Connecting components and power supply

1. Make sure that all components of the rack (e.g. fan, blades) are switched off.
2. Connect the components to the VSC.
3. Make sure that the optional Circuit Breaker is open (see „Circuit Breaker (optional upstream circuit breakers)“, p. 12).
4. Connect the power supply of the VSC.
5. Ensure that the cabling is laid without kinking

### Circuit Breaker (optional upstream circuit breakers)

The integrated circuit breaker prevents the VSC from being overloaded when the components are switched on.

**HINWEIS**

Zum Schutz gegen überhöhte Ströme, Kurz- und Erdschlüsse muss eine externe Schutzeinrichtung in der elektrischen Anlage des Gebäudes vorhanden sein.

**NOTE**

To protect against excessive currents, short circuits and earth faults, an external protective device must be provided in the electrical system of the building.

Maximaler Eingangsstrom pro Pol	Nennstrom für vorgeschalteten LS
16 A	16 A
32 A	32 A

Maximum input current per pole	Rated current for upstream LS
16 A	16 A
32 A	32 A

**3.0 INBETRIEBNAHME**

**3.0 COMMISSIONING**

**3.1 Installationsübersicht**

**3.1 Installation overview**



Abb. 6: Schematische Netzwerkübersicht

Fig. 6: Schematic network overview

1	Client-Gerät (User),
2	Netzwerk
3	Vertiv Solutions Commander (VSC)
4	Rack-PDU (z.B. MPH2)
5	Sensor
6	Switch
7	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

1	Client device (User),
2	Network
3	Vertiv Solutions Commander (VSC)
4	Rack-PDU (e.g. MPH2)
5	Sensor
6	Switch
7	Uninterruptible power supply (UPS)

### 3.2 VSC mit dem Netzwerk verbinden

### 3.2 Connect VSC to the network

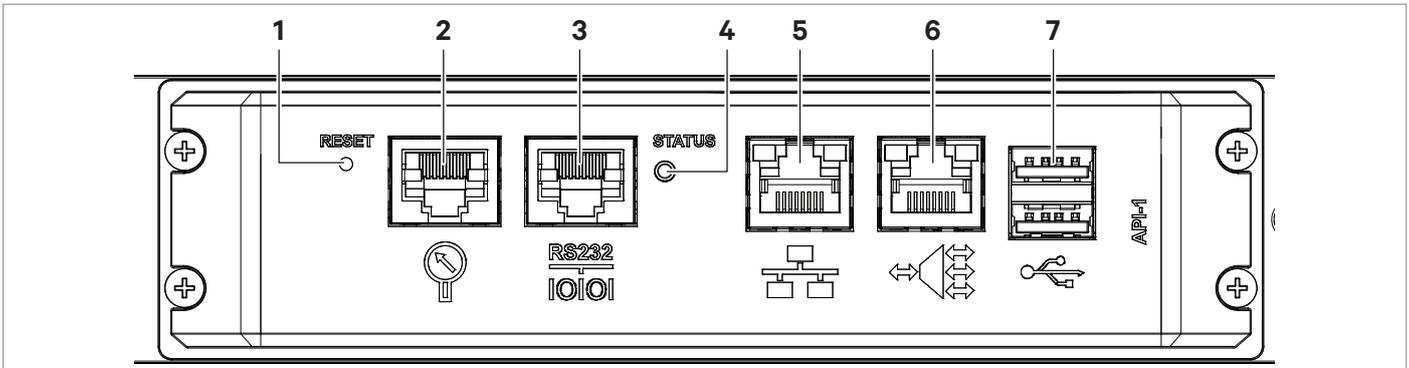


Abb. 7: Netzwerk-Schnittstellen des Vertiv Solutions Commander

Fig. 7: Network interfaces of the Vertiv Solutions Commander

1	Reset-Taste
2	Externer Sensor-Port
3	Port RS232
4	Status-Anzeige
5	LAN-Port (NBI, Northbound-Interface)
6	Management-Port (SBI, Southbound-Interface)
7	USB-Schnittstellen

1	Reset button
2	External sensor port
3	Port RS232
4	Status display
5	LAN-Port (NBI, Northbound-Interface)
6	Management-Port (SBI, Southbound-Interface)
7	USB interfaces

1. Um dem VSC eine dynamische IP-Adresse (DHCP) zuzuweisen, verbinden Sie den VSC über den LAN-Port (5) .

1. To assign a dynamic IP address (DHCP) to the VSC, connect the VSC via the LAN port (5) .

#### HINWEIS

Um Konflikte zwischen dem DHCP-Server und dem VSC zu vermeiden, darf der Management-Port (6) NICHT mit dem Netzwerk verbunden werden.

#### NOTE

To avoid conflicts between the DHCP server and the VSC, the management port (6) must NOT be connected to the network.

2. Schließen Sie die Sensoren an.
3. Schalten Sie den VSC ein.  
Die Status-Anzeige des VSC leuchtet grün.
4. Schließen Sie den Netzwerk-Switch an.
5. Schalten Sie die in das Southbound-Netzwerk eingebundenen Geräte nacheinander ein und beachten Sie dabei die Status-Anzeigen.

2. Connect the sensors.
3. Switch on the VSC.  
The VSC's status indicator lights green.
4. Connect the network switch.
5. Switch on the devices connected to the Southbound network one after the other and pay attention to the status displays.

## INFO

Für eine detaillierte Beschreibung der Netzwerk-Schnittstellen und die Konfiguration weiterer Southbound-Geräte (SB), siehe „Vertiv Solutions Commander (VSC) – Manual“.

### 3.3 Anmelden

#### Voraussetzungen

Die Verwaltung mit dem VSC benötigt einen der folgenden Browser:

- Microsoft Edge (Version 42 oder neuer)
- Opera (Version 52 oder neuer)
- Google Chrome (Version 66 oder neuer)
- Mozilla Firefox (Version 59 oder neuer)

## HINWEIS

**Andere als die oben genannten Browser werden nicht empfohlen und möglicherweise nicht vollständig unterstützt.**

## INFO

Zur Ermittlung der Netzwerkadresse des VSC wird ein SSH/Telnet-Client benötigt, z.B. Putty.

#### Anmelden mit angeschlossenem DHCP-Server

Der LAN Port ist im Auslieferungszustand auf DHCP konfiguriert.

## INFO

Falls kein DHCP-Server angeschlossen ist, muss eine feste IP-Adresse konfiguriert werden (siehe „Vertiv Solutions Commander (VSC) – Manual“).

1. Verbinden Sie einen Laptop mit dem VSC mit Patchkabel über den Port RS232.
2. Starten Sie den SSH/Telnet-Client auf dem Laptop und navigieren Sie zur Anzeige der seriellen Schnittstellen. Der SSH/Telnet-Client zeigt Ihnen die Netzwerk-Informationen des VSC an.
3. Notieren Sie die Netzwerkadresse („IpAddr“) des VSC.

## INFO

For a detailed description of the network interfaces and the configuration of additional Southbound devices (SB), see „Vertiv Solutions Commander (VSC) – Manual“.

### 3.3 Register

#### Requirements

Administration with the VSC requires one of the following browsers:

- Microsoft Edge (Version 42 or newer)
- Opera (Version 52 or newer)
- Google Chrome (Version 66 or newer)
- Mozilla Firefox (Version 59 or newer)

## NOTE

**Browsers other than those listed above are not recommended and may not be fully supported.**

## INFO

To determine the network address of the VSC, an SSH/Telnet client is required, e.g. Putty.

#### Logging in with a connected DHCP server

The LAN port is configured to DHCP on delivery.

## INFO

If no DHCP server is connected, a fixed IP address must be configured (see „Vertiv Solutions Commander (VSC) – Manual“).

1. Connect a laptop to the VSC with a patch cable via the RS232 port.
2. Start the SSH/Telnet client on the laptop and navigate to the serial port display. The SSH/Telnet client displays the network information of the VSC..
3. Note the network address („IpAddr“) of the VSC.

4. Starten Sie den Browser auf dem Administrationsrechner und geben Sie dort die notierte Netzwerkadresse ein.
5. Melden Sie sich bei der erstmaligen Anmeldung mit Benutzernamen „admin“ und Passwort „admin“ an.

1. Start the browser on the administration computer and enter the noted network address there.
2. Log in for the first time with user name „admin“ and password „admin“.

**HINWEIS**

Aus Datenschutzgründen muss das Passwort unmittelbar nach der Erstanmeldung geändert werden (siehe „Vertiv Solutions Commander (VSC) – Manual“)

**NOTE**

For data protection reasons, the password must be changed immediately after initial login (see „Vertiv Solutions Commander (VSC) - Manual“)

**3.4 Geräteübersicht**

**3.4 List of devices**

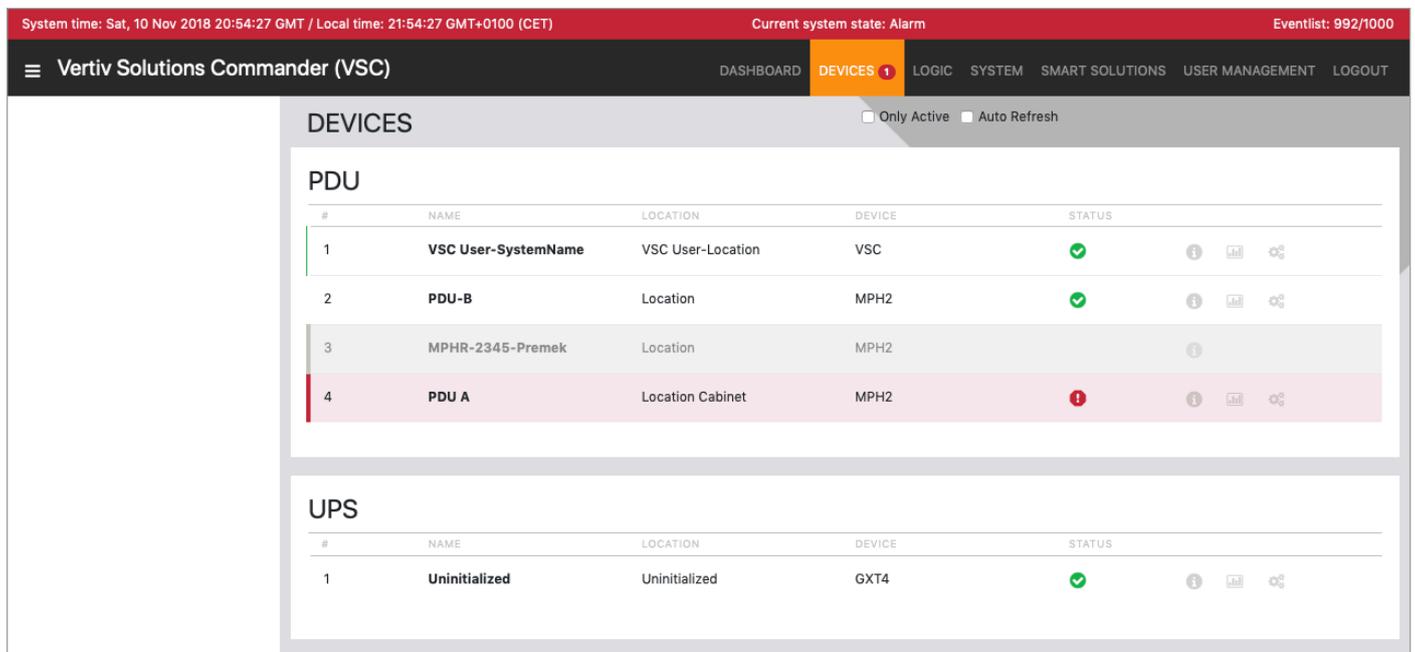


Abb. 8: Anzeige der Geräte im Vertiv Solutions Commander

Fig. 8: Display of devices in Vertiv Solutions Commander

In der Navigation wird das Menü **DEVICES** mit allen angeschlossenen und verfügbaren Geräten angezeigt.

The navigation shows the **DEVICES** menu with all connected and available devices.

**INFO**

Abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Geräte (max. 50) kann die Erkennung bis zu 30 Minuten dauern.

**INFO**

Depending on the number of connected devices (max. 50) the detection can take up to 30 minutes.

Sobald der VSC korrekt erkannt wurde, wird er angezeigt und mit einem grünen Häkchen markiert.

As soon as the VSC is correctly detected, it is displayed and marked with a green checkmark.

