



## **Maskinvaruinstallationsguide för Cisco Module Dock för leverantörsanslutningsvisshet**

**Senast ändrad:** 2025-10-29

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: 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 users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2025 Cisco Systems, Inc. Med ensamrätt.



# INNEHÅLL

---

## KAPITEL 1

### Översikt 1

- Funktioner 1
- Innehåll i förpackningen 2
- Serienumrets placering 3
- Module Dock-komponenter 3
- LED-lampor på Module Dock 3
- Strömförsörjning 4
- Maskinvaruspecifikationer 4
- Produkt-ID-nummer 5

---

## KAPITEL 2

### Installationsförberedelse 7

- Installationsvarningar 7
- Säkerhetsrekommendationer 8
- Upprätthåll elsäkerheten 9
- Förhindra ESD-skador 9
- Platsmiljö 9
- Platsöverväganden 10
- Överväganden gällande strömförsörjning 10
- Överväganden gällande rackkonfiguration 10

---

## KAPITEL 3

### Installation, underhåll och uppgradering 13

- Anslut till värddatorn 13
- Starta om Module Dock 14
- Återställ Module Dock till fabriksinställningarna 14





# KAPITEL 1

## Översikt

---

- [Funktioner, på sidan 1](#)
- [Innehåll i förpackningen, på sidan 2](#)
- [Serienumrets placering, på sidan 3](#)
- [Module Dock-komponenter, på sidan 3](#)
- [LED-lampor på Module Dock, på sidan 3](#)
- [Strömförsörjning, på sidan 4](#)
- [Maskinvaruspecifikationer, på sidan 4](#)
- [Produkt-ID-nummer, på sidan 5](#)

## Funktioner

Cisco Module Dock för leverantörsanslutningsvisshet (tidigare Skylight module dock) är ett snabbt och klientlöst sätt att förbereda både Cisco SFP-visshetssensor för leverantörsanslutning (tidigare Skylight-sensor: SFP-behandling) och Cisco Module-visshetssensor för leverantörsanslutning (tidigare Skylight-sensor: module). Vissa nätverkstopologier och driftarbetsflöden kan gynna förkonfigurering av moduler som SFP- och Module-visshetssensorn för att underlätta upptäckten och kontrollen av prestandaplattformen för Cisco leverantörsanslutningsvisshet (tidigare Accedian Skylight). Module Dock är ett USB-drivet konfigurationsverktyg som ansluts till moduler med RJ45- eller SFP-porten. Vid anslutning använder Module Dock säker autentisering för att säkerställa att endast äkta Module Docks kommunicerar med modulen. När de nödvändiga säkerhetsnycklarna har bytts ut kan modulkonfiguration och fast programvara uppdateras.

Figur 1. Cisco Module Dock för leverantörsanslutningsvisshet



Följande tabell visar funktionerna för Module Dock.

Tabell 1. Funktioner för Cisco Module Dock för leverantörsanslutningsvisshet

Funktion	Beskrivning
RJ-45-port	En RJ-45-anlutning för Module-visshetssensor (med en Ethernet-kabel)
SFP-port	En SFP-anlutning för SFP-visshetssensor
USB 2.0-port	En USB-anlutning för värddator (med en USB-kabel)

Följande tabell visar funktionerna för regel- och standardefterlevnad för Module Dock.

Tabell 2. Regel- och standardefterlevnad (Modell: AMD)

Funktion	Beskrivning
Säkerhet:	IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN 62368-1, CSA/UL 62368-1, AS/NZS 62368.1, J62368-1, DS/EN 62368-1, CEI EN 62368-1
EMC – Emission (Klass A)	CISPR 32, EN 55032, FCC (47 CFR 15, Underavsnitt B), ICES-003, AS/NZS CISPR 32, VCCI-CISPR 32, KS C 9832
EMC – Immunitet	EN 55035, KS C 9835
RoHS	IEC 63000, EN IEC 63000

## Innehåll i förpackningen

Paketet för Module Dock innehåller följande:

- Module Dock för visshet (1 st)
- USB-kabel 2.0, 305 mm, en B till två A-hankontakter (1 st)
- *Cisco Module Dock för leverantörsanslutningsvisshet* – Detta dokument innehåller URL:er som leder till maskinvaruinstallationsguiden, informationsguiden för regelefterlevnad, garanti och licensieringssidor samt en QR-kod som leder till hanteringscentrets dokumentportal.

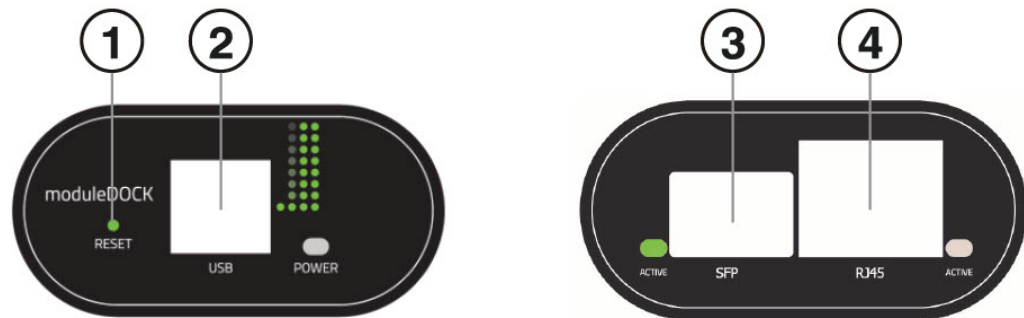
## Serienumrets placering

SN (serienummer) och MAC-adress (Media Access Control) sitter på undersidan av Module Dock.

## Module Dock-komponenter

Följande bild visar funktionerna för Module Dock. Se [LED-lampor på Module Dock, på sidan 3](#) för en beskrivning av LED-lamporna.

**Figur 2. Module Dock-komponenter**



<b>1</b>	Återställningsknapp Används för att starta om Module Dock eller återställa till fabriksinställningar	<b>2</b>	USB 2.0-port Anslut en USB-kabel mellan den här porten och värddatorn
<b>3</b>	SFP-port För in SFP-visshetssensorn direkt i den här porten	<b>4</b>	RJ45-port Anslut den här porten till Module-visshetssensorn med en Ethernet-kabel

## LED-lampor på Module Dock

Följande bild visar LED-lamporna och beskriver deras tillstånd.

Figur 3. LED-lampor på Module Dock och deras tillstånd



<b>1</b> LED-lampa för strömförsörjning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Av – Enheten är inte strömförsörjd</li> <li>• Grön – Enheten är strömförsörjd och redo</li> <li>• Orange – Enheten är strömförsörjd men inte redo</li> </ul>	<b>2</b> LED-lampor för SFP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Av – Gränssnittet är inaktivt</li> <li>• Grön – Gränssnittet är aktivt</li> </ul>
<b>3</b> LED-lampor för RJ-45 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Av – Gränssnittet är inaktivt</li> <li>• Grön – Gränssnittet är aktivt</li> </ul>	–

## Strömförsörjning

Följande tabell innehåller specifikationerna för varje strömförsörjning som används med Module Dock.

Tabell 3. Strömspecifikationer

Beskrivning	Specifikation
Ingående effektklassning	USB: 5 V DC, 900 mA <sub>Max</sub>
Utgående effektklassning	SFP: 2,25 W <sub>Max</sub>
Strömförbrukning	4,5 W <sub>Max</sub> (15,3 BTU/h <sub>Max</sub> )

## Maskinvaruspecifikationer

Följande tabell innehåller maskinvaruspecifikationer för Module Dock.

Mått (H x B x D)	1,15 x 2,3 x 5,4 tum (3 x 5,8 x 13,7 cm)
------------------	--

Vikt	0,25 lb (0,115 kg)
Temperatur	Vid drift: 32 till 104 °F (0 till 40 °C) Ej i drift: -40 till 158 °F (-40 till 70 °C)
Luftfuktighet	Vid drift: 5 till 85 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande Ej i drift: 5 till 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Altitud	6 562 fot (2 000 m) ovanför havsytan

## Produkt-ID-nummer

Följande tabell listar de produkt-ID:n som är utbytbara på fältet och är associerade med Module Dock. Om fel inträffar för en intern komponent måste du skaffa auktorisering för retur av material (RMA). Mer information finns på [Cisco-portalen för returer](#).

*Tabell 4. PID för Module Dock*

PID	Beskrivning
SKY-MODULE-DOCK	Cisco Module Dock för leverantörsanslutningsvisshet





## KAPITEL 2

# Installationsförberedelse

- Installationsvarningar, på sidan 7
- Säkerhetsrekommendationer, på sidan 8
- Upprätthåll elsäkerheten, på sidan 9
- Förhindra ESD-skador, på sidan 9
- Platsmiljö, på sidan 9
- Platsöverväganden, på sidan 10
- Överväganden gällande strömförsörjning, på sidan 10
- Överväganden gällande rackkonfiguration, på sidan 10

## Installationsvarningar

Läs dokumentet [Information om regelefterlevnad och säkerhet](#) innan du installerar Module Dock.



### Försiktighet

Öppna *inte* enheten såvida det inte är under vägledning från TAC.

Observera följande varningar:



### Varning

**Redogörelse 1071** – Varningsdefinition

#### VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Innan du börjar arbeta med utrustningen måste du vara medveten om riskerna med elektriska kretsar och känna till de normala förfarandena för att förhindra olyckor. Läs installationsinstruktionerna innan du använder, installerar eller ansluter systemet till en strömkälla. Använd numret i början av varje varning för att hitta den översatta varningen bland de översatta säkerhetsvarningarna för enheten.

SPARA DE HÄR INSTRUKTIONERNA



**Varning Redogörelse 1005** – Kretsbytare

Produkten förlitar sig på byggnadens installation för kortslutningsskydd (överspänning). För att minska risken för elstöt eller brand ska skyddsenshetens märkvärde inte vara högre än: AC 20 A/DC 40 A

**Varning Redogörelse 1073** – Inga delar som användaren kan utföra service på

Inga inre delar behöver servas. Låt bli att öppna för att undvika stötar.

**Varning Redogörelse 1074** – Följ lokala och nationella elbestämmelser

För att minska risken för elstöt eller brand måste monteringen av utrustningen uppfylla lokala och nationella elföreskrifter.

**OBS! Redogörelse 1089** – Definitioner av instruerad och kunnig person

En instruerad person är någon som har instruerats och utbildats av en kunnig person och som vidtar nödvändiga försiktighetsåtgärder vid användning av utrustningen.

En kunnig person eller kvalificerad personal är personer som har utbildning i eller erfarenhet av utrustningens teknik och som förstår de faror som kan uppstå vid arbete med utrustningen.

**Varning Redogörelse 1091** – Montering av en instruerad person

Endast en instruerad eller kunnig person får montera, byta eller utföra service på utrustningen. Se redogörelse 1089 för definitionen av en instruerad eller kunnig person.

**Varning Redogörelse 9001** – Produktåtervinning

Vid deponering hanteras produkten enligt gällande lagar och bestämmelser.

## Säkerhetsrekommendationer

Följ dessa säkerhetsriktlinjer:

- Håll området rent och dammfritt före, under och efter installationen.
- Håll verktyg borta från gångvägar, där du och andra kan snubbla över dem.
- Bär inte löst sittande kläder eller smycken, som örhängen, armband eller kedjor som kan fastna i chassit.
- Använd skyddsglasögon om du arbetar under förhållanden som kan vara farliga för dina ögon.

- Utför inga åtgärder som skapar en potentiell fara för människor eller gör utrustningen osäker.
- Försök aldrig att lyfta ett föremål som är för tungt för en person.

## Upprätthåll elsäkerheten



**Varning** Se till att nätsladden är urkopplad innan du arbetar med ett chassi.

Läs dokumentet [Information om regelefterlevnad och säkerhet](#) innan du installerar chassit.

Följ dessa riktlinjer när du arbetar med utrustning som drivs med el:

- Innan du startar några procedurer som kräver åtkomst till det inre av chassit ska du leta upp strömbrytaren för nödsituationer för rummet du arbetar i. Nu kan du snabbt stänga av strömmen om en olycka skulle inträffa.
- Arbeta inte ensam om det finns potentiellt farliga förhållanden någonstans på din arbetsplats.
- Anta aldrig att strömmen är fränkopplad, utan kolla alltid först.
- Titta noga efter möjliga faror i ditt arbetsområde, såsom fuktiga golv, ojordade förlängningskablar, slitna nätsladdar och avsaknaden av säkerhetsområden.
- Använd chassit inom dess märkta elektriska klassificeringar och produktanvändningsinstruktioner.

## Förhindra ESD-skador

ESD uppstår när elektroniska komponenter hanteras felaktigt, och detta kan skada utrustning och försämma elektriska kretsar, vilket kan resultera i tillfälligt eller fullständigt fel på din utrustning.

Följ alltid ESD-förebyggande procedurer när du tar bort och byter ut komponenter. Se till att chassit är elektriskt anslutet till jordad kontakt. Bär en ESD-förebyggande handledsrem, och se till att den har bra hudkontakt. Anslut jordklämman till en omålad yta på chassiramen för att säkert jorda ESD-spänningar. För att skydda mot ESD-skador och stötar måste handledsremmen och sladden fungera effektivt. Om ingen handledsrem finns tillgänglig jordar du dig själv genom att röra vid metalldelen av chassit.

Kontrollera för säkerhets skull med jämna mellanrum resistansvärdet för det antistatiska bandet, vilket bör vara mellan 1 och 10 megohm.

## Platsmiljö

Se [Maskinvaruspecifikationer, på sidan 4](#) för information om fysiska specifikationer.

För att undvika utrustningsfel och minska risken för avstängningar orsakade av miljön ska du planera anläggningens layout och utrustningsplatserna noggrant. Om du för närvarande upplever avstängningar eller ovanligt höga felfrekvenser med din befintliga utrustning, kan dessa överväganden hjälpa dig att hitta orsaken till felen och förhindra framtida problem.

## Platsöverväganden

Genom att överväga följande kan du lättare planera för en bra driftsmiljö för chassit och undvika fel på utrustningen som uppstår på grund av miljörelaterade orsaker.

- Elektrisk utrustning genererar värme. Omgivningstemperaturen är kanske inte låg nog för att kyla ned utrustningen till en godtagbar drifttemperatur utan tillräcklig luftcirkulation. Se till att systemets driftrum har den luftcirkulation som krävs.
- Se till att chassits hölje är tätt. Chassit är utformat för att låta kylningsluft flöda effektivt inom enheten. Ett öppet chassi medför luftläckage, vilket kan störa eller omdirigera flödet av kylningsluften från de interna komponenterna.
- Följ alltid de förebyggande ESD-procedurerna för att undvika skada på utrustningen. Skada från statisk urladdning kan orsaka ett omedelbart eller periodvist fel på utrustningen.

## Överväganden gällande strömförsörjning

Se [Strömförsörjning, på sidan 4](#) för mer detaljerad information om strömförsörjningen i chassit.

Tänk på följande när du installerar chassit:

- Kontrollera platsen innan du installerar chassit för att säkerställa att den är fri från spikar och buller. Installera en strömconditionering om det behövs, för att säkerställa korrekta spänningar och effektnivåer i apparatens inspanning.
- Installera korrekt jordning för platsen för att undvika skador från blixtnedslag och överspänningar.
- Chassit har inget användarvalbart arbetsområde. Se etiketten på chassit för rätt ingångseffekt för apparaten.
- Installera en avbrottsfri strömkälla för din plats, om möjligt.

## Överväganden gällande rackkonfiguration

Tänk på följande när du planerar en rackkonfiguration:

- Om du monterar ett chassi i ett öppet rack ska du se till att rackets ram inte blockerar intags- eller utloppsportarna.
- Om ditt rack inkluderar stängning av både främre och bakre dörrar måste dörrarna ha ett öppet, perforerat område på 65 procent som är jämnt fördelat från toppen till botten för att skapa ett tillräckligt starkt luftflöde.
- Se till att slutna rack har tillräcklig ventilation. Se till att racket inte är överbelastat, eftersom varje chassi genererar värme. Ett slutet rack bör ha sidor med jalousier och en fläkt för att ge kylande luft.
- I ett slutet rack med en ventilationsfläkt i toppen kan värme som genereras av utrustning nära botten av racket dras uppåt och in i utrustningens intagsportar ovanför den i racket. Se till att du tillhandahåller tillräcklig ventilation för utrustningen i botten av racket.

- Bafflar kan hjälpa till att isolera frånluften från insugningsluften, vilket också hjälper till att dra kylluft genom chassit. Den bästa placeringen av bafflarna beror på luftflödesmönstren i racket. Experimentera med olika arrangemang för att placera bafflarna effektivt.





## KAPITEL 3

# Installation, underhåll och uppgradering

- [Anslut till värddatorm, på sidan 13](#)
- [Starta om Module Dock, på sidan 14](#)
- [Återställ Module Dock till fabriksinställningarna, på sidan 14](#)

## Anslut till värddatorm



**OBS!** Följande riktlinjer säkerställer säker och korrekt användning av Module Dock:

- Module Dock kan anslutas till en självdriven hubb som kan leverera 900 mA per port. Anslut inte till en bussdriven hubb.
- Vi rekommenderar att du ansluter Module Dock till värddatorm med den USB 2.0-Y-kabeln på 12 tum (30 cm) som levererades i förpackningen. Om du använder en annan kabel måste det vara en typ A till typ B-kabel som inte är längre än 40 tum (1 m), där strömförsörjningsändan har en trådstorlek på minst 24 AWG.
- Anslut inte Module Dock till en USB-förlängningskabel.
- Module Dock kan säkert anslutas till en värddatorm med andra USB-enheter. Du ska dock inte ansluta mer än en Module Dock-enhet samtidigt till en värddatorm.
- Anslut endast en Module-visshetssensor till RJ-45-porten och endast en SFP-visshetssensor till SFP-porten. Ingen annan utrustning stöds av Module Dock.
- Vi rekommenderar dig att koppla ur Module Dock innan du startar om värddatorm för att få en snabbare omstart.
- Även om både en SFP- och Module-visshetssensor kan anslutas till Module Dock samtidigt, förbättras prestandan när endast en enhet är ansluten.
- Se användarhandboken för instruktioner om hur du hanterar SFP- och Module-visshetssensorn när du använder Module Dock.

Ansluta Module Dock till värddatorm:

### Arbetsordning

---

- Steg 1** Anslut den medföljande USB 2.0-Y-kabeln från USB-porten på Module Dock till någon av följande:
- En SuperSpeed USB 3.x-port på värddatorn med ström- och dataänden på Y-kabeln. Lämna Y-kabelns strömförsörjningsände urkopplad.
  - Två High-Speed USB 2.0-portar på värddatorn med både ström- och dataänden och strömförsörjningsändan på Y-kabeln.
- Steg 2** Gör en eller båda av följande:
- För in SFP-visshetssensorn i SFP-porten på Module Dock.
  - Anslut en Module-visshetssensor till RJ-45-porten på Module Dock med en Ethernet-kabel (korrigeringsladd).

LED-lamporna för strömförsörjning på Module Dock lyser orange när enheten startar. När LED-lamporna för strömförsörjning lyser grönt kan du konfigurera den aktiva, anslutna enheten.

---

## Starta om Module Dock

Starta om Module Dock:

### Arbetsordning

---

- Steg 1** Säkerställ att Module Dock inte aktivt färdigställer uppdateringar av den fasta programvaran eller andra åtgärder.
- Steg 2** Tryck och släpp **återställningsknappen** på sidan av enheten (indikeras på det numrerade diagrammet till vänster).
- Steg 3** Klicka på **OK** när du ser bekräftelsemeddelandet.
- Enhetens LED-lampa för strömförsörjning lyser orange när den startas om.
- 

## Återställ Module Dock till fabriksinställningarna

Återställa Module Dock till fabriksinställningarna:

### Arbetsordning

---

- Steg 1** Säkerställ att Module Dock inte aktivt färdigställer uppdateringar av den fasta programvaran eller andra åtgärder.
- Steg 2** Tryck och håll in **återställningsknappen** i tio sekunder.

Enhetens LED-lampa för strömförsörjning börjar blinka långsamt när konfigurationen av fabriksinställningarna tillämpas. Enhetens startsida laddas om inom cirka tre minuter.

---

