LifeSize® Networker™

LifeSize® Networker™ installeringshåndbok

May 2008

Copyright Notice

©2006 - 2008 LifeSize Communications Inc, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted. This document contains copyrighted and proprietary information, which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

Trademark Acknowledgments

LifeSize® is the trademark of LifeSize Communications Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to http://www.lifesize.com/support/legal.

Contacting Customer Support

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your LifeSize Channel Partner.

Providing Customer Feedback

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to feedback@lifesize.com. Contact information for LifeSize Communications is as follows:

Method	***Address***
Internet	http://www.lifesize.com
E-mail	support@lifesize.com
Phone	(877) LIFESIZE or (877) 543-3749 (512) 347-9300
Fax	(512) 347-9301

Velkommen til LifeSize Networker

LifeSize Networker er en forbedret, alt-i-ett gateway for integrering mellom IP og ISDN (Integrated Services Digital Networks) som har flere kompakte nettverksgrensesnitt. LifeSize Networker gir sømløse IP- til ISDN-anrop fra LifeSize videokommunikasjonssystem.

Installere LifeSize Networker

LifeSize Networker inkluderer følgende komponenter:

- LifeSize Networker-enhet
- Fire RJ-45-kabler på 3 meter for BRI- eller PRI-porter
- Én RJ-45-kabel på 9 meter for å kople LifeSize Networker til:
  - LifeSize Room eller LifeSize Team MP

    eller
  - en nettverksport hvis den er konfigurert som frittstående enhet

    Merk: LifeSize Networker installert som frittstående enhet trenger også strømadapter og strømledning. Ta kontakt med en LifeSize-forhandler for å skaffe disse delene.
- En ferrittkjerne
- Hurtigreferansekort
- Dokumentasjon på CD, også tilgjengelig på www.lifesize.com

Slik utføres installeringen

Før du installerer LifeSize Networker, må du påse at versjonen av systemprogramvaren som er installert i LifeSize videokommunikasjonssystem støttes av LifeSize Networker. Les versjonsmerknadene for LifeSize Networker, *som finnes* på siden Customer Support (kundestøtte) på www.lifesize.com, for å se hvilke programvareversjoner som støttes.

Hvis du bruker LifeSize Room eller LifeSize Team MP, kan du installere LifeSize Networker ved å kople det til **Networker**-porten på kodeken med en Ethernet-kabel, eller installere det som frittstående enhet. Når LifeSize Networker er koplet til kodeken, tilføres den strøm rett fra LifeSize videokommunikasjonssystem slik at det ikke er nødvendig å bruke strømforsyning. Hvis LifeSize Networker installeres som frittstående enhet, trenger du også strømadapter og strømledning. Hvis du bruker LifeSize Team eller LifeSize Express, kan LifeSize Networker bare installeres som frittstående enhet.

Følg denne fremgangsmåten for å installere LifeSize Networker:

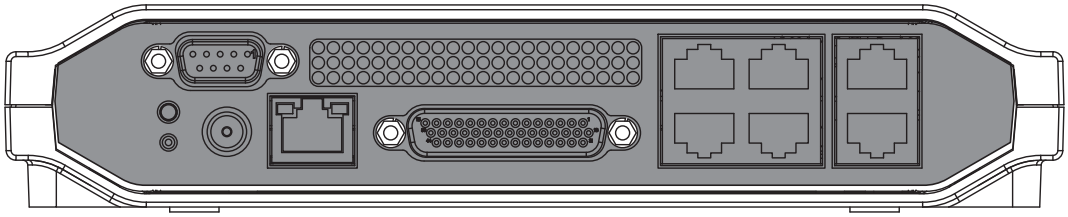
Merk: Hurtigreferansekortet som følger med leveransen, gir deg en visuell beskrivelse av korrekt oppsett.

1. Gjør ett av følgende, avhengig av hvilket LifeSize videokommunikasjonssystem du bruker og hvilket installeringsalternativ du har valgt:

   - Hvis du bruker LifeSize Room eller LifeSize Team MP og vil kople LifeSize Networker til kodeken, kopler du den 9-meters RJ-45-kabelen til porten som er merket med LAN-symbolet 品 på LifeSize Networker og den andre enden til **Networker**-porten på kodeken som er en del av LifeSize videokommunikasjonssystem.

     Merk: Strøm tilføres fra LifeSize videokommunikasjonssystem. Bruk ikke en strømforsyning som er koplet direkte til LifeSize Networker for denne konfigurasjonen.

   - Hvis du bruker LifeSize Networker som en frittstående enhet, koples kabelen fra strømadapteren til uttaket som er merket ⊖-⊂-⊕ DC 48V⎓ på LifeSize Networker. Kople den ene enden av strømledningen til strømadapteren og den andre enden til stikkontakten i veggen.



2. Kontroller at LED-lampen over **RESET**-knappen (tilbakestill) på bakpanelet på LifeSize Networker lyser grønt. Hvis LED-lampen lyser gult, må du kontrollere at RJ-45-kabelen på 9 meter eller strømkabelen og adapteren er riktig tilkoplet i forhold til konfigurasjonen.

   Merk: LifeSize fraråder å kople RJ-45-kablene til BRI-portene eller PRI-porten før du har konfigurert LifeSize Networker som BRI- eller PRI-enhet. Se “Konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet” på side 11.

   Merk: RS-232-porten på LifeSize Networker er reservert for fremtidig bruk og støttes ikke i denne versjonen. Den andre PRI-porten er reservert for fremtidig bruk og støttes ikke. V.35-porten støttes ikke i denne versjonen.

3. Gjør ett av følgende, avhengig av hvilket LifeSize videokommunikasjonssystem du bruker:
   - Hvis du har installert LifeSize Networker ved å kople det til en LifeSize Room- eller LifeSize Team MP-kodek, skal du konfigurere LifeSize Networker som BRI- eller PRI-enhet. Se “Konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet” på side 11.
   - Hvis du har installert LifeSize Networker som frittstående enhet, må du først konfigurere LifeSize Networker og LifeSize-videokommunikasjonssystemet du skal bruke med LifeSize Networker slik at de fungerer sammen i en frittstående konfigurasjon. Fullfør trinnene under “Konfigurere LifeSize Networker som frittstående enhet” på side 5.

     Merk: Påse at du har installert og konfigurert Flash Player på nettleseren for å få tilgang til administratorkonfigurering fra en nettleser. Flash Player kan lastes ned fra **www.adobe.com**. Les versjonsmerknadene for LifeSize Networker*, som finnes* på siden Customer Support (kundestøtte) på www.lifesize.com, for å se hvilken versjon som kreves.

Konfigurere LifeSize Networker som frittstående enhet

Du kan konfigurere LifeSize Networker til å fungere som frittstående enhet med eller uten registrering til en H.323-gatekeeper.

Hvis du skal bruke LifeSize Networker som frittstående enhet med et LifeSize videokommunikasjonssystem og uten en H.323-gatekeeper, må du konfigurere hver enhet med IP-adressen til den andre enheten. For å forhindre avbrudd i tjenesten støtter LifeSize denne konfigurasjonen kun med statiske IP-adresser for begge enheter.

Hvis du skal registrere et frittstående LifeSize Networker til en H.323-gatekeeper for bruk med ett eller flere LifeSize videokommunikasjonssystemer, kan du konfigurere disse enhetene med en statisk IP-adresse eller en dynamisk tildelt IP-adresse ved hjelp av DHCP. Du må registrere begge enheter til samme gatekeeper, og du må konfigurere LifeSize Networker med gateway-tjenesteprefikser og DID-verdier (Direct Inward Dial) for direkte innvalg. Hvis du skal konfigurere LifeSize Networker som frittstående enhet med registrering til en H.323-gatekeeper, skal du følge trinnene under “Konfigurasjon med registrering til en H.323-gatekeeper” på side 8.

Konfigurasjon uten registrering til en H.323-gatekeeper

Hvis du skal konfigurere LifeSize Networker som frittstående enhet uten registrering til en H.323-gatekeeper, skal du følge disse trinnene:

1. Kople den 9 meters RJ-45-kabelen til porten som er merket med LAN-symbolet på LifeSize Networker. Kople den andre enden av RJ-45-kabelen til en PC som er konfigurert for DHCP, men som ikke er koplet til et nettverk.

   Merk: Du må kanskje vente litt før operativsystemet tilordner en IP-adresse til PC-en når du har koplet den fra nettverket.

2. Gå til administratorkonfigurering for LifeSize Networker:

   a. Bruk PC-en som ikke er koplet til et nettverk, åpne en nettleser og naviger til følgende adresse:

      169.254.100.100

      Dette er standardadressen til LifeSize Networker. Påloggingsskjermbildet for administratorgrensesnittet i LifeSize Networker vises.

   b. Velg språket som grensesnittet skal vises på, i påloggingsskjermbildet.

   c. Angi administratorpassord (standardpassordet er 1 2 3 4).

   Merk: Av sikkerhetshensyn anbefaler LifeSize at du endrer dette passordet under innledende konfigurering. **Passord**-skjermbildet er tilgjengelig fra menyen **Innstillinger**-menyen i administratorkonfigurering for LifeSize Networker.

   d. Klikk **Send**.

3. Klikk **Innstillinger**.

4. Klikk **Nettverk**.

5. I **DHCP**-innstillingen velger du *Deaktivert*. Når du deaktiverer DHCP, må du angi verdier for følgende innstillinger:
   - **IP-adresse**

     Angi den lokalt konfigurerte statiske IP-adressen til LifeSize Networker.
   - **Nettverksmaske**

     Angi IP-adressen til nettverksmasken for LifeSize Networker.
   - **Standard gateway**

     Angi IP-adressen til den standard gatewayen som LifeSize Networker skal bruke.
   - **DNS-servere**

     Angi IP-adressene (atskilt med mellomrom) for å konfigurere DNS-servere.

   Merk: Innstillingene **Vertsnavn** og **Søk på domenenavn** er valgfrie. Hvis du angir et vertsnavn for LifeSize Networker, må navnet være et unikt navn på nettverket. **Nettverkshastighet** er som standard angitt som Auto.
6. Klikk **Lagre endringer**.

   LifeSize Networker startes på nytt og kjører med IP-adressen du har angitt i trinn 5.
7. Klikk **Logg av** i administratorkonfigurering for LifeSize Networker.
8. Kople RJ-45-kabelen fra PC-en, og kople den til en aktiv port i nettverket.
9. Bruk en datamaskin som er koplet til nettverket, åpne en nettleser og gå til administratorkonfigurering for LifeSize Networker ved å bruke IP-adressen til LifeSize Networker som du har angitt i trinn 5, som URL-adresse. Se trinn 2 b til og med 2 d for å logge på.
10. Klikk **Innstillinger**.
11. Klikk **Direkte tilkopling**.
12. Velg **LifeSize-systemets IP-adresse**, og angi IP-adressen til LifeSize-videokommunikasjonssystemet som skal brukes med LifeSize Networker.

    Merk: IP-adressen til LifeSize videokommunikasjonssystem vises øverst i hovedskjermbildet i brukergrensesnittet.
13. Klikk **Lagre endringer**.
14. Åpne brukergrensesnittet for LifeSize videokommunikasjonssystem, og naviger til **Administratorinnstillinger : Kommunikasjon : Generelt**.

15. Velg **LifeSize-systemets IP-adresse**, og angi IP-adressen til LifeSize Networker som du har angitt i trinn 5.

16. Konfigurer LifeSize Networker som BRI- eller PRI-enhet. Se “Konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet” på side 11.

Konfigurasjon med registrering til en H.323-gatekeeper

Konfigurer LifeSize Networker for bruk med LifeSize videokommunikasjonssystem og en H.323-gatekeeper på følgende måte:

1. Fastslå hvilken metode (statisk eller dynamisk) du skal bruke for å tilordne en IP-adresse til LifeSize Networker, og gjør deretter ett av følgende:
   - For å bruke en dynamisk tilordnet IP-adresse:
     a. Følg trinn 1 og 2 under “Konfigurasjon uten registrering til en H.323-gatekeeper” på side 6 for å åpne administratorgrensesnittet i LifeSize Networker.
     b. Klikk **Innstillinger**.
     c. Klikk **Nettverk**.
     d. Påse at **DHCP**-innstillingen er angitt som *Aktivert*.

        Merk: Hvis du endrer denne innstillingen fra *Deaktivert* til *Aktivert*, klikker du **Lagre endringer** for å lagre endringen. LifeSize Networker startes på nytt automatisk.
   - For å tilordne en statisk IP-adresse:
     a. Utfør trinn 1 til og med 8 under “Konfigurasjon uten registrering til en H.323-gatekeeper” på side 6.
     b. Bruk en datamaskin som er koblet til nettverket, og åpne administratorgrensesnittet i LifeSize Networker ved å bruke den statiske IP-adressen som du tilordnet LifeSize Networker.
     c. Klikk **Innstillinger**.
2. Klikk **H.323**.

3. Konfigurer følgende innstillinger som angitt:

   a. **H.323-navn**

      Også kalt H.323 ID. Denne valgfrie verdien brukes når en gatekeeper er konfigurert og krever at systemet registreres med en H.323-ID. Hvis gatekeeper-administratoren tilordner en H.323-ID til systemet, skal dette feltet inneholde denne ID-en.

   b. **Gatekeeper-ID**

      Gatekeeper-ID skal bare angis hvis gatekeeperen krever det (for eksempel ved konfigurasjoner med flere gatekeepere). **Gatekeeper-ID-en** må samsvare med den gatekeeper-ID-en som er konfigurert på gatekeeperen som systemet registreres til. Denne innstillingen skal bare konfigureres hvis gatekeeperen krever det, ellers kan det oppstå feil ved registrering til gatekeeper.

   c. **Gatekeeper-modus**

      Hvis du vil at LifeSize Networker automatisk skal registrere en H.323-gatekeeper, må innstillingen for **Gatekeeper-modus** angis som *Auto*. Denne innstillingen kan også angis som *Manuell* for manuelt valg av en gatekeeper. Hvis *Manuell* er valgt, må du angi IP-adressen og porten til den primære gatekeeperen.

      Merk: Konfigurering av en sekundær H.323-gatekeeper er valgfritt.

4. Klikk **Lagre endringer**.

5. Konfigurer gatekeeper-tjenesteprefikser for utgående anrop:

   a. Klikk **Gateway**.

   b. Klikk **Tjenesteprefikser**.

   c. I kolonnen **Prefiks** kan du angi opptil 20 tjenesteprefikser. Velg deretter en båndbredde for hvert av dem i kolonnen **Båndbredde**. Du må angi minst ett tjenesteprefiks. Pass på at hvert tjenesteprefiks er i overensstemmelse med følgende regler:

      - Inneholder bare numeriske tegn.
      - Overstiger ikke fem tegn.
      - Er ikke allerede registrert til gatekeeperen.
      - Er ikke en delstreng av et annet tjenesteprefiks.
      - Er ikke allerede konfigurert for et annet LifeSize Networker hvis du bruker mer enn ett LifeSize Networker i nettverket.

Hvis du bare definerer ett tjenesteprefiks og angir *Auto* som båndbredde, vil LifeSize Networker bruke båndbredden som er valgt i LifeSize videokommunikasjonssystem til anropet. Hvis du angir en annen båndbredde enn *Auto* for et tjenesteprefiks, vil LifeSize Networker bruke denne båndbredden til anrop og ignorere båndbredden som er valgt i LifeSize videokommunikasjonssystem.

Merk: Når du foretar et anrop, må du sette et tjenesteprefiks foran nummeret du ringer.

6. Klikk **Lagre endringer**.

   Merk: Slett et prefiks ved å velge avmerkingsboksen **Slett** og klikke **Lagre endringer**.

7. Konfigurer DID-verdier for innkommende anrop:

   a. Klikk **Direkte innvalg**.

   b. Under **Lengde DID-linjenummer** angir du hvor mange sifre som ikke er felles på slutten av ISDN-nummeret. Hvis de ISDN-innkommende numrene for eksempel er 5125551212, 5125551234 og 5125551256, er lengden på DID-linjenummeret 2, fordi de siste to sifrene i hvert innkommende nummer ikke er felles i alle tre numre.

   c. *Valgfritt*: Under **DID-prefiks** kan du angi et unikt nummer som identifiserer LifeSize-videokommunikasjonssystemet som det innkommende ISDN-anropet skal leveres til. DID-prefikset tilføyes et innkommende anrop etter at nummeret er blitt trunkert basert på lengden på DID-linjenummeret.

8. Klikk **Lagre endringer**.

9. Hvis du bruker DHCP til å tilordne en IP-adresse til LifeSize Networker, gjør du følgende:

   a. Kople RJ-45-kabelen fra PC-en, og kople den til nettverket. LifeSize Networker startes på nytt automatisk med en dynamisk tilordnet IP-adresse, og prøver å registrere til gatekeeper.

   b. Gå til brukergrensesnittet for gatekeeperen, og skriv ned IP-adressen som er tilordnet LifeSize Networker. Se produktdokumentasjonen for gatekeeperen hvis du vil ha informasjon om hvordan du finner IP-adressen til en registrert enhet.

   Merk: Du trenger den dynamiske IP-adressen for å kunne åpne administratorgrensesnittet for LifeSize Networker og konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet.

10. Registrer hvert LifeSize videokommunikasjonssystem du skal bruke med LifeSize Networker, med H.323-gatekeeperen:

    a. Gå til brukergrensesnittet for LifeSize videokommunikasjonssystem, og naviger til **Administratorinnstillinger : Kommunikasjon : H.323**.

    b. Verdien for innstillingen **H.323-linjenummer** er DID-prefikset du har angitt i trinn 7 og DID-linjenummeret. Hvis for eksempel verdien for DID-prefikset er 234, lengden på DID-linjenummeret er 4 og de siste fire sifrene i ISDN-nummeret er 8989, er H.323-linjenummeret 2348989. Hvis du ikke har angitt et DID-prefiks, er H.323-linjenummeret det samme som DID-linjenummeret (8989 i dette eksempelet).

    c. For innstillingen **Gatekeeper-modus** velger du *Manuell* og angir IP-adressen og porten til den primære gatekeeperen.

    d. Se produktdokumentasjonen for LifeSize videokommunikasjonssystem for å fullføre resten av H.323-innstillingene.

11. Konfigurer LifeSize Networker som BRI- eller PRI-enhet. Se “Konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet”.

Konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet

Når du har installert LifeSize Networker i miljøet slik at det fungerer sammen med LifeSize videokommunikasjonssystem, må du konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet. Velg PRI eller BRI, men ikke begge samtidig.

Telefonselskapet leverer ISDN med én av følgende protokoller:

- **BRI (Basic Rate Interface)**

  Fra ISDN-telefoner med BRI kan ISDN-funksjoner tastes direkte, noe som eliminerer behovet for en terminaladapter.

- **PRI (Primary Rate Interface)**

  ISDN-telefoner med PRI-kanaler overfører på en systemlinje med T-bærebølge (i USA, Canada og Japan) eller en linje med E-bærebølge (i andre land). Tilordning av kanaler kan endres ved spesielle behov, f.eks. videokonferanser.

  Før du konfigurerer LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet, må du kontrollere at svitsjen støttes. Du kan se en liste over støttede svitsjer i versjonsmerknadene for LifeSizeNetworker, som er tilgjengelige på siden Customer Support (kundestøtte) på www.lifesize.com.

Gå til administratorkonfigurering

I skjermbildene for administratorkonfigurering, som er tilgjengelige via en nettleser, kan du konfigurere LifeSize Networker som en BRI- eller PRI-enhet.

Gå til administratorkonfigurering for LifeSize Networker på følgende måte:

1. Åpne en nettleser, og gjør ett av følgende:
   - Hvis du har installert LifeSize Networker ved å kople den til LifeSize Room- eller LifeSize Team MP-kodeken, går til du IP-adressen som vises på hovedsiden i LifeSize videokommunikasjonssystem.
   - Hvis du har installert LifeSize Networker som frittstående enhet, går du til IP-adressen du tilordnet til LifeSize Networker under “Konfigurere LifeSize Networker som frittstående enhet” på side 5.
2. Velg språket som grensesnittet skal vises på, i påloggingsskjermbildet.
3. Angi administratorpassord (standardpassordet er 1 2 3 4).

   Merk: Av sikkerhetshensyn anbefaler LifeSize at du endrer dette passordet under innledende konfigurering. Hvis du bruker LifeSize Networker som frittstående enhet, er **Passord**-skjermbildet tilgjengelig fra **Innstillinger**-menyen i administratorkonfigurering for LifeSize Networker.
4. Klikk **Send**.
5. Gjør ett av følgende, avhengig av konfigurasjonen:
   - Hvis LifeSize Networker er koplet til et LifeSize videokommunikasjonssystem, går du til **Innstillinger**-kategorien og klikker **Kommunikasjon** og deretter **LifeSize Networker**.
   - Hvis du bruker LifeSize Networker som frittstående enhet, klikker du **Innstillinger** og deretter **ISDN**.

Konfigurere LifeSize Networker som BRI-enhet

Fra ISDN-telefoner med BRI-grensesnitt (Basic Rate Interface) kan ISDN-funksjoner tastes direkte, noe som eliminerer behovet for en terminaladapter. BRI-linjene kan aktiveres eller deaktiveres individuelt, men alle linjer må være koplet til samme svitsj.

De fleste ISDN-linjene består av to linjer som kalles B-kanaler. Hver BRI-linje kan konfigureres som ett enkelt nummer eller som ett nummer per kanal.

En SPID-identifikator (Service Profile Identifier) kan tilordnes hver B-kanal for svitsjer i Nord-Amerika. En SPID-identifikator informerer telefonselskapets utstyr om hvorvidt B-kanalenes enheter aksepterer informasjon som tale eller data. En SPID-identifikator tilordnes når du bestiller ISDN BRI fra telefonselskapet. Du angir denne numeriske strengen på 3 til 20 sifre manuelt når du konfigurerer LifeSize Networker.

Slik konfigureres BRI-linjer på LifeSize Networker:

1. Åpne administratorkonfigurering. Se “Gå til administratorkonfigurering” på side 12.
2. Velg **BRI enkelt nummer** for å konfigurere hver BRI-linje som ett enkelt nummer eller **BRI ISDN nummer** for å konfigurere et område av ISDN-numre for hver kanal.
3. Ved valg av **BRI enkelt nummer**, gjør du følgende:
   a. Velg **Konfigurering** fra menylinjen.
   b. Klikk **Rediger**.
   c. Velg svitsjen som LifeSize Networker er koplet til, og klikk **Lagre endringer**.
   d. Hvis du bruker LifeSize Networker i Taiwan, velger du *Aktivert* under alternativet **ISDN SendingComplete**.
   e. Velg **Enkelt nummer** fra menylinjen.
   f. Velg BRI-linjen som skal konfigureres, og klikk **Rediger**.
   g. Angi BRI-linjens nummer, og klikk **Lagre endringer**.
4. Ved valg av **BRI ISDN nummer** gjør du følgende:
   a. Velg **ISDN nummer** fra menylinjen.
   b. Velg BRI-linjen som skal konfigureres, og klikk **Rediger**.
   c. Angi det første og siste nummeret i området for den valgte BRI-linjen, og klikk **Lagre endringer**.
   d. Velg **Kanal** fra menylinjen for å konfigurere BRI-kanalene.
   e. Klikk **Rediger** nedenfor tabellen **BRI konfigurering**.
   f. Velg svitsjen som LifeSize Networker er koplet til, og klikk **Lagre endringer**.
   g. Hvis du bruker en nasjonal ISDN-svitsj, kan du konfigurere en SPID-identifikator (Service Profile Identifier) ved å klikke **Rediger** nedenfor SPID-tabellen.

      Merk: Dersom svitsjen ikke støtter SPID, er det ikke mulig å konfigurere en SPID.

h. Velg hvilke BRI-linjenumre som skal konfigureres, og velg *Manuell* hvis du vil tilordne en SPID-identifikator manuelt.

i. Angi SPID-numrene for hver linje (ett nummer for hver B-kanal).

j. Klikk **Lagre endringer**.

k. Hvis du bruker LifeSize Networker i Taiwan, velger du *Aktivert* under alternativet **ISDN SendingComplete**.

Merk: Hvis du har konfigurert et område med ISDN-numre for hver kanal, må innkommende anrop bruke nummeret som du konfigurerer for den første B-kanalen i en BRI-linje. LifeSize Networker støtter ikke innkommende anrop som bruker nummeret som er konfigurert for den andre B-kanalen i en BRI-linje.

5. For å angi administrativ styring av BRI-linjene, velger du **Generelt** fra menylinjen og klikker **Rediger**.

6. Velg BRI-linjene som skal konfigureres (eller velg *Alle* for samtidig konfigurering av alle linjer), og velg *Aktivert* eller *Deaktivert* i **Administratorstyring**.

   Merk: Hvis **Administratorstyring** er deaktivert, er også **Linjestatus** deaktivert. Hvis **Administratorstyring** er aktivert, er **Linjestatus** kun aktivert når den er koplet til svitsjen og ISDN-kommunikasjonen er vellykket.

7. Klikk **Lagre endringer**.

8. Kople opptil fire RJ-45-kabler på 3 meter til de nummererte portene som er merket med **ISDN BRI**. De andre endene koples til ISDN-svitsjen. Kontroller at BRI-linjene er tilkoplet i samme rekkefølge som numrene er konfigurert i.

9. Tilfør strøm til LifeSize Networker. Tilfør strøm til LifeSize Networker ved å trykke på (uten å holde inne) og slippe opp **RESET**-knappen (tilbakestill) på baksiden av LifeSize Networker. Hvis LifeSize Networker er direkte koplet til LifeSize Room eller LifeSize Team MP, kan du også tilføre strøm til LifeSize Networker ved å starte LifeSize-systemet på nytt, eller ved å frakople og deretter kople til RJ-45-kabelen som kopler LifeSize-systemet til LifeSize Networker.

   Merk: Tilfør strøm til LifeSize Networker hvis du endrer svitsjtypen i LifeSize Networker-konfigurasjonen.

10. Ring et nummer for å kontrollere at LED-lampen på Networker (på bakpanelets venstre side) lyser grønt, noe som viser at anropet er aktivt og at LifeSize Networker er riktig konfigurert. Hvis LED-lampen lyser gult, må du kontrollere om alle kablene er riktig tilkoplet.

Konfigurere LifeSize Networker som PRI-enhet

ISDN-telefoner med PRI-kanaler (Primary Rate Interface) overfører på en systemlinje med T-bærebølge (i USA, Canada og Japan) eller en linje med E-bærebølge (i andre land).

Merk: PRI-porten kan ikke deaktiveres; den er automatisk aktivert.

PRI består av 23 B-kanaler som bruker en T1-linje, eller 30 B-kanaler som bruker en E1-linje. PRI-linjen kan konfigureres med ett enkelt nummer eller et område (ett nummer per B-kanal).

Linjekoding og gruppering for PRI-linjer fastslås av telefonselskapet.

	Linjekoding	**Gruppering**
T1	B8ZS (Bipolar 8 with Zero Substitution)	ESF, Extended Superframe (foretrukket)
E1	HDB3 (foretrukket for E1-kretser)	CRC4 (Cyclic Redundancy Check 4-bit)

Slik konfigureres PRI-kanaler:

1. Åpne administratorkonfigurering. Se “Gå til administratorkonfigurering” på side 12.
2. Velg **PRI enkelt nummer** for å konfigurere PRI-linjen som ett enkelt nummer, eller **PRI ISDN nummer** for å konfigurere et område av ISDN-numre for hver kanal.
3. Velg **Konfigurering** fra menylinjen.
4. Klikk **Rediger**.
5. Velg linjetype, linjekoding og grupperingsmetoder.
6. Hvis ISDN-tjenesteleverandøren krever og tilbyr en NSF-kode for video (Network Specific Facility), velger du *Aktivert* i **Video NSF**-innstillingen for å sende en NSF-kode for video når videoanrop foretas. Hvis du velger *Aktivert*, må du angi en verdi i **Video NSF-kode**. Verdien må være et nummer fra 0 til 31.
7. Velg svitsjen som LifeSize Networker er koplet til.
8. Klikk **Lagre endringer**.

9. Gjør ett av følgende, avhengig av linjetypen i konfigurasjonen:
   - Hvis du valgte T1-linje som linjetype, velger du en verdi for **Lengde på PRI T1-kabel**. Lengden på PRI T1-kabelen er lengden på kabelen som kopler LifeSize Networker-enheten til telefonselskapets boks for utvendig T1-linje.
   - Hvis du valgte E1 som linjetype og bruker LifeSize Networker i Mexico, velger du *75 ohm* som verdi for innstillingen **E1-linjetype**.
10. Klikk **Lagre endringer**.
11. Ved valg av **PRI enkelt nummer** i trinn 2 gjør du følgende:
    a. Velg **Enkelt nummer** fra menylinjen.
    b. Klikk **Rediger**.
    c. Angi PRI-linjens nummer, og klikk **Lagre endringer**.
12. Ved valg av **PRI ISDN nummer** i trinn 2 gjør du følgende:
    a. Velg **ISDN nummer** fra menylinjen.
    b. Klikk **Rediger**.
    c. Angi det første og siste nummeret i området for den valgte PRI-linjen.
       - For T1, et område på 23 numre, ett nummer per B-kanal.
       - For E1, et område på 30 numre, ett per B-kanal.
    d. Klikk **Lagre endringer**.
13. Tilfør strøm til LifeSize Networker. Tilfør strøm til LifeSize Networker ved å trykke på (uten å holde inne) og slippe opp **RESET**-knappen (tilbakestill) på baksiden av LifeSize Networker. Hvis LifeSize Networker er direkte koplet til LifeSize Room eller LifeSize Team MP, kan du også tilføre strøm til LifeSize Networker ved å starte LifeSize-systemet på nytt, eller ved å frakople og deretter kople til RJ-45-kabelen som kopler LifeSize-systemet til LifeSize Networker.

    Merk: Tilfør strøm til LifeSize Networker hvis du endrer svitsjtypen i LifeSize Networker-konfigurasjonen.
14. Koble én RJ-45-kabel på 9 meter til port 1 som er merket med **PRI**. Den andre PRI-porten er reservert for fremtidig bruk og støttes ikke.
15. Plasser ferrittkjernen som følger med LifeSize Networker, på PRI-kabelen, innen 8 cm fra PRI-porten.

16. Ring et nummer for å kontrollere at LED-lampen for LifeSize Networker (over **RESET**-knappen på bakpanelet) lyser grønt, noe som viser at et anrop er aktivt og at LifeSize Networker er riktig konfigurert. Hvis LED-lampen lyser gult, må du kontrollere om alle kablene er riktig tilkoplet.

Konfigurere parallelt anrop for H.320-anrop

Parallelt anrop for H.320-anrop er aktivert som standard. Deaktiver parallelt anrop på denne måten:

1. Gå til konfigurering fra nettleseren, som forklart under “Gå til administratorkonfigurering” på side 12.
2. Velg PRI- eller BRI-grensesnittet du vil konfigurere.
3. Klikk **Generelt**.
4. Fra menyen **Parallelt anrop** velger du *Deaktivert*.

   Merk: Standardinnstillingen er *Aktivert*. Hvis det oppstår driftsproblemer eller enveis video med utstyr fra en annen forhandler, anbefaler LifeSize at du angir dette som *Deaktivert* og prøver å ringe på nytt.

Feilsøke LifeSize Networker

Her finner du beskrivelser av symptomer, mulige årsaker og potensielle løsninger på vanlige problemer som kan oppstå med LifeSize Networker. Når et problem oppstår, må enheten inspiseres visuelt. Sjekk at systemet ikke har vært utsatt for vann eller varmekilder, og at det ikke har synlige tegn på skader.

Feil kabelføring

Feilkoplinger eller løse kabler er vanlige årsaker til problemer med maskinvareenheter. Ved feilsøking i et system må alle eksterne styringsfunksjoner og kabelforbindelser først sjekkes. Sjekk at alle tilkoplinger er korrekte og sikre samt at kablene ikke blokkeres.

Kontroller at LifeSize Networker tilføres riktig strøm på følgende måte:

- gjennom den 9-meters RJ-45-kabelen hvis du har installert LifeSize Networker ved å kople det til en LifeSize Room- eller LifeSize Team MP-kodek
- via strømledningen og adapteren hvis du har installert LifeSize Networker som frittstående enhet.

Undersøk eventuell tilkopling til systemkabler, og sørg for at det ikke foreligger blokkeringer eller løse kabler.

Starte på nytt og tilbakestille LifeSize Networker

Det kan være nødvendig å starte LifeSize Networker på nytt uten endringer i konfigurasjonen, eller tilbakestille LifeSize Networker til standard konfigurasjonsinnstillinger for å korrigere ukjente problemer som måtte forekomme. Du kan starte på nytt eller tilbakestille LifeSize Networker fra **Vedlikehold**-menyen i administratorkonfigurering for LifeSize Networker. Hvis starting på nytt eller tilbakestilling fra administratorkonfigurering mislykkes, kan du starte på nytt eller tilbakestille LifeSize Networker manuelt på følgende måte.

Starte på nytt

Hvis du vil starte LifeSize Networker på nytt uten endringer i konfigurasjonen, trykker du på (uten å holde inne) og slipper opp **RESET**-knappen (tilbakestill) på baksiden av enheten. LED-lampen blinker rødt og oransje ved ny start. Når LifeSize Networker-programmet er startet på nytt, lyser LED-lampen grønt.

Gjenopprette standardinnstillinger

Gjenopprett enheten med standard konfigurasjonsinnstillinger på følgende måte:

1. Frakople strømtilførselen bak på LifeSize Networker.
2. Trykk på og hold **RESET**-knappen (tilbakestill) inne på bakpanelet på LifeSize Networker.
3. Fortsett å holde **RESET**-knappen inne, og kople strømtilførselen til enheten igjen.
4. Slipp opp **RESET**-knappen når LED-lampen bak på LifeSize Networker blinker oransje hvert halve sekund. LED-lampen blinker oransje mellom 5 og 10 sekunder etter at enheten er tilført strøm.

Gå tilbake til et tidligere fungerende bilde

Gå tilbake til det siste fungerende bildet på denne måten:

1. Frakople strømtilførselen bak på LifeSize Networker.
2. Trykk på og hold **RESET**-knappen (tilbakestill) inne bak på LifeSize Networker.
3. Fortsett å holde **RESET**-knappen inne, og kople strømtilførselen til enheten igjen.
4. Slipp opp **RESET**-knappen når LED-lampen bak på LifeSize Networker blinker rødt fire ganger per sekund.

   Merk: LED-lampen blinker først oransje (mellom 5 og 10 sekunder etter at enheten er tilført strøm), og deretter rødt (mellom 10 og 15 sekunder etter at enheten er tilført strøm).

Oppgradere LifeSize Networker

Oppgrader programvaren for LifeSize Networker på følgende måte:

1. Gå til www.lifesize.com/support, og klikk **Download Software** (last ned programvare).
2. Angi serienummeret under eller bak på LifeSize Networker.
3. Klikk lenken for programvareversjonen du vil laste ned.
4. Last ned filen til en lokal katalog i systemet.
5. Gjør ett av følgende, avhengig av hvilket LifeSize videokommunikasjonssystem du bruker med LifeSize Networker:
   - Hvis LifeSize Networker er koplet til en kodek for et LifeSize videokommunikasjonssystem, åpner du en nettleser og skriver inn IP-adressen som vises på hovedsiden i LifeSize-systemet.
   - Hvis du bruker LifeSize Networker som frittstående enhet, åpner du en nettleser og angir IP-adressen for LifeSize Networker.

   Merk: Flash må være installert og konfigurert i nettleseren. Du kan laste ned Flash fra www.adobe.com.
6. Velg hvilket språk grensesnittet skal vises på.
7. Angi admin-passordet og klikk **Send**.
8. Hvis LifeSize Networker er koplet til en kodek for et LifeSize videokommunikasjonssystem, går du til **Innstillinger**-kategorien og klikker **Kommunikasjon** og deretter **LifeSize Networker**.
9. Klikk **Vedlikehold**.
10. Klikk **Systemoppgradering**.
11. Hvis oppgraderingen krever at du tilbakestiller systemet til de opprinnelige standardinnstillingene, merker du av i avmerkingsboksen **Gjenopprett standardinnstillinger**.
12. Finn oppgraderingsfilen som du lastet ned i trinn 1.
13. Klikk **Send**.

    Merk: Dette kan ta noen minutter. Avbryt ikke oppgraderingsprosessen.
14. En statusmelding om systemoppgradering vises når oppgraderingen er ferdig. Lukk statusvinduet og vinduet for administratorkonfigurering.
15. LifeSize Networker er klart til bruk. Hvis du merket av i avmerkingsboksen **Gjenopprett standardinnstillinger** i trinn 11, må du først konfigurere LifeSize Networker på nytt.

Feilkoder ved oppgradering

Du kan motta følgende feilkoder når en oppgradering mislykkes:

Kode	Problem	Beskrivelse
1	Intern feil	Det mangler kritiske filer i systemet.
2	Bytting til oppgradering mislyktes	Kommandoen for angivelse av aktiv deling mislyktes.
3	Skriving mislyktes	En skrivefeil oppstod under kopiering av bildet til oppgraderingsdelingen. Dette kan skje når det brukes et oppgraderingsbilde for et annet LifeSize-produkt.
4	Lesing mislyktes	Lesing av innkommende data mislyktes under opplasting av bildet. Dette kan skje hvis forbindelsen blir brutt under opplasting.
5	Oppgraderingsskript mislyktes	Når bildet er lastet opp, kjører systemet et oppgraderingsskript for endelig behandling. Denne feilmeldingen viser at det er en feil i skriptet. Dette kan skje når det brukes et oppgraderingsbilde for et annet LifeSize-produkt.
6	Kan ikke kjøre oppgraderingsskript	Systemet kan ikke kjøre oppgraderingsskriptet. Dette kan skje når det brukes et oppgraderingsbilde for et annet LifeSize-produkt.
7	Kan ikke montere oppgraderingsdeling	Systemet kunne ikke montere bildet etter at det ble kopiert til systemet. Dette kan skje hvis oppgraderingsbildet er skadet, eller hvis det brukes et oppgraderingsbilde for et annet LifeSize-produkt.
8	Ingen tillatelse	Systemet kan ikke lese oppgraderingsdelingen.
9	Skadet bilde	Oppgraderingsbildet er skadet og ubrukelig. Dette kan skyldes et dårlig bilde eller feil under opplasting til enheten.
10	Ugyldig argument	Et ugyldig argument ble sendt til oppgraderingsprosessen. Dette kan skje når det brukes et oppgraderingsbilde for et annet LifeSize-produkt.
11	Ugyldig signatur	Krypteringssignaturen er ugyldig. Dette kan skje hvis bildet er skadet eller kompromittert.
12	Dekryptering mislyktes	Systemet kan ikke dekryptere oppgraderingsbildet. Dette kan skje hvis bildet er skadet eller kompromittert.
13	Utviklersystem	Systemet er konfigurert for utvikling og kan bare oppgraderes av en LifeSize-representant.
14	Oppgradering pågår	En oppgradering pågår allerede. Systemet støtter bare én oppgradering om gangen.