

Bredbandsdelare/ brandvägg

Laajakaistareititin/ palomuuri



Modell/Malli: TEI6608

Nr/Nro: 38-1788

CLAS OHLSON



Bruksanvisning

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor kan Du kontakta oss (se adresserna på baksidan).

Beskrivning

Egenskaper

- 1 st 10M/100M WAN-port med automatiskt hastighetsval, med anslutning till xDSL, kabelmodem eller Ethernet.
- 4 st 10M/100M LAN-portar med automatiskt hastighetsval.
- Kompatibel med IEEE 802.3 Ethernetstandard och IEEE 802.3e Fast Ethernet-standard.
- Full-Duplex IEEE 802.3x överföringskontroll, Halv-duplex .
- Stöd för följande protokoll: TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT och SNTP.
- Skydd mot DOS-nätverksattack.
- Stöd för passering för VPN.
- Stöd för UPnP, MSN ljud- och bildkommunikation.
- Stöd för DDNS.
- DHCP-server, stöd för fast IP-adress.
- Stöd för statisk och dynamisk routning.
- Stöd för virtuell server och DMZ-host.
- Stöd för MAC-adressfilter, kan kontrollera användarbehörighet till Internet.
- Stöd för URL-filter, kan kontrollera användarbehörighet till webbplatser.
- Aktiveras och avaktiveras på inställda tider.
- Fjärradministration.

Förpackningsinnehåll

Bredbandsrouter med olika funktioner, TEI6608

Batterieliminatör AC/AC

In: 230 V ~ 50 Hz, 100 mA

Ut: 9 V ~ 1000 mA

Bruksanvisning

Bakre panel

- 4 st LAN-portar med RJ-45-anslutning till Ethernet för dator och HUB/Switch.
- 1 st WAN-port med RJ-45-anslutning till Ethernet via xDSL eller modem.
- Resetknapp. Använd ett gem eller annat smalt föremål och håll in resetknappen i 3 sekunder. Lysdioderna blinkar snabbt. När du släpper upp knappen återgår routern till fabriksinställningarna och startar om automatiskt.
- Anslutning för batterieliminators (Använd endast den medföljande batterieliminators).

Frontpanel

Frontpanelen har 7 st lysdioder:

- "POWER"** Lysdioden lyser när apparaten är på.
- "SYS"** Systemindikation. Lysdioden blinkar när systemet är igång, och slocknar när systemet startas om eller laddas.
- "LAN"** En lysdiod för respektive port som indikerar status för LAN och WAN. Lysdioden lyser med fast sken när anslutningen är etablerad, och blinkar när data överförs.

Anslutningar

LAN-anslutning

Anslut routerns LAN-port med en kabel direkt till datorns nätverkskort.

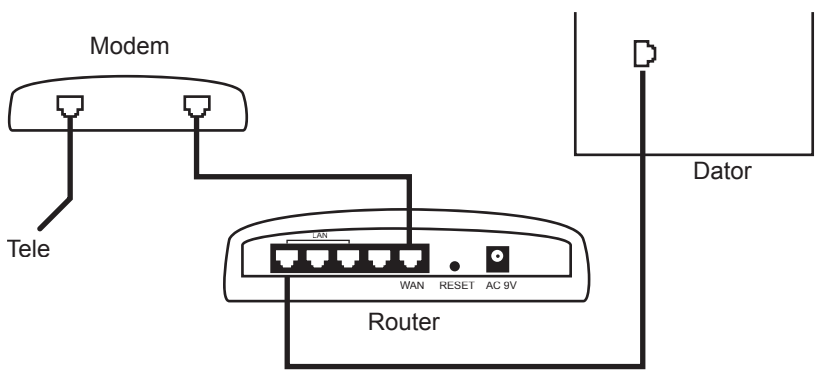
WAN-anslutning

Anslut routerns WAN-port till xDSL-/kabelmodemet med en kabel.

Strömförsörjning

Anslut batterieliminators först till routern och sedan till vägguttaget.

Kabelanslutning



1. Stäng av alla enheter som ska anslutas t.ex. dator och router innan installationen påbörjas.
2. Anslut kabel mellan DSL/kabel –modem och WAN-porten (WAN) på routern
3. Anslut kabel mellan en LAN-port (LAN1, 2 ...) och nätverkskortet i datorn.
4. Anslut inkommande Tele-kabel till DSL/kabel –modem.

Obs!

Stäng av övriga brandväggar och anti-virusprogram med brandväggar.

Obs!

Vissa internetleverantörer kräver att modemmet är urdraget ca. 1 timme efter att inställningarna i routern har gjorts, annars fungerar inte anslutningen.

Obs!

Vissa internetleverantörer kräver att modemmet är urdraget ca. 1 timme efter att inställningarna i routern har gjorts.

Installation av mjukvara

Inställningar för nätverk

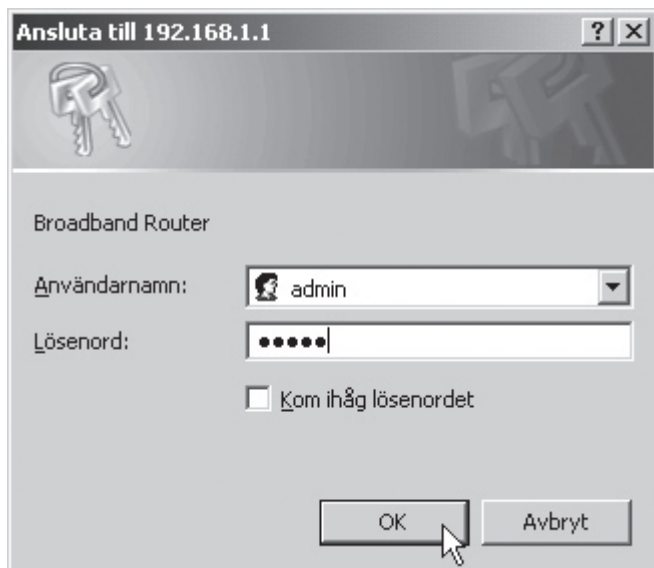
Den förinställda IP-adressen för denna router är 192.168.0.1. Den förinställda subnätmasken är 255.255.255.0. Alla dessa inställningar kan ändras vid behov, men i denna bruksanvisning refereras till dessa fabriksinställningar.

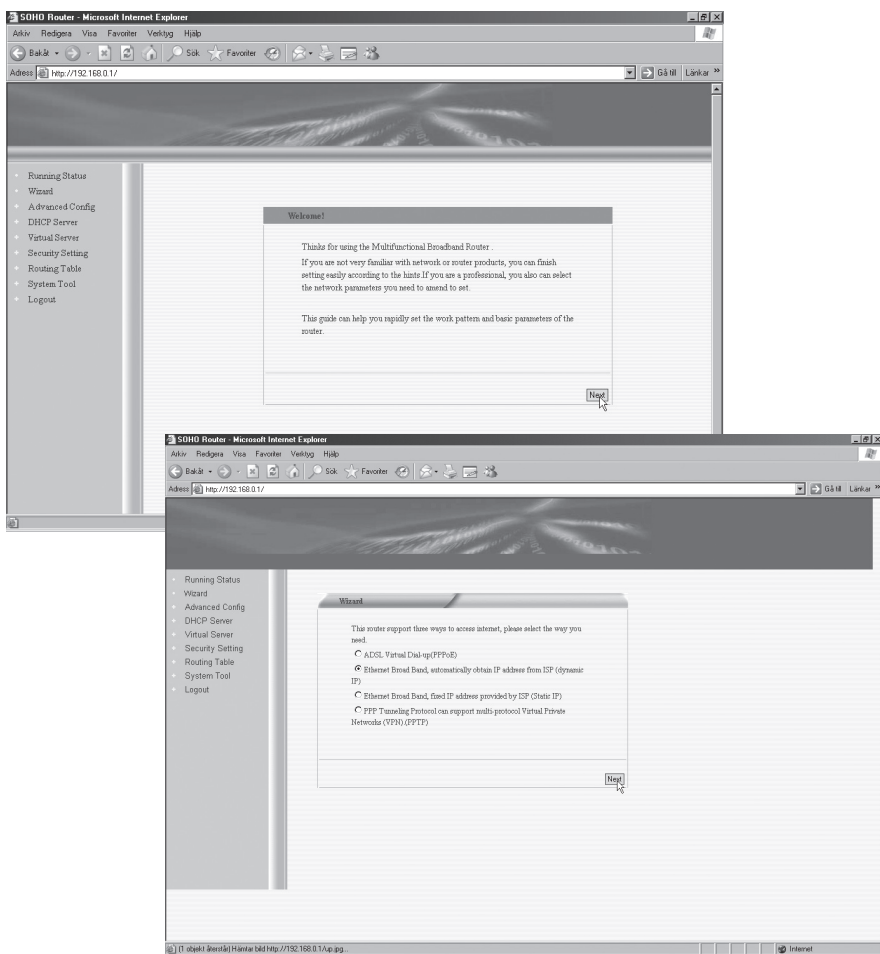
Installationsguide

Ta först fram all dokumentation från din internetleverantör och läs igenom noga innan du gör inställningarna

Öppna din webbläsare (t.ex. Explorer eller Netscape) och skriv in IP-adressen till denna router (fabriksinställning: 192.168.0.1).

En dialogruta med fält för användarnamn och lösenord visas på skärmen. Fabriksinställningen för både användarnamn och lösenord är "admin".





Denna bredbandsdelare kan anslutas till Internet på 3 sätt. Välj ett av dessa beroende på er internetleverantörs instruktioner och klicka sedan på "Next"

Alternativ 1. Om du väljer PPPoE (ADSL virtuell uppringning) behöver du skriva in användarnamn och lösenord för Internet. Är du osäker på dina uppgifter, kontakta din internetleverantör.

Alternativ 2. Om du har åtkomst till Internet med en dynamisk IP-adress, dvs. om du kan få din IP-adress automatiskt från din internetleverantör, behöver du inte skriva in dina uppgifter utan kommer åt Internet ändå.

Alternativ 3. Om du har åtkomst till Internet med en fast IP-adress som du har fått av din internetleverantör behöver du skriva i nedanstående uppgifter:

- ”IP Address”:** Routers IP-adress till Internet. Om du är osäker på denna, kontakta din internetleverantör.
- ”Subnet mask”** Routers subnetmask. Fabriksinställningen på denna router är 255.255.255.0.
- ”Gateway”** Fyll i din förmedlingsnod (gateway). Om du är osäker på denna, kontakta din internetleverantör.
- ”Primary DNS”** Fyll i din primära DNS. Om du är osäker på denna, kontakta din internetleverantör.
- ”Secondary DNS”** Om du har fått en sekundär DNS av din internetleverantör kan du fylla i den här. (Frivilligt)

När du har fyllt i ovanstående, klicka på **”Next”** för att komma till konfigurationsguiden. Klicka på **”Save”** för att spara dina inställningar.

Status

Driftsinformation

Klicka på **”Running Status”** för att kontrollera funktionen.

The screenshot shows the status page of a SOHO Router. The browser window title is "SOHO Router - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://192.168.0.1/". The page content is as follows:

WAN Status

Link Status	Connected
WAN IP	80.0.0.45
Submask	255.0.0.0
Gateway	80.123.2.254
DNS Server	80.123.2.254
Secondary DNS	0.0.0.0
Link Type	Dynamic IP
Linked Time	00:23:41

Buttons:

LAN Status

IP Address	192.168.0.1
Submask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
NAT	Enabled
Firewall	Enabled

Left sidebar menu:

- Running Status
- Wizard
- Advanced Config
- DHCP Server
- Virtual Server
- Security Setting
- Routing Table
- System Tool
- Logout

Bottom status bar: Öppnar sida http://192.168.0.1/sys_status.htm... Internet

1. WAN

Visar tillgänglighet och status på förbindelsen till Internet.

2. LAN

Visar status på IP-adressen, DHCP-service, NAT och brandväggen på denna router.

3. Information

Visar drifttid, antal klienter samt guide till version 3.3.2.

Avancerade inställningar

LAN-PORT

Här gör du de grundläggande inställningarna för nätverket.

IP-adress: Routers IP-adress på LAN. Fabriksinställningen är 192.168.0.1. Du kan ändra adressen efter dina önskemål.

OBS! Om du ändrar IP-adressen måste du använda den nya adressen när du loggar in på routern för att styra webbgränssnittet. Alla förmedlingsnoder (gateways) för datorerna på nätverket måste ställas in enligt den nya IP-adressen.

Subnätmaskens fabriksinställning är 255.255.255.0. Subnätmaskerna på samtliga datorer i nätverket måste vara inställda för det.

INSTÄLLNINGAR FÖR WAN-PORT

Bestäm först det sätt du vill ha åtkomst till Internet med. Fabriksinställningen är dynamisk IP.

1. Om då kommer åt Internet med dynamisk IP kan du få IP-adressen automatiskt från din internetleverantör. Om din internetleverantör behöver MAC-adressen till ditt LAN-kort kan du kлона MAC-adressen när du gör dina inställningar.
2. Om du har fått en fast IP-adress av din internetleverantör måste du ställa in IP-adress, subnätmask, förmedlingsnod (gateway), primär DNS och ev sekundär DNS.
3. Om du väljer PPPoE (ADSL virtuell uppringning) behöver du skriva in användarnamn och lösenord för Internet. Är du osäker på dina uppgifter, kontakta din internetleverantör.

Kloning av MAC-adress

Du kan kлона värddatorns MAC-adress till WAN-porten. Du kan även ställa in den manuellt.

DNS

DNS-funktionen är till för att översätta datorers domännamn till IP-adresser. Fyll i primär och ev. sekundär DNS. Kontakta din internetleverantör om du inte känner till dina uppgifter.

DHCP-server

DHCP-service

För att använda DHCP-servicen ska du först starta DHCP-servern. Den första och sista adressen i IP-adresspoolen tilldelas automatiskt DHCP-servern. När du ska använda DHCP-servern måste TCP/IP:n ställas in för att automatiskt få en IP-adress.

DHCP-klientlista

DHCP-klientlistan visar den tilldelade IP-adressen, MAC-adressen och värddatorns namn.

Virtuell service

I menyn för virtuell service finns det fem undermenyer: Virtual Server, DMZ Host, UpnP Setting och UpnP Mapping Table. Klicka på den du vill kontrollera eller göra inställningar på.

Virtuell server

Fabriksinställningarna gör att datorerna på WAN saknar åtkomst till en del servrar på LAN via denna router p.g.a. brandväggarna. För att skydda sig mot attacker från externa datorer samtidigt som man kommer åt WAN på ett smidigt sätt har denna router en virtuell serverfunktion. Routern definierar en serverport, och all åtkomst till denna port hänvisas till servern i LAN genom en IP-adress. För att använda denna funktion behöver du göra nödvändiga inställningar.

Om du ställer in den virtuella servern på serviceport 80 måste du ställa in parametern "Remote Web Management of Security". Annars blir det en kollision och den virtuella servicen fungerar inte.

DMZ-värddator

I vissa situationer måste en dator ansluta sig helt till WAN för att kunna genomföra kommunikation. Du behöver därför utse datorn till DMZ-värddator.

UpnP-tilldelningstabell

Denna sida visar statusen på UpnP-utrustningen.

Säkerhetsinställningar

Brandvägg

Du kan kontrollera åtkomsten mellan datorerna i LAN och datorer på Internet genom klientens filterfunktion.

URL-filter

Du kan med URL-filtret kontrollera vilka klienter i LAN som ska ha tillgång till specifika webbplatser.

MAC-filter

Du kan kontrollera åtkomsten till Internet för datorerna i LAN med MAC-filtret.

Webbgränssnitt

Dessa sidor är till för att göra inställningar för routerns webbkontrollport och för IP-adressen till datorn som utgör webbgränssnittet.

Ping för WAN-port

Du kan förhindra ping från WAN med denna funktion.

Filter för specialapplikationer

Du kan förhindra MSN och QQ med denna funktion.

Routing

Statisk routingtabell

Här ställer du in den statiska routingfunktionen.

Liten nätverksordlista

- **WAN** = Wide Area Network, större nät t.ex. Internet, företag med kontor på flera orter, eller i olika länder.
- **LAN** = Local Area Network, t.ex. mindre nät t.ex. kontor.
- **WLAN** = Wireless Local Area Network, trådlöst mindre nät.
- **HUBB** = mittpunkten i ett nätverk, håller kontakt med, och mellan anslutna datorer, anropar alla datorer, även om bara en söks, ger mycket onödigt trafik på nätet.
- **Switch** = Som en hubb men mera intelligent, och belastar nätverket mindre, anropar bara rätt dator i nätverket.
- **Router** = väljer snabbaste vägen i ett nätverk.
- **SubnetMask** = T.ex. 255.255.255.0 visar hur IP nummer skall tolkas
- **IP-adress** = består av upp till 12 siffror i 4 grupper, t.ex. 192.168.127.112 (32 bitar) som binds till en MAC-adress, unik för varje nätverkskort, IP-nummer och IP-Subnät Mask samverkar, och anpassas till varandra.
- **ISP** = Internetleverantör.
- **DHCP** = Dynamic Host Configuration Protocol, server som tilldelar IP-nummer löpande vid anslutning.
- **MAC-address** = Unikt nummer på t.ex. nätverkskort, kan ibland visas som "Fysisk adress".
- **AP** = Access Point, basstation i trådlöst nät.

Felsökning

Jag har problem med att ansluta till brandvägg/bredbandsdelaren

Möjlig orsak:

- Produkten är inte ansluten till batterieliminatorn.
- Ingen nätverksanslutning.
- Datorn du använder har inte en passande IP-adress.

Tänkbar lösning:

- Titta så att lampan "POWER" lyser, om inte, kontrollera batterieliminatort och vägguttag.
- Kontrollera att du har en fysisk eller trådlös anslutning mellan din PC och brandvägg/bredbandsdelare, en eller flera "LAN"-lampa/or skall lysa, lysdioden på nätverkskortet visar också om anslutningen fungerar.
- Verktöget "IPCONFIG" som används i kommandotolken visar dina inställningar: Skriv ipconfig, och tryck **[Enter]**, då visas datorns nätverksinställningar t.ex. IP-adress och Nätmask.
- Standard-gateway är IP-adressen till brandvägg/bredbandsdelare De tre första grupperna i IP-adressen (192.168.1.x), skall vara lika för brandvägg/bredbandsdelare, och övriga anslutna enheter, den sista gruppen (x) är ett löpnummer inom samma nät, och skall vara olika på alla enheter.

Om du vill börja om från början

- På baksidan finns en återställningsknapp (RESET), som återställer de förvalda inställningarna. Gör så här:
- Brandvägg/bredbandsdelare skall vara tillslagen, använd ett gem el. liknande och tryck in RESET i 5-6 sekunder till "POWER" lampan börjar blinka, ta bort gemet.
- Brandvägg/bredbandsdelaren skall nu starta om, med fabriksinställningarna.

Jag kan inte ansluta till andra enheter på nätverket

Möjlig orsak:

- Datorernas IP adresser är fel inställda.
- Nätverkskablar är fel anslutna.
- Nätverksinställningarna i Windows är fel.

Tänkbar lösning:

- Varje dator skall ha en unik IP adress, kontrollera t.ex. med IPCONFIG.
- Normalt skall "Erhåll en IP-adress automatiskt" vara ikryssat (om man vill använda Routers DHCP funktion), OBS! En ändring kräver omstart för att fungera.

Med verktyget PING kan man kontrollera vilka enheter som är anslutna till nätverket och som man kan ansluta till.

- PING används i kommandotolken.
- Skriv kommandot ping vid prompten, tryck "mellanslag" och fyll på med den IP-adress eller det datornamn som du vill pinga och tryck på **[Enter]**.

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation
C:\>ping 192.168.2.1
```

- Svar från... visar att anslutningen fungerar och att den sökta datorn är påslagen.
- "Begäran gjorde timeout." visar däremot att anslutningen inte fungerar (att den sökta datorn inte är påslagen).

Har man en fungerande anslutning bör resultatet se ut ungefär så här: Här har du kontakt med 192.168.2.1

```
Z:\>Ping 192.168.2.1

Skickar signaler till 192.168.2.1 med 32 byte data:

Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127

Ping-statistik för 192.168.2.1:
    Paket: Skickade = 4, Mottagna = 4, Förlorade = 0 (0% förlorade),
    Ungefärlig tid för att skicka fram och åter i millisekunder:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Medel = 0ms
```

- Kontrollera om "LAN-lampan" lyser, om inte: Prova med att byta nätverkskabel.
- Kontrollera varje dators nätverksinställningar i Windows kontrollpanel.

Jag kan ansluta till brandvägg/bredbandsdelare men inte till Internetanslutning

Möjlig orsak:

- Modem eller ADSL-enhet fungerar inte.
- Kabelfel mellan WAN-porten på brandvägg/bredbandsdelare, och modem eller ADSL-enhet.
- Felaktiga uppgifter i routerns inställningar.
- Fel typ av anslutning är använd i Setup.
- Andra brandväggar eller anti-virusprogram med brandväggar blockerar anslutningen.
- Användarnamn och lösenord är felskrivet.

Tänkbar lösning:

- Kontrollera funktion och anslutningar.
- Läs noga igenom de uppgifter som du har fått från din internetleverantör.
- Stäng av övriga brandväggar eller anti-virusprogram med brandväggar.
- Kontrollera inställningar för typ av anslutning (PPPoE, Dynamisk eller Statisk).
- Skriv rätt användarnamn och lösenord, "Caps Lock" är kanske låst!
- *Läs alltid igenom anvisningar och regler, från din Internetleverantör, det kan finnas regler om delning av samma anslutning.*

Specifikationer

Routerns fabriksinställningar

Parameter	Inställning	Anmärkningar
Användarnamn	admin	Ändring rekommenderas
Lösenord	admin	Ändring rekommenderas
IP-adress LAN-port	192.168.0.1	Använd adress av C-typ
Subnätmask LAN-port	255.255.255.0	Använd adress av C-typ
Protokoll	Dynamisk IP	
DHCP-server	På	
Brandvägg	På	
URL-filter	Av	
MAC-adressfilter	Av	
Webbserverport	80	
Ignorera ping från WAN	Av	Fjärrdatorn kan ej pinga routern
Timingsserverns IP-adress	18.145.0.30	Tick.mit.edu

Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

Käyttöohje

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeudet teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Teknisten ongelmien ilmetessä ota meihin yhteyttä (tiedot takasivulla).

Kuvaus

Ominaisuudet

- 1 kpl 10M/100M WAN-liitäntä, jossa automaattinen nopeuden valinta, xDSL-, kaapelimodeemi- tai lähiverkkoliitäntä.
- 4 kpl 10M/100M LAN-liitäntää, joissa automaattinen nopeuden valinta.
- Yhteensopiva IEEE 802.3 Ethernetstandardin ja IEEE 802.3e Fast Ethernet-standardin kanssa.
- Kaksisuuntaisen toiminnan (Full Duplex) tuki IEEE 802.3x -vuonohjauksella sekä yksisuuntaisen toiminnan tuki.
- Tukee seuraavia protokollia: TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT ja SNTP.
- DOS-hyökkäyksien suoja.
- VPN Sec pass trough -tuki.
- UpnP-, MSN ääni- ja kuvansiirtotuki.
- DDNS-tuki.
- DHCP-palvelin, kiinteän IP-osoitteen tuki.
- Tukee dynaamista ja staattista reititystä.
- Virtuaalipalvelin- ja DMZ-tuki.
- Tukee MAC-osoitesuodatinta, Internet-käyttöoikeuden tarkkailu.
- Tukee URL-suodatinta, verkkosivujen käyttöoikeuden tarkkailu.
- Aktivoituu/sammuu asetettuina aikoina.
- Etähallinta.

Pakkauksen sisältö

Laajakaistareititin, jossa eri toimintoja, TEI6608

Muuntaja AC/AC

Sisääntulo: 230 V ~ 50 Hz, 100 mA

Ulostulo: 9 V ~ 1000 mA

Käyttöohje

Takapaneeli

- 4 LAN-porttia, joissa RJ-45-liitännät lähiverkkokyttimeen ja hubiin/vaihteeseen.
- WAN-portti, jossa RJ-45-liitäntä lähiverkkokyttimeen xDSL:n tai modeemin kautta.
- Palautuspainike (Reset). Paina palautuspainiketta paperiliittimellä tai muulla terävällä esineellä kolmen sekunnin ajan. Merkkivalot vilkkuvat nopeasti. Reititin palaa tehdasasetuksiin ja käynnistyy automaattisesti kun vapautat palautuspainikkeen.
- Muuntajan liitäntä (käytä ainoastaan mukana tulevaa liitäntää).

Etupaneeli

Etupaneelissa on 7 merkkivaloa

- ”Power”** Palaa reitittimen ollessa päällä.
- ”Sys”** Järjestelmän merkkivalo. Merkkivalo vilkkuu järjestelmän ollessa käynnissä ja sammuu kun järjestelmä käynnistetään uudelleen tai kun sitä ladataan.
- ”LAN”** Kunkin liitännän merkkivalo ilmoittaa, onko kyseessä LAN- vai WAN-liitäntä. Merkkivalo palaa, kun liitäntä toimii ja vilkkuu, kun tietoa siirretään.

Liitännät

LAN-liitäntä

Liitä reitittimen LAN-portti kaapelilla suoraan tietokoneen verkkokorttiin.

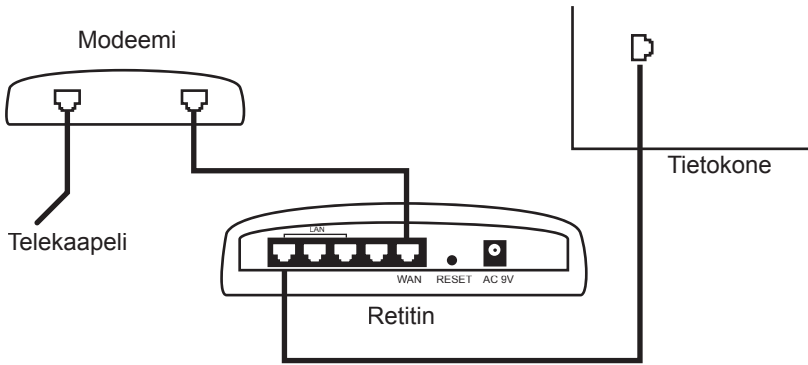
WAN-liitäntä

Liitä reitittimen WAN-portti kaapelilla xDSL-/kaapelimodeemiin.

Virtalähde

Liitä muuntaja ensin reitittimeen ja sitten seinäpistorasiaan.

Kaapeliliitäntä



1. Sammuta kaikki liitettävät laitteet (esim. tietokone ja reititin) ennen asennuksen aloittamista.
2. Liitä kaapeli DSL-/kaapelimodeemiin ja reitittimen WAN-portin (WAN) välille.
3. Liitä kaapeli LAN-portin (LAN 1, 2...) ja tietokoneen verkkokortin välille.
4. Liitä telekaapeli DSL-/kaapelimodeemiin.

Huom!

Sammuta muut palomuurit ja virustentorjuntaohjelmat, joissa on palomuuuri.

Huom!

Tietyt Internet-palveluntarjoajat vaativat, että modeemi on irrotettuna noin yhden tunnin ajan reitittimen asetusten tekemisen jälkeen, muuten liitäntä ei toimi.

Huom!

Tietyt Internet-palveluntarjoajat vaativat, että modeemi on irrotettuna noin tunnin ajan reitittimen asetusten tekemisen jälkeen.

Ohjelmiston asennus

Verkkoasetukset

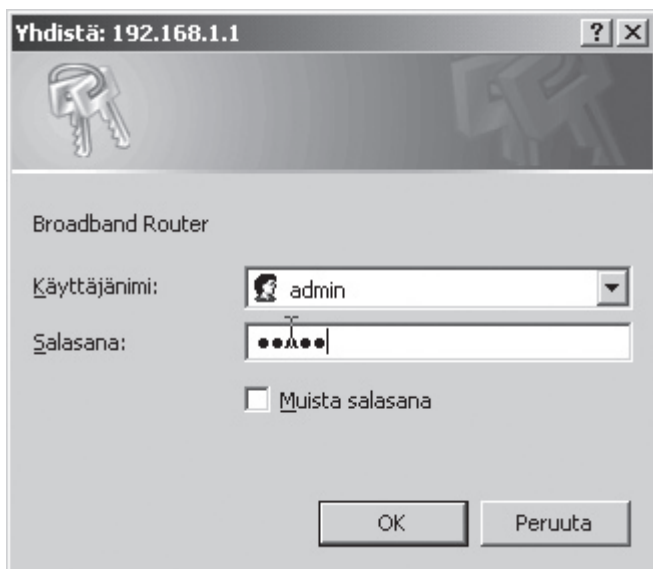
Reitittimen IP-osoite on tehdasasetuksena 192.168.0.1. Tehdasasetettu aliverkon peite on 255.255.255.0. Voit muuttaa näitä asetuksia tarvittaessa, mutta tässä käyttöohjeessa viitataan näihin asetuksiin.

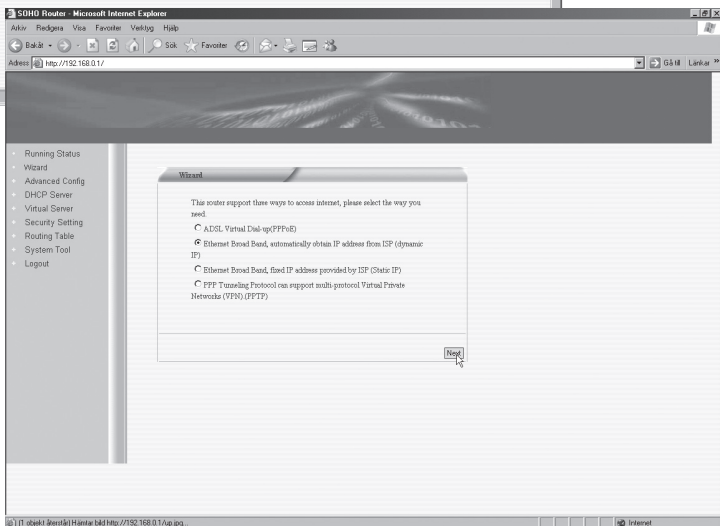
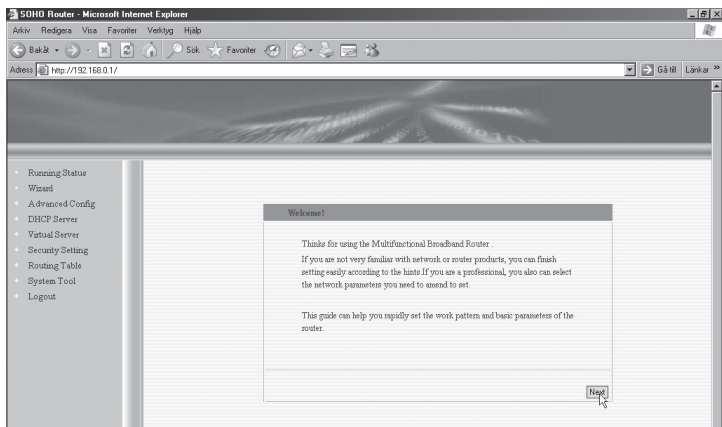
Asennusohjelma

Lue ensin Internet-palveluntarjoajan ohjeet.

Avaa web-selain (esim. Explorer tai Netscape) ja kirjoita reitittimen IP-osoite (tehdasasetuksena: 192.168.0.1).

Näytölle ilmestyy ikkuna, jossa on kentät käyttäjänimelle ja salasanalle. Käyttäjänimen ja salasanan tehdasasetuksina on "admin".





Tämä laajakaistareititin voidaan liittää Internetiin kolmella eri tavalla. Valitse Internet-palveluntarjoajasi suositus ja napsauta ”Next”

Vaihtoehto 1. Mikäli valitset PPPoE:n (ADSL virtuaalinen soitto), kirjoita Internetin käyttäjänimi ja salasana. Jos olet epävarma, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi.

Vaihtoehto 2. Mikäli käytössäsi on dynaaminen IP-osoite, eli jos saat IP-osoitteesi automaattisesti Internet-palveluntarjoajaltasi, sinun ei tarvitse kirjoittaa tietojasi, vaan pääset Internetiin ilman niitä.

Vaihtoehto 3. Mikäli käytössäsi on Internet-palveluntarjoajan kiinteä IP-osoite, sinun tulee syöttää seuraavat tiedot:

- "IP Address":** Reitittimen Internetin IP-osoite. Jos olet epävarma, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi.
- "Subnet mask"** Reitittimen aliverkon peite. Tehdasasetuksena on 255.255.255.0.
- "Gateway"** Syötä yhdyskäytäväsi (gateway). Jos olet epävarma, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi.
- "Primary DNS"** Täytä ensimmäinen nimipalvelimen osoite. Jos olet epävarma, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi.
- "Secondary DNS"** Mikäli olet saanut Internet-palveluntarjoajaltasi toisen nimipalvelimen, syötä se tähän. (Vapaaehtoinen)

Napsauta **"Next"** ja siirry asetusten määrittelyohjeeseen, kun olet täyttänyt yllä olevat ohjeet. Tallenna asetukset napsauttamalla **"Save"**.

Tila

Käyttötietoja

Tarkasta toiminta napsauttamalla **"Running Status"**.

The screenshot shows the 'SOHO Router - Microsoft Internet Explorer' window. The address bar displays 'http://192.168.0.1/'. The main content area is titled 'Running Status' and contains two sections: 'WAN Status' and 'LAN Status'.

WAN Status

Link Status	Connected
WAN IP	80.0.0.45
Submask	255.0.0.0
Gateway	80.123.2.254
DNS Server	80.123.2.254
Secondary DNS	0.0.0.0
Link Type	Dynamic IP
Linked Time	00:23:41

Buttons:

LAN Status

IP Address	192.168.0.1
Submask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
NAT	Enabled
Firewall	Enabled

The left sidebar contains a menu with the following items: Running Status, Wizard, Advanced Config, DHCP Server, Virtual Server, Security Setting, Routing Table, System Tool, and Logout.

1. WAN

Näyttää Internet-yhteyden saavutettavuuden ja tilan.

2. LAN

Näyttää reitittimen tilan: IP-osoite, DHCP-palvelu, NAT ja palomuri.

3. Information

Näyttää käyttöajan, työasemien määrän sekä version 3.3.2 ohjeen.

Muut asetukset

LAN-PORTTI

Tässä voit määritellä verkon perusasetuksia.

IP-osoite: Reitittimen LAN IP-osoite. Tehdasasetuksena on 192.168.0.1. Voit myös muuttaa osoitetta.

HUOM.! Jos muutat IP-osoitetta, sinun tulee käyttää uutta osoitetta kirjautuessasi reitittimeen, jotta voit ohjata verkkokäyttöliittymää. Kaikki verkossa olevien tietokoneiden yhdyskäytävät (gateways) tulee asettaa uuden IP-osoitteen mukaan.

Aliverkon peitteen tehdasasetuksena on 255.255.255.0. Kaikissa verkon tietokoneissa tulee olla sama aliverkon peite.

WAN-PORTIN ASETUKSET

Valitse ensin Internet-liittymän tyyppi. Tehdasasetuksena on dynaaminen IP.

1. Jos käytössäsi on dynaaminen IP, voit saada IP-osoitteen automaattisesti Internet-palveluntarjoajaltasi. Mikäli Internet-palveluntarjoajasi vaatii LAN-kortin MAC-osoitteen, voit kloonata osoitteen määritellesi asetuksia.
2. Jos olet saanut Internet-palveluntarjoajaltasi kiinteän IP-osoitteen, sinun tulee asettaa IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä (gateway), ensimmäinen nimipalvelin sekä mahdollinen toinen nimipalvelin.
3. Mikäli valitset PPPoE:n (Virtuaalinen ADSL-soitto), kirjoita Internetin käyttäjänimi ja salasana. Jos olet epävarma, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi.

MAC-osoitteen kloonaus

Voit kloonata Internet-laitteen MAC-osoitteen WAN-porttiin. Voit myös asettaa osoitteen manuaalisesti.

DNS

Nimipalvelimen (DNS) avulla käännetään tietokoneiden verkkotunnukset (domain) IP-osoitteiksi. Täytyä ensimmäinen nimipalvelin ja mahdollinen toinen nimipalvelin (DNS). Jos olet epävarma, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaan.

DHCP-palvelin

DHCP-palvelu

DHCP-palvelin tulee ensin käynnistää, jotta DHCP-palvelua voidaan käyttää. IP-osoitepoolin ensimmäinen ja viimeinen osoite välitetään automaattisesti DHCP-palvelimelle. Kun DHCP-palvelinta käytetään, tulee TCP/IP asettaa jakamaan IP-osoite automaattisesti.

DHCP- työasemalista

DHCP-työasemalistalla näet jaetun IP-osoitteen, MAC-osoitteen ja isäntäkoneen nimen.

Virtuaalinen palvelu

Virtuaalisen palvelun valikossa on viisi alavalikkoa: Virtual Server, DMZ Host, UpnP Setting ja UpnP Mapping Table. Napsauta alavalikkoa, jota haluat katsella tai johon haluat tehdä asetuksia.

Virtuaalinen palvelin

Tehdasasetuksena WAN-tietokoneet eivät palomuurien vuoksi pääse tällä reitittimellä tiettyihin LAN-palvelimiin. Tässä reitittimessä on virtuaalinen palvelintoiminto suojaamaan ulkopuolisten tietokoneiden hyökkäyksiltä ja takaamaan samalla sujuvan WAN-yhteyden. Reititin määrittelee palvelinportin ja kaikki pääsy tähän porttiin tapahtuu LAN-palvelimen kautta IP-osoitteen avulla. Tämän toiminnon käyttäminen vaatii tarvittavien asetusten määrittelyä.

Jos asetat virtuaalisen palvelimen käyttämään palveluporttia 80, sinun tulee asettaa parametri "Remote Web Management of Security". Muuten syntyy ristiriitatilanne, eikä virtuaalinen palvelin toimi.

DMZ-isäntälaitte

Tietyissä tapauksissa tulee tietokoneen liittyä kokonaan WANiin, jotta tiedonkulku on mahdollista. Tämän vuoksi tietokone tulee nimetä DMZ-isäntälaitteeksi.

UpnP-määrittelytaulukko

Tällä sivulla näet UpnP-laitteiden statuksen.

Turvallisuusasetukset

Palomuri

Voit tarkkailla LAN-tietokoneiden ja Internet-tietokoneiden yhteyttä työasemien suodatintoinnolla.

URL-suodatin

URL-suodattimen avulla voit valvoa millä LAN-työasemilla on yhteys tiettyihin verkkosivuihin.

MAC-suodatin

Voit valvoa LAN-tietokoneiden pääsyä Internetiin MAC-suodattimen avulla.

Käyttöliittymä

Näiden sivujen avulla voit tehdä asetuksia reitittimen kontrolliporttiin ja käyttöliittymätietokoneen IP-osoitteeseen.

WAN-portin pingaaminen

Tällä toiminnolla voit estää WAN-portin pingaamisen.

Erikoissovellusten suodatus

Tällä toiminnolla voit estää MSN:n ja QQ:n käytön.

Reititys

Staattinen reititystaulukko

Täällä säädät staattisen reititystoiminnon.

Lyhyt sanasto

- **WAN** = Wide Area Network (alueverkko), suurempi verkko, esim. Internet. yrityksellä, jolla on toimistoja eri paikkakunnilla tai eri maissa.
- **LAN** = Local Area Network (lähiverkko), pienempi verkko esim. konttoreille.
- **WLAN** = Wireless Local Area Network, langaton lähiverkko.
- **HUBI** = pääkeskitin, hubi. Tietoliikenteen keskeinen solmukohta. Pitää yhteyttä liitettyjen tietokoneiden kanssa ja niiden välillä, kutsuu kaikkia koneita, vaikka vain yhtä haettaisiin. Lisää tarpeetonta liikennettä verkossa.
- **Switch** = vaihde. Kuten hubi, mutta älykkäämpi. Kuormittaa verkkoa vähemmän kutsumalla ainoastaan oikeaa konetta verkossa.
- **Router** = reititin. Valitsee nopeimman reitin verkossa.
- **SubnetMask** = IP aliverkon peite, esim. 255.255.255.0. Osoittaa kuinka IP-numerot tulee tulkita.
- **IP adress** = IP-osoite. Neljä korkeintaan kolminumeroista numeroa (0-255) pisteillä erotettuna, esim. 192.168.127.112 (32 bittiä) sidotaan jokaisella verkkokortilla olevaan yksilölliseen MAC-osoitteeseen. IP-numero ja IP-aliverkon peite ovat yhteydessä ja ne sovitetaan toisiinsa.
- **ISP** = Internet-palveluntuottaja
- **DHCP** = Dynamic Host Configuration Protocol. Palvelin, joka jakaa IP-numeron liittymisen yhteydessä.
- **MAC-osoite** = Esim. verkkokortin uniikki numero, voidaan joskus näyttää "Fyysisenä osoitteena".
- **AP** = Access Point, liittypiste. Langattoman verkon tukiasema.

Vianetsintä

Minulla on ongelmia palomuriin/laajakaistareitittimeen liittymisen kanssa

Mahdollinen syy:

- Laitetta ei ole liitetty muuntajaan.
- Ei verkkoliittymää.
- Käyttämässäsi tietokoneessa ei ole sopivaa IP-osoitetta.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista, että ”PWR”-lamppu palaa. Mikäli lamppu ei pala, tarkista muuntaja ja seinäpistorasia.
- Varmista, että PC:n ja palomuurin/laajakaistareitittimen välillä on fyysinen tai langaton liitäntä. Yhden tai usean ”LAN”-lampun tulee palaa, verkkokortin lamppu osoittaa myös mikäli liitäntä toimii.
- Asetukset näkyvät komentojonossa työkalulla ”IPCONFIG”: Kirjoita ipconfig, ja paina [ENTER], näytöllä näkyvät tietokoneen verkkoasetukset, esim. IP-osoite ja verkon peite.
- Standard-gateway on palomuurin/laajakaistareitittimen IP-osoite. IP-osoitteen kolme ensimmäistä numeroryhmää (192.168.1.x) ovat identtiset palomuurin/laajakaistareitittimen ja muiden liitettyjen laitteiden välillä. Viimeinen numeroryhmä (x) on juokseva numero, jonka tulee olla kaikille laitteille eri.

Mikäli haluat aloittaa uudelleen alusta

- Laitteen takapaneelissa on palautuspainike (RESET), joka palauttaa tehdasasetukset voimaan. Toimi näin:
- Laita palomuri/laajakaistareititin päälle, paina RESET-painiketta paperiliittimellä tms. 5-6 sekunnin ajan kunnes ”POWER”-lamppu alkaa vilkkua. Poista paperiliitin.
- Palomuri/laajakaistareititin käynnistyy nyt tehdasasetuksilla.

En voi liittyä verkon muihin yksiköihin

Mahdollinen syy:

- Tietokoneiden IP-osoitteet on määritelty väärin
- Verkkokaapelit on kytketty väärin.
- Windowsin verkkoasetukset on määritelty virheellisesti

Mahdollinen ratkaisu:

- Jokaisessa tietokoneessa tulee olla oma IP-osoite – varmista (esim. IPCONFIG-komennolla).
- ”Hae IP-osoite automaattisesti” tulee tavallisesti olla valittuna (mikäli halutaan käyttää reitittimen DHCP-toimintoa), HUOM! Kone tulee käynnistää uudelleen muutoksen jälkeen.

PING-työkalulla voidaan tarkastaa, mitkä yksiköt on liitetty verkkoon ja mihin voidaan liittyä.

- PING toimii komentorivillä.
- Kirjoita komento ping komentoriville, jätä välilyönti ja syötä se IP-osoite tai tietokoneen nimi, jota haluat etsiä. Paina ”Enter”.

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation
C:\>ping 192.168.2.1
```

- Vastaus isännältä... osoittaa, että liitäntä toimii ja että kohdetietokone on päällä.
- ”Pyyntö aikakatkaistiin. ” on merkinä siitä, että liitäntä ei toimi (kohdetietokone ei ole päällä).

Mikäli liitäntä toimii, tulisi ping-haun näyttää tältä: Yhteys IP-osoitteeseen 192.168.2.1

```
C:\>ping 192.168.2.1
Ping-isäntä 192.168.2.1, 32 tavun paketti:
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127

Ping-tilastot 192.168.2.1:
    Paketit: Lähetetty = 4, Vastaanotettu = 4, Kadonnut = 0 (0% hävikki),
Arvioitu kiertoaika millisekunteina:
    Pienin = 0 ms, Suurin = 0 ms, Keskiarvo = 0 ms
```

- Varmista, että ”LAN”-lamppu palaa. Mikäli se ei pala: Kokeile vaihtaa verkkokaapelia.
- Varmista jokaisen tietokoneen verkkoasetukset Windowsin ohjauspaneelistä.

Liityntä onnistuu palomuurin/laajakaistareitittimeen, muttei Internet-liitännään

Mahdollinen syy:

- Modeemi tai ADSL-laite ei toimi.
- Kaapelivika palomuurin/laajakaistareitittimen WAN-portin ja modeemin tai ADSL-laitteen välillä.
- Väärät tiedot reitittimen asetuksissa.
- Setupissa on käytetty väärentyyppistä liitännää.
- Muut palomuurit ja virustentorjuntaohjelmat estävät liitännän.
- Käyttäjänimi ja salasana on kirjoitettu väärin.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista toiminta ja liitännät.
- Lue huolella Internet-palveluntarjoajaltasi saamat tiedot.
- Sammuta muut palomuurit tai virustentorjuntaohjelmat, joissa on palomuri.
- Varmista liitännätyyppin asetukset (PPPoE, Dynaaminen tai staattinen).
- Kirjoita oikea käyttäjätunnus ja salasana. Varmista, ettei ”Caps Lock” ole päällä!
- *Lue Internet-palveluntarjoajan ohjeet ja säännöt. Palveluntarjoajalla saattaa olla sääntöjä saman liitännän jakamisesta.*

Tekniset tiedot

Reitittimen tehdasasetukset

Parametri	Asetus	Huomautuksia
Käyttäjätunnus	admin	Suosittelomme muuttamaan
Salasana	admin	Suosittelomme muuttamaan
LAN-portin IP-osoite	192.168.0.1	Käytä C-tyyppin osoitetta
LAN-portin aliverkon peite	255.255.255.0	Käytä C-tyyppin osoitetta
Protokollat	Dynaaminen IP	
DHCP-palvelin	Päällä	
Palomuuuri	Päällä	
URL-suodatin	Pois päältä	
MAC-osoitesuodatin	Pois päältä	
Web-palvelimen portti	80	
Estä WANista tuleva pingaus	Pois päältä	Etätietokone ei voi pingata reititintä
Timingserverin IP-osoite	18.145.0.30	Valitse.mit.edu

Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jääteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

SVERIGE

- ORDER** Tel: 0247/444 44 Fax: 0247/445 55
E-post: order@clasohlson.se
- KUNDTJÄNST** Tel: 0247/445 00 Fax: 0247/445 09
E-post: kundtjanst@clasohlson.se
- ÖVRIGT** Tel vxl: 0247/444 00 Fax kontor: 0247/444 25
- INTERNET** www.clasohlson.se
- BREV** Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

- ORDRE** Tel: 23 21 40 00 Fax: 23 21 40 80
E-post: ordre@clasohlson.no
- KUNDETJENESTE** Tel: 23 21 40 29 Fax: 23 21 40 80
E-post: kundtjenesten@clasohlson.no
- ØVRIG** Tel: 23 21 40 05 Fax: 23 21 40 80
- INTERNET** www.clasohlson.no
- POST** Clas Ohlson AS, Postboks 485 sentrum,
0105 OSLO

SUOMI

- ASIAKASPALVELU** Puh: 020 111 2222 Faksi: 020 111 2221
Sähköposti: info@clasohlson.fi
- INTERNET** www.clasohlson.fi
- OSOITE** Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

CLAS OHLSON