

# Gigabit-nätverksswitch

## Gigabit-lähiverkkokytkin



**Nr/Nro: 38-1506**

**Modell/Malli: SOHO-GSW205T/E**

**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).

### Innehållsförteckning

Förpackningens innehåll	3
Beskrivning	3
Placering och installation	5
Avfallshantering	6
Specifikationer	7

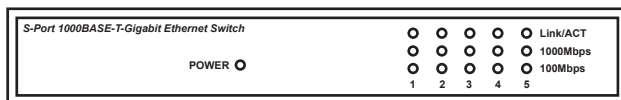
## Förpackningens innehåll

- 1 st 5-portars 1000 BASE-T Gigabit Ethernet-switch
- 4 st självhäftande gummifötter
- 1 st batterieliminators
- Bruksanvisning

## Beskrivning

- 5 st 1000 BASE-T Gigabit Ethernet-portar.
- Stöd för automatiskt hastighetsval (Auto-Negotiation) för 10/100/1000 Mbps och duplex.
- Varje port har stöd för Auto-MDIX.
- Stöd för Halv- och Full-duplex för 10 och 100 Mbps.
- Stöd för Full-Duplex-överföring för 1000 Mbps.
- Använder "Store-and forward"-metoden.
- Minne för 4000 MAC-adresser.
- Stöd för 3,5 Mbit RAM för databuffring.
- Lysdioder som indikerar anslutning och aktivitet.
- IEEE 802.3x överföringskontroll för Full-Duplex.
- Backtryck för Halv-Duplex.

## Höljets framsida



Lysdioderna indikerar följande:

### POWER

Lysdioden lyser grönt när spänningen är påslagen.

### Link/ACT

Lysdioden lyser med fast sken när porten har etablerat kontakt med en annan enhet. Lysdioden blinkar vid dataöverföring genom porten.

### 1000 Mbps

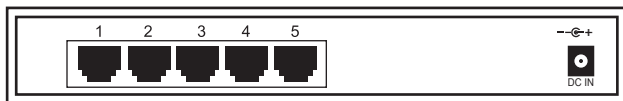
Lysdioden lyser med fast sken när porten har etablerat kontakt med en annan enhet med 1000 Mbps hastighet.

### 100 Mbps

Lysdioden lyser med fast sken när porten har etablerat kontakt med en annan enhet med 100 Mbps hastighet.

**OBS!** Om hastigheten mellan switchen och en annan enhet är 10 Mbps är lysdioderna för både 1000 Mbps och 100 Mbps släckta.

## Höljets baksida



1000 BASE-T-portar  
med Auto-MDI

Anslutning för  
batterieliminators

### 1000 BASE-T-portar med Auto-MDI

5 st Gigabit Ethernet portar med 10/100/1000 Mbps automatiskt hastighetsval (Auto-Negotiation).

### Anslutning för batterieliminators

Strömförsörjning sker med en extern AC-batterieliminators (230 V ~ 50 Hz).

## Placering och installation

- Placera switchen i ett svalt och torrt utrymme.
- Placera switchen undan elektromagnetiska fält, vibrationer, damm och direkt solljus.
- Lämna ett fritt utrymme på minst 10 cm på båda sidor av switchen för ventilation.
- Kontrollera att alla anslutningar till elnätet är korrekta.

## 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.

## Specifikationer

Standarder:	IEEE 802.3ab 1000 BASE-T IEEE 802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3 10 BASE-T IEEE 802.3x överföringskontroll
Protokoll:	CSMA/CD
Överföringshastighet:	Ethernet10 Mbps (Halv- och Full-Duplex) Fast Ethernet 100 Mbps Halv- och Full-Duplex) Gigabit Ethernet 1000 Mbps (Full-Duplex)
Topologi:	Stjärna
Nätverkskabel:	Ethernet Kategori 3, 4, eller 5 UTP-kabel (2-par) Fast Ethernet Kategori 5 UTP-kabel (2-par) Gigabit Ethernet Kategori 5 UTP-kabel (4 par)
Antal portar:	5 st 1000 BASE-T Gigabit Ethernet-portar
Överföringsmetod:	Store-and-forward
RAM-buffert:	3,5 Mbit per enhet
Minne för MAC-adresser:	4000 MAC-adresser per enhet, självlagrande
Hastighet för filtrering:	Full wire speed och vidarebefordran av paket

**Strömförsörjning**

- In: 230 V ~ 50 Hz  
0,15 A
- Ut: 7,5 V / 1,5 A

Användningstemperatur: 0°C till 40°C

Förvaringstemperatur: -10°C till 70°C

Luffuktighet: 5% till 95% RH, icke-kondenserande

Yttermått (b x d x h): 171 x 98 x 29 mm

Certifieringar: FCC klass B  
CE-märkning klass B  
VCCI klass B

# 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).

## Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö	9
Kuvaus	9
Sijoitus ja asennus	11
Kierrätys	11
Tekniset tiedot	12



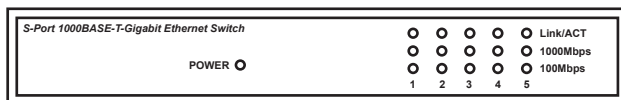
## Pakkauksen sisältö

- Viisiporttinen kytkin, 1000BASE-T Gigabit
- Neljä tarrapehmustetta
- Muuntaja
- Käyttöohje

## Kuvaus

- 5 kpl 1000BASE-T Gigabit Ethernet -porttia
- Automaattisen nopeudenvälinnan tuki (Auto-negotiation); 10/100/1000 Mbps ja suuntaisuus.
- Kaikki portit tukevat Auto-MDIX -toimintoa.
- Yksi- tai kaksisuuntainen liikenne, 10 tai 100 Mbps.
- Tukee myös kaksisuuntaista 1000 Mbps liikennettä.
- Hyödyntää "Store and forward" -menetelmää.
- MAC-osoitetaulukon koko: 4000 osoitetta.
- Tiedon puskurointi 3,5 Mbit RAM.
- Merkkivalot ilmaisevat liitännän ja liikenteen.
- Kaksisuuntaisen toiminnan (Full Duplex) tuki IEEE 802.3x -vuonohjauksella.
- Yksisuuntaisen toiminnan (Half Duplex) tuki Back Pressure -vuonohjauksella.

## Kotelon etupaneeli



Merkkivalot ilmaisevat seuraavia asioita:

### **POWER**

Merkkivalo palaa vihreänä kun laitteessa on virtaa.

### **Link/ACT**

Merkkivalo palaa, kun portin kautta on muodostettu yhteys toiseen laitteeseen. Merkkivalo vilkkuu, kun portin kautta kulkee tietoliikennettä.

### **1000 Mbps**

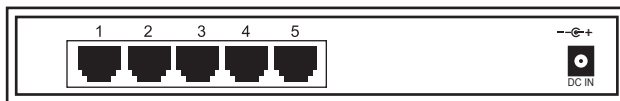
Merkkivalo palaa, kun portin kautta on muodostettu yhteys toiseen laitteeseen nopeudella 1000 Mbps.

### **100 Mbps**

Merkkivalo palaa, kun portin kautta on muodostettu yhteys toiseen laitteeseen nopeudella 100 Mbps.

**HUOM.!** 1000 Mbps ja 100 Mbps merkkivalot ovat pois päältä silloin, kun nopeus on 10 Mbps.

## Kotelon takapaneeli



1000BASE-T-portit,  
Auto-MDI

Muuntajan liitäntä

### 1000BASE-T-portit, Auto-MDI

Viisi Gigabit Ethernet porttia, joissa automaattinen nopeuden valinta (Auto-negotiation) 10/100/1000 Mbps.

### Muuntajan liitäntä

Laite saa virtansa ulkoiselta 230 VAC ~ 50 Hz muuntajalta.

## Sijoitus ja asennus

- Sijoita laite kuivaan ja viileään tilaan.
- Valitse sijoituspaikka siten, että laitteeseen kohdistuu mahdollisimman vähän ääntä ja muiden laitteiden aiheuttamaa elektromagneettista säteilyä. Paikan tulee olla myös pölytön ja suojassa suoralta auringonvalolta.
- Jätä laitteen molemmille puolille vähintään 10 cm tyhjää tilaa ilmankierron varmistamiseksi.
- Tarkista, että laite on oikein kytketty sähköverkkoon.

## Kierrätys

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

## Tekniset tiedot

Standardit:	IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3x vuonohjaus
Protokollat:	CSMA/CD
Tiedonsiirtonopeus:	Ethernet 10 Mbps (Yksi- ja kaksisuuntaisuus, Full/Half Duplex) Nopea lähiverkko (Fast Ethernet) 100 Mbps (Yksi- ja kaksisuuntaisuus, Full/Half Duplex) Gigabit Ethernet 1000 Mbps Full Duplex (kaksisuuntainen)
Topologia:	Tähti
Verkkokaapeli:	Ethernet Kategoria 3, 4 tai 5. UTP-kaapeli (2-parinen) Fast Ethernet Kategoria 5, UTP-kaapeli (2-parinen) Gigabit Ethernet Kategoria 5, UTP-kaapeli (4-parinen)
Porttien määrä:	5 kpl 1000BASE-T Gigabit Ethernet -porttia
Tiedonsiirtotapa:	Etappivälitteinen (Store-and-forward)
RAM-puskurimuisti:	3,5 Mbit laitetta kohden

MAC-osoitetaulukon koko:	4000 osoitetta laitetta kohden, automaattinen tallennus
Suodatusnopeus:	Full wire speed ja paketin välitysnopeus
Virtalähde	
Otto:	230 V ~ 50 Hz 0,15 A
Anto:	7,5 V / 1,5 A
Käyttölämpötila:	0 °C...40 °C
Säilytyslämpötila:	-10 °C ... + 70 °C
Ilmankosteus:	5–95 % suhteellinen ilmankosteus
Ulkomitat (l x s x k):	171 x 98 x 29 mm
Sertifioinnit:	FCC, luokka B CE-merkintä, luokka B VCCI, luokka B





**SVERIGE**

---

<b>ORDER</b>	Tel: 0247/444 44    Fax: 0247/445 55 E-post: <a href="mailto:order@clasohlson.se">order@clasohlson.se</a>
<b>KUNDTJÄNST</b>	Tel: 0247/445 00    Fax: 0247/445 09 E-post: <a href="mailto:kundtjanst@clasohlson.se">kundtjanst@clasohlson.se</a>
<b>ÖVRIGT</b>	Tel vxl: 0247/444 00    Fax kontor: 0247/444 25
<b>INTERNET</b>	<a href="http://www.clasohlson.se">www.clasohlson.se</a>
<b>BREV</b>	Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

**NORGE**

---

<b>ORDRE</b>	Tel: 23 21 40 00    Fax: 23 21 40 80 E-post: <a href="mailto:ordre@clasohlson.no">ordre@clasohlson.no</a>
<b>KUNDETJENESTE</b>	Tel: 23 21 40 29    Fax: 23 21 40 80 E-post: <a href="mailto:kundtjenesten@clasohlson.no">kundtjenesten@clasohlson.no</a>
<b>ØVRIG</b>	Tel: 23 21 40 05    Fax: 23 21 40 80
<b>INTERNET</b>	<a href="http://www.clasohlson.no">www.clasohlson.no</a>
<b>POST</b>	Clas Ohlson AS, Postboks 485 sentrum, 0105 OSLO

**SUOMI**

---

<b>ASIAKASPALVELU</b>	Puh: 020 111 2222    Faksi: 020 111 2221 Sähköposti: <a href="mailto:info@clasohlson.fi">info@clasohlson.fi</a>
<b>INTERNET</b>	<a href="http://www.clasohlson.fi">www.clasohlson.fi</a>
<b>OSOITE</b>	Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

**CLAS OHLSON**