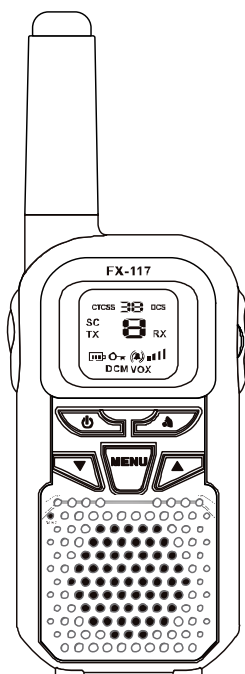


EXIBEL®

PMR-radiopuhelin



Art.no.

36-3210

Model

FX-117

PMR-radiopuhelin

Art. nro: 36-3210

Modell: FX-117

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

PMR446

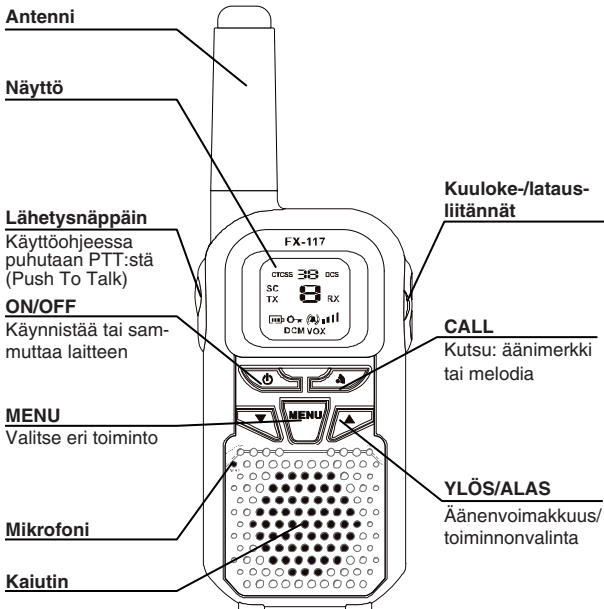
PMR446 käyttää taajuutta, jonka käyttämiseen ei tarvita erillistä lupaa. Ota huomioon myös muut samalla taajuudella olevat käyttäjät.

Kantama

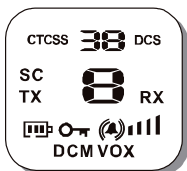
Kantama vaihtelee ympäröivän maaston mukaan. Kantama on suurimmillaan avoimessa ja esteettömässä maastossa (ei korkeita pinnanmuotoja tai rakennuksia yms.). Häiriöiden välttämiseksi laitteita kannattaa käyttää vähintään 1,5 metrin etäisyydellä toisistaan.

Turvallisuus

- Älä altista radiopuhelinta, laturia ja muuntajaa sateelle tai kosteudelle.
- Käytä ainoastaan mukana tullutta tai suositeltua muuntajaa.
- Lataa laturissa ainoastaan mukana tulleita akkuja. Laturissa ei voi ladata muita akkuja.
- Mikäli käytät kuulokkeita, suojaa kuulosi äläkä pidä äänenvoimakkuutta täysillä.
- Poista akut/paristot, mikäli laitetta ei käytetä vähään aikaan.
- Pidä radiopuhelinta vähintään 5 cm:n päässä kasvoistasi sen lähettäessä. Näin et altistu radioaaltojen aiheuttamalle säteilylle.



I. Näyttö



8

Kanava

38

Alikanava



Akun varaustaso

TX	Lähetysymboli
RX	Vastaanottosymboli
DCM	Kahden kanavan valvonta
DCS	Osoittaa DCS:n (Digital Code System, digitaalinen alikanava)
VOX	Ääniohjattu lähetys
SC	Kanavien haku (Scan)
	Näppäinlukitus aktivoitu
	Äänenvoimakkuus
	Soittoääni aktivoitu
	Värinätoiminto aktivoitu

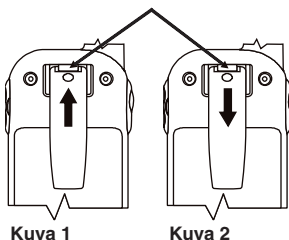
2. Käytön aloittaminen

2.1 Vyökiinnike

Irrota vyökiinnike. Laita esim. kynsi tai pieni ruuvitaltta vyökiinnikkeen yläosan taakse ja työnnä vyökiinnikettä ylöspäin. Katso kuva 1.

2.2 Asenna vyökiinnike

Työnnä vyökiinnike alaspäin kiinnikkeen uria pitkin. Katso kuva 2.

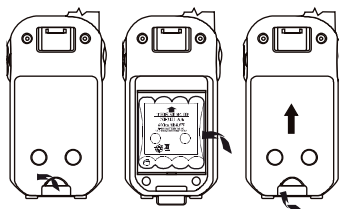


Kuva 1

Kuva 2

2.3 Aseta akut/akku

1. Poista ensin vyökiinnike, jos se on asennettuna.
2. Avaa akkulokeron lukko painamalla sitä alas kuvan 3 osoittamalla tavalla ja työnnä akkulokeroa alaspäin.
3. Aseta akku lokeroon kuvan 4 mukaisesti. Akun nuolen tulee osoittaa ylöspäin kohti radiopuhelimen yläosaa.
4. Sulje paristolokeron kansi ja aseta vyökiinnike takaisin. Katso kuva 5.



Kuva 3

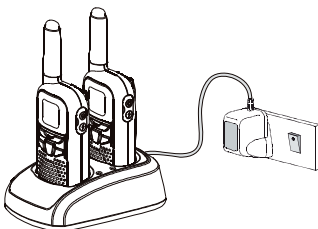
Kuva 4

Kuva 5

2.4 Lataus

1. Liitä pakkauksen mukana tulleen muuntajan DC-pistoke "DC 9V" -merkittyyn liitäntään laturin takapuolella. Liitä muuntajan pistoke seinäpistorasiaan. Käytä ainoastaan mukana tullutta muuntajaa.
2. Aseta yksi tai kummatkin radiopuhelimet pystyasentoon laturiin. Laturin merkkivalo syttyy siinä lokerossa, jossa akku latautuu.
3. Täysin tyhjien akkujen lataaminen täyteen kestää noin 10 tuntia. Ensimmäisellä latauskerralla akkuja tulee ladata noin 14 tunnin ajan.

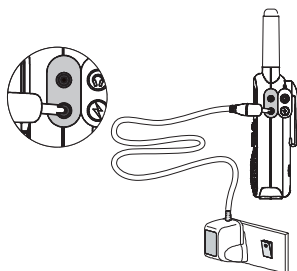
Vihje! Sammuta radiopuhelimet latauksen ajaksi. Näin lyhennät latausaikaa.



Radiopuhelimen lataaminen suoraan

Voit ladata radiopuhelinta myös suoraan asettamatta sitä laturiin.

- Liitä muuntajan DC-pistoke laitteen oikealla puolella olevaan alempaan liitäntään, joka on merkitty ⚡.



2.5 Akun varaustason näyttö

Akun varaustason kertoo näytöllä näkyvä kuvake.

Näytön palkkien selitykset:



Täysi kapasiteetti



Keskitason kapasiteetti



Alhainen kapasiteetti

Radiopuhelin hälyttää kymmenen sekunnin välein silloin, kun se on päällä.



Hyvin alhainen kapasiteetti

Radiopuhelin piippaa lyhyesti kaksi kertaa ja sammuu sitten itsestään. Aseta radiopuhelin laturiin ladattavaksi.

Huom.! Lataa akkuja aina 10–14 tuntia, jotta ne saavuttavat täyden kapasiteetin.

3. Käyttö

3.1 Lähettimen kantama

Kantama vaihtelee ympäröivän maaston mukaan. Kantama on suurimmillaan (jopa 8 kilometriä) avoimessa maastossa, jossa ei ole esteitä, kuten korkeita pinnanmuotoja tai rakennuksia. Häiriöiden välttämiseksi laitteita kannattaa käyttää vähintään 1,5 metrin etäisyydellä toisistaan.

Tärkeitä turvallisuustietoja

- Pidä radiopuhelinta vähintään 5 cm:n päässä kasvoistasi sen lähettäessä. Näin et altistu radioaaltojen aiheuttamalle säteilylle.

3.2 Radiopuhelimen sammuttaminen/laittaminen päälle

-  Käynnistä radiopuhelin painamalla **ON/OFF**-painiketta, kunnes näytölle syttyy valo ja laitteesta kuuluu lyhyt merkkiääni.
-  Sammuta radiopuhelin painamalla **ON/OFF**-painiketta, kunnes näytön valo sammuu ja laitteesta kuuluu pitkä merkkiääni.

3.3 Äänenvoimakkuuden säätö

Senhetkinen äänenvoimakkuus näkyy pystysuuntaisina palkkeina näytön vasemmassa alareunassa. Mitä enemmän palkkeja, sitä korkeampi äänenvoimakkuus.

- Lisää äänenvoimakkuutta ▲-painikkeella ja vähennä sitä ▼-painikkeella.

3.4 Valitse kanava

Taajuuskaistalla PMR446 on 8 kanavaa, jotka on numeroitu 1–8. Jotta käyttäjä voi kommunikoida toisen käyttäjän kanssa, kummassakin laitteessa tulee olla sama kanava ja alikanava.

-  Paina kerran **MENU**. Aktiivinen kanava vilkkuu näytöllä.
-  Valitse haluamasi kanava painamalla ▲ tai ▼.
-  Vahvista kanavan valinta painamalla **PPT**.

3.4.1 Valitse alikanava

Alikanavaa käytetään lähinnä silloin, kun samalla kanavalla on useita käyttäjiä. Vastaanottava radio tulee olla säädetty samalla alikanavalle kuin lähettävä radio.

Alikanavaa ei tarvitse valita, mutta tässä tapauksessa käyttäjä kuulee kaiken kyseisellä kanavalla tapahtuvan kommunikation.

-  Paina kahdesti **MENU**. Alikanavanäyttö vilkkuu näytöllä.
-  Siirry haluamallesi alikanavalle (38 kappaletta) painikkeiden ▲ tai ▼ avulla. Alikanava "00" sulkee toiminnon.
-  Vahvista alikanavan valinta painamalla **PPT**.

3.4.2 Valitse DCS (digitaalinen alikanava)

-  Paina kolme kertaa **MENU**. Senhetkinen DCS-kanava vilkkuu näytöllä.
-  Paina ▲ tai ▼ valitaksesi yhden 83:sta DCS-kanavasta. Digitaalinen alikanava "00" sulkee toiminnon.
-  Vahvista DCS-kanavan valinta painamalla **PPT**.

Lähetys ja vastaanotto

3.4.3 Huomioitavaa:

- Radiopuhelimella voidaan kommunikoida ainoastaan yhteen suuntaan kerrallaan. Kun puhut puhelimeen, et voi vastaanottaa lähetystä (nk. simplex).
- PMR446 käyttää taajuutta, jonka käyttämiseen ei tarvita erillistä lupaa ja sillä on useita käyttäjiä. Jos kanavalla on monta käyttäjää samanaikaisesti, sinun on syytä identifioida itsesi sekä keskustelun alussa että lopussa.

3.4.4 Lähettäminen

-  Pidä **PPT**-painiketta pohjassa. Lähetysten merkkivalo (TX) syttyy.
-  Pidä radiopuhelinta pystyasennossa mikrofoni (MIC) n. 5 cm:n päässä suusta. Puhu selkeästi tavallisella äänenvoimakkuudella huutamatta. Paina **PTT**-painike pohjaan ja odota puolen sekunnin ajan, ennen kuin alat puhua.
-  Lopeta lähetys päästämällä **PTT**-painike ja kuuntele toista käyttäjää.
Kun olet lopettanut puhumisen, odota vielä puoli sekuntia ennen kuin päästät PTT-painikkeen.

Älä paina PTT-painiketta, kun toinen henkilö puhuu radiopuhelimeen. Älä yritä puhua ennen kuin toinen henkilö on lopettanut.

3.4.5 Aktivoidun kanavan valvonta (monitorointi)

Radiopuhelin valvoo kaikkia valitun kanavan ääniä. Laite ei kuitenkaan havaitse hyvin heikkoja ääniä.

-  Paina ja pidä pohjassa samanaikaisesti painikkeita **MENU** ja ▼. Radio poistaa kohinasalvan ja päästää läpi kaiken mahdollisen radioliikenteen. Mikäli kanavalla ei ole liikennettä, kuuluu kohinaa.
-  Sammuta kaiutin painamalla kerran **MENU**-painiketta.

3.5 Ääniohjaus (VOX)

- Ääniohjaustilassa radiopuhelin lähettää aina, kun se havaitsee ääntä, eikä lähettäjän tarvitse painaa PTT-painiketta.
- VOX-tila ei toimi kuulokkeiden kanssa.

-  Paina neljä kertaa **MENU**. Teksti "VOX" näkyy näytön alaosassa.
-  Valitse herkkyys (1–3) painikkeilla ▲ ja ▼.
OFF Sammutettu. Lähetys onnistuu ainoastaan PTT-painikkeella.
 - 1 Radiopuhelin vaatii erittäin voimakkaan äänen aktivoituakseen. Sopii meluisaan ympäristöön.
 - 2 Radiopuhelin vaatii voimakkaan äänen aktivoituakseen.
 - 3 Radiopuhelin vaatii heikohkon äänen aktivoituakseen. Sopii tavalliseen käyttöön.
-  Paina **MENU**, jos haluat jatkaa asennusten tekemistä tai vahvista ja poistu painamalla **PTT**.
-  Kun toiminto on aktivoituna, näytöllä lukee "VOX".

3.6 Värinähälytin ja soittoääni

- Radiopuhelin voi kiinnittää huomiosi värinällä ja/tai soittoäänellä, kun joku yrittää soittaa. Voit valita 5 soittoäänestä.
- Kun haluat kiinnittää muiden käyttäjien huomion ja kommunikoida heidän kanssaan, voit lähettää heille kutsusignaalin. Vastaanottavien radiopuhelinten on kuitenkin oltava kantama-alueella ja asennettuina samalle kanavalle ja alikanavalle.

3.6.1 Kutsu signaalilla

-  Paina ja päästä **CALL**-painike. Lähetysten merkkivalo syttyy ja kutsusignaali hälyttää noin 2 sekunnin ajan.
Kaikki kantama-alueella ja samalla kanavalla ja alikanavalla olevat radiopuhelimet kuulevat kutsusignaalin.

3.6.2 Valitse kutsusignaali

-  Paina kahdeksan kertaa **MENU**. Näytöllä lukee "CA".
-  Valitse yksi viidestä signaalista ▲ - ja ▼ -painikkeilla. Signaali vaihtuu vasta, kun selaat seuraavaan signaaliin.
-  Vahvista valinta painamalla kerran **PTT**-painiketta.
-  Lähetä kutsusignaali painamalla ja päästämällä **CALL**-painike. Lähetysten merkkivalo syttyy ja kutsusignaali hälyttää noin 2 sekunnin ajan.

3.6.3 Aktivoi värinätoiminto

-  Paina yhdeksän kertaa **MENU**.
-  Valitse värinähälytyksen tyyppi ▲ - ja ▼ -painikkeilla.
Näytöltä näet valitsemasi tilan:
1 - () Vain värinähälytys
2 - (▲) Värinähälytys + soittoääni
3 - ▲ Vain soittoääni
-  Vahvista valinta painamalla kerran **PTT**-painiketta.
- Radiopuhelin värisee nyt asetuksesta huolimatta vastaanottaessaan kutsusignaalin.

3.6.4 Vahvistusmerkkiääni

Kun vahvistusmerkkiääni "Roger-Beep" on aktivoitu, viestisi vastaanottaja kuulee lyhyen merkkiäänien päästäessä PTT-painikkeen.

-  Paina kymmenen kertaa **MENU**. Näytöllä lukee "rO".
-  Paina ▲ - ja ▼ -painikkeita aktivoitaksesi (ON) tai sammuttaaksesi (OFF) toiminnon.
-  Vahvista valinta painamalla kerran **PTT**-painiketta.

3.8 Näppäinäänet

-  Paina yksitoista kertaa **MENU**. Näytöllä lukee "tO".
-  Paina ▲ - ja ▼ -painikkeita aktivoitaksesi (ON) tai sammuttaaksesi (OFF) näppäinäänet.
-  Vahvista valinta painamalla kerran **PTT**-painiketta.

3.9 Kahden kanavan valvonta

-  Paina kaksitoista kertaa **MENU**. Näytöllä näkyy "DCM".
-  Valitse toinen valvottava kanava (käytössä olevan kanavan lisäksi) painamalla ▲ - ja ▼ -painikkeita.
-  Vahvista ja valitse alikanava painamalla **MENU**.
-  Valitse alikanava ▲ - ja ▼ -painikkeilla ("00" sulkee alikanavan). Vahvista painamalla **MENU**.
-  Valitse digitaalinen alikanava ▲ - ja ▼ -painikkeilla ("00" sulkee digitaalisen alikanavan). Vahvista valinta painamalla kerran **PTT**-painiketta.
-  Näytölle ilmestyy teksti "DCM" ja kanavanumero vaihtaa valitun kanavan ja valvottavan kanavan välillä.
Radiopuhelin pysähtyy kanavalle, jolla se havaitsee liikennettä ja jatkaa sen jälkeen kummankin kanavan valvomista, kun liikenne lakkaa.

3.10 Kanavien haku (skannaus)

Radiopuhelin voi automaattisesti hakea kanavia, joilla on liikennettä. Kun radiopuhelin vastaanottaa kantoaallon, kanavahaku keskeytyy ja radiopuhelin vastaanottaa liikennettä. Kanavahaku jatkuu automaattisesti kantoaallon kadottua.

Kanavien haku

-  Paina viisi kertaa **MENU**. "SC" vilkkuu näytöllä.
-  Aloita kanavahaku painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. "SC" näkyy näytöllä ja kanavamerkintä vaihtaa kanavien välillä. Haku pysähtyy, kun puhelin vastaanottaa kantoaallon ja jatkuu kantoaallon kadottua.
-  Voit keskeyttää haun koska tahansa painamalla **PTT**-painiketta.

Alikanavan haku

Kun haluat saada selville, mitä alikanavaa keskustelukumppanisi käyttää, voit antaa radiopuhelimesi hakea alikanavaa (CTCSS) tai digitaalista alikanavaa (DCS).

Huom.! Voit etsiä alikanavaa ainoastaan tulevan kantoaallon aikana (kun toinen käyttäjä lähettää).

Alikanava (CTCSS)

-  Paina kuusi kertaa **MENU**. Näytöllä vilkkuu "SC" ja "CTCSS".
-  Aloita senhetkisen kanavan mahdollisen alikanavan haku painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. "SC" ja "CTCSS" näkyvät vilkkumatta näytöllä ja alikanavamerkintä selaa ylöspäin/alaspäin.
-  Voit keskeyttää haun koska tahansa painamalla kerran **PTT**-painiketta.
-  Kun alikanava on identifioitu, kaiutin aukeaa ja haku pysähtyy. Kun haluat keskeyttää haun ja ottaa alikanavan omalle radiopuhelimellesi tulevan kantoaallon ollessa edelleen aktiivinen, paina **PTT**-painiketta.

Digitaalinen alikanava (DCS)

-  Paina seitsemän kertaa **MENU**. Näytöllä vilkkuu "SC" ja "DCS".
-  Aloita senhetkisen kanavan mahdollisen digitaalisen alikanavan haku painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. "SC" ja "CTCSS" näkyvät vilkkumatta näytöllä ja alikanavamerkintä selaa ylöspäin/alaspäin.
-  Voit keskeyttää haun koska tahansa painamalla kerran **PTT**-painiketta.
-  Kun alikanava on identifioitu, kaiutin aukeaa ja haku pysähtyy. Kun haluat keskeyttää haun ja ottaa digitaalisen alikanavan omalle radiopuhelimellesi tulevan kantoaallon ollessa edelleen aktiivinen, paina **PTT**-painiketta.

4. Muut toiminnot

4.1 Näppäinlukko

Näppäinlukituksen ollessa aktivoitu voit lähettää ja vastaanottaa, mutta et voi muuttaa äänenvoimakkuutta eikä käyttää MENU-painiketta.

Näppäinten lukitus

-  Paina MENU-painiketta, kunnes avainsymboli ilmestyy näytölle. Näppäinlukitus on nyt aktivoitu.

Näppäinlukituksen vapautus

-  Paina MENU-painiketta, kunnes avainsymboli katoaa näytöltä. Nyt painikkeita voidaan taas käyttää.

4.2 Näytön valaistus

Joka kerta kun jotain painiketta painetaan (paitsi PTT- tai CALL-painiketta), näytön taustavalo syttyy ja sammuu automaattisesti n. 4 sekunnin kuluttua.

4.3 Kuulokeliitäntä/Latausliitäntä

Radiopuhelimen oikealla sivulla on sekä kuulokeliitäntä, että liitäntä laturille.

Kuulokeliitäntä



Tähän liitäntään voit liittää kuulokkeen tai monofonin (mikrofoni, jossa sisäinen kaiutin). Käytä ainoastaan laitteelle tarkoitettuja lisälaitteita.

Latausliitäntä



Laturin liitäntä. Katso kohta "Lataus".

Vianetsintä

Huono tai olematon vastaanotto/lähetys

- Lähetin on vastaanottimen kantaman ulkopuolella.
- Lähetin ja vastaanotin on asetettu eri kanaville tai alikanaville.
- Liian hiljainen äänenvoimakkuus – lisää äänenvoimakkuutta.
- Ympäristön olosuhteen häiritsevät vastaanottoa – siirry alueelle, jossa ei ole esteitä tai häiriölähteitä. Kokeile siirtyä mahdollisimman korkealle.
- Laite on liian lähellä käyttäjää – pidä laitetta kauempana itsestäsi.
- Toinen käyttäjä on liian lähellä – käyttäjien välillä tulee olla vähintään 1,5 metriä.
- Muut käyttäjät häiritsevät kanavan liikennettä – vaihtakaa toiselle kanavalle.

Kanavaa ei voi vaihtaa

- Näppäinlukitus on aktivoitu – poista näppäinlukitus käytöstä.

Laite lähettää ääniohjaustilassa (VOX-tila) koko ajan

- Taustääänet ovat niin voimakkaat, että ne aktivoivat ääniohjatun lähetyksen – muuta herkkyyttä tai siirry rauhallisemmalle alueelle.

Laite ei lähetä ääniohjaustilassa (VOX-tila) ollenkaan

- Herkkyyys on liian alhainen – säädä korkeammalle.
- Puhut liian hiljaa tai liian kaukana mikrofonista – puhu kovempaa tai lähempänä mikrofonia.

Kierrätys

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

Tekniset tiedot

Radio

Kanavien määrä: 8
Alikanavien määrä (CTCSS): 38
Digitaalisten alikanavien määrä (DCS): 83
Taajuusalue: 446.00625 – 446.09375 MHz
Antoteho: 500 mW

Taajuustaulukko

Kanava	Taajuus (MHz)	Kanava	Taajuus (MHz)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

Laturi

Käyttöjännite: 9 V DC muuntajan kautta
Jännite, muuntaja: 230 V AC, 50 Hz

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB,
declares that following product(s):

PMR 446 Transceiver
36-3210
EXIBEL FX-117

is in compliance with the essential requirements and
other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Article 3.1 a (Safety): EN 60950-1

Article 3.1 b (EMC): EN 301489-1
EN 301489-5

Article 3.2 (Radio): EN 300296-1
EN 300296-2



Insjön, Sweden, May 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow', with a long horizontal flourish extending to the right.

Klas Balkow
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

EXIBEL®

SVERIGE

KUNDTJÄNST	Tel: 0247/445 00 Fax: 0247/445 09 E-post: kundtjanst@clasohlson.se
INTERNET	www.clasohlson.se
BREV	Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDESENTER	Tlf. 23 21 40 00 Faks: 23 21 40 80 E-post: kundesenter@clasohlson.no
INTERNETT	www.clasohlson.no
POST	Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

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

GREAT BRITAIN

	For consumer contact, please visit www.clasohlson.co.uk and click on customer service.
INTERNET	www.clasohlson.co.uk