

Remotus

Kestävä radio-ohjauslaite turvallisuuden kannalta kriittisiin liikkuvan kaluston sovelluksiin



NIMI: Remotus T-Rx Era 8B.
KÄYTTÖESIMERKKI: Imupuhdistus-
ajoneuvojen radio-ohjaus.
MÄRKKINOILLE VUONNA: 2015

NIMI: Remotus T-Rx Era 100.
KÄYTTÖESIMERKKI: Hydraulisen
nosturin radio-ohjaus.
MÄRKKINOILLE VUONNA: 2016

ÅKERSTRÖMS







Sisälllys

ESITTELY..... 4

REMOTUS T-RX..... 6

LÄHETTIMET
OHJAUSLAITTEET
VASTAANOTTIMET

**KANTOVÄLINEET
& TARVIKKEET**..... 18





SWEDEN
HAMMAR
TEL: +46 30 290 000
WWW.HAMMAR.COM

HMC U3 00 0



NIMI: Åkerströms Björbo AB, Ruotsi.
PERUSTETTU: 1918.
Åkerströms kehittää kestäviä radio-
ohjauslaitteita vaativiin ympäristöihin.

ENERGREEN

SWEDEN
HAMMAR

HAMMAR

HAMMAR
SWEDEN TEL: +46-30 290 000

TERVETULOA TODELLISEEN MAAILMAAN.

Tuotteemme ovat kuin kotonaan äärimmäisissä olosuhteissa. Kun muut antavat periksi, meidän tuotteemme vain jatkavat. Jatkuvaan käyttöön suunniteltu lujatekoinen ja luotettava radio-ohjauslaite teollisuudelle ja liikkuvaan kalustoon. Milloin tahansa. Missä tahansa. Todellisessa maailmassa.

Olemme kansainvälinen yritys, joka kehittää, valmistaa, markkinoi ja huoltaa kestäviä langattomia laitteita vaativiin teollisuusympäristöihin ja liikkuvaan kalustoon. Koko tuotevalikoimamme erottautuu muista erinomaisella ergonomialla ja suunnittelulla. Maantieteellisesti olemme levittäytyneet laajalle, mutta ennen kaikkea arvostamme henkilökohtaista yhteyttä asiakkaisiimme. Tämä esite sisältää tietoa radio-ohjauslaitteistamme turvallisuuden kannalta kriittisiin liikkuvan kaluston sovelluksiin: **Remotus**

Remotus T-Rx on kestävien radio-ohjauslaitteiden tuotesarja liikkuvan kaluston sovelluksiin, kuten sivutrukkeihin, imuautoihin, hinausautoihin, betonipumppuihin, betonirekkoihin ja lukuisiin erilaisiin koneisiin. T-Rx-tuotteet tarjoavat langattomalta ohjaukselta edellytettyä turvallisuutta ja luotettavuutta vaativissa teollisuuden olosuhteissa.

Remotus T-Rx-tuotesarja sisältää kattavat vastaanotin- ja lähetintuotelinjat ja se on saatavilla erilaisina vakiomalleina sekä räätälöitävinä malleina, jotka soveltuvat erilaisille käyttöalueille.

Remotus T-Rx Era

Remotus T-Rx Era on Remotus-tuoteperheen uusimman tuotteen nimi. Vyötäröllä kannettavan T-Rx Era 100 -lähettimen suunnittelu on nykyaikainen ja luja. Siinä on kumiset kahvat, jotta siitä saa kunnan otteen ja se pysyy tukevasti pystyssä metallijaloillaan, kun sitä ei käytetä. Kädessä kannettavissa T-Rx Era -lähettimissä on nykyaikainen, ergonominen muotoilu, selkeä näyttö ja jokaisen painonapin lähellä LED-valo, joka kertoo valitusta toiminnosta. T-Rx Era-tuotemallit ovat kevyitä, joten niitä on helppo kantaa.

Kahden keskusyksikön ansiosta erityisen turvallinen

T-Rx Era 100:ssa on kaksi keskusyksikköä, minkä ansiosta se on erityisen turvallinen, jopa liikkeiden/toimintojen kanssa. Siinä on aktiivinen stop-toiminto, mikä tarkoittaa, että vastaanotin pysähtyy alle 100 millisekunnissa. T-Rx Era 100:ssa on sisäänrakennettu kallistustoiminto, minkä ansiosta se pysähtyy, jos kaadut. T-Rx käyttää taajuusalueita 433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz ja 2.4 GHz. Radiomodulia 2.4 GHz voidaan käyttää maailmanlaajuisesti ja sillä on noin 200 m kantomatka esteettömällä alueella. Tarvittaessa voit säätää kantomatkaa pienentämällä ulostulon tehoa.

Etäisyyden rajoitustoiminto

T-Rx-järjestelmät voidaan ohjelmoida etäisyyden rajoitustoiminnolla, kun ohjattava kohde on korkeintaan ennalta määritellyllä etäisyydellä.

Konfiguroitava näyttö hälytystoiminnolla

T-Rx Era 100:n näyttö on suuri ja selkeä, ja sen lukeminen on helppoa kirkkaassa auringonvalossa. Siinä on myös värinäähälytys ja sumneri, jotka voidaan konfiguroida erikseen erilaisiin hälytystilanteisiin näytön valikosta. Näytön taustavalo voi myös muuttua punaiseksi samanaikaisesti erilaisten hälytysten kanssa, jotka määrittellään valikossa.

Korkea IP-luokitus ja ainutlaatuinen akkuratous

T-Rx Era 100:n koteloiluokka on IP65-67. Sen akkuratous on ainutlaatuinen, sillä akku on hyvin suojattu vedeltä ja pölyltä vaihdettavassa moduulissa, jonka luukku on lähettimen alaosassa. Lähetin voidaan sijoittaa syväälle veteen ilman, että se vaikuttaa akkuun.

Helppo konfiguroida ja käyttää

Henkilökohtaisten asetusten tai asianmukaisten toimintaominaisuuksien, kuten alku- ja animäisnopeuden tai ohjaussauvan herkkyyden, säätäminen on helppoa tavallisella tietokoneella toimivalla ohjelmistolla.

Hätä-seis-toiminto on seuraavien määräysten mukainen: **PL d, Cat 3, EN ISO 13849-1.**



REMOTUS T-RX

Remotus T-Rx on radio-ohjauslaitteiden tuotesarja liikkuvan kaluston sovelluksiin.

REMOTUS

T-Rx — Vyötäröllä kannettavat lähettimet

Vyötäröllä kannettavia Remotus T-Rx -lähettimiä käytetään niin vakioratkaisuissa kuin monimutkaisessa koneohjauksessa. Lähettimiä on kolme mallia, joiden valinta riippuu tarvittavista toiminnoista ja ympäristöistä, joissa niitä käytetään. Niiden ominaisuudet on täysin räätälöity asiakkaiden toiveisiin. Ne voidaan varustaa indikaattoreilla ja näytöllä, joka ilmaisee erilaisia tietoja koneesta kahdensuuntaisen viestinnän avulla. Lähettimet on suunniteltu kestäämään rankkoja olosuhteita, kuten suuria lämpötilan vaihteluita, pölyä, tärinää, öljyä ja kosteutta.

REMOTUS T-Rx Era 100

Toimintojen lukumäärä:

Korkeintaan kuusi liikettä, 2-portainen, 4-portainen tai portaaton ohjaussauva (enintään kaksi ohjaussauvaa), vaihtoehtoisesti kuusi vipua

Lähetystyyppi:

FM FSK/FM GMSK

Lähetyksenopeus:

4800-19200 baudia, riippuen radiosta

Käyttölämpötila-alue:

-25°C - +55°C

Radiotaajuudet:

433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Lähtöteho:

Vaihtelee riippuen sovelluksesta ja lisenssirajoituksista. Yleensä 10 - 400 mW

Kantomatka:

Enintään 1000 m

Antenni:

Sisäinen

Akku:

3,7 V/1,9 Ah

Toiminta-aika:

noin 14 tuntia

Koteloitusluokka:

IP65-67

Mitat:

260 x 165 x 150 mm

Paino:

1,3 kg

Näytön tyyppi:

Graafinen LCD, 128x64 pikseliä



REMOTUS T-Rx 300

Toimintojen lukumäärä:

Korkeintaan kuusi liikettä, 2-portainen, 4-portainen tai portaaton ohjaussauva (enintään kolme ohjaussauvaa), vaihtoehtoisesti kuusi vipua

Lähetystyyppi:

FM FSK

Lähetysnopeus:

Vakio 4800 baudia

Käyttölämpötila-alue:

-25°C - +55°C

Radiotaajuus:

433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Lähtöteho:

Vaihtelee riippuen sovelluksesta ja lisenssirajoituksista; yleensä 10 - 400 mW

Kantomatka:

Enintään 1000 m

Antenni:

Sisäinen

Akku:

6 V / 2,4 Ah

Mitat:

250 x 175 x 160 mm

Paino:

1,2 kg

Näytön tyyppi:

LCD, 1-rivinen 8 merkkiä, 1-3-rivinen 16 merkkiä/rivi, 8 LED-valoa



REMOTUS T-Rx 500

Toimintojen lukumäärä:

Korkeintaan kahdeksan liikettä, 2-portainen, 4-portainen tai portaaton ohjaussauva (enintään neljä ohjaussauvaa), vaihtoehtoisesti kahdeksan vipua

Lähetystyyppi:

FM FSK

Lähetysnopeus:

Vakio 4800 baudia

Käyttölämpötila-alue:

-25°C - +55°C

Radiotaajuus:

433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Lähtöteho:

Vaihtelee riippuen sovelluksesta ja lisenssirajoituksista; yleensä 10 - 400 mW

Kantomatka:

Enintään 1000 m

Antenni:

Sisäinen

Akku:

6 V / 2,4 Ah

Mitat:

340 x 175 x 160 mm

Paino:

2,5 kg

Näytön tyyppi:

LCD, 1-rivinen 8 merkkiä, 1-3-rivinen 16 merkkiä/rivi, 8 LED-valoa



REMOTUS

T-Rx Era — Kädessä pidettävät lähettimet

Kädessä pidettävä T-Rx Era -lähetin on nykyaikainen ja kestävä. Lähettimet painavat ainoastaan 265 grammaa ja istuvat hyvin käteen. Niiden kotelointiluokka on IP67, joten ne ovat täysin veden- ja pölynkestäviä. Lähettimissä on suuret, helppolukuiset kaksivaiheiset painonapit, mikä mahdollistaa kaksi toimintoa kullekin painonapille. Era 8B on saatavilla LCD:n kanssa tai ilman. Erillinen LED ilmoittaa akun lataustilan ja toiminnan ja kaikissa tuotemalleissa paitsi Era 8B:ssa (ilman LCD:tä) on jokaisessa painonapissa LED-valo, joka ilmoittaa valitun toiminnon. Lähettimien lähtöteho on adaptiivinen, ts. jos signaali on vahva sekä lähetin että vastaanotin pienentävät lähtötehoa aiheuttaakseen muille laitteille mahdollisimman vähän häiriöitä.

REMOTUS T-Rx Era 8B

Painonappien lukumäärä:
8 kaksivaiheista painonappia

Lähetystyyppi:
FM GMSK

Lähetysnopeus:
9600 baudia

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Radiotaajuudet:
433-434 MHz, 863-870 MHz

Lähtöteho:
10 mW (433-434 MHz)
5 mW (863-870 MHz)

Antenni:
Sisäinen

Akku:
3,7 V/1,9 Ah

Toiminta-aika:
40 tuntia

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
183 x 67 x 45 mm

Paino:
265 g

Näytön tyyppi:
Graafinen, 128x64 pikseliä
Samanaikaisesti voidaan näyttää korkeintaan neljä numeerista arvoa yksikköineen. Arvot voidaan ilmaista numeerisesti tai pylväinä.



REMOTUS T-Rx Era 8B (ilman LCD:tä)

Painonappien lukumäärä:
8 kaksivaiheista painonappia

Lähetystyyppi:
FM GMSK

Lähetysnopeus:
9600 baudia

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Radiotaajuudet:
433-434 MHz

Lähtöteho:
10 mW

Antenni:
Sisäinen

Akku:
3,7 V/1,9 Ah

Toiminta-aika:
40 tuntia

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
183 x 67 x 45 mm

Paino:
265 g



REMOTUS T-Rx Era 6B

Painonappien lukumäärä:
6 kaksivaiheista painonappia

Lähetystyyppi:
FM GMSK

Lähetysnopeus:
9600 baudia

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Radiotaajuudet:
433-434 MHz

Lähtöteho:
10 mW

Antenni:
Sisäinen

Akku:
3,7 V/1,9 Ah

Toiminta-aika:
40 tuntia

Koteloiluokka:
IP67

Mitat:
183 x 67 x 45 mm

Paino:
265 g

Näytön tyyppi:
Graafinen, 128x64 pikseliä
Samanaikaisesti voidaan näyttää korkeintaan neljä numeerista arvoa yksikköineen. Arvot voidaan ilmaista numeerisesti tai pylväinä.



REMOTUS T-Rx Era 4B

Painonappien lukumäärä:
4 kaksivaiheista painonappia

Lähetystyyppi:
FM GMSK

Lähetysnopeus:
9600 baudia

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Radiotaajuudet:
433-434 MHz

Lähtöteho:
10 mW

Antenni:
Sisäinen

Akku:
3,7 V/1,9 Ah

Toiminta-aika:
40 tuntia

Koteloiluokka:
IP67

Mitat:
183 x 67 x 45 mm

Paino:
265 g

Näytön tyyppi:
Graafinen, 128x64 pikseliä
Samanaikaisesti voidaan näyttää korkeintaan neljä numeerista arvoa yksikköineen. Arvot voidaan ilmaista numeerisesti tai pylväinä.



REMOTUS

T-Rx — Kädessä pidettävät lähettimet

Kädessä pidettäviä T-Rx -lähettimiä on kaksi tuotemallia; T-Rx 12B ja T-Rx 28J B. Molemmat ovat saatavilla graafisella näytöllä tai ilman. Remotus T-Rx 28J B:lla on kahdeksan kaksivaiheista painonappia ja kaksi ohjaussauvaa. Lähetintä on helppo hallita yhdellä kädellä, joten sitä on helpompi käyttää tilanteissa, joissa muuten tarvittaisiin perinteisen vyötäröllä kannettavan lähettimen toimintoja. Lähetin voi ohjata neljää analogista toimintoa ja kahdeksaa digitaalista toimintoa kaksivaiheisesti. Voit myös laajentaa toimintoja valintapainonappien avulla. T-Rx 12B:ssa on 12 kaksivaiheista painonappia, mikä mahdollistaa kaksi toimintoa kullekin painonapille. Kussakin painonapissa oleva LED ilmoittaa valitun toiminnon ja erillinen LED kertoo akun lataustilasta ja toiminnasta.

REMOTUS T-Rx 12B

Painonappien lukumäärä:
12 kaksivaiheista painonappia

Lähetystyyppi:
FM FSK

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Radiotaajuus:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Lähtöteho:
10 - 400 mW

Antenni:
Sisäinen

Akku:
3,7 V / 1,8 Ah

Kotelointiluokka:
IP65

Mitat:
243 x 77 x 41 mm

Paino:
490 g

Näytön tyyppi:
Graafinen, 102*64 pikseliä
Samanaikaisesti voidaan näyttää korkeintaan neljä numeerista arvoa yksikköineen, joko numeroina tai pylväinä.



REMOTUS T-Rx 28J B

Antal knappar:
8 kaksivaiheista painonappia ja
2 ohjaussauvaa

Lähetystyyppi:
FM FSK

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Radiotaajuus:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Lähtöteho:
10 - 400 mW

Antenni:
Sisäinen

Akku:
3,7 V / 1,8 Ah

Kotelointiluokka:
IP65

Mitat:
243 x 77 x 41 mm

Paino:
490 g

Näytön tyyppi:
Graafinen, 102*64 pikseliä
Samanaikaisesti voidaan näyttää korkeintaan neljä numeerista arvoa yksikköineen, joko numeroina tai pylväinä.





REMOTUS

T-Rx -ohjauslaitteet

Kiertokytkimet



KIERTOKYTKIN
4-PORTAINEN
8-PORTAINEN
10-PORTAINEN
12-PORTAINEN
16-PORTAINEN

Tuotenro. 830385-000
Tuotenro. 903359-000
Tuotenro. 903875-000
Tuotenro. 946332-000
Tuotenro. 946333-000



POTENTIOMETRI
1kΩ Tuotenro. 946209-000

Painonapit



PAINIKE 12 MM
111 MUSTA
Tuotenro. 917959-000
112 PUNAINEN
Tuotenro. 917959-001
113 VIHREÄ
Tuotenro. 917959-002



PAINONAPPI 16 MM
MUSTA Tuotenro. 939115-000
SININEN Tuotenro. 939115-001
PUNAINEN Tuotenro. 939115-002
VIHREÄ Tuotenro. 939115-003
KELTAINEN Tuotenro. 939115-004
VALKOINEN Tuotenro. 939115-005
ORANSSI Tuotenro. 939115-006



PAINONAPPI 12 MM
Tuotenro. 939124-000



**PAINONAPPI LED-VALOLLA,
LUKITTUVA**
PUNAINEN Tuotenro. 930894-000
KELTAINEN Tuotenro. 930894-001
VIHREÄ Tuotenro. 930894-002



**PAINONAPPI LED-VALOLLA,
PALAUTUVA**
PUNAINEN Tuotenro. 933112-000
KELTAINEN Tuotenro. 933112-001
VIHREÄ Tuotenro. 933112-002



Ohjaussauvat



**ÅKERSTRÖMIN VAKIO-
OHJAUSSAUVAT**
Saatavilla portaattomana tai
erilaisilla määrillä portaita ja
suuntia.



**OHJAUSSAUVA, PORTAATON
3-AKSELINEN**
Tuotenro. 944608-000
2-AKSELINEN
Tuotenro. 944608-100

**OHJAUSSAUVA, PORTAATON
2-AKSELINEN + PAINONAPPI**
Tuotenro. 944608-200
1-AKSELINEN + PAINONAPPI
Tuotenro. 944608-300



**OHJAUSSAUVA, KAKSOISU-
LOSTULOT, 2 PAINONAPPIA**
Tuotenro. 945366-000



OHJAUSSAUVA, VIPU
Tuotenro. 943411-000

Vipukytkimet



1-0 LUKITTUVA
Tuotenro. 710734-000
1-0-1 PALAUTUVA
Tuotenro. 918794-000
1-0-1 LUKITTUVA
Tuotenro. 918935-000
1-0-1 LUKITTUVA +
PALAUTUVA
Tuotenro. 918938-000

Vipukytkimet (T-Rx Era 100)

1-0 LUKITTUVA
Tuotenro. 949973-000
1-0-1 LUKITTUVA
Tuotenro. 949973-001
1-0-1 LUKITTUVA +
PALAUTUVA
Tuotenro. 949973-007
1-0-1 PALAUTUVA
Tuotenro. 949973-006



Turvavipukytkimet

1-0 LUKITTUVA
Tuotenro. 918936-000
1-0 PALAUTUVA
Tuotenro. 921887-000
1-0-1 LUKITTUVA
Tuotenro. 918937-000
1-0-1 LUKITTUVA +
PALAUTUVA
Tuotenro. 940855-000
1-0-1 PALAUTUVA
Tuotenro. 941403-000

Avaimella toimivat kytkimet



Avaimella toimiva kytkin seu-
raaville: T-Rx 300, T-Rx 500
Tuotenro. 901884-000



Avaimella toimiva kytkin
Tuotenro. 915022-000



LED-valot

PUNAINEN Tuotenro. 946358-000
VIHREÄ Tuotenro. 946358-001
KELTAINEN Tuotenro. 946358-002
SININEN Tuotenro. 946358-003
KORKEATEHOINEN
Tuotenro. 946359-xx



Kun muut antavat periksi,
meidän tuotteemme vain jatkavat.
Päivästä toiseen.
Todellisessa maailmassa.
Sinun maailmassasi.

REMOTUS

T-Rx — Vastaanottimet

Remotus T-Rx -vastaanottimia on kolme tuotemallia. T-Rx 500 on vastaanotin, joka ohjaa jopa 24 on/off-toimintoa, T-Rx 1500 jopa 8 analogista toimintoa, PWM:a (0-3A) tai analogisia ulostuloja (0-10V tai 0-20 mA) ja T-Rx 100 on CANopen-vastaanotin olemassa olevan PLC:n kautta tapahtuvaan ohjaukseen. Vastaanottimien alumiinikotelo on iskun- ja vedenkestävä (IP67). Vastaanottimissa on kaksoisturvaulostulot ja lähetetyt radioviestit ovat erittäin turvallisia. Kaksoisprosessorit valvovat toisiaan, joten kaikki viestit tarkistetaan ennen kuin toiminto aktivoidaan. Käskyvirheitä ei tapahdu ja turvallisuus lisääntyy. Kahdensuuntainen viestintä vakiona.

REMOTUS T-Rx 100

Ulostulojen lukumäärä:

RCSS: 2 ulostuloa 2 A / ulostulo

CANopen

Siirtonopeus: 50 kbit/s...1 Mbit/s (oletusarvo 125 kbit/s)

CANopen-solmutunniste:

1..126 (oletusarvo 32)

CANopen -Com-profiili: CiA DS 301 -versio 4

CANopen -Dev-profiili: CiA 401 -geneerinen I/O-moduuli

LSS-tuki: Kaukosolmutunniste ja siirtonopeus

CAN-lopetus: On/Off

Liitännät:

Ulkoinen antenni: 1xSMA (2xSMA valinnainen)

Tehonlähde ja RCSS:

M12 4-napainen uros

CAN: M12 5-napainen uros

Kaapeliohjaus: M12 8-napainen naaras

Radiotaajuus:

433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Käyttölämpötila:

-25°C - +55°C

Kotelo:

Alumiinia

Kotelointiluokka:

IP67

Mitat:

152 x 141 x 36 mm

Paino:

0,65 kg

Käyttöjännite:

12 VDC, miinusnapa maadoitettu

Virrankulutus:

100 mA (ilman ulkoista kuormitusta, kun jännite on 12 V)



REMOTUS T-Rx 500

Ulostulojen lukumäärä:

RCSS: 2 ulostuloa, 3 A /ulostulo

Digitaalinen: Enintään 24 ulostuloa,

3 A on/off / ulostulo

1 sarjasisääntulo: RS422/RS485

Liitännät:

Ulkoinen antenni: 1xSMA

Ulostulot, tehonlähde:

Ruuviliitäntä

Radiotaajuus:

433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Turvallisuus:

Kaksi prosessoria, 2 puolijohde-turvaulostuloa (RCSS)

Käyttölämpötila:

-25°C - +55°C

Kotelo:

Alumiinia

Kotelointiluokka:

IP67

Mitat:

275 x 174 x 64 mm

Paino:

1,6 kg

Käyttöjännite:

12/24 VDC, miinusnapa maadoitettu

Virrankulutus:

100 mA (ilman ulkoista kuormitusta, kun jännite on 12 V)



REMOTUS T-Rx 1500

Ulostulojen lukumäärä:

RCSS: 2 ulostuloa, 3 A /ulostulo

Digitaalinen: Enintään 24 ulostuloa, 3 A / ulostulo. 8 on aina ulostuloja.

16 jakaa toiminnon PWM-ulostulojen kanssa.

PWM: Enintään 16 ulostuloa, 3 A / ulostulo, 50-400 Hz, 12 bitin resoluutio.

Ulkoinen indikaatio: 1 ulostulo 0,5 A

Analoginen: 8 ulostuloa, 0-10V tai 0-20mA, 12 bitin resoluutio.

10V ref: 10V, 100 mA referenssiulostulo antureille, potentiometreille yms.

CANopen

Siirtonopeus: 50 kbit/s...1 Mbit/s (oletusarvo 125 kbit/s)

CANopen-solmutunniste:

1..126 (oletusarvo 32)

CANopen -Com-profiili: CiA DS 301 -versio 4

CANopen -Dev-profiili: CiA 401

-geneerinen I/O-moduuli

LSS-tuki: Kaukosolmutunniste ja siirtonopeus

CAN-lopetus: On/Off

Sisääntulojen lukumäärä:

Digitaalinen: Enintään 16 sisääntuloa

Analoginen: 8 sisääntuloa, 0-10V tai 0-20mA, 10 bitin resoluutio

Liitännät:

Ulkoinen antenni:

1xSMA (2xSMA valinnainen)

Sisään- ja ulostulot, tehonlähde:

AMP MCP 62-napainen

Kaapeliohjaus: M12 8-napainen naaras

Radiotaajuus:

433-434 MHz, 438-445 MHz, 863-870 MHz, 915-928 MHz, 2.4 GHz

Turvallisuus:

Kaksi prosessoria, 2 puolijohdeturvaulostuloa (RCSS)

Käyttölämpötila:

-25°C - +55°C

Kotelo:

Alumiinia

Kotelointiluokka:

IP67

Mitat:

218 x 174 x 64 mm

Paino:

1,6 kg

Käyttöjännite:

12/24 VDC, miinusnapa maadoitettu

Virrankulutus:

100 mA (ilman ulkoista kuormitusta, kun jännite on 12 V)



REMOTUS

Kantovälineet ja tarvikkeet

Kantovälineemme auttavat työskentelemään miellyttävässä, ergonomisessa asennossa ja vähentämään keholle aiheutuvaa räsitusta pitkän työpäivän aikana. Tarjoamme useita erilaisia kantovälineitä, jotka voidaan helposti mukauttaa kullekin käyttäjälle. Jokaisen lähettimen mukana tulee räätälöity vyö. Tarjoamme myös laajan valikoiman tarvikkeita ja varaosia, kuten akkuja, latureita, varastokaappeja, kylttejä yms.



Olkahihna

OLKAHIHNA
Era 100, T-Rx 100
Tuotenumero 944204-000

OLKAHIHNA
T-Rx 300/500
Tuotenumero 944204-001



Valjaat

VALJAAT
Era 100, T-Rx 100,
Tuotenumero 947108-000



Vyöpidike

VYÖPIDIKESETTI
T-Rx 12B/T-Rx 28J B
Tuotenumero 934158-000



Vyöpidike

VYÖPIDIKEKLIPSI
Era 4/6/8B
Tuotenumero 952147-000



Suojalaukku

SUOJALAUKKU
T-Rx 12B
Tuotenumero 951900-001



Suojakuori

SUOJAKUORI
Era 4/6/8B,
Tuotenumero 951900-000



Laitepidike ajoneuvoon

LAITEPIDIKE
AJONEUVOON
T-Rx 12B
Tuotenumero 935408-001



Laitepidike ajoneuvoon

LAITEPIDIKE
AJONEUVOON
Era 4/6/8B
Tuotenumero 952521-000



Seinäpidike

SEINÄPIDIKE
Era 4/6/8B
Tuotenumero 952148-000



Liivi

LIIVI
Era 100, T-Tx 100,
T-Rx 300/500
Koko säädettävissä
Tuotenumero 951854-000



Vyö

VYÖ
Era 100, T-Rx 100
Koko säädettävissä
Tuotenumero 952704-000



Vyö

VYÖ
T-Rx 300/500
Koko säädettävissä
Tuotenumero 952705-000



Vyö

VYÖ, JOSSA KISKO
T-Rx 100
700-1100 mm
Tuotenumero 935537-000



Vyö

**VYÖ, JOSSA NOSTETTAVA
LAITEPIDIKE**
T-Rx 12B/T-Rx 28J B
Tuotenumero 935537-004



Koukku

KOUKKU
T-Rx 300/500
Tuotenumero 926708-000



Koukku

KOUKKU
T-Rx 100
Tuotenumero 925563-000



FREQUENCYCLOUD

Åkerströmin pilvipalvelu
FrequencyCloud on ohjelmisto,
joka toimii internetin välityksel-
lä. FrequencyCloud hallitsee
taajuuksiasi yksinkertaisesti ja
tehokkaasti.

www.frequencycloud.com

esbecon oy

Nopeasti ja varmasti!



Esbecon Oy

Ratastie 12
03100 Nummela
09 225 2260

www.esbecon.fi
myynti@esbecon.fi
huolto@esbecon.fi