

Sesam

Kestävä radio-ohjauslaite teollisuus- ja liikkuvan kaluston sovelluksiin



NIMI: Sesam 800 Keyring
KÄYTTÖESIMERKKI: Autotallin
radio-ohjaus.
MARKKINOILLE VUONNA: 2013



NIMI: Sesam 800 Large 99.
KÄYTTÖESIMERKKI: 999 Teollisuus-
oven radio-ohjaus.
MARKKINOILLE VUONNA: 2013



NIMI: Sesam 800 Small 6.
KÄYTTÖESIMERKKI: Kujetinhihnan
radio-ohjaus.
MARKKINOILLE VUONNA: 2013

ÅKERSTRÖMS







Sisälllys

ESITTELY 4

SESAM 800 6

LÄHETTIMIT
VASTAANOTTIMIT
KONFIGUROINTI-TYÖKALUT

SESAM 800 MOBILE 16

LÄHETTIMIT
VASTAANOTTIMIT

**SESAM 800
KONFIGUROITAVAT** 22

LÄHETTIMIT
VASTAANOTTIMIT

SESAM 6000 28

LÄHETTIMIT
VASTAANOTTIMIT

LISÄOSAT 31





08704114522

POLAROID®3

NIMI: Åkerströms Björbo AB, Ruotsi.
PERUSTETTU: 1918.
TAVOITTEET: Olla itsestään selvä valinta valittaessa teollisuudelle ja liikkuvan kaluston sovelluksiin tarkoitettua kestäväää radio-ohjauslaitetta.

TERVETULOA TODELLISEEN MAAILMAAN.

Tuotteemme ovat kuin kotonaan äärimmäisissä olosuhteissa. Kun muut antavat periksi, meidän tuotteemme vain jatkavat valittamatta. Jatkuvaan käyttöön suunniteltu lujatekoinen ja luotettava radio-ohjauslaite teollisuus- ja liikkuvan kaluston sovelluksiin. Milloin tahansa. Missä tahansa. Todellisessa maailmassa.

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

Sesam 800 on tuoteperhe teollisuuden sovellusten, kuten ovien, porttien ja puomien ohjaamiseen sekä tuulettimien ja valonheittimien päälle ja pois kytkemiseen radio-ohjauksella. Sesam 800 -tuotesarja on suunniteltu tarjoamaan joustavuutta, luotettavuutta, kestävyyttä ja helppokäyttöisyyttä, joita tarvitaan vaativissa teollisuusympäristöissä.

Kestävä ja luja

Sesam 800 on lähettimien ja vastaanottimien täysi tuoteperhe. Lähettimien käyttö on erittäin helppoa. Ne ovat kestäviä ja lujia ja niiden reunoissa on kuminen suojuus, jonka ansiosta ne ovat iskunkestäviä. Niiden kotelointiluokka on IP67, ja ne voidaan altistaa jatkuvalle pölylle, kosteudelle ja vedelle. Lähettimissä on erilliset, helposti painettavat ja korkealaatuiset painonapit, jotka kestävät yli 1 miljoona painallusta.

Kuittausvalo ja yksilölliset koodit

Sesam 800 käyttää 869 MHz taajuusaluetta. Lähettimen ja vastaanottimen välinen kommunikaatio on kahdensuuntaista, mikä mahdollistaa sen, että lähettimen kuittausvalo näyttää, milloin rele on aktiivinen. Järjestelmä käyttää 16,7 miljoonaa yksilöllistä koodia. Tarkistussummat varmistavat virheettömän viestilähetyksen. Sovelluksissa, joiden turvallisuusvaatimukset ovat vielä tiukemmat, järjestelmä voidaan konfiguroida siten, että lähetykset salataan.

Vastaanotin, jossa on PIN-koodi

Tämä vastaanotin on saatavilla useana tuotemallina: näytöllinen seinälle asennettava yksikkö, näytötön seinälle asennettava yksikkö ja pienempi yksikkö DIN-kisko-

asennukseen. Näyttöyksikkö tekee uusien lähettimien ja järjestelmän käyttäjien lisäämisestä ja poistamisesta helppoa. Siinä on myös toiminnallisesti kriittisiä järjestelmiä varten irrotettava muistikortti, minkä ansiosta kutakin vastaanotinta voidaan käyttää lukuisten lähettimien kanssa. Vastanottimen asetukset voidaan suojata 4-numeroisella koodilla, mikä rajoittaa käytön valtuutetuille käyttäjille. Asetusten ja pääsyn valvonta on helppoa näytön näppäimistöä käyttämällä.

Konfigurointi-työkalut

Sesam MC manager on konfigurointi-työkalu, joka auttaa suurten Sesam 800 -ovisovellusten PIN-koodien hallinnassa ja yksinkertaistaa asennusta, konfigurointia, testausta ja huoltoa.



SESAM 800

Sesam 800 on tuotepiiristämme teollisuuden sovellusten radio-ohjaamiseen.

SESAM

Sesam 800 -lähettimet

Sesam 800 -lähettimet ovat erittäin kestäviä ja helppokäyttöisiä. Saatavilla on kuusi erilaista mallia. Sesam 800 Large 99 on kehittynein lähettimemme. Se kykenee ohjaamaan jopa 1000 vastaanotinta, joten se on täydellinen suuriin sovelluksiin. Large 99 -lähetin tukee ryhmätunnisteiden koodaamista ja sitä voidaan käyttää Sesam MC Managerin kanssa, joka on oma konfigurointityökalumme. Se yksinkertaistaa suurten sovellusten asennuksen, konfiguroinnin, testauksen ja huollon. Lähettimissä on erilliset, helposti painettavat ja korkealaatuiset painonapit, jotka kestävät yli 1 miljoona painallusta. Lähettimet on varusteltu iskulta suojaavalla koteloinnilla.

SESAM 800 Keyring

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
3

Käyttöjännite:
CR2025 X2, 6V (2x3V)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Tuotenumero
Sesam 800 Keyring:

Lähtöteho:
5 mW

Virrankulutus:
15 mA lähetyksen aikana

Kotelointiluokka:
IP65

Mitat:
67 x 44 x 13 mm

Paino:
30 g

940332-000



SESAM 800 Small 3

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
3

Käyttöjännite:
3V (2xAAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Tuotenumero
Sesam 800 Small 3:

Lähtöteho:
5 mW

Virrankulutus:
15 mA lähetyksen aikana

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
75 x 46 x 22 mm

Paino:
80 g (sis. akku)

940334-000



SESAM 800 Small 6

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
6

Käyttöjännite:
3V (2xAAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Tuotenumero
Sesam 800 Small 6:

Lähtöteho:
5 mW

Virrankulutus:
15 mA lähetyksen aikana

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
75 x 46 x 22 mm

Paino:
80 g (sis. akku)

944574-000



SESAM 800 Medium

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
6

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Tuotenumero
Sesam 800 Medium 6:

Lähtöteho:
5 mW

Virrankulutus:
15 mA lähetyksen aikana

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
100 x 60 x 25 mm

Paino:
130 g (sis. akku)

940338-000



SESAM

Sesam 800 -lähettimet

SESAM 800 Large 15

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
15

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Tuotenumero
Sesam 800 Large 15:

Lähtöteho:
5 mW

Virrankulutus:
15 mA lähetyksen aikana

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
120 x 75 x 30 mm

Paino:
200 g (sis. akku)

940340-000



SESAM 800 Large 99

Toimintojen lukumäärä:
3

Ohjattavien yksiköiden lukumäärä:
1000

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Tuotenumero
Sesam 800 Large 99:

Lähtöteho:
5 mW

Virrankulutus:
30 mA lähetyksen aikana

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
120 x 75 x 30 mm

Paino:
200 g (sis. akku)

Näytön tyyppi:
1-rivinen LCD, 3 merkkiä

940341-000





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

SESAM

Sesam 800 – Vastaanottimet

Sesam 800 -vastaanottimia on saatavilla kolmena tuotemallina: näytöllinen seinälle asennettava yksikkö, näytötön seinälle asennettava yksikkö ja pienempi yksikkö DIN-asennukseen. LCD-näyttöyksikkö tekee uusien lähettimien ja järjestelmän käyttäjien lisäämisestä ja poistamisesta helppoa. Siinä on myös toiminnallisesti kriittisiä järjestelmiä varten irrotettava muistikortti, minkä ansiosta kutakin vastaanotinta voidaan käyttää lukuisten lähettimien kanssa. Vastaanottimen asetukset voidaan suojata 4-numeroisella koodilla, mikä rajoittaa käytön valtuutetuille käyttäjille. Asetusten ja pääsyn valvonta on helppoa näytön näppäimistöä käyttämällä.

SESAM 800 RX

Releiden lukumäärä:
3 (SPDT)

Muistin kapasiteetti:
Enintään 100 lähetintä

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Käyttöjännite:
12-24 VAC/DC tai 230 VAC

Virrankulutus:
60mA (+30mA, kun rele on aktiivinen), kun jännite on 12 VDC

Releen koskettimien virta-arvot:
NO/NC 8A/3A 230 VAC
(resistiivinen kuorma)

Tehonkulutus:
Max 5W

Tuotenumero
Sesam 800 RX 230V:
Sesam 800 RX 12-24 VAC/DC:

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Kotelointiluokka:
IP65

Mitat:
120 x 90 x 51 mm

Paino:
450 g

Muu:
16,7 miljoonaa yksilöllistä koodia, tarkistussumma CRC-16, konfiguroitava turvamoodi salatulla todennuksella



SESAM 800 RXD

Releiden lukumäärä:
3 (SPDT)

Muistin kapasiteetti:
500 lähetintä tai lähetinryhmää (L99:lla) max.

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Käyttöjännite:
12-24 VAC/DC tai 230 VAC

Virrankulutus:
60mA (+30mA, kun rele on aktiivinen), kun jännite on 12V DC

Releen koskettimien virta-arvot:
NO/NC 8A/3A 230 VAC
(resistiivinen kuorma)

Lähtöteho:
Max 5W

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Kotelointiluokka:
IP65

Mitat:
120 x 90 x 51 mm

Paino:
450 g

Muu:
16,7 miljoonaa yksilöllistä koodia, tarkistussumma CRC-16, konfiguroitava turvamoodi salatulla todennuksella



Tuotenumero
Sesam 800 RXD 230V:
Sesam 800 RXD 12-24 VAC/DC:

940224-000
941243-000

SESAM 800 RX DIN

Releiden lukumäärä:
3

Muistin kapasiteetti:
Enintään 100 lähetintä

Taajuus:
869.8 MHz GMSK

Käyttöjännite:
12-24 VAC/DC

Virrankulutus:
60mA (+30mA, kun rele on aktiivinen), kun jännite on 12 VDC

Releen koskettimien virta-arvot:
NO/NC 8A/3A 230 VAC
(resistiivinen kuorma)

Tehonkulutus:
Max 5W

Tuotenumero
Sesam 800 RX DIN:

Vasteaika:
50 ms (tyypillisesti)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Mitat:
85 x 75 x 30 mm

Paino:
180 g

Muu:
16,7 miljoonaa yksilöllistä koodia, tarkistussumma CRC-16, konfiguroitava turvamoodi salatulla todennuksella

942216-000



SESAM

SESAM 800 – Konfigurointi-työkalu

Large 99 -lähetin tukee ryhmätunnisteiden koodaamista. Samaa ryhmätunnistetta käyttäviä lähettämiä pidetään identtisinä. RXD-vastaanotin voi tallentaa jopa 500 eri tunnistetta. Tämä mahdollisuus ja MC Manager -ohjelmistomme yksinkertaistavat suurten sovellusten asennusta, testausta ja huoltoa. Ohjelmiston kautta kaikkia vastaanotinkonfiguraatioita voidaan hallita keskitetysti ja niitä voidaan kopioida helposti vastaanottimiin niiden muistikorttien avulla. Tämä mahdollistaa Sesam-vastaanottimien ja -lähettimien täyden ohjauksen yksinkertaisella järjestelmällä. Muutosten teko on myös helppoa ohjelmiston avulla.

SESAM 800 MC Manager

Sesam MC manager on konfigurointi-työkalu, joka auttaa PIN-koodien hallinnassa. Ohjelmisto yksinkertaistaa suurten Sesam 800-ovisovellusten asennusta, konfigurointia, testausta ja huoltoa. Ohjelmiston kautta kaikkia vastaanotinkonfiguraatioita voidaan hallita keskitetysti ja niitä voidaan kopioida helposti vastaanottimiin niiden muistikorttien avulla. Tämä mahdollistaa Sesam-vastaanottimien ja -lähettimien täyden ohjauksen yhdellä järjestelmällä. Muutosten teko on helppoa ohjelmiston avulla.

Tuotenumero
Sesam 800 MC Manager:

946422-000





Sesam 800 Mobile on radio-ohjauslaitteiden tuoteperhe liikkuvan kaluston sovelluksiin, kuten ATV-ajoneuvojen ja metsätyökaluvaltimien vinssien sekä perälavojen, radio-ohjaamiseen. Sesam 800 Mobile -tuoteperhe on suunniteltu tarjoamaan mahdollisimman joustavaa, luotettavaa ja suoraviivaista laitteistojen ohjausta vaativissa olosuhteissa.

Kestävä ja luja

Sesam 800 Mobile -tuoteperheeseen kuuluu neljä lähetintä ja yksi vastaanotin. Lähettimien käyttö on erittäin helppoa. Ne ovat kestäviä ja lujia ja niiden reunoissa on kuminen suojeleminen, jonka ansiosta ne ovat iskunkestäviä. Lähettimien ja vastaanottimen kotelointiluokka on IP67, joten ne kestävät pölyä, kosteutta ja vettä. Lähettimissä on erilliset, helposti painettavat ja korkealaatuiset painonapit, jotka kestävät yli 1 miljoonaa painallusta.

Suoritettujen relettoimien kuittaus

Sesam 800 Mobile -järjestelmä käyttää 869 MHz taajuusalueella 12-kanavan automaattisella taajuusvalinnalla. Järjestelmän vasteaika on erinomainen, joten järjestelmä pysäyttää välittömästi valitun toiminnon, kun stop-painike vapautetaan. Lähettimen ja vastaanottimen välinen kommunikaatio on kahdensuuntaista, mikä mahdollistaa sen, että lähettimen kuittausvalo näyttää, milloin rele on aktiivinen. Järjestelmä käyttää 16,7 miljoonaa yksilöllistä koodia. Tarkistussummat varmistavat

virheettömän viestilähettyksen. Sovelluksissa, joiden turvallisuusvaatimukset ovat vielä tiukemmat, järjestelmä voidaan konfiguroida siten, että lähetykset salataan.

Vastaanottimessa on kuusi high-side-puolijohderelettä

Vastaanotin on varustettu kuudella high-side-puolijohdereleellä, jotka tarjoavat päärelekytkimen kautta viisi liiketoimintoa ja yhden lisätoiminnon. Se on varustettu lasikuituvahvistetulla kotelolla ja kalvoventtiilillä ja se on suunniteltu käytettäväksi äärimmäisissä olosuhteissa, joissa muun muassa isku-, värinäkestävyydelle on korkeat vaatimukset.

SESAM 800 Mobile



SESAM 800 MOBILE

Sesam 800 Mobile on radio-ohjauslaitteiden tuoteperhe turvallisuuden kannalta ei-kriittisiin liikkuvan kaluston sovelluksiin.

SESAM

Sesam 800 Mobile -lähettimet

Sesam 800 Mobile -tuoteperheen lähettimet ovat erittäin kestäviä ja käyttäjäystävällisiksi suunniteltuja. Lähettimiä on saatavilla neljä eri tuotemallia, jotka on suunniteltu ATV-ajoneuvojen ja metsätyökalujen vinsseihin sekä perälavoihin. Lähettimissä on erilliset, helposti painettavat ja korkealaatuiset painonapit, jotka kestävät yli 1 miljoona painallusta. Lähettimet on rakennettu lujiksi ja niissä on iskuja kestävä suojus. Lähettimien kotelointiluokka on IP67 ja ne kestävät pölyä, kosteutta ja vettä.

SESAM 800 Mobile -vinssi 4

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
4

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Taajuus:
869.700-870.000 MHz,
12 kanavaa, GMSK

Lähtöteho:
Max 5 mW

Tuotenumero
Sesam 800 Mobile -vinssi 4:

Virrankulutus:
25mA, kun jännite on 12V DC

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
100 x 60 x 25 mm

Paino:
130 g (sis. akku)

946858-000



SESAM 800 Mobile -vinssi 6

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
6

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Taajuus:
869.700-870.000 MHz,
12 kanavaa, GMSK

Lähtöteho:
Max 5 mW

Tuotenumero
Sesam 800 Mobile -vinssi 6:

Virrankulutus:
25mA, kun jännite on 12V DC

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
100 x 60 x 25 mm

Paino:
130 g (sis. akku)

940339-000



SESAM 800 Mobile -perälava 4

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
4

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Taajuus:
869.700-870.000 MHz,
12 kanavaa, GMSK

Lähtäteho:
Max 5 mW

Tuotenumero
Sesam 800 Mobile -perälava 4:

Virrankulutus:
25mA, kun jännite on 12V DC

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
100 x 60 x 25 mm

Paino:
130 g (sis. akku)

942412-000



SESAM 800 Mobile -perälava 6

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
6

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Taajuus:
869.700-870.000 MHz,
12 kanavaa, GMSK

Lähtäteho:
Max 5 mW

Tuotenumero
Sesam 800 Mobile -perälava 6:

Virrankulutus:
25mA, kun jännite on 12V DC

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
100 x 60 x 25 mm

Paino:
130 g (sis. akku)

942413-000



SESAM

Sesam 800 Mobile — Vastaanotin

Sesam 800 Mobile -vastaanotin on varustettu kuudella high-side-puolijohdereleellä, jotka tarjoavat päärelekytkimen kautta viisi liiketoimintoa ja yhden lisätoiminnon. Se on varustettu lasikuituvahvistetulla kotelolla ja kalvoventtiilillä ja suunniteltu käytettäväksi äärimmäisissä olosuhteissa, joissa muun muassa isku-, tärinäkestävyydelle on korkeat vaatimukset. Vastaanottimessa on sisäänrakennettu antenni ja se käyttää kaksisuuntaista viestintää (duplex). Vastaanotin on mukautettu metsätyö- ja ATV-vinsseihin ja perälavoihin kaapelilla tai ilman.

SESAM 800 Mobile RX

Releiden lukumäärä:

Kuusi älykästä 10-24V DC high-side-puolijohderelettä 3A jatkuvaa virtaa (4A huippuvirta) oikosulkusuojauksella ja virranrajoituksella.

Taajuus:

869.700-870.000 MHz,
12 kanavaa, GMSK

Käyttöjännite:

10-24V DC

Virrankulutus:

25mA, kun jännite on 12 VDC

Lähtöteho:

Max 5W

Käyttölämpötila-alue:

-25°C - +70°C

Tuotenumero

Sesam 800 Mobile — vastaanotin

ATV-vinsseihin, kaapelilla:

Metsätyövinsseihin ilman kaapelia:

Metsätyövinsseihin kaapelilla:

Perälavoihin, 4 toimintoa:

Perälavoihin, 6 toimintoa:

Kotelointiluokka:

IP67

Mitat:

120 x 90 x 50 mm

Paino:

350 g

Antenni:

Sisäinen

Standardit:

IP67 EN 60529, Tärinä
EN 60068-2-6, Isku EN 60068-2-27

Radio-standardi:

R&TTE direktiivi 99/5EC

941501-002

941501-100

941501-101

942407-000

942407-001





Sesam 800 Konfiguroitava on kestävä, konfiguroitava radio-ohjauslaite teollisuus- ja liikkuvan kaluston sovelluksiin. Järjestelmän sovellusmahdollisuudet ovat rajattomat. Yleisiä käyttökohteita ovat muun muassa kuljetinhihnat, vesipumput, ankkurimoottorit ja mitä erilaisimmat valaistuksen, tuulettimien yms. päälle- / pois -toiminnot.

Kestävä ja luja

Sesam 800 Konfiguroitavaan kuuluu kaksi lähetinmallia, joista toinen on räätälöitävissä, ja yksi vastaanotin. Lähettimien käyttö on erittäin helppoa. Ne ovat kestäviä ja lujia ja niiden reunoissa on kuminen suojuus, jonka ansiosta ne ovat iskunkestäviä. Lähettimien ja vastaanottimen kotelointiluokka on IP67, ja ne kestävät pölyä, kosteutta ja vettä. Lähettimissä on erilliset, helposti painettavat ja korkealaatuiset painonapit, jotka kestävät yli 1 miljoona painallusta.

Automaattinen taajuuden valinta ja kuusi konfiguroitavaa painonapit

Sesam 800 Konfiguroitava käyttää 869 MHz taajuusalueita 12-kanavan automaattisella taajuusvalinnalla. Järjestelmässä on kuusi konfiguroitavaa toimintoa, jotka voidaan ohjelmoida hetkellisiin/jatkuviin toimintoihin. Sen käyttö on erittäin helppoa ja se hyödyntää nykyaikaista digiteknologiaa.

Nopea vasteaika

Järjestelmän vasteaika on erittäin nopea lähettimen ja vastaanottimen välisen kak-

sisuuntaisen viestinnän ansiosta. Tämä kahdensuuntainen tekniikka mahdollistaa lähettimessä olevan kiittausvalon toiminnan. Led-valo muuttuu vihreäksi, kun sovellus on aktiivinen. Tarkistussummat varmistavat virheettömän viestilähetysten.

Vastaanotimessa on kuusi high-side-puolijohderelettä

Vastaanotin on varustettu kuudella high-side-puolijohderelekytkimellä, lasikuituvahvistetulla kotelolla ja kalvoventtiilillä, joka mahdollistaa vastaanottimen käytön äärimmäisissä olosuhteissa, joissa muun muassa isku-, värinäkestävyydelle on korkeat vaatimukset.

SESAM 800 Konfiguroitava



SESAM 800 KONFIGUROITAVA

Sesam 800 Konfiguroitava on kestävä, konfiguroitava radio-ohjauslaite teollisuus- ja liikkuvan kaluston sovelluksiin.

SESAM

Sesam 800 Konfiguroitava — Lähettimet

Lähettimet ovat erittäin kestäviä, helppokäyttöisiä ja niitä on saatavilla kaksi tuotemallia: yksi, jossa painonapit on numeroitu yhdestä kuuteen ja yksi numeroimattomalla painonapilla, jolloin painonappien symbolit voivat olla asiakaskohtaisia. Vakioulkoasun painonappitarrat kuuluvat aina toimitussisältöön. Lähettimissä on erilliset, helposti painettavat ja korkealaatuiset painonapit, jotka kestävät yli 1 miljoona painallusta. Lähettimet on rakennettu lujiksi ja niissä on iskuja kestävä suojus. Lähettimien koteloitiluokka on IP67 ja ne kestävät pölyä, kosteutta ja vettä.

SESAM 800 Konfiguroitava 1-6

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
6

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Taajuus:
869.700-870.000 MHz,
12 kanavaa, GMSK

Lähtäteho:
Max 5 mW

Tuotenumero
Sesam 800 Konfiguroitava 1-6:

Virrankulutus:
25mA, kun jännite on 12V DC

Kotelointiluokka:
IP67

Mitat:
100 x 60 x 25 mm

Paino:
130 g (sis. akku)

947046-000



SESAM 800 Konfiguroitava (kotelon ulkoasu räätälöitävissä)

Toimintojen/painonappien lukumäärä:
6

Käyttöjännite:
3V (2xAA)

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +70°C

Taajuus:
869.700-870.000 MHz,
12 kanavaa, GMSK

Lähtäteho:
Max 5 mW

Tuotenumero
Sesam 800 Konfiguroitava, numeroimaton:
(Mukana toimitetaan vakioulkoasun painonappitarrat)
Sesam 800 Konfiguroitava, räätälöitävä ulkoasu:

Virrankulutus:
25mA, kun jännite on 12V DC

Kotelointiluokka:
IP67


Mitat:
100 x 60 x 25 mm

Paino:
130 g (sis. akku)

947040-001

947040-002





Kun muut antavat periksi,
meidän tuotteemme vain jatkavat.
Päivästä toiseen.

Todellisessa maailmassa.
Sinun maailmassasi.

SESAM

Sesam 800 Konfiguroitava — Vastaanotin

Sesam 800 Konfiguroitava -vastaanotin on varustettu kuudella high-side-puolijohdereleellä, jotka tarjoavat pääreleen kautta viisi liiketoimintoa ja yhden lisätoiminnon. Se on varustettu lasikuituvahvistetulla kotelolla ja kalvoventtiilillä ja se on suunniteltu käytettäväksi äärimmäisissä olosuhteissa, joissa muun muassa isku-, värinäkestävyydelle on korkeat vaatimukset. Vastaanottimessa on sisäänrakennettu antenni ja se käyttää kaksisuuntaista viestintää (duplex).

SESAM 800 Konfiguroitava RX

Releiden lukumäärä:

Kuusi älykästä 10-24V DC high-side-puolijohdekytkintä 3A jatkuvaa virtaa (4A huippuvirta) oikosulkusuojauksella ja virranrajoituksella.

Taajuus:

869.700-870.000 MHz, 12 kanavaa, GMSK

Käyttöjännite:

10-24 VDC tai 230 VAC erillisellä relekotelolla

Virrankulutus:

25mA, kun jännite on 12 VDC

Lähtöteho:

Max 5W

Käyttölämpötila-alue:

-25°C - +70°C

Tuotenumero

Sesam 800 Konfiguroitava RX:

947051-000

Relekatelo 230V jännitteelle sisältäen releen:

947394-000

Kotelointiluokka:

IP67

Mitat:

120 x 90 x 50 mm

Paino:

350 g

Antenni:

Sisäinen

Standardit:

IP67 EN 60529, Värinä EN 60068-2-6, Isku EN 60068-2-27

Radio-standardi:

R&TTE direktiivi 99/5EC





SESAM 6000

Sesam 6000 on kestävä radio-ohjausjärjestelmä liikkuvan kaluston sovelluksiin. Järjestelmää voidaan käyttää varasto-intijärjestelmien radio-ohjaamiseen ja sovelluksissa, joissa näyttöarvot lähetetään yhdestä tai useammasta lähettimestä. Sesam 6000 sisältää yhden lähettimen ja kaksi vastaanotinta.

SESAM 6099

Toimintojen lukumäärä:
4 (vaihtoehtoisesti 6)

Käyttöjännite:
9V akku tai 12–24 VDC
ajoneuvon akkuvirralla

Käyttölämpötila-alue:
-25°C - +55°C

Taajuus:
434.050–434.775 MHz FSK,
30 kanavaa

Tuotenumero
Sesam 6099:

Lähtöteho:
10 mW, TDMA

Mitat:
142 x 68 x 26 mm

Paino:
175 g

939340-000



LÄHETIN SESAM 6099

Sesam 6099 lähettimeen kuuluu 3-merkinen valaistu LCD-näyttö, joka voidaan asentaa ajoneuvoon. Asennettuna lähetin saa virtansa laitepidikkeensä kautta, joka liitetään 12–24V jännitteeseen. Näppäimistö on valaistu lähettimen ollessa ajoneuvon pidikkeessä. Lähettimessä on myös näppäimistön lukitus ja akun alhaisen jännitteen varoitus.

SESAM

Sesam 6000 — Vastaanotin

Sesam 6000 järjestelmä sisältää kaksi vastaanotinmallia. Ensimmäisessä on 13 releulostuloa valinnaisilla sovelluksilla. Niihin on esiohjelmoitu sovelluksia, joista valitaan kullekin käyttöalueelle sopiva. Toinen, kompakti malli toimii 12-24V DC jännitteellä. Tässä yksikössä on yksi sarjaportti (RS-232) ulkoiseen PLC/PC:en liittämistä varten ja neljä high-side-puolijohderelettä oikosulkusuojuksella yksinkertaisten järjestelmien ohjaukseen. Tämä sarjaportti tekee yksikön liittämisen isäntäjärjestelmään mahdolliseksi lähettimestä saapuvien tietojen, kuten näyttöarvojen, sarjanumeroiden ja toimintoarvojen, prosessoimiseksi. Vastaanotin sisältää tapahtumalokin ja sulkulistan kadotetuista lähettimistä.

SESAM 6000 RX

Releiden lukumäärä:

13 releulostuloa, toiminto valittavissa

Taajuus:

434.050-434.775 MHz FSK, 30 kanavaa

Maksimi virta-arvo:

4A/250 VAC resistiivinen kuorma

Tehonkulutus:

max 12 VA

Käyttölämpötila-alue:

-25°C - +55°C

Tuotenumero

Sesam 6000 RX:

Mitat:

285 x 180 x 75 mm

Paino:

1,4 kg

Käyttöjännite:

115/230 VAC tai 12-35 VDC

937772-000



SESAM 6000c

Releiden lukumäärä:

1 sarjaportti (RS-232) ja 4 highside-puolijohderelettä

Taajuus:

434.050-434.775 MHz FSK, 30 kanavaa

Maksimi virta-arvo:

1A 12-24 VDC

Virrankulutus:

max 50 mA w/o kuormitus

Käyttölämpötila-alue:

-25°C - +55°C

Tuotenumero

Sesam 6000c:

Mitat:

110 x 114 x 38 mm

Paino:

270 g

Käyttöjännite:

12-24 VDC

938683-000





SESAM

SESAM – Lisäosat

Tarjoamme erilaisia tarvikkeita, kuten avainnauhoja ja seinä- ja ajoneuvoasennusyksiköjä. Ajoneuvoon asennusta varten on saatavilla laitepidikkeitä Sesam 800 Large ja Sesam 6099 -lähettimille. Laitepidikkeissä on ulkoinen tehonotto 12-24V ja antenniliitin (FME) huonoja lähetyolosuhteita varten. Laitepidike Large99:lle on saatavilla myös ilman elektronisia rakenneosia. Vastaanottimelle on saatavilla ulkoinen antenni ja kaapeli erityisolosuhteita varten.



Laitepidike

LAITEPIDIKE SISÄLTÄÄ ELEKTRONISET RAKENNEOSAT
Sesam 800 Large 15/99
Tuotenumero 943015-000

LAITEPIDIKE ILMAN ELEKTRONISIA RAKENNEOSIA
Sesam 800 Large 15/99
Tuotenumero 943015-003



Laitepidike

LAITEPIDIKE SISÄLTÄÄ ELEKTRONISET RAKENNEOSAT
Sesam 6099
Tuotenumero 924325-000



Pidike seinälle tai ajoneuvoon asennusta varten

PIDIKE MEDIUM
Sesam 800 Medium
Tuotenumero 947219-001



Pidike seinälle tai ajoneuvoon asennusta varten

PIENI PIDIKE
Sesam 800 Small 3/6
Tuotenumero 947220-001
AVAINRENGASPIDIKE
Sesam 800 Keyring
Tuotenumero 947568-00



Avainnauha

AVAINNAUHA SÄPPIHAALLA JA PIKAKIINNI-
TYKSELLÄ, 100 CM

Tuotenumero 941258-000



Asennus seinälle

ASENNUS SEINÄLLE -
LARGE
Sesam 800 Large 15/99
Tuotenumero 947147-000



SESAM 800 LAITEPIDIKE

Ajoneuvoasennukseen tarkoitettussa laitepidikkeessä on ulkoinen tehonotto 12-24V ja antenniliitin (FME) huonoissa lähetyolosuhteissa tarvittavaa valinnaista antennia varten. Laitepidike on saatavilla myös ilman elektronisia rakenneosia.

esbecon oy

Nopeasti ja varmasti!



Esbecon Oy

Ratastie 12
03100 Nummela
09 225 2260

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