ÅKERSTRÖMS

Ctrl_work

Tore

Ventilatoren

Garagentore

Ampeln

Barrieren

Ladebordwände

Lichter

Industrietore

Seilwinden

Sesam **800**

Robuste Funkfernsteuerungen für
Industrie- und mobile Anwendungen

ÅKERSTRÖMS SINCE 1918 RADIO REMOTE CONTROL

ÅKERSTRÖMS

1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 11 12
13 14 15
ÅKERSTRÖMS

ÅKERSTRÖMS

1
2
3
ÅKERSTRÖMS

ÅKERSTRÖMS

ÅKERSTRÖMS
SESAM 800 DIN

Inhalt

EINLEITUNG 4

SESAM 800.....6
SENDER
EMPFÄNGER
KONFIGURATIONSTOOLS

SESAM 800 MOBILE.....16
SENDER
EMPFÄNGER

SESAM 800 CONFIGURABLE.....22
SENDER
EMPFÄNGER

SESAM 6000.....28
SENDER
EMPFÄNGER

ZUBEHÖR 31

KUNDENREFERENZ

„Vor etwas mehr als zwanzig Jahren wurden die ersten Sesam-Systeme bei Ovako in Hofors installiert. Damit wurden Eisenbahnschranken und verschiedene Maschinen gesteuert. Nach der Einführung von Sesam 800 wurden die alten Geräte nach und nach ersetzt. Noch bis ins vergangene Jahr wurden aber für alle Türen bei Ovako Fernbedienungen einer anderen Marke verwendet, bis auch diese durch Sesam 800 ersetzt wurden. Heute werden etwa 80 Industrietore am Standort über das Sesam 800-System gesteuert, das aus dem Sender Large 99 und an der Wand montierten Empfängern besteht.“

„Für uns ist Sesam 800 ein robustes, benutzerfreundliches und sicheres Fernbedienunssysteme für unsere Türen und andere Anwendungen in unserem Prozess.“
Robin Pussinen, Wartungsentwickler bei Ovako und Lars Jansson, Leiter Prozesssteuerung.

Åkerströms ist seit über 100 Jahren für hervorragende Wartungs- und Kundendienstleistungen bekannt. Unsere Produkte werden immer passend zu den Bedürfnissen und Zukunftsmöglichkeiten unserer Kunden entwickelt. Wir geben ihnen die Kontrolle über ihre Arbeit.

Die Branche verändert sich schnell und wir müssen damit Schritt halten. Durch unsere Tradition bei technischen Innovationen und unsere Fähigkeit, den Bedarf um uns herum zu erkennen, können wir diesen Weg ganz besonders gestalten. Unsere Kunden kontrollieren mit unserer Hilfe ihre Arbeit in einem ganz neuen Ausmaß.

In dieser Broschüre finden Sie Informationen über unsere Funkfernsteuerungen für Industrie- und mobile Anwendungen: **Sesam**

Ctrl_work

Sesam 800 ist unsere Produktfamilie mit Funkfernsteuerungen für Industrieanwendungen wie Öffnungssysteme von Türen, Schlagbäumen und Gattern sowie der Ein- und Ausschaltung von Ventilatoren oder Flutlicht-Scheinwerfern. Die Sesam 800 Baureihe wurde speziell für Anwendungen in anspruchsvollen industriellen Einsatzumgebungen konzipiert, in denen Flexibilität, Zuverlässigkeit, Robustheit und unkomplizierte Bedienung gefordert sind.

Robust und dauerhaft

Sesam 800 ist eine komplette Produktfamilie aus Sendern und Empfängern. Die Sender sind ausgesprochen einfach zu bedienen. Die robuste und dauerhafte Konstruktion ist durch einen Gummischutz am Gehäuse besonders stoßfest. Dank Schutzart IP67 können die Geräte permanent Staub, Feuchtigkeit und Spritzwasser ausgesetzt werden. Die Sender haben einzelne, leicht zu drückende Qualitäts-Drucktasten, die auf über 1 Million Betätigungszyklen ausgelegt sind.

Rückmeldeanzeige und einmalige Codierungen

Das Sesam 800 Funksystem arbeitet auf dem 869-MHz-Frequenzband. Die Kommunikation zwischen Sender und Empfänger ist bidirektional, was eine Rückmeldeanzeige am Sender ermöglicht, die zeigt, wann ein Relais angesprochen wird. Das System verwendet 16,7 Millionen einmalige Codierungen. Prüfsummen garantieren eine fehlerfreie Befehlsübertragung. Für Anwendungen mit noch höheren Sicherheitsanforderungen kann das System für verschlüsselte Datenübertragungen konfiguriert werden.

Empfänger mit PIN-Code

Die Empfänger sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Gerät für Aufputzmontage mit Display, Gerät für Aufputzmontage ohne Display und ein kleineres Gerät für DIN-Schienenmontage. Dank Display lassen sich leicht neue Sender und Systembenutzer hinzufügen und entfernen. Der Empfänger besitzt außerdem eine herausnehmbare Speicherkarte für betriebskritische Systeme, so dass er mit einer großen Anzahl Sender eingesetzt werden kann. Einstellungen des Empfängers können mit einem vierstelligen Zahlencode passwortgeschützt werden, um bestimmte Funktionen nur autorisierten Benutzern zugänglich zu machen. Einstellungen und Zugangskontrolle lassen sich einfach mit dem Tastenfeld am Displayempfänger vornehmen.

Konfigurationstools

Der Sesam MC Manager ist eine Konfigurationstool zur Verwaltung der PIN-Codes, das die Installation, Konfiguration, Funktionsprüfung und Instandhaltung von umfangreichen Sesam 800 Türöffnungssystemen unterstützt.

SESAM 800 Large 99

SESAM 800

Sesam 800 ist unsere Produktfamilie für die Funkfernsteuerung von Industrie-anwendungen.

SESAM

Sesam 800 — Sender

Die Sesam 800 Sender sind besonders robust und bedienerfreundlich. Sie sind in sechs Ausführungen erhältlich. Sesam 800 Large 99 ist das Spitzenmodell. Mit der Möglichkeit bis zu 1.000 Empfänger zu verwalten, eignet sich dieses System perfekt für sehr umfangreiche Anlagen. Die Large 99 Sender unterstützen eine Gruppen-ID-Codierung und können mit dem Sesam MC Manager Anlagen. Unserem proprietären Konfigurationstool für eine vereinfachte Installation, Konfiguration, Funktionsprüfung und Instandhaltung groß dimensionierter Anlagen, eingesetzt werden. Die Sender haben separate, leicht zu drückende Qualitäts-Drucktasten, die auf über 1 Million Betätigungszyklen ausgelegt sind. Sie sind mit einem stoßfesten Schutzrahmen ausgestattet.

SESAM 800 Keyring

Anzahl der Funktionen/Tasten:
3

Ausgangsleistung:
5 mW

Versorgungsspannung:
CR2025 X2, 6V (2x3V)

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Schutzart:
IP65

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Größe:
67 x 44 x 13 mm

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Gewicht:
30 g

Art.- Nr.
Sesam 800 Keyring: **940332-000**

SESAM 800 Small 3

Anzahl der Funktionen/Tasten:
3

Ausgangsleistung:
5 mW

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AAA)

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Schutzart:
IP67

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Größe:
75 x 46 x 22 mm

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Gewicht:
80 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
Sesam 800 Small 3: **940334-000**

SESAM 800 Small 6

Anzahl der Funktionen/Tasten:
6

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AAA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
75 x 46 x 22 mm

Gewicht:
80 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
Sesam 800 Small 6: **944574-000**

SESAM 800 Medium

Anzahl der Funktionen/Tasten:
6

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
Sesam 800 Medium 6: **940338-000**

SESAM

Sesam 800 — Sender

SESAM 800 Large 15

Anzahl der Funktionen/Tasten:
15

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
120 x 75 x 30 mm

Gewicht:
200 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
Sesam 800 Large 15: **940340-000**

SESAM 800 Large 99

Anzahl der Funktionen:
3

Anzahl der angesteuerten Einheiten:
1.000

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
30 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
120 x 75 x 30 mm

Gewicht:
200 g (einschl. Batterien)

Display:
LCD, 1 Zeile mit 3 Zeichen

Art.- Nr.
Sesam 800 Large 99: **940341-000**

VERSCHLÜSSELTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR MEHR SICHERHEIT

ANZEIGE FÜR WECHSELSEITIGE KOMMUNIKATION

FUNKTION ZUR REICHWEITENBEGRENZUNG FÜR ZUSÄTZLICHE SICHERHEIT

WASSER- UND STAUBGESCHÜTZTES DESIGN (IP67)

SCHNELLE REAKTIONSZEIT

ÖFFNET BIS ZU 999 TÜREN/TORE

PIN-CODE-SPERRE

GRUPPEN-ID SORGT FÜR MEHR FLEXIBILITÄT UND VEREINFACHT DIE WARTUNG BEI UMFANGREICHEN INSTALLATIONEN

STOßFEST

RANGE EXTENSION-FUNKTION FÜR (BIS ZU) VERDOPPELTE BEREICHE

EXTREM ROBUSTE UND LANGLEBIGE TASTEN, ÜBER 1.000.000 DRÜCKVORGÄNGE

Ctrl_safety

SESAM

Sesam 800 — Empfänger

Die Sesam 800 Empfänger sind in drei Ausführungen erhältlich: Für Aufputzmontage mit LCD-Display, für Aufputzmontage ohne LCD-Display und als kleineres Gerät für DIN-Schienenmontage. Dank alphanumerischem LCD-Display lassen sich leicht neue Sender und Systembenutzer hinzufügen und entfernen. Der Empfänger besitzt außerdem eine herausnehmbare Speicherkarte für betriebskritische Systeme, so dass er mit einer großen Anzahl Sender eingesetzt werden kann. Einstellungen des Empfängers können mit einem vierstelligen Zahlencode passwortgeschützt werden, um bestimmte Funktionen nur autorisierten Benutzern zugänglich zu machen. Einstellungen und Zugangskontrolle lassen sich einfach mit dem Tastenfeld am Displayempfänger vornehmen.

SESAM 800 RX

Anzahl der Relais:
3 (SPDT)

Speicherkapazität:
Max. 100 Sender

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Versorgungsspannung:
12-24 V AC/DC oder 230V AC

Stromaufnahme:
60 mA (+30 mA nach Anziehen des Relais) bei 12 V DC

Stromfestigkeit d. Relaiskontakts:
NO/NC 8A/3A 230V AC (resistive Last)

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Schutzart:
IP65

Größe:
120 x 90 x 51 mm

Gewicht:
450 g

Sonstige:
16,7 Millionen einmalige Codierungen, CRC-16 Prüfsummencheck, konfigurierbarer Sicherheitsmodus mit verschlüsselter Benutzerauthentifizierung

Art.- Nr.
Sesam 800 RX 230V: **940156-000**
Sesam 800 RX 12-24 V AC/DC: **941244-000**

SESAM 800 RXD

Anzahl der Relais:
3 (SPDT)

Speicherkapazität:
500 Sender oder Sendergruppen (mit L99) max.

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Versorgungsspannung:
12-24 V AC/DC oder 230V AC

Stromaufnahme:
60 mA (+30 mA nach Anziehen des Relais) bei 12 V DC

Stromfestigkeit d. Relaiskontakts:
NO/NC 8A/3A 230V AC (resistive Last)

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Schutzart:
IP65

Größe:
120 x 90 x 51 mm

Gewicht:
450 g

Sonstige:
16,7 Millionen einmalige Codierungen, CRC-16 Prüfsummencheck, konfigurierbarer Sicherheitsmodus mit verschlüsselter Benutzerauthentifizierung

Art.- Nr.
Sesam 800 RXD 230 V: **940224-000**
Sesam 800 RXD 12-24 V AC/DC: **941243-000**

SESAM 800 RX DIN

Anzahl der Relais:
3

Speicherkapazität:
Max. 100 Sender

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Versorgungsspannung:
12-24 V AC/DC

Stromaufnahme:
60 mA (+30 mA nach Anziehen des Relais) bei 12 V DC

Stromfestigkeit d. Relaiskontakts:
NO/NC 8A/3A 230V AC (resistive Last)

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Größe:
85 x 75 x 30 mm

Gewicht:
180 g

Sonstige:
16,7 Millionen einmalige Codierungen,
CRC-16 Prüfsummencheck,
konfigurierbarer Sicherheitsmodus mit verschlüsselter Benutzerauthentifizierung

Art.- Nr.
Sesam 800 RX DIN: **942216-000**

SESAM 800 RX DIN 1

Anzahl der Relais:
1

Speicherkapazität:
Max. 100 Sender

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Versorgungsspannung:
12-24 V AC/DC

Stromaufnahme:
60 mA (+30 mA nach Anziehen des Relais) bei 12 V DC

Stromfestigkeit d. Relaiskontakts:
NO/NC 8A/3A 230V AC (resistive Last)

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Größe:
85 x 75 x 30 mm

Gewicht:
180 g

Sonstige:
Drahtantenne. Rastend/Nicht rastend Funktionen. 16,7 Millionen einmalige Codierungen,
CRC-16 Prüfsummencheck,
konfigurierbarer Sicherheitsmodus mit verschlüsselter Benutzerauthentifizierung

Art.- Nr.
Sesam 800 RX DIN 1: **953603-000**

SESAM

SESAM 800 — Konfigurationstool

Vergrößert die Reichweite bis auf das Doppelte (je nach Platzierung und Umgebung). Anwendungsbeispiele: Öffnen/Schließen von Schranken/Toren auf Flughäfen, in großen Industriebetrieben, bei Bewässerungsanlagen, Ein-/Ausschalten von Heizung/Strom in Feriensiedlungen. Einfache Installation und kompatibel mit allen Einheiten aus der Sesam 800-Industrieserie.

SESAM 800 Range Extender

Art.- Nr.
Sesam 800 Range Extender (230V): **955935-000**

SESAM

SESAM 800 — Konfigurationstool

Sendermodell Large 99 unterstützt die Gruppen-ID-Codierung. Sender mit derselben Gruppen-ID werden dabei als identisch erfasst. Der RXD Empfänger kann bis zu 500 verschiedene Identcodes speichern. Diese Fähigkeit sowie unsere MC-Manager-Software vereinfachen Installation, Funktionsprüfung und Instandhaltung sehr umfangreicher Anlagen. Mit Hilfe der Software können sämtliche Empfänger-Konfigurationen zentral verwaltet und problemlos über Speicherkarten in die Empfänger kopiert werden. Damit ist eine umfassende Kontrolle der Sesam Empfänger und Sender in einem System möglich. Auch Änderungen lassen sich mit der Software einfach vornehmen.

SESAM 800 MC Manager

Der Sesam MC Manager ist ein Konfigurationstool zur Verwaltung der PIN-Codes. Die Software vereinfacht die Installation, Konfiguration, Funktionsprüfung und Instandhaltung sehr großer Anlagen mit Sesam 800 Türöffnungssystemen. Mit Hilfe der Software können sämtliche Empfänger-Konfigurationen zentral verwaltet und problemlos über Speicherkarten in die Empfänger kopiert werden. Damit ist eine umfassende Kontrolle der Sesam Empfänger und Sender in einem System möglich. Auch Änderungen lassen sich mit der Software einfach vornehmen.

Art.- Nr.
Sesam 800 MC Manager: **946422-000**

SESAM 800 RANGE EXTENDER
VERGRÖSSERT DIE REICHWEITE BIS AUF DAS DOPPELTE
(JE NACH PLATZIERUNG UND UMGEBUNG)

Ctrl_life

SESAM 800 Mobile ist unsere Produktfamilie für die Funkfernsteuerung von mobilen Awendungen, Seilwinden an Quads und Forstmaschinen ebenso wie Ladebordwände. Die Sesam 800 Mobile Produktfamilie ist auf eine flexible, zuverlässige und unproblematische Bedienung von Fahrzeugausrüstungen in anspruchsvollen Einsatzumgebungen ausgelegt.

Robust und unverwüstlich

Die SESAM 800 Mobile Produktfamilie umfasst vier Sender-Modelle und einen Empfänger. Die Sender sind ausgesprochen einfach zu bedienen. Die robuste und dauerhafte Konstruktion ist durch einen Gummischutz am Gehäuse besonders stoßfest. Sender und Empfänger haben Schutzart IP67 und können permanent Staub, Feuchtigkeit und Spritzwasser ausgesetzt werden. Die Sender haben separate, leicht zu drückende Qualitäts-Drucktasten, die auf über 1 Million Betätigungszyklen ausgelegt sind.

Bestätigung der Relaisumschaltung

Das Sesam 800 Mobile Funksystem arbeitet auf dem 869-MHz-Frequenzband mit automatischer 12-Kanal-Frequenzwahl. Das System bietet eine hervorragende Antwortzeit und unterbricht verzögerungslos die betreffende Funktion, sobald die Stopptaste losgelassen wird. Die Kommunikation zwischen Sender und Empfänger ist bidirektional, was eine Rückmeldeanzeige am Sender ermöglicht, die zeigt, wann ein Relais angesprochen wird. Das System verwendet 16,7 Millionen einmalige Codierungen. Prüfsummen garantieren eine fehlerfreie Befehlsübertragung. Für Anwendungen mit noch höheren Sicherheitsanforderungen kann das System für verschlüsselte Datenübertragungen konfiguriert werden.

Empfänger mit sechs High-Side-Halbleiterschaltern

Der Empfänger hat sechs High-Side-Halbleiterschalter, die fünf Bewegungsfunktionen über den Haupt-Relaisschalter sowie eine Sonderfunktion ermöglichen. Er ist in ein glasfaserverstärktes Gehäuse mit Entlüftungsmembran eingebaut und für den Einsatz in extremen Umgebungen gebaut, in denen höchste Anforderungen an die Festigkeit gegenüber Erschütterungen, Schwingungen und weiteren Belastungen gestellt werden.

SESAM 800 MOBILE

Sesam 800 Mobile ist unsere Produktfamilie mit Funkfernsteuerungen für mobile Anwendungen.

SESAM

Sesam 800 Mobile — Sender

Die Sender der Sesam 800 Mobile Produktfamilie sind besonders robust und benutzerfreundlich. Diese Sender sind in vier Ausführungen erhältlich und für Ladebordwände sowie Seilwinden von Quads und Forstmaschinen bestimmt. Die Sender haben separate, leicht zu drückende Qualitäts-Drucktasten, die auf über 1 Million Betätigungszyklen ausgelegt sind. Sie sind äußerst widerstandsfähig und haben stoßfeste Schutzkanten. Alle Sender besitzen Schutzart IP67 und können extremen Einsatzumgebungen widerstehen, in denen sie permanent Staub, Feuchtigkeit und Spritzwasser ausgesetzt sind.

SESAM 800 Mobile Seilwinde 4

Anzahl der Funktionen/Tasten:
4

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Schutzart:
IP67

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
SESAM 800 Mobile Seilwinde 4: **946858-000**

SESAM 800 Mobile Seilwinde 6

Anzahl der Funktionen/Tasten:
6

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Schutzart:
IP67

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
SESAM 800 Mobile Seilwinde 6: **940339-000**

SESAM 800 Mobile Ladebordwand 4

Anzahl der Funktionen/Tasten:
4

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Schutzart:
IP67

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
SESAM 800 Mobile Ladebordwand 4: **942412-000**

SESAM 800 Mobile Ladebordwand 6

Anzahl der Funktionen/Tasten:
6

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Schutzart:
IP67

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

Art.- Nr.
SESAM 800 Mobile Ladebordwand 6: **942413-000**

SESAM

SESAM 800 Mobile — Empfänger

Der Sesam 800 Mobile Empfänger hat sechs High-Side-Halbleiterschalter, die fünf Bewegungsfunktionen über den Haupt-Relaisschalter sowie eine Sonderfunktion ermöglichen. Er ist in ein glasfaserverstärktes Gehäuse mit Entlüftungsmembran eingebaut und für den Einsatz in extremen Umgebungen gebaut, in denen höchste Anforderungen an die Festigkeit gegenüber Erschütterungen, Schwingungen und weiteren Belastungen gestellt werden. Der Empfänger hat eine eingebaute Antenne und ermöglicht die bidirektionale Kommunikation (Duplexfunktion). Der Empfänger ist für Forst- und Quad-Seilwinden sowie für Ladebordwände.

SESAM 800 Mobile RX

Anzahl der Relais:
Sechs intelligente 10-24 V DC High-Side-Halbleiterschalter mit Stromfestigkeit 3 A Dauer (4 A Peak), Kurzschlussschutz und Strombegrenzung.

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Versorgungsspannung:
10-24V DC

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Temperaturbereich:
-25 °C bis +70°C

Schutzart:
IP67

Größe:
120 x 90 x 50 mm

Gewicht:
350 g

Antenne:
Intern

Normenbezug:
IP67 EN 60529, Schwingung EN 60068-2-6, Erschütterungen EN 60068-2-27

Funkentstörung:
R&TTE Richtlinie 99/5/EG

Art.- Nr.
S800 RX Seilwinde: **941501-100**
S800 RX Ladebordwand: **942407-000**

Ctrl_safety

Sesam 800 Configurable ist ein robustes, konfigurierbares Funksteuerungssystem für Industrie- und mobile Anwendungen. Das System eignet sich für eine nahezu unbegrenzte Palette von Anwendungen. Einige gängige Einsatzbereiche sind Förderbänder, Wasserpumpen, Ankergeschirre sowie die Ein-/Ausschaltung von Beleuchtungseinrichtungen, Ventilatoren usw.

Robust und dauerhaft

Sesam 800 Configurable besteht aus vier Sendermodellen, von denen eines nach Kundenspezifikation beschriftet werden kann, sowie einem Empfänger. Die Sender sind ausgesprochen einfach zu bedienen. Die robuste und dauerhafte Konstruktion ist durch einen Gummischutz am Gehäuse besonders stoßfest. Sender und Empfänger haben Schutzart IP67 und können permanent Staub, Feuchtigkeit und Spritzwasser ausgesetzt werden. Die Sender haben separate, leicht zu drückende Qualitäts-Drucktasten, die auf über 1 Million Betätigungszyklen ausgelegt sind.

Automatische Frequenzwahl und sechs konfigurierbare Tasten

Das Sesam 800 Configurable Funksystem arbeitet auf dem 869-MHz-Frequenzband mit automatischer 12-Kanal-Frequenzwahl. Das System bietet sechs konfigurierbare Funktionen, die als Tast- oder Rastfunktion programmiert werden können. Es ist sehr bedienerfreundlich und basiert auf modernster Digitaltechnik.

Kurze Antwortzeit

Die Antwortzeit im System ist dank der Duplex-Kommunikation zwischen Sender und Empfänger besonders kurz. Diese bidirektionale Technologie ermöglicht eine Rückmeldeanzeige des Relais auf dem Sender, die während der aktiven Kommunikation mit der Anwendung grün leuchtet. Prüfsummen garantieren eine fehlerfreie Befehlsübertragung.

Empfänger mit sechs High-Side-Halbleiterschaltern

Der Empfänger hat sechs High-Side-Halbleiterschalter. Er ist in ein glasfaserverstärktes Gehäuse mit Entlüftungsmembran eingebaut und für einen Einsatz in extremen Umgebungen ausgelegt, in denen höchste Anforderungen an die Festigkeit gegenüber Erschütterungen, Schwingungen sowie weiteren Belastungen gestellt werden.

Optionale RS-232 Schnittstellenkarte

Der konfigurierbare Sesam RXM Empfänger kann optional mit einer seriellen RS232-Schnittstellenkarte ausgestattet werden. Wenn diese Option aktiviert ist, werden die aktuellen eindeutigen ID-Nummern der Sender, der Tastenstatus sowie der Anzeigewert (nur beim Sesam 800 L99) bei jeder Änderung des Tastenstatus auf der seriellen Schnittstelle ausgegeben. Diese Erweiterungskarte kann zum Anschließen externer Geräte wie SPS oder PC verwendet werden.

SESAM 800 Configurable

SESAM 800 CONFIGURABLE

Sesam 800 Configurable ist ein robustes, konfigurierbares Funksteuerungssystem für Industrie- und mobile Anwendungen.

SESAM

SESAM 800 Configurable — Sender

Die Sender sind sehr robust, bedienerfreundlich und in zwei Ausführungen erhältlich: Mit Beschriftung 1-6 bzw. ohne Beschriftung, so dass der Kunde die Symbole auf dem Tastenrahmen selbst wählen kann. Ein Tastenrahmen-Aufkleber mit Standardsymbolen ist immer beigelegt. Die Sender haben separate, leicht zu drückende Qualitäts-Drucktasten, die auf über 1 Million Betätigungszyklen ausgelegt sind. Sie sind sehr widerstandsfähig gebaut und haben stoßfeste Schutzkanten. Alle Sender besitzen Schutzart IP67 und können extremen Einsatzumgebungen widerstehen, in denen sie permanent Staub, Feuchtigkeit und Spritzwasser ausgesetzt sind.

SESAM 800 Configurable S3

Anzahl der Funktionen/Tasten:
3

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AAA)

Temperaturbereich:
-25°C bis +70°C

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Schutzart:
IP67

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Gewicht:
80 g (einschl. Batterien)

KUNDENREFERENZ

„Funkfernbedienungen sind ein großer Vorteil, wenn man sich einem Kai oder Pier nähert, um dort anzulegen. Die Fernbedienung sorgt dafür, dass der Halt am Kai sanft und präzise wird. Wenn man dann den Bug- und den Heckanker mit der Winde absenkt, kann man die Position des Bootes ganz leicht selbst überprüfen, indem man sich mit dem Sesam-Sender in der Hand vom Bug zum Heck bewegt, anstatt die Winde aus einer festen Position in der Kabine zu betätigen."

SESAM 800 Configurable 1-6

Anzahl der Funktionen/Tasten:
6

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Schutzart:
IP67

Temperaturbereich:
-25°C bis +70°C

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Teile-Nr.
Sesam 800 Configurable 1-6 **947046-000**

SESAM 800 Configurable (Optional Frame-Layout)

Anzahl der Funktionen/Tasten:
6

Stromaufnahme:
25 mA bei 12 V DC

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AA)

Schutzart:
IP67

Temperaturbereich:
-25°C bis +70°C

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

Ausgangsleistung:
Max. 5 mW

Art.- Nr.
Sesam 800 Config, ohne Beschriftung: (Lieferung mit Aufkleber für Standardbeschriftung) **947040-001**
Sesam 800 Config, Beschriftung nach Kundenspezifikation: **947040-002**

SESAM

SESAM 800 Configurable— Empfänger

Der Sesam 800 Configurable Empfänger hat sechs High-Side-Halbleiterschalter, die fünf Bewegungsfunktionen über den Haupt-Relaisschalter sowie eine Sonderfunktion ermöglichen. Der Empfänger kann optional mit einer seriellen RS232-Schnittstellenkarte ausgestattet werden. Er ist in ein glasfaserverstärktes Gehäuse mit Entlüftungsmembran eingebaut und für den Einsatz in extremen Umgebungen gebaut, in denen höchste Anforderungen an die Festigkeit gegenüber Erschütterungen, Schwingungen und weiteren Belastungen gestellt werden. Der Empfänger hat eine eingebaute Antenne und ermöglicht die bidirektionale Kommunikation (Duplexfunktion). Für extra lange Reichweite bieten wir ein Modell mit montierter externer Antenne an.

SESAM 800 Configurable RX OEM

Anzahl der Relais:
Sechs High-Side-Halbleiterschalter 12-24V DC max 4A mit Strombegrenzung und Kurzschlussschutz

Optional:
RS232 Serielles Ausgangsmodul. Kann auch mit dem Sender Large 99 mobile verwendet werden

Frequenz:
869,700-870,000 MHz,
12 Kanäle, GMSK, TDMA

Versorgungsspannung:
12-24 V DC **25mA**

Stromaufnahme:
25mA bei 12V DC (SELV) müssen mit 3A-Sicherung abgesichert werden (SAE J1284)

Ausgangsleistung:
≤ 5mW

Temperaturbereich:
-25°C bis +55°C

Schutzart:
IP67

Größe:
120 x 120 x 50 mm

Gewicht:
350 g

Antenne:
Intern (Extern optional)

Normenbezug:
IP67 EN 60529, Schwingung EN 60068-2-6, Schock EN 60068-2-27

Funkentstörung:
R&TTE Directive 99/5EC

Art.- Nr.	
Sesam 800 Config RX OEM:	**955528-000**
Sesam 800 Config RX inkl externer Antenne für extra lange Reichweite:	**956075-000**
Sesam 800 Large 99 Mobile:	**951211-000**
Erweiterungskarte RS232:	**956494-000**

SESAM 6000

Sesam 6000 ist ein robustes Funksteuerungssystem für mobile Anwendungen. Das System kann als Funksteuerung in Warenlagern sowie für Anwendungen eingesetzt werden, bei denen die auf dem Display angezeigten Daten von einem oder mehreren Sendern übertragen werden. Sesam 6000 besteht aus einem Sender und zwei Empfängern.

SESAM 6099

Anzahl der Funktionen:
4 (optional 6)

Versorgungsspannung:
9-V-Batterie oder 12–24 V DC
über Fahrzeug-Ladegerät

Temperaturbereich:
-25°C bis +55°C

Frequenz:
434,050-434,775 MHz FSK
30 Kanäle

Ausgangsleistung:
10 mW, TDMA

Größe:
142 x 68 x 26 mm

Gewicht:
175 g

Art.- Nr.
Sesam 6099: **939340-000**

KUNDENREFERENZ

"Radioshuttle™ ist das patentierte System von EAB für eine effiziente Mengenkontrolle in Palettenregalen mit hoher Packdichte. Das System ist drahtlos und wird über den Funksender von Åkerströms gesteuert. Diese Spezialanfertigung des Sesam 6000-Systems von Åkerströms ist in den Gabelstapler eingebaut. Ein Sender kann gleich mehrere Maschinen steuern, sodass der Gabelstapler nicht auf eine Maschine warten muss und so Ausfallzeiten hat. Er kann stattdessen an einer anderen Stelle arbeiten, was die Nutzung der Gabelstapler sehr effizient macht."

SESAM

Sesam 6000 — Empfänger

Das Sesam 6000 System beinhaltet zwei Empfängermodelle. Das erste Modell besitzt 13 Relaisausgänge mit einer wählbaren Schaltlogik. Die vorprogrammierten Schaltlogiken werden mit einem Drehregler für den jeweiligen Einsatzbereich gewählt. Das zweite Modell ist ein 12-24 V DC Kompaktgerät. Es besitzt einen seriellen Port (RS-232) für den Anschluss an eine externe SPS bzw. einen PC sowie vier High-Side Halbleiterschalter mit Kurzschlussschutz zur Steuerung und Überwachung einfach aufgebauter Anlagen. Über den seriellen Port kann das Gerät an ein Hostsystem angeschlossen werden, das vom Sender übertragene Informationen wie Displayanzeigen, Seriennummern und Funktionswerte weiter verarbeitet. Der Empfänger enthält ein Ereignisprotokoll und eine Blacklist für verloren gegangene Sender.

SESAM 6000 RX

Anzahl der Relais:
13 Relaisausgänge, variable Funktion

Frequenz:
434,050-434,775 MHz FSK
30 Kanäle

Höchstlast:
4 A / 250 V AC resistive Last

Leistungsaufnahme:
max. 12 VA

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Größe:
285 x 180 x 75 mm

Gewicht:
1,4 kg

Versorgungsspannung:
115/230 V AC oder 12-35 V DC

Art.- Nr.
Sesam 6000 RX: **937772-000**

SESAM 6000c

Anzahl der Relais:
1 serieller Port (RS-232) und 4 High-Side-Halbleiterschalter

Frequenz:
434,050-434,775 MHz FSK
30 Kanäle

Höchstlast:
1 A; 12-24 V DC

Stromaufnahme:
max. 50 mA mit/ohne Last

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Größe:
110 x 114 x 38 mm

Gewicht:
270 g

Versorgungsspannung:
12-24V DC

Art.- Nr.
Sesam 6000c: **938683-000**

Ctrl_work

SESAM

SESAM — Zubehör

Wir bieten eine breite Auswahl an Zubehör wie Trageschlaufen oder Wand- bzw. Fahrzeughalterungen. Für die Sendermodelle Sesam 800 Large und Sesam 6099 sind Ladegeräte für den Fahrzeugeinbau lieferbar. Die Ladegeräte haben einen Anschluss für eine externe 12-24 V Stromversorgung sowie einen Antennenstecker (FME) für ungünstige Übertragungsverhältnisse. Das Ladegerät für Large99 ist ebenfalls als Gehäuse ohne Elektronik erhältlich. Für spezielle Einsatzbedingungen können eine externe Antenne und ein Kabel für den Empfänger geliefert werden.

Ladegerät

LADEGERÄT
EINSCHL. ELEKTRONIK
Sesam 800 Large 15/99
Art.-Nr. 943015-000
LADEGERÄTGEHÄUSE
OHNE ELEKTRONIK
Sesam 800 Large 15/99
Art.-Nr. 943015-003

Ladegerät

LADEGERÄT
EINSCHL. ELEKTRONIK
Sesam 6099
Art.-Nr. 924325-000

Fahrzeug- oder Wandhalterung

HALTERUNG FÜR
MODELL MEDIUM
Sesam 800 Medium
Art.-Nr. 947219-001

Fahrzeug- oder Wandhalterung

HALTERUNG FÜR
MODELL SMALL
Sesam 800 Small 3/6
Art.-Nr. 947220-001

HALTERUNG FÜR
SCHLÜSSELRING-MODELL
SESAM 800 Schlüsselring
Art.-Nr. 947568-00

Trageschlaufe

TRAGESCHLAUFE MIT
SCHNAPPHAKEN UND
VERSCHLUSSCLIP, 100 CM
Art.-Nr. 941258-000

Wandhalterung

WANDHALTERUNG FÜR
MODELL LARGE
Sesam 800 Large 15/99
Art.-Nr. 947247-000

SESAM 800 LADEGERÄT

Das Ladegerät für den Fahrzeugeinbau hat einen Anschluss für eine externe 12-24 V Stromversorgung sowie einen Antennenstecker (FME) für eine optionale Antenne bei mangelhaften Übertragungsbedingungen. Das Ladegerätgehäuse ist ebenfalls ohne Elektronik erhältlich.

ÅKERSTRÖMS BJÖRBO AB BEHÄLT SICH VOR, ANGABEN IN DIESEM DOKUMENT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ZU ÄNDERN.

VERS. 4 2019

Ctrl_tomorrow

Åkerströms Björbo AB
SE-786 97 Björbo, Schweden
Tel: +46 241 250 00
info@akerstroms.com
akerstroms.com

Autorisierter Åkerströms Händler

TRL Funksysteme GmbH
Tel +49 (0) 6106 - 60 08 - 0
info@trlfunk.de
www.trlfunk.de