

Sesam

Robuste Funkfernsteuerungen für
Industrie- und mobile Anwendungen



NAME: Sesam 800 Darge 99.
SPEZIALITÄT: Funkfernsteuerung
für 999 Industrietre.
BEREIT FÜR MISSION: 2017



NAME: Sesam 800 Small 6.
SPEZIALITÄT: Funkfernsteuerung
für Förder.
BEREIT FÜR MISSION: 2017



NAME: Sesam 800 Mobile Seilwinde
SPEZIALITÄT: Funkfernsteuerung
für Seilwinde.
BEREIT FÜR MISSION: 2017

AKERSTRÖMS







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





08702118499 POLARDIEN T

NAME: Åkerströms Björbo AB.
GEGRÜNDET: 1918.
Åkerströms entwickelt robuste Funkfernsteuerungs-
produkte für anspruchsvolle Umgebungen.

The image shows a logging truck's hydraulic arm in a forest. The arm is black with yellow and red accents. The truck is carrying a load of logs. The background is a dense forest of evergreen trees. The foreground shows a tree trunk and some brush.

WILLKOMMEN IN DER REALEN WELT.

Unsere Produkte sind in extremen Einsatzumgebungen zu Hause. Wo andere Geräte versagen, funktionieren unsere Funksteuerungen problemlos weiter. Robuste und zuverlässige, auf Dauerbetrieb ausgelegte Fernsteuerungen für Industrie- und mobile Anwendungen. Jederzeit. Und überall. In der realen Welt.

Wir sind ein international tätiges Unternehmen, das robuste Funksteuerungsprodukte für anspruchsvolle industrielle Umgebungen und mobile Anwendungen entwickelt, herstellt und vertreibt sowie umfassenden Kundendienst dafür bereitstellt. Unsere gesamte Produktpalette zeichnet sich durch hervorragende Ergonomie und perfektes Design aus. Wir sind global vertreten, doch der direkte Kontakt zum Kunden hat für uns seit jeher einen besonderen Stellenwert. In dieser Broschüre finden Sie Informationen über unsere Funkfernsteuerungen für Industrie- und mobile Anwendungen. **Sesam**

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 Industrieanwendungen.

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 kann mit dem Sesam MC Manager, 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

Versorgungsspannung:
CR2025 X2, 6V (2x3V)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Art.- Nr.
Sesam 800 Keyring:

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP65

Größe:
67 x 44 x 13 mm

Gewicht:
30 g

940332-000



SESAM 800 Small 3

Anzahl der Funktionen/Tasten:
3

Versorgungsspannung:
3 V (2 x AAA)

Temperaturbereich:
-25 °C bis +55 °C

Frequenz:
869,8 MHz GMSK

Antwortzeit:
50 ms (typ.)

Art.- Nr.
Sesam 800 Small 3:

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
75 x 46 x 22 mm

Gewicht:
80 g (einschl. Batterien)

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.)

Art.- Nr.
Sesam 800 Small 6:

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
75 x 46 x 22 mm

Gewicht:
80 g (einschl. Batterien)

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.)

Art.- Nr.
Sesam 800 Medium 6:

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
100 x 60 x 25 mm

Gewicht:
130 g (einschl. Batterien)

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.)

Art.- Nr.
Sesam 800 Large 15:

Ausgangsleistung:
5 mW

Stromaufnahme:
15 mA während der Übertragung

Schutzart:
IP67

Größe:
120 x 75 x 30 mm

Gewicht:
200 g (einschl. Batterien)

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.)

Art.- Nr.
Sesam 800 Large 99:

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

940341-000





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

Art.- Nr.

Sesam 800 RX 230V:

Sesam 800 RX 12-24 V AC/DC:

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

940156-000

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

Art.- Nr.

Sesam 800 RXD 230 V:

Sesam 800 RXD 12-24 V AC/DC:

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

940224-000

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

Art.- Nr.
Sesam 800 RX DIN:

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

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

Art.- Nr.
Sesam 800 RX DIN 1:

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

953603-000



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



Wo andere Geräte versagen,
funktionieren unsere Funksteu-
erungen problemlos weiter.

Jeden Tag.

In der realen Welt.

In Ihrer Welt.



SESAM 800 Mobile ist unsere Produktfamilie für die Funkfernsteuerung von mobile Anwendungen - 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 unverwüsthlich

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

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	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 Mobile Seilwinde 4:	946858-000



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



SESAM 800 Mobile Ladebordwand 4

Anzahl der Funktionen/Tasten:
4

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 Mobile Ladebordwand 4: 942412-000



SESAM 800 Mobile Ladebordwand 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

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), Kurzschlusschutz 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

Art.- Nr.

S800 RX Seilwinde:

S800 RX Ladebordwand:

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

941501-100

942407-000





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, Ankereschirre sowie die Ein-/Ausschaltung von Beleuchtungseinrichtungen, Ventilatoren usw.

Robust und dauerhaft

Sesam 800 Configurable besteht aus zwei 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.

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 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 Stan- dardbeschriftung)	947040-001
Sesam 800 Config, Beschriftung nach Kundenspezifikation:	947040-002





Wo andere Geräte versagen,
funktionieren unsere Funksteu-
erungen problemlos weiter.

Jeden Tag.

In der realen Welt.

In Ihrer Welt.

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. 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).

SESAM 800 Configurable RX

Anzahl der Relais:

Sechs intelligente 10-24 V DC High-Side-Halbleiterschalter mit Stromfestigkeit 3 A Dauer (4 A Peak), Kurzschlusschutz und Strombegrenzung.

Frequenz:

869,700-870,000 MHz, 12 Kanäle, GMSK

Versorgungsspannung:

10-24 V DC oder 230V AC mit einem separaten Relaiskasten

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, Schock EN 60068-2-27

Funkentstörung:

R&TTE Richtlinie 99/5/EG

Art.- Nr.

Sesam 800 Config RX:

947051-000

Sesam 800 Config RX inkl externer

Antenne für extra lange Reichweite:

949278-000

Relaiskasten für 230 V einschließ-

lich Relais:

947394-000





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

Art.- Nr.
Sesam 6099:

Ausgangsleistung:
10 mW, TDMA

Größe:
142 x 68 x 26 mm

Gewicht:
175 g

939340-000



SENDER SESAM 6099

Der Sender Sesam 6099 besitzt ein dreistelliges hinterleuchtetes LCD Display und kann am Fahrzeug montiert werden. Bei Fahrzeugmontage wird der Sender durch das an 12-24 V angeschlossene Ladegerät stromversorgt. Wenn der Sender in der Halterung sitzt, ist das Tastenfeld beleuchtet. Der Sender hat außerdem eine Tastensperre und eine Warnleuchte für niedrige Batteriespannung.

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 Kurzschlusschutz 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

Art.- Nr.

Sesam 6000 RX:

Größe:

285 x 180 x 75 mm

Gewicht:

1,4 kg

Versorgungsspannung:

115/230 V AC oder 12-35 V DC

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

Art.- Nr.

Sesam 6000c:

Größe:

110 x 114 x 38 mm

Gewicht:

270 g

Versorgungsspannung:

12-24V DC

938683-000





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. 947568-000



Trageschlaufe

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



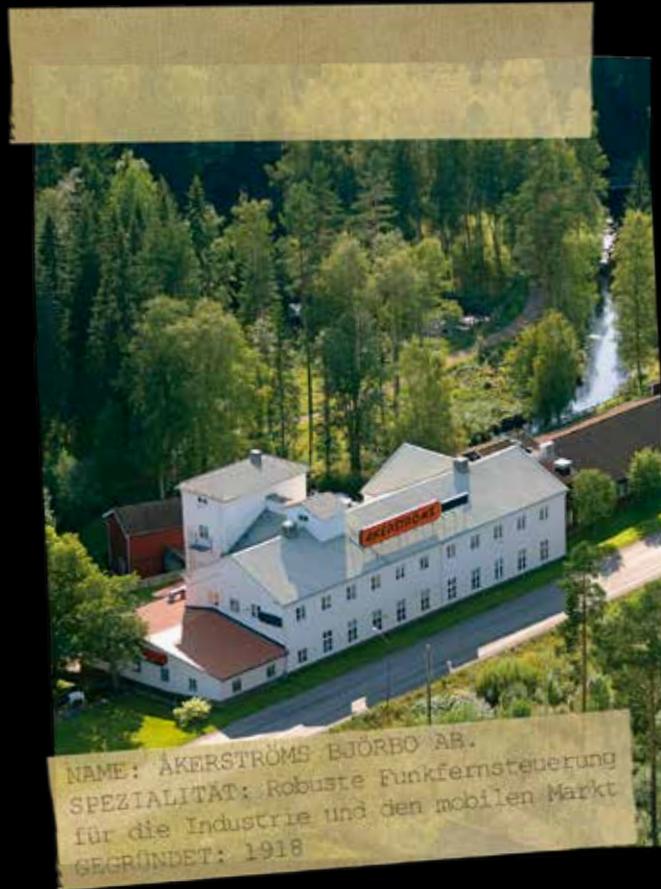
Wandhalterung

**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
SE-785 45 Björbo, Schweden
Tel: +46 241 250 00
sales@akerstroms.com
akerstroms.com

Autorisierte Åkerströms Händler



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