

# Betriebsanleitung EMS 9xx-5x

## 19 Zoll Wideband Multischalter für 1 oder 2 Satelliten

### Die Betriebsanleitung ist gültig für

EMS 908-51A	19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer und Wideband Umsetzer für 1 Satelliten.
EMS 908-51	19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer und Wideband Umsetzer für 2 Satelliten.
EMS 916-51A	19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer und Wideband Umsetzer für 1 Satelliten.
EMS 916-51	19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer und Wideband Umsetzer für 2 Satelliten.
EMS 932-52A	19-Zoll-SAT-Multischalter für 32 Teilnehmer und Wideband Umsetzer für 1 Satelliten.
EMS 932-52	19-Zoll-SAT-Multischalter für 32 Teilnehmer und Wideband Umsetzer für 2 Satelliten.

### Lieferumfang

- 1 Stück Multischalter EMS 9xx-5x
- 1 Stück Schaltnetzteil

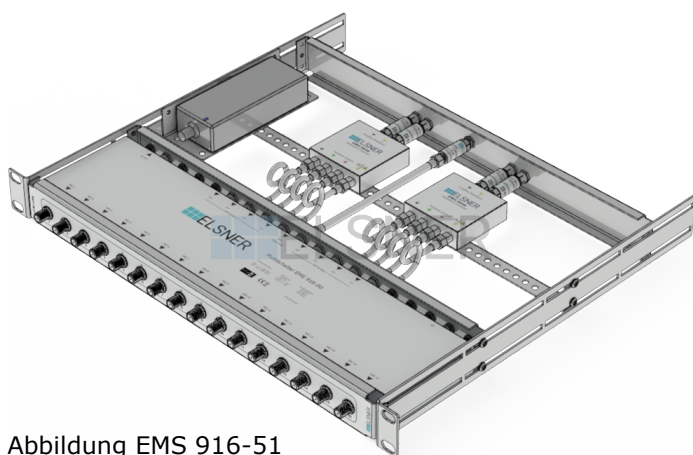


Abbildung EMS 916-51

### Beschreibung

Der Multischalter ist in einer Funktionseinheiten zusammengebaut und wird auf Funktion geprüft und betriebsbereit geliefert.

Die Funktionseinheit entspricht der EN60728-11 für die Errichtung und dem Betreiben von Antennen und Antennenanlagen.

Beachten Sie bei der Installation die Erdungsvorschriften EN60065 und EN60728-11 zum Betrieb von Antennen und Antennenanlagen.

Für den Betrieb werden Wideband LNB's mit 10,41 GHz Oszillatorfrequenz benötigt.  
 Bei der Installation ist auf die richtige Anschlusszuordnung der LNB's zu achten!

### Inbetriebnahme EMS 9xx-5x

Da Sie mit dem EMS 9xx-xx bis zu zwei Satelliten verarbeiten können, ist es **zwingend** notwendig, auch bei Verwendung von nur **einem** Satelliten, die **DiSEqC** Steuerung in Ihrem Empfangsgerät (TV oder SAT-Receiver) zu aktivieren.

LNB 1	Satellit A / SAT 1 (Astra)	DiSEqC 1/4 (Tone Burst A)	Position=0 Option=0
LNB 2	Satellit B / SAT 2 (Hotbird)	DiSEqC 2/4 (Tone Burst B)	Position=1 Option=0

## Montage EMS 9xx-5x

Als Hilfsmittel benötigen Sie gegebenenfalls einen Schraubendreher Torx 20

1. Achtung! Der Multischalter darf nur in trockenen Räumen verwendet werden!
2. Bringen Sie den Multischalter in die Serviceposition.
3. In der Serviceposition befinden sich die Eingänge oben und die Ausgänge unten.
4. Schließen Sie die Eingangsleitung und das Netzteilkabel mit dem F-Stecker an.
5. Die Funktionseinheit aus der Serviceposition heben und im 19-Zoll-Schrank mittels handelsüblichen 19-Zoll-Frontplattenschrauben befestigen.
6. Nun noch die Teilnehmerleitungen an den Ausgängen anschließen.
7. Stellen Sie die Stromversorgung her und prüfen Sie das System auf einwandfreie Funktion.

## Austausch des Multischalters

Durch Lösen der zwei 19-Zoll-Halter-Schrauben hinten (links/rechts) kann die Frontplatte vom Multischalter abgezogen und dann der Multischalter aus der vorderen Frontplatte herausgezogen werden.

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.  
Als Hilfsmittel benötigen Sie einen Schraubendreher Torx 20.

## Serviceposition



## Sicherheitshinweise

Die Installation des Geräts und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden EN-Richtlinien durchzuführen.

Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen. Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen bzw. Stromzuführung entfernen, andernfalls besteht Lebensgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten. Verwenden Sie nur das am Gerät angeschlossene Netzkabel. Es dürfen am Netzkabel auf keinen Fall Teile ausgetauscht oder Veränderungen vorgenommen werden. Es besteht sonst Lebensgefahr, für die keine Haftung übernommen wird.

Sofern eine austauschbare Sicherung vorhanden ist, ist vor dem Wechsel der Sicherung der Netzstecker zu ziehen. Defekte Sicherungen nur durch normgerechte Sicherungen des gleichen Nennwertes ersetzen.

Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben werden. In feuchten Räumen oder im Freien besteht die Gefahr von Kurzschlüssen (Achtung: Brandgefahr) oder elektrischem Schlägen (Achtung: Lebensgefahr).

Planen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Sie in Gefahrensituationen den Netzstecker leicht erreichen und aus der Steckdose ziehen können.

Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können.

Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel ermöglichen. Stromversorgungskabel sowie Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden.

Wählen Sie einen Montage- bzw. Aufstellungsort, an dem unter keine Umständen Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangen können (z. B. Kondenswasser, Dachundichtigkeiten, Gießwasser etc.).

Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) Bei Geräten, die Kühlkörper oder Lüftungsschlitze haben, muss daher unbedingt darauf geachtet werden, dass diese keinesfalls abgedeckt oder verbaut werden.

Sorgen Sie außerdem für eine großzügig bemessene Luftzirkulation um das Gerät.

Damit verhindern Sie mögliche Schäden am Gerät sowie Brandgefahr durch Überhitzung. Achten Sie unbedingt darauf, dass Kabel nicht in die Nähe von Wärmequellen (z.B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamine etc.) kommen.