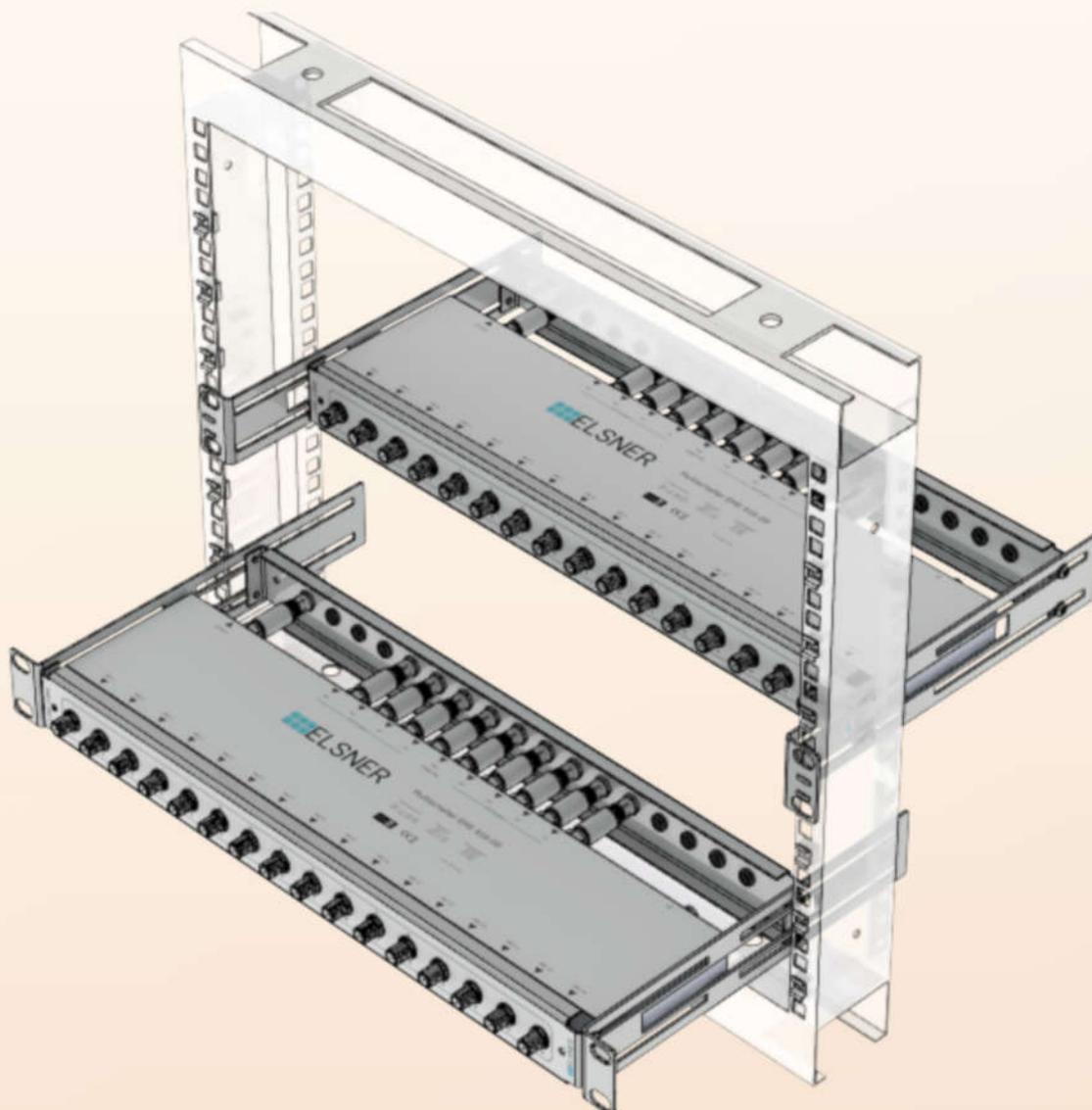




19-Zoll-SAT-Multischalter



Systembeschreibung

Unsere 19-Zoll-SAT-Komponenten sind vorgesehen, eine Satelliten Empfangs- und Verteilungsanlage, in einem 19-Zoll-EDV Schrank, zu realisieren.

Aufbauend auf einem 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer als Funktionseinheit ist diese, je nach Projektbedarf, zu größeren Einheiten kombinierbar. Sie werden auf Funktion geprüft und betriebsbereit geliefert.

Natürlich ist jede Funktionseinheit auch für sich alleine einsetzbar.

Standardmäßig sind beim Multischalter die Anschlüsse „Eingang hinten - Ausgang vorne“ vorgesehen, aber auch die umgekehrte Anschlussfolge ist erhältlich. So können unsere Funktionseinheiten individuell Ihren Bedürfnissen angepasst werden.

Ein weiterer Vorteil ist der einfache Ausbau, der im Trägerrahmen gesteckten, elektrischen Geräte. So kann schnell und einfach ein Gerät im Servicefall, ohne Kabel abmontieren zu müssen, ausgetauscht werden.

Für das Kabelmanagement sind die Funktionseinheiten in der Einbautiefe verstellbar.

Der Aufbau in unserem Trägerrahmen erfüllt die Erdungsvorschrift nach EN 60728-11 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.

Zusätzliche Erdungsanschlüsse befinden sich an den Kabelzugentlastungsschienen der Ein- und Ausgangsfelder.

Die EN 60728-11 Vorschrift besagt das die Ein- und Ausgangsleitungen, auch bei einem Ausbau der verwendeten elektrischen Geräte, immer auf Erdungspotenzial liegen müssen. So ist auch im Servicefall gewährleistet das die Teilnehmerdosen permanent geerdet sind.

Für den Betrieb empfehlen wir Quatro LNB's mit Anschlussbezeichnung „LV LH HV HH“. Bei der Installation ist auf die richtige Anschlusszuordnung der LNB's zu achten.

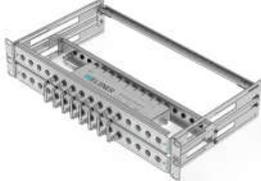
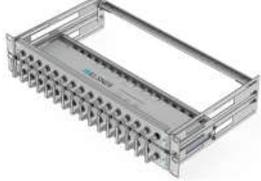
Der Trägerrahmen ist in der Farbe RAL7035 pulverbeschichtet.

Die Maße des 19-Zoll-Trägerrahmens (Funktionseinheit) sind B482 | T254 | H44 mm.

Auswahlhilfe

		Anzahl der Teilnehmeranschlüsse (TN) und Höheneinheiten (HE)	
Standard Eingang <i>hinten</i> - Ausgang <i>vorne</i> > -01 ohne Überspannungsschutz > -11 mit Überspannungsschutz	8 TN und 1 HE EMS 908-01 EMS 908-11 	16 TN und 1 HE EMS 916-01 EMS 916-11 	
	Standard - 180 Grad gedreht Eingang <i>vorne</i> - Ausgang <i>hinten</i> > -03 ohne Überspannungsschutz > -13 mit Überspannungsschutz	8 TN und 1 HE EMS 908-03 EMS 908-13 	16 TN und 1 HE EMS 916-03 EMS 916-13 

Mit folgenden Varianten können Sie alle Kabel an der Rückseite der Funktionseinheiten anschließen:

Variante 1 Eingang und Ausgang <i>hinten</i> > -02 ohne Überspannungsschutz > -12 mit Überspannungsschutz > aufbauend auf EMS 916-01 -11 Die Teilnehmeranschlüsse können abgeschaltet werden.	8 TN und 2 HE EMS 908-02 EMS 908-12 	16 TN und 2 HE EMS 916-02 EMS 916-12 		
	Variante 2 Eingang und Ausgang <i>hinten</i> > -04 ohne Überspannungsschutz > -14 mit Überspannungsschutz > aufbauend auf EMS 916-03 -13 Im Servicefall kann das LNB-Signal gemessen werden.	8 TN und 2 HE EMS 908-04 EMS 908-14 	16 TN und 2 HE EMS 916-04 EMS 916-14 	
Variante 3 Eingang und Ausgang <i>hinten</i> > -xx Index der Ausführung Das LNB-Signal kann nach dem Eingangsverstärker oder Wandler gemessen werden.	32 TN und 3 HE EMS 932-33/43/53 	48 TN und 4 HE EMS 948-04 	64 TN und 6 HE EMS 964-06 	
	Variante 4 Eingang und Ausgang <i>hinten</i> > -06 { <ul style="list-style-type: none"> mit Überspannungsschutz mit Aktiver Eingangsverteilung Das LNB-Signal kann direkt gemessen und die Ausgänge abgeschaltet werden.	32 TN und 6 HE EMS 932-06 		

19-Zoll-SAT-Systeme

Wandschrank-Systeme

Mechanische-Komponenten

Optische-Systeme

HDMI-Übertragung

Inhaltsverzeichnis

EMS 916-01 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer.....	4
EMS 916-11 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-01 mit Überspannungsschutz.....	4
EAF 190-16 19-Zoll-SAT-Ausgangsfeld für 16 Teilnehmer.....	4
EMS 916-02 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer mit Ausgangsfeld.....	5
EMS 916-12 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-02 mit Überspannungsschutz.....	5
EMS 916-03 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-01 aber Eingang vorne.....	5
EMS 916-13 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-03 mit Überspannungsschutz.....	5
EEF 192-01 19-Zoll-SAT-Eingangsfeld für 2 Satelliten.....	6
EEF 192-11 19-Zoll-SAT-Eingangsfeld EEF 192-01 mit Überspannungsschutz.....	6
EMS 916-04 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer mit Eingangsfeld.....	6
EMS 916-14 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-04 mit Überspannungsschutz.....	6
EMS 932-33 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. Ausgänge hinten.....	7
EMS 932-43 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. Ausgänge hinten Optik FC/PC.....	7
EMS 932-53 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. Ausgänge hinten Wideband.....	8
EMS 948-04 19-Zoll-SAT-Multischalter 48 Tln. Ausgänge hinten.....	8
EMS 964-06 19-Zoll-SAT-Multischalter 64 Tln. Ausgänge hinten.....	9
EMS 932-06 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. Eingänge und Ausgänge hinten.....	9
EMS 908-01 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer.....	10
EMS 908-11 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-01 mit Überspannungsschutz.....	10
EAF 190-08 19-Zoll-SAT-Ausgangsfeld für 8 Teilnehmer.....	10
EMS 908-02 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer mit 8-fach Ausgangsfeld.....	11
EMS 908-12 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-02 mit Überspannungsschutz.....	11
EMS 908-03 19-Zoll-SAT-Multischalter wie EMS 908-01 aber Eingang vorne.....	11
EMS 908-13 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-03 mit Überspannungsschutz.....	11
EMS 908-04 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer mit Eingangsfeld.....	12
EMS 908-14 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-04 mit Überspannungsschutz.....	12
SPU 58 19-Zoll-SAT-Multischalter (nicht nach EN 60728-11 aufgebaut).....	12

EMS 916-01 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer und 1 oder 2 Satelliten

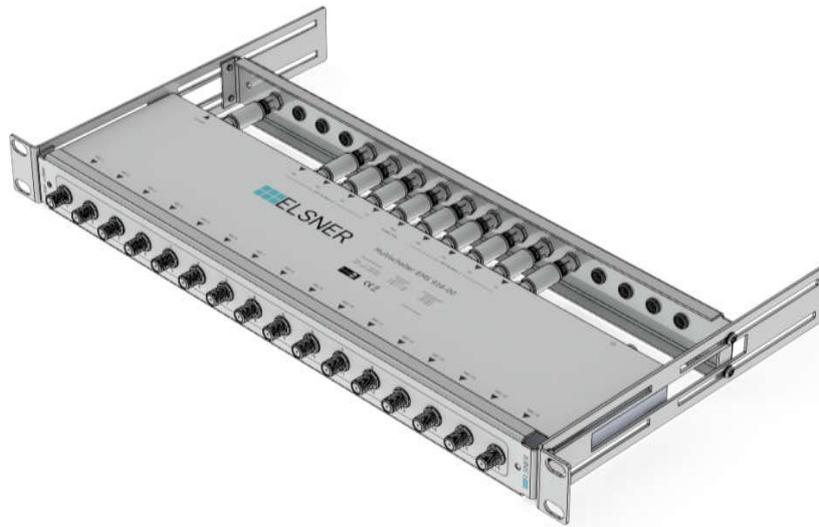
EMS 916-11 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-01 mit Überspannungsschutz

EMS916-01 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Eingänge: 1 x Terrestrisch | 8 x Satellit
- > Ausgänge: 16
- > Satellit: aktiv | 950-2300 MHz | 0 dB +/-1 dB
- > Terrestrisch: aktiv | 47-862 MHz | 0 dB +/-1 dB
- > Anschlüsse: F-Buchsen
- > Externes Schaltnetzteil
- > Bauhöhe 1 HE

Ansicht: EMS916-11 | 19-Zoll-Sat-Multischalter für 16 Teilnehmer und *Eingang hinten – Ausgang vorne*



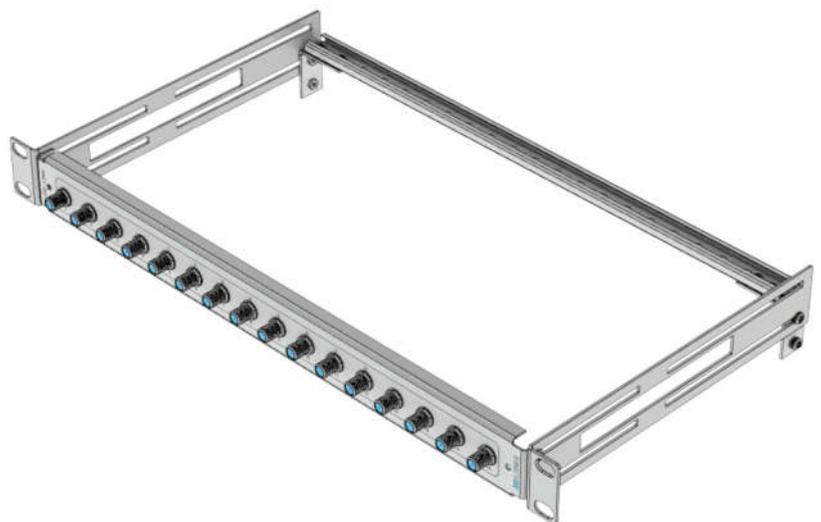
EAF 190-16 | 19-Zoll-SAT-Ausgangsfeld für 16 Teilnehmer

EAF190-16 | 16-fach Ausgangsfeld auf Basis unseres verstellbaren Trägerrahmens, für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Anschlüsse: 16
- > Kabelabführung nach hinten.
- > Kabelzugentlastung an der Querstrebe.
- > Erdungsanschluss an der Querstrebe.
- > Anschlüsse: F-Buchsen.
- > Bauhöhe 1 HE

Ansicht: EAF190-16 | 16-fach Ausgangsfeld



EMS 916-02 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer mit Ausgangsfeld

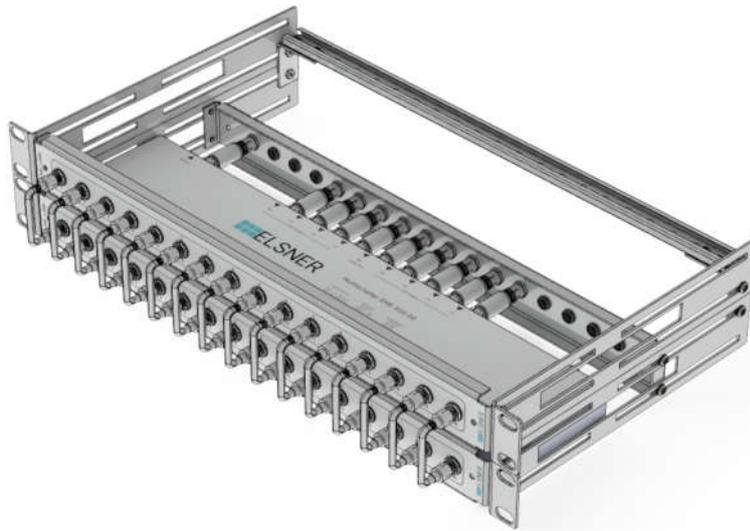
EMS 916-12 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-02 mit Überspannungsschutz

EMS916-02| 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer EMS 916-01 kombiniert mit Ausgangsfeld EAF190-16, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > wie EMS916-01
- > Bauhöhe 2 HE

Ansicht: EMS916-12 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer kombiniert mit 16-fach Ausgangsfeld


EMS 916-03 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-01 aber Eingang vorne

EMS 916-13 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-03 mit Überspannungsschutz

Technische Daten:

- > Wie EMS 916-01

Ansicht: EMS916-13 | 19-Zoll-Sat-Multischalter für 16 Teilnehmer mit Überspannungsschutz und *Eingang vorne - Ausgang hinten*



EEF 192-01 | 19-Zoll-SAT-Eingangsfeld für 2 Satelliten

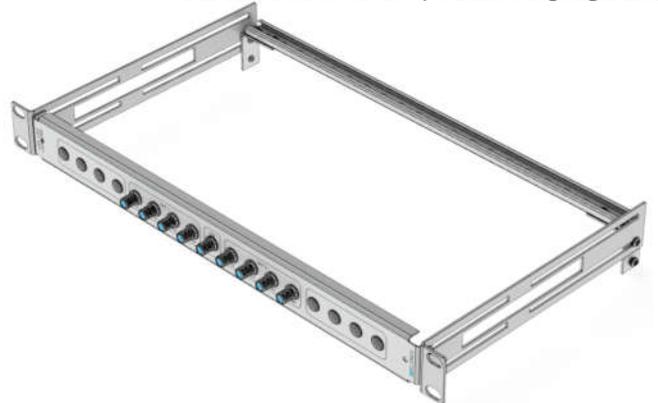
EEF 192-11 | 19-Zoll-SAT-Eingangsfeld EEF 192-01 mit Überspannungsschutz

EEF192-01 | 9-fach Eingangsfeld auf Basis unseres verstellbaren Trägerrahmens, für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank. Kann optional auch für 4 Satelliten bestückt werden.

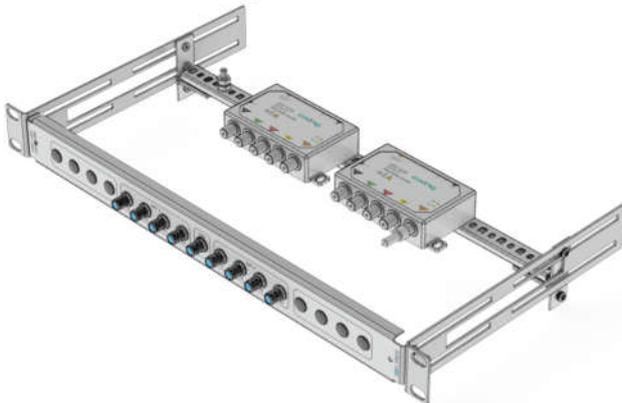
Technische Daten:

- > Anschlüsse: 9 (10)
- > Kabelabführung nach hinten.
- > Kabelzugentlastung an der Querstrebe.
- > Erdungsanschluss an der Querstrebe.
- > Anschlüsse: F-Buchsen.
- > Bauhöhe 1 HE

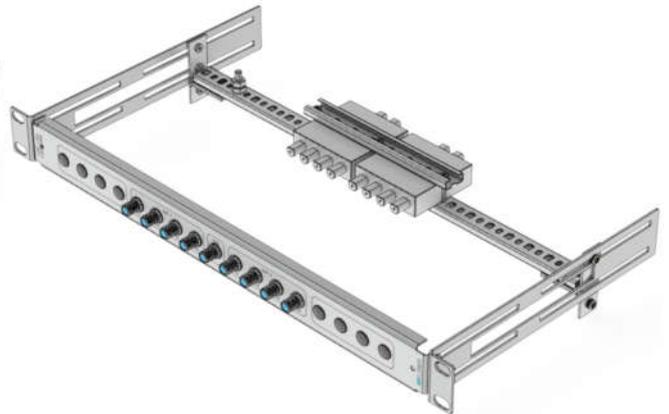
Ansicht: EEF192-01 | 9-fach Eingangsfeld.



Ansicht: EEF 192-41 | LWL-Koax-Wandler



Ansicht: EEF 192-41 | Wideband-Wandler



EMS 916-04 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer mit Eingangsfeld

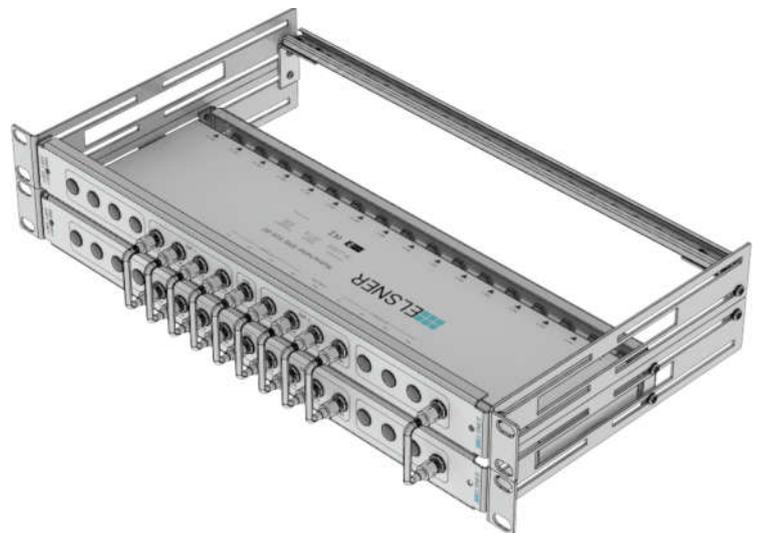
EMS 916-14 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 916-04 mit Überspannungsschutz

EMS916-04 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer EMS 916-03 kombiniert mit Eingangsfeld EEF190-01, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 2 HE

Ansicht: EMS916-14
19-Zoll-SAT-Multischalter für 16 Teilnehmer
kombiniert mit Eingangsfeld EEF190-01



EMS 932-33 | 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. | Ausgänge hinten

EMS 932-33 | 19-Zoll-SAT-Multischalterbeispiel für 32 Teilnehmer, mit Eingangsverstärkung, Überspannungsschutz und Kabelzuführung von hinten, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

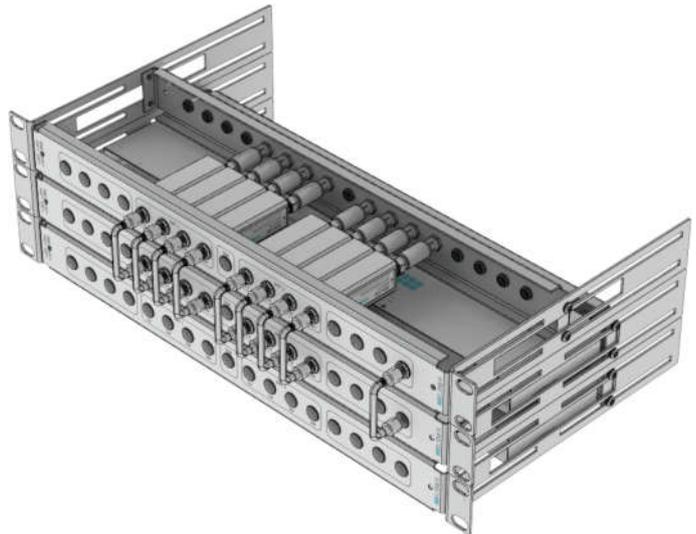
Variante 3: Das LNB-Signal ist nach dem Eingangsverstärker messbar.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 3 HE
- > Kabelzuführung für Ein- und Ausgänge von hinten.

Ansicht: EMS932-33

Kombination von Eingangsverstärker EEF 192-31, Eingangsverteilung und 2 Multischalter EMS916-03



EMS 932-43 | 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. | Ausgänge hinten | Optik FC/PC

EMS 932-43 | 19-Zoll-SAT-Multischalterbeispiel für 32 Teilnehmer, mit LWL-Koax-Wandler und Kabelzuführung von hinten, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

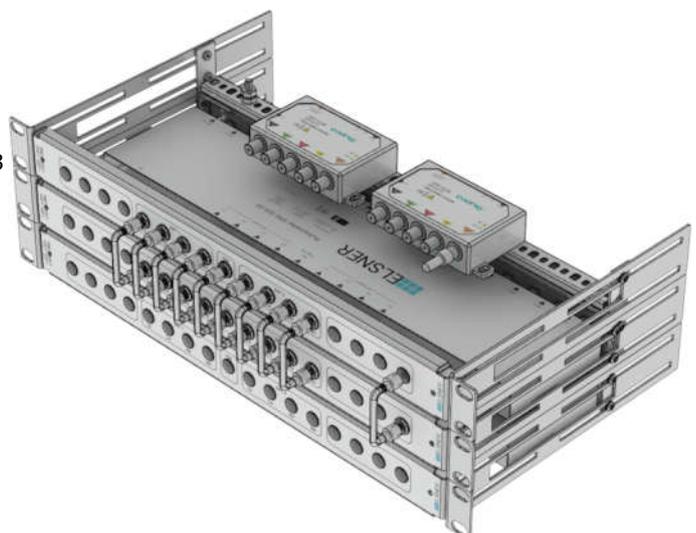
Variante 3: Das LNB-Signal ist nach dem LWL-Koax-Wandler messbar.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 3 HE
- > Kabelzuführung für Ein- und Ausgänge von hinten.

Ansicht: EMS932-43 (ohne interne Verkabelung)

Kombination von LWL-Koax-Wandler EEF192-41, Eingangsverteilung und 2 x Multischalter EMS916-03



EMS 932-53 | 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. | Ausgänge hinten | Wideband

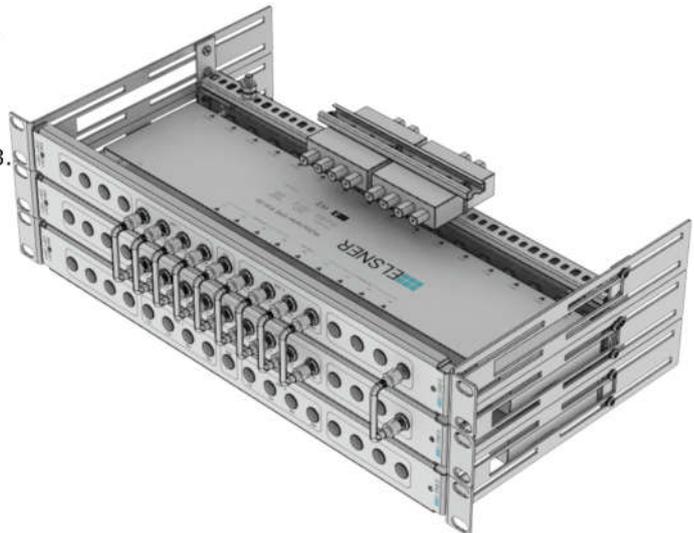
EMS 932-53 | 19-Zoll-SAT-Multischalterbeispiel für 32 Teilnehmer, mit Wideband Wandler und Kabelzuführung von hinten, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Variante 3: Das LNB-Signal ist nach dem Wideband Wandler messbar.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 3 HE
- > Kabelzuführung für Ein- und Ausgänge von hinten.

Ansicht: EMS932-43 (ohne interne Verkabelung)
Kombination von Wideband Wandler EEF192-51, Eingangsverteilung und 2 x Multischalter EMS916-03.



EMS 948-04 | 19-Zoll-SAT-Multischalter 48 Tln. | Ausgänge hinten

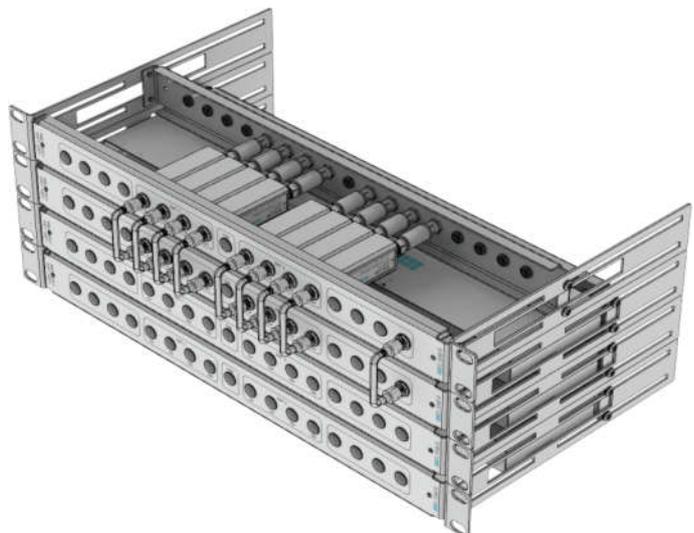
EMS 948-04 | 19-Zoll-SAT-Multischalterbeispiel für 48 Teilnehmer, mit Eingangsverstärkung, Überspannungsschutz und Kabelzuführung von hinten, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Variante 3: Das LNB-Signal ist nach dem Eingangsverstärker messbar.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 4 HE
- > Kabelzuführung für Ein- und Ausgänge von hinten.

Ansicht: EMS932-03
Kombination von Eingangsverstärker EEV 192-12, Eingangsverteilung und 2 Multischalter EMS916-03.



EMS 964-06 | 19-Zoll-SAT-Multischalter 64 Tln. | Ausgänge hinten

EMS 964-06 | 19-Zoll-SAT-Multischalterbeispiel für 64 Teilnehmer, mit Eingangsverstärkung, Überspannungsschutz und Kabelzuführung von hinten, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

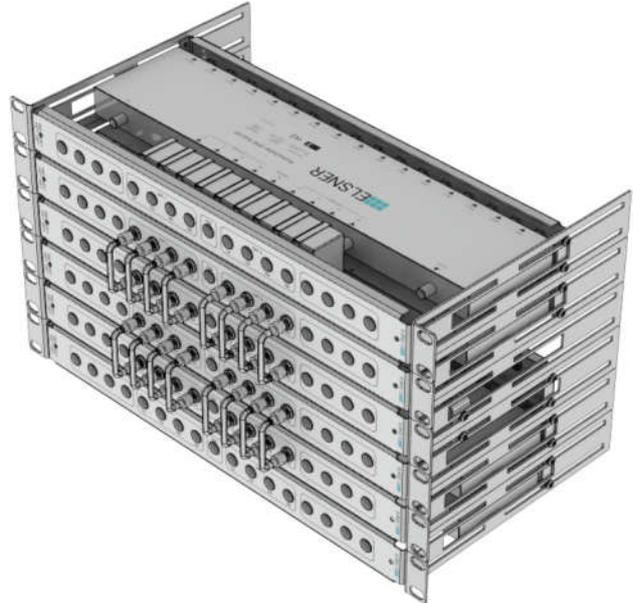
Variante 3: Das LNB-Signal ist nach dem Eingangsverstärker messbar.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 6 HE
- > Kabelzuführung für Ein- und Ausgänge von hinten.

Ansicht: EMS964-06

Kombination von Eingangsverstärker EEV 192-32, Eingangsverteilung und 4 Multischalter EMS916-03.



EMS 932-06 | 19-Zoll-SAT-Multischalter 32 Tln. | Eingänge und Ausgänge hinten

EMS 932-06 | 19-Zoll-SAT-Multischalterbeispiel für 32 Teilnehmer, aktivem Eingangsverteiler, Überspannungsschutz und Kabelzuführung von hinten, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

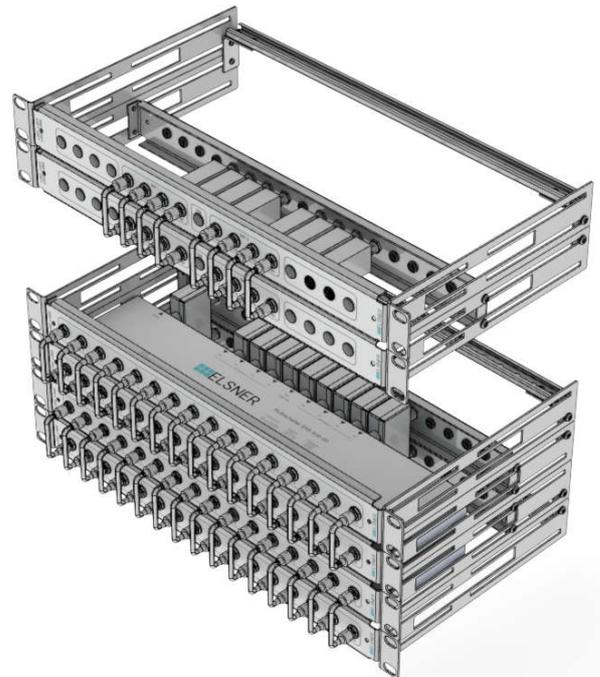
Variante 4: Das LNB-Signal ist im Servicefall messbar und die Ausgänge sind abschaltbar.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 6 HE (4 + 2)
- > Kabelzuführung für Ein- und Ausgänge von hinten.

Ansicht: EMS932-06

Kombination von Eingangsfeld, Eingangsverstärker, Eingangsverteilung, 2 Multischalter und 2 Ausgangsfelder.



EMS 908-01 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer und 1 oder 2 Satelliten

EMS 908-11 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-01 mit Überspannungsschutz

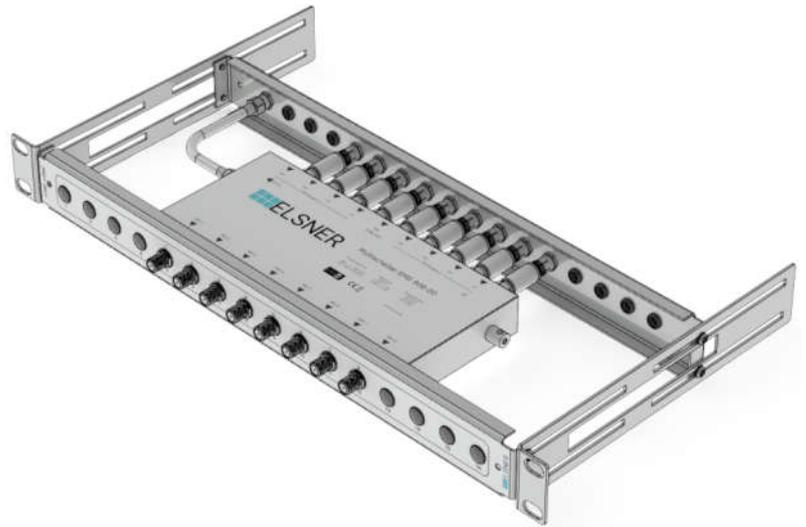
EMS908-01 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Eingänge: 1 x Terrestrisch | 8 x Satellit
- > Ausgänge: 8
- > Satellit: aktiv | 950-2300 MHz | 0 dB +/-1 dB
- > Terrestrisch: aktiv | 47-862 MHz | 0 dB +/-1 dB
- > Anschlüsse: F-Buchsen
- > Externes Schaltnetzteil
- > Bauhöhe 1 HE

Ansicht: EMS908-11

19-Zoll-Sat-Multischalter für 8 Teilnehmer und „Eingang hinten – Ausgang vorne“



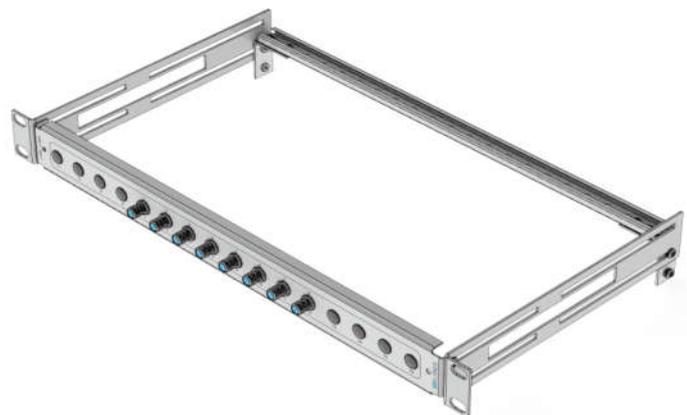
EAF 190-08 | 19-Zoll-SAT-Ausgangsfeld für 8 Teilnehmer

EAF190-08 | 8-fach Ausgangsfeld auf Basis unseres verstellbaren Trägerrahmens, für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Anschlüsse: 8
- > Kabelabführung nach hinten.
- > Kabelzugentlastung an der Querstrebe.
- > Erdungsanschluss an der Querstrebe.
- > Anschlüsse: F-Buchsen.
- > Bauhöhe 1 HE

Ansicht: EAF190-08 | 8-fach Ausgangsfeld



EMS 908-02 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer mit 8-fach Ausgangsfeld

EMS 908-12 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-02 mit Überspannungsschutz

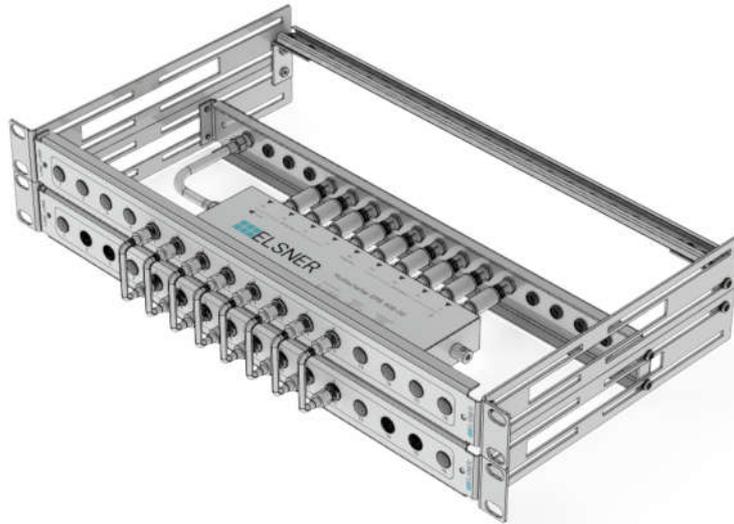
EMS908-02| 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer kombiniert mit Ausgangsfeld EAF190-16, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerrahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Wie EMS 908-01
- > Bauhöhe 2 HE

Ansicht: EMS908-12

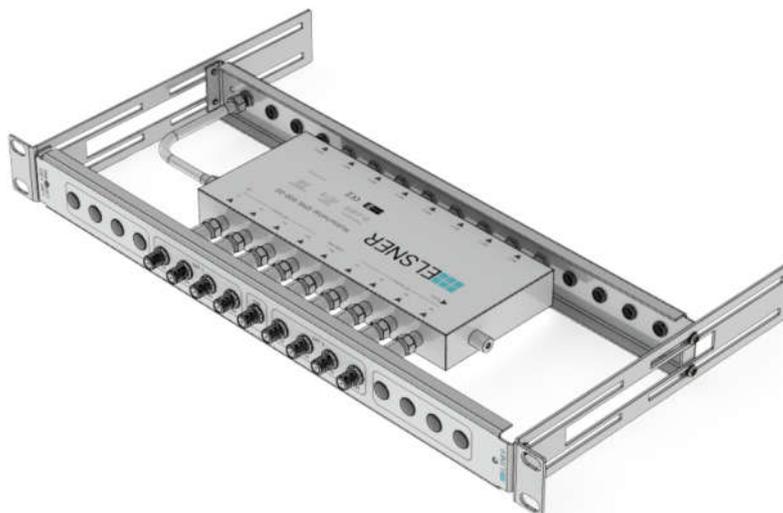
19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer mit Überspannungsschutz, kombiniert mit 16-fach Ausgangsfeld


EMS 908-03 | 19-Zoll-SAT-Multischalter wie EMS 908-01 aber Eingang vorne

EMS 908-13 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-03 mit Überspannungsschutz

Ansicht: EMS908-13

19-Zoll-Sat-Multischalter für 8 Teilnehmer mit Überspannungsschutz und „Eingang vorne – Ausgang hinten“



EMS 908-04 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer mit Eingangsfeld

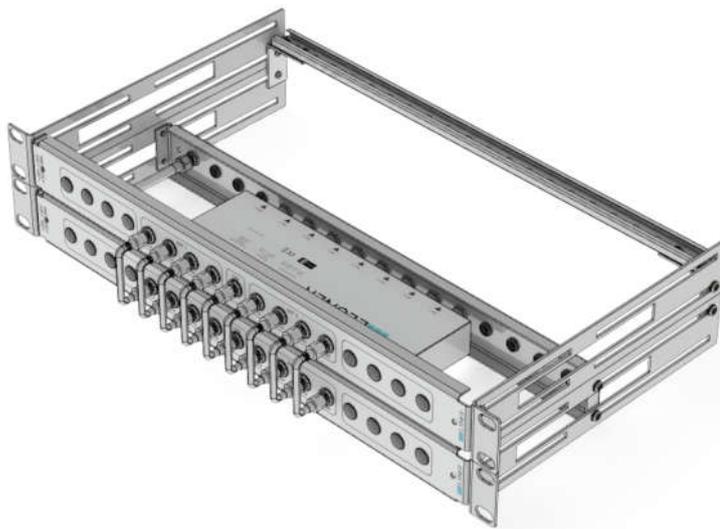
EMS 908-14 | 19-Zoll-SAT-Multischalter EMS 908-04 mit Überspannungsschutz

EMS908-04| 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer kombiniert mit Eingangsfeld EEF190-01, eingebaut in unseren verstellbaren 19-Zoll-Trägerahmen für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Bauhöhe 2 HE

Ansicht: EMS908-14 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer mit Überspannungsschutz, kombiniert mit Eingangsfeld EEF190-01.



SPU 58 | 19-Zoll-SAT-Multischalter (nicht nach EN 60728-11 aufgebaut)

SPU58-02 | 19-Zoll-SAT-Multischalter für 8 Teilnehmer und 1 oder 2 Satelliten, aufgebaut auf einer Standard Frontplatte für den Einsatz im 19-Zoll-Schrank.

Technische Daten:

- > Eingänge: 1 x Terrestrisch | 8 x Satellit
- > Ausgänge: 8
- > Satellit: aktiv | 950-2300 MHz | 0 dB +/-1 dB
- > Terrestrisch: aktiv | 47-862 MHz | 0 dB +/-1 dB
- > Anschlüsse: F-Buchsen
- > Externes Schaltnetzteil
- > Bauhöhe 1 HE

Ansicht: SPU58

19-Zoll-Sat-Multischalter für 8 Teilnehmer mit „Eingang hinten – Ausgang vorne“



19-Zoll-SAT-
Systeme

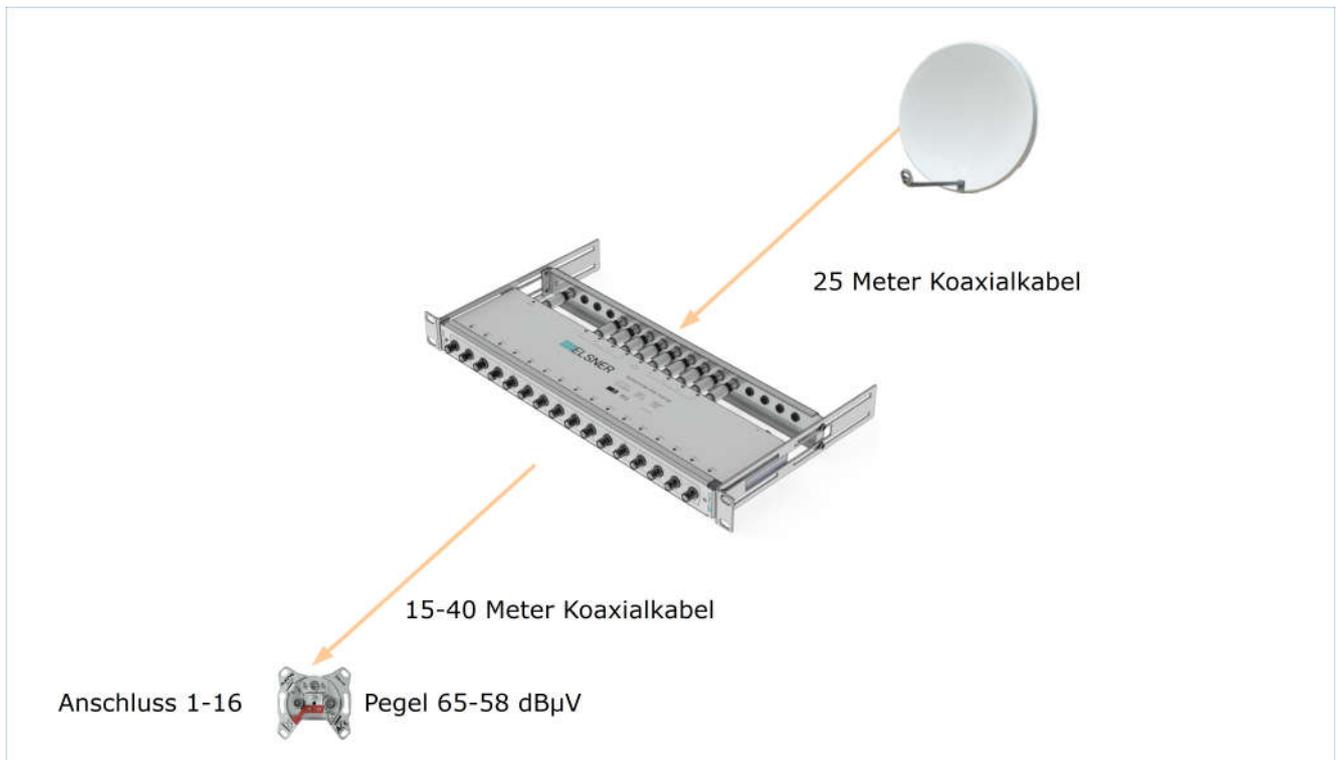
Wandschrank-
Systeme

Mechanische-
Komponenten

Optische-
Systeme

HDMI-
Übertragung

Anwendungsbeispiel



Hersteller und Vertrieb

Elsner KG
Bergstraße 14
A-6835 Zwischenwasser

TEL: +43-660-3005010
MAIL: verkauf@elsner.biz

WEB: <http://elsner.biz>