



Satelliten-
empfang



OKB 448

OKB 800

Umsetzer-Grundeinheit

Installations- und Gebrauchsanleitung

1.

Inhalt

1.	Inhalt	2
2.	Sicherheits- und Montagevorschriften	3
3.	Produktbeschreibung	4
3.1	Lieferumfang OKB 448	4
3.2	Lieferumfang OKB 800	4
4.	Entsorgung	4
5.	Anordnung und Beschreibung der Komponenten	5
6.	Installation und Inbetriebnahme	6
6.1.	Einbau der Kassetten	6
6.2.	Stromversorgung in der OKB 800	7
6.2.1	Über Ausgangssammelfeld	7
6.2.2	Separate Verdrahtung	8
6.3.	Stromversorgung in der OKB 448	9
6.3.1	Über Ausgangssammelfeld	9
6.3.2	Separate Verdrahtung	10
7.	Programmierung	10
8.	Technische Daten	11
8.1	Versorgung der Kassetten	11



Sicherheits- und Montagevorschriften

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Installations- und Gebrauchsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Die Montage, Installation und der Service sind nur von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.
- Beachten Sie, dass bei der Geräteinstallation die Sicherheitsbestimmungen der aktuellen relevanten Normen nach EN 60728-11 eingehalten werden.
- Schließen Sie das Gerät mit einer Potenzial-Ausgleichsleitung (Kupfer, mind. 4 mm²) an.
- Bitte trennen Sie die Anlage vor der Installation von der Stromversorgung.
- Das Produkt ist für den Betrieb an einem trockenen, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort geeignet. Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit nassen Händen an.
- Gewährleisten Sie die ausreichende Belüftung des Gerätes und decken Sie die Lüftungsschlitze nicht ab. Vermeiden Sie Kurzschlüsse.
- Montieren Sie das Gerät nicht auf leicht entzündlichen bzw. brennbaren Materialien.
- Wärmestau beeinträchtigt die Lebensdauer aller elektrischen Geräte und ist eine Gefahrenquelle. Im Gehäuse entstehende Wärme muss entweichen können. Deshalb dürfen die Lüftungsschlitze in der Ober- und Unterseite des Gehäuses nicht abgedeckt werden. Die Kopfstellen-Grundeinheit darf nur in waagerechter Lage betrieben werden.
- Werden mehrere OKB 448/OKB 800 nebeneinander oder aufeinander montiert, so müssen Mindestabstände in alle Richtungen von >30 cm eingehalten werden.

3.

Produktbeschreibung

Die Umsetzer-Grundeinheit ist ein modulares System für die Aufnahme von Kopfstellen-Kassetten und -Netzteilen.

Die Umsetzer-Grundeinheiten können abhängig von der Type, entweder mit bis zu vier Kassetten (OKB 448) oder mit bis zu acht Kassetten (OKB 800) bestückt werden.

Mit der Auswahl an Umsetzer-Grundeinheiten lassen sich Anlagen für unterschiedliche Szenarien und Anwendungen realisieren.

Die Grundeinheiten ermöglichen die einfache Wandmontage und den vorschriftsgemäßen Anschluss der Komponenten an den Potentialausgleich.

Die eingangsseitig für den Satelliten-Empfang vorgesehene Kopfstellen-Kassetten verfügen am Sat-ZF-Eingang über eine Fernspeisespannung für das LNB und über DiSEqC 1.0-Funktionalitäten. Somit können diese direkt an das LNB angeschlossen werden. Optional lassen sich auch herkömmliche Multischalter als Eingangsverteiler verwenden. Diese Lösung hat den Vorteil, dass sowohl die Sat-ZF-Ebene als auch der Satellit über die Benutzeroberfläche eingestellt werden können. Änderungen in der Programmliste können über die Fernwartung ohne das

Abändern oder Umbauen der Eingangsverteilung vor Ort erfolgen.

Die Grundeinheiten verfügen über ein aktives Ausgangssammelfeld. Dort werden die in den Kopfstellen-Kassetten umgesetzten Signale zusammengeführt und rauscharm verstärkt. Kanalzüge mit einer geringeren Stromaufnahme lassen sich direkt über das Ausgangssammelfeld versorgen. Bitte beachten sie die Hinweise in Absatz 6.2.

3.1 Lieferumfang OKB 448

1 Basisplatte,
1 aktives Sammelfeld,
1 Abdeckung,
Befestigungsmaterial,
1 DC-Verbindungskabel OKS 300,
Installations- und Gebrauchsanleitung

3.2 Lieferumfang OKB 800

1 Basisplatte,
1 aktives Sammelfeld,
1 Netzteil OKN 800,
2 DC-Verbindungskabel OKS 300,
1 Abdeckung,
Befestigungsmaterial,
1 Fernbedienung,
Installations- und Gebrauchsanleitung

4.

Entsorgung

Nach den einschlägigen EU-Richtlinien darf dieses Gerät nicht zusammen mit den kommunalen Abfällen entsorgt werden.

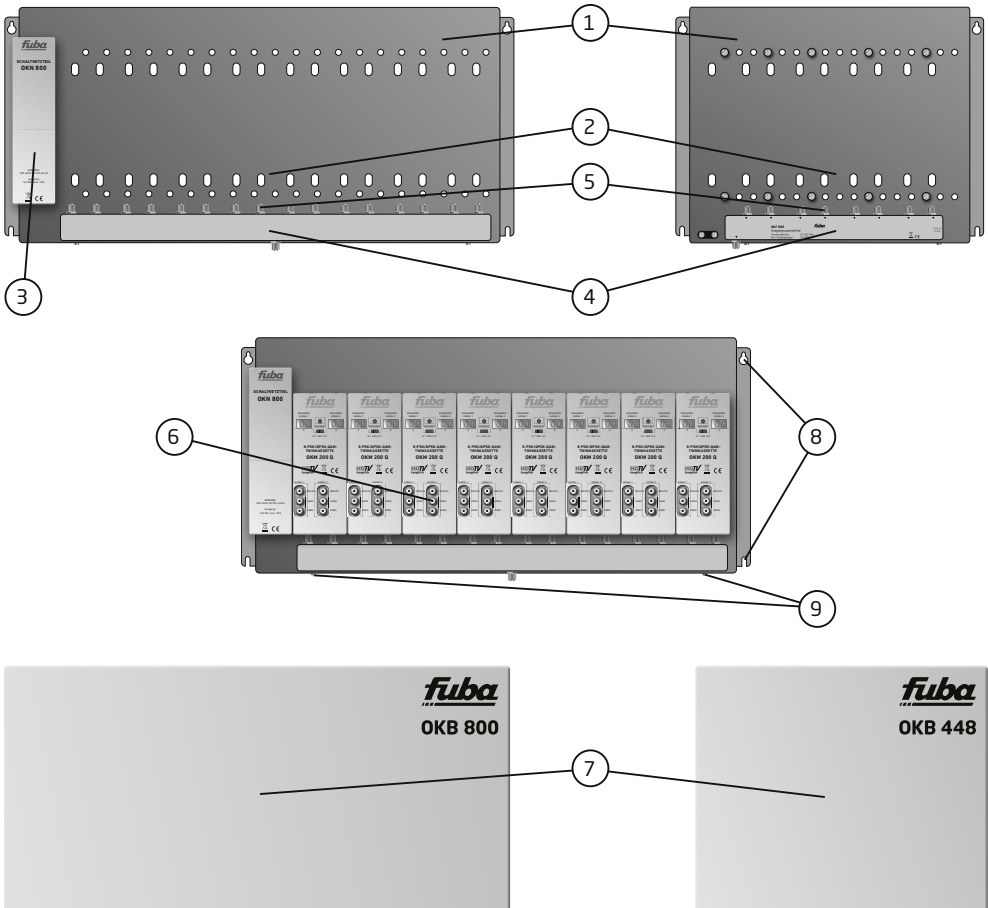
Verwenden Sie die lokale Abfallsammlung und Recycling-Systeme.



5.

Anordnung und Beschreibung der Komponenten

1. Basisplatte
2. Steckplätze für Kopfstellenkassetten
3. Netzteil
4. aktives Ausgangssammelfeld
5. HF-Ausgang (F-Norm)
6. Kopfstellenkassetten (optionales Zubehör)
7. Gehäuseabdeckung
8. Befestigungslöcher (zur Wandmontage)
9. Erdungsschrauben



6.

Installation und Inbetriebnahme

Achtung:

- Vor Neubestückung oder Kassettenwechsel unbedingt den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen!
- Achten sie darauf dass die Netzspannung im zulässigen Bereich liegt .

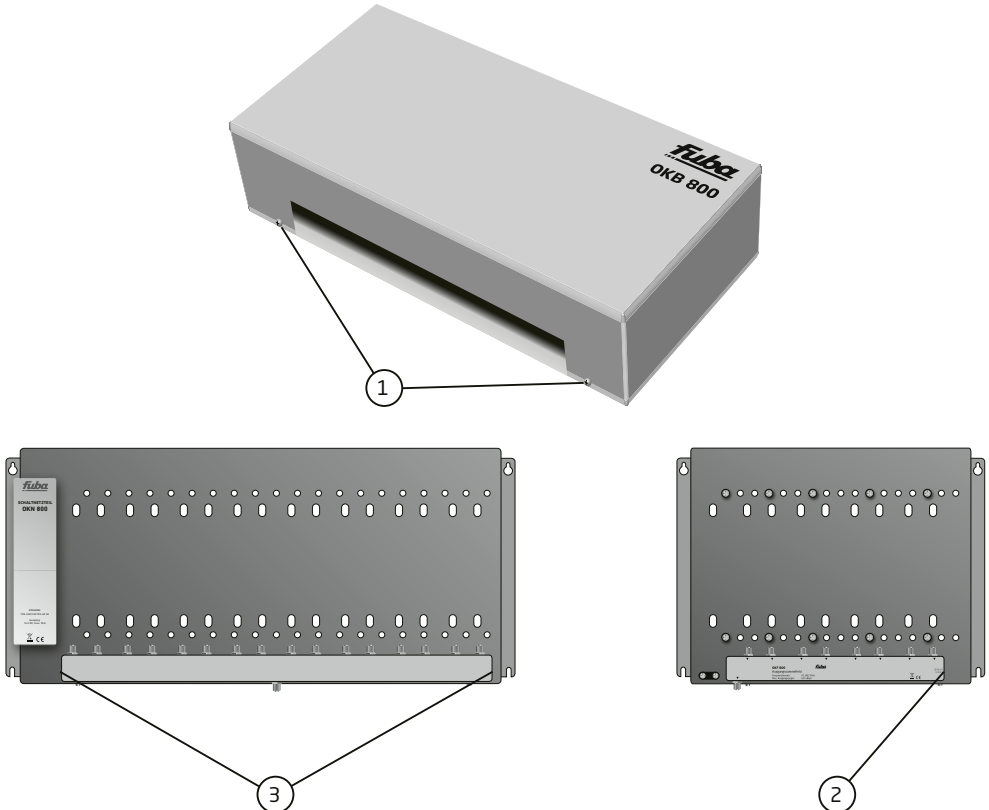
6.1. Einbau der Kassetten

Zum Abnehmen des Gehäusedeckels der OKB 448/OKB 800 müssen die beiden unteren Schrauben (1) gelöst werden.

Der Gehäusedeckel kann nun nach oben geklappt und abgenommen werden.

Die Kopfstellen-Kassetten werden auf das Ausgangssammelfeld aufgesteckt und mit Schrauben fixiert.

Das Ausgangssammelfeld der OKB 448 hat eine DC-Anschlussbuchse (2). Das Ausgangssammelfeld der OKB 800 hat zwei DC-Anschlussbuchsen, eine links und eine rechts (3).



6.2. Stromversorgung in der OKB 800

Beachten Sie die maximale Anzahl der Kassetten, die vom jeweiligen Netzteil versorgt werden können (siehe 8.1 auf Seite 11). Tauschen Sie gegebenenfalls die Netzteile gegen ein Netzteil mit größerem Ausgangsstrom aus.

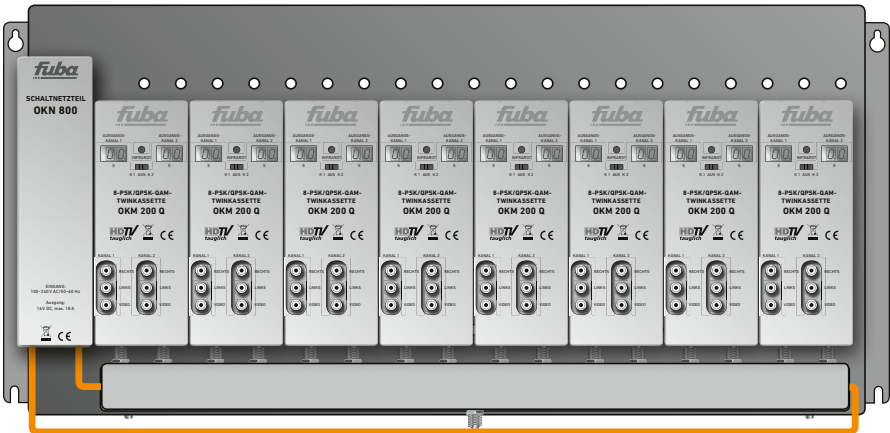
6.2.1 Über Ausgangssammelfeld

Die Grundeinheit OKB 800 wird inklusive Netzteil geliefert. Das Ausgangssammelfeld ist ab Werk vormontiert und bereits verdrahtet.

Folgende Kassetten werden direkt über das Ausgangssammelfeld versorgt:

- OKM 200 P, OKM 200 T, OKM 200 Q
- OKM 212 P
- OKM 101 MT, OKM 101 MQ, OKM 200 MP

Der Einbau der Kanalzüge muss laut Anleitung in Abschnitt 6.1 erfolgen.



Anschlussbeispiel: OKM200 Q in der OKB800

6.2.2 Separate Verdrahtung

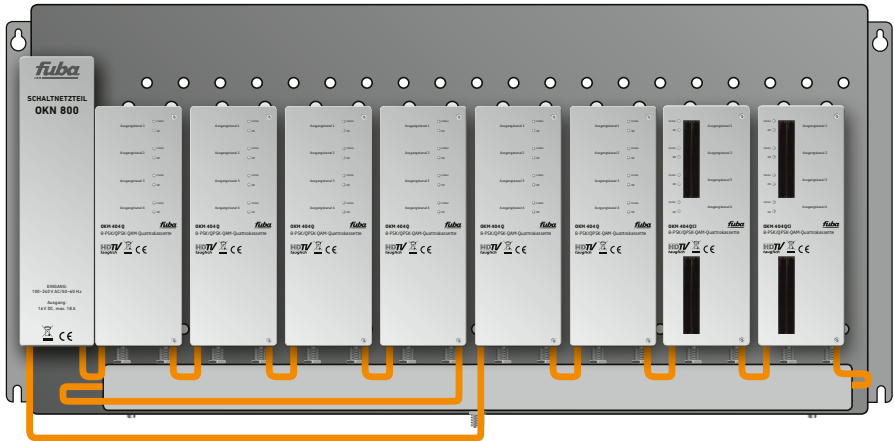
Folgende Kassetten müssen separat verdrahtet werden:

- OKM 404 Q, OKM 404 Q-CI
- OKM 808 Q

Die Kassetten werden ausschliesslich über DC-Verbindungskabel versorgt.

Das in der Kopfstellen-Grundeinheit OKB 800 eingebaute Netzteil OKN 800 hat ein kurzes und ein langes DC-Anschlusskabel.

schlusskabel wird mit der ersten OKM 404 Q/ OKM 808 Q Kassette verbunden und das lange DC-Anschlusskabel mit der vierten OKM 404 Q/ OKM 808 Q Kassette. Die Kassetten werden mit dem beiliegenden DC-Verbindungskabel OKS 200 miteinander verbunden. Für die Versorgung des Ausgangssammelfeldes werden die beiliegenden DC-Verbindungskabel OKS 300 verwendet. Das Ausgangssammelfeld wird mit der vierten Kassette und mit der letzten Kassette an beiden Seiten verbunden.



Anschlussbeispiel: OKM 404 Q/OKM 404 QCI in der OKB 800

6.3. Stromversorgung in der OKB 448

Die Grundeinheit OKB 448 wird ohne Netzteil geliefert.

Beachten Sie die maximale Anzahl der Kassetten, die vom jeweiligen Netzteil versorgt werden können (siehe 8.1 auf Seite 11).

Das Ausgangssammelfeld ist bereits vormontiert.

Der Einbau der Kanalzüge muss laut Anleitung in Abschnitt 6.1 erfolgen.

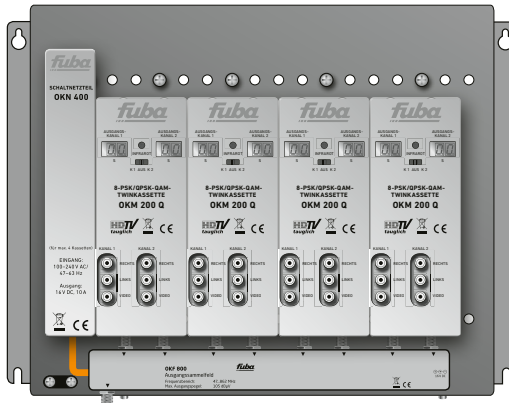
6.3.1 Über Ausgangssammelfeld

Folgende Kassetten werden direkt über das Ausgangssammelfeld versorgt:

- OKM 200 P, OKM 200 T, OKM 200 Q
- OKM 212 P
- OKM 101 MT, OKM 101 MQ, OKM 200 MP

Montieren Sie das Netzteil laut der mitgelieferten Betriebsanleitung des Netzteils.

Schließen Sie das Ausgangssammelfeld an das Netzteil an.



Anschlussbeispiel: OKM 200 Q in der OKB 448 mit OKN 400

6.3.2 Separate Verdrahtung

Folgende Kassetten müssen separat verdrahtet werden:

- OKM 404 Q
- OKM 404 QCI
- OKM 808 Q

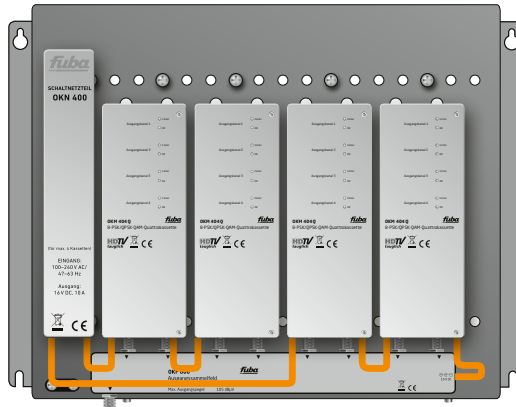
Die Kassetten werden ausschliesslich über die DC-Anschlusskabel (**nicht** über das Ausgangssammelfeld) versorgt.

Das Netzteil OKN 820 hat zwei DC-Ausgänge mit einem maximalen Ausgangstrom von 10 A. Die Stromzufuhr erfolgt über zwei DC-Anschlusskabel.

Das kurze DC-Anschlusskabel wird mit der ersten OKM 404 Q/OKM 808 Q Kassette verbunden und das lange DC-Anschlusskabel mit der zweiten OKM 404 Q/OKM 808 Q Kassette.

Die Kassetten werden mit den beiliegenden DC-Verbindungskabel OKS 200 miteinander verbunden.

Für die Versorgung des Ausgangssammelfeldes wird das DC-Verbindungskabel OKS 300 verwendet. Das Ausgangssammelfeld wird mit der letzten Kassette verbunden.



Anschlussbeispiel: OKM404 Q in der OKB 448 mit OKN 400

7.

Programmierung

Die Programmierung der Kassetten erfolgt je nach Typ mit folgender Methode:

- mit Hilfe der Fernbedienung und einer On-Screen-Oberfläche

- mit Hilfe einer passwortgeschützten Web-Oberfläche mit einem Web-Browser.

Lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung der jeweiligen Kopfstellen-Kassetten!

8.

Technische Daten

Typ	OKB 448	OKB 800
Art.-Nr.:	23021086	23021072
Steckplätze für Kassetten:	4	8
Ausgangs-Frequenzbereich:	47...862 MHz	
Schaltnetzteil:	-	100...240 VAC/50-60 Hz 16 V/18 A
Ausgangspegel bei 16 Kanälen max.:	105 dBµV	
Umgebungstemperaturbereich:	-10°C...+50°C	
Gehäuseform:	zur Wandmontage	
Maße B × H × T:	480 × 350 × 180 mm	660 × 320 × 170 mm

8.1 Versorgung der Kassetten

In Abhängigkeit von dem verwendeten Netzteil lassen sich folgende Kombinationen realisieren:

Netzteil	OKB 448	OKB 800	ohne Grundeinheit
OKN 200			max. 2 x OKM 200 P max. 2 x OKM 212 P max. 2 x OKM 200 T max. 2 x OKM 200 Q max. 2 x OKM 404 Q max. 2 x OKM 404 Q-CI 1 x OKM 808 Q
OKN 400	max. 4 x OKM 200 P max. 4 x OKM 212 P max. 4 x OKM 200 T max. 4 x OKM 200 Q max. 4 x OKM 404 Q max. 4 x OKM 404 Q-CI max. 3 x OKM 808 Q		
OKN 800		max. 8 x OKM 200 P max. 8 x OKM 212 P max. 8 x OKM 200 T max. 8 x OKM 200 Q max. 8 x OKM 404 Q max. 8 x OKM 404 Q-CI max. 5 x OKM 808 Q	
OKN 820		max. 8 x OKM 200 P max. 8 x OKM 212 P max. 8 x OKM 200 T max. 8 x OKM 200 Q max. 8 x OKM 404 Q max. 8 x OKM 404 Q-CI max. 6 x OKM 808 Q	

Fuba Vertriebs-GmbH

Höltenweg 101
48155 Münster

Telefon: 02 51 609 40 900

Telefax: 02 51 609 40 990

info@fuba.de

www.fuba.de

The logo features the word "fuba" in a bold, italicized, lowercase sans-serif font. The letters are white and set against a black background. Below the text, there are three short horizontal white lines. The entire logo is contained within a black parallelogram shape that is tilted to the right. This parallelogram is positioned on a larger, solid grey rectangular background that also extends to the right.

fuba

Qualität mit Signalwirkung