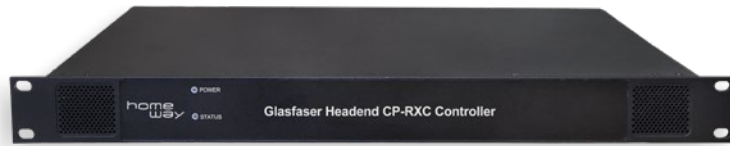


# OAP CATV Medienkonverter Remote

## Systembeschreibung



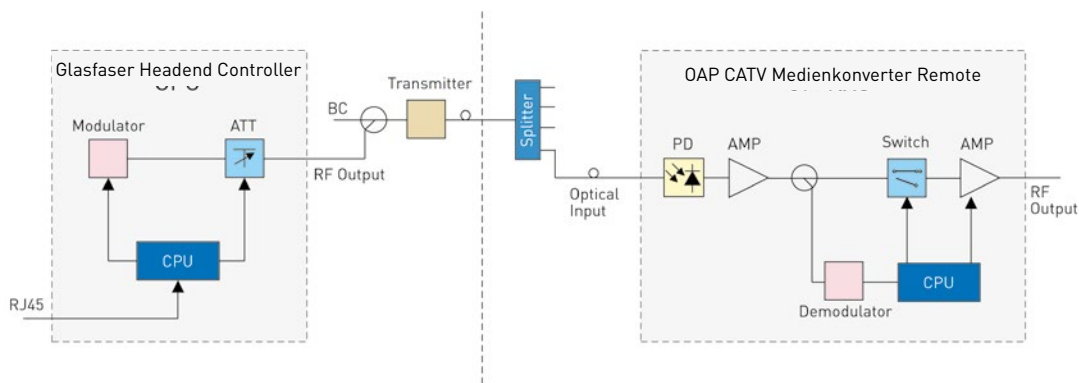
OAP CATV Medienkonverter Remote



Glasfaser Headend Controller

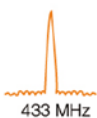
Im Zuge der Novellierung des TKG im Bezug auf Einzelinkasso haben wir unsere OAP-Medienkonverter mit einem weiteren sehr nützlichen Feature ausgestattet.

Eine Controller-Einheit speist in das Headend ein Steuersignal ein. Damit ist es möglich, jeden einzelnen Teilnehmer per remote zu aktivieren oder zu deaktivieren. Aufwendige IP-basierte Management-Systeme werden für diese Lösung nicht benötigt, sie funktioniert unabhängig von einem Internetsignal beim Bewohner/Nutzer.

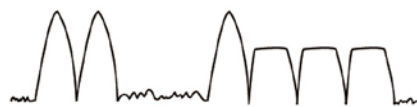


Das Steuersignal wird auf einer Frequenz von 433MHz im Verfahren FSK moduliert, mit den Breitbandkanälen vereint, auf Glasfaser umgesetzt per FTTH zu unseren Medienconvertern geschickt.

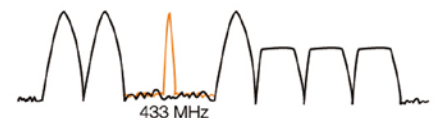
① FSK Carrier



② BC Signal



①+② Mixed



Die Medienkonverter detektieren und demodulieren permanent das FSK-Signal auf 433MHz. Es erfolgt ein Vergleich der übermittelten Nummern mit der eigenen eindeutigen Seriennummer. Sofern die eigene Seriennummer erkannt wird, führt der Medienkonverter den damit verknüpften Befehl (on/off) aus.

Im 19" Headend-Controller werden eine Blacklist und eine Whitelist geführt, diese dienen als Grundlage für das FSK-Steuersignal. Dieses wird als Endlosschleife wiederholt.

Zustandsänderungen werden sofort wirksam, sobald die jeweilige Nummer mit dem verknüpften Befehl übermittelt wird. Pro Sekunde werden etwa 180 Seriennummern samt Steuerbefehl übertragen.

Die entsprechenden Listen können per Webpage geführt oder auch als Excel-File importiert werden.

Send Control:

No.	Serial No	ON/OFF
1	22004622	ON
2	22007122	OFF
3	22009622	OFF
4	22014621	OFF
5	22004626	OFF

1 2 3 4 5 ... 500 Page\_Down 1 Goto



# OAP CATV Medienkonverter Remote

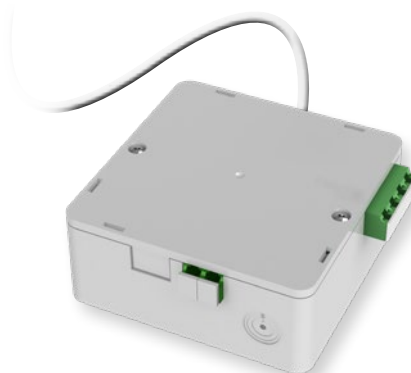
## Systembeschreibung

Als Installationsbasis können dienen:

- OAP easy-Install Kit
- TOA TA-Set complete
- Gespleißtes OAP-SC Set



OAP SC Set

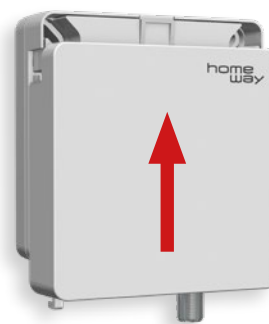


Hausübergabepunkt (HÜP)

### Technische Daten Headend Controller

RF Leistung	
RF Ausgangspegel	20-40 dB $\mu$ V
Out-of-Band-Unterdrückung (433 MHz $\pm$ 3 MHz)	> 60 dB
Elektrische Daten	
Stromversorgung	90 ~ 265 Vac, 50 ~ 60 Hz
Maximaler Energieverbrauch	15 W
Generell	
Betriebstemperatur	-5 °C ~ +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ +80 °C
Feuchtigkeit (keine Kondensation)	10% ~ 95%
Abmessungen	44 x 483 x 245 mm
Gewicht	4 kg

Der OAP Medienkonverter Remote funktioniert nach der bewährten Snap-on-Methode.



Snap-On Vorgang

### Technische Daten OAP CATV Medienkonverter Remote

Optische Leistung	
Optischer Eingangsbereich	-10 dBm bis 0 dBm
Optischer Eingangsbereich (AGC)	-10 dBm bis 0 dBm
Optische Rückflussdämpfung	$\geq$ 40 dB
Optische Wellenlänge	1260nm bis 1650nm
Maximale optische Eingangsleistung	+3 dBm
Optische Verbinder	Durchgang: SC/PC RF: SC/APC
RF Leistung mit AGC	
Frequenzbereich	45 MHz bis 1000 MHz
RF Rückflussdämpfung	$\geq$ 14 dB
RF Flatness	1.0 dB
RF Ausgangspegel (stabilisiert)	80 dB $\mu$ V
RF Verbinder	SCTE-F-type
CSO	$\geq$ 65 dB
CNR	$\geq$ 46 dB

Generell	
Energieversorgung	Output: 9 VDC ( 0.5 V) 0.8 A
Energieverbrauch	< 2 W
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C
Abmessungen (HxBxT) (ohne easy OAP, ohne Anschlüsse)	ca. 80 x 80 x 23mm
LED	
Grün	$\geq$ -10 dBm
Grün leuchtend (Service deaktiviert)	-10dBm bis 0dBm
Rot	$\leq$ -10 dBm
Rot leuchtend	> 0dBm
Kennzeichnung	CE

