



Programmierbarer und kaskadierbarer Unicable II[®] Multischalter für 32 Teilnehmer mit 4 Universal/Breitband Satelliteneingängen und einem terrestrischen Eingang (AC/DC- Netzteil und Power Inserter inbegriffen)

Modell: IDLU-UWT110-CUO10-32PP
Item: 5294



Der IDLU-UWT110-CUO10-32P ist ein Unicable II[™] Multischalter mit dem kleinstmöglichen Formfaktor, der Installationen mit maximal 32 Set Top Boxen über ein einzelnes Kabel ermöglicht. Die digitale Channel-Stacking Technologie nutzt schnelle Breitband analog zu digital Konverter und verwendet die digitale Signalverarbeitung, um die gewünschten Transponderkanäle auszuwählen und zu bündeln. Der Multischalter unterstützt sowohl den statischen als auch den dynamischen Modus. Im dynamischen Modus (Auslieferungszustand) können bis zu 32 EN50607- kompatible Receiver (oder bis zu 16 EN50494 - kompatible) über die Unicableausgänge verbunden werden um so den gewünschten Transponder über das ihm zugewiesene Userband empfangen. Im statischen Modus gibt der Multischalter eine vorgegebene Transponder zu ZF-Frequenz Zuordnung an den Unicableausgängen aus und kann so bis zu 32 Transponder (abhängig von der Bandbreite der gewünschten Transponder) aneinander reihen. Dies erlaubt es, eine unbegrenzte Anzahl an Receivern mit dem Multischalter zu verbinden um so eine MDU-Installation erheblich günstiger und einfacher denn je zuvor zu realisieren.

Der Multiswitch verfügt über 4 Satelliteneingänge, die entweder 4 universal Satelliten ZF-Bänder (LV, LH, HV und HH) von einem Satellitenfeed oder 2 Breitband Satelliten ZF-Bänder (horizontal und vertikal) von 2 Satellitenfeeds empfangen und kaskadieren können. Das Alleinstellungsmerkmal der Multischalter Firmware erlaubt eine Verkettung von 2 Geräten und die Verbindung ihrer Ausgänge über einen externen Kombiner, um so den Empfang von bis zu 4 Satellitenfeeds über 4 verbundene Breitband Satelliten ZF-Signale zu ermöglichen. Des Weiteren verfügt er über einen terrestrischen VHF/UHF Eingang. Die terrestrischen Signale werden über Beide Ausgänge des Multischalters ausgegeben. Das terrestrische Signal wird nicht verstärkt.

Der Multischalter hat zwei Ausgänge- bei Auslieferung ist einer der Ausgänge als Unicable Ausgang im dynamischen Modus konfiguriert und der zweite arbeitet als Universal-/Legacy- Ausgang und schaltet in den Unicable Modus sobald er ein EN50494 oder EN50607 Signal empfängt. Der Betriebsmodus und die Konfiguration jedes Anschlusses- Unicable/ Universal, dynamisch/statisch- Ausgangssignalstärke, Kanalbandbreite, Anzahl und Protokoll der Userbänder, Bandmittelfrequenz und der Funktionalität eines jeden Ausganges sind mit Hilfe des Inverto Unicable II[™] Programmer und der dazugehörigen PC Software völlig frei programmierbar.

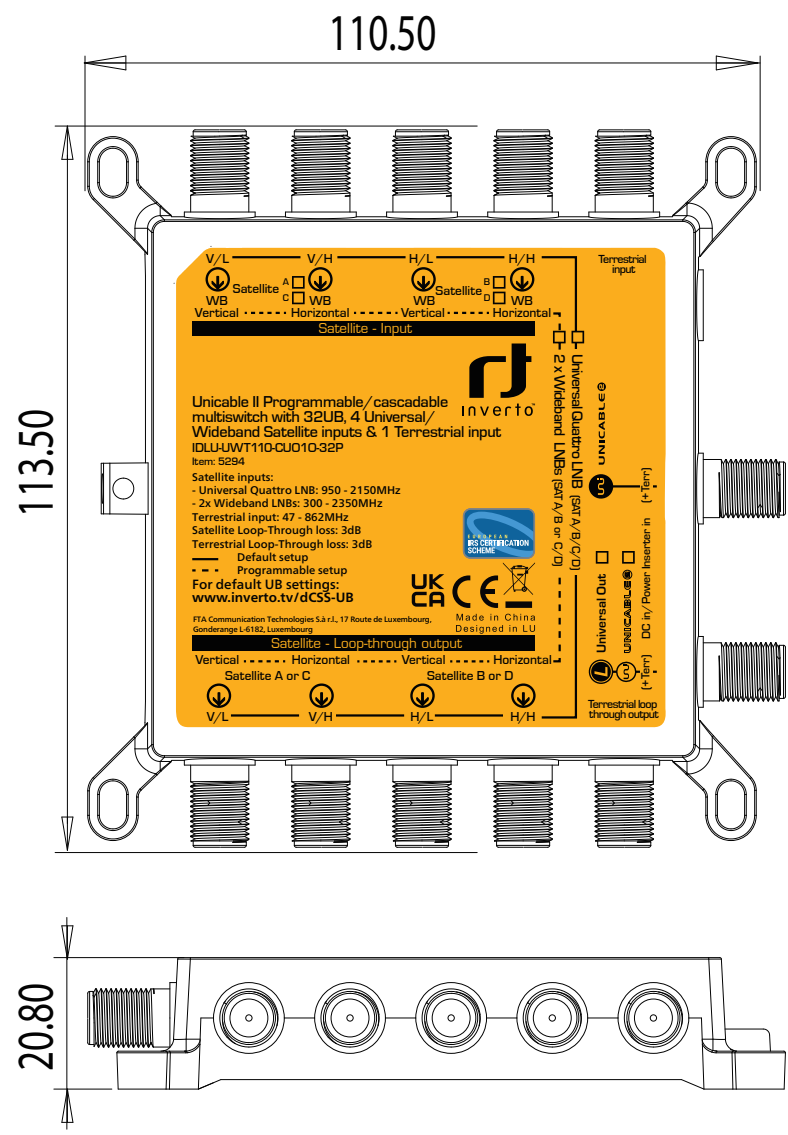
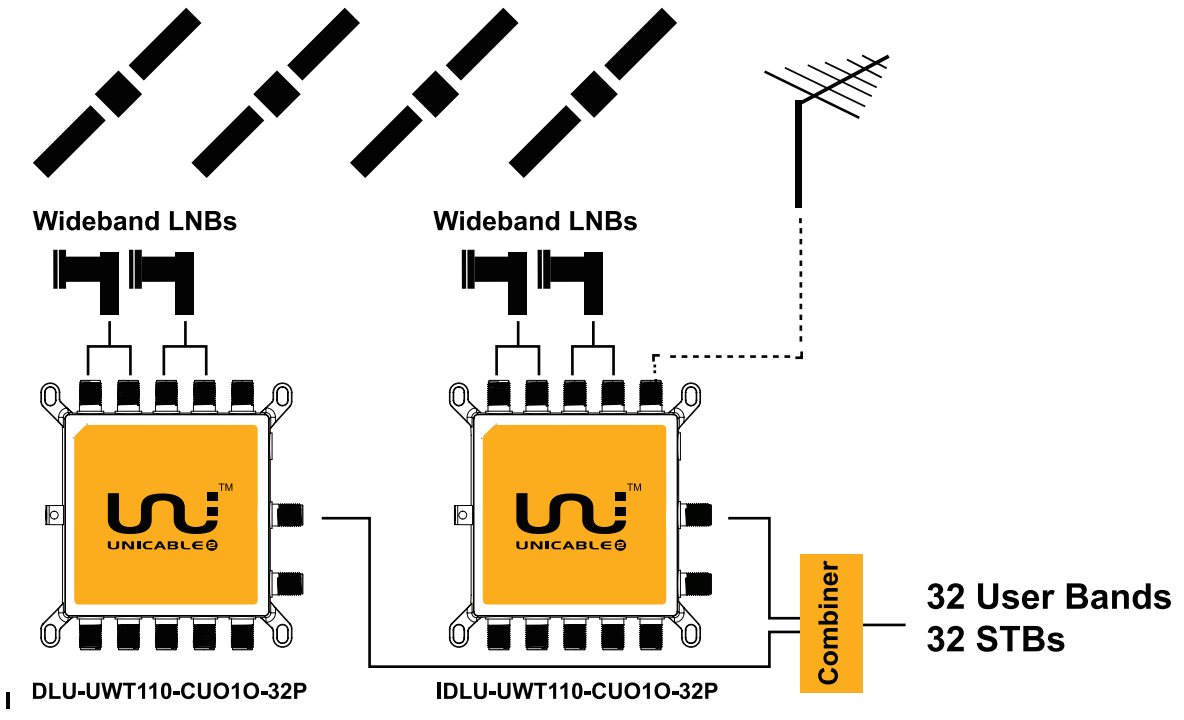
Der Multischalter wird durch ein externes Netzteil und den Power Inserter mit Strom versorgt, was eine größere Flexibilität gewährleistet. Die Kommunikation zwischen dem Multischalter und den angeschlossenen Unicablereceivern, erfolgt nach EN50494 und/oder EN50607 und kann je User Band definiert werden und ermöglicht Installationen bestehend aus sowohl nur EN50494-fähigen oder EN50607 kompatiblen PVRs und HGWs der nächsten Generation.

Optionales Zubehör (separat erhältlich):

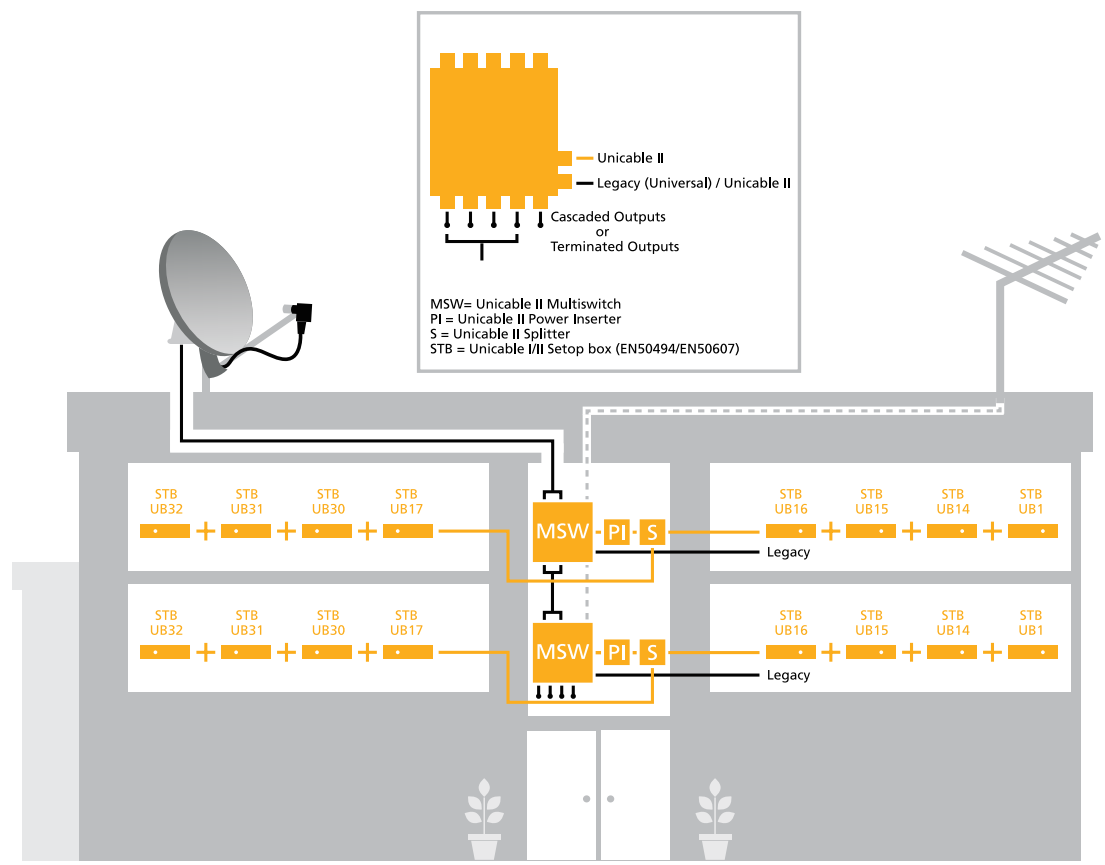
- Equipment zum programmieren des Multischalters
 - 5415 SatPal[™] Controller
 - 5393 Unicable II[™] programmer

IDLU-SPAL03-OOOBT-OPP
IDLU-PROG02-OOOOO-OPN

Für Innen- und Außeninstallationen geeignet (IP54)

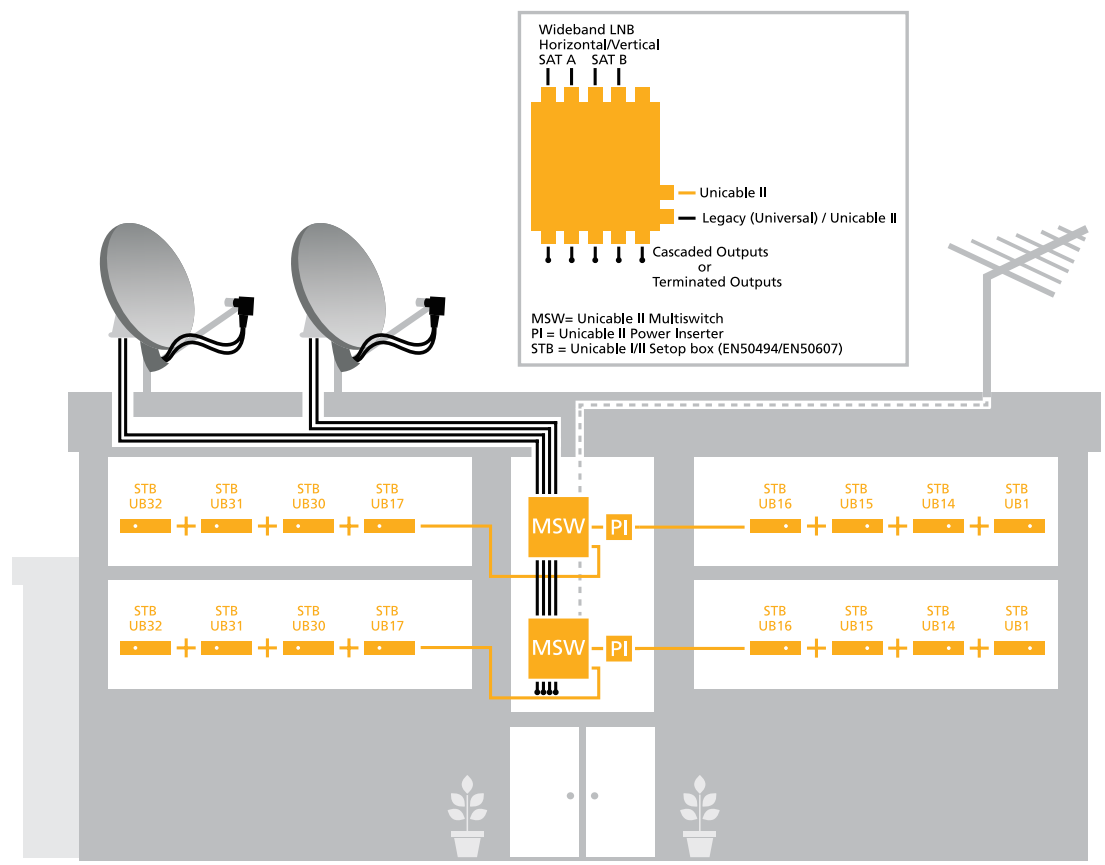


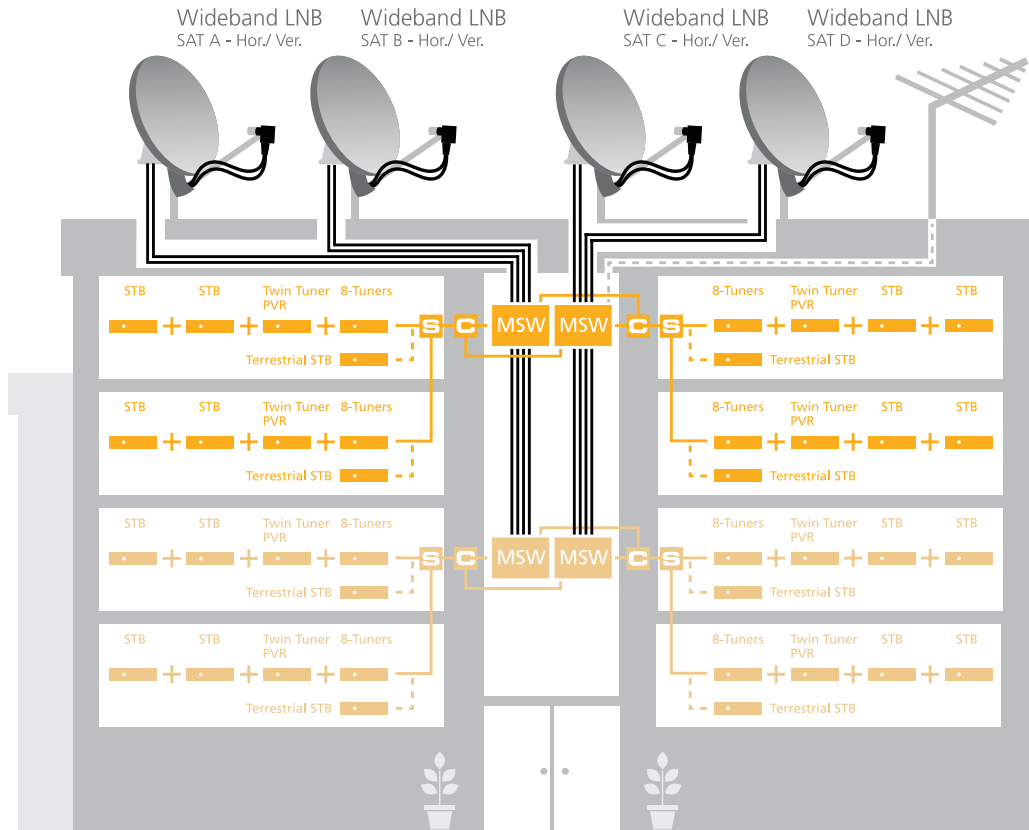
Anschlussdiagramm: 32 Userband Unicable Multischalter mit Legacy Anschluss



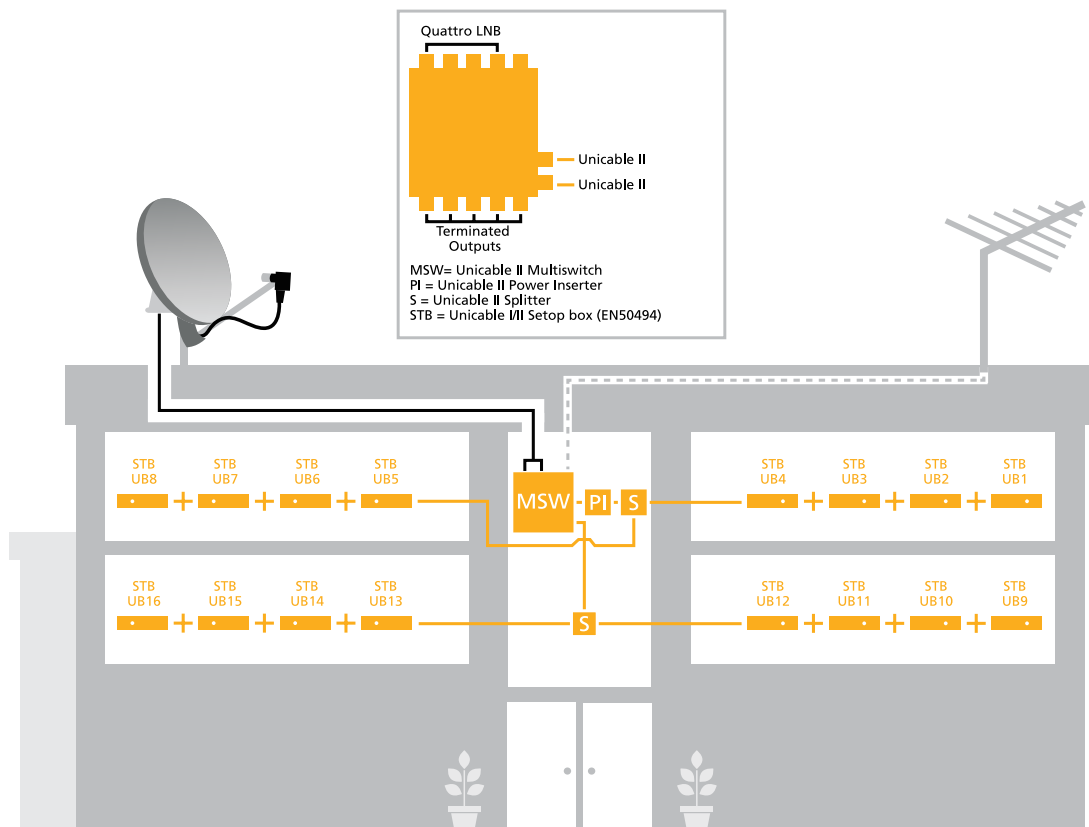
Lieferung mit AC/DC-Netzteil und Power Inserter

Empfang von 2 und 4 Satelliten durch Breitband LNBS





Empfang eines einzelnen Satellitenfeeds von bis zu 16 Unicable (En50494) Receivern



Eingangsfrequenzbereich: Satellit

Eingangsfrequenzbereich: terrestrisch
Eingänge

Ausgänge

Eingangs-/Ausgangs impedanz
Eingangsleistungsbereich
Eingang/Ausgang VSWR
HF Isolierung: Satellit/Satellit (Eingang)
HF Isolierung: Satellit/terrestrisch (Eingang)
HF Isolierung: Satellitenkanal/Kanal (UBs, Ausgang)
Durchschleifverlust: Satellit
Durchschleifverlust: terrestrisch
LO Phasenrauschen (1 kHz)
LO Phasenrauschen (10 kHz)
LO Phasenrauschen (100 kHz)
LO Phasenrauschen (1 MHz)
Systemphasenrauschen
Ausgangssignalpegel (AGC)
Verstärkung: Unicable II™ (dCSS) Ausgang (AGC aus)
Vertärkung: Legacy (universal) Ausgang
Steuerungsprotokolle
Legacy-Ausgang-Umschaltung

LNB Spannungsversorgung
Stromaufnahme
Betriebstemperatur
IP-Schutzklasse
Maße (H x B x T)
Gewicht

Unicable II™ (dCSS) Kanal-Spezifikationen

User Band (Kanal) Bandbreite
User Band (Kanal) Verstärkungswelligkeit
User Band (Kanal) Frequenzen

Quattro LNB: 950 MHz ~ 2150 MHz (Standard)
Wideband LNB: 300 MHz ~ 2350 MHz
47 MHz ~ 862 MHz

4x ZF Eingänge:

- Für 1x Quattro LNB (Standard)
- Oder 2x Wideband LNBs

1x UHF/VHF Eingang für terrestrische Antenne

4x Durchschleifausgänge für Satelliten ZF

1x Durchschleifausgang für terrestrische Signale

1x Unicable II (dCSS/EN50607) Ausgang, dynamischer (standard) oder statischer Modus, unterstützt bis zu 32 UBs. Mit kombinierten terrestrischen Signal.

1x Universal (Legacy), Standardmäßig beim Einschalten, automatische Umschaltung auf Unicable II™ nach Empfang von EN50494/EN50607 Kommandos.

Mit kombinierten terrestrischen Signal
75 Ω (F-Typ)

-50 dBm ~ -15 dBm

2.5 : 1

25 dB min.

25 dB min.

28 dB min.

4 dB max.

4 dB max.

-80 dBc/Hz max.

-92 dBc/Hz max.

-96 dBc/Hz max.

-104 dBc/Hz max.

1.5° max.

Konfigurierbar (Standard -25 dBm)

25 dB min.

10 dB min.

DiSEqC 1.x/DiSEqC 2.0, EN50494/EN50607

V/L => 13 V/0 kHz, V/H => 13 V/22 kHz

H/L => 18 V/0 kHz, H/H => 18 V/22 kHz

300 mA max. @ 13 VDC ~ 18 VDC

500 mA @ 13 VDC max.

-20 °C ~ +60 °C

IP54

11.35 cm x 11.05 cm x 2.08 cm

165 g

Konfigurierbar, 10 MHz ~ 80 MHz (Standard 30MHz)

3 dB max.

Konfigurierbar; Standard 32 User bands:

CH1: 1210MHz (EN50494+EN50607)	CH17: 1530MHz (EN50607)
CH2: 1420MHz (EN50494+EN50607)	CH19: 1602MHz (EN50607)
CH3: 1680MHz (EN50494+EN50607)	CH20: 1638MHz (EN50607)
CH4: 2040MHz (EN50494+EN50607)	CH21: 1716MHz (EN50607)
CH5: 984MHz (EN50494+EN50607)	CH22: 1752MHz (EN50607)
CH6: 1020MHz (EN50494+EN50607)	CH23: 1788MHz (EN50607)
CH7: 1056MHz (EN50494+EN50607)	CH24: 1824MHz (EN50607)
CH8: 1092MHz (EN50494+EN50607)	CH25: 1860MHz (EN50607)
CH9: 1128MHz (EN50607)	CH26: 1896MHz (EN50607)
CH10: 1164MHz (EN50607)	CH27: 1932MHz (EN50607)
CH11: 1256MHz (EN50607)	CH28: 1968MHz (EN50607)
CH12: 1292MHz (EN50607)	CH29: 2004MHz (EN50607)
CH13: 1328MHz (EN50607)	CH30: 2076MHz (EN50607)
CH14: 1364MHz (EN50607)	CH31: 2112MHz (EN50607)
CH15: 1458MHz (EN50607)	CH32: 2148MHz (EN50607)
CH16: 1494MHz (EN50607)	

* Unbenutzte Ports mit galvanisch getrennten 75 Ohm Abschlusswiderständen terminieren



For purpose of brevity, some product descriptions in this sheet remain at platform level and may not be referred to as detailed datasheets of the products. Inverto Digital Labs reserves the right to amend, omit or add products, product-lines, and / or features without notice. As product specifications may change without notice, always contact Inverto to obtain the latest product specification sheets.

For further details contact: sales@inverto.tv

FTA Communication Technologies S.á r.l | Tel. +352 264 367 1 Fax. +352 264 313 68
17 Route de Luxembourg, Gonderange, L-6182, Luxembourg

