



## Kaskadierbarer Unicable II™ Multischalter mit terrestrischen Eingang und 4 Ausgänge für Unicable oder Legacy + terrestrischen Signal

Model: IDLU-UST110-CUO40-32P  
Item: 5413

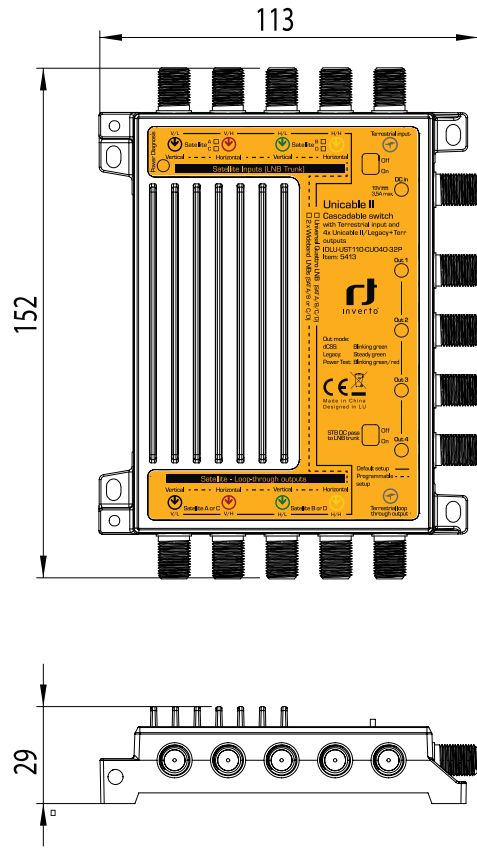


Der IDLU-UST110-CUO40-32P ist ein kompakter, kaskadierbarer Unicable II™ Multischalter mit 4 Ausgängen, welche über eine automatische Signalerkennung verfügen und sowohl im Unicable II™ als auch im Legacy Modus betrieben werden können. Der Multischalter kann mit einem Quattro LNB (Auslieferungszustand) oder zwei Wideband LNBs für den Empfang von 2 Satelliten eingesetzt werden. Über den terrestrischen Eingang ist es möglich ein terrestrisches Antennensignal zum Empfang von UHF/VHF/DAB/Radio einzuspeisen. Das terrestrische Signal kann auf Wunsch (On/Off Schalter) auch verstärkt über alle 4 Ausgänge ausgegeben werden. In der Standardkonfiguration arbeiten alle Ausgänge im Legacy Modus und werden durch 13 V/18 V + 0 kHz/22 kHz oder mit DiSEqC 1.0/2.0 Befehlen gesteuert. Der Ausgang schaltet in den Unicable Modus sobald er ein EN 50494 oder EN 50607 Signal empfängt und stellt dann 16 User Bänder zur Verfügung (die Frequenzzuweisung entnehmen sie bitte aus den Spezifikationen).

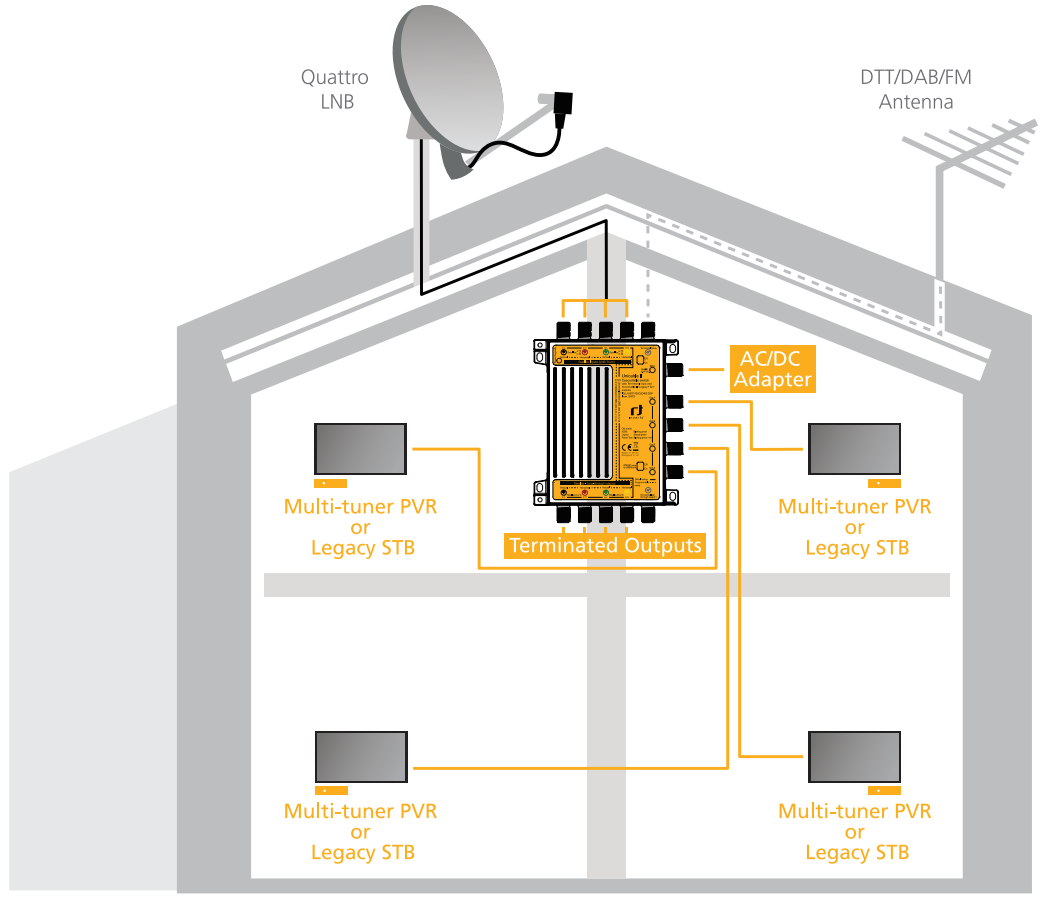
Der Multischalter kann über den „DC-in“ Port, einen beliebigen „Loop through“ Port oder über die STB-Ausgangsports (in der Regel über ein Power-Insert-Gerät) mit Strom versorgt werden. Bei typischen kaskadierten MDU-Installationen wird die über den „DC-in“ Port, oder „Loop-through“ Ports zugeführte Gleichspannung durch die Ports der Stammleitungen geleitet, um das LNB mit Strom zu versorgen. Dabei muss der Schalter „STB DC pass to LNB trunk“ auf „Off“ gestellt sein. Damit der Monteur bei der Installation sicherstellen kann, dass die Stromversorgung des Geräts ausreicht um auch volle Last zu unterstützen, verfügt der Multischalter über einen speziellen Testmodus für die Leistungsdiagnose. Dieser wird automatisch beim Start des Geräts ausgelöst. Während diesem 15-Sekunden-Tests wird der Multischalter unter Volllast betrieben, dabei leuchtet eine grüne LED für die Leistungsdiagnose auf, wenn das Gerät mit ausreichend Strom versorgt wird, oder gelb falls nicht.

Eine Status-LED für jeden Ausgangsport informiert über dessen jeweiligen Betriebsmodus. (Legacy Modus = grün, Unicable II™ Modus= grün blinkend, Diagnosefunktion = rot/grün blinkend).

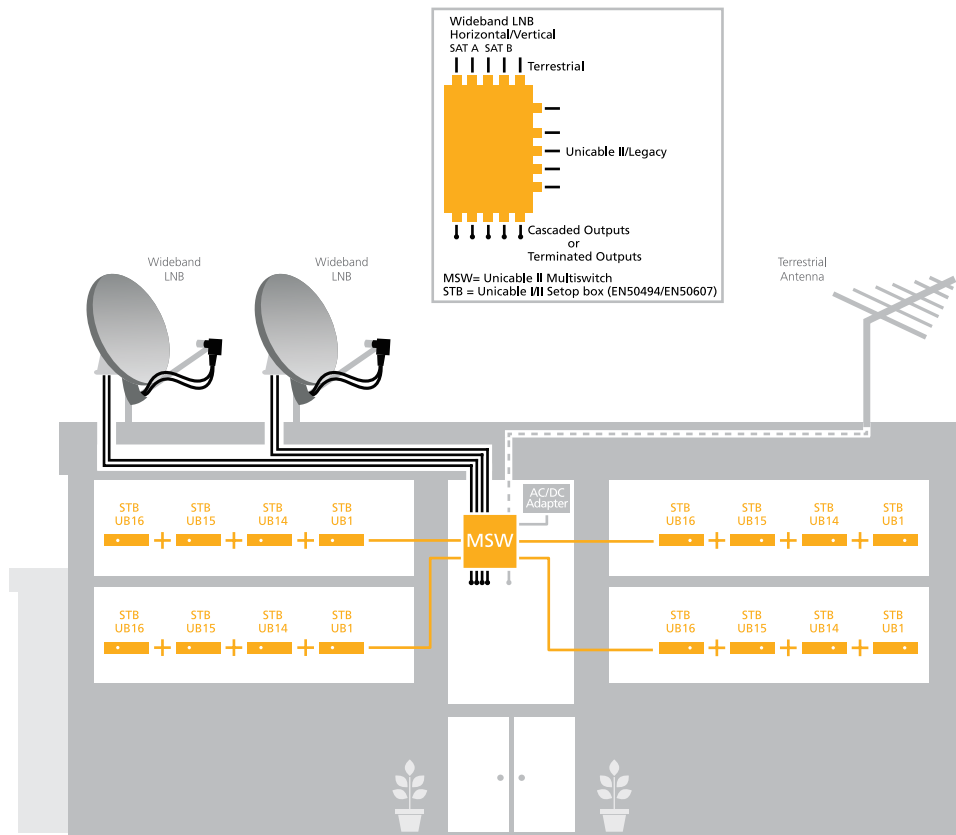
Für Innen- und Außeninstallationen (IP54) geeignet



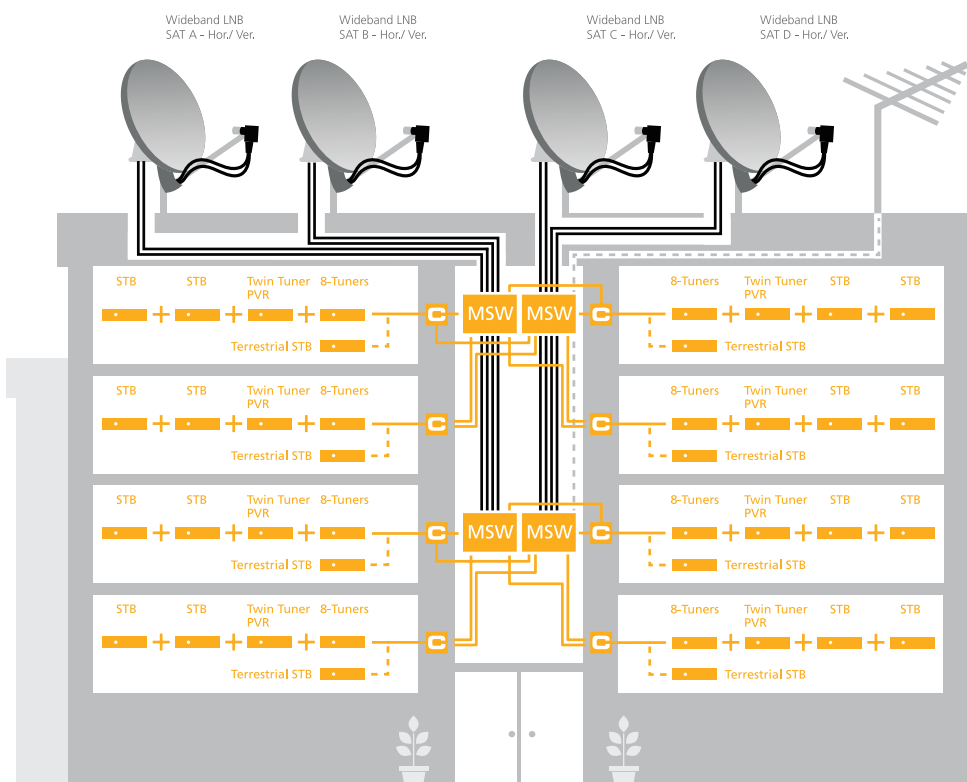
### Installation in einem Einfamilienhaus



## Empfang von 2 Satelliten, jeder Ausgang liefert 16x User Bands mit vollem Zugriff auf alle Transponder für beide Satelliten



## Empfang von 4 Satelliten, jeder Ausgang liefert 16x User Bands mit vollem Zugriff auf alle Transponder für alle vier Satelliten



## Technische Daten

Eingangsfrequenzbereich: Satellit	Quattro LNB: 950 MHz ~ 2150 MHz (Standard) Wideband LNB: 300 MHz ~ 2350 MHz 47 MHz ~ 862 MHz
Eingangsfrequenzbereich: terrestrisch	4x ZF Eingänge: - Für 1x Quattro LNB (Standard) - Oder 2x Wideband LNBs 1x UHF/VHF Eingang für terrestrische Antenne
Eingänge	4x Durchschleifausgänge für Satelliten ZF 1x Durchschleifausgang für terrestrische Signale
Ausgänge	4x Universal (Legacy), Standardmäßig beim Einschalten, automatische Umschaltung auf Unicable II™ nach Empfang von EN50494/EN50607 Kommandos. Mit kombinierten terrestrischen Signal.
Eingangs-/Ausgangsimpedanz	75 Ω (F-Typ)
Eingangsleistungsbereich	-50 dBm ~ -5 dBm
HF Isolierung: Satellit/Satellit (Eingang)	25 dB min.
HF Isolierung: Satellit/terrestrisch (Eingang)	25 dB min.
HF Isolierung: Satellitenkanal/Kanal (UBs, Ausgang)	28 dB min.
Durchschleifverlust: Satellit	4 dB max. (Verlust)
Durchschleifverlust: terrestrisch	8 dB max. (Verlust) [Verstärkung = OFF] +12 dB min. (Gewinn) [Verstärkung = ON]
Systemphasenrauschen	1.5° max.
Ausgangssignalpegel (AGC)	-25 dBm (83 dBuV)
Verstärkung: Unicable II™ (dCSS) Ausgang (AGC aus)	25 dB min.
Verstärkung: terrestrisches Signal	27 dB [Verstärkung = OFF] -5 dB ~ +5 dB [Verstärkung = ON]
Steuerungsprotokolle	EN50494 (SatCR), EN50607 (dCSS), DiSEqC1.0/2.0, 13 V/18 V + 0 kHz/22 kHz
Legacy-Ausgang-Umschaltung	V/L => 13 V/0 kHz, V/H => 13 V/22 kHz H/L => 18 V/0 kHz, H/H => 18 V/22 kHz
LNB Spannungsversorgung	500 mA max. @ 18 VDC
Stromaufnahme	600 mA ~ 900 mA @ 10 VDC ~ 20 VDC max.
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +50 °C
IP-Schutzklasse	IP54
Maße ( H x B x T)	15.2 cm x 11 cm x 2.6 cm
Gewicht	280 g

### Unicable II™ (dCSS) Kanal-Spezifikationen

User Band (Kanal) Bandbreite	46 MHz, programmierbar 10 MHz ~ 80 MHz
User Band (Kanal) Verstärkungswelligkeit	3 dB max.
User Band (Kanal) Frequenzen	Unicable II™ dynamische User Bands am Ausgang (Standard): CH1: 1210MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH2: 1420MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH3: 1680MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH4: 2040MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH5: 985MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH6: 1050MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH7: 1115MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH8: 1275MHz EN50607+EN50494 (dCSS+SatCR) CH9: 1340MHz EN50607 (dCSS) CH10: 1485MHz EN50607 (dCSS) CH11: 1550MHz EN50607 (dCSS) CH12: 1615MHz EN50607 (dCSS) CH13: 1745MHz EN50607 (dCSS) CH14: 1810MHz EN50607 (dCSS) CH15: 1875MHz EN50607 (dCSS) CH16: 1940MHz EN50607 (dCSS)

\* Unbenutzte Ports mit galvanisch getrennten 75 Ohm Abschlusswiderständen terminieren

### Daten für Logistik

Abmessungen Verpackung (H x B x T)	15.5 x 11.8 x 3.5 cm
Gewicht Verpackung	0.3 Kg
Stückzahl per Karton	30
Abmessungen Karton (H x B x T)	48.2 x 24.9 x 50 cm
Gewicht Karton	10.71 kg
Stückzahl per Palette	840

**Optionales Zubehör (separat erhältlich):**

- 65 W Netzteil, kann bis zu 4 Multischalter + LNB(s) versorgen
  - 5582 65W Power Supply adapter for Unicable II™ multiswitches (EU plug) IDLU-ADPT04-19342-EPM
  - 5581 65W Power Supply adapter for Unicable II™ multiswitches (UK plug) IDLU-ADPT04-19342-UPM
  - 5423 65W Power Supply adapter for Unicable II™ multiswitches (EU plug) IDLU-ADPT03-19342-OPP
  - 5422 65W Power Supply adapter for Unicable II™ multiswitches (UK plug) IDLU-ADPT02-19342-OPP
  
- 18 W Steckernetzteil, kann bis zu 2 Multischalter + LNB(s) versorgen
  - 5431 18W Power Supply adapter for Unicable II™ multiswitches (UK plug) IDLU-ADPT01-000UK-OPP
  - 5346 18W Power Supply adapter for Unicable II™ multiswitches (EU plug) IDLU-ADPT01-00000-OPP
  
- Power Inserter
  - 5344 Unicable II™ Power Inserter, 5-2400MHz IDLU-PINS01-00000-OPP
  
- Equipment zum programmieren des Multischalters
  - 5415 SatPal™ Controller IDLU-SPAL03-000BT-OPP
  - 5393 Unicable II™ programmer IDLU-PROG02-00000-OPN

Der Kürze wegen sind einige Produktbeschreibungen in diesem Formular sehr allgemein gehalten. Sie sollten nicht als detaillierte Datenblätter verstanden werden. Inverto Digital Labs behält sich das Recht vor Produkte, Produktlinien und/oder Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern, wegzulassen oder hinzuzufügen.

For further details contact: [sales@inverto.tv](mailto:sales@inverto.tv)

FTA Communication Technologies S.à r.l. Tel. +352 264 367 1 Fax. +352 264 313 68

