

Heutzutage erreichen moderne Sat-ZF Verteilungen Netzgrößen, welche bisher nur mit teurer Kopfstellentechnik realisiert werden konnten. Dank moderner Glasfasertechnologie sind Dämpfung und Schräglage, wie sie durch herkömmliche Koaxialkabel hervorgerufen werden, nahezu keine begrenzenden Faktoren mehr für Sat-ZF-Verteilungen.

JULTEC bietet nun einen maßgeschneiderten Optik nach Koax Wandler als Ergänzung zu den berühmten a²CSS-Einkabelumsetzern an. Wie bei JULTEC-Entwicklungen üblich, ist auch dieses Gerät mit einigen Besonderheiten ausgestattet, die diesen Wandler einzigartig machen.

Das optische Signal wird von einem LNB mit Glasfaserausgang bereitgestellt und durch ein passives Glasfasernetz auf bis zu 32 Wandler verteilt. Der Wandler JOL0102-90A ist mit einer AGC Funktion ausgestattet, die für einen stabilen Ausgangspegel für die Versorgung von typisch 40 Wohneinheiten sorgt. Die Signale auf den beiden Koaxausgängen werden in einem für a²CSS Einkabelumsetzer maßgeschneiderten Breitbandmodus bereitgestellt, so dass nur zwei Eingangsbuchsen belegt werden. Dennoch sind alle Transponder ohne besondere Konfiguration der Empfangsgeräte empfangbar.

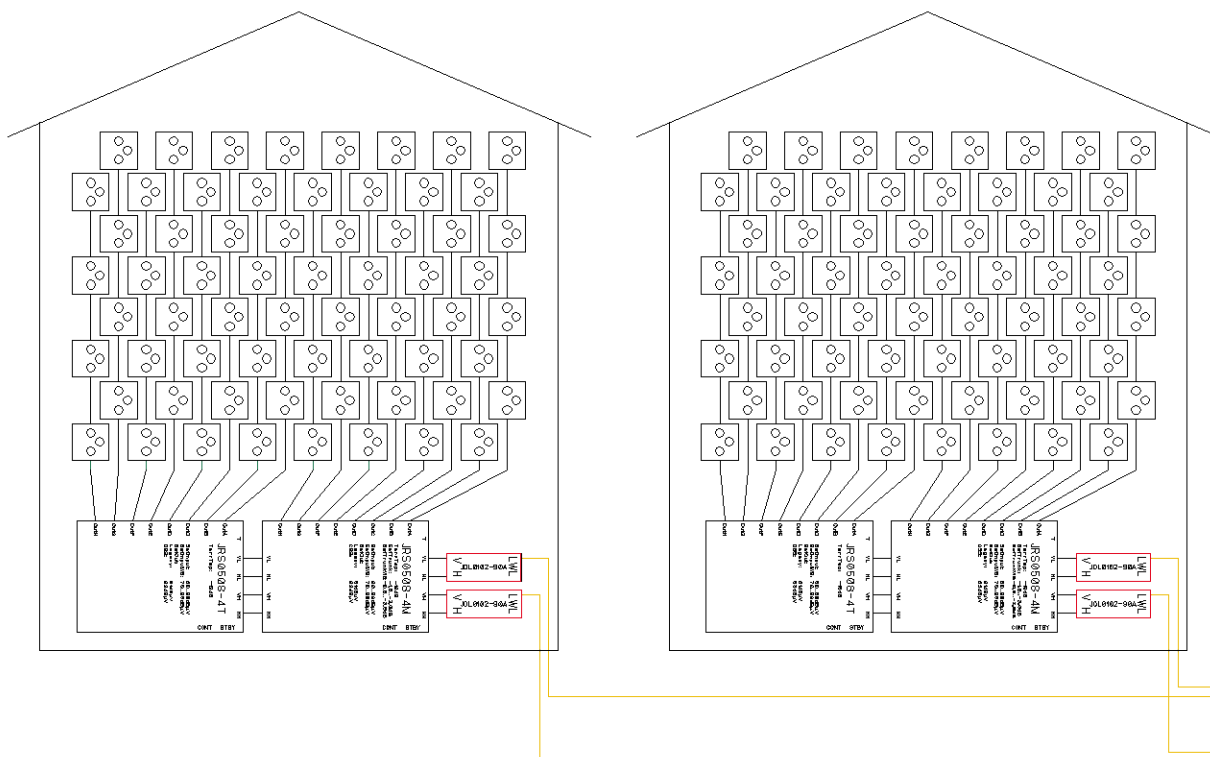
Selbst die mechanischen Abmessungen des Wandlers sind maßgeschneidert, denn mehrere Wandler können nebeneinander auf die Umsetzer gesteckt werden.

Today, satellite distribution technology is capable of serving large numbers of subscribers that previously was only possible using expensive channel processing Head Ends. Thanks to modern optical fibre technology the problems of loss and slope, which are unavoidable when using coaxial cables, are no longer a limiting factor for the largest networks.

JULTEC now offers a proprietary fibre to coax converter as an add-on device for the famous a²CSS Channel Stackers. As with all JULTEC designs, this optical converter has special features that make this product line unique.

The optical signal level provided by a regular fibre LNB is fed through a passive distribution network that has the capability to supply up to 32 converters. JULTEC's converter JOL0102-90A is equipped with AGC functionality so that a stable output level of 90 dBμV is provided to feed a cascade for up to 40 apartments or so. The signals on the two coax outputs are tailor-made for the a²CSS channel stackers allowing a wideband mode where only two inputs are occupied per satellite system. Accordingly, all of the transponders within the satellite system are accessible and there is no need for special configuration of the receivers.

The converter housing is designed to allow the fitment of multiple units side by side.



	JOL0102-90A
Input connector	FC/PC
Input level	-15 .. 0 dBm
Wavelength	1100 .. 1650 nm
Input frequency	950 .. 5450 MHz
Output level	90 dB μ V
Output V	950 .. 3000 MHz
Output H	650 .. 2700 MHz
Supply voltage	8 .. 20 V
Consumption	< 1,6 W
Dimensions [mm ³]	39,5 x 106,5 x 20
Screening/EMC	CE, Class A
GTIN	4250883416009

