

Montageanleitung

Umsetzer Koax
2x 8-2400 MHz
KR OPT TR-WB
Artikel-Nr. 11361



KREILING Technologien GmbH
Westring 31
D-33818 Leopoldshöhe
Tel.: 05202/9878-0 / Fax: 05202/9878-60
info@kreiling-technologien.de
www.kreiling-technologien.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Technische Änderungen vorbehalten!

Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise bitte vor Montage bzw. Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig lesen und beachten!

Um Gefahren für Leib und Leben zu vermeiden, dürfen die Geräte nur von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal montiert, angeschlossen, und in Betrieb genommen werden. Das gilt für ortsgespeiste Geräte, mit 230V Netzspannung ebenso wie für ferngespeiste Geräte mit einer Versorgungsspannung < 65VAC.

Bei einer Beschädigung des Gerätes muss dieses umgehend von der Versorgungsspannung getrennt werden.

Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (z.B. Brandgefahr und Lebensgefahr) muss auf den ordnungsgemäßen Anschluss sowie die richtige Erdung der angeschlossenen Geräte bzw. der gesamten Anlageninstallation geachtet werden. Insbesondere müssen in Bezug auf die Sicherheit die VDE-Richtlinien VDE 0855-1 (entspricht EN 60728-11) und VDE 0860 (entspricht EN 60065) berücksichtigt und eingehalten werden.

In Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit (Vermeidung überhöhter Störaussendungen bzw. zu geringe Störfestigkeit) ist die VDE-Richtlinie VDE 0855-200 (entspricht EN 50083-2) zu berücksichtigen. Dafür ist auch wichtig, dass nur hochwertige Anschlusskabel für die Signalleitungen verwendet werden, welche mindestens ein Schirmungsmaß Klasse A (nach EN 50083-2) aufweisen.

Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel zulassen. Stromversorgungskabel sowie Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden. Es ist darüber hinaus unbedingt darauf zu achten, dass Kabel nicht in die direkte Nähe von Wärmequellen kommen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin, etc.).

Planen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Sie in Gefahrensituationen den Netzstecker leicht erreichen und aus der Steckdose ziehen können. Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass unbefugte Personen, insbesondere aber Kinder sowie auch Haustiere keinen Zugang zu den Geräten bekommen können um Schaden für Leib und Leben zu vermeiden.

Der Montageplatz muss ausreichend gegen Feuchtigkeit und Spritzwasser geschützt sein. Er sollte sich auch nicht in unmittelbarer Nähe von wasserführenden Leitungen oder Installationen befinden, damit nicht bei deren Beschädigung Wasser in die Geräte gelangen, und damit zu Kurzschlüssen und Bränden führen kann. Das gilt insbesondere für Geräte mit Luftschlitzen sowie für alle, die nicht durch eine entsprechende Schutzklasse abgesichert sind.

Lüftungsschlitze und Kühlkörper sind wichtige Funktionselemente an den Geräten. Bei Geräten, die Kühlkörper oder Lüftungsschlitze haben, muss daher unbedingt darauf geachtet werden, dass diese keinesfalls abgedeckt oder zugebaut werden. Sorgen Sie außerdem für eine großzügige bemessene Luftzirkulation um das Gerät. Damit verhindern Sie mögliche Schäden am Gerät, sowie Brandgefahr durch Überhitzung.

Um sowohl Beschädigungen am Gerät als auch mögliche Folgeschäden zu vermeiden, dürfen für Wandmontage vorgesehene Geräte nur auf einer ebenen Grundfläche montiert werden.

Für Geräte mit lokaler Versorgung mit 230VAC Netzspannung: Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen bzw. Stromzuführung entfernen, andernfalls besteht Lebensgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten. Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden VDE-Richtlinien durchzuführen.

Sofern eine austauschbare Sicherung vorhanden ist, ist vor dem Wechsel der Sicherung der Netzstecker zu ziehen. Defekte Sicherungen dürfen nur durch normgerechte Sicherungen des gleichen Nennwertes ersetzt werden.

Für ferngespeiste Geräte mit einer Versorgungsspannung von maximal 65 VAC: Das Gerät darf ausschließlich von geschultem Fachpersonal geöffnet werden, und die Versorgungsspannung über die jeweiligen Stecksicherungen ein- bzw. ausgeschaltet werden. Dabei sind von dem Fachpersonal auch die Warnhinweise auf gefährliche Spannungen besonders zu beachten.

ACHTUNG: Bei der Installation nicht in offene Glasfaserverbindungen schauen, da eine hohe Verletzungsgefahr für die Augen besteht!

Es ist auch darauf zu achten, dass keine Glasfasern oder deren Steckverbinder beschädigt sind (z.B. durch Nichteinhaltung der für die Fasern vorgeschriebenen Biegeradien), was zum Lichtaustritt, und damit zur Gefährdung der Augen führen kann. Sollte solch eine Beschädigung erkannt werden, sind die angeschlossenen Geräte umgehend außer Betrieb zu nehmen.

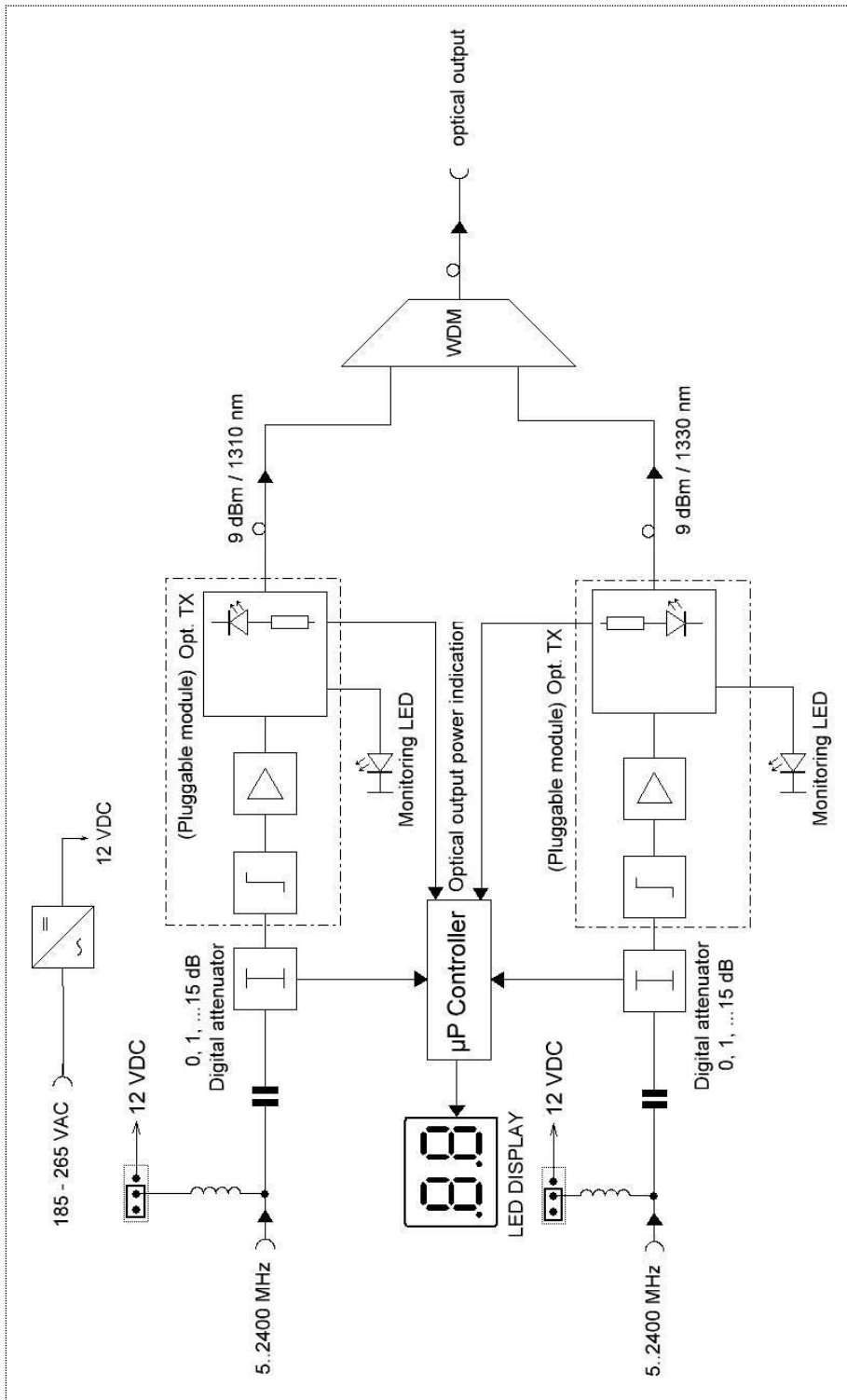
Die Installation und Wartung von Geräten für die optische Übertragung per Laser über Glasfasern darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, welches entsprechend über den Umgang und den Gefahren mit optischen Lasern und den zugehörigen Sicherheitsmaßnahmen in Kenntnis ist.

Bei allen gelieferten Geräten sind die optischen Anschlüsse gereinigt und frei von Staub und Verschmutzungen. Alle anzuschließenden optischen Verbinder müssen ebenfalls entsprechend gereinigt und 100% sauber sein um Fehlfunktionen zu vermeiden.

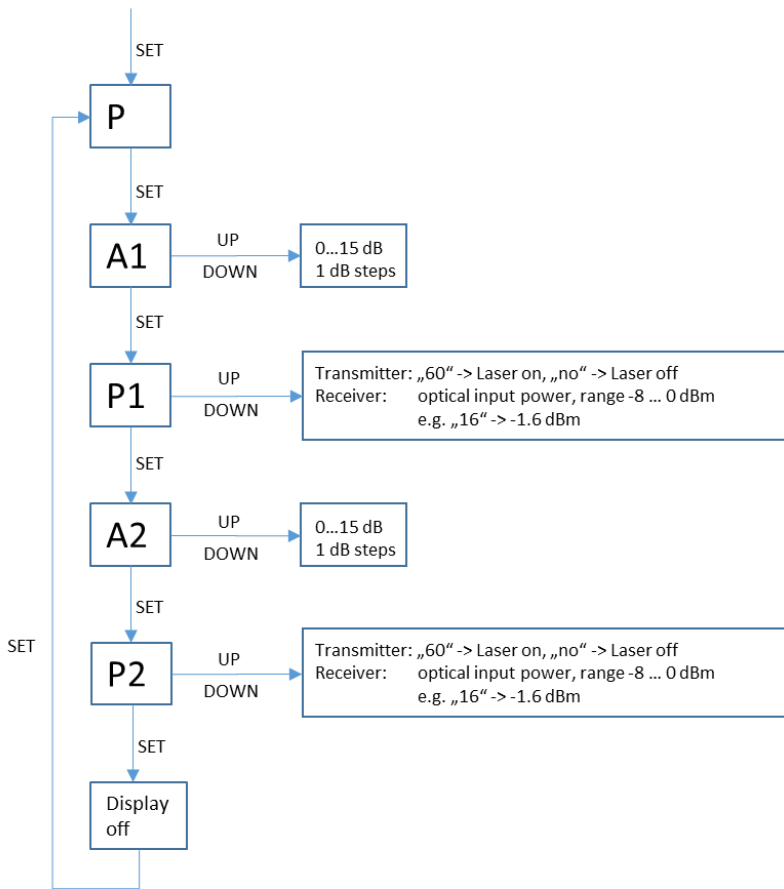
Technische Daten KR OPT TR-WB

Typ		KR OPT TR-WB
Art		Umsetzer Koax 2x 8-2400 MHz in Druckgussgehäuse
Artikel-Nr.		11361
EAN-Code		4250157713612
Optische Wellenlänge	nm	1310 / 1330
Frequenzbereich	MHz	8-2400
Geeignet für		analog PAL TV, SAT QPSK und QAM Kanäle
Dämpfung		Anzeige und Einstellung über LED Anzeige in 1 dB-Schritten elektrisch (0-15 dB)
Monitoring optischer Ausgang		grüne LED Anzeige (Ausgangsleistung vorhanden)
Glasfaseranschluss		SC/APC
HF Anschluss		F-Buchse
LNB Stromversorgung		12,8 V / max. 240 mA
Stromversorgung		VDC 185-265
Gewicht	kg	2,0
Optischer Kompaktsender		
Anwendung		CATV und SAT über Glasfaser
Optische Wellenlänge	nm	1310 / 1330
Optische Ausgangsleistung	dBm	+9 (Anzeige auf LED Display)
Laserklasse		1M, DIN EN 60825-1 (2008)
Frequenzbereich	MHz	8-2400
Frequenzgang	dB	± 1,5 (8-2400 MHz)
HF Eingangspegel PAL	dB μ V	70...85, ATT = 0...15 dB @OMI 4%
Eingangspegel max.	dB μ V	90
Lasertyp		ungekühlter DFB
Rückflussdämpfung	dB	> 14, bis zu 2200 MHz
Optische Rückflussdämpfung	dB	> 55
Optischer Link SAT-IF Optisches Budget in Kombination mit KR OPT RC-WB	dB	22
Stromversorgung	W	7 @ 230 VAC
Betriebstemperatur	°C	-20...+55

Blockschaltbild

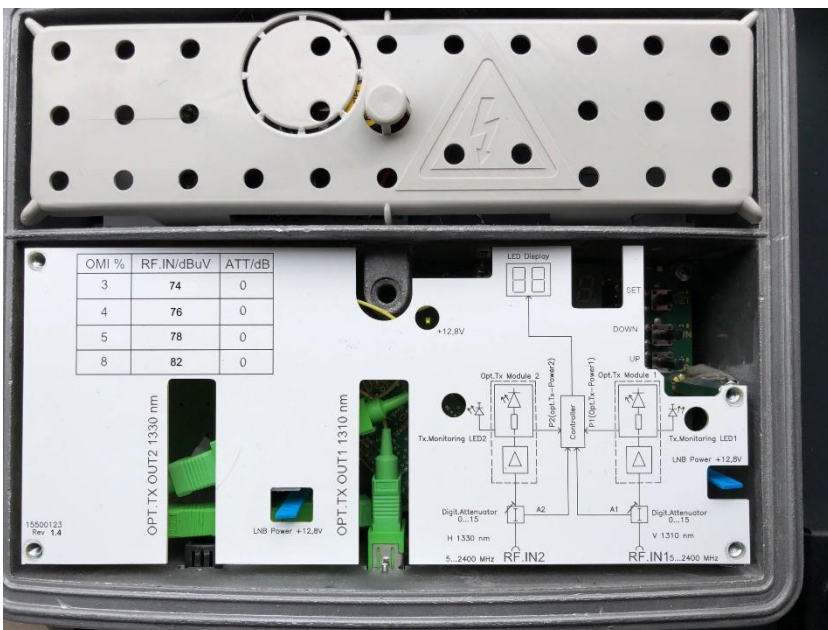


Bedienfunktion

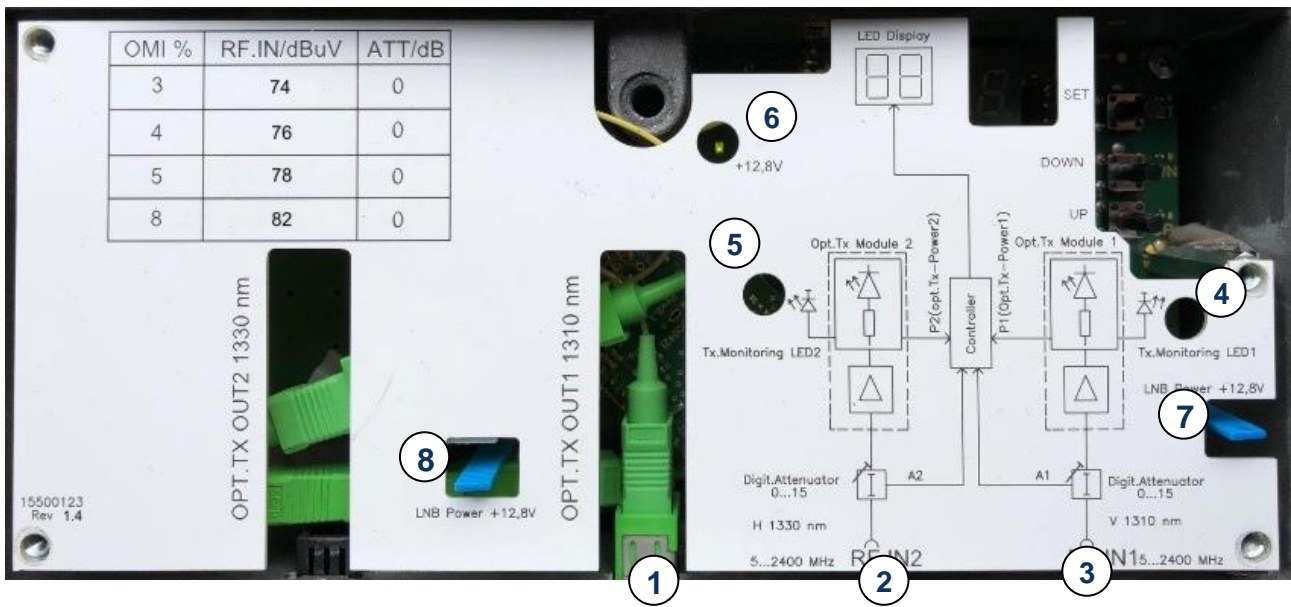


Wichtiger Hinweis:

Die beiliegenden Jumper müssen gesteckt sein, um eine Stromversorgung des LNB zu gewährleisten.



**Innenansicht
KR OPT TR-WB**



1. Optical TX OUT1 1310nm/1330nm
2. RF IN2
3. RF IN1
4. TX Monitoring LED1
5. TX Monitoring LED2
6. Power ON LED
7. LNB Versorgungsspannung (3)
8. LNB Versorgungsspannung (2)