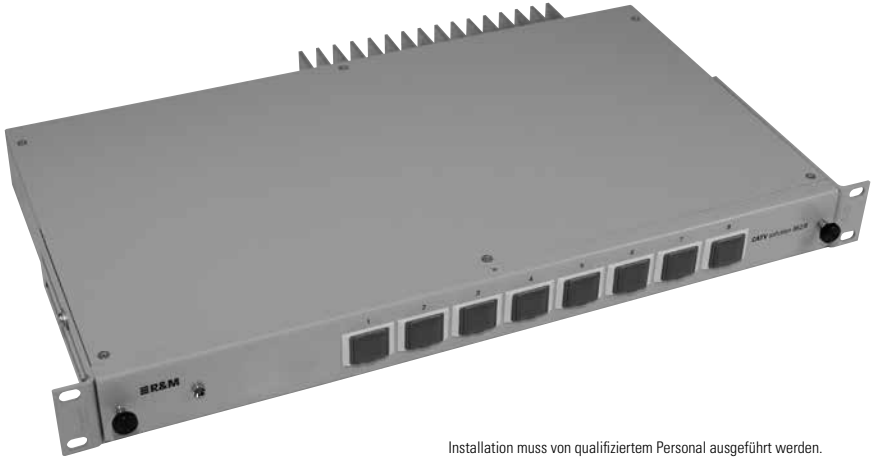
Installationsanleitung 19"1HE Rangierfeld, CATV 862MHz 8xRJ45
Installation guide 19"1U Patch Panel, CATV 862MHz 8xRJ45
Instructions de montage 19"1U Patch Panel, CATV 862MHz 8xRJ45

A

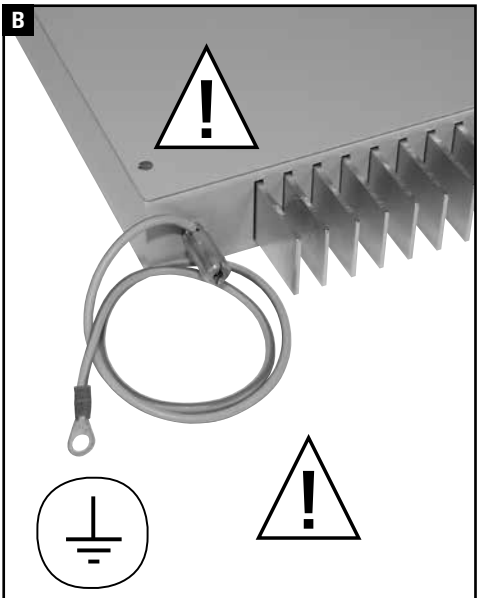


Installation muss von qualifiziertem Personal ausgeführt werden.
Alle Produkte müssen in Räumlichkeiten mit begrenztem Personenzugang und in Übereinstimmung mit allen nationalen und örtlichen Vorschriften installiert werden.

Installation is to be performed by qualified electricians.
Units have to be installed in limited access areas in conformance with all national and local codes.

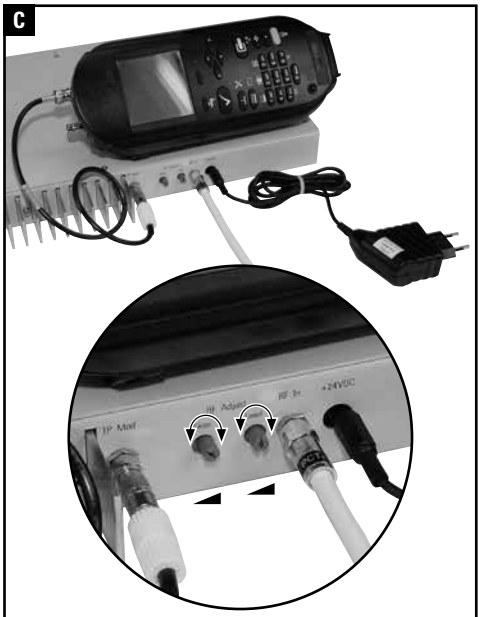
021.0769

B

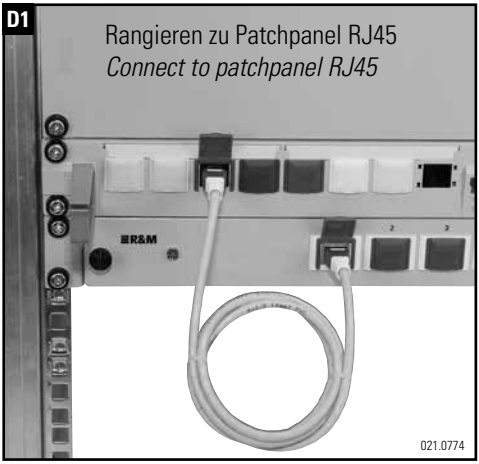


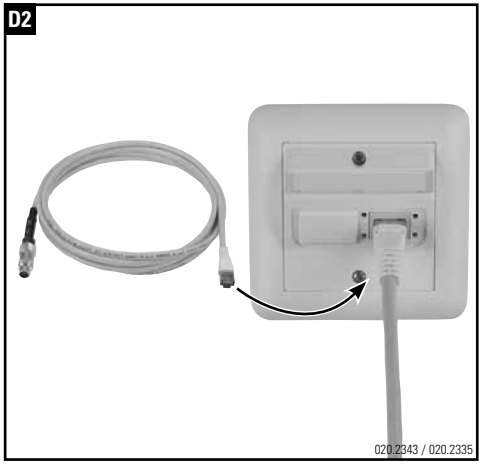
021.0859

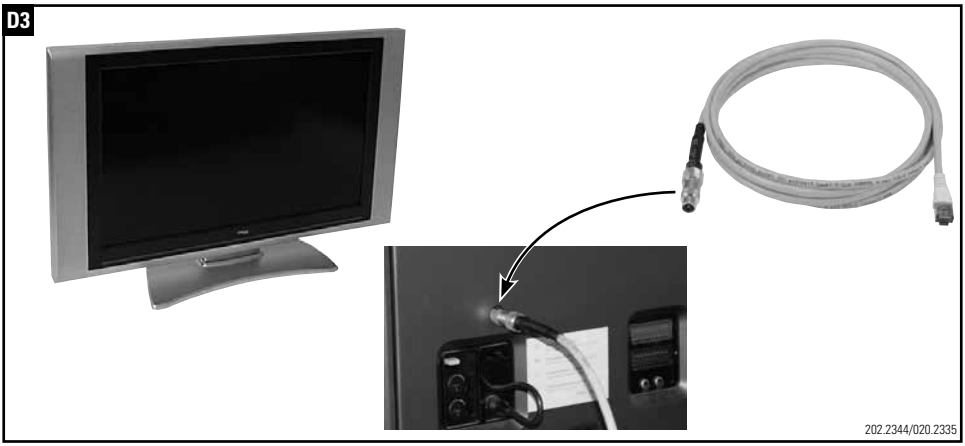
C



021.0771







Specification CATV 862 MHz (1 Coax Input, 8 RJ45 Outputs)	
Frequency range	47 - 862 MHz
Input level range	> 80 dBµV
RF output level @ TP Out -20dB	90 dBµV each channel
RF output level @ 8x F connectors	80 dBµV @ 50 MHz 94 dBµV @ 606 MHz 98 dBµV @ 870 MHz
Signal output (RJ45)	max. 98 dBµV
Impendance matching	75 > 100Ω
Link lengths (AWG22)	up to 90 m
HF input socket	F female
Pin assignment	4 + 5
Power supply	external unit +24V/DC, 12W
CATV Balun-Patchcable	
Connector RJ45 Cat.6 gem.	IEC 60603-7
Balun	100Ω > 75Ω
Matching	< 2 dB
Cable	R&M *freenet* Cat.6 flex, S-STP, 2,5 m/5,0 m

Spezifikation CATV 862 MHz (1 Koax Eingang, 8 RJ45 Ausgang)	
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Eingangspegelbereich	> 80 dBµV
RF Ausgangspegel @ TP Aus -20dB	90 dBµV jeder Kanal
RF Ausgangspegel @ 8x F Steckers	80 dBµV @ 50 MHz 94 dBµV @ 606 MHz 98 dBµV @ 870 MHz
Signalausgang (RJ45)	max. 98 dBµV
Impendanzanpassung	75> 100Ω
Linklängen (AWG22)	bis 90m
RF input	F Buchse
Pinbelegung	4 + 5
Speisung	Netzgerät +24V/DC, 12W
CATV Balun-Rangierkabel	
Stecker RJ45 Cat.6 gem.	IEC 60603-7
Balun	100Ω > 75Ω
Anpassung	< 2 dB
Kabel	R&M *freenet* Cat.6 flex, S-STP, 2,5 m/5,0 m

Checkliste Störungen CATV – CU/FO

Fehlerursache	Fehlerquelle lokalisieren
LED Lampe "Grün" leuchtet nicht	Netzgerät eingesteckt Netzgerät auf Funktion überprüfen Pegel messen Rückseitig Panel (min.60dB) Pegel Frontseitig (RJ45) messen (min.74 dB)
Bildübertragung sehr schlecht	Koaxeinspeisung überprüfen (80 – 90dB) Pegel messen Rückseitig Panel (min.55dB) Pegel Frontseitig (RJ45) messen (min.74 dB) Pegel mittels blauem Drehreger anpassen Schräglage mittel blauem Drehregler einpegeln **FO - Panel** FO – Stecker reinigen Steckerübergänge APC – APC kontrollieren (Steckerfarbe beachten) Verkabelung kontrollieren (SM auf MM 50 auf 62.5um nie umgekehrt) Einhaltung der min. Radien
Bildübertragung teilweise schlecht **Frequenzbereich 500 – 862Mhz**	Frequenzbereich ermitteln mit Senderfrequenztabelle des TV – Anbieters Frequenzbereich der schlechten Übertagung festlegen Vergleich bei direkter Einspeisung und über Panel Übertragungslänge kontrollieren 5 -862MHz bis 60m Pegel und Schräglagenreger einpegeln. Verstärkermass reduzieren oder erhöhen. (Eingang)
Bildübertragung gut aber mit Streifen	Mittels Schräglagenreger einpegeln
Bildübertragung aber mit Schnee	Pegel messen ev. Übertragungslänge kontrollieren max. 60m Frequenzbereich ermitteln Patchkabel kontrollieren. Länge und Aderquerschnitt überprüfen. **Verkabelung** Inst. Kabel AWG22 geschirmt sehr Gut Inst. Kabel AWG23 geschirmt Gut Inst. Kabel AWG24 geschirmt genügend
Kein Bild	Verkabelung kontrollieren Pegel an Dose oder am Kabel zum TV messen Sendersuchlauf am Fernseher starten (Analog /Digital)
CATV – Panel funktioniert nicht	Leuchtet die LED Lampe (Frontseitig) Wurde die Erdung vor dem Anschluss des Netzgerätes montiert? Funktioniert das Netzgerät (Einspeisung)

*Kann die Fehlerquelle nicht ermittelt werden, bitte kontaktieren sie unseren Technischen Support.

Checklist for Panel CATV – CU/FO

Fault cause	Identifying error source
LED lamp "green" does not shine	Power supply unit plugged in Checking power supply unit on function Levels measure rearly panel (min.60dB) Measuring levels frontal (RJ45) (min.74 dB)
Phototelegraphy very much bad	Coax cables delivery point check (80 – 90dB) Levels measure rearly panel (min.55dB) Levels frontal (RJ45) measure (min.74 dB) Adapting levels by means of blue trick more actively **FO - Panel** FO – Plugs clean Check Plug transitions APC - APC (Taking plug colour into account) Check wiring (SM on MM 50 on 62.5 turned over around never.) Compliance with the min. Radii
Phototelegraphy partly bad frequency domain 500 – 862Mhz	Frequency domain find out with transmitter frequency table of the TV-supplier Only after the examination our tax office learns the result and me of the tax office Checking the image quality at reduced length Transfersize check 500-862 MHz to 60m Level and slant position active one levels. Reducing or increasing Amplifier signal (Entrance.)
Touching phototelegraphy well but	With slant position active one levels
Phototelegraphy however with snow	Max. 60m check ev. transfersize measure levels Finding frequency domain out Checking patch cables. Length and wire crosscut check. **Wiring** Inst. Cable AWG22 shilded very good Inst. Cable AWG23 shilded good Inst. Cable AWG24 shilded sufficient
No picture	Checking wiring Measuring levels in terms of tin or of the cable to the TV starts station search at the television set (analogous and digital)
Panel does not work CATV	The LED lamp shines (frontal). Was the earthing put together before the contact of the power supply unit? The power supply unit works (feeding).

*Please, if the error source cannot be found out, they contact our technical support

Headquarters

Switzerland
Reichle & De-Massari AG
Binzstrasse 32
CHE-8620 Wetzikon
Telephone HQ +41 (0)44 933 81 11
Telefax HQ +41 (0)44 930 49 41
E-Mail hq@rdm.com

www.rdm.com

317176/G/10.2014