

## Produktprogramm

co@xLAN™ *das Original...*



- aufsteckbare Modems
- Fernwartung
- CLOUD
- intelligente Multischalter
- VLAN
- Bandbreitenbegrenzung
- Planungsunterstützung
- Fernwartungs - Service
- bis 4 SSID's
- Fern- und Ortsspeisung möglich

WIR verteilen INTERNET ... über das bestehende Koaxialkabel !

BITTE BEACHTEN SIE : Die co@xLAN - Serie 5... und die neue Serie 6... dürfen nicht in einer Anlage gemischt werden !!! Bitte kontaktieren Sie uns - Danke



## Allgemeine Informationen

### Welche Voraussetzungen benötigt coaxLAN

- Koaxkabelnetz in Stern- oder Baumstruktur
- Bei einer Stromversorgung direkt am Modem müssen alle vorhandenen Bauteile **rückkanalfähig** sein (2 - 68MHz) - (**Ortspeisung**)
- Bei einer Stromversorgung aus der Ferne müssen alle vorhandenen Bauteile **rückkanalfähig** (2 - 68MHz) und **DC tauglich** sein - (**Fernspeisung**)

### Bei welchen Antennenanlagen kann coaxLAN eingesetzt werden

- Multischalteranlagen
- Quattro - Switchanlagen
- Kopfstationen
- Einkabel - Anlagen
- UNicable - Anlagen
- SAT to IP - Anlagen
- Breitbandkabel Netze\*

\*Hier muss man den Frequenzbereich (2 - 68MHz) sperren, wenn der Kabelanbieter Internet anbietet und den Rückkanal belegt.

### Einsatzgebiete für coaxLAN

- Privatgebäude wie Wohnungen & Häuser
- Hotels
- Krankenhäuser
- Kliniken, Rehakliniken
- Studenten- und Seniorenwohnheime
- Campingplätze
- Ferienanlagen

*Schauen Sie mal unter:  
www.coaxlan.de - Referenzen*

## Technische Informationen

**F: Welche Voraussetzung benötigt das co@xLAN System?**

A: Ein Koaxialkabel Netz und den passiven Rückkanalbereich 5 -65MHz

**F: Ich bekomme TV/Internet von einer Kabel Gesellschaft, ist das ein Problem?**

A: Grundsätzlich nein, man muss den RK über einen Sperrfilter nach außen sperren

**F: Kann man die Modems CL500... und CL600... in einer Anlage mischen?**

A: Grundsätzlich nein, sollte Sie jedoch eine Lösung benötigen kontaktieren Sie uns.

**F: Was ist der Unterschied zwischen der 500er – und 600er Serie?**

A: Die CL500... arbeiten im Home Plug AV (2-65MHz) die CL600../CL64...arbeiten im EoC Modus (7,5 – 65MHz)

**F: Welchen max. Ausgangspegel Pegel haben die Modems?**

A: ca. 110dBµV

**F: Welchen minimalen Eingangspegel benötigen die Modems?**

A: min. 45dbµV

**F: Welche max. Kabellänge ist möglich?**

A: Die max. Verteildämpfung incl. aller Komponenten darf pro Strang max. 65dB betragen

**F: Wie programmiert man die Modems CL600/CL600WLAN/CL64WLAN**

A: Man kann die Modems einzeln ansprechen und programmieren oder über den Master CLM253 zentral

**F: Wieviel Modems kann man in einer Anlage betreiben?**

A: max. 253 Modems pro Master CLM253, wir empfehlen aber max. 100 Modems, wegen der Datenverteilung – mehrere Master pro Projektmöglich

**F: Kann man die Datenmenge pro Modem begrenzen?**

A: Ja, man kann den down- bzw. upload pro Modem begrenzen

**F: Ist bei dem neuen System eine Fernwartung möglich?**

A: Ja, man kann das System so einrichten und aus der Ferne darauf zugreifen.

**F: Darf man beim co@xLAN System VLAN 1 mana gen/tagged?**

A: Bei den CL600...nein, bei den CL64WLAN...ja

**F: Welche Datenmengen sind machbar (EOC Technik) ?**

A: mit dem CLM253 kann man bis zu 330M bits netto verteilen

**F: Mit welchen LAN Ports arbeitet das co@xLAN System ?**

A: In den Modems, sowie im Home Master werden 100Mbit (netto) Ports verwendet

Alle Produkte entsprechen den CE Richtlinien:

EN50083-2/FprEN50083-2/EN61000-4-2/EN61000-4-4/EN55013+A1/EN55022/EN60065/EN60728-11

**co@xLAN** - *einfach genial..genial einfach...*



In Verbindung mit dem Master CLM253 lassen sich große Projekte realisieren. Man kann alle Modems zentral vor Ort oder aus der Ferne programmieren. Mehrere Master in einer Anlage möglich.

- Master im EOC Standard
- Frequenzbereich 7,5 -65MHz
- Fernwartung möglich
- Bandbreitenkontrolle
- VLAN
- bis 600Mbits Physical Layer
- incl. Netzteil 12V/230V
- Für Wandmontage



<b>Produktprogramm</b>	<b>co@xLAN</b>
Artikel- Nummer	<b>CLM253</b>
Modus	Master bis 253 Slaves – Fernspeisung mit CLFS8 möglich
<b>Technische Daten</b>	
Frequenzbereich	7,5 – 65MHz EOC
Ausgangspegel	120dBµV
Eingangspegel	>43dBµV
Rückflusdämpfung	>16dB
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	
Geschwindigkeit Physical Layer	600Mbits
Geschwindigkeit MAC Layer	300Mbits
Modulation	QFDM-2690 Träger – 4096/1024/256/64/16/8 QAM QPSK, BPSK, ROBO
Betriebsart	TDMA/CSMA
Verschlüsselung	AES-128
<b>Standards</b>	
EOC Standard	IEEEP1901 – HomePlug AV
Ethernet Protokoll	IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
<b>Software</b>	
Anwendung	Network Management WEB, CLly und SNMP
Software Eigenschaften	VLAN, QoS, Bandbreiten Konrolle, „Streaming-Begrenzung“
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	
F - Anschlüsse	1 x TV in – 1 x TV/Daten out
Ethernet Port	10/100/1000Mbits RJ45
Netzteil	12V DC
Leistungsaufnahme	<5W



In Verbindung mit dem Master CLM6i lassen sich kleiner Projekte realisieren. Immer bis 6 Modems pro Master. Die Modems werden einzeln programmiert. Über den CLM 6 kann man auch das Internet über eine Antennendose einschleusen. Der CLM6i besitzt keine Browseroberfläche und hat eine LAN Buchse, sowie einen F-Anschluss,

Master bis 6 Slaves CL600.../CL64WLAN im EOC Standard  
 Frequenzbereich: 7,5 – 65MHz  
 Bis 600Mbps Physical Layer  
 Incl. Netzteil 12V/DC  
 1 LAN Buchse  
 Maße: 78 x 78 x20mm



<b>Produktprogramm</b>	<b>co@xLAN</b>
Artikel- Nummer	<b>CLM6i</b>
Modus	Master bis 6 SlavesCL 64 / CL600...
<b>Technische Daten</b>	
Frequenzbereich	7,5 – 65MHz EOC
Ausgangspegel	95dBµV
Eingangspegel	>45dBµV
Rückflussdämpfung	>15dB
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	
Geschwindigkeit Physikal Layer	600Mbps
Geschwindigkeit Layer MAC	300Mbps
Modulation	OFDM-2690 Träger 4096/1024/256/64/8QAM, QPSK;BPSK;ROBO
Betriebsart	TDMA/CSMA
Verschlüsselung	AES-128
<b>Standards</b>	
EOC Standard	IEEE P1901 – HomePlug AV
Ethernet Protokoll	IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	
F - Anschlüsse	1 x Ausgang/ Daten auf Coax
Ethernet Ports	1 x 100 MBits RJ45 / Eingang
Netzteil	12V DC
Leistungsaufnahme	<5W



Die Modems CL600 und CL600WLAN sind mechanisch mit den CL500... baugleich.  
Die neue Modem Serie arbeiten im EoC Standard 7,5 - 65MHz. Das WLAN ist mit der stärkeren 2 Antennen Technik „MIMO“ ausgestattet.

SLAVE Modem im EOC Standart  
Frquenzbereich: 7,5 -65MHz  
1 LAN Port 100MBit/netto  
Programmierbar  
Ortsspeisung über das CL1NT  
Fernspeisung über die CL100NT/CL850NT/CLFS8 oder CL44NT  
Abdeckung mit 2 Schieber für die LED's

**NEU**



<b>Produktprogramm</b>	<b>co@xLAN</b>
Artikel- Nummer	<b>CL600 (ohne WLAN) – CL600WLAN</b>
Modus	Slave
<b>Technische Daten</b>	
Frequenzbereich	7,5 – 65MHz EOC
Ausgangspegel	110dBµV
Eingangspegel	>45dBµV
Rückflussdämpfung	>15dB
Betriebsart	TDMA/CSMA
Verschlüsselung	AES-128
<b>Standards</b>	
Ethernet Protokoll	IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
<b>Software</b>	
Software Bezeichnung	Network Management WEB, CLI und SNMP
Software Eigenschaften	VLAN, QoS, Bandbreiten Kontrolle, „Streaming-Begrenzung“
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	
F - Anschlüsse	1 x TV in – 1 x TV/Daten out
Ethernet Ports	1 x 100Mbits RJ45
Netzteil	12V DC
Leistungsaufnahme	<5W
<b>WLAN - Merkmale</b>	
Betriebsmöglichkeit	Accesspoint – <b>MIMO Technologie</b>
Datenrate	IEEE802.11b:11Mbps IEEE802.11g:54Mbps IEEE802.11n:135Mbps
Frequenzbereich	2.415GHz – 2.472GHz
WLAN - Kanäle	13 Kanäle fix oder auto
Modulations Modus	DSSS, CCK und OFDM
Codierung	BPSK, QPSK, 16QAM und 64QAM
Verschlüsselung	802.11i Sicherheit WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) Und AES (WPA2-PSK)



Das Modem CL64WLAN hat 4 LAN-Ports und ist vom Standort her flexibel.  
 Das Modem lässt sich mit den CL600/CL600WLAN kombinieren und ist auch perfekt um vorhandene Access - Points in die co@xLAN Anlage zu integrieren.

SLAVE Modem im EOC Standard  
 Frequenzbereich: 7,5 – 65MHz  
 4 LAN Ports 10/100  
 VLAN  
 Fernwartung möglich/CLM253  
 Incl. Netzteil 12V/DC



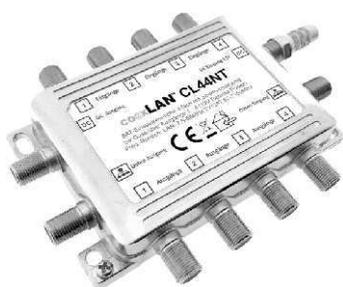
<b>Produktprogramm</b>	<b>co@xLAN</b>
Artikel- Nummer	<b>CL64WLAN</b>
Modus	Slave
<b>Technische Daten</b>	
Frequenzbereich	7,5 – 65MHz EOC
Ausgangspegel	110dBµV
Eingangspegel	>45dBµV
Rückflussdämpfung	>15dB
Betriebsart	TDMA/CSMA
Verschlüsselung	AES-128
<b>Standards</b>	
Ethernet Protokoll	IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
<b>Software</b>	
Software Bezeichnung	Network Management WEB, CLI und SNMP
Software Eigenschaften	VLAN, QoS, Bandbreiten Kontrolle, „Streaming-Begrenzung“
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	
F - Anschlüsse	1 x TV in – 1 x TV/Daten out
Ethernet Ports	4 x 10/100/1000Mbps RJ45
Netzteil	12V DC
Leistungsaufnahme	<5W
<b>WLAN - Merkmale</b>	
Betriebsmöglichkeit	Accesspoint
Datenrate	IEEE802.11b:11Mbps IEEE802.11g:54Mbps IEEE802.11n:135Mbps
Frequenzbereich	2.415GHz – 2.472GHz
WLAN - Kanäle	13 Kanäle fix oder auto
Modulations Modus	DSSS, CCK und OFDM
Codierung	BPSK, QPSK, 16QAM und 64QAM
Verschlüsselung	802.11i Sicherheit WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) Und AES (WPA2-PSK)



*für Multischalter- und UNicable Anlagen*

**CL40NT:** Die CL40NT ist auch für die Außenmontage geeignet, z.Bsp. für Quattro Switch LNB's. Die Stromversorgung erfolgt dann über die Receiver oder 12Volt Netzteil. (bis zu 4 Modems CL600/CL600WLAN)  
Das Internetsignal wird in der CL40NT auf alle 4 Ausgänge verteilt.

**CL44NT:** Die CL44NT ist ein SAT/Internet Weiche mit einem Dateneingang( Koax ). Über das Netzteil können bis zu 6 Modems CL600/CL600WLAN mit Spannung versorgt werden. Daten und DC kaskadierbar.



Type	CL40NT	CL44NT
LAN-Port/Dateneingang Koax	nein/nein	nein/ja
Eingänge (F)	4 x 2 - 2150MHz	4 x 2 - 2150MHz
Ausgänge (F) mit DC 12,5V	4 x 2 - 2150MHz	4 x 2 - 2150MHz
DC-Kaskadenausgang zur nächsten CL44NT	nein	12V-13V max.1,2A
Netzwerk/LAN/DSL		2 - 68MHz
Durchgangsdämpfung Stamm		2 +/-1dB
Daten Eingang zu TN Ausgang		(2-68MHz)
Anschlussdämpfung		15 +/- 1dB
Daten Eingang zu TN-Ausgang		(2-68MHz)
Anzahl der Teilnehmer	bis zu 4 Modems	
Durchgangsdämpfung	2 +/-1dB	
Leistungsaufnahme Betrieb	1,5 Watt	
Leistungsaufnahme Standby	0,5 Watt	
LNB Betriebsspannung	DC und DiSEqC Bypass vom Receiver	
Abmessungen	110 x 90 x 20 mm	

**CL100NT:** Die Stromversorgungseinheit für Baumstrukturanlagen bis 8 Modems - kaskadierbar - wird eingesetzt, wenn das Internetsignal über ein Modem oder Antennendose eingespeist wird.

**CL850NT:** Die Stromversorgungseinheit für Multischalteranlagen bis 8 Modems - kaskadierbar - wird eingesetzt, wenn das Internetsignal über ein Modem oder Antennendose eingespeist wird.

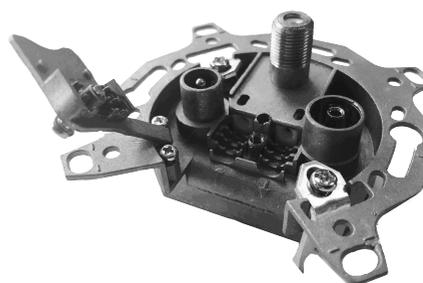


Type	CL100NT	CL850NT
LAN-Port	nein	nein
Eingänge (F)	1 x 2 - 2150MHz	8 x 2 - 2150MHz
Ausgänge (F) mit DC 12,5V	1 x 2 - 2150MHz	8 x 2 - 2150MHz
Anzahl der Teilnehmer	bis zu 8 Modems	
Durchgangsdämpfung	-2dB	
Leistungsaufnahme Betrieb	1,5 Watt	
Leistungsaufnahme Standby	0,5 Watt	
LNB Betriebsspannung	DC und DiSEqC Bypass vom Receiver	
Abmessungen	120 x 100 x 40 mm	



## Besonderheiten

Datenverkehr & Fernspeisung über die RF-Buchse  
 Sonderkanaltauglich S2/S3  
 Breitbandig  
 hohe Entkopplung  
 Klasse A+  
 nur 2cm Einbautiefe  
 einzigartige Krallenbefestigung (kein Gummi oder Steg !!!)  
 Innenleiter Stecktechnik



**NEU**

CE ~~RoHS~~

<b>Art.-Nummer</b> EAN Nummer Typ	<b>CL 602</b> 4260509220781 Stichdose	<b>CL 602</b> ersetzt CL502BK/CL502S	<b>CL 610</b> 4260509220798 Durchgangsdose 10dB	<b>CL 610</b> ersetzt CL510BK/CL510S
Frequenzbereich RF(IEC-Buchse) TV (IEC Stecker) SAT (F-Stecker)	5-108MHz 111-790(862)MHz 950-2150MHz		5-108MHz 111-790(862)MHz 950-2150MHz	
<b>Techn. Daten</b> Durchgangsdämpfung Auskoppeldämpfung RF/Data Auskoppeldämpfung TV Auskoppeldämpfung SAT Entkopplung RF/TV Schirmungsmaß TV Schirmungsmaß SAT Fernspeisestrom SAT	<b>5-862MHz</b> n.a. 3+/-2dB 3+/-2dB >25dB min.26dB typ.30dB min.95dB	<b>950-2150MHz</b> n.a. typ.35dB typ.35dB 1+/-0,5dB  min75dB max.500mA	<b>5-862MHz</b> -2dB -13dB -11dB  min.26dB typ.30dB min.95dB	<b>950-2150MHz</b> -2,5...-4dB.  -10dB  min75dB max.500mA
<b>Art.-Nummer</b> EAN Nummer Typ	<b>CL 615</b> 4260509220804 Durchgangsdose 15dB	<b>CL 615</b> ersetzt CL515BK/CL515S	<b>CL 620</b> 4260509220811 Durchgangsdose 20dB	<b>CL 620</b> ersetzt CL520BK/CL520S
Frequenzbereich RF(IEC-Buchse) TV (IEC Stecker) SAT (F-Stecker)	5-108MHz 111-790(862)MHz 950-2150MHz		5-108MHz 111-790(862)MHz 950-2150MHz	
<b>Techn. Daten</b> Durchgangsdämpfung Auskoppeldämpfung RF/Data Auskoppeldämpfung TV Auskoppeldämpfung SAT Entkopplung RF/TV Schirmungsmaß TV Schirmungsmaß SAT Fernspeisestrom SAT	<b>5-862MHz</b> -1,5dB -17dB -16dB  min.26dB typ.30dB min.95dB	<b>950-2150MHz</b> -1,5...-3dB.  -14dB  min75dB max.500mA	<b>5-862MHz</b> -1,2dB -21dB -20dB  min.26dB typ.30dB min.95dB	<b>950-2150MHz</b> -1,2...-2,5dB.  -18dB  min75dB max.500mA



Die CLFS 8 dient zur Stromversorgung für bis zu 8 Modems in einem Strang. Ideal bei Etagenverteilung über Abzweiger, z.Bsp. in Krankenhäuser, Hotels etc. Die CLFS 8 ist die Alternative zur CL100NT und wird eingesetzt, wenn wenig Platz zur Installation besteht. Das Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.



<b>CLFS8</b>	Dämpfung: 0,6dB	max. Fernspeisestrom: 1,5A	Größe: 60 x 60 x 20mm
--------------	-----------------	----------------------------	-----------------------

Der Diplexer/Bypass **CLBP565** wird verwendet, wenn Bauteile in einem Objekt nicht rückkanalfähig sind (passiver Rückkanal). Hierbei wird die Frequenz in 2 Bereiche aufgeteilt. Bereich 1: 5 - 65 MHz (Rückkanalbereich) Bereich 2: 85 - 2150MHz (RF & TV Bereich) Somit wird der Rückkanalbereich z.Bsp. vor einem Verstärker ausgefiltert und danach wieder zusammengeführt. Beide Bereiche sind DC fähig !!!



**NEU**

<b>CLBP565DC</b>	<b>Diplexer/Bypass</b>
Dämpfung	1 dB
Sperrdämpfung	50dB
Maße	60 x 60 x 20mm

Die Verteiler sind in beide Richtungen DC-fähig und werden bei einer Fernspeisung der Modems in BK/CATV Anlagen eingesetzt. Druckgussgehäuse - incl. Befestigungsschrauben



<b>CLV2BK</b>	2-fach Verteiler	5 - 862MHz	Dämpfung: 4dB	60 x 60 x 20mm
<b>CLV4BK</b>	4-fach Verteiler	5 - 862MHz	Dämpfung: 8dB	85 x 60 x 20mm
<b>CLV8BK</b>	8-fach Verteiler	5 - 862MHz	Dämpfung: 12dB	110 x 60 x 20mm

Das Netzteil wird bei der Ortsspeisung der Modems CL500/CL500WLAN & CL600/CL600WLANeingesetzt. Farbe: schwarz  
Das CL18NT kommt z.Bsp. bei UNICable Anlagen, wo die UNICable Schalter kein Netzteil haben zum Einsatz



**NEU**

<b>CL1NT</b>	Eingang: 230V	Ausgang: 13V	90 x 70 x 40mm
<b>CL18NT</b>	Eingang: 230V	Ausgang: 18V	90 x 70 x 40mm

Der Sperrfilter dient dazu, den Frequenzbereich 2 - 68MHz zu sperren. Für den Einsatz in Kabelnetzanlagen.



<b>CL5065BKSF</b>	Sperrtiefe: 50dB	F-Technik	50 x 10 x 10mm
-------------------	------------------	-----------	----------------



<b>CL200QQ</b>	Verbindungskabel Quick/Quick ideal für die Bypass Montage
----------------	---



<b>CL75DC</b>	Enwiderstand kapazitiv 75Ohm F-Technik extra langer Anschlusskontakt ideal für Dosen mit Steckkontakt
---------------	---



<b>CLF75DC</b>	Enwiderstand kapazitiv 75Ohm F-Technik
----------------	--



Die coaxLAN Anschlusskabel entsprechen der höchsten Qualitätsstufe und sind störstrahlsicher. Des öfteren werden Störungen auf den letzten Zentimeter zum Endgerät verursacht, weil beim Anschlusskabel gespart wird. Dienste auf der gleichen Frequenz können bei nicht hoch abgeschirmten Anschlusskabeln Störungen verursachen, besonders im Rückkanal.

*man spart beim Auto auch nicht an den Reifen...oder?*

## Technische Besonderheiten der Anschlusskabel

- Alle Stecker in Kompressionstechnik
- Klasse A
- Schirmungsmaß: 120dB
- Geflecht: Kufer verzinkt
- 3-fach geschirmt 1.Folie geklebt - Geflecht 168 Adern - 2.Folie
- Innenleiter: Kupfer
- Abdeckung: > 82% sehr hoher Schutz gegen Störsignale
- Dämpfungsarm: ca. 2,9dB bei 10m / 2150MHz
- Das Dieelektrikum ist Gas geschäumt, die Dämpfungszunahme im Testzeitraum ca. 5%, bei chemisch geschäumten Kabel ca. 70%
- Gas geschäumte Koaxkabel sind mechanisch belastbarer

### Anschlusskabel in Kompressionstechnik

Andere Längen ab 50Stck. möglich...fragen Sie uns



ideal für das Modem:  
**CL64WLAN\***

\* in Verbindung mit einer Antennendose RK über die F-Buchse

**F-Stecker gerade/F-Stecker gerade**  
 Schirmungsmaß: 120dB - Klasse A  
**CLAK100FF** - Länge 1,0m  
**CLAK200FF** - Länge 2,0m  
**CLAK300FF** - Länge 3,0m  
**CLAK400FF** - Länge 4,0m  
**CLAK500FF** - Länge 5,0m

*Tipp*



\* in Verbindung mit einer Antennendose RK über die F-Buchse

**F-Stecker gerade/F-Winkelstecker**  
 Schirmungsmaß: 120dB - Klasse A  
**CLAK100FFW** - Länge 1,0m  
**CLAK200FFW** - Länge 2,0m  
**CLAK300FFW** - Länge 3,0m  
**CLAK400FFW** - Länge 4,0m  
**CLAK500FFW** - Länge 5,0m

*Tipp*



\* in Verbindung mit einer Antennendose RK über die IEC-Buchse (RF)

**F-Stecker gerade/Koax-Winkelstecker**  
 Schirmungsmaß: 120dB - Klasse A  
**CLAK100FWS** - Länge 1,0m  
**CLAK200FWS** - Länge 2,0m  
**CLAK300FWS** - Länge 3,0m  
**CLAK400FWS** - Länge 4,0m  
**CLAK500FWS** - Länge 5,0m

*Tipp*



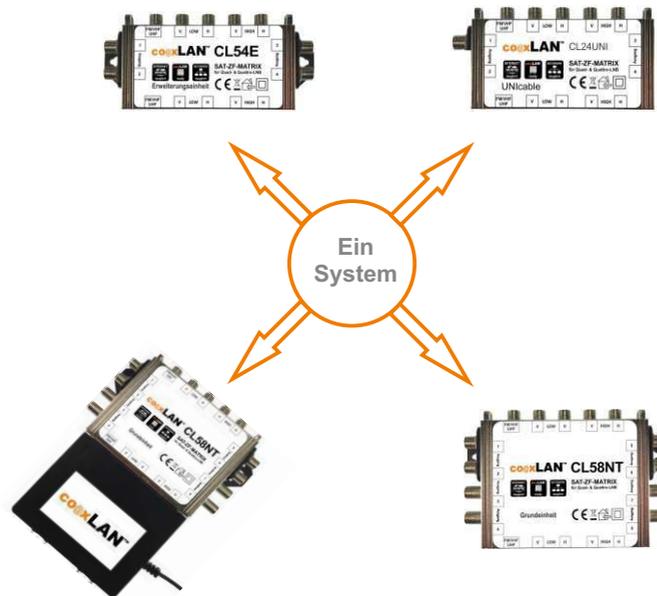
\* in Verbindung mit einer Antennendose RK über den IEC-Stecker (TV)

**F-Stecker gerade/Koax-Winkelkupplung**  
 Schirmungsmaß: 120dB - Klasse A  
**CLAK100FWK** - Länge 1,0m  
**CLAK200FWK** - Länge 2,0m  
**CLAK300FWK** - Länge 3,0m  
**CLAK400FWK** - Länge 4,0m  
**CLAK500FWK** - Länge 5,0m

*Tipp*



## DAS intelligente co@xLAN Multischaltersystem



- Multischalter-Stecksystem – Eine echte Innovation...
- für Stern- und Baumstruktur geeignet!!!
- Terrestrisch aktiv
- Quad tauglich
- Gussgehäuse
- Service freundlich
- Zukunftsorientiert – LAN fähig (passiver Rückkanal)
- Reduzierung der Lagerhaltung um bis zu 80%

Das Multischalter-System besteht aus der Basiseinheit CL 58NT, mit 5 Eingängen, 8 Ausgängen und angeflanschtem Schaltnetzteil. Der terrestrische Eingang ist aktiv. Die Erweiterungseinheit CL 54E/CL58E verfügt wiederum jeweils über 5 Eingänge und 4 Ausgänge/ 8 Ausgänge. Die Elektronik ist in einem stabilen Gussgehäuse untergebracht. Diese lassen sich auf einfachste Weise zusammenstecken und mit 2 Schrauben, an den Seiten, mechanisch arretieren. Somit lassen sich mit 1 Basiseinheit und 6 Erweiterungseinheiten bis zu 32 Teilnehmer versorgen. Das in der Basiseinheit integrierte Schaltnetzteil verfügt über eine elektronisch integrierte QUAD-LNB Funktion mit 14/18V und 22 KHz. Das Schaltnetzteil kann sehr leicht von der Basiseinheit getrennt werden. Dies ist im Servicefall (z.B. Zerstörung des Netzteils durch Blitzeinschlag) ein großer Vorteil. Die Multischaltereinheit muss eben nicht komplett demontiert werden. Man tauscht nur das Netzteil aus und ist fertig. Gleiches gilt natürlich auch für die Basiseinheit und die Erweiterungseinheiten. Trotz der erheblicher Reduzierung der Produktvielfalt, die sich auf nur noch 3 Geräte beschränkt, kann dennoch eine Vielzahl von Multischaltern konfiguriert werden (5/8, 5/12, 5/16, 5/20, 5/24, 5/28, 5/32). Somit also Multischalter mit 8 und bis zu 32 Ausgängen im 4-er Raster. Trotz der enormen Flexibilität reduziert sich die Lagerhaltung um bis zu 75 %, auf nur 2 Bauteile. Darüber hinaus lässt sich das System auch jederzeit, auch nachträglich, erweitern und damit den Kundenwünschen anpassen. Die sehr hochwertige Elektronik erlaubt die kleine Bauform bei hervorragenden technischen Parametern. Auch Dämpfungsverluste an den Übergängen konnten durch die sehr hochwertige und aufwendige Elektronik völlig ausgeschlossen werden. Die Terrestrik dieser Serie ist aktiv. Der Rückkanal ist passiv.

Damit ist die Schalter-Serie auch für die Übertragung von LAN-Signalen (wie zum Beispiel coaxLAN) im Antennenkabelnetz gerüstet.

Mit dem Produkt CL24UNI lässt sich auch ein UNicable Baustein in die Multischalteranlage integrieren!!!

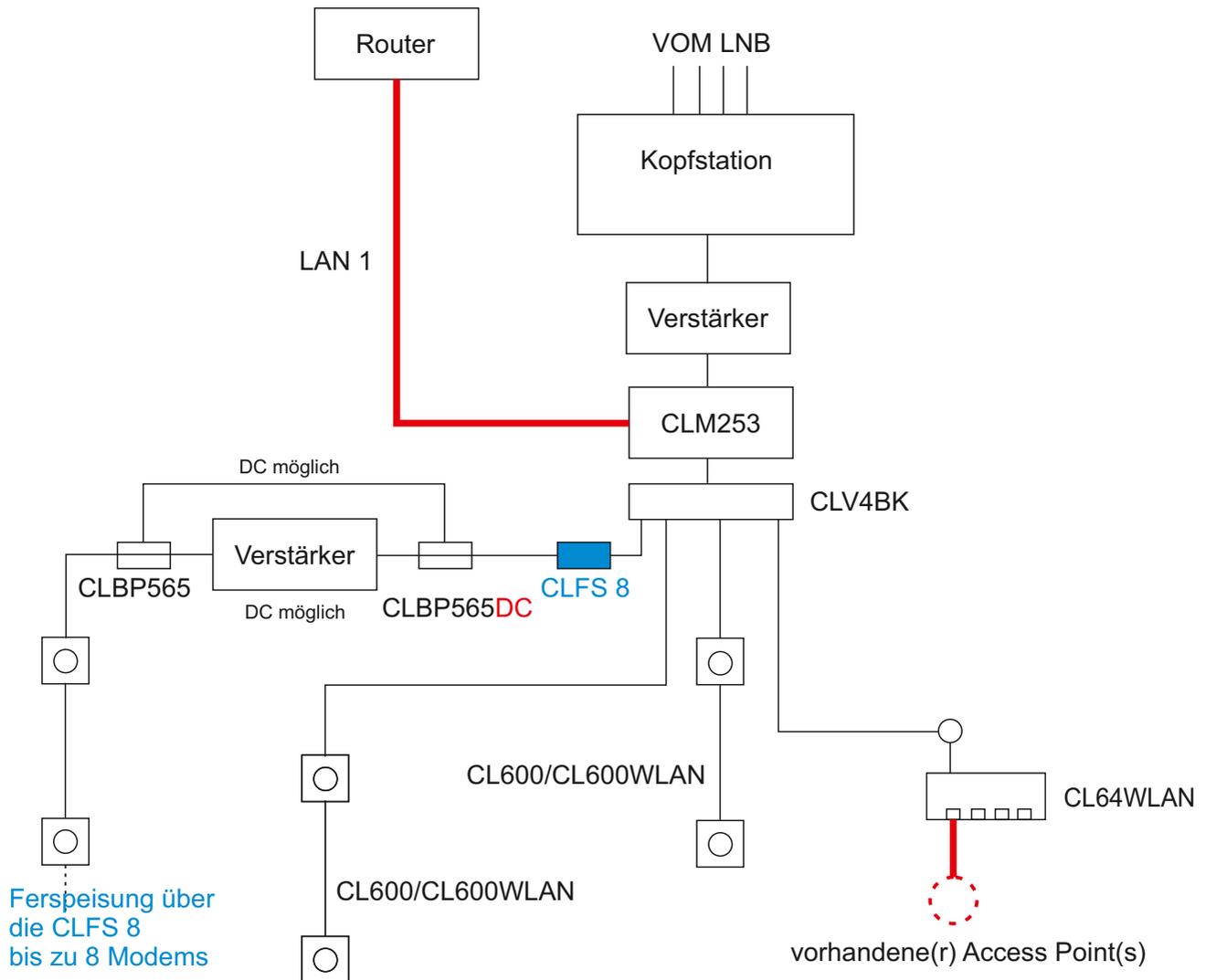
**co@xLAN** - einfach genial..genial einfach...

Typ		CL58NT	CL54E	CL58E
Anzahl der Eingänge	SAT/IF	4	4	4
	Terr.	1	1	1
Receiver-/Teilnehmerausgänge		8	4	8
Terr. Verstärker 88-790 MHz		Ja	Nein	Nein
SAT Verstärker 950-2150 MHz		Ja	Ja	Ja
Rückkanal passiv 5-65MHz		ja	ja	ja
Schaltspannung LNB/ Polarität		analog 14,5 - 15,5 V-DC analog 22 KHz +/- 4 KHz		
Frequenzbereiche	SAT/IF	950 -2150 MHz	950 -2150 MHz	950 -2150 MHz
	Terr.	47 - 790 MHz	47 - 790 MHz	47 - 790 MHz
	Rückkanal	5-65MHz	5-65MHz	5-65MHz
Dämpfung Teilnehmerausgang  Alle Werte sind Mittelwerte +/- 1,5 dB Toleranz	SAT/IF @950 MHz	0 dB	0 dB	0 dB
	SAT/IF @2150 MHz	+4 dB (upslope)	+4 dB (upslope)	+4 dB (upslope)
	terr.Rec./ Out 1-8	- 2 dB	-	-
	terr.Rec./ Out 1-4	-	- 17 dB	- 24 dB
	Rückkanal/returnpath Out 1-8	-23 dB	-	-
	Rückkanal/returnpath Out 1-4	-	- 15 dB	- 23 dB
Dämpfung Stamm*	SAT/IF 950 / 2150 MHz	- 0,5 dB / -1,5dB	- 0,5 dB / -1,0dB	- 0,5 dB / -1,5dB
	terr. 88 / 790 MHz	+17 / +21dB	- 1,5 dB / -2dB	- 1,5 dB / -2dB
	Rückkanal /returnpath	- 2 dB	- 2 dB	- 2 dB
Max. Eingangspegel	SAT/IF	95 dB $\mu$ V	95 dB $\mu$ V	95 dB $\mu$ V
	terr.	90 dB $\mu$ V	n.a.	n.a.
Max. Ausgangspegel (EN50083-3)	SAT/IF/IMA3	99 dB $\mu$ V	99 dB $\mu$ V	99 dB $\mu$ V
	terr.	87 dB $\mu$ V	n.a.	n.a.
Rückflussdämpfung	Eingänge/ Ausgänge	>12 dB	>12 dB	>12 dB
	Inputs /outputs	(typ. 15 dB)	(typ. 15 dB)	(typ. 15 dB)
Entkopplung	SAT-SAT	>30 dB	>30 dB	>30 dB
	SAT-TV	>35 dB	>35 dB	>35 dB
Schirmungsmass		88-300 MHz 85 dB / 47-470 MHz 80 dB 470-1000 MHz 75 dB / >1000MHz 55 dB		
Max. Stromverbrauch vom Receiver		80 mA	20 mA	20 mA
Temp. Bereich + Nutzung		- 20 ... +60°C / trockene Innenräume		
Abmessungen		110 x 255 x 40 mm	130 x 110 x 48 mm	130 x 110 x 48 mm

\* Geringe Dämpfung an den Übergängen. Durch die sehr gut angepassten bzw. abgestimmten Stammleitungen und die Verwendung von mechanisch sowie elektronisch sehr hochwertigen F-Verbindungen konnte die Dämpfung an den Übergängen auf ein überdurchschnittlich geringes Maß reduziert werden. Die Anflanschung der Bauteile erfolgt direkt von F-Stecker auf B-Buchse. Auf einen F-Verbinder Buchse/ Buchse konnte, durch die Verwendung von mechanisch sehr hochwertigen, in den Bauteilen bereits fest integrierten, F-Steckern und F-Buchsen verzichtet werden. Hierdurch tritt keine zusätzliche Dämpfung durch eine zusätzliche F-Verbindung auf. Um die frequenzabhängigen Kabeldämpfungen auszugleichen, kommt an jedem Ausgang ein Ausgangsverstärker mit 6dB Schräglagenkompensation zum Einsatz. Für den TV Bereich kommt in der Basiseinheit CL 58NT ein 20 dB Verstärker mit Vorentzerrung und passivem Rückkanal zum Einsatz. Damit können die Erweiterungseinheiten CL 54E/CL58E passiv sein.

## Beispiel:

Kopfstation mit CL64WLAN/CL600/CL600WLAN



### Legende:

-  LAN Verbindung vom Router zum Home Master CLM253
-  LAN Verbindung vom Modem CL64WLAN zu den vorhandenen Access Points

**Besonderheiten:** Die Modems CL600/CL600WLAN werden mit dem Netzteil CL1NT mit Spannung versorgt. Es können die verschiedenen Modems in einer Anlage gemischt werden. Der 2. Verstärker wird über einen Bypass umgangen und somit ist der Rückkanal des Verstärker nicht mehr relevant. Die Antennendosen können belassen werden, wenn das Modem mechanisch passt und der RF Anschluss den Rückkanal (5-65MHz) kann. Die Modems können auch über die CLFS 8 ferngespeist werden, hierzu müssen zwingend co@xLAN Dosen eingebaut werden

Wir unterstützen Sie gerne bei den Planungen, senden Sie uns ein Mail und wir kontaktieren Sie: info@jckpreisner.de



## In Betriebnahme Ihrer co@xLAN Anlage

Wir unterstützen Sie gerne telefonisch bei der Einrichtung ihrer Anlage.

Desweiteren haben Sie die Möglichkeit eine Online Schulung zu machen. Laden Sie sich AnyDesk/Team Viewer auf ihren Rechner und Sie können sich auf unseren Schulungscomputer einloggen. Dann zeigen wir Ihnen wie Sie die wichtigsten Einstellungen vornehmen, (ca.30min) nach Absprache.

Abweichend von der Standard Änderung SSID und Passwort kontaktieren Sie uns kurz.

Wir können Ihre Anlage auch vorprogrammieren, auch hier informieren wir Sie gerne über die ca. Kosten.

### **IT - Dienstleistung:**

Fernwartung: z.Bsp. über IP-Adresse Weiterleitung über Port 80 zum angeschlossenen Master CLM253

Das coaxLAN System verteilt die Signale, welche zur Verfügung stehen. Die Komponenten haben nichts mit den eingangsseitigen IT/Internet/Firewall etc. zu tun. Wir unterstützen Sie bei der Planung von coaxLAN Projekten, natürlich kostenlos per Telefon und Mail.

Sollten jedoch zusätzliche Unterstützung im Bereich IT/Router/Switch,VLAN etc. benötigt werden, kommt unser IT - Partner zum Einsatz. Für diese Unterstützung berechnen wir den erbrachten Aufwand. Terminabsprache ist notwendig !

Fernwartung: € 45,00 netto pro angefangene 30min.

Unterstützung vor Ort: nach Aufwand: Arbeitszeit und km.



## Produktprogramm

**co@xLAN**<sup>TM</sup> *das Original...*

JK Preisner GbR  
Schlosserstrasse 4

73257 Köngen

Telefon: +49 (0) 7024-8096330

Fax: +49 (0) 7024 8096332

eMail: [info@jkpreisner.de](mailto:info@jkpreisner.de)



WIR verteilen INTERNET ... über das bestehende Koaxialkabel !