

**CO@xLAN™** *das Original...*  
Das einfachste Internet für Smart - TV



- **LAN**
- **WLAN zuschaltbar**
- **WLAN Bridge**

---

**Internetverteilung** in jedem Gebäude...

...nutzen SIE Ihre vorhandene Antennenleitung

## 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 über Docsis anbietet (gleicher Frequenzbereich).

## Einsatzgebiete für coaxLAN

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

- coaxLAN macht aus Ihrem Koaxkabel ein virtuelles Netzwirkkabel
- Frequenzbereich 2 – 68MHz
- LAN bis zu 500MBit/s\* in Verbindung mit der Einschleusweiche CL1000NT
- WLAN bis zu 300MBit/s\*
- Die Modems können ferngespeist oder ortsgespeist werden
- Bis zu 63 Modems pro CL1000NT einsetzbar
- Die bestehenden Antennendosen können beibehalten werden, wenn das Modem mechanisch kompatibel ist und die RF-Buchse rückkanaltauglich ist (2 - 68MHz)
- Das Internetsignal kann an jeder beliebigen Stelle über eine Weiche oder ein Modem eingespeist werden
- Bei diesem System können Sie Ihr Internetsignal über eine Einschleusweiche, ein Modem oder über die WLAN Bridge-Funktion einspeisen
- Master / Slave Funktion möglich
- VLAN fähig
- WLAN zuschaltbar
- WLAN Bridge - Funktion
- VoIP Telefonie möglich

\* Bruttodatenrate

Alle Produkte entsprechen den CE Richtlinien:

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

Die coaxLAN - Antennendosen sind **LANre@dy**, sie können jedoch wie handelsübliche Antennendosen verwendet werden. Eine Nachrüstung durch die Modems CL500 oder CL500WLAN ist jederzeit möglich. Zum ferngespeisten Betrieb der Modems müssen die DC - tauglichen coaxLAN Antennendosen eingesetzt werden.

Bei Ortsspeisung der Modems (mit dem Netzteil CL1NT) können ggf. die bestehenden Antennendosen genutzt werden, sofern sie auf dem RF - Ausgang (Buchse) rückkanaltauglich (2 - 68MHz) und mit den Modems mechanisch kompatibel sind.

Bei Projekten, bei denen die Kabelgesellschaften TV/Internet und Telefon liefern, kontaktieren Sie uns bitte.

- Stecktechnik, abgerundete Kanten, kabelnetztuglich\*, fernspeisetauglich.

## BK/CATV Stichdose 2 - 862MHz

LANre@dy

Type <b>CL502BK</b>	TV/RF 2 - 862MHz Dämpfung: -2dB
IEC-Buchse = Rundfunk 2 - 108MHz IEC-Stecker = TV 120 - 862MHz	



## BK/CATV Durchgangsdosen 2 - 862MHz

LANre@dy

Type <b>CL510BK</b>	Durchgangsdämpfung -2,0dB Auskoppeldämpfung -10dB
Type <b>CL515BK</b>	Durchgangsdämpfung -0,9dB Auskoppeldämpfung -15dB
Type <b>CL520BK</b>	Durchgangsdämpfung -0,7dB Auskoppeldämpfung -20dB
IEC-Buchse = Rundfunk 2 - 108MHz IEC-Stecker = TV 120 - 862MHz	

- Stecktechnik, abgerundete Kanten, Uni-Cable-tauglich, fernspeisetauglich.

## SAT-Stichdose 2-2150MHz

LANre@dy

Type <b>CL502S</b>	TV/RF 2 - 2150MHz Dämpfung: -2dB
IEC-Buchse = Rundfunk 2 - 108MHz IEC-Stecker = TV 125 - 862MHz	
F-Buchse = SAT 950 - 2150MHz	



## SAT-Durchgangsdosen 2-2150MHz

LANre@dy

Type <b>CL510S</b>	Durchgangsdämpfung -5,0dB Auskoppeldämpfung -10dB
Type <b>CL515S</b>	Durchgangsdämpfung -2,0dB Auskoppeldämpfung -15dB
Type <b>CL520S</b>	Durchgangsdämpfung -1,0dB Auskoppeldämpfung -10dB
IEC-Buchse = Rundfunk 2 - 108MHz IEC-Stecker = TV 120 - 862MHz	
F-Buchse = SAT 950 - 2150MHz	

- Stecktechnik, abgerundete Kanten, kabelnetztuglich\*, fernspeisetauglich.

## BK/CATV Durchgangsdose 2 - 862MHz incl. Sperrfilter\*

Diese Antennendose wird bei Kabelanlagen als 2. Dose gesetzt. Der Sperrfilter sperrt den Rückkanalbereich(2 - 68MHz). Danach werden wieder die Standard - Antennendosen eingesetzt. In Verbindung mit Modem CL500WLAN wird eine Verbindung vom Router auf das Modem hergestellt.

Type <b>CL1BKSF</b>	Durchgangsdämpfung -0,9dB Auskoppeldämpfung -15dB
IEC-Buchse = Rundfunk 87 - 108MHz IEC-Stecker = TV 120 - 862MHz	



\* Die vom Kabelnetzbetreiber installierte Antennendose mit Kabelmodem (z.Bsp. Kabel BW) darf nicht verändert werden

Die CL1BKSF findet erst als nächste Antennendose Ihren Einsatz !

Die co@xLAN-Modems können direkt auf die 2- bzw. 3fach Antennendosen aufgesteckt werden. Hier können Sie zwischen dem CL500 und dem CL500WLAN wählen. Beim CL500WLAN können Sie das WLAN - Signal direkt am Modem zuschalten, sodass Ihnen ein LAN-Anschluss und ein WLAN-Signal zur Verfügung steht.

Die zuschaltbare Bridge-Funktion ersetzt eine Kabelverbindung zwischen dem Router und dem Kabelnetz.

Eine Ortsspeisung erfolgt über das Steckernetzteil CL1NT. Sofern alle verbauten Produkte DC-fähig sind, können bis zu 8 Modems an einem Strang ferngespeist werden. Hierbei wird die co@xLAN - Antennendosenreihe CL5... verwendet. Das Internetsignal wird entweder über die Einspeisweichen (Master) CL120NT/CL852NT/CL1000NT oder über die Modems eingespeist.

- Kompatibel mit allen gängigen Schalterprogrammen - auch in Kombinationen
- LAN & WLAN in einem Produkt
- WLAN abschaltbar
- WLAN Bridge Funktion
- Orts- & fernspeisbar
- Passwortgeschützt - änderbar

Download: CL500\_setup: ([www.coaxlan.de/download](http://www.coaxlan.de/download))  
 Programmierung Slave  
 (Verbindung zwischen Modem & Laptop herstellen)

Browser: 10.0.10.254 :  
 Programmierung WLAN Netzwerkname & Passwort  
 (über WLAN-Netzwerkname coaxLAN ins Internet einloggen)



Abb. CL500WLAN

<b>Type CL500</b>	LAN
1 X Netzwerk/LAN (RJ45);	Datengeschwindigkeit: LAN bis 500MBit/s* Leistungsaufnahme Betrieb: 2Watt Leistungsaufnahme Standby: 0,6Watt
Netzwerkstandard	HomePlugAV (2-68MHz)
Quality of Service	VLAN/TOS/Packet Classifier Quasi Error Free Delivery for IPTV Service
Anschlüsse	TV/RF/LAN
IEC-Buchse: RF/Daten	2 - 108MHz
IEC-Stecker: TV	120 - 862MHz
F-Buchse: BK/CATV	---
DC - Buchse	zur Ortsspeisung mit dem Netzteil CL1NT
Maße	80 x 95 x 40mm

\* Bruttodatenrate



Abb. CL500WLAN incl. Antennendose

<b>Type CL500WLAN</b>	LAN & WLAN
1 X Netzwerk/LAN (RJ45);	Datengeschwindigkeit: LAN bis 500MBit/s* Datengeschwindigkeit: WLAN bis 150MBit/s* Leistungsaufnahme Betrieb: 4,5Watt Leistungsaufnahme Standby: 0,6Watt
Netzwerkstandard	HomePlugAV (2-68MHz) + IEEE 802.11n
Quality of Service	VLAN/TOS/Packet Classifier Quasi Error Free Delivery for IPTV Service
Anschlüsse	TV/RF/LAN
IEC-Buchse: RF/Daten	2 - 108MHz
IEC-Stecker: TV	120 - 862MHz
F-Buchse: SAT	950 - 2150MHz
Rj45 Port	100MBit/s
DC - Buchse	zur Ortsspeisung mit dem Netzteil CL1NT
Maße	80 x 95 x 40mm

\* Bruttodatenrate incl. overhead

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

**CL120NT:** Die Stromversorgungs- und Einschleuseinheit für Baumstrukturanlagen bis 8 Modems - kaskadierbar - wird eingesetzt, wenn das Internetsignal über die vorhandene LAN-Buchse eingespeist wird.

Bei Einkabel- und UNicable-Anlagen müssen die Antennendosen über das CL1NT ortsgespeist werden.

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

**CL852NT:** Die Stromversorgungs- und Einschleuseinheit für Multischalteranlagen bis 8 Modems - kaskadierbar - wird eingesetzt, wenn das Internetsignal über die vorhandene LAN-Buchse eingespeist wird.

- Das Internetsignal wird über die CL850NT/CL852NT auf alle 8 Ausgänge verteilt, dadurch können die vorhandenen Multischalter belassen werden.



<b>Type CL100NT/CL850NT*</b>	kein LAN-Port
<b>Type CL120NT/CL852NT**</b>	1 LAN-Port bis 500MBit/s*
* 1/8 x Eingänge	87 - 2150 MHz
** 1/8 Eingänge 1 RJ 45 LAN Port	100MBit/s
Anzahl der Teilnehmer	bis zu 8 Modems - kaskadierbar bis 64
Durchgangsdämpfung	-2dB
Netzwerk/LAN/DSL 1x RJ45	2 - 68 MHz
Leistungsaufnahme Betrieb	1,5 Watt
Leistungsaufnahme Standby	0,5 Watt
Ausgänge 1/8 (F):	2 - 2150 MHz mit Stromversorgung 12,5V-DC für die Modems CL5...
LNB Betriebsspannung	DC und DiSEqC Bypass vom Receiver
Abmessungen	120 x 100 x 40 mm

Der Gigabit - Master CL1000NT dient zur Einspeisung des Internetsignals in das Koaxial-Netz. Es können bis zu 63 co@xLAN - Modems verwaltet werden. Die Modems werden jeweils über ein Steckernetzteil CL1NT mit Strom versorgt. Die CL1000NT findet in BK/CATV oder Sat-Einkabelsystemen Ihren Einsatz. Eine Verbindung vom Router zu den RJ 45 Ports wird mit Hilfe eines LAN-Kabels hergestellt. Bei der CL1000NT stehen Ihnen 2 RJ45 Buchsen zur Verfügung.

Die LED Kontrollleuchten zeigen die Signalqualität an. Über eine einfache Software ([www.coaxlan.com/downloads/coaxlanpro](http://www.coaxlan.com/downloads/coaxlanpro)) kann die max. Datenrate der Modems limitiert werden.

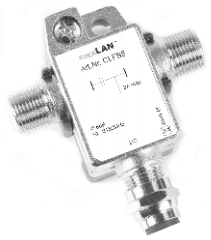


Gigabit IEEE1901 Standard  
EN55022:2006 & EN55024:2006

<b>Type CL1000NT</b>	2 LAN-Ports bis 500MBit/s*
1 x Eingang (F)	87 - 2150 MHz
Anzahl der Teilnehmer	bis zu 63 Modems
Durchgangsdämpfung	-2dB
Netzwerk/LAN/DSL 1x RJ45	2 - 68 MHz
Leistungsaufnahme Betrieb	4,7 Watt
Leistungsaufnahme Standby	1,5 Watt
1 x Ausgang (F):	2 - 2150 MHz
Spannungsversorgung	100 - 240V
Abmessungen	190 x 85 x 33 mm

\* Bruttodatenrate

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.

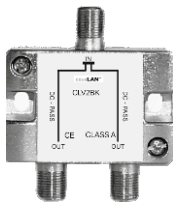


Die CL40NT ist auch für die Außenmontage geeignet, z.Bsp. für Quattro Switch LNB's. Die Stromversorgung erfolgt dann über die Receiver oder über separate 12V Stromversorgung. Das Internetsignal wird in der CL40NT auf alle 4 Ausgänge verteilt.



<b>Type CL40NT</b>	Signal wird über das Modem eingespeist
4 x Eingang FM/TV/SAT (F):	87 - 2150 MHz
Anzahl der Teilnehmer	bis zu 4 Receiver
Durchgangsdämpfung	87 - 2150 MHz
Stamm 1-4	2 +/-1 dB
Netzwerk/LAN/DSL 2x RJ45	2 - 68 MHz passiv
4 x Ausgang Teilnehmer (F):	2 - 2150 MHz mit Stromversorgung 12 V-DC für Dose CL24S / CL24S-WL
Steuersignal	DiSEqC 2.0
LNB-Betriebsspannung	DC- und DiSEqC-Bypass vom Receiver
Abmessungen	110 x 90 x 20 mm

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 eingesetzt. Farbe: weiß - incl. Funktions-LED



<b>CL1NT</b>	Eingang: 230V	Ausgang: 12V	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
-------------------	------------------	-----------	----------------

## SAT - Multischalteranlage bis 16 Anschlüsse

Das Koax - Netz muss rückkanal - und DC fähig sein (2 - 68 MHz).

Die Modems werden über die CL852NT und/oder CL850NT ferngespeist.

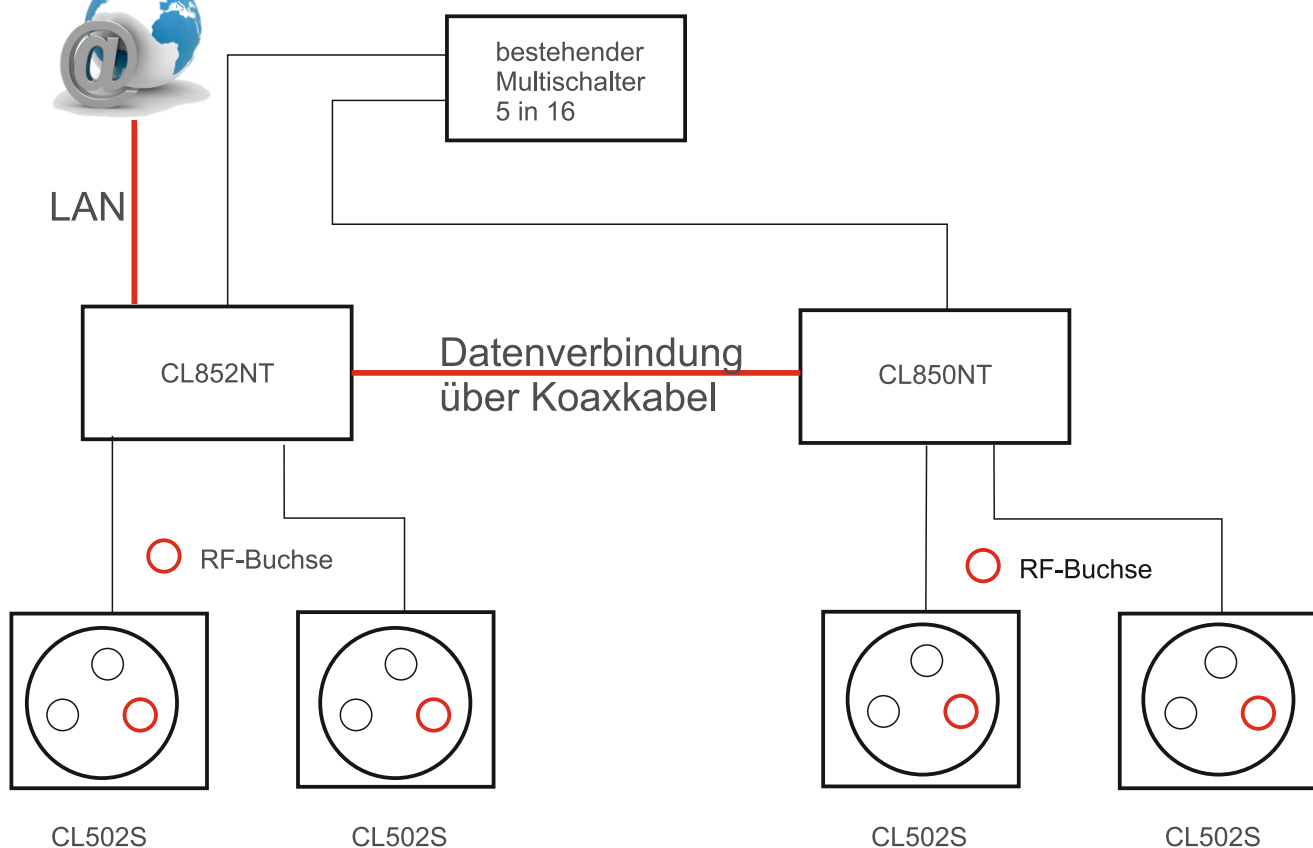
Wenn die vorhandenen Antennendosen nicht getauscht werden, muss der RF-Ausgang den Rückkanalbereich (2 - 68MHz) können und die Modems mit dem CL1NT ortsgespeist werden.

Das Internet wird über den LAN Port vom CL852NT oder einem Modem eingespeist. In diesem Beispiel können Sie bis zu 16 Modems anschließen und mit Spannung versorgen. Es sind bis zu 8 Modems in einem Strang möglich.

Sie können dieses Beispiel auf jede andere Multischalteranlage übertragen.

- Es dürfen nur bis zu 16 Modems (incl. CL852NT oder CL120NT) im Peer to Peer-Zustand betrieben werden, ansonsten müssen die Modems vor der Installation auf den SLAVE Modus gesetzt werden. Alternativ kann das Internetsignal über einen Hub, in diesem Fall einen 2-fach Hub, auf 2 x CL852NT verteilt werden.

Internet - Router

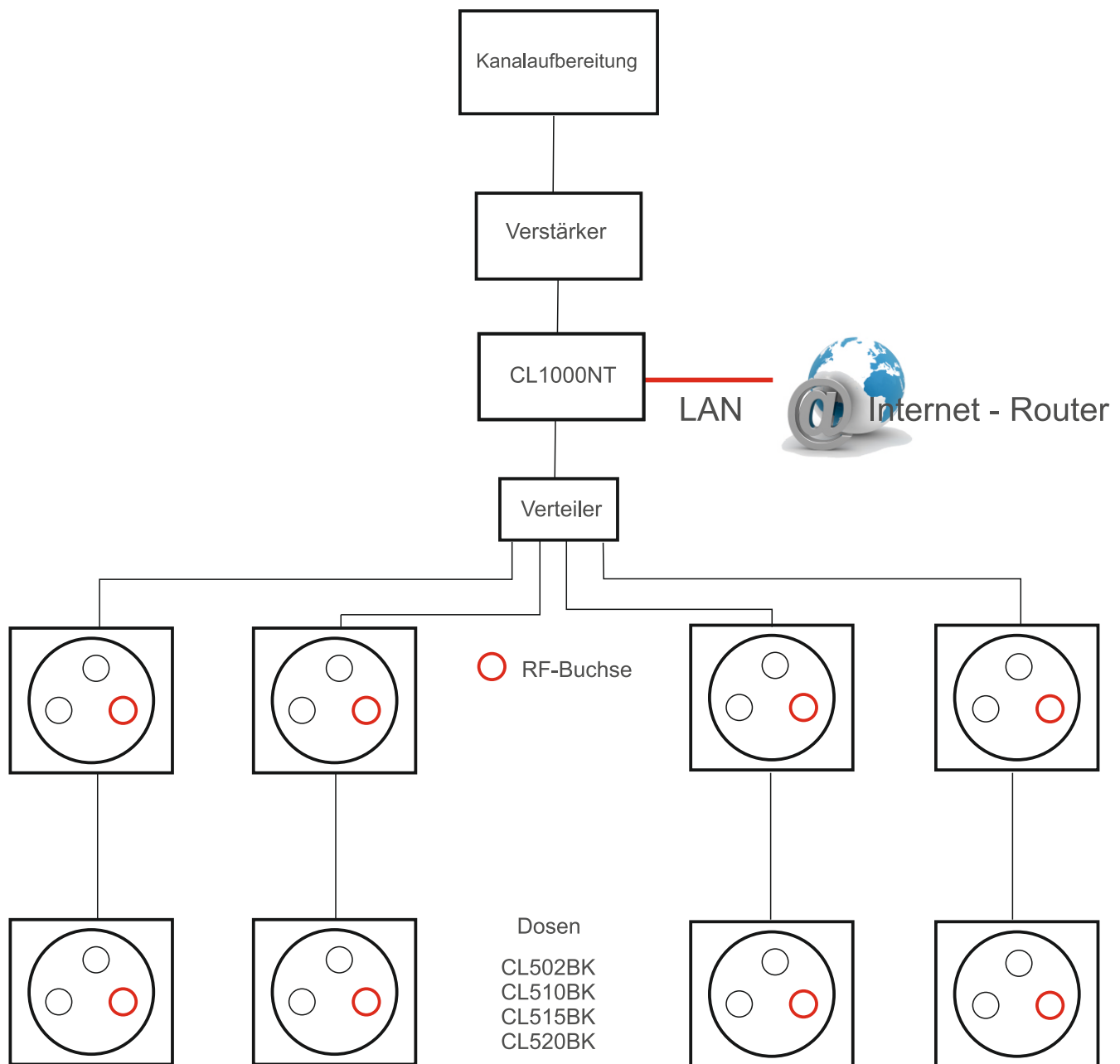


Modems - CL 500 oder CL 500WLAN



## SAT - Kanalaufbereitung bis 63 Modems (mit CL1000NT)

Das Koax - Netz muss rückkanaltauglich sein (2 - 68 Mhz). Die Antennendosen können beibehalten werden, wenn der RF-Ausgang rückkanalfähig ist. Das Internet wird über die CL1000NT oder ein Modem eingespeist. In Verbindung mit der Master-Einheit CL1000NT werden alle Modems ortsgespeist. Es besteht auch die Möglichkeit die Modems fernzuspeisen, dazu müssen alle Bauteile DC-fähig sein. Als Mastereinheit wird die CL120NT eingebaut ( max. 8 Modems pro CL120NT).  
ALLE Modems sind auf SLAVE gesetzt !



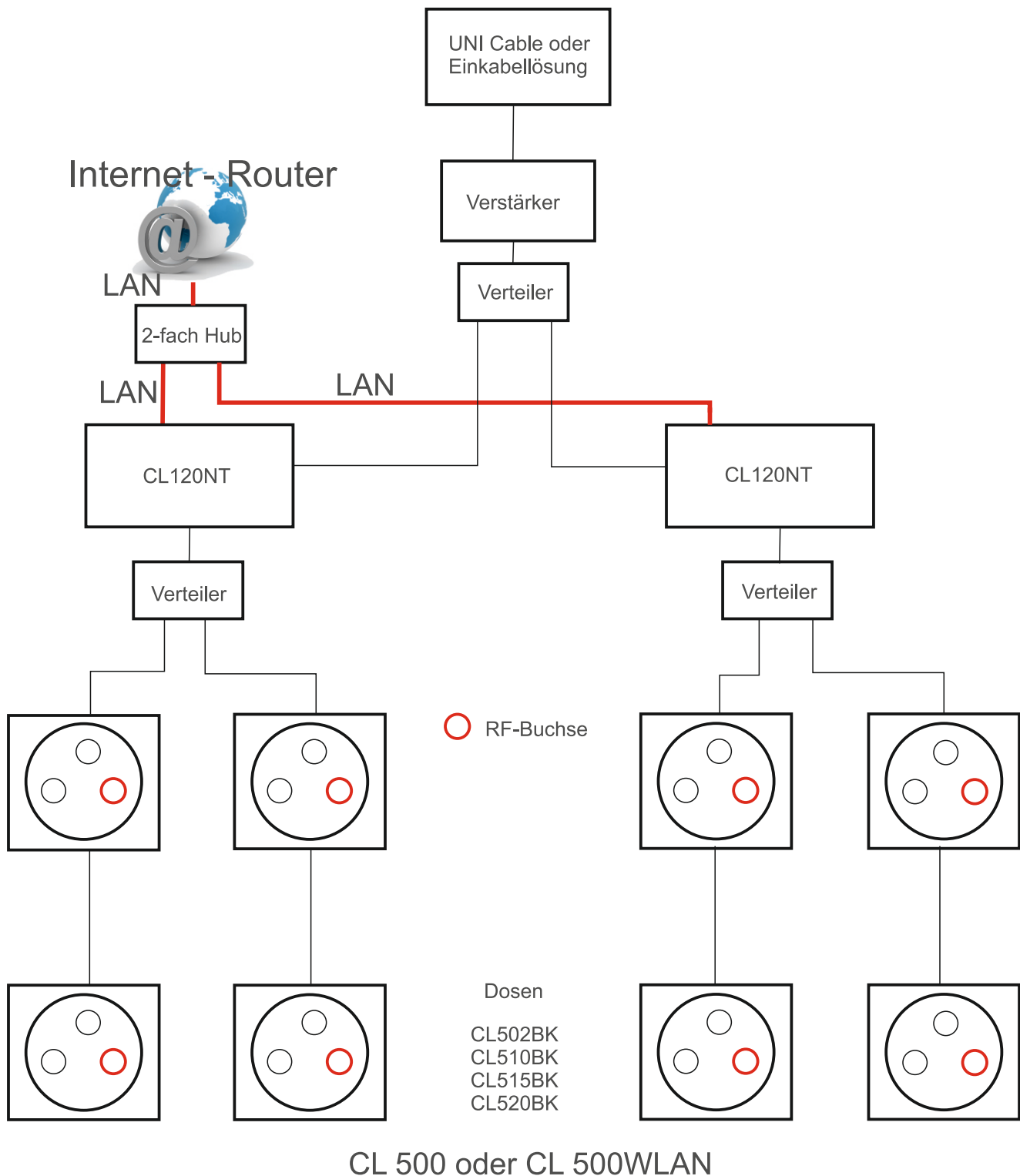
CL 500 oder CL 500WLAN

## SAT Einkabel-, UNIcable - Anlagen bis 16 Anschlüsse

Das Koax-Netz muss rückkanaltauglich sein (2 - 68 Mhz). Die Antennendosen können beibehalten werden, wenn der RF-Ausgang rückkanaltauglich (2 - 68MHz) ist.

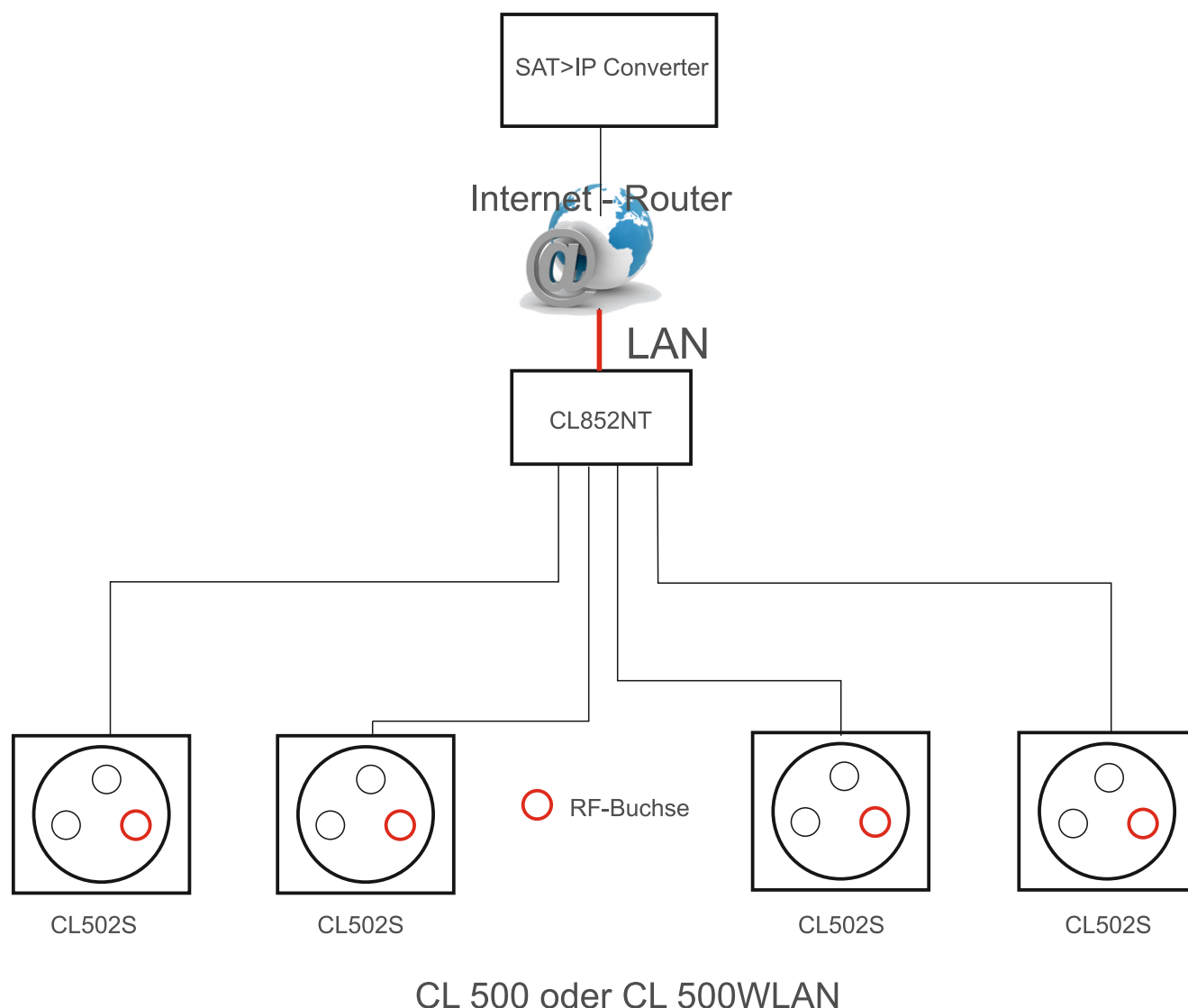
Das Internet wird über die CL120NT oder ein Modem eingespeist. Es sind bis zu 8 Modems pro Strang möglich. Alle Modems werden auf SLAVE gesetzt.

**ALLE Modems werden mit dem Steckernetzteil CL1NT ortsgespeist.**



## SAT to IP-Anlage 4 Anschlüsse

Das Koax - Netz muss rückkanaltauglich sein (2 - 68 Mhz). Die Dosen können beibehalten werden, wenn der RF-Ausgang rückkanalfähig ist. Die Modems werden mit den CL1NT ortsgespeist. Tauscht man die Antennendosen in CL502S, können die Modems über die CL852NT ferngespeist werden. Das Internet kann über die CL852NT oder ein Modem eingespeist werden.



Bei Projekten, bei denen eine Kabelgesellschaft TV/Telefonie und Internet liefert, kontaktieren Sie uns bitte.

**coaxLAN** Technologie GmbH  
Paul-Strähle-Str. 9

73614 Schorndorf

Telefon: 07181/97764-77

Telefax: 07181/97764-64

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

Internet: [www.coaxlan.de](http://www.coaxlan.de)



## Direkter Kontakt:

Geschäftsführer: Rainer Merz

eMail: [rm@coaxlan.de](mailto:rm@coaxlan.de)

Buchhaltung: Ellen Fetzer

eMail: [ef@coaxlan.de](mailto:ef@coaxlan.de)

Innendienst & Technik: Ralf Jutzeler  
Innendienst & Versand: Sina Preisner

eMail: [rj@coaxlan.de](mailto:rj@coaxlan.de)  
eMail: [sp@coaxlan.de](mailto:sp@coaxlan.de)

Technische Leitung: Joachim Schwarz

eMail: [js@coaxlan.de](mailto:js@coaxlan.de)

Vertriebsleitung D/A/CH: Jürgen Preisner  
Vertriebsleitung andere Länder

eMail: [jp@coaxlan.de](mailto:jp@coaxlan.de)  
eMail: [rm@coaxlan.de](mailto:rm@coaxlan.de)

Planungsunterstützung:  
Servicepartner werden:

eMail: [planung@coaxlan.de](mailto:planung@coaxlan.de)  
eMail: [partner@coaxlan.de](mailto:partner@coaxlan.de)