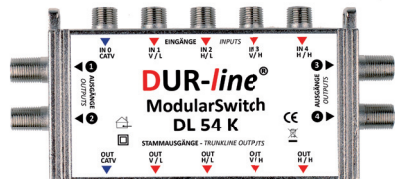
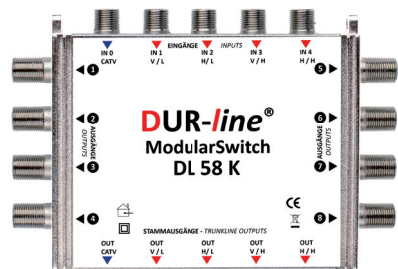
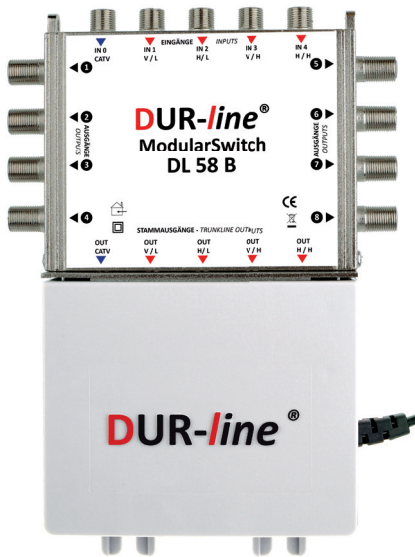




DUR-line®

ModularSwitch



- Stabiles Gussgehäuse
- Minimale Lagerhaltung
- Individuell erweiterbar auf bis zu 48 Ausgänge
- Terrestrisch aktiv für DVB-T, UKW und DAB
- Integrierte QUAD-LNB Tauglichkeit
- Geringe Bauform



Inhaltsverzeichnis:

Punkt	Thema	Seite
1	Beschreibung	1
2	Überblick der einzelnen Komponenten	2
2.1	<i>Grundgerät DL 58 B</i>	2
2.2	<i>Erweiterungsmodul DL 54 K</i>	2
2.3	<i>Erweiterungsmodul DL 58 K</i>	2
3	Sicherheit	3
4	Inbetriebnahme	3
5	Erweiterung mit DL 54 K & DL 58 K	3
6	Wichtige Information	4
7	Technische Daten	4
8	Montagebeispiele	5-6

1 Beschreibung

Das ModularSwitch System ist ein erweiterungsfähiger Multischalter bei dem Sie Ihre Teilnehmeranzahl an die jeweilige Hausanlage einfach und effektiv anpassen können.

Das Grundgerät DL 58 B mit angebautem Netzteil versorgt hierbei das LNB sowie alle integrierbaren Erweiterungsmodule.

Durch den integrierten 22kHz-Generator können sowohl Quattro als auch Quad-LNBs zur Ansteuerung verwendet werden.

Der terrestrische Eingang (UKW, DVB-T oder DAB) ist bei dem Grundgerät aktiv.

Als Erweiterungen stehen die Module DL 54 K (4 Teilnehmer) und

DL 58 K (8 Teilnehmer) zur Verfügung.

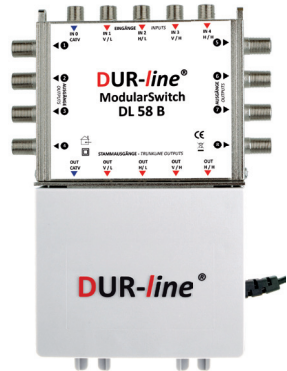
Das ganze System lässt sich bis auf insgesamt 48 Teilnehmeranschlüsse erweitern.



2 Überblick der einzelnen Komponenten

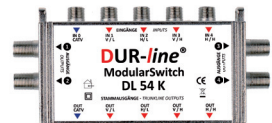
2.1 Grundgerät DL 58 B mit Netzteil

Als Grundgerät für die ModularSwitch Systeme dient das DL 58 B welches inkl. Netzteil ausgeliefert wird und alle möglichen Erweiterungen mitversorgt. Auf dieser Basis lassen sich die ModularSwitch Bausteine DL 58 K und DL 54 K aufstecken. Somit können Sie dieses System jederzeit auf die erforderliche Teilnehmerzahl erweitern.



2.2 Erweiterungsmodul DL 54 K

Das DL 54 K dient zur Erweiterung von zusätzlichen 4 Teilnehmeranschlüssen. Damit können Sie in Verbindung mit dem Grundgerät insgesamt 12 Teilnehmer anschließen.



2.3 Erweiterungsmodul DL 58 K

Das DL 58 K dient gleich wie das DL 54 K zur Erweiterung von zusätzlichen Anschlüssen. Hiermit werden jedoch in Verbindung mit dem Grundgerät insgesamt 16 Teilnehmer realisiert.



Es können mehrere Erweiterungsmodule zusammengeschaltet und somit die Hausanlage bis auf 48 Teilnehmer erweitert werden.



3 Sicherheit

Öffnen Sie niemals ein angeschlossenes Produkt: Gefahr eines Stromschlags!
Arbeiten Sie niemals an der Kaskade, TV oder an deren angeschlossenen Geräten während einem Gewitter. Ein Blitzschlag in die Antenne kann dazu führen, dass eine gefährliche Überspannung über die Metallteile des Produktes geleitet wird. Stellen Sie sicher, dass das lokale Stromnetz der Betriebsspannung des Netzteils entspricht. Wenn das Produkt in Kontakt mit Flüssigkeit gekommen ist, muss es sofort vom Netz getrennt werden. Die Kaskade darf nur von qualifiziertem Personal unter Berücksichtigung jeweiligen Vorschriften installiert und repariert werden.

4 Inbetriebnahme

Das Grundgerät DL 58 B ist eine Basiseinheit mit 5 Eingängen (4xSAT + TV) und 8 Receiver-Ausgängen.

Dieses Gerät ist im Auslieferungszustand sofort betriebsbereit.

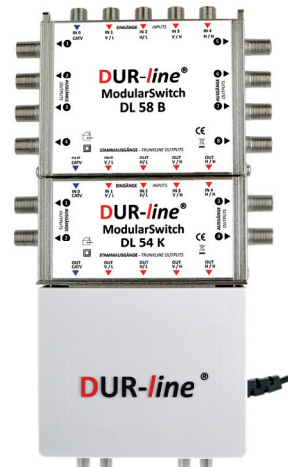
Die beigelegten Winkelhalter bitte mit den beigelegten Muttern an den gewünschten F-Buchsen fixieren.

Die beigelegten Schrauben dienen zur Fixierung des Netzteils bzw. zur Fixierung eines optionalen Erweiterungsmoduls wie zum Beispiel das DL 54 K oder das DL 58 K.

5 Erweiterung mit DL 54 K & DL 58 K

Wird das DL 58 B mit einer oder mehreren Erweiterungsmodulen auf weitere Teilnehmer aufgerüstet, bitte wie folgt vorgehen:

- 1.- Gerät vom Netz trennen
- 2.- Schrauben links/rechts am Gehäuse lösen
- 3.- Netzteil vom DL 58 B abziehen
- 4.- DL 54 K auf das Netzteil stecken und mit den Schrauben fixieren
- 5.- Grundgerät DL 58 B auf das DL 54 K stecken und mit den Schrauben fixieren.





6 Wichtige Information

Das DL 58 B verfügt über einen integrierten Verstärker für den terrestrischen Bereich, der auch für die nachfolgenden DL 54 K oder DL 58 K ausreichend Pegel bietet. **Aus diesem Grund ist es zwingend notwendig, dass die LNB- und Antennenanschlüsse immer an dem Grundgerät DL 58 B angeschlossen werden und die Erweiterungsmodule zwischen dem Grundgerät und dem Netzteil montiert sind.** In umgekehrter Reihenfolge kann keine 100%-ige Funktion gewährleistet werden. Durch Verwendung der beigefügten Schrauben können mehrere Einheiten sehr stabil miteinander verbunden werden. Bitte beachten, dass es sich bei dem Gehäuse um ein Aluminiumdruckguss handelt. Die notwendigen Anschlüsse der F-Stecker sollte daher **nicht** mit „grobem Handwerkszeug“ erfolgen. Es genügt eine Montage der F-Stecker mit einem kleinen Tool oder handfest (ohne Werkzeugschlüssel). Die beigefügten Muttern dienen zur Fixierung der ABS-Halterungen zur Wandmontage. Diese Halterungen sind flexibel einsetzbar und den örtlichen Gegebenheiten des Montageortes entsprechend einzusetzen. Dieses System garantiert durch die enorme Flexibilität eine nachhaltige Nutzung und schont die Umwelt.

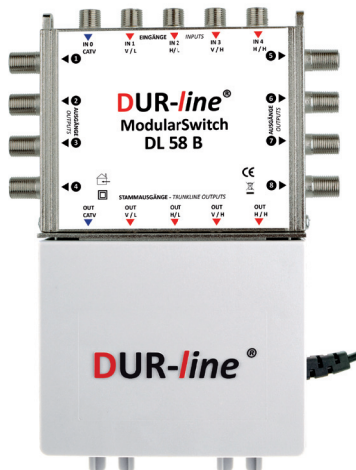
7 Technische Daten

Typ	DL 58 B	DL 58 K	DL 54 K
Art.-Nr.	13090	13091	13092
Frequenzbereich (Eingang)	Satellit: 950 - 2150MHz / Terrestrisch: 47 - 790MHz		
Eingänge	4 x Sat/IF-Eingänge (Quattro oder Quad LNB) 1 x CATV Eingang für terrestrische Antennen		
Ausgänge	4 x Sat/IF-Durchschleif-Ausgänge 1 x Terrestrischer Durchschleif-Ausgang, 8 x Teilnehmer-Ausgänge (DL 58 B & DL 58 K) 4 x Teilnehmer-Ausgänge (DL 54 K)		
Gewinn/Verlust (Stamm)	Satellit: - 0,5dB bis -1,5dB Terr.: +17 bis +21dB	Satellit: - 0,5dB bis -1,5dB Terr.: - 1,5dB bis -3dB	
Gewinn/Verlust (Teiln.)	Satellit: 0dB bis +4dB Terr.: -2dB	Satellit: 0dB bis +4dB Terr.: -17dB bis -24dB	
Ausgangspegel (EN50083-3)	Satellit: max. 99dBµV Terr.: max. 87dBµV	Satellit: max. 99dBµV Terr.: n.a.	
Eingangspegel	Satellit: max. 95dBµV Terr.: max. 90dBµV	Satellit: max. 95dBµV Terr.: n.a.	
Stromaufnahme	max. 80mA	max. 20mA	
Schaltspannung	14,5 – 15,5 V-DC / 0/22kHz (+/- 4 kHz)		
Temperaturbereich	-20 bis +60°C		

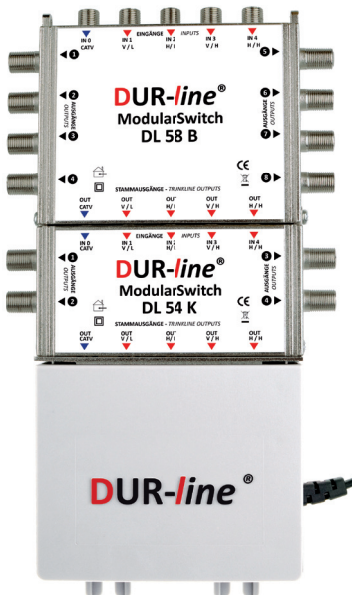


8 Montagebeispiele

8 Teilnehmer
1 x DL 58 B



12 Teilnehmer
1 x DL 58 B
1 x DL 54 K



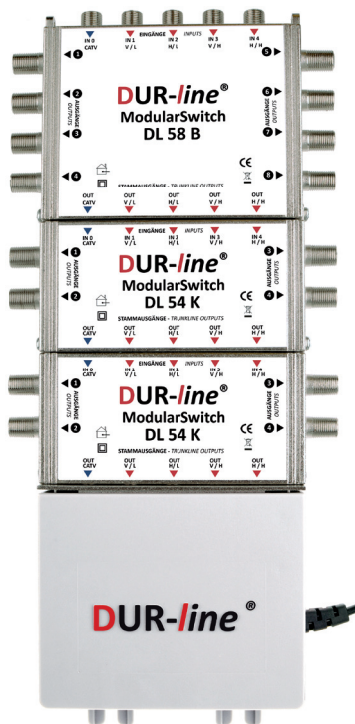


8 Montagebeispiele

16 Teilnehmer

1 x DL 58 B

2 x DL 54 K

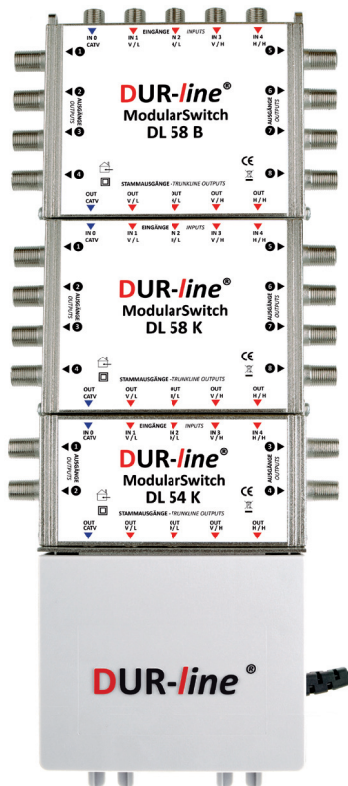


20 Teilnehmer

1 x DL 58 B

1 x DL 58 K

1 x DL 54 K



***Individuell erweiterbar auf
bis zu 48 Teilnehmer !!!***