

Digitales Einkabelsystem

GP 31 ED



Digitaler Empfang der deutschsprachigen TV- und Radioprogramme und mehr - für alle Anlagen ohne Sternverteilung.

Über eine einzige Koaxleitung verteilen diese revolutionären Systeme die digitalen Fernseh- und Radioprogramme von Astra an eine große Anzahl von Teilnehmern!

Die herkömmliche aufwändige und teure Sternverteilung zu jedem einzelnen Receiver entfällt. Auch Multischalter und Kaskaden-Elemente werden nicht benötigt. Es arbeitet mit jedem handelsüblichen digitalen Twin-, Quatro- oder auch Quad-LNB. Deshalb findet jeder Digitalreceiver alle verfügbaren Programme im Suchlauf.

Das System ist flexibel in Bezug auf die Anzahl der Teilnehmer, denn bei Bedarf können Signalverstärker eingesetzt werden.

Ebenso ist die Einspeisung terrestrischer Sender möglich, damit auch die lokalen Radio und TV-Programme nicht zu kurz kommen.

GP 31 ED eignet sich überall, wo mehr als ein Fernseher mit digitalen Satellitenprogrammen versorgt wird. Sowohl für Wohnblocks und Reihenhäuser, wie auch für Einfamilienhäuser mit mehreren Anschlüssen. Ideal für jeden Einsatz, wo Sternverteilung wegen der großen baulichen Maßnahmen und der damit verbundenen Kosten nicht in Frage kommt.

Die intelligente Lösung

DPA 31



Das DPA 31 verbindet die kostengünstige Frequenzmultiplexer- Lösung des GP 31 ED mit der Flexibilität einer ZF/ZF-Umsetzung.

Die meisten deutschsprachigen Programme sind auf Transpondern im horizontalen High Band untergebracht. Deshalb wird dieses gesamte ZF-Band ab 1100 MHz eingespeist. Mit dem **DPA 31** lassen sich zwei vertikale Transponder auf Frequenzen zwischen 950 MHz und 1100 MHz umsetzen. Im Standard sind dies die Transponder 104 (Sat1, Pro7, Kabel1) und 78 (Viva, Viva plus).

Durch ein steckbares Modul lassen sich die umzusetzenden Transponderfrequenzen variieren.

Das **DPA 31** verstärkt das ZF-Band um 20 dB, so dass der Einsatz von Richtkopplerdosen ohne zusätzliche Verstärkung möglich ist.

Ein Schaltnetzteil und DC/DC Schaltwandler gewährleisten einen sparsamen Betrieb.

Digitales Einkabelsystem mit Erweiterungs Modul

Das GP 31 ED mit allen Erweiterungsmöglichkeiten, wurde mit den untenstehenden Komponenten entwickelt und getestet. Bei der Entwicklung dieses Systemes wurde auf die bestmögliche Kompatibilität mit anderen

Komponenten geachtet, allerdings können wir bei der Verwendung anderer Bausteine keine Funktionsgarantie geben.

Komponenten und Erweiterungsbauteile

Basisgerät GP 31 ED Art.-Nr. 35-50-01-001
für alle deutschsprachigen Programme einschließlich Pay-TV
(in Verbindung mit Pay-TV Abo)

Basisgerät DPA 31 Art.-Nr. 35-50-01-0002
ZF/ZF-Umsetzer & Filter

SVD 3030 Art.-Nr. 35-50-02-0001
Splittbandverstärker zur Nachverstärkung im Einkabelsystem

SEA 3-0 Art.-Nr. 51 30 319
Stichleitungssteckdose für GP 31 D

SEA 3-010 Art.-Nr. 51 30 322
Durchgangssteckdose für GP 31 D 10 dB

SEA 3-014 Art.-Nr. 51 30 320
Durchgangssteckdose für GP 31 D 14 dB

SEA 3-019 Art.-Nr. 51 30 321
Durchgangssteckdose für GP 31 D 19 dB

SQ 44 0,3 dB Art.-Nr. 10-01-32-0001
Universal Quatro LNB, 40 mm

TQX Titanium 0,2 dB Art.-Nr. 10-01-32-0002
Universal Quatro LNB, 40 mm

SD 102 Art.-Nr. 51 02 416
Sat 2-fach Verteiler, 2x DC Klasse A

GP 31 empfangbare Transponder horizontal

| | Transponder | Frequenz |
|------------|-------------|----------|
| Horizontal | 65 | 11,720 |
| Horizontal | 67 | 11,759 |
| Horizontal | 69 | 11,798 |
| Horizontal | 71 | 11,837 |
| Horizontal | 73 | 11,876 |
| Horizontal | 75 | 11,915 |
| Horizontal | 77 | 11,954 |
| Horizontal | 79 | 11,993 |
| Horizontal | 81 | 12,032 |
| Horizontal | 83 | 12,071 |
| Horizontal | 85 | 12,110 |
| Horizontal | 87 | 12,149 |
| Horizontal | 89 | 12,188 |
| Horizontal | 91 | 12,226 |
| Horizontal | 93 | 12,266 |
| Horizontal | 95 | 12,304 |

GP 31 empfangbare Transponder vertikal

| | Transponder | Frequenz |
|----------|-------------|----------|
| Vertikal | 98 | 12,363 |
| Vertikal | 100 | 12,402 |
| Vertikal | 102 | 12,441 |
| Vertikal | 104 | 12,480 |
| Vertikal | 106 | 12,522 |
| Vertikal | 108 | 12,552 |
| Vertikal | 110 | 12,581 |
| Vertikal | 112 | 12,610 |
| Vertikal | 114 | 12,640 |
| Vertikal | 116 | 12,670 |
| Vertikal | 118 | 12,699 |
| Vertikal | 120 | 12,728 |

DPA 31 empfangbare Transponder:

Alle Transponder horizontal ab Highband
1100 Mhz und vertikal Transponder 78 + 104

Digitales Einkabelsystem mit Erweiterungs Modul

Technische Merkmale GP 31 ED

| Frequenzbereich | Polarisation | Durchgang | Isolation |
|--------------------|--------------|------------|-----------------------|
| 47- 860 MHz | Terrestrisch | 0...-3 dB | ≥ 30 dB zu SAT |
| 1100-1680 MHz | Horizontal | 13...15 dB | ≥ 20 dB zu Vertikal |
| 1820-2200 MHz | Vertikal | 15...18 dB | ≥ 20 dB zu Horizontal |
| | | | |
| Trennfrequenz | | 1700 MHz | |
| max. Ausgangspegel | | 104 dBμV | |
| Stromaufnahme | | 105 mA | |
| Leistungsaufnahme | | 1,8 W | |
| DC-Spannung | | 18 V | Horizontal |
| | | 12 V | Vertikal |
| max. Stromabgabe | | 700 mA | |
| 22 kHz-Modulation | | 650 mVpp | |

Technische Merkmale SVD 3030

| | Einheiten | typ. |
|---------------------------------------|-----------|----------|
| Frequenzbereich | MHz | 950-2200 |
| Verstärkung | dB | 22...30 |
| Frequenzgang | dB | ±1 |
| Pegelsteller | dB | 0...-20 |
| Rauschmaß | dB | 7 |
| Rückflussdämpfung Eingang | dB | 12 |
| Rückflussdämpfung Ausgang | dB | 10 |
| Selektion ver. / hor. | dB | > 35 |
| Ausgangspegel IM3 nach SAT 35 dB IMA3 | dBμV | 116 |

Technische Merkmale DPA 31

| | | |
|------------------------------|------------------------------------|---------|
| Frequenzbereich (Mhz): | 47 | 2150 |
| Eingänge: | Terr.: 1 | Sat.: 2 |
| Ausgänge: | Stamm/Trunk 1 | |
| Frequenzbereich 1 (Mhz): | Input: 1100-2150/Output: 1100-2150 | |
| Frequenzbereich 2 (Mhz): | Input: 1373/1880/Output: 980/1060 | |
| Trennung Sat/Terr(db): | > 35 | |
| Stromversorgung | | |
| Netzspannung: | 190...240 V 50 Hz | |
| Maximale Leistungsaufnahme: | 22,5 VA | |
| Stromaufnahme aus Netzteil: | 150 | 200 mA |
| Stromabgabe an LNB: | 850 | 800 mA |
| Modulationssignal High Band: | 22 kHz | 0,6 V |

