

G1/1PCN-1

G1/1PCNman-1



Lieber Kunde,

vielen Dank dafür, dass Sie sich für ein Produkt von EMP-Centauri entschieden haben.

Für einen sicheren Betrieb ist es unbedingt notwendig, die Anweisungen der vorliegenden Montage- und Bedienungsanleitung zu beachten.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung sicher auf, damit Sie evtl. auftretende Fragen während des Betriebs, klären können.

1) Bestimmung, Garantie

Die Produkte wurden für die Steuerung der DiSEqC Schalter und Multischalter in einem Satellitenempfangssystem entwickelt. Die Generatoren können auch zum Testen verschiedene DiSEqC-Geräte verwendet werden.

Für EMP-Centauri PROFI CLASS Produkte gilt eine Herstellergarantie von 6 Jahren, ab Kaufdatum.

Diese Garantie gilt nur bei bestimmungsgemäßem Einsatz des Produktes und gilt nicht bei Beschädigung durch den Installateur/Nutzer.

2) Technische Daten

Die Produkte G1/1PCN-1 und G1/1PCNman-1 sind universal Generatoren der DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2) und analog (22 kHz, „Tone Burst“) Befehle. Generatoren werden mittels 4 RCA (Cinch) Buchsen (0/12 V DC, G1/1PCN-1) oder 4 Handschalter (G1/1PCNman-1) gesteuert. Betriebsart des Generators wird über DIP-Schalter (16 Betriebsmodi stehen zur Verfügung) eingerichtet.

Technische Daten	G1/1PCN-1	G1/1PCNman-1
Eingänge / Ausgänge	1/1	
Frequenzbereich	SAT 950–2300 MHz	
Signaldämpfung (i. D.)	2 dB	
Strombedarf (i. D.)	40 mA (18 V DC) from receiver	
Abmessungen	7.5 x 4.4 x 2.8 cm	7.5 x 3.6 x 4.3 cm
Umgebungstemperatur	-30 – +70 °C	

3) Nach dem Kauf

Bitte prüfen Sie das Produkt auf Vollständigkeit und Beschädigung.

Sollte das Produkt beschädigt sein, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.

4) Montage

Die Montage und der Anschluss des Gerätes darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.

Folgende Einsatzbedingungen sind einzuhalten:

- Einsatz nur in trockenen Räumen. Hohe Luftfeuchtigkeit ist ebenso zu vermeiden.
- Die Montage darf nicht in der Nähe von starken Wärmequellen oder an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung erfolgen. Beachten Sie die min. und max. Temperatur in der Tabelle auf Seite 2.
- Montage außerhalb der Reichweite von Kindern.

Sicherheitshinweise:

- Um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten, ist ein Abstand von 10 cm (seitlich und nach oben) von dem Gerät einzuhalten.
- Die Belüftung des Gerätes darf nicht durch Abdecken der Belüftungsöffnungen mit Dingen wie z. B. Zeitungen, Tischdecken, Gardinen usw. behindert werden.
- Es dürfen keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden.
- Das Gerät ist für die Verwendung in gemäßigttem Klima vorgesehen (Gerät darf nicht im tropischen Klima verwendet werden).
- Setzen Sie das Gerät weder Tropf- noch Spritzwasser aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (wie z. B. Vasen) auf das Gerät.

5) Anschluss

Beachten Sie beim Anschluss des Gerätes die jeweils gültigen Vorschriften Ihres Landes/Region. Verwenden Sie nur hochwertige 75Ohm Koaxialkabel mit einem Innenleiter aus Kupfer (z.B. Typ SD100-A). Beachten Sie bei der Montage des Koaxialkabels die die techn. Vorgaben des Herstellers (Biegeradius, Verlegeort,...). Verbinden Sie den F-Stecker mit der entsprechenden Buchse am Gerät.

- Verbinden Sie die Buchse „IN“ mit dem Ausgang des Multischalters, DiSEqC Schalters oder einer anderen gesteuerten Vorrichtung.
- Verbinden Sie die Buchse „OUT“ mit dem satelliten Receiver.
- Schließen Sie ausgewählte RCA/Cinch-Buchse mit „12V“ Ausgang des Empfängers oder mit einer anderen 12V Steuerungsspannung.

Sie können verschiedene Anschlussvarianten auch auf der website des Herstellers einsehen:

www.emp-centauri.cz

6) Einstellungen

Der Generator sendet an seiner F-Buchse „IN“ analogen und DiSEqC-Befehle nach dem Stand der Steuereingänge des Generators und entsprechend den Befehle ankommende von Satelliten-Empfänger verbunden mit F-Buchse „OUT“. Der Zustand der Steuereingänge ist hier definiert als Spannung auf RCA/Cinch-Buchsen (Modell G1/1PCN-1) oder als Position der Steuerhebel (Modell G1/1PCNman-1). Die Klasse der erzeugten Befehle wird durch die Betriebsart bestimmt, die durch Hebel von Miniatur-DIP-Schalter einzurichten werden soll, siehe folgende Absätze.

Der erzeugte Befehl ist das Ergebnis einer logischen Funktion „OR“ (logische Summe) zwischen Zustand der Steuereingänge des Generators und der von Satelliten-Empfänger erfasst Befehl. Beispiel: Generator kann „High-Band“ jederzeit einstellen, er ist aber nicht in der Lage „Low-Band“ zu wählen, wenn der Empfänger „High-Band“ erfordert. Für Wechsel zu „Low-Band“ muss der Generator mit Satellitenempfänger entspricht.

Entsprechende LED-Diode zeigt immer aktuellen Stand der resultierende Befehl, sei es durch die Zustandsänderung des Generators Steuereingang oder durch Aktivität der angeschlossenen Satellitenempfänger ausgelöst wird.

DiSEqC-Befehle von Satelliten-Empfänger ankommende, die nicht relevant sind aktuell gewählte Betriebsart, werden durch den Generator wiederholt, unabhängig vom Zustand der Steuereingänge.

Hinweis: Es ist notwendig, das Produkt in Kürze von DC-Versorgung nach jeder Änderung der Betriebsart zu trennen, da sonst die Änderung nicht wirksam wird.

Beschreibung der häufigsten Verwendungen:

► *DiSEqC 1.0 - zum Einrichten Polarisation, Band und bis zu vier LNB Auswahl*

Nach jeder Änderung der Steuereingänge erzeugt das Produkt DiSEqC 1.0 Befehle für die „Polarisation“, „Band“, „Position“ und „Option“. Analog-Befehle ankommende von Satelliten-Empfänger werden codiert in entsprechende DiSEqC 1.0 Befehle. DiSEqC 1.0 Befehle ankommende von Satelliten-Empfänger werden wiederholt.

Modus	Konfig. hebel	Steuereingang 1	Steuereingang 2	Steuereingang 3	Steuereing. 4
9	4 ON 1,2,3 OFF	OFF: low band ON: high band	OFF: vert. polarisation ON: horiz. polarisation	OFF: position 0 ON: position 1	OFF: option 0 ON: option 1

Erläuterungen zur Einstellung:

- für die Auswahl der Satellitenposition 1 („A“, „AA“) halten Eingänge 3 & 4 im OFF-Zustand
- für die Auswahl der Satellitenposition 2 („B“, „AB“) stellen Sie den Eingang 3 auf ON, 4 auf OFF
- für die Auswahl der Satellitenposition 3 („C“, „BA“) stellen Sie den Eingang 3 auf OFF, 4 auf ON
- für die Auswahl der Satellitenposition 4 („D“, „BB“) stellen Sie die Eingänge 3 und 4 auf ON
- verwenden Sie eher Modus 1, wenn Sie „High-Band“ mit 22-kHz-Ton einrichten müssen

► *DiSEqC 1.1 – für die Auswahl der Eingänge von DiSEqC 1.1 Schalter*

Nach Änderung an Steuereingänge erzeugt das Produkt DiSEqC 1.1 Positionen 0-15 für „uncommitted switch“. DiSEqC 1.1 Befehle ankommende von Satelliten-Empfänger werden wiederholt.

Modus	Konfig. hebel	Steuereingänge				Schalter Eingang
		1	2	3	4	
14	1,3,4 ON; 2 OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
		ON	OFF	OFF	OFF	2
		OFF	ON	OFF	OFF	3
		ON	ON	OFF	OFF	4
		OFF	OFF	ON	OFF	5
		ON	OFF	ON	OFF	6
		OFF	ON	ON	OFF	7
		ON	ON	ON	OFF	8
		OFF	OFF	OFF	ON	9
		ON	OFF	OFF	ON	10
		OFF	ON	OFF	ON	11
		ON	ON	OFF	ON	12
		OFF	OFF	ON	ON	13
		ON	OFF	ON	ON	14
		OFF	ON	ON	ON	15
		ON	ON	ON	ON	16

► *DiSEqC 1.2 – für die Auswahl der Eingänge von DiSEqC 1.2 Schalter*

Nach Änderung an Steuereingänge erzeugt das Produkt Befehl "goto nn" mit dem Parameter 0-15. DiSEqC 1.1 Befehle ankommende von Satelliten-Empfänger werden wiederholt.

Modus	Konfig. hebel	Steuereingänge	Schalter Eingang
11	2,4 ON; 1,3 OFF	Gesendeten Befehl wird durch die Kombination von Steuereingängen bestimmt, siehe Tabelle oben	

Übersichtstabelle aller verfügbaren Betriebsarten:

Modus	Konfig. hebel	Funktion	Typische Anwendungen
1	alle OFF	DiSEqC 1.0 + Analog-Befehle	Multischalter
2	1 ON; 2,3,4 OFF	Analog-Befehle	LNB
3	2 ON; 1,3,4 OFF	DiSEqC 1.2 + Analog-Befehle	DiSEqC 1.2 Schalter + LNB
4	1,2 ON; 3,4 OFF	DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0 + Analog-Befehle	Kaskade von Schaltern + LNB
5	3 ON; 1,2,4 OFF	DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0 + Analog-Befehle	Kaskade von Schaltern + LNB
6	1,3 ON; 2,4 OFF	DiSEqC 1.1 + Analog-Befehle	DiSEqC 1.1 Schalter + LNB
7	2,3 ON; 1,4 OFF	Reset + DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0 + Analog-Befehle	zum Auslieferungszustand
8	1,2,3 ON; 4 OFF	Reset + DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0 + Analog-Befehle	zum Auslieferungszustand
9	4 ON; 1,2,3 OFF	DiSEqC 1.0	Multischalter
10	1,4 ON; 2,3 OFF	Befehl Repeater	regenerieren DiSEqC-Befehle
11	2,4 ON; 1,3 OFF	DiSEqC 1.2	DiSEqC 1.2 Schalter

12	1,2,4 ON, 3 OFF	DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0	Kaskade von Schaltern
13	3,4 ON, 1,2 OFF	DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0	Kaskade von Schaltern
14	1,3,4 ON; 2 OFF	DiSEqC 1.1	DiSEqC 1.1 Schalter
15	2,3,4 ON; 1 OFF	Reset + DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0	zum Auslieferungszustand
16	alle ON	Reset + DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0	zum Auslieferungszustand

7) Sicherheit

Um einen sicheren Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, muss dieses geerdet werden. Dies erfolgt über den dafür vorgesehenen Anschluss. Dieser ist mit dem Erdungssymbol gekennzeichnet.

Antennenanlagen müssen den nationalen Vorschriften entsprechend geerdet werden. Sowohl die Antenne, wie auch die anderen Komponenten einer Verteilanlage sind über den Potentialausgleich zu erden!




- Öffnen Sie niemals das Gehäuse.
- Arbeiten Sie nicht bei Gewittern an der Antennenanlage oder anderen elektrischen Geräten.

Schließen Sie das Gerät erst nach Abschluss aller Montagearbeiten mit dem beiliegenden Netzteil an die Stromversorgung an.

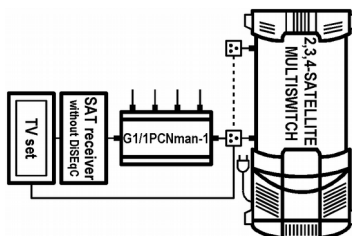
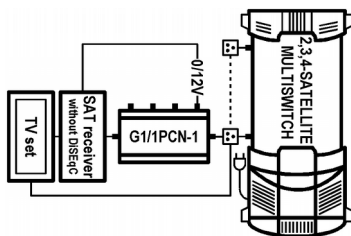
8) Wartung/Pflege

- Zur Reinigung des Geräts verwenden Sie trockenes Tuch ohne flüssige Reinigungsmittel.

9) Bedeutung der Symbole

	CE konform
	Internationaler Standard für SAT-Steuerung, Version 1.0, 1.1, 1.2, oder 2.0
	Entsorgung nach Gebrauch: Elektrogeräte enthalten wertvolle Rohstoffe und dürfen deshalb nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Bitte bringen Sie diese zu den entsprechenden Sammelstellen bei Ihrem Entsorger. Dieser wird sie einer stofflichen Verwertung zuführen.

10) Anschlusspläne



11) Kontakt

Hersteller: EMP-Centauri s.r.o.
5. kvetna 690
339 01 Klatovy 4
Czech Republic

tel: (+420) 376 314 852
fax: (+420) 376 323 809
info@emp-centauri.cz
www.emp-centauri.cz