

## **P.168 / P.168-W Installations Anleitung**

### **1. Verbindung der Kabel**

Der Switch P.168 beinhaltet 8 Eingänge und 1 Ausgang. Die Koaxkabel der LNB's werden mit den Eingängen (INP1 bis INP8) verbunden. Es ist empfehlenswert, die Kabel-Anschlüsse entsprechend zu beschriften. Der Ausgang (OUT) wird mit dem Receiver verbunden. Für eine gute Empfangsleistung sollte ein qualitativ hochwertiges Koaxkabel verwendet werden.

### **2. Receiver Einstellungen**

Die Receiver Einstellungen unterscheiden sich nach Modell und der verwendeten DiSEqC Protokoll Version, welche vom Receiver unterstützt wird.

#### **Einstellungen mit dem DiSEqC 1.1 Protokoll**

Wenn der Receiver das DiSEqC 1.1 Protokoll unterstützt, müssen die korrekten Werte für „Committed Switch (DiSEqC)“ und „Uncommitted Switch“ für jedes der angeschlossenen LNB's gesetzt werden. Verwenden Sie hierzu eine der untenstehenden Listen, abhängig davon, welche Version des Switches Sie verwenden (V1 / V2). Wenn der erste Eingang des Switches (INP 1) mit „com A, uncom A“ bezeichnet ist, verwenden Sie Tabelle 1. Wenn der erste Eingang des Switches (INP 1) mit „uncommitted switch 1“ bezeichnet ist, verwenden Sie Tabelle 2.

### **Tabelle 1: P.168 V1 / P.168-W V1**

Sat System A:	committed A (1)	uncommitted A (1)
Sat System B:	committed B (2)	uncommitted A (1)
Sat System C:	committed C (3)	uncommitted A (1)
Sat System D:	committed D (4)	uncommitted A (1)
Sat System E:	committed A (1)	uncommitted B (2)
Sat System F:	committed B (2)	uncommitted B (2)
Sat System G:	committed C (3)	uncommitted B (2)
Sat System H:	committed D (4)	uncommitted B (2)

### **Tabelle 2: P.168 V2 / P.168-W V2**

Sat System A:	committed none	uncommitted 1
Sat System B:	committed none	uncommitted 2
Sat System C:	committed none	uncommitted 3
Sat System D:	committed none	uncommitted 4
Sat System E:	committed none	uncommitted 5
Sat System F:	committed none	uncommitted 6
Sat System G:	committed none	uncommitted 7
Sat System H:	committed none	uncommitted 8

### **Einstellungen mit dem DiSEqC 1.2 Protokoll**

Falls der Receiver DiSEqC 1.1 nicht unterstützt, dafür aber DiSEqC 1.2, werden die Einstellungen so gesetzt, als würde ein DiSEqC Motor verwendet werden. Einer der gewünschten Satelliten wird mit der Motorsteuerung (Ost West Drehung) angepeilt, bis der gewählte Satellit mit guter Signalstärke und Qualität empfangen werden kann. Danach wird die Drehung gestoppt und die gefundene Position gespeichert. Dieser Vorgang muss für jedes angeschlossene LNB bzw alle Eingänge wiederholt werden.

### **Einstellungen mit dem DiSEqC 1.0 Protokoll**

Wenn ein Receiver nur das DiSEqC Protokoll 1.0 unterstützt, können nur die ersten vier Satelliten am Switch empfangen werden (Sat System A bis Sat System D). In diesem Fall werden die DiSEqC Einstellungen wie bei einem gewöhnlichen Switch gesetzt. Die Positionen A,B,C,D (1 bis 4) werden jeweils einem der verbundenen LNB's zugewiesen.

## **Switch zurücksetzen**

Wenn der Switch nicht mehr auf die Receiver Befehle reagiert, kann der Switch zurückgesetzt werden, indem der Receiver aus und wieder eingeschaltet wird, bzw. das Kabel zum Receiver getrennt wird.

Der Switch muss zurückgesetzt werden, wenn eine der folgenden DiSEqC Einstellungen geändert wurde:

- 1.1 auf 1.2
- 1.1 auf 1.0
- 1.2 auf 1.1
- 1.2 auf 1.0

Hinweis: Die Einstellungen können für einige Receiver abweichen. Konsultieren Sie allenfalls das Handbuch des Receivers.

## **Bekannte Probleme**

### **Dreambox DM7025, DM800**

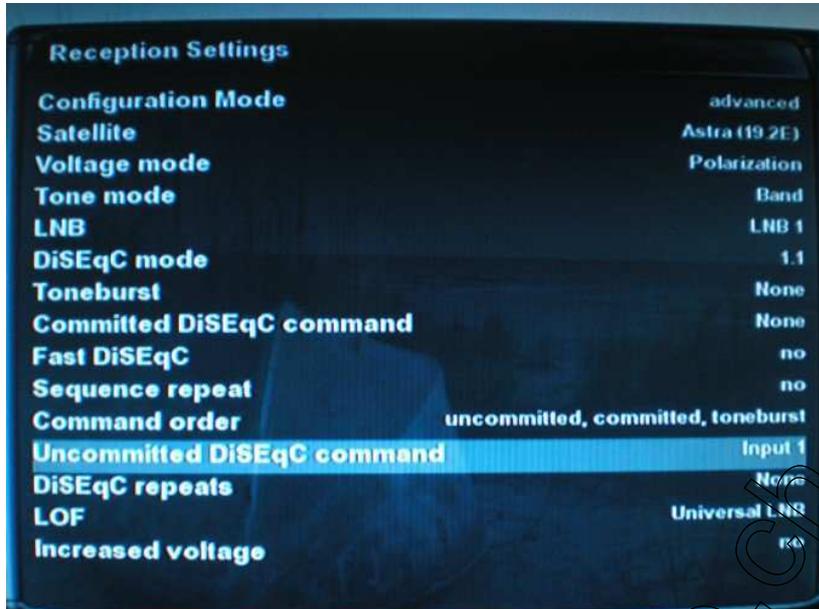
Switches vom Typ P.168, welche vor September 08 und Switches vom Typ P.168-W, welche vor Juni 08 produziert wurden:

Während der Umschaltung können kurze Unterbrüche der LNB Versorgung zu einem Reset des Switches und zu Verlust des Empfangssignals führen.

Seit Juni 08 (P.168-W) bzw. September 08 (P.168) wurden die Switches angepasst. Ältere Produkte können beim Hersteller modifiziert werden (kostenpflichtig). Qualifizierte Benutzer können die Anpassung selbst durchführen (Anleitung wird auf Anfrage beim Hersteller gestellt).

## Einstellungsbeispiel für die Dreambox 800

Für jedes LNB die Einstellungen in der ausgewählten Zeile entsprechend dem Eingang am Switch wählen:



### Technisat Digit C (evtl. auch bei anderen Technisat Receivern)

DiSEqC 1.2: Idle time gap is inserted by the receiver while switching to other LNB. This prolongs switching time. (DiSEqC 1.1 is not supported by the receiver.)

DiSEqC 1.2: Wartezeitensignal wird durch den Receiver gesendet während der Umschaltung auf ein anderes LNB. Dies führt zu längerer Umschaltzeit. (DiSEqC 1.1 wird nicht unterstützt).

### Lemon 042 CI (evtl auch bei anderen Lemon Receivern)

DiSEqC 1.2: Nach dem Einschalten wird der Switch vom Receiver nicht erkannt. Der Switch bleibt bei Eingang 1 stehen bis ein anderer Satellit ausgewählt wird. (DiSEqC 1.1 wird nicht unterstützt).