

Dynamischer Ingress Blocker

Haben Sie Probleme mit Ingress im Rückkanal, Einstrahlungen oder Störungen, die die Performance beeinflussen?



Als innovatives Unternehmen arbeiten wir seit vielen Jahren an der Verbesserung der Signalübertragung im Rückkanal. Wir möchten Ihnen nun ein Produkt vorstellen, das sämtliche Probleme im Rückkanal beseitigt:
den **Dynamischen Ingress Blocker**.

Herr Pechmann steht Ihnen jeder Zeit für Rückfragen oder für technische Beratung zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner

Ralph Pechmann

Tel.: (0355) 476 396 6

Mobil: (0176) 100 357 55

Mail: info@espechmann.de

Der DIB 3000 ist ein intelligentes Rückkanalsperrfilter. Er ermöglicht einen unterbrechungsfreien Netzbetrieb auch bei Ingress. Der schadhafte Netzabschnitt wird isoliert und eine gezielte Fehlersuche durch das Servicepersonal kann ohne Netztrennung erfolgen.

Funktionsprinzip:

Der DIB 3000 öffnet den Rückkanal nur wenn ein Modem sendet um mit der CMTS zu kommunizieren. Für diese Zeit sind alle anderen Modems des Clusters nicht mit der CMTS verbunden (Zeitscheibchenverfahren).

Es entsteht eine virtuelle Clusterung. Alle anderen DIBs des Clusters blocken den Rückkanal um Rauschen oder Ingress zu verhindern.

Bei starkem Ingress wird der schadhafte Netzabschnitt isoliert.

Die gezielte Fehlersuche im isolierten Netzabschnitt kann erfolgen.

Hinweis:

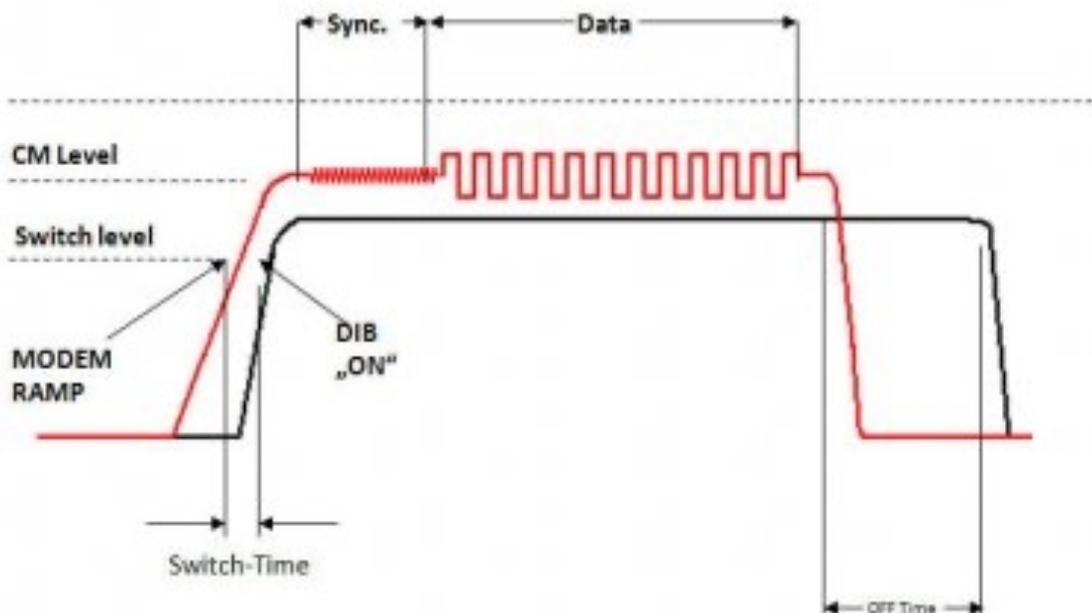
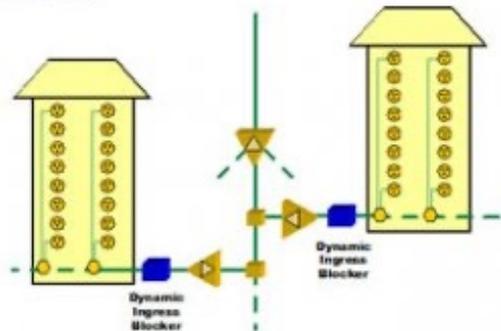
Der Einsatz des DIBs in Netzen mit Ingress- oder Rauschproblemen dient grundsätzlich nur als QuickFix. Eine Beseitigung der eigentlichen Störquelle ist unerlässlich.

Grundsätzlich sollte der DIB aber im Netzdesign als Prophylaxe vorgesehen werden, um Rauschakkumulation und Ingress zu blocken.

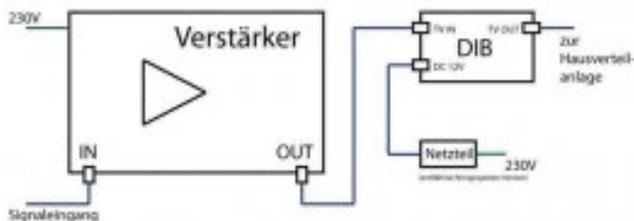
Einsatz Dynamischer Ingress Blocker:

Eine einzigartige Technologie
öffnet den Rückkanal nur
bei Kommunikationsbursts

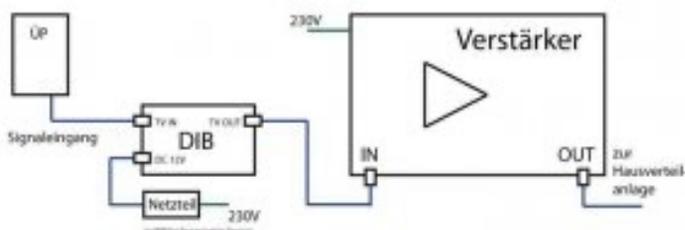
Segmentiert das Kabelnetz
dynamisch in kleine
Nodes (~20 Teilnehmer)



Installation des DIB's



Beispiel einer Installation hinter dem Verstärker



Beispiel einer Installation vor dem Verstärker

Technische Daten

Position	Beschreibung
Bandbreite Hinkanal	87 - 1000 MHz
Bandbreite Rückkanal	25 - 65 MHz
Linearität Hin- und Rückkanal	+/- 0.75 dB
Eingangsdämpfung Hinkanal	< 1.5 dB
Eingangsdämpfung Rückkanal	< 3.5 dB
Rückflussdämpfung	> 18 dB
Intermodulation bei 85 dBµV	< -45 dB
Erlaubter Rückkanalpegel	65 - 105 dBµV per Dämpfungsglied einzustellen
Betriebstemperaturbereich	- 40 - 60 °C
Betriebluftfeuchtigkeitsbereich	5 - 95 %, nicht Kondensierend
Betriebsspannung	Fernspeisung 30-60 VAC oder über 230 V Netzteil
Durchgangsstrom	10 A
Stromverbrauch	< 0,1 W
Überspannungsschutz	6 KV
Anschlüsse	5/8"
Abmaße	14 x 11 x 8 cm