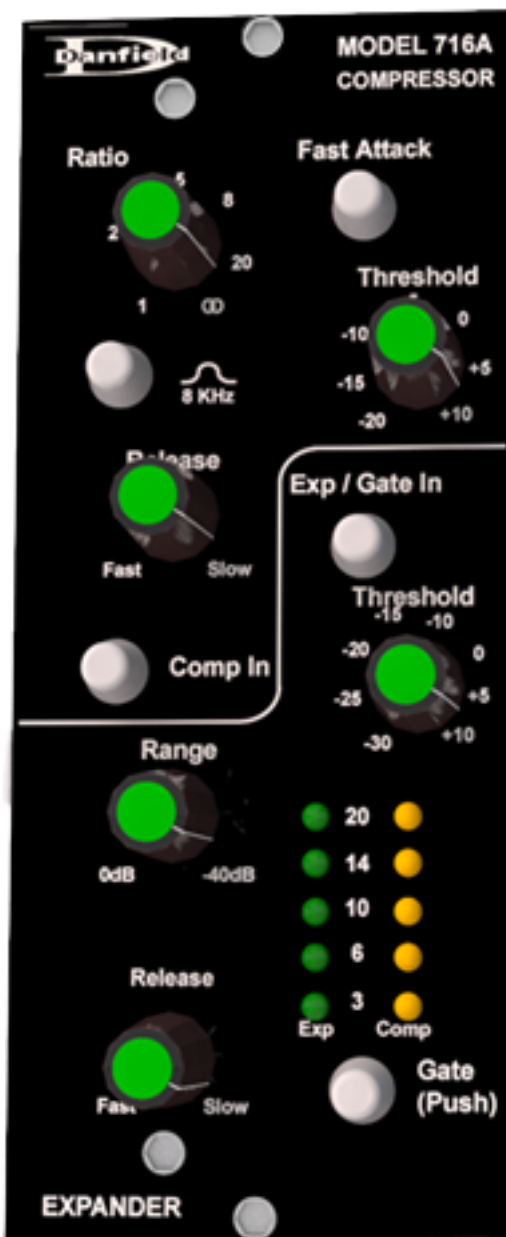


## model 716A - Compressor/Expander

Danfield 716 A er en mono Kompressor/Expander/Gate, udformet som et skuffemodul, der måler 133,5mm (3U) i højden og 55mm i bredden. Modulet indeholder en højkvalitets VCA (Voltage Controlled Amplifier = Spændingsstyret Forstærker), koblet sammen med kraftfulde balancerede In/Out-kredsløb. Det generelle udstyringsniveau for modulet er + 22 dB, hvilket giver et fornuftigt "head-room".

Selve sensor kredsløbet, der detekterer programmateriale, indeholder en ultra-hurtig RMS konverter, der omformer Peak-perioder til et energiuudtryk, hvilket forhindrer utilsigtet pumpeeffekt, når enheden arbejder.

Kompressordelen og Expander/Gate-delen kan arbejde hver for sig og på samme tid, på trods af, at der kun er een VCA indbygget. Det giver selvfølgelig nogle fordele, f.eks at signalet kun skal igennem een VCA og ikke 2 el. 3. Dette giver en langt lavere forvrængning end tilsvarende produkter. En anden fordel er, at man på 19" 3 Unit kan installere 8 kompressorer og 8 Gate/Expandere, d.v.s. 16 enheder.



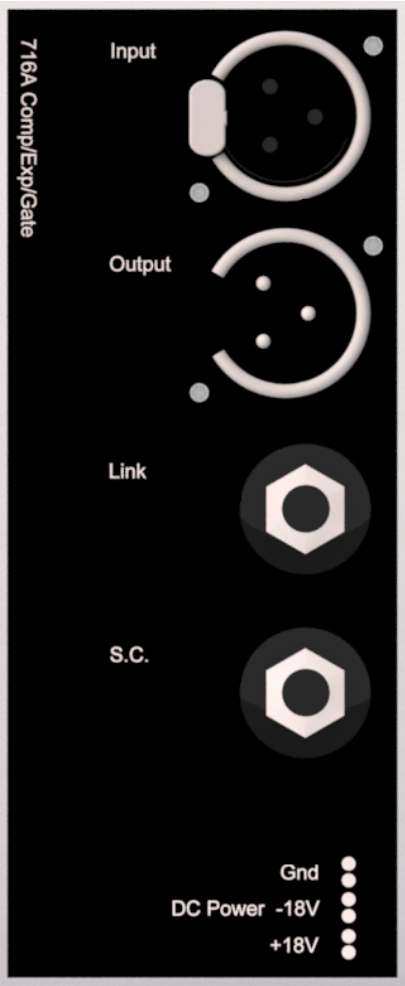
Kompressor-sektionen indeholder et 8 kHz filter (De-esser). Når dette aktiveres, indskydes der et Bell-filter med center frekvens på 8 kHz i kompressordelens sensor kredsløb.

Når 8 kHz-filteret er aktiveret, vil kompressor-delen skifte til Peak-operation, og auto makeup vil ikke være i drift.

Bemærk at kompressoren i almindelig kompressor-indstilling arbejder med auto-makeup. Dette kredsløb sørger for, at man altid har ret konstant output-niveau, uanset hvor Threshold og Ratio er sat. Denne funktion kan ikke slås fra, undtagen ved at "8 kHz" aktiveres.

Audio Ind og Ud foregår servo-balanceret i XLR-stik på det enkelte moduls bagside. På bagpladen er der også en Jack-bøsning til Link & Remote Fader (Link/CV) samt en Jack-bøsning til Side-Chain.

## model 716A - Compressor/Expander



**Tekniske specifikationer:**

Input Impedans	40 KOhm (Balanced)	Effektforbrug	< 9W per module
Output Impedans	30 Ohm (Balanced)		
Signal/Støj forhold	94 dB (With Shunted Input)	Side-Chain	Stereo Jack: Tip=Return, Ring=Send, Sleeve=Ground
Dynamikområde	114 dB		
Frekvensområde	5 Hz - 100 KHz	CV & Link	Stereo Jack: Tip=Link, Ring=CV in, Sleeve=Ground
Common Mode Rej.	100 dB		
Forvrængning	≤ 0,008 %	Input / Output	XLR: Pin 1=GND, Pin 2=HOT, Pin 3=Cold
Max. Output	+ 24 dB		
Power supply	± 18 VDC (250mA pr. modul)		

