

EMP P.168-W

Switch DiSEqC “bermotor”

DiSEqC 1.0 dan 1.1 adalah untuk pemindahan LNB, sedangkan DiSEqC 1.2 dan 1.3 (USALS) adalah untuk mengendalikan motor. Benar begitu? Benar bagi semua orang, tetapi tidak bagi EMP-Centauri! EMP-Centauri adalah pabrikan besar untuk multiswitch dan switch DiSEqC serta dikendalikan dengan perintah DiSEqC 1.1 standar dan DiSEqC 1.2!

Hal menarik pertama tentang switch tersebut menjadi bukti setelah pandangan pertama. Ya, switch ini dipasang di luar ruangan. Dilindungi dengan penutup dan semua konektornya terletak di sisi bawah sehingga tidak diragukan lagi. Ini berarti bahwa satu lubang di rangka jendela sudah cukup untuk mengakses hingga 8 antena. Lebih lanjut, Anda juga dapat menggunakannya untuk meneruskan sinyal dari antena terestrial. Tentu saja Anda perlu untuk memisahkannya kembali menjadi kabel satelit dan terestrial setelah melewati jendela atau dinding.

Tetapi mari kita bahas sesuatu tentang kendali pada switch. P.168-W dapat digerakkan oleh perintah DiSEqC 1.1 “Write N1” yang memilih salah satu dari

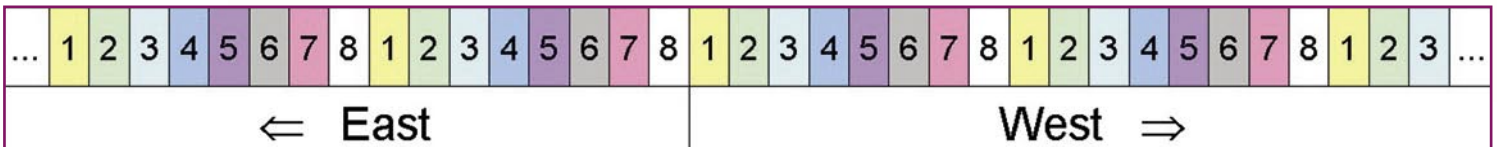
asesoris yang berkaitan. Kenyataannya, telah ada seorang insinyur muda di perusahaan ini yang tidak mengetahui bahwa DiSEqC 1.2 adalah untuk motor – bukan untuk switch. Dengan adanya kejadian yang menguntungkan ini, sekarang kita dapat menikmati switch P.168-W. Switch yang dapat

delapan “uncommitted switches” (istilah khusus DiSEqC). Yang diberi nama, perintah DiSEqC berikut yang digunakan: Switch 1 (A/B), Switch 2 (A/B), Switch 3 (A/B) dan Switch 4 (A/B).

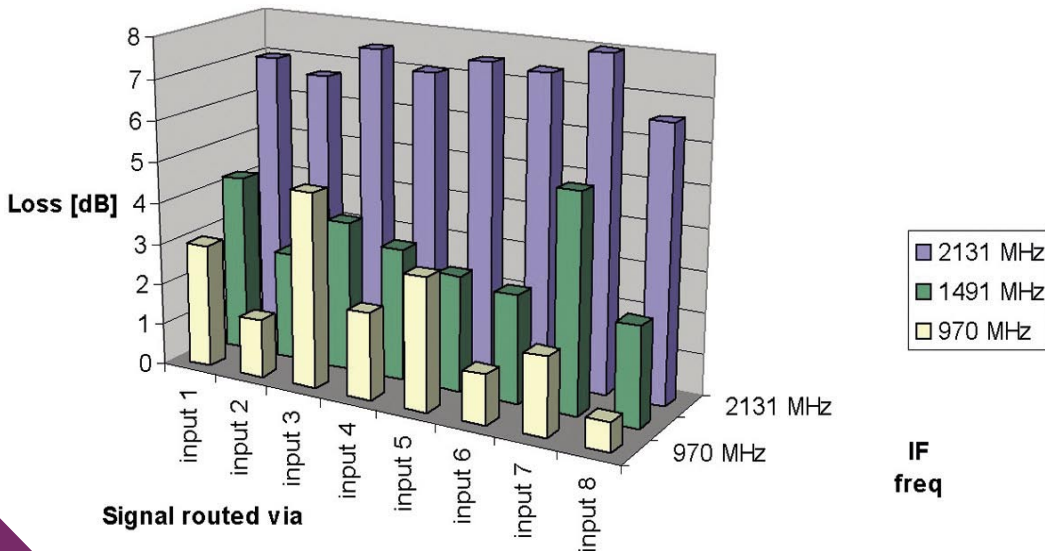
Jika Anda tidak puas dengan 8 satelit, Anda dapat memperluas sistem distribusi ini dengan tambahan switch DiSEqC 1.0 “normal”. Karena P.168-W hanya menanggapi perintah yang dicadangkan untuk DiSEqC 1.1. Sehingga, ketika digandengkan, sistem ini menawarkan hingga masukan 32 LNB (4x8). Seperti biasa, receiver Anda harus



Gambar 1. Prinsip kerja pada P.168-W



Gambar 2. Kehilangan sinyal dibandingkan dengan frekuensi pada masukan yang berbeda.



bersesuaian dengan DiSEqC 1.0 & 1.1.

Mari kita memusatkan perhatian pada 8 masukan. Adalah kenyataan bahwa tidak semua receiver mendukung DiSEqC 1.1. Jika receiver Anda hanya mendukung DiSEqC 1.0, maka P.168-W tidak akan berguna bagi Anda. Namun jika mendukung DiSEqC 1.2 Anda dapat menggunakannya dengan sangat mudah. Di situlah letak keajaiban produk ini!

Biasanya, perintah DiSEqC 1.2 digunakan untuk menggerakkan antena piringan ke Timur atau ke Barat. Pada menu instalasi motor, Anda mendapatkan perintah seperti: “Menuju referensi”, “Menuju Barat” dan “Menuju Timur”. Kadang-kadang juga: “Satu Tahap ke Timur” dan “Satu Tahap ke Barat”. Sekarang, jika Anda menekan dan menahan

"Menuju Barat" maka receiver akan mengirimkan perintah untuk menggerakkan motor ke Barat dalam tahapan yang kecil. P.168-W dirancang sedemikian rupa untuk mengenali "posisi motor" serta switch on dan off. Dapat dijelaskan dalam Gambar 1. Contohnya, jika kita secara terus-menerus "menggerakkan piringan" ke Barat, setelah beberapa saat Switch 1 akan dinyalakan, selanjutnya akan dimatikan dan Switch 2 akan dihidupkan, dst. Setelah Switch 8, Switch 1 akan dinyalakan lagi, lalu Switch 2 dan seterusnya. Kami memeriksa bahwa pengulangan pilihan terus berlanjut pada kedua arah: Timur dan Barat. Sehingga tidak menjadi masalah untuk mengajari receiver Anda untuk mengendalikan P.168-W. Anda hubungkan LNB ke salah satu masukan, atur dalam menu instalasi bahwa sinyal satelit ini datang dari motor DiSEqC 1.2, dan mulai "menggerakkan piringan" ke Timur atau Barat. Setelah maksimum beberapa detik, Anda akan mendapatkan sinyal. Maka, Anda lepaskan tombol dan mengeksekusi perintah Simpan pada menu instalasi motor. Dari kejadian ini, receiver akan mengingat bagaimana untuk berpindah ke satelit ini dengan perintah

DiSEqC 1.2. Lakukan proses ini untuk sisa LNB yang terhubung ke masukan switch lainnya.

Setelah Anda mengerti ide kendali DiSEqC 1.2, maka Anda tidak akan kembali ke perintah DiSEqC klasik seperti Posisi Satelit (A/B) atau Pilihan (A/B) yang cukup sering membingungkan orang "normal".

Berapa cepat perpindahan antar satelit? Apakah dapat dibandingkan dengan sistem motor yang

hanya dalam milidetik. Anda tidak akan menyadari perbedaan antara berpindah saluran

dalam satu satelit dibandingkan dengan satelit yang berbeda!

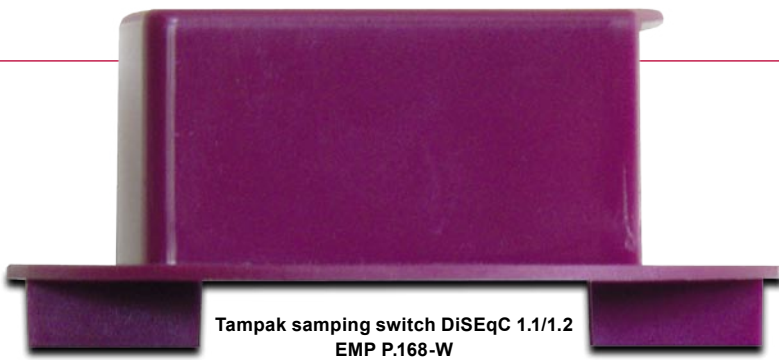
Setelah memeriksa instalasi dan kecepatan perpindahan satelit, kami

sebenarnya? Tentu saja tidak! Perpindahannya sangat segera,

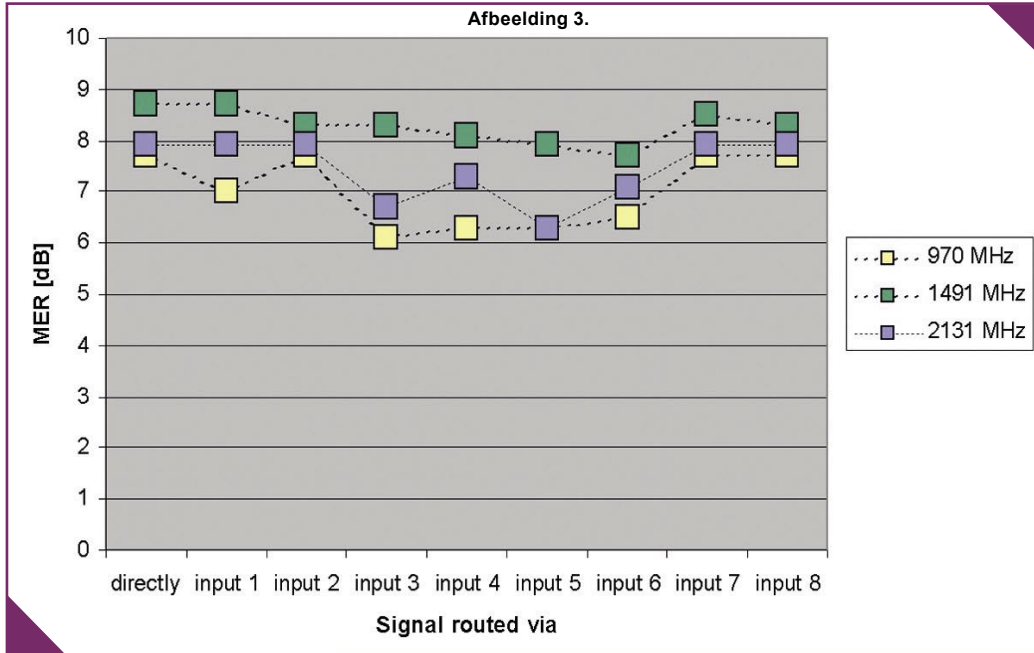


- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian България
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Russian Русский
- Turkish Türkçe

- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/emp.pdf



Tampak samping switch DiSEqC 1.1/1.2
EMP P.168-W



Kami lebih memperhatikan tentang kinerja *noise*-nya. Berapa banyak kualitas yang menderita ketika melewati switch? Untuk mengevaluasinya, kami mengukur rasio kesalahan modulasi (MER) ketika LNB dihubungkan secara langsung ke analyzer dan jika dihubungkan melalui masukan berbeda pada switch. Kami menguji kesemua 8 masukan dan hasilnya sangat bagus! Lihat Gambar 3. Untuk beberapa kombinasi frekuensi dan terminal masukan, deteriorasi kualitas sinyal tidak terukur! Dalam kasus terburuk MER diturunkan kurang dari 2 dB. Hal ini cukup bagus! Anda bahkan bisa menggunakan switch ini dengan antenna DX Anda, namun jika Anda lakukan, adalah ide yang bagus untuk mencoba satelit yang paling kritis pada masukan switch yang berbeda. Pada pengujian kami, masukan 2, 7 dan 8 adalah yang terbaik.

beralih ke karakteristik produk. Parameter pertama yang kami ukur adalah kehilangan sinyal. P.168-W adalah peranti pasif sehingga tidak bisa memperkuat sinyal, hanya bisa menghambatnya. Spesifikasi menjanjikan kehilangan rata-rata 5 dB. Seperti yang dapat dilihat di Gambar 2, bervariasi dari 1 dB hingga hampir 8 dB, lebih bagus pada L-band yang rendah dan lebih jelek di frekuensi tinggi. Tidak perlu untuk memeriksa berbagai band atau polarisasi sebab setiap LNB mengeluarkan *intermediate frequency* dalam rentang 950~2150 MHz. Sejauh ini, lumayan. Namun kehilangan sinyal bukanlah parameter yang kritis bagi switch.



Kesimpulan Ahli

+

Switch DiSEqC 1.1/1.2 EMP P.168-W adalah peranti yang sangat pintar. Tidak hanya mudah dalam pemasangan dengan receiver yang kompatibel DiSEqC 1.1 atau 1.2, namun kinerja elektrisnya juga sangat istimewa! Untuk beberapa terminal masukan dan frekuensi, kami bahkan tidak mampu mendeteksi adanya perubahan kualitas sinyal meskipun menggunakan analyzer khusus (bukan hanya receiver komersil).



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Agak sulit menghubungkan kabel ke switch ini – konektornya terlalu berdekatan. Jika bisa, kami juga ingin mengganti warna kotaknya. Biasanya kami tidak begitu memperdulikan atribut untuk switch yang seharusnya diletakkan di bawah atap, tetapi P.168-W sepertinya untuk diletakkan di tempat terlihat dengan kabel putih yang terhubung dari bawah. Kenapa tidak berwarna abu-abu atau putih?

TECHNIC DATA

Manufacturer	EMP-Centauri, Czech Republic
Internet	www.emp-centauri.cz
Fax	+420-376-323-809
Model	P.168-W
Function	8+1 inputs DiSEqC 1.1/1.2 switch
Frequency range	5-2300 MHz
Control	DiSEqC 1.1, 1.2
Insertion Loss	Sat inputs: 5dB avg.; Terr. input: 3 dB avg.
Isolation	30 dB avg.
LNB current	400 mA max.
Current drawn	50 mA max.
Dimensions (w,d,h)	112.3 x 112.3 x 48.3 mm
Temperature range	-30°C~+70°C