

Donate your digital life
with satellite...

SAB
Satellite

Multiswitch



WARNING SYSTEM WITH LED
WAARSCHUWINGS SYSTEEM MET LED



SMS 9/12 Cascade



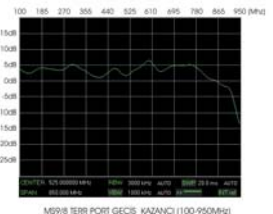
SMS 9/12 Eind / Final



SMS 9/8 Cascade



SMS 9/8 Eind / Final



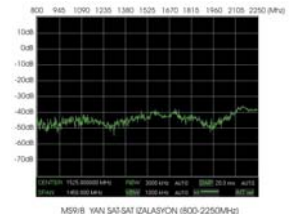
MSW/8 TERR PORT GEÇİŞ KAZANCI (100-950MHz)



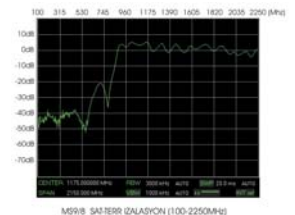
MSW/8 SAT PORT GEÇİŞ KAZANCI (800-2250MHz)



MSW/8 YAN SAT PORT İZALASYON (800-2250MHz)



MSW/8 YAN SAT SAT İZALASYON (800-2250MHz)



MSW/8 SAT TERR İZALASYON (100-2250MHz)

- Active Gain Circuit via Terrestrial Input
- Subscriber Port Protection up to 100 Volts
- 100 mt Distribution Length per Subscriber
- Subscriber Control System with LED
- Ergonomically, Stylish Design
- Compatible with Terrestrial Digital Broadcasts (DVB-T)
- Not sensitive to Satellite Receiver thanks to DiSeqC 2.1 Software (Firmware)
- Low Cascading Loss at High Subscriber Extensions
- Good Adaptation to Port Interlock Systems
- % 0 fault rate in Ports
- SMPS Power Supply
- Capable to function even at Low Signal Levels due to High Isolation
- Quick and Easy Installation
- Low Power Consumption thanks to New Generation Components
- 100% Warranty for 3 years

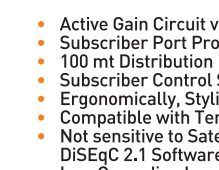
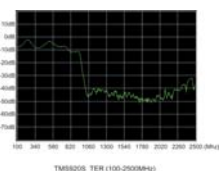
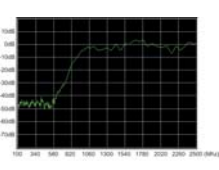
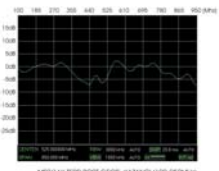
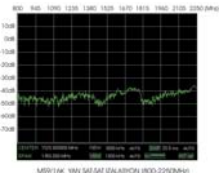
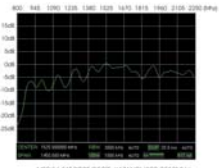
- Actieve gain circuit via terestische ingang
- Poort bescherming tot 100 Volt
- 100 mtr distributie lengte per abonnement
- Abonnementen controle systeem met LED
- Ergonomische en mooie uitvoering
- Geschikt voor terrestisch
- Dankzij DiSeqc 2.1 software geschikt voor alle satelliet ontvangers
- Lage cascade verlies bij hoge abonnementen aantal
- Adaptatie met poort blokkeringsystemen
- %0 poort storing
- SMPS power
- Dankzij hoge isolatiemogelijkheid om met laag signaalwaarde te gebruiken
- Snelle en gemakkelijke installatie
- Lage energiegebruik door vernieuwde componenten
- 3 jaar %100 garantie

TYPES	SPECIFICATIES	9/8 S	9/8 K	9/12 S	9/12 K
Input SAT + TERR	Invoer SAT + TERR			8+1	
Subscriber terminals	Gebruiker terminals	8	8	12	12
Frequency range TERR	Frequentie range TERR			47-862 Mhz	
Frequency range SAT	Frequentie range SAT			950-2250 Mhz	
Thru gain trunk TERR	Thru gain trunk TERR			1 dB Typ.	
Thru terminals	Thru terminals		8+1		8+1
Gain trunk SAT	Gain trunk SAT			0	
Side gain TERR	Side gain TERR		+3 dB ±2		+3 dB ±2
Side loss SAT	Side loss SAT		+3 dB ±2		+3 dB ±2
Output level	Output level		Satellite (IMA3) 102 dBµV		
Isolation TERR subscriber-subscriber	Isolatie TERR gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation SAT subscriber-subscriber	Isolatie SAT gebruiker-gebruiker	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation thru trunk SAT-SAT	Isolatie thru trunk SAT-SAT	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation SAT-TERR	Isolatie SAT-TERR	> 33 dB	> 33 dB	> 33 dB	> 33 dB
Isolation H/W	Isolatie H/W	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Cascadeable with	Cascade mogelijk met		9/8, 12, 16, 20, 24, 32		
SMPS power supply	SMPS power supply	220 V 16 Vdc/1000 mA		220 V 16 Vdc/1000 mA	
Current consumption	Huidig gebruik		600 mA		
RF connectors	RF connectors		F connectors 75 ohm		
DiSeqc	DiSeqc		2.0 - 2.1 Yazılımı		
DVB -T & DVB -C HDTV	DVB -T & DVB -C HDTV		Yes		
Subscriber output lock facility	Mogelijkheid om per gebruiker af te sluiten		Yes		
Dimensions (mm)	Dimensies (mm)	130x215x45		170x215x45	
Weight (gr)	Gewicht (gr)	520 gr		645 gr	

SINGLE MULTISWITCH for NINE CABLE SYSTEM
SINGLE MULTISWITCH VOOR NEGEN CABLE SYSTEM

9/16-9/20 K
9/16-9/20 S

SMS



SMS 9/16 Cascade



SMS 9/20 Eind / Final



SMS 9/20 Cascade



SMS 9/20 Eind / Final

- Active Gain Circuit via Terrestrial Input
- Subscriber Port Protection up to 100 Volts
- 100 mt Distribution Length per Subscriber
- Subscriber Control System with LED
- Ergonomically, Stylish Design
- Compatible with Terrestrial Digital Broadcasts (DVB-T)
- Not sensitive to Satellite Receiver thanks to DiSeqC 2.1 Software (Firmware)
- Low Cascading Loss at High Subscriber Extensions
- Good Adaptation to Port Interlock Systems
- % 0 fault rate in Ports
- SMPS Power Supply
- Capable to function even at Low Signal Levels due to High Isolation
- Quick and Easy Installation
- Low Power Consumption thanks to New Generation Components
- 100% Warranty for 3 years

- Actieve gain circuit via terestische ingang
- Poort bescherming tot 100 Volt
- 100 mtr distributie lengte per abonnement
- Abonnementen controle systeem met LED
- Ergonomische en mooie uitvoering
- Geschikt voor terrestisch
- Dankzij Diseqc 2.1 software geschikt voor alle satelliet ontvangers
- Lage cascade verlies bij hoge abonnementen aantal
- Adaptatie met poort blokkeringsystemen
- %0 poort storing
- SMPS power
- Dankzij hoge isolatiemogelijkheid om met laag signaalwaarde te gebruiken
- Snelle en gemakkelijke installatie
- Lage energiegebruik door vernieuwde componenten
- 3 jaar %100 garantie

TYPES	SPECIFICATIES	9/16 S	9/16 K	9/20 S	9/20 K
Input SAT + TERR	Invoer SAT + TERR			8+1	
Subscriber terminals	Gebruiker terminals	16	16	20	20
Frequency range TERR	Frequentie range TERR			47-862 Mhz	
Frequency range SAT	Frequentie range SAT			950-2250 Mhz	
Thru gain trunk TERR	Thru gain trunk TERR			1 dB Typ.	
Thru terminals	Thru terminals		8+1		8+1
Gain trunk SAT	Gain trunk SAT		0		-1
Side gain TERR	Side gain TERR		+1 dB ±2		+2 dB ±2
Side loss SAT	Side loss SAT		+3 dB ±2		+3 dB ±2
Output level	Output level			Satellite (IMA3) 102 dBµV	
Isolation TERR subscriber-subscriber	Isolatie TERR gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation SAT subscriber-subscriber	Isolatie SAT gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation thru trunk SAT-SAT	Isolatie thru trunk SAT-SAT	> 40 dB	> 40 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation SAT-TERR	Isolatie SAT-TERR	> 25 dB	> 25 dB	> 33 dB	> 33 dB
Isolation H/W	Isolatie H/W	> 40 dB	> 40 dB	> 30 dB	> 30 dB
Cascadeable with	Cascade mogelijk met			9/8, 12, 16, 20, 24, 32	
SMPS power supply	SMPS power supply	220 V 16 Vdc/1000 mA		220 V 16 Vdc/1000 mA	
Current consumption	Huidig gebruik			600 mA	
RF connectors	RF connectors			F connectors 75 ohm	
Diseqc	Diseqc			2.0 - 2.1 Yazılımı	
DVB -T & DVB -C HDTV	DVB -T & DVB -C HDTV			Yes	
Subscriber output lock facility	Mogelijkheid om per gebruiker af te sluiten			Yes	
Dimensions (mm)	Dimensies (mm)	220x215x45			445x215x45
Weight (gr)	Gewicht (gr)	770 gr			910 gr

multiswitch

SMS

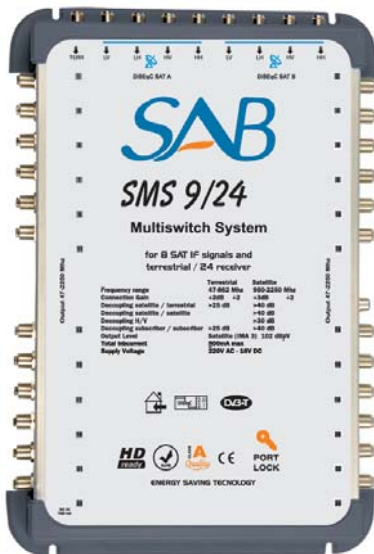
9/24 - 9/32 K/C
9/24 - 9/32 S/F



SMS 9/32 Cascade



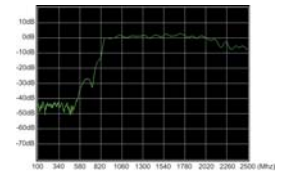
SMS 9/32 Eind / Final



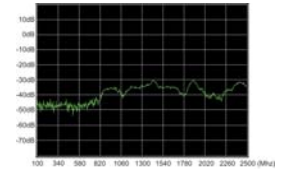
SMS 9/24 Cascade



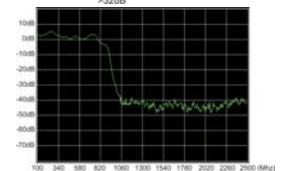
SMS 9/24 Eind / Final



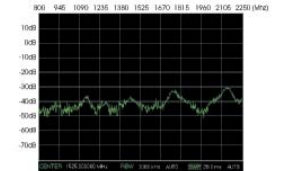
TMS924S SAT (100-2500MHz)



TMS924S SAT (ZALASYON) (100-2500MHz)



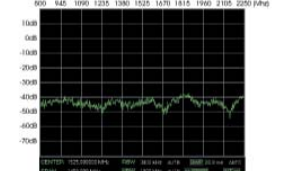
TMS924S TER (100-2500MHz)



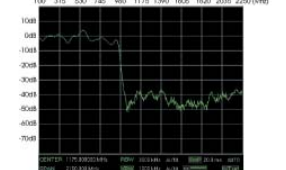
TMS924S TER (100-2500MHz)



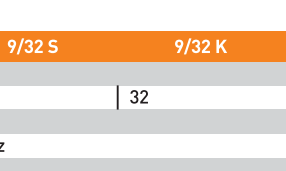
Decoupling HV (800-2250MHz)



Decoupling satellite / terrestrial (100-2250MHz)



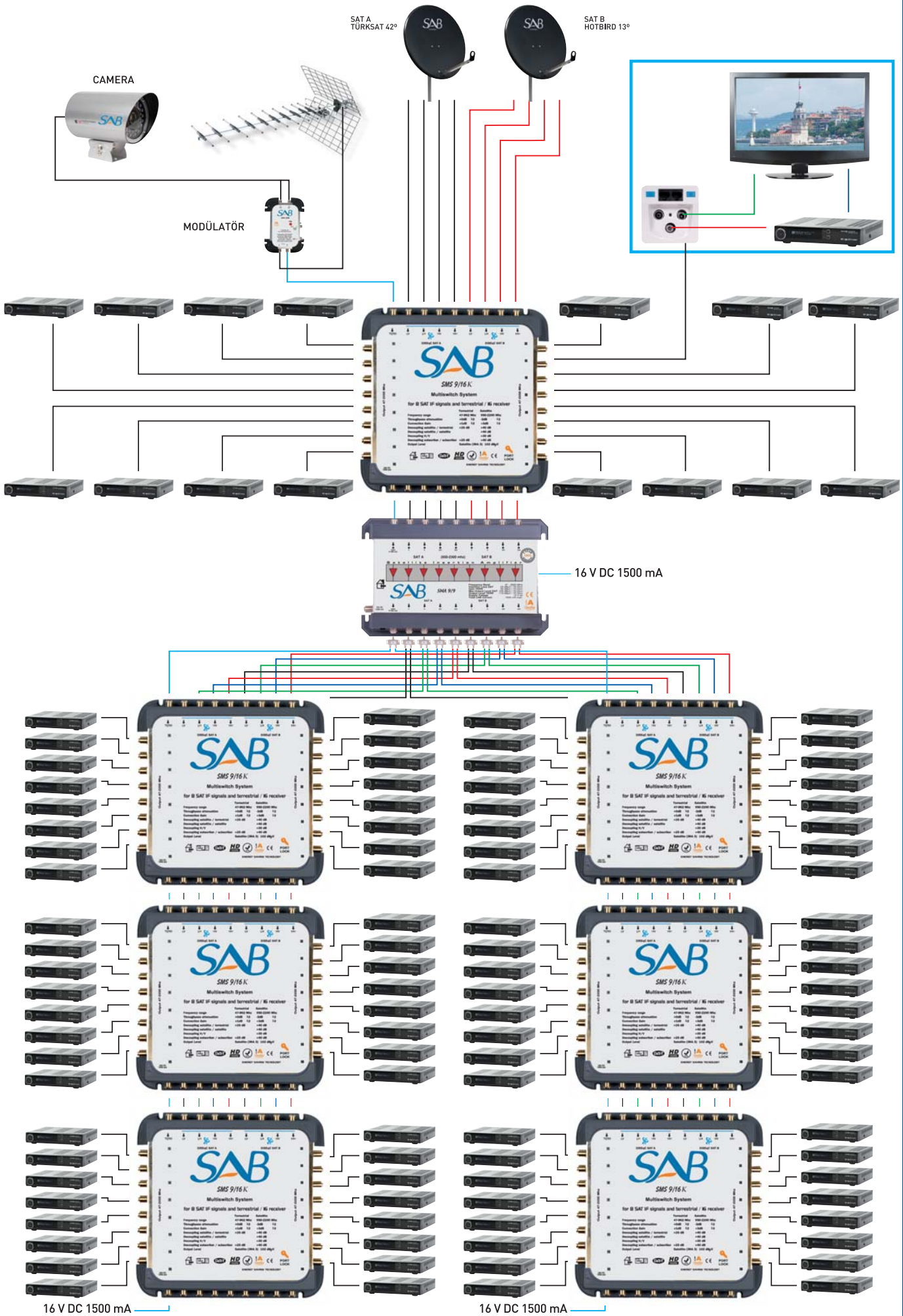
Decoupling Satellite / satellite (800-2250MHz)



Decoupling terrestrial / satellite (100-2250MHz)

TYPES	SPECIFICATIES	9/24 S	9/24 K	9/32 S	9/32 K
Input SAT + TERR	Invoer SAT + TERR			8+1	
Subscriber terminals	Gebruiker terminals	24	24	32	32
Frequency range TERR	Frequentie range TERR	47-862 Mhz			
Frequency range SAT	Frequentie range SAT	950-2250 Mhz			
Thru gain trunk TERR	Thru gain trunk TERR	1 dB Typ.			
Thru terminals	Thru terminals		8+1		8+1
Gain trunk SAT	Gain trunk SAT	0			
Side gain TERR	Side gain TERR	+1 dB ±2		+1 dB ±2	
Side loss SAT	Side loss SAT	0 dB ±2		0 dB ±2	
Output level	Output level	Satellite (IMA3) 102 dBµV			
Isolation TERR subscriber-subscriber	Isolatie TERR gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation SAT subscriber-subscriber	Isolatie SAT gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation thrunk SAT-SAT	Isolatie thrunk SAT-SAT	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation SAT-TERR	Isolatie SAT-TERR	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Isolation H/W	Isolatie H/W	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Cascadeable with	Cascade mogelijk met	9/8, 12, 16, 20, 24, 32			
SMPS power supply	SMPS power supply	220 V 16 Vdc/1500 mA		220 V 16 Vdc/1500 mA	
Current consumption	Huidig gebruik	700 mA			
RF connectors	RF connectors	F connectors 75 ohm			
Diseqc	Diseqc	2.0 - 2.1 Yazılımı			
DVB -T & DVB -C HDTV	DVB -T & DVB -C HDTV	Yes			
Subscriber output lock facility	Mogelijkheid om per gebruiker af te sluiten	Yes			
Dimensions (mm)	Dimensies (mm)	320x215x45		390x215x45	
Weight (gr)	Gewicht (gr)	1120 gr		1370 gr	

MULTISWITCH SYTEM WITH 2 SATELLITES, 1 LOCAL ANTENNA, 1 CAMERA
MULTISWITCH SYSTEM VOOR 2 SATELLIETEN 1 LOKALE ANTENNE EN 1 CAMERA
 DIAGRAM OF DISTRIBUTION FOR 112 APARTMENTS
DISTRIBUTIE SCHEMA VOOR 112 APPARTEMENTEN



WARNING SYSTEM WITH LED
WAARSCHUWINGS SYSTEEM MET LED



SMS 17/12 Cascade



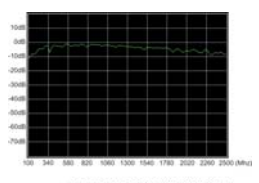
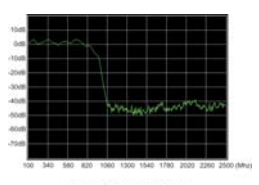
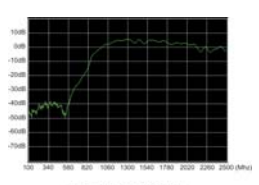
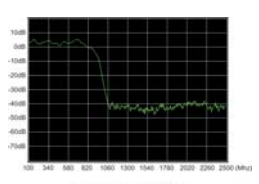
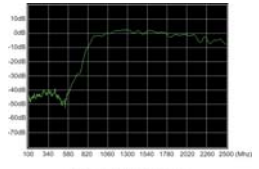
SMS 17/12 Eind / Final



SMS 17/8 Cascade



SMS 17/8 Eind / Final



- Active Gain Circuit via Terrestrial Input
- Subscriber Port Protection up to 100 Volts
- 100 mt Distribution Length per Subscriber
- Subscriber Control System with LED
- Ergonomically, Stylish Design
- Compatible with Terrestrial Digital Broadcasts (DVB-T)
- Not sensitive to Satellite Receiver thanks to DiSEqC 2.1 Software (Firmware)
- Low Cascading Loss at High Subscriber Extensions
- Good Adaptation to Port Interlock Systems
- % 0 fault rate in Ports
- SMPS Power Supply
- Capable to function even at Low Signal Levels due to High Isolation
- Quick and Easy Installation
- Low Power Consumption thanks to New Generation Components
- 100% Warranty for 3 years

- Actieve gain circuit via terestische ingang
- Poort bescherming tot 100 Volt
- 100 mtr distributie lengte per abonnement
- Abonnementen controle systeem met LED
- Ergonomische en mooie uitvoering
- Geschikt voor terrestisch
- Dankzij Diseqc 2.1 software geschikt voor alle satelliet ontvangers
- Lage cascade verlies bij hoge abonenten aantal
- Adaptatie met poort blokkeringsystemen
- %0 poort storing
- SMPS power
- Dankzij hoge isolatiemogelijkheid om met laag signaalwaarde te gebruiken
- Snelle en gemakkelijke installatie
- Lage energiegebruik door vernieuwde componenten
- 3 jaar %100 garantie

TYPES	SPECIFICATIES	17/8 S/F	17/8 K/C	17/12 S/F	17/12 K/C
Input SAT + TERR	Invoer SAT + TERR	16+1			
Subscriber terminals	Gebruiker terminals	8	8	12	12
Frequency range TERR	Frequentie range TERR	47-862 Mhz			
Frequency range SAT	Frequentie range SAT	950-2250 Mhz			
Thru gain trunk TERR	Thru gain trunk TERR	1 dB Typ.			
Thru terminals	Thru terminals	16+1		16+1	
Gain trunk SAT	Gain trunk SAT	0			
Side gain TERR	Side gain TERR	+1 dB ±2		+1 dB ±2	
Side loss SAT	Side loss SAT	+3 dB ±2		±2 dB ±2	
Output level	Output level	Satellite (IMA3) 102 dBµV			
Isolation TERR subscriber-subscriber	Isolatie TERR gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation SAT subscriber-subscriber	Isolatie SAT gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation thru trunk SAT-SAT	Isolatie thru trunk SAT-SAT	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation SAT-TERR	Isolatie SAT-TERR	> 33 dB	> 33 dB	> 29 dB	> 29 dB
Isolation H/W	Isolatie H/W	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Cascadeable with	Cascade mogelijk met	9/8, 12, 16, 20, 24, 32			
SMPS power supply	SMPS power supply	220 V 16 Vdc/1000 mA		220 V 16 Vdc/1000 mA	
Current consumption	Huidig gebruik	1100 mA			
RF connectors	RF connectors	F connectors 75 ohm			
Diseqc	Diseqc	2,0 - 2,1 Yazılımı			
DVB -T & DVB -C HDTV	DVB -T & DVB -C HDTV	Yes			
Subscriber output lock facility	Mogelijkheid om per gebruiker af te sluiten	Yes			
Dimensions (mm)	Dimensies (mm)	130x365x35		160x365x35	
Weight (gr)	Gewicht (gr)	965 gr		1205 gr	

17 INPUT 4 SATELLITES MULTISWITCH
17 INPUT 4 SATELLIETEN MULTISWITCH

17/16 - 17/20 K
17/16 - 17/20 S

SMS



SMS 17/20 Cascade



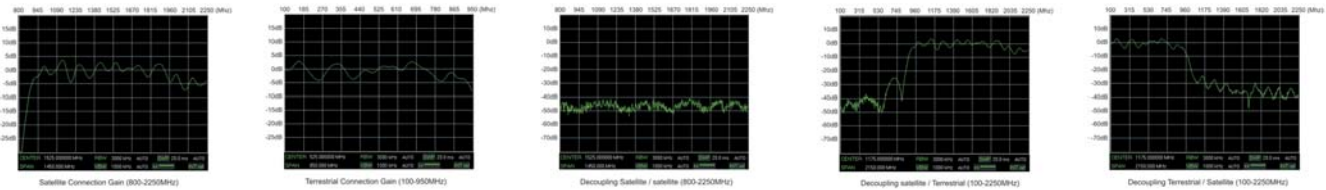
SMS 17/20 Eind / Final



SMS 17/16 Cascade



SMS 17/16 Eind / Final



- Active Gain Circuit via Terrestrial Input
- Subscriber Port Protection up to 100 Volts
- 100 mt Distribution Length per Subscriber
- Subscriber Control System with LED
- Ergonomically, Stylish Design
- Compatible with Terrestrial Digital Broadcasts (DVB-T)
- Not sensitive to Satellite Receiver thanks to DiSeqC 2.1 Software (Firmware)
- Low Cascading Loss at High Subscriber Extensions
- Good Adaptation to Port Interlock Systems
- % 0 fault rate in Ports
- SMPS Power Supply
- Capable to function even at Low Signal Levels due to High Isolation
- Quick and Easy Installation
- Low Power Consumption thanks to New Generation Components
- 100% Warranty for 3 years

- Actieve gain circuit via terestische ingang
- Poort bescherming tot 100 Volt
- 100 mtr distributie lengte per abonement
- Abonnementen controle systeem met LED
- Ergonomische en mooie uitvoering
- Geschikt voor terrestisch
- Dankzij Diseqc 2.1 software geschikt voor alle satelliet ontvangers
- Lage cascade verlies bij hoge abonnementen aantal
- Adaptatie met poort blokkeringsystemen
- %0 poort storing
- SMPS power
- Dankzij hoge isolatiemogelijkheid om met laag signaalwaarde te gebruiken
- Snelle en gemakkelijke installatie
- Lage energiegebruik door vernieuwde componenten
- 3 jaar %100 garantie

TYPES	SPECIFICATIES	17/16 S/F	17/16 K/C	17/20 S/F
Input SAT + TERR	Invoer SAT + TERR	16+1		
Subscriber terminals	Gebruiker terminals	16	16	20
Frequency range TERR	Frequentie range TERR	47-862 Mhz		
Frequency range SAT	Frequentie range SAT	950-2250 Mhz		
Thru gain trunk TERR	Thru gain trunk TERR	1 dB Typ.		
Thru terminals	Thru terminals	16+1		
Gain trunk SAT	Gain trunk SAT	0		
Side gain TERR	Side gain TERR	+1 dB ±2	+3 dB ±2	
Side loss SAT	Side loss SAT	-2 dB ±2	-2 dB ±2	
Output level	Output level	Satellite (IMA3) 102 dBµV		
Isolation TERR subscriber-subscriber	Isolatie TERR gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation SAT subscriber-subscriber	Isolatie SAT gebruiker-gebruiker	> 33 dB	> 33 dB	> 33 dB
Isolation thru trunk SAT-SAT	Isolatie thru trunk SAT-SAT	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation SAT-TERR	Isolatie SAT-TERR	> 33 dB	> 33 dB	> 33 dB
Isolation H/W	Isolatie H/W	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Cascadeable with	Cascade mogelijk met	9/8, 12, 16, 20, 24, 32		
SMPS power supply	SMPS power supply	220 V 16 Vdc/1000 mA	220 V 16 Vdc/1000 mA	
Current consumption	Huidig gebruik	1100 mA		
RF connectors	RF connectors	F connectors 75 ohm		
Diseqc	Diseqc	2.0 - 2.1 Yazılımı		
DVB -T & DVB -C HDTV	DVB -T & DVB -C HDTV	Yes		
Subscriber output lock facility	Mogelijkheid om per gebruiker af te sluiten	Yes		
Dimensions (mm)	Dimensies (mm)	210x365x35		292x365x35
Weight (gr)	Gewicht (gr)	1510 gr		1980 gr

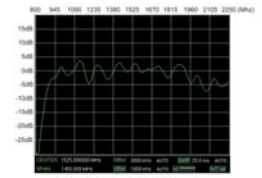
multiswitch



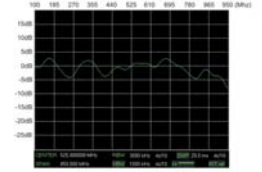
SMS 17/32 Cascade



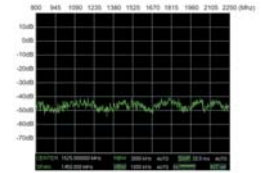
SMS 17/32 Eind / Final



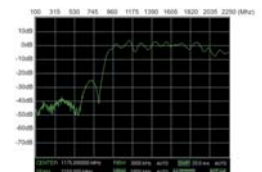
Satellite Connection Gain (800-2250MHz)
SMS1724S (100-2500MHz)



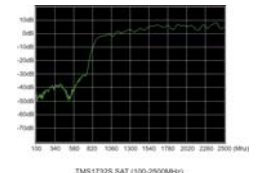
Terrestrial Connection Gain (100-950MHz)
SMS1724K (100-2500MHz)



Decoupling Satellite / satellite (800-2250MHz)
SMS1724S (100-2500MHz)



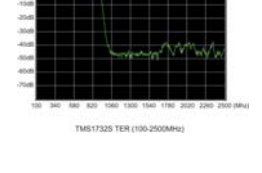
Decoupling satellite / terrestrial (100-2250MHz)
SMS1724K (100-2500MHz)



TMS1722S SAT (100-2500MHz)



TMS1722S SAT IZALASYON (100-2500MHz)
>28dB



TMS1722S TER (100-2500MHz)



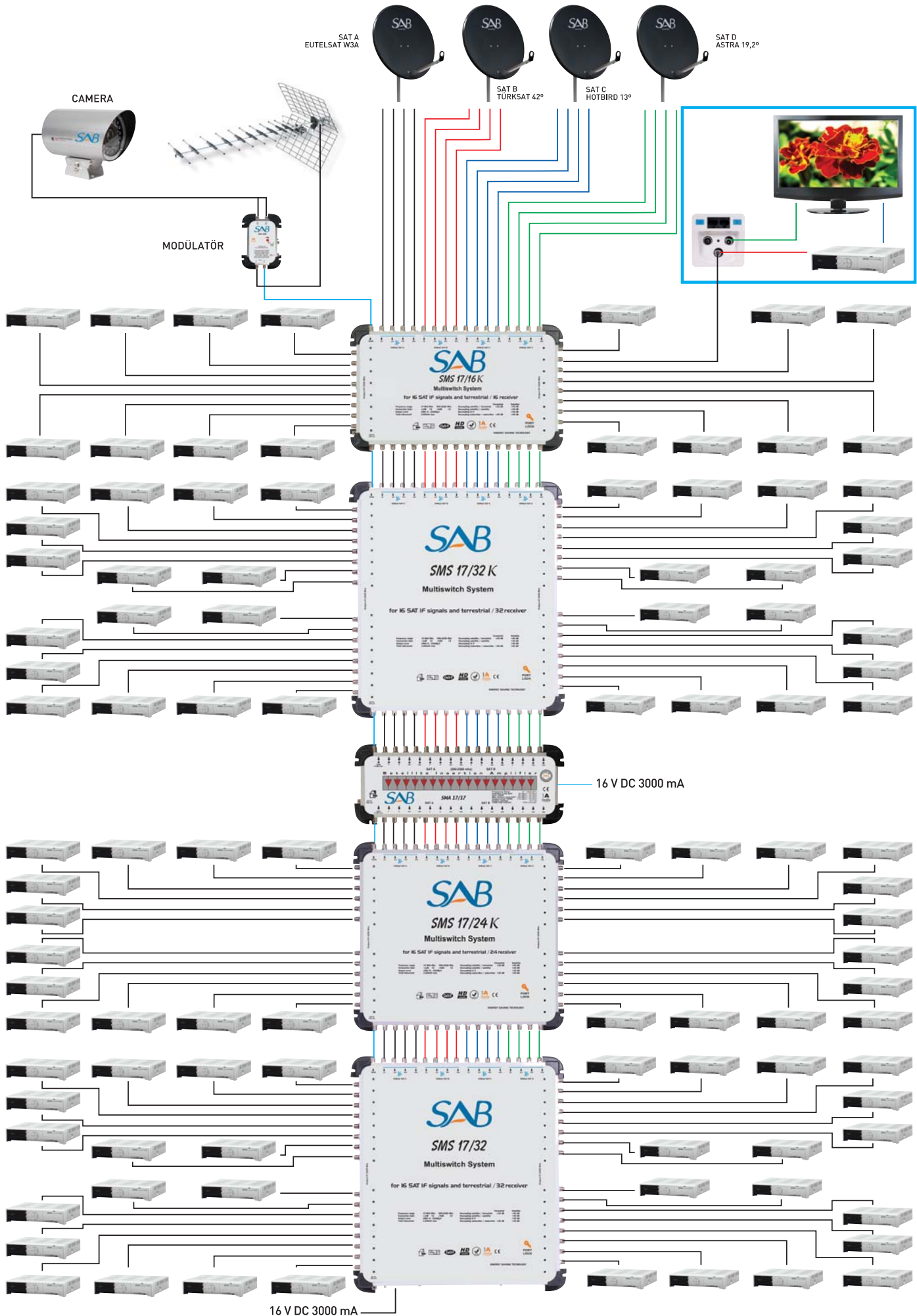
SMS 17/24 Cascade



SMS 17/24 Eind / Final

TYPES	SPECIFICATIES	17/24 S/F	17/24 K/C	17/32 S/F	17/32 K/C
Input SAT + TERR	Invoer SAT + TERR			16+1	
Subscriber terminals	Gebruiker terminals	24	24	32	32
Frequency range TERR	Frequentie range TERR			47-862 Mhz	
Frequency range SAT	Frequentie range SAT			950-2250 Mhz	
Thru gain trunk TERR	Thru gain trunk TERR			1 dB Typ.	
Thru terminals	Thru terminals		16+1		16+1
Gain trunk SAT	Gain trunk SAT			0	
Side gain TERR	Side gain TERR	+1 dB ±2			+1 dB ±2
Side loss SAT	Side loss SAT	-1 dB ±2			-2 dB ±2
Output level	Output level			Satellite (IMA3) 102 dBµV	
Isolation TERR subscriber-subscriber	Isolatie TERR gebruiker-gebruiker	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Isolation SAT subscriber-subscriber	Isolatie SAT gebruiker-gebruiker	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB
Isolation thrunk SAT-SAT	Isolatie thrunk SAT-SAT	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation SAT-TERR	Isolatie SAT-TERR	> 33 dB	> 33 dB	> 33 dB	> 33 dB
Isolation H/W	Isolatie H/W	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Cascadeable with	Cascade mogelijk met			9/8, 12, 16, 20, 24, 32	
SMPS power supply	SMPS power supply	220 V 16 Vdc/1000 mA			220 V 16 Vdc/1000 mA
Current consumption	Huidig gebruik			1100 mA	
RF connectors	RF connectors			F connectors 75 ohm	
Diseqc	Diseqc			2.0 - 2.1 Yazılımı	
DVB -T & DVB -C HDTV	DVB -T & DVB -C HDTV			Yes	
Subscriber output lock facility	Mogelijkheid om per gebruiker af te sluiten			Yes	
Dimensions (mm)	Dimensies (mm)	333x365x35			413x365x35
Weight (gr)	Gewicht (gr)	2160 gr			2675 gr

MULTISWITCH SYTEM WITH 4 SATELLITES, 1 LOCAL ANTENNA, 1 CAMERA
MULTISWITCH SYSTEEM VOOR 4 SATELLIETEN 1 LOKALE ANTENNE EN 1 CAMERA
 DIAGRAM OF DISTRIBUTION FOR 96 APARTMENTS
DISTRIBUTIE SCHEMA VOOR 96 APPARTEMENTEN



SRM 08 8 CHANNEL DSB COMPACT MODULATOR

HALF-AGILE



In small and medium scale Hotels, Sites, Hospitals, Mass Housing up to 100-150 residents and the systems that there is a channel restriction up to 24 channels, SAB DSB modulator distribution system is used. The broadcast is emitted by leaving a space channel SAB SRM08.

In SAB SRM08 modulators, Audio/Video signals from satellite receiver devices are transformed to RF frequency signal and then, it is fed as DSB form to any desired channel and it is converted to any channel (CCIR B +G) and made suitable for operating in double side band.

The SAB SRM08 modulators can be easily adapted by means of balanced outputs and combined with three units. It is also equipped an RF attenuator which is capable to adjust gain up to -10 dB via device menu.

General settings on 2x20 LCD display

- Frequency settings 1st group: VHF I, VHF III, S Band, S02-S40 2nd group: UHF C21-C69 (S02-S40 at each channel all the frequency band can be traced, C5 -12 included)
- By means of menu settings, the output level for desired channel can be attenuated up to -10 dB.
- The output frequency settings can be changed as a group.
- Test signal output is available for each channel.
- It is manufactured by using Half agile technology.
- The desired channels can be closed via Menu.
- Low crossing loss due to input loop at RF output stage - 1 dB
- Problem free performance in hot climate regions due to cooling with fan.
- Wall type installation.

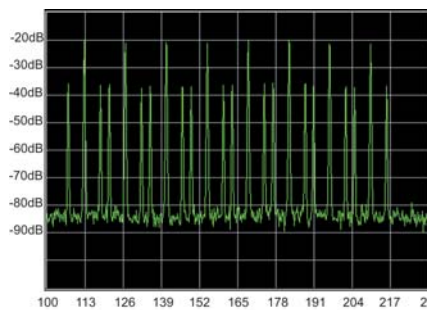
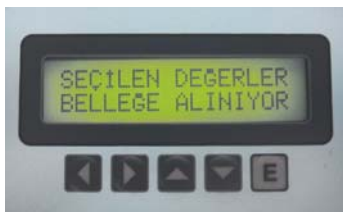
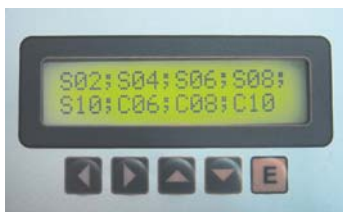
In kleine en middelgrote Hotels, Appartementen, Ziekenhuizen, Appartementen complexen tot 100-150 woningen en het systeem dat er een kanaal restrictie is tot 24 kanalen, kan de SAB DSB modulator distributie systeem gebruikt worden. Door de dual band functie van de SAB SRM08 is het mogelijk om uitzendingen door te geven door telkens een kanaal leeg te laten.

In de SAB SRM08 modulatoren worden Audio/Video signalen van de satellietontvanger getransformeerd naar RF frequentie signalen en daarna wordt een willekeurige kanaal gevoed als DSB. Nadat het wordt geconverteerd naar een kanaal (CCIR B +G), kan het in dual band gebruikt worden.

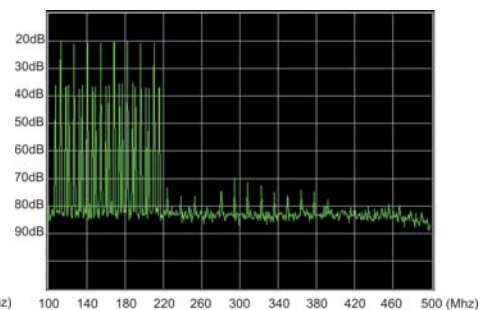
de SAB SRM08 modulatoren kunnen gemakkelijk aangepast worden door de gebalanceerde uitgangen en kan gecombineerd worden met drie units. Via de ontvanger menu is via een RF verzwakker mogelijk gemaakt om gain aan te passen tot -10 dB.

Algemene instellingen op 2x20 LCD scherm

- Frequentie instellingen 1e groep: VHF I, VHF III, S Band, S02-S40 2e groep: UHF C21-C69 (S02-S40 op elke kanaal kunnen alle frequentie banden getraceerd worden, C5 -12 inclusief)
- Dankzij de menu instellingen kunnen uitgangen van alle gewenste kanalen verzwakt worden tot -10 dB.
- De uitgang frequentie instellingen kunnen per groep gewijzigd worden.
- Test signaal uitgang is beschikbaar voor elke kanaal.
- Het is gefabriceerd door gebruik van half agile technologie.
- De gewenste kanalen kunnen via het menu gesloten worden.
- In de RF uitgang positie lage passeer verlies - 1 dB dankzij de input loop
- Probleemloos performance in warme klimaten dankzij het koelen met een ventilator.
- Muur type installatie.



SRM08

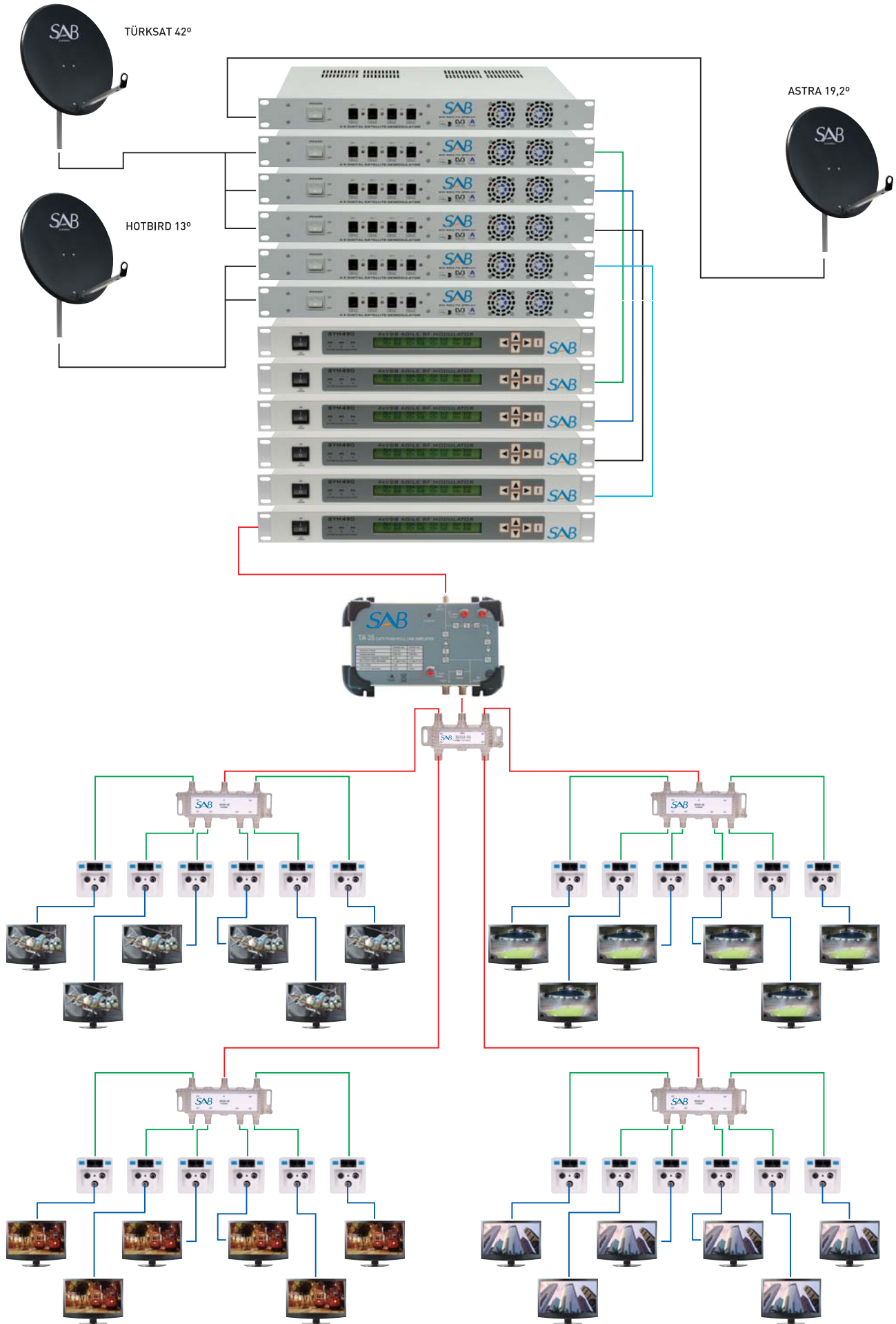


SRM08

VIDEO	VIDEO	
Video Bandwidth	Video Bandwijdte	20Hz - 5 Mhz
Input Level	Input Niveau	1Vpp ±0,4
AUDIO	AUDIO	
Audio Bandwidth	Audio Bandwijdte	40Hz - 15 KHz
Audio level	Audio Niveau	+6 dB.....- 3 dB
MODULATOR	MODULATOR	
Output Frequency	Output Frequentie	111 - 862 Mhz
Output Level	Output Niveau	85 dBµV
TV Standart	TV Standaard	PAL - BG
General Data	Algemene Data	
Connectors	Connectors	F - Female
Video Audio Input Connector	Video Audio Ingang Connector	Tos (RCA)
Operating temperature	Gebruikstemperatuur	0°C +55°C
Storage Temperature	Opslag Temperatuur	-25°C +75°C
RF Output Level Adjustment Range	RF Output Level Adjustment Range	0 dB - 10 dB
Dimensions	Dimensies	56x482x27
Weight	Gewicht	3095 gr

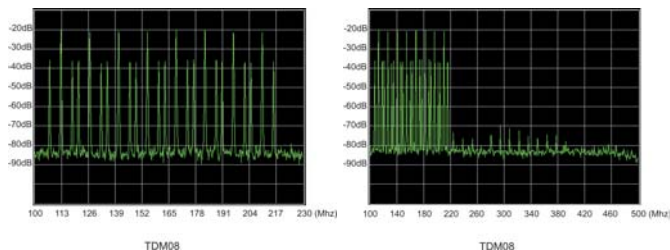
4 CHANNEL VSB COMPACT MODULATOR HALF-AGILE

24 CHANNELS DISTRIBUTION SYSTEM of SINGLE SIDE BAND
24 KANALEN DISTRIBUTIE SYSTEEM VAN ENKELVOUDIGE SIDE BAND



SDM 08

8 CHANNEL DSB COMPACT MODULATOR HALF-AGILE



In small and medium scale Hotels, Sites, Hospitals, Mass Housing up to 100-150 residents and the systems that there is a channel restriction up to 24 channels, SAB DSB modulator distribution system is used. The broadcast is emitted by leaving a space channel SAB SDM08.

In SAB SDM08 modulators, Audio/Video signals from satellite receiver devices are transformed to RF frequency signal and then, it is fed as DSB form to any desired channel and it is converted to any channel (CCIR B +G) and made suitable for operating in double side band.

The SAB SDM08 modulators can be easily adapted by means of balanced outputs and combined with three units. It is also equipped an RF attenuator which is capable to adjust gain up to -10 dB via device menu.

General settings on 2x20 LCD display

- Frequency settings 1st group: VHF I, VHF III, S Band, S02-S40 2nd group: UHF C21-C69 (S02-S40 at each channel all the frequency band can be traced, C5 -12 included)
- By means of menu settings, the output level for desired channel can be attenuated up to -10 dB.
- The output frequency settings can be changed as a group.
- Test signal output is available for each channel.
- It is manufactured by using Half agile technology.
- The desired channels can be closed via Menu.
- Low crossing loss due to input loop at RF output stage - 1 dB
- Problem free performance in hot climate regions due to cooling with fan.
- Wall type installation.



In kleine en middelgrote Hotels, Appartementen, Ziekenhuizen, Appartementen complexen tot 100-150 woningen en het systeem dat er een kanaal restrictie is tot 24 kanalen, kan de SAB DSB modulator distributie systeem gebruikt worden. Door de dual band functie van de SAB SDM08 is het mogelijk om uitzendingen door te geven door telkens een kanaal leeg te laten.

In de SAB SDM08 modulatoren worden Audio/Video signalen van de satellietontvanger getransformeerd naar RF frequentie signalen en daarna wordt een willekeurige kanaal gevoed als DSB. Nadat het wordt geconverteerd naar een kanaal (CCIR B +G), kan het in dual band gebruikt worden.

de SAB SDM08 modulatoren kunnen gemakkelijk aangepast worden door de gebalanceerde uitgangen en kan gecombineerd worden met drie units. Via de ontvanger menu is via een RF verzwakker mogelijk gemaakt om gain aan te passen tot -10 dB.

Algemene instellingen op 2x20 LCD scherm

- Frequentie instellingen 1e groep: VHF I, VHF III, S Band, S02-S40 2e groep: UHF C21-C69 (S02-S40 op elke kanaal kunnen alle frequentie banden getraceerd worden, C5 -12 inclusief)
- Dankzij de menu instellingen kunnen uitgangen van alle gewenste kanalen verzwakt worden tot -10 dB.
- De uitgang frequentie instellingen kunnen per groep gewijzigd worden.
- Test signaal uitgang is beschikbaar voor elke kanaal.
- Het is gefabriceerd door gebruik van half agile technologie.
- De gewenste kanalen kunnen via het menu gesloten worden.
- In de RF uitgangspositie lage passeer verlies - 1 dB dankzij de input loop
- Probleemloos performance in warme klimaten dankzij het koelen met een ventilator.
- Muur type installatie.

VIDEO	VIDEO	
Video Bandwidth	Video Bandwijdte	20Hz - 5 Mhz
Input Level	Input Niveau	1Vpp ±0,4
AUDIO	AUDIO	
Audio Bandwidth	Audio Bandwijdte	40Hz - 15 KHz
Audio level	Audio Niveau	+6 dB.....- 3 dB
MODULATOR	MODULATOR	
Output Frequency	Output Frequentie	111 - 862 Mhz
Output Level	Output Niveau	85 dBµV
TV Standart	TV Standaard	PAL-BG
General Data	Algemene Data	DSB (NEG-AM %80)
Connectors	Connectors	F - Female
Video Audio Input Connector	Video Audio Ingang Connector	Tos (RCA)
Operating temperature	Gebruikstemperatuur	0°C +55°C
Storage Temperature	Opslag Temperatuur	-25°C +75°C
RF Output Level Adjustment Range	RF Output Level Adjustment Range	0 dB - 10 dB
Dimensions	Dimensies	220V - 5V 2A - 12V1A - 33V 100mA
Weight	Gewicht	229x286x65 1625 gr

1 CHANNEL DSB MODULATOR HALF-AGILE FULL BAND

SDM 1000

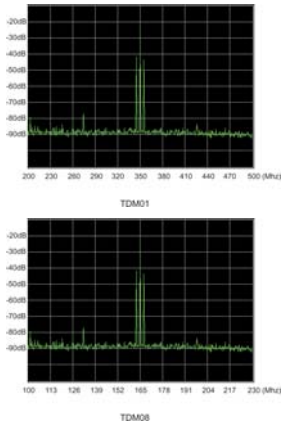


SDM 1000 application places

It can be used to transmit and distribute the images taken by a camera placed outside the building to the residents by using coaxial cable distribution. It can also be used in small scale TV distribution systems. Another application is to use as information channel or promotional channel in business centers or shopping malls. Thanks to its Full Band operation feature, it can be adapted to the existing systems and be adjusted not causing any conflict with Terrestrial Broadcasts received by air.

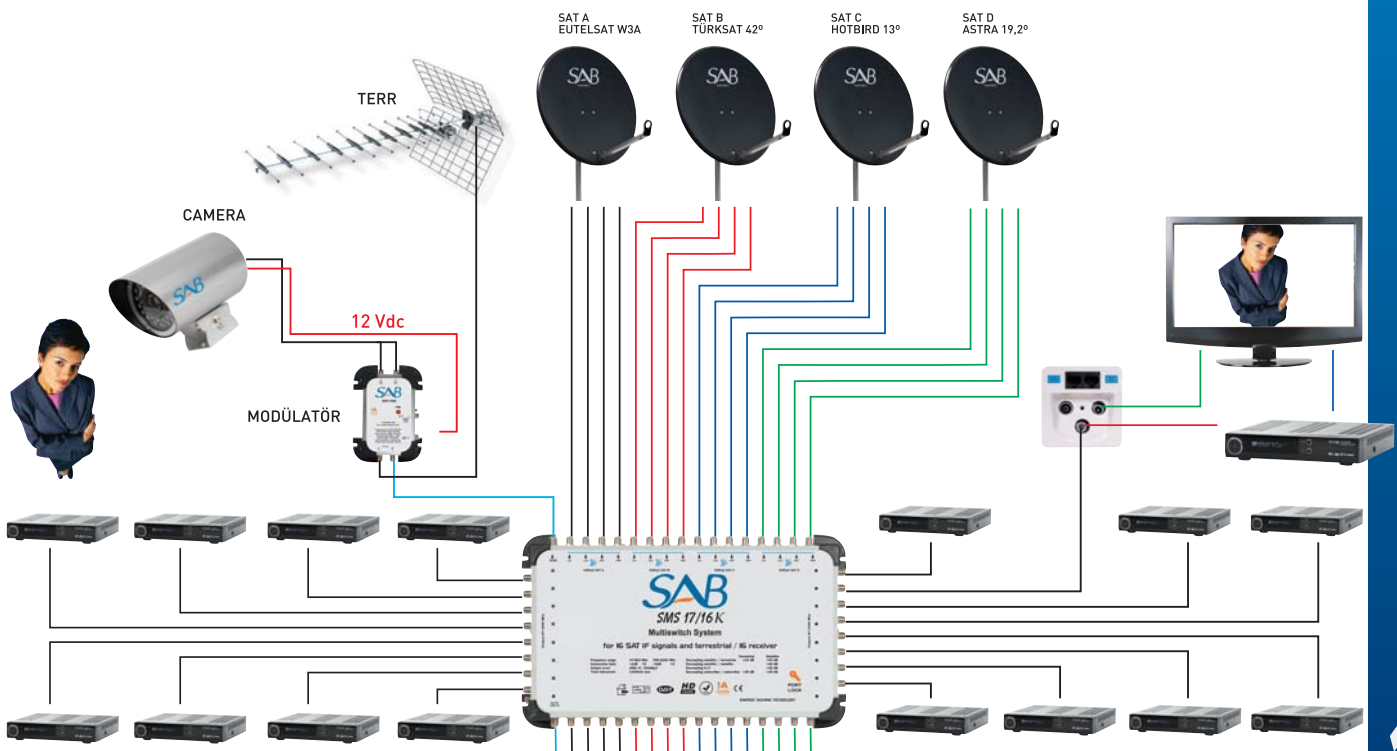
SDM 1000 Gebruikersplaatsen

Het kan gebruikt worden om afbeeldingen, opgenomen door een camera die buiten het gebouw staat, om te zetten en door te geven, naar de verschillende woningen door gebruik te maken van coaxiale kabels. Het kan ook gebruikt worden in kleinschalige TV distributie systemen. Een andere applicatie is om het te gebruiken als informatie kanaal of promotie kanaal in bedrijfspanden of winkel centra. Dankzij de gebruikte Full Band specificaties, kan het toegepast worden aan de bestaande systemen en kan het aangepast worden om geen conflicten te veroorzaken met terrestrische uitzendingen die worden ontvangen.



Frequans Band (Full Band 119-850 Mhz)	Frequentie Band (Full Band 119-850 Mhz)	(VHF-S S02-S40) (VHF C05-C12) (UHF C21-C69)
Video Input Level	Video Ingangsniveau	0,8 - 1 Vpp ± 0,2
RF Output Level	RF Uitgangsniveau	88 dBµV
RF Output Attenuator	RF uitgangsverzwakker	-20 dB
RF Input-Output connector	RF Ingang-Uitgang connector	F-Typ
TV Standard	TV Standaard	PAL-BG
Power Supply	Power Supply	220 VAc - 12 Vdc - 1A
Camera Output Voltage	Camera Uitgang Voltage	12 Vdc - 500 mA
Dimensions	Dimensies	128x85x30
Weight	Gewicht	320 gr

APPLICATION EXAMPLES GEBRUIKS VOORBEELDEN GATE MONITORING BY MEANS OF CENTRAL DISTRIBUTION COAXIAL SYSTEM POORT MONITORING DOOR MIDDEN VAN CENTRALE COAXIALE DISTRIBUTIE SYSTEEM



SMC 4400 OPSK - A/V

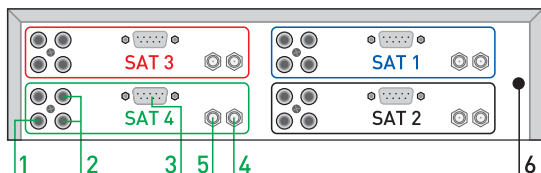


Professional solution for central distribution of digital satellite broadcasts.

- 4 channel QPSK-A/V demodulator, within a mechanical frame compatible to professional 19 standard,
- By means of IR Select button on the front panel, it is possible to select desired receiver and set up with control unit.
- There are separate displays at the front panel of each unit,
- Volume level can be selected as mono and stereo and can be adjusted separately for each channel.
- Voltage supply for LNB can be provided via the 1st or the 4th module,
- Installation by means of video PID and audio PID
- Software update by means of RS-232 interface
- Integration capability of single side band (SSB) and double side band (DSB) modulators with A-V outputs externally,
- Continuous monitoring the internal environment temperature and in case exceeds the safety limits, switching feature for additional ventilation,
- Switching power supply 90-270 VAC,

Professionele oplossingen voor centrale distributie van digitale satelliet uitzendingen.

- 4 kanaal QPSK-A/V demodulator, met binnen een mechanische frame welke compatibel is met de professionele 19 standaard,
- Via 10 units is het mogelijk om via IR select toets de gewenste receiver te kiezen en van daaruit kanalen in te stellen.
- Elke unit bevat op het voorpaneel een aparte display
- Volume niveau kan geselecteerd worden als mono en stereo en kan apart ingesteld worden voor elke kanaal afzonderlijk.
- Via de eerste en tweede module kan de spanning naar de LNB voorzien worden,
- Installatie kan via video PID en audio PID
- Software update kan via RS-232 verbinding
- Integratie mogelijkheid met single side band (SSB) en dubbel side band (DSB) modulators met externe A-V uitgangen,
- Continu monitoring van interne temperatuur en indien de temperatuur de veiligheidslimieten overschrijdt, is er een functie voor ventilatie systeem,
- Om te schakelen power supply 90-270 VAC,



SMC 4400 back panel connection ports

- 1 Video output
2. Audio output left/right
3. RS-232 comport
4. IF input
5. IF output
6. Power (220W)

SMC 4400 achterpaneel verbindingpunten

- 1 Video uitgang
2. Audio uitgang links/rechts
3. RS-232 comport
4. IF ingang
5. IF uitgang
6. Power (220W)

SPECIFICATIONS / SPECIFICATIES

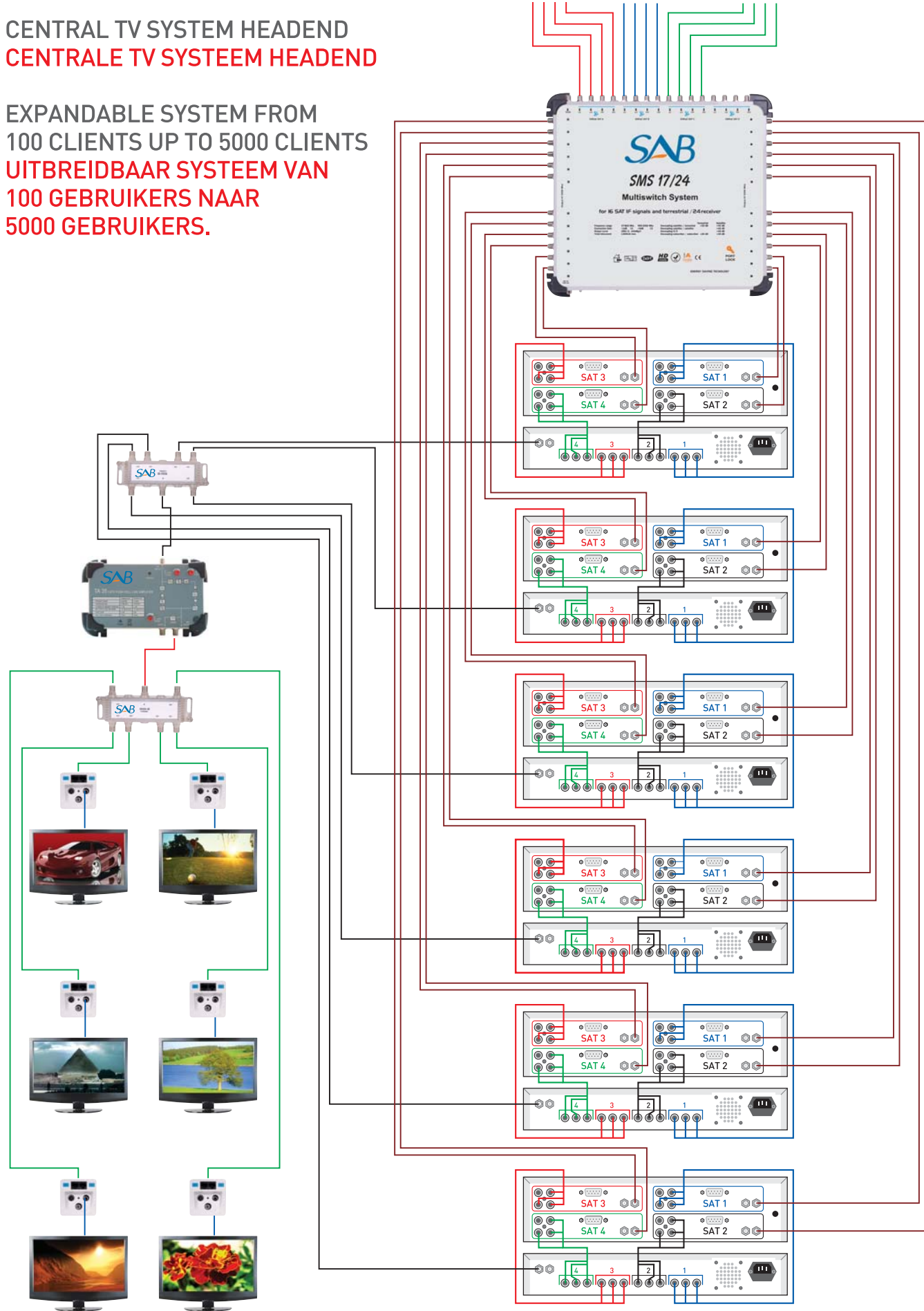
Number of Modules		4 pcs Satellite Demodulator, in 19" Rack 2U units 4 st Datelliet Demodulator, in 19" Rack 2U units	
Control	Module selectable and independent programming via TV/OSD Module selecteerbaar en onafhankelijk te programmeren vis TV/OSD		
Tuner	Input S/R	Invoer S/R	2.0~ 45 Mb/s
	Package Widht	Package Breedte	204,188
	Demodulation Mode	Demodulatie Mode	QPSK
	FEC	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, (K=7)
Input	LNB Power	LNB Power	18V, 1 ve 4.moduller (toplam max 700mA)
	Input Frequency	Invoer Frequentie	950~2150MHz
	Input Level	Invoer Niveau	-25~ -65dBm
	Input Empedance	Invoer Empedance	75Ω, F-type
MPEG TS A/V Decoding	Decode Standard	Decode Standaard	13818, MPEG-2 MP@ML
	Output Format	Uitvoer Formaat	NTSC & PAL
	Audio Standards	Audio Standaard	720x576 (PAL)°A720x480 (NTSC)
	Sampling Ratio	Sampling Ratio	MPEG-1 LAYER I, II, Musicam
CPU & Memory	Audio Standards	Audio Standaard	Stereo Left and Right 32, 44,1 and 48KHz
	Main Processor	Main Processor	Nec
	SDRAM Memory	SDRAM Geheugen	8Mbayt
	Flash Memory Unit	Flash Geheugen Unit	2Mbayt
Video Output	Output Empedance	Uitvoer Empedance	75Ω, RCA*2
	Output Level	Uitvoer Niveau	1.0V±20mVp-p
	Freq. Feature	Freq. Feature	±0.5dB (4.8MHz)
	Differential Gain	Differentiale Gain	≤ 5%
	Differential Phase	Differentiale Phase	≤ 5°
	C/L Delay	C/L Delay	≤ 30ns
Audio Output	Output Empedance	Uitvoer Empedance	680Ω, RCA*2
	Output Level	Uitvoer Level	±6dB
	Level Correctness	Niveau Correctheid	±0.5dB (20Hz..18Hz)
	Audio S/N Ratio	Audio S/N Ratio	≥ 70dB
Data Output	Difference between channels	Verschil tussen kanalen	≤ 0.5dB (20Hz...18Hz)
	RS-232	RS-232	9 pin D-sub Type, Baud rate 9600~115200Kbps
General	Operating Environment Temp	Temperatuur in gebruikersplaats	-5°C...55°C
	Power Supply	Power Supply	AC 90V...256V, 50Hz/60Hz, 25W
	Mechanical Structure	Mechanische Structuur	19" EIA 2U Rack
	Dimensions	Dimensies	445mm°—255mm°—90mm
	Weight	Gewicht	4.200 gr

24 CHANNEL HEADEND SYSTEM
APPLICATION EXAMPLE
24 KANAAL HEADEND SYSTEEM
APPLICATIE VOORBEELD

CENTRAL TV SYSTEM HEADEND
CENTRALE TV SYSTEEM HEADEND

EXPANDABLE SYSTEM FROM
100 CLIENTS UP TO 5000 CLIENTS
UITBREIDBAAR SYSTEEM VAN
100 GEBRUIKERS NAAR
5000 GEBRUIKERS.

TÜRKSAT 42° HOTBIRD 13° ASTRA 19,2°





Netherlands

Sab Trading BV
Sydneystraat 55 / 3047 BP
Rotterdam Netherlands
Tel : +31 10 415 20 10
+31 10 415 31 14
Fax : +31 10 415 70 88
www.sabsatellite.nl
info@sabsatellite.nl

Türkiye

Sab Elektronik
Mak.Day.Tük.Mall.San.Tic.AŞ
Konya O.S.B. T.Ziyaeddin Cd.
8.Sk. No:3 Selçuklu
Konya / Türkiye
Tel : +90 332 239 22 23
Fax : +90 332 239 22 26
www.sab.com.tr
info@sab.com.tr