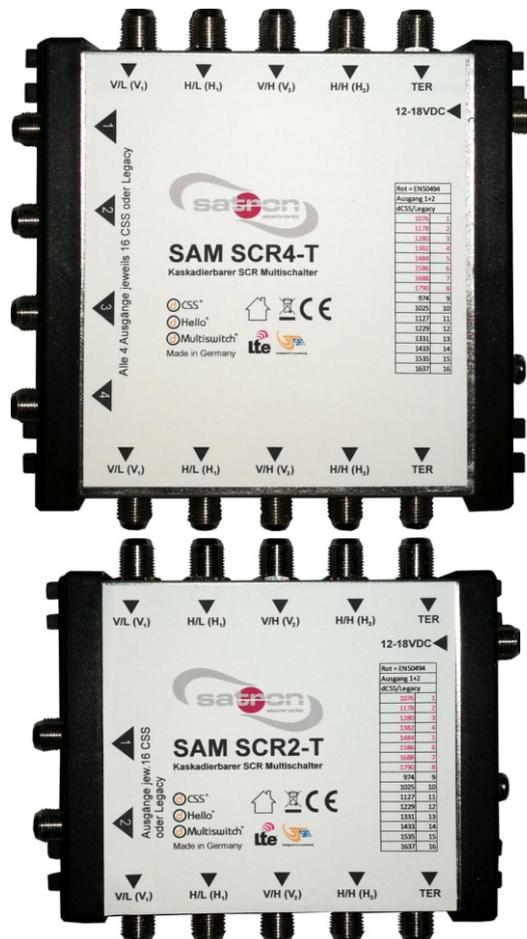




Intelligente Verteiltechnik und Erweiterung bestehender Anlagen



Verteiler und LNB EN50494 und EN50607

satron SCR2-T und SCR4-T



Abb.: SCR2-T

Bei den SCR2-T und SCR4-T handelt es sich Allrounder in Sachen digitaler Sat-Verteiltechnik. Der Schalter ist mittels eines externen PC-Programmer programmierbar und dadurch sehr flexibel und Anwenderbezogen anzupassen.

Da wir wie immer besonderen Wert auf individuellen Service legen, bieten wir Ihnen den Schalter in den unterschiedlichsten, für Sie vorprogrammierten Varianten. Somit benötigen Sie selbst nicht unbedingt ein Programmiergerät und wir stellen sicher, dass alles wie gewünscht funktioniert.

Wird ein normaler Satreceiver oder Messgerät an den Ausgängen angeschlossen die kein SCR oder Unicable haben, arbeitet dieser im normalen Legacy Modus (14/18 Volt 0/22kHz).

In der Standardausführung handelt es sich um einen kaskadierbaren SCR-Multischalter. Die Schalter sind für die Nutzung eines Standard Universal Quattro LNB ausgelegt. Zusätzlich kann über den terrestrischen Eingang ein Antennensignal eingespeist werden. An jedem Ausgang können bis zu 16 Receiver (Tuner) individuell betrieben werden. Die Kanäle 1-8 sind jeweils mittels des Protokolls EN 50494 + 50607 zu betreiben. Die Receiver (TV-Geräte) 9-16 müssen den neueren Standard EN 50607 unterstützen. **Das Feature EN 50494+ ermöglicht den Betrieb von bis zu 16 Empfängern an einer Ableitung. Normalerweise bietet der Standard EN50494 nur 8 Kanäle für bis zu 8 Teilnehmer. Mittels EN50494+ können bis zu 16 Endgeräte betrieben werden, ohne das die Empfänger EN 50607 integriert haben müssen. Die Norm EN 50494 bietet als Standard die Möglichkeit bis zu 2 Satelliten anzusteuern. Dieses Steuerbit wird bei EN50494+ verwendet, um die Anzahl der Kanäle zu verdoppeln.**

Durch die Kaskaden- Stammausgänge, eignet sich der Schalter besonders auch zur Erweiterung bestehender Anlagen.

Der Schalter ist ausgelegt für Wideband- LNB, wenn er entsprechend vorkonfiguriert ist. Mit zwei Wideband LNB realisieren Sie somit eine Mehrteilnehmeranlage für 2 Satelliten über Unicable. Dem Schalter liegt ein 15 Volt Netzteil bei. Das Netzteil dient zur Versorgung des LNB.

Weiterhin ist es möglich mit dem Schalter quasi eine Kopfstation zur errichten, indem alle gewünschten Frequenzen in eine angepasste ZF-Frequenz umgesetzt werden. Angeschlossene Teilnehmer müssen nicht über das SCR Protokoll verfügen, die Anzahl der Teilnehmer ist nahezu unbegrenzt.

Entnehmen Sie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten den Beispielen auf den folgenden Seiten.



Abb.: SCR4-T

Die Anzahl der Ausgänge ist sicherlich nicht häufig im Alltag erforderlich. Gerade in Mehrfamilien- Mietshäusern ersparen sie sich aber teure programmierbare Antennendosen in jeder Wohneinheit. Neue Mieter können sowohl SCR oder auch einen herkömmlichen Receiver betreiben.

Ein Beispiel 4 Wohnungen mit je 3 programmierbaren Dosen = 12 A-Dosen, eine nicht unerhebliche Einsparung.

satron SCR2-T und SCR4-T



Stammausgänge terrestrisch	1	1
Teilnehmerausgänge	2	4
Eingangspiegel Sat	60-90dBuV	60-90dBuV
Ausgangspiegel Sat (AGC geregelt)	87dBuV	87dBuV
Durchgangsdämpfung Sat (Stammausgänge)	2dB (max.)	2dB (max.)
Auskoppeldämpfung terrestrisch	8dB (typ passiv)	8,5dB (typ passiv)
Durchgangsdämpfung terrestrisch	3dB (max.)	3dB (max.)
Unterstützte Protokolle	EN 50494, EN 50607, dHelo	EN 50494, EN 50607, dHelo

Standard 1		Standard 2	
1	1076	1	1210
2	1178	2	1420
3	1280	3	1680
4	1382	4	2040
5	1484	5	985
6	1586	6	1050
7	1688	7	1115
8	1790	8	1275
9	974	9	1340
10	1025	10	1485
11	1127	11	1550
12	1229	12	1615
13	1331	13	1745
14	1433	14	1810
15	1535	15	1875
16	1637	16	1940

Standard 3 (EN50494+)		
EN 594 +	Frequenz	Sat
1	1076	A
2	1178	A
3	1280	A
4	1382	A
5	1484	A
6	1586	A
7	1688	A
8	1790	A
(9)1	974	B
(10)2	1025	B
(11)3	1127	B
(12)4	1229	B
(13)5	1331	B
(14)6	1433	B
(15)7	1535	B
(16)8	1637	B

Auf Wunsch programmieren wir den Schalter nach Ihren Vorgaben !

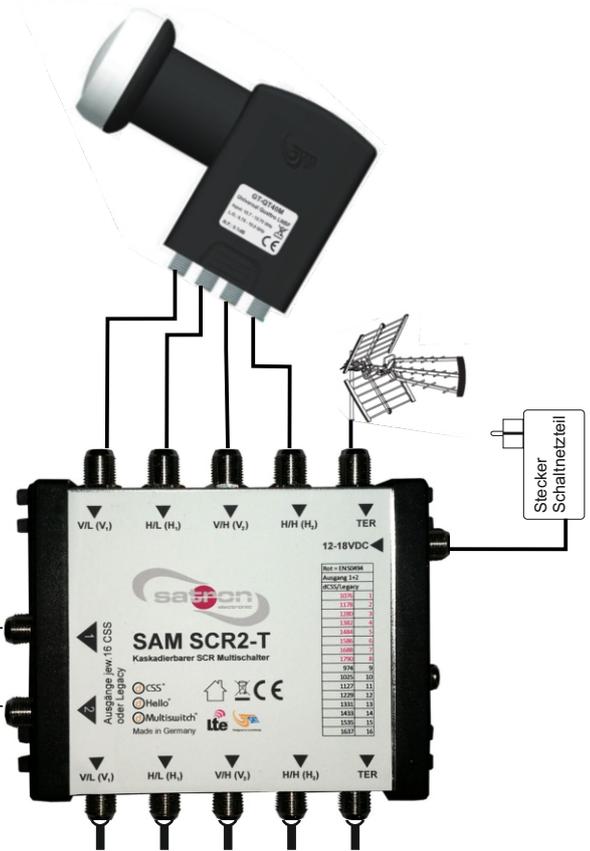
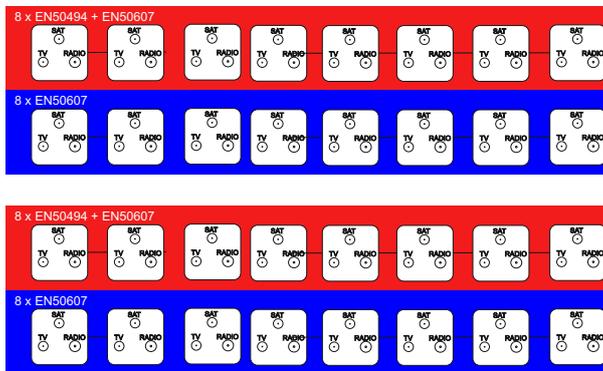
Nur über den Fachhandel

satron electronic
Beckebohlen 11
D-31618 Liebenau

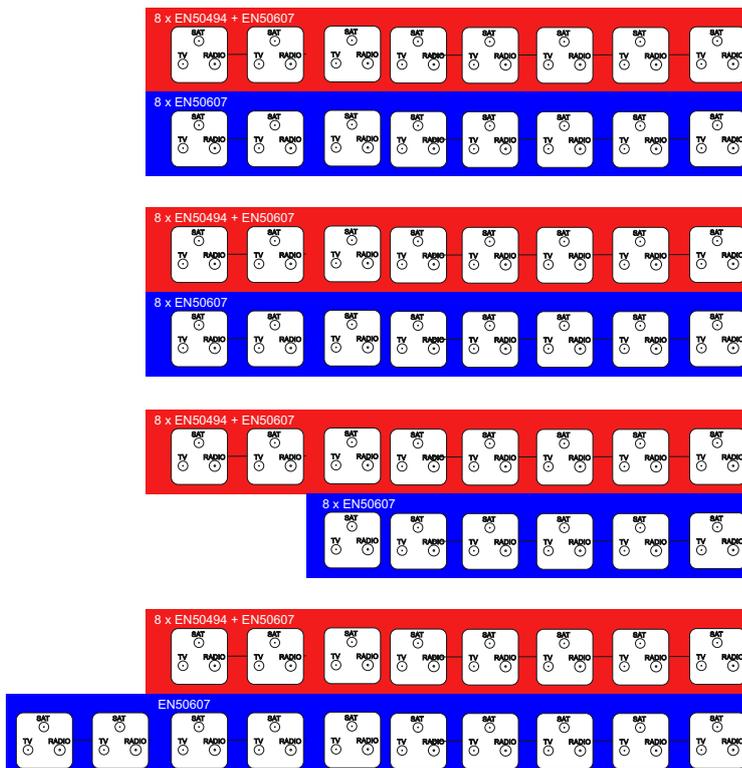
Tel: 49-5023-981410
Fax: 49-5023-981498
E-Mail: info@satron.org
Web: www.satron.org

Typische Installation

Mit einem Standard Universal Quattro LNB versorgen Sie bis zu 16 Teilnehmer pro Ausgang. In Mietobjekten empfehlen wir programmierbare Antennensteckdosen von Jultec. Erweiterungsfähig auch für Standardmultischalter, die an den Stammleitungsausgängen angeschlossen werden.



Bei Nichtbelegung Abschlußwiderstände verwenden.



Programmer GT-DC1 und DC2

Der PC - Programmer wird benötigt um den GT dMS1T individuell zu programmieren.

Die Variante DC 1 ist nur über Rs232 zu betreiben. Um diesen an USB zu betreiben benötigen Sie einen USB-Serial-Adapter.

Der DC2 bietet zusätzlich zum direkten USB Anschluss die Möglichkeit eine Programmierung auf dem Programmer zu speichern. So können Sie beim Kunden auch ohne PC-Notebook den Schalter programmieren. Die möglichen Einstellparameter ersehen Sie auf nachfolgender Grafik.

Das Beispiel zeigt die Programmierung des Schalters für die Beispiele auf den vorigen beiden Seiten.



dConfigurator by GT-Sat Int. v.2.9

File dCSS Device dController Serial Port Help

No.	Active	UB Frequency	Bandwidth	Out Level	Static Mode	TP Frequency	TP Polarity	Input	Status	Model
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1076 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	GT-dMS2(4)T
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1178 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	1280 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	1382 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1484 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	1586 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	1688 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	1790 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	974 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	1025 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	1127 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	1229 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
13	<input checked="" type="checkbox"/>	1331 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
14	<input checked="" type="checkbox"/>	1433 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
15	<input checked="" type="checkbox"/>	1535 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	
16	<input checked="" type="checkbox"/>	1637 MHz	46 MHz	-22 dBm	<input type="checkbox"/>	10750 MHz	H	1	OK	

Buttons: Program, Spectral Inversion, 0.0 Config Version, Configuration upload

dCSS Device Setting

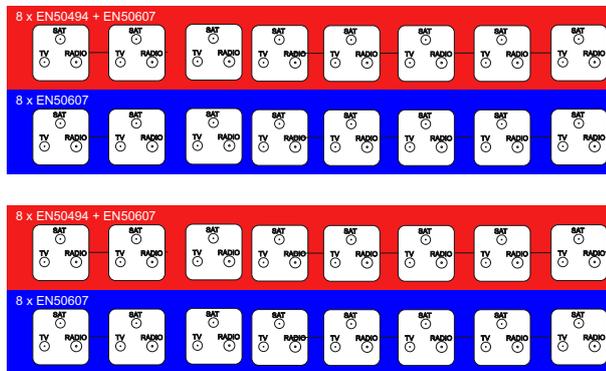
Model	Number of UBs
GT-dMS2(4)T	32
SW Version	IC Temperature
2.13	66 °C
FW Version	EN50494+
2.2.1.12	No
Config Version	Inputs
0.0	Quattro
Serial Number	Output Port
No SN	dCSS/Lega
LO Frequencies [MHz]	Chain Connection
9750 / 10600	No

Buttons: Read, Program, OK

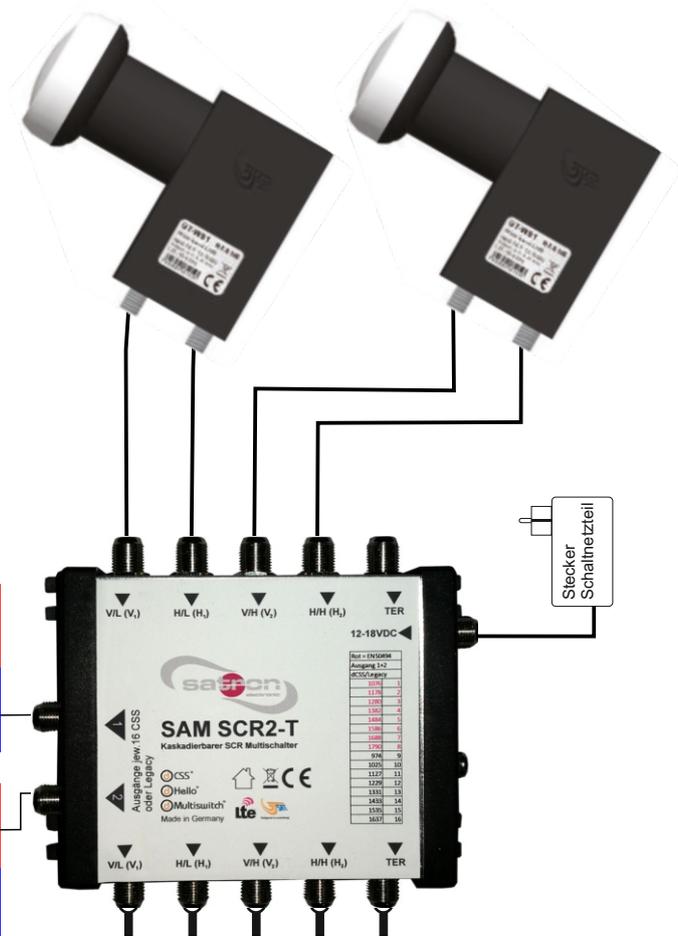
Empfang von 2 Satelliten

Mit 2 Wideband LNB versorgen Sie bis zu 32 Teilnehmer mit den Signalen von 2 Satelliten (z.B. Astra-Hotbird). 8

Teilnehmer können die Ansteuerung über EN 50494 vornehmen, bis zu 16 weitere Teilnehmergeräte müssen den Standard EN 50607 unterstützen.



Standard 1		Standard 2	
1	1076	1	1210
2	1178	2	1420
3	1280	3	1680
4	1382	4	2040
5	1484	5	985
6	1586	6	1050
7	1688	7	1115
8	1790	8	1275
9	974	9	1340
10	1025	10	1485
11	1127	11	1550
12	1229	12	1615
13	1331	13	1745
14	1433	14	1810
15	1535	15	1875
16	1637	16	1940

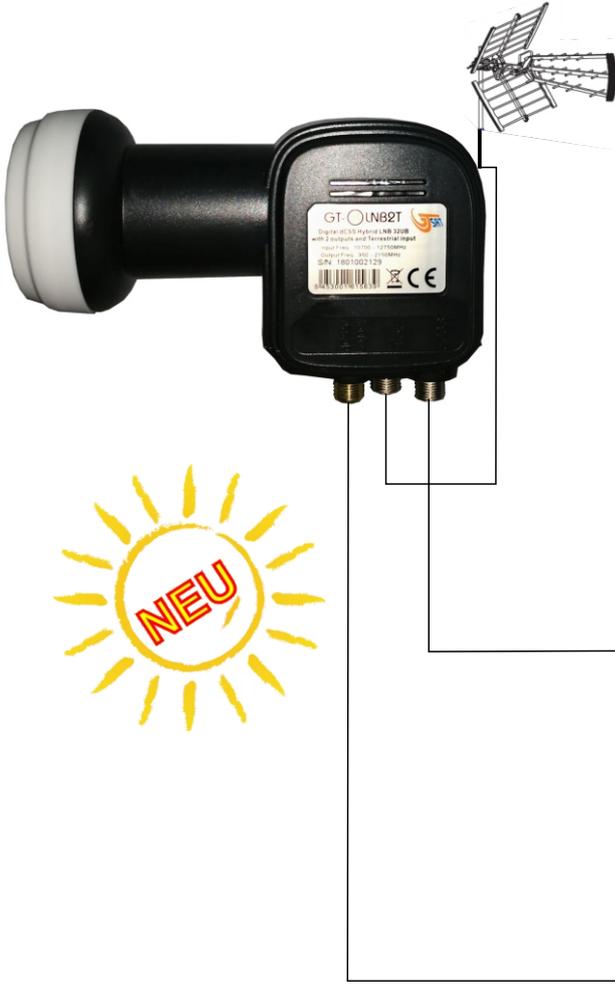


Bei Nichtbelegung Abschlusswiderstände



satron electronic
Beckebohnen 11
D-31618 Liebenau

Tel: 49-5023-981410
Fax: 49-5023-981498
E-Mail: info@satron.org
Web: www.satron.org



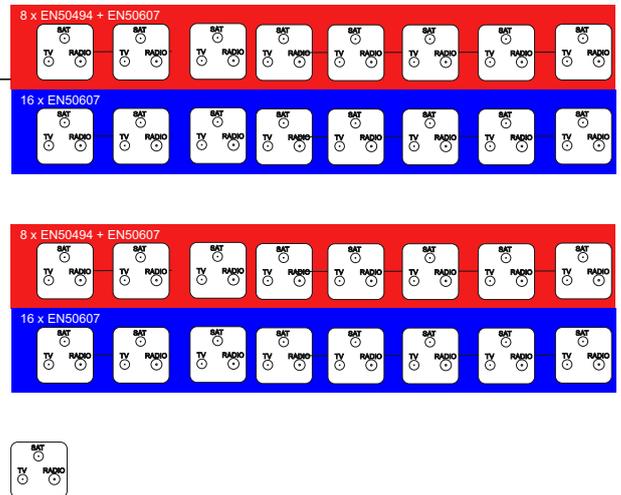
Sat SCR Einkabel LNB SCR2-32T

für bis zu 32 Teilnehmer

Einkabel LNB nach EN 50494-50506

1. Ausgang SCR mit 16 Kanälen
2. Ausgang SCR mit 16 Kanälen oder alternativ Legacy wenn STB ohne SCR angeschlossen wird.

Direkt am LNB befindet sich ein Eingang für das terrestrische Signal.



Das SCR2-32T kann bis zu 32 Teilnehmer versorgen. jeder der beiden Ausgänge bietet 16 SCR Kanäle oder alternativ einen Legacy am zweiten Ausgang. Je Ausgang 8x EN50494 und 8x En50607. Das LNB verfügt über einen terrestrischen Eingang für eine terrestrische Antenne.

Standard 1		Standard 2	
1	1076	1	1210
2	1178	2	1420
3	1280	3	1680
4	1382	4	2040
5	1484	5	985
6	1586	6	1050
7	1688	7	1115
8	1790	8	1275
9	974	9	1340
10	1025	10	1485
11	1127	11	1550
12	1229	12	1615
13	1331	13	1745
14	1433	14	1810
15	1535	15	1875
16	1637	16	1940



satron electronic
Beckebohnen 11
D-31618 Liebenau

Tel: 49-5023-981410
Fax: 49-5023-981498
E-Mail: info@satron.org
Web: www.satron.org

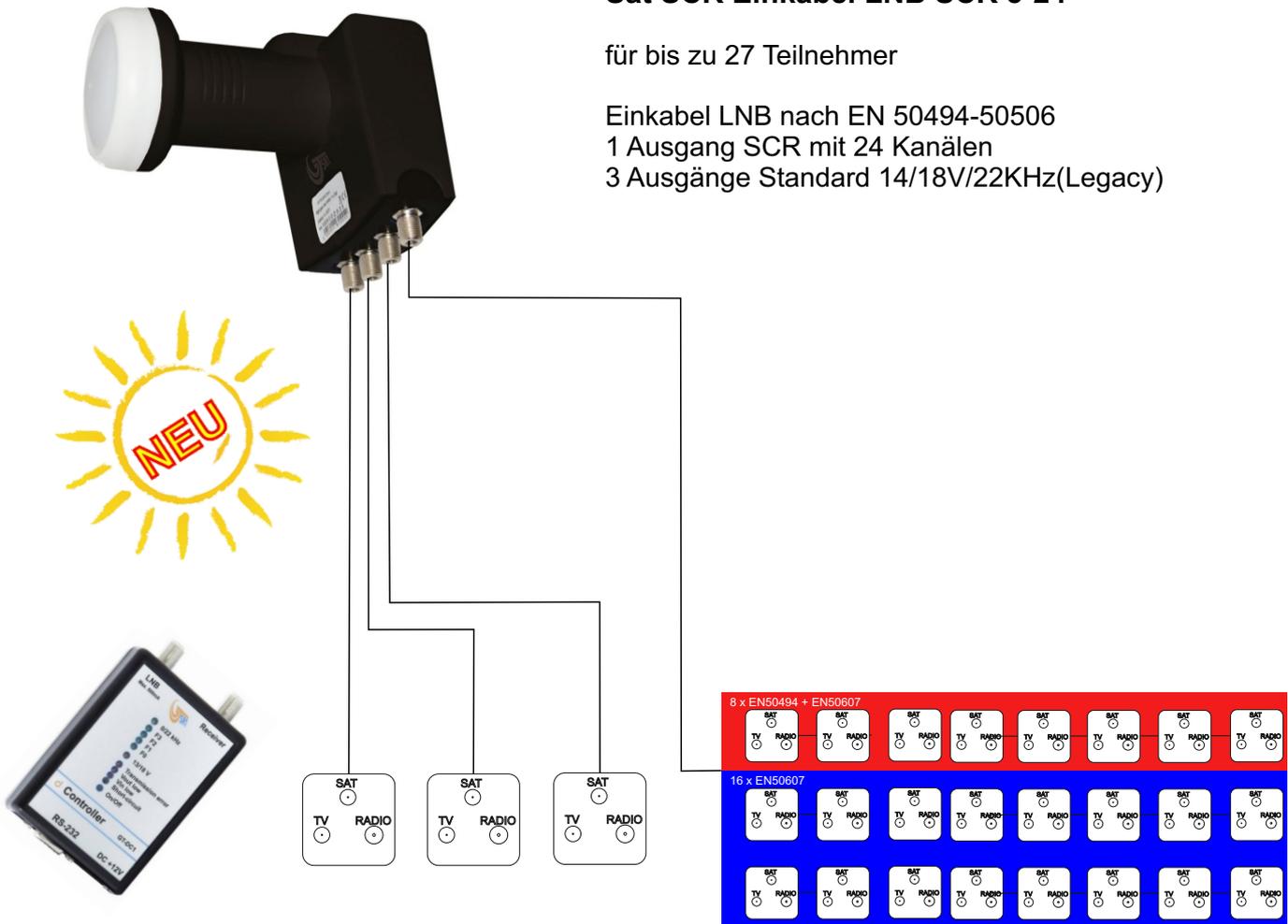
Sat SCR Einkabel LNB SCR 3-24

für bis zu 27 Teilnehmer

Einkabel LNB nach EN 50494-50506

1 Ausgang SCR mit 24 Kanälen

3 Ausgänge Standard 14/18V/22KHz(Legacy)



Das SCR3-24 ist das Nachfolgemodel unseres bewährten SCR3. Das LNB ist mechanisch völlig baugleich. Im Zuge der neu verwendeten Chiptechnologie hat das LNB jetzt 24 anstelle der vorherigen 4 SCR Kanäle. Das LNB ist bei Bedarf jetzt auch über den erhältlichen Programmierer programmierbar. So haben Sie die Möglichkeit die Frequenzen selbst zu ändern oder auch Einkabellösungen mit Frequenzversatz zu erstellen.

Standard- Werksprogrammierung

1	975	13	1575
2	1025	14	1625
3	1075	15	1675
4	1125	16	1725
5	1175	17	1775
6	1225	18	1825
7	1275	19	1875
8	1325	20	1925
9	1375	21	1975
10	1425	22	2025
11	1475	23	2075
12	1525	24	2125

satron electronic
Beckebohnen 11
D-31618 Liebenau

Tel: 49-5023-981410
Fax: 49-5023-981498
E-Mail: info@satron.org
Web: www.satron.org



JAP-Serie

Mit der Serie JAP3xxTRS stehen Antennensteckdosen zur Verfügung, die den störungsfreien Betrieb teilnehmergesteuerter Einkabelumsetzer auch bei wohnungsübergreifender Installation ermöglichen. Diese speziellen Dosen analysieren die Steuerbefehle der angeschlossenen Satellitenreceiver und vergleichen diese mit in der Dose abgelegten Berechtigungen. Steuerbefehle passieren die Dose nur, wenn sie an diesem Anschluß zugelassen sind. Die Berechtigungen werden durch den Installateur mittels des Programmiergeräts JAP100 oder einem entsprechenden Antennenmessgerät in den Dosen abgelegt.

Nicht-Einkabel-Steuerbefehle (also 18 V Dauerspannung, 22 kHz Dauerton) werden immer blockiert (ab Dosen-Software 25T3 und AnDoKon_R004 kann der Fernspeisepfad auch dauerhaft eingeschaltet oder unterbrochen werden, dann ist die JAP "nur" eine diodenentkoppelte bzw. DC-getrennte Dose). Zur Realisierung auch langer Stränge stehen Dosen mit unterschiedlichen Auskoppeldämpfungen sowie eine echte, intern terminierte Enddose (JAP307TRS) zur Verfügung. Ein CATV-Modem kann am TV-Port betrieben werden (5..65/109..862MHz).



	JAP307TRS	JAP310TRS	JAP314TRS	JAP318TRS
Stamm 5MHz	-	- 1,5 dB	- 1,5 dB	- 1,1 dB
Stamm 450MHz	-	- 1,6 dB	- 1,5 dB	- 1,2 dB
Stamm 862MHz	-	- 1,7 dB	- 1,5 dB	- 1,3 dB
Stamm 950MHz	-	- 1,7 dB	- 1,5 dB	- 1,4 dB
Stamm 1500MHz	-	- 2,3 dB	- 2,0 dB	- 1,9 dB
Stamm 1800MHz	-	- 2,8 dB	- 2,2 dB	- 1,9 dB
Stamm 2150MHz	-	- 3,7 dB	- 2,5 dB	- 2,2 dB
Abzweig Radio IEC-Buchse	- 8 dB 87,5 .. 108 MHz	- 12 dB 87,5 .. 108 MHz	- 16 dB 87,5 .. 108 MHz	- 20 dB 87,5 .. 108 MHz
Abzweig TV IEC-Stecker	- 7 dB 5..65/109..862MHz	- 10 dB 5..65/109..862 MHz	- 14 dB 5..65/109..862 MHz	- 18 dB 5..65/109..862 MHz
Abzweig Sat F-Buchse	- 7 dB 950..2150 MHz	- 10 dB 950..2150 MHz	- 14 dB 950..2150 MHz	- 18 dB 950..2150 MHz
Max. Modempegel	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (TV-Buchse)
DC-Durchgang	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA
Einbautiefe	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Schirmung/EMV	CE, Klasse A	CE, Klasse A	CE, Klasse A	CE, Klasse A
GTIN	4250883481014	4250883481021	4250883481038	4250883481045
GTIN 10er Pack	4250883481106	4250883481113	4250883481120	4250883481137



JAD-Serie

Die Antennensteckdosen der JAD-Serie stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung. Die Dosen können in Verbindung mit Multischaltern oder Einkabelumsetzern eingesetzt werden (bei wohnungsübergreifender Einkabelinstallation sollten allerdings JAP-Dosen verwendet werden).

JAD300TRS: Stichdose, welche als einzige Dose einer Ableitung eingesetzt wird

JAD307TRS: Enddose, diese terminiert eine Stammleitung (als letzte Dose, diodenentkoppelt)

JAD310/314/318TRS: Durchschleifdose (diodenentkoppelt)

JAD400TRSM: Stichdose mit Modemanschluss, welche als einzige Dose einer Ableitung eingesetzt wird

JAD410TRSM: Durchschleifdose mit Modemanschluss (diodenentkoppelt)



	JAD300TRS	JAD307TRS	JAD310TRS	JAD314TRS	JAD318TRS	JAD400TRSM	JAD410TRSM
Stamm 5MHz	-	-	- 1,5 dB	- 1,5 dB	- 1,1 dB	-	- 2,8 dB
Stamm 450MHz	-	-	- 1,6 dB	- 1,5 dB	- 1,2 dB	-	- 3,0 dB
Stamm 862MHz	-	-	- 1,7 dB	- 1,5 dB	- 1,3 dB	-	- 3,1 dB
Stamm 950MHz	-	-	- 1,7 dB	- 1,5 dB	- 1,4 dB	-	- 3,3 dB
Stamm 1500MHz	-	-	- 2,3 dB	- 2,0 dB	- 1,9 dB	-	- 3,3 dB
Stamm 1800MHz	-	-	- 2,8 dB	- 2,2 dB	- 1,9 dB	-	- 3,3 dB
Stamm 2150MHz	-	-	- 3,7 dB	- 2,5 dB	- 2,2 dB	-	- 3,8 dB
Abzweig Radio IEC-Buchse	- 4,5 dB 87,5 .. 108 MHz	- 8 dB 87,5 .. 108 MHz	- 12 dB 87,5 .. 108 MHz	- 16 dB 87,5 .. 108 MHz	- 20 dB 87,5 .. 108 MHz	- 8 dB 87,5 .. 108 MHz	- 18 dB 87,5 .. 108 MHz
Abzweig TV IEC-Stecker	- 2 dB 5..65/109..862 MHz	- 7 dB 5..65/109..862MHz	- 10 dB 5..65/109..862 MHz	- 14 dB 5..65/109..862 MHz	- 18 dB 5..65/109..862 MHz	- 8 dB 109..862 MHz	- 17 dB 109..862 MHz
Abzweig Sat F-Buchse	- 2 dB 950..2150 MHz	- 7 dB 950..2150 MHz	- 10 dB 950..2150 MHz	- 14 dB 950..2150 MHz	- 18 dB 950..2150 MHz	- 1 dB 950..2150 MHz	- 10 dB 950..2150 MHz
Abzweig Modem F-Buchse	-	-	-	-	-	- 8 dB 5..862 MHz	- 13 dB 5..862 MHz
Max. Modempegel	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (TV-Buchse)	120 dBµV (Modem-Buchse)	120 dBµV (Modem-Buchse)
DC-Durchgang	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA
Einbautiefe	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Schirmung/EMV	CE, Klasse A	CE, Klasse A	CE, Klasse A	CE, Klasse A	CE, Klasse A	CE, Klasse A	CE, Klasse A
GTIN	4250883480000	4250883480017	4250883480024	4250883480031	4250883480048	4250883480208	4250883480222
GTIN 10er Pack	4250883480109	4250883480116	4250883480123	4250883480130	4250883480147	4250883480307	4250883480321