

SAT-REPORT

VOR ORT: Telekom
installiert große
Multischalterkaskaden

GLASFASER
in der Sat-ZF-
Verteilung

ECOswitch



ASTRO
Multischalter AMS-Serie

Hochwertige Multischalter mit weitreichenden Features

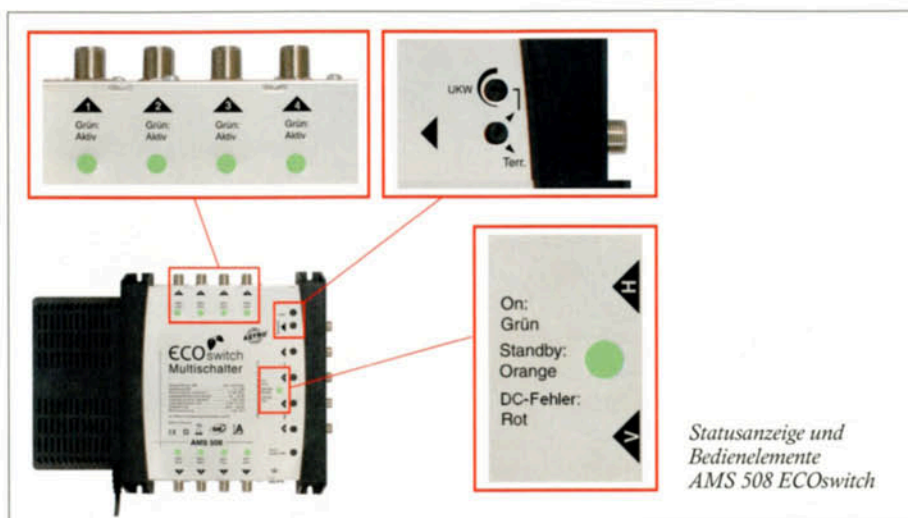
AMS-Serie von Astro

Mit der AMS ECOswitch Multischalterserie vervollständigt Astro konsequent sein Multischaltersortiment, welches erfolgreich mit der SAM Ecoswitch Serie in den Markt eingeführt wurde. Sämtliche Multischalter der ECOswitch-Serien wurden in Deutschland entwickelt und werden selbstverständlich auch in Deutschland gefertigt.

Die AMS ECOswitch Serie bietet Einzelmultischalter für ein oder zwei Satellitenpositionen, sowie Kaskadenmultischalter zur Realisierung größerer Mehrteilnehmeranlagen. Bei der Entwicklung wurden Anforderungen bezüglich Ressourcenschonung, einfacher Installation und höchster Flexibilität im Betrieb berücksichtigt. So sind die aktiven Komponenten mit energiesparenden Schaltnetzteilen ausgestattet, welche im Stand-by Betrieb lediglich 0,5 W Leistungsaufnahme verursachen. Die Produktion erfolgt RoHS-konform und die Multischalter für 2 Satellitenpositionen verfügen über eine selektive LNB-Versorgung. Dass heißt, dass nur das LNB mit Spannung versorgt wird, über welches von den Teilnehmern Signale angefordert werden. Die Satelliteneingänge sind jeweils mit einem separaten Pegelsteller ausgestattet. Da die LNB-Versorgung mit 12 V / 18 V / 22 kHz einstellbar ist, ist sowohl der Betrieb von Quatro-Universal, als auch Quad-Switch LNBs möglich. Die hohe Entkopplung der Satelliteneingänge von typ. 40 dB und mindestens 36 dB über den kompletten Frequenzbereich sorgt dafür, dass die Beeinflussung der verschiedenen Eingangssignale untereinander möglichst gering bleibt.

■ Aktiver UKW-Eingang mit Bandpass

Der terrestrische Eingang ist passiv ausgeführt und somit rückwegtauglich. Dies ermöglicht eine Einbindung der Multischalter in bestehende BK-Anlagen. Sollte der Kunde allerdings den Wunsch haben, TV-Signale ausschließlich über den Satelliten zu empfangen und lokal empfangbare UKW-Programme über eine Außenantenne einzuspeisen, so kann der terrestrische Eingang aktiv geschaltet werden. In diesem Fall wird



Statusanzeige und Bedienelemente AMS 508 ECOswitch

nur noch der Frequenzbereich von 87,5 – 108 MHz durchgelassen, was den direkten Anschluss der UKW-Antenne an den Multischalter ermöglicht.

■ LED zeigen den Betriebszustand an

Als besonderen Clou bieten die Multischalter der AMS ECOswitch Serie LED Kontrollleuchten für jeden Teilnehmerausgang. Liegt die Receiverspannung an, so wird dies durch eine LED signalisiert. Die Anzeige der unterschiedlichen Betriebszustände erfolgt ebenfalls über eine LED-Anzeige: Grün für Normalbetrieb, Orange für Stand-by, und Rot für Überlast, d.h. eine zu hohe LNB-Stromaufnahme oder Kurzschluss.

■ Kaskadensystem mit nützlichen Zusatzkomponenten

Das AMS ECOswitch Kaskadensystem wird zum Start dieser Serie als 5er-Schalter für eine Satellitenposition angeboten. Neben dem Basisschalter, welcher bereits mit acht Teilnehmerausgängen ausgestattet ist, sind Erweiterungsmodule mit acht, zwölf oder 16 Ausgängen erhältlich. Absolute Besonderheit sind die rückwärts speisbaren Erweiterungsmodule mit acht oder sechzehn Receiverausgängen, welche vor dem Basisschalter positioniert werden können. Dies ist dann nützlich, wenn am ersten Verteilpunkt (z.B. an einem Etagenstern) keine Spannungs-

versorgung vorhanden ist, aber dennoch Teilnehmerleitungen mit Signal versorgt werden müssen. Zum Produktprogramm gehören ebenfalls ortsgespeiste und ferngespeiste SAT-ZF-Verstärker, welche die maximale Anzahl an passiven Kaskadenschaltern weiter vergrößern. Um den Installationsaufwand beim Aufbau großer SAT-ZF-Verteilanlagen möglichst gering zu halten, bietet ASTRO auf die AMS ECOswitch Serie angepasste Verteiler und Abzweiger. Mittels Verteiler erfolgt die Aufteilung der Eingangssignale auf zwei gleichwertige Stammleitungen. Die verfügbaren 1-fach und 2-fach Abzweiger ermöglichen eine – je nach Pegelverhältnissen angepasste – Verzweigung einer bzw. zweier Stammleitungen vom Hauptstamm.

■ Komplettes System, Planung für den Fachhandel

Da zu einer SAT-ZF-Verteilung nicht nur die Multischalter gehören, bietet ASTRO ebenfalls die zum System passenden Satellitenantennen, LNBs, Befestigungsmaterialien, Kabel, Steckverbinder und Antennendosen. Somit kann der Fachhändler für die gesamte Signalkette auf ideal abgestimmte Komponenten zurückgreifen. ASTRO unterstützt an dieser Stelle den Fachhandel mit einer eigenen Planungsabteilung. Hier werden softwaregestützte Netzplanungen angefertigt, welche dem Installateur die Sicherheit geben, ein optimal abgestimmtes Verteilnetz aufzubauen.