ARCs (Adaptive Remote Controls)

Was können ARCs besser: Wie gut ein Sound System wirklich ist, zeigt sich erst an seiner Bedienbarkeit durch den Anwender. Vor diesem Hintergrund hat Symetrix die ARC-Adaptive Remote Control Serie entwickelt, eine Reihe von Einbau Fernbedienungen zur Kontrolle von Symetrix DSP Systemen. Diese modularen Komponenten kontrollieren Quellenauswahl, Lautstärken, Raumkombinationen, Durchsagen und vieles mehr. Sie sind flexibel, modular und wirklich adaptiv und sie können für einen Raum synchronisiert werden oder maßgeschneiderte Kommandos für jeden Beschallungsbereich anbieten.

Einfache Integration: Die möglichst einfache Integration externer Bedienelemente in die DSP Prozessorstruktur ist sicher eine der wichtigsten Fragen bei der Betrachtung der Optionen. In den allermeisten Fällen spielen Zeit und Kosten eine wichtige Rolle. Zusätzliche externe Mediensteuerungen treiben die Kosten in die Höhe und verlangen nach guten Fachkenntnissen bei der Integration. Die Bedienfelder der ARC Serie hingegen können alle vom Audio System Designer mit derselben Software programmiert werden, mit der auch die DSP Hardware konfiguriert wird. Alle Steuerbefehle werden als Teil der Systemdatei in der DSP Hardware gespeichert und können somit auf einfache Weise auch nachträglich bearbeitet werden.

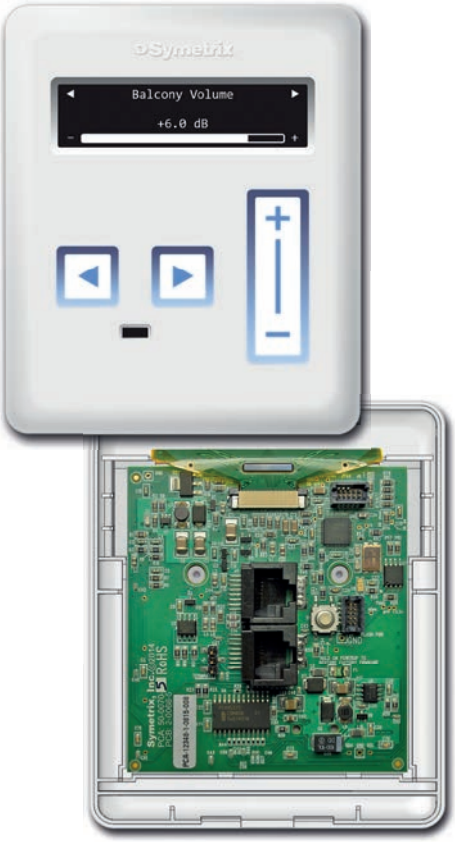


Schnell und robust: Die übersichtliche optische Anschaulichkeit der ARCs täuscht gewaltig über die umfangreichen Steueroptionen der Module hinweg. So kommunizieren sie über das äußerst schnelle flexible RS-485 Protokoll, das auch für lange Distanzen bestens geeignet ist. ARCs stehen in verschiedenen Ausführungen und Baugrößen zur Verfügung und können komplexe Vorgänge von unterschiedlichen Standorten kontrollieren. Nur um ein Beispiel zu nennen, mit einem einzigen Tastendruck auf ein ARC kann ein ganzes Audiosystem für eine alternative Anwendung umgeschaltet werden. Sicherheitsfunktionen wie Tastenkombinationen zum Abmelden oder Schlüsselschalter oder auch PIN Codes zum Sperren von ARCs gegen nicht autorisierte Bediener sind weitere Merkmale.

Standard Verkabelung: ARCs werden mit CAT5/6 Leitungen mit den jeweiligen DSP Prozessoren verbunden. Mehrere ARC-Panels können mit Hilfe der doppelten RJ-45 Anschlüsse auf jedem ARC durchverbunden werden.

ARC Programmierung

Zur Programmierung von Symetrix ARC Fernbedienungen werden keine speziellen Software Hilfsmittel benötigt. Sie werden direkt mit der DSP Konfigurationssoftware der Hardware programmiert. Die Konfiguration der ARC Panels nimmt nur ein paar Minuten Ihrer Zeit in Anspruch, denn DSP Hardware und Bedienung kommen aus einer Hand.



Das **ARC-3** ist eine menügeführte Fernbedienung mit maximal 32 Menüs. Jedes der Menüs kann dabei bis zu 32 Einträge zur Steuerung einfacher Audioparameter bis hin zu komplexen logischen Ereignissen wie z.B. Lautstärke, Presetauswahl, Quellenwahl, Room-Combining, u.s.w. verwalten. Das schwarze OLED Display mit weißer Schrift ist grafikfähig, multi-lingual und bietet mit seiner 256 x 64 Pixel Auflösung optimale Lesbarkeit und einen enorm hohen Gebrauchswert. Zusätzlich bieten zeitgemäße kapazitiv berührungsempfindliche Bedienelemente mit integrierten LEDs auch umgehend Feedback auf Benutzereingaben.

Die Navigation: Menüs werden durch linke und rechte Cursor Tasten kontrolliert. Der linke Pfeil funktioniert ebenfalls als ‚Abbruch' und der rechte Pfeil als ´Bestätigung´ der gewählten Menüfunktion. Der Plus/Minus Slider verändert Einstellungsparameter und scrollt durch Presetlisten.

Funktionen: Anzeige und LED Helligkeit sind einstellbar. Ein eingebauter Helligkeitssensor steuert automatisch die Helligkeit der Bedienungselemente, während der eingebaute Bewegungsmelder das ARC-3 Panel bei Annäherung in den aktiven Zustand versetzt. Im Leerlaufzustand kann das ARC-3 eine Nachricht darstellen und zurück im Top Menü kann ein Wunschemblem oder das aktuelle Datum mit Uhrzeit dargestellt werden. Die einstellbaren Parameter können mit oberen und unteren Grenzwerten zur Begrenzung des Wertebereiches festgelegt werden und ein einstellbarer PIN Code verhindert unbefugten Zugriff auf die Fernbedienung.

Universalmontage:
1) Bündiger Wandeinbau in Single-Gang Leergehäuse
2) Aufbaumontage mit Aufputz Leergehäuse. Einbaurahmen und Aufputzgehäuse gehören zum Lieferumfang der Fernbedienung.



ARC-2e ist eine menügeführte Fernbedienung für Symetrix DSPs. Mit bis zu 24 Menüs greifen Sie auf die gesamte Power Ihres DSP Prozessors zu, die einfache Steuerfunktionen oder komplexe Logik-basierende Ereignisse kontrollieren kann. Room Combining, Quellenwahl, Presetabruf oder Lautstärkenkontrolle, alles kein Problem. Das beleuchtete 8 Zeichen Display unterstützt bis zu 31 scrollende Zeichen für Statusanzeigen, Grundeinstellungen und Parameterbestätigungen. Die drei Tasten helfen dabei, durch die Menüs zu navigieren und Parameterwerte zu erhöhen oder abzusenken. Alle Kontrollinstanzen, wie Parameterbeschriftungen, Grenzwerteinstellungen oder auch das Firmware Upgrade werden dabei mit der Software erledigt, die zusammen mit Ihrer DSP Hardware geliefert wird. Spannungsversorgung und Daten werden über eingebaute Rj45-Verbinder zugeführt.

Intuitive Navigation: Durch Drücken der MENU Taste navigieren Sie durch alle Menü-Einträge. Die MENU-Taste funktioniert ebenso als Preset Recall Taste. Die beiden Up/Down Tasten beeinflussen die einzustellenden Parameter und scrollen ggf. durch Preset Listen. Durch Drücken und Halten der MENU Taste und Drücken der Up oder Down Taste navigieren Sie flüssig durch die Menüs.

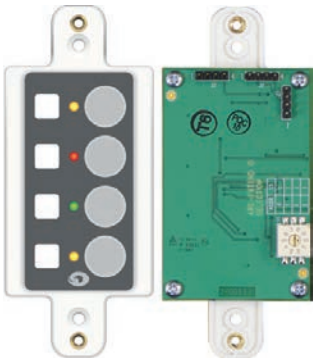
Programmierbare Grundeinstellungen: Die Grundeinstellungen des ARC-2e Wandpanels sind ebenso programmierbar. Die Menühelligkeit kann für den aktiven wie inaktiven Zustand des Panels individuell bestimmt werden. Fällt ein Panel in den Ruhezustand zurück, kann ein spezieller Start-Text im Display angezeigt werden und das Panel geht zum Menübeginn zurück. Einstellbare obere und untere Parametergrenzen unterstützen die Beschränkung auf sinnvolle Werte und die Tastensperre schützt vor unautorisiertem Zugriff. Das ARC-2e Panel wird mit einer weißen Abdeckplatte geliefert und von der DSP Hardware mit Spannung versorgt. Eine optisch anspruchsvolle Abdeckplatte aus gebürstetem Aluminium, sowie ein externes Netzteil(PS-6) und Montagezubehör sind ebenfalls erhältlich.



Das **ARC-K1e** ist eine modulare Fernbedienung für Symetrix DSPs mit einem Dreh-Encoder und einer Drucktaste zur Umschaltung des gewünschten Kontrollparameters. Die 8-Segment LED Anzeige unterstützt dabei die sofortige Rückantwort für den Bediener und zeigt dabei relative Lautstärkepegel an. Zwei weitere LEDs, A und B signalisieren, welche der beiden verfügbaren Parameter gerade kontrolliert werden. All Parameterzuweisungen und die Firmware Aktualisierung werden mit der Anwendungssoftware vorgenommen, die zusammen mit Ihrer Symetrix Hardware geliefert wird. Spannungsversorgung, Steuerdaten und ein Kanal ARC-Audio werden über Rj45-Verbinder oder Schraubterminals mit der Fernbedienung verbunden. Außerdem unterstützt die ARC-K1e Fernbedienung einen „Sleep“ Modus für lichtempfindliche Umgebungen wie beispielsweise Theater. Obere und untere Parametergrenzen unterstützen die Beschränkung auf sinnvolle Werte. Das ARC-K1e ist Spritzwassergeschützt und kann in einen US-Format Single-Gang Einbaurahmen montiert werden und wird mit einer weißen Standard Abdeckplatte von Decora® geliefert.



Das **ARC-SW4e** ist eine modulare Fernbedienung für Symetrix DSPs mit vier Drucktasten und bietet dem Anwender Optionen zum Stummschalten von Kanälen, zur Preset- oder zur Quellenauswahl. Jede der vier Tasten korrespondiert mit einer Drei-Farben-LED, die verschiedene Arten von Bestätigungen liefern kann. LED´s folgen entweder den Tasten oder sie werden wie auch die LED´s völlig unabhängig voneinander programmiert. Alle Steuerfunktionen inkl. der Tasten und LED-Funktion, Parametergrenzen und Firmware Aktualisierungen werden mit der Software vorgenommen, die zusammen mit der DSP Hardware geliefert wird. Versorgungsspannung und Daten werden über einen Rj-45 Steckverbinder angeschlossen. Das ARC-SW4e Panel unterstützt einen „Sleep“ Modus für lichtempfindliche Umgebungen wie Theater u.s.w.. Das ARC-SW4e ist Spritzwassergeschützt und kann in einen US-Format Single-Gang Einbaurahmen montiert werden und wird mit einer weißen Standard Abdeckplatte von Decora® geliefert.



ARC-EX4 ist die in Form und Funktion identische Expanderversion des ARC-SW4e Wandpanels und erweitert die Möglichkeiten der modularen ARC Fernbedienungen. Der ARC EX-4e Expander kann weder allein noch als Erweiterung für ein ARC-2e verwendet werden. Ein RS-485 Modular Wandpanel kann bis zu vier EX-4 Module umfassen und belegt dabei nur eine physikalische RS-485 Adresse. ARC-EX4 ist Spritzwassergeschützt und kann in eine Standard US-Abdeckplatte neben seiner Host - ARC-Fernbedienung eingepasst werden.

RC Series: Standard Fernbedienungen

Manche Systeme benötigen nur eine einzelne kostengünstige Fernbedienung zur Bedienung von einem einzigen Punkt. Für diesen Zweck bietet Symetrix die Komponenten der RC Serie an. Diese Fernbedienungen bieten Standard Optionen zur Presetkontrolle, Quellenwahl und Volumensteuerung durch einfache Programmierung der Anwendersoftware der DSP Hardware. Natürlich verzichten Sie als analoge Komponenten auf die zusätzlichen Funktionen der adaptiven ARC Panels.

Das **RC-3** ist ein einzelner Volumenregler, montiert in eine Single-Gang Decora® Abdeckplatte.
RC-3 ist zu vielen Symetrix DSP Prozessoren kompatibel. Jedes Modell mit einem Remote Port für analoge Potentiometer akzeptiert den Anschluss eines RC-3.

