

Übersichten

K & K Sonnenstudiotchnik



Kurz & Kaiser GmbH
Waldweg 5
06917 Jessen OT Kleindröben
Tel. 03 53 88 / 70 37 4
Fax 03 53 88 / 70 00 86
www.kurzundkaiser.de

Inhaltsverzeichnis

Systembeschreibung	3
einfaches System ohne aktiv Musik	4
einfaches System mit aktiv Musik	5
System mit großer Steuerung	6

Systembeschreibung

Die hier vorgestellte Technik ist zum Steuern von Sonnenstudios mit bis zu 45 Solarien konzipiert. Dabei wird nicht nur die Laufzeit des jeweiligen Solariums kontrolliert, es kann auch die Steuerung der Musik in der jeweiligen Kabine übernommen werden. Dazu muss in jeder Kabine ein Steuermodul (Schaltbox) installiert werden, welches über eine Datenleitung mit einer zentralen Studiosteuerung verbunden ist. Neben den Steuerleitungen für das Solarium kann an diese Schaltbox, je nach Ausführung, noch weiteres Zubehör angeschlossen werden. Die Stromversorgung der Schaltbox (230V AC) erfolgt üblicherweise vor Ort durch das Solarium.

Verkabelung

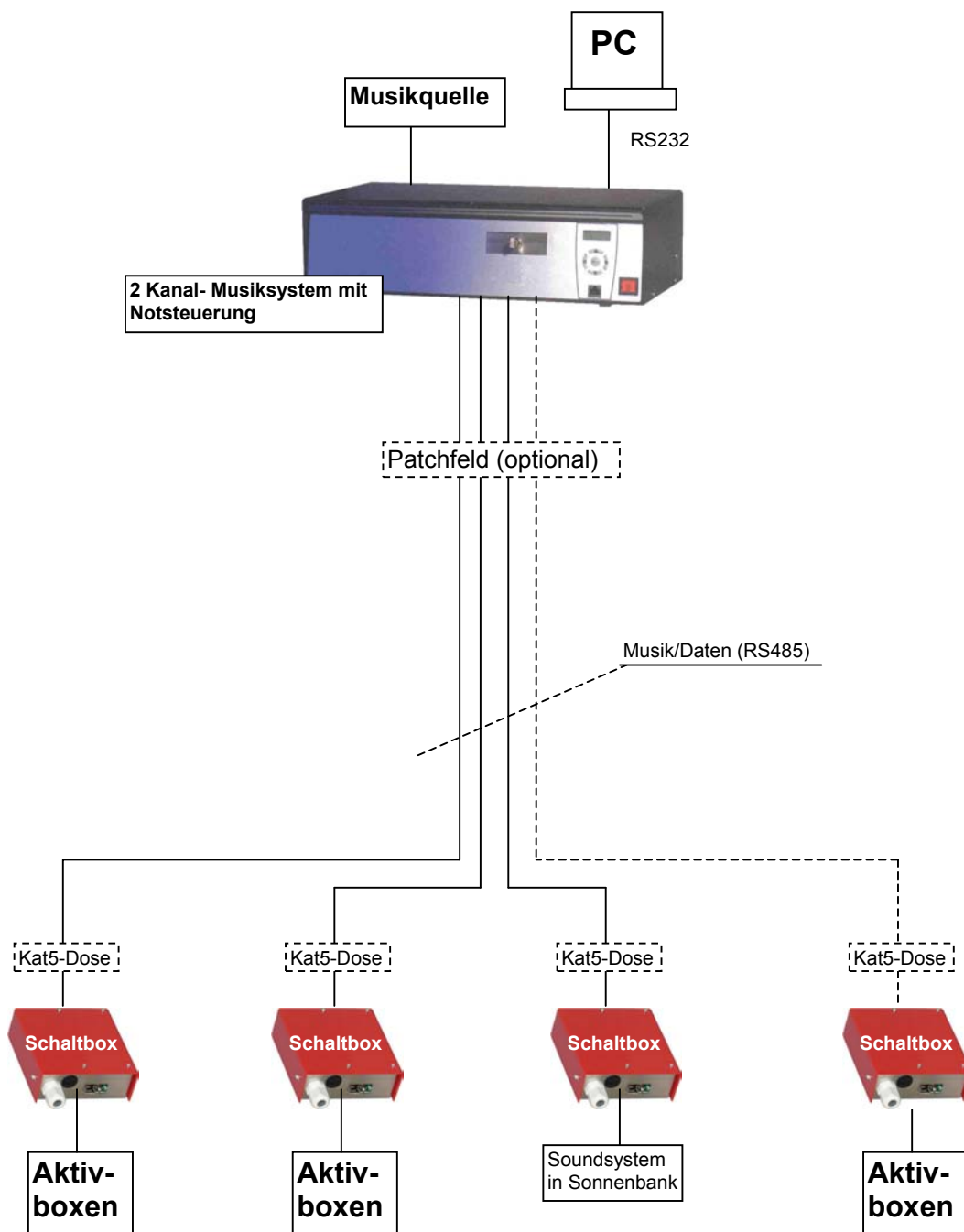
Die Daten-Verkabelung der Kabinen erfolgt über geschirmte 4 paarig verdrehte Kupferleitungen (Twisted Pair Kabel). Die Kabelverlegung ist sternförmig. Das heißt, zu jeder Kabine muss ein extra Kabel verlegt werden. Im Idealfall sollte eine Elektrofachfirma beauftragt werden, welche eine Standard Cat5-Verkabelung mit Patchfeld an der Theke und Anschlussdosen in den Kabinen vornimmt. Die einzelnen Geräte (Schaltboxen, Musiksysteem, ...) können dann über Standard Patchkabel angeschlossen werden.

Achtung! Es sind unbedingt geschirmte Patchkabel (STP) zu verwenden.

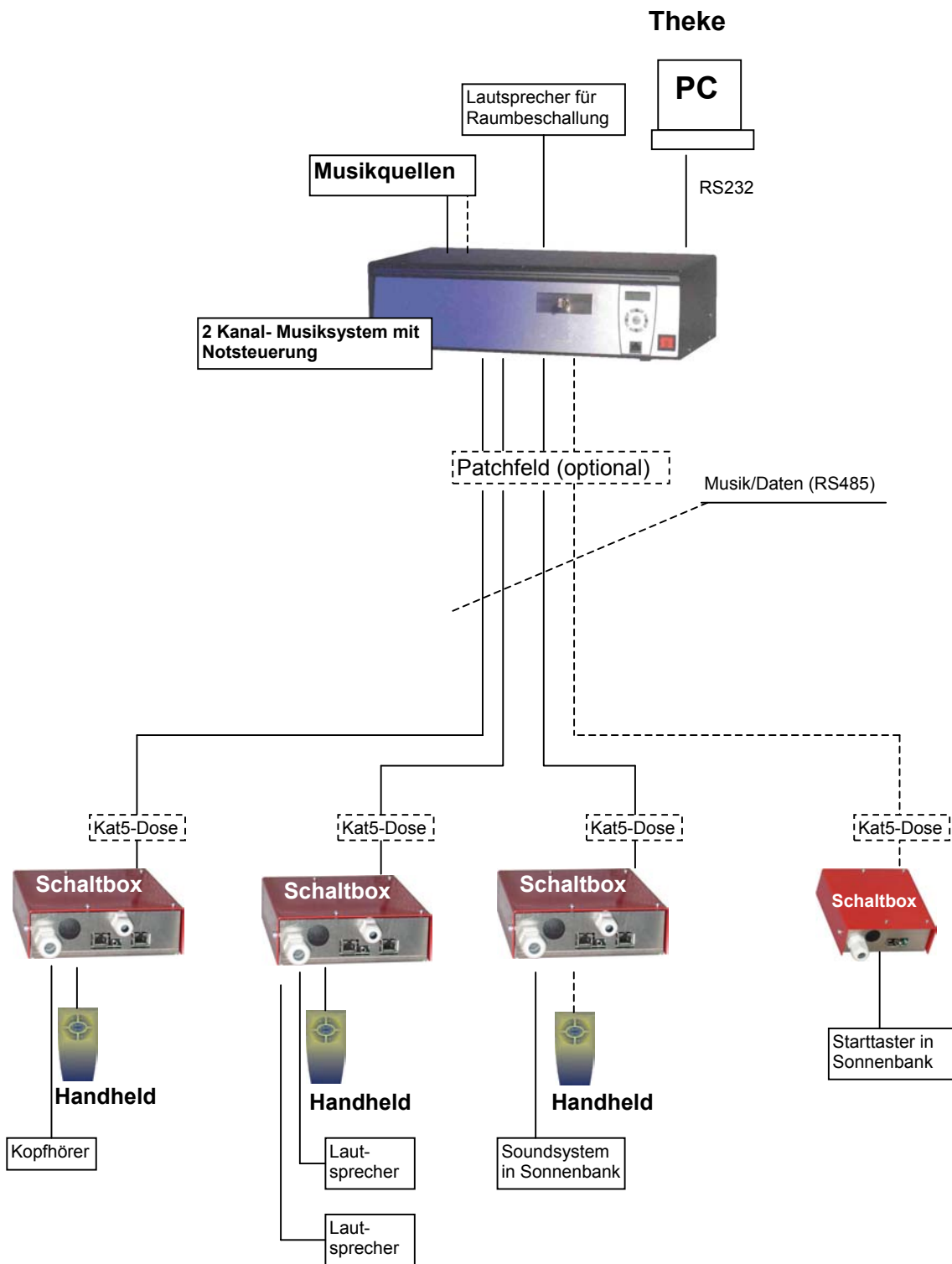
Für eine sichere Funktion der Steuerungstechnik, sowie eine einwandfreie **Qualität der Musikwiedergabe** in den Kabinen, ist bei der Elektroinstallation des Studios auf eine besonders niederohmige Schutzterdung der Solarien und der anderen Stromkreise im Studio zu achten, welche an einem zentralen Punkt (Elektroverteilung) zusammengefasst sein muss. Gegebenenfalls muss zwischen jedem Solarium und dem Hauptanschlusskasten jeweils ein zusätzliches Potenzialausgleichskabel installiert werden. Die zentralen Geräte der Steuerung (PC, Musiksysteem, CD- Player usw.) sollen alle am gleichen Stromkreis angeschlossen sein.

Bei Einspeisung der Audiosignale aus Kabeltunern (Kabelfernsehen/Radio), kommt es im allgemeinen zur Bildung von so genannten Brummschleifen und somit zu Störungen der Audiowiedergabe. In diesem Falle ist in die Antennenleitung des Kabeltuners ein Mantelstromfilter mit Trenntransformator einzuschleifen.

einfaches System ohne aktiv Musik



einfaches System mit aktiv Musik



System mit großer Steuerung

