

Allgemeines

Die hier beschriebene **Adapter-Serie Typ AD-504** entspricht der Serie AD-505, jedoch **ohne Taste**. Sie dient zur Aufschaltung von externen **Meldekontakten** aus Rufgeräten (z.B. Trittmatte u.a.) auf die **6-polige** Buchse (=Diagnostikruf-Eingang) bzw. **7-polige** Buchse (Ruf-Eingang, Nebensteck-Kontakt) des Ackermann Clino-Rufsystems.

Je nach Konfiguration kann eingangsseitig ein potenzialfreier Kontakt als Öffner oder Schließer aufgeschaltet werden, ausgangsseitig zur Rufanlage hin verhält sich der Adapter wie ein normaler Rufkontakt bzw. Rufgerät (z.B. Birntaster) in **Ruhestrom-Funktion** nach der aktuelle Norm. **Wichtig: Meldekontakt stets als Dauerkontakt (kein Impulskontakt/Wischkontakt)!**

Achtung: Dieser Adapter ist nicht für ältere Arbeitsstrom-Rufanlagen einsetzbar!

Hinweis gem. aktueller Norm VDE 0834-1: Wegen fehlender Rückmeldemöglichkeit zum medizinischen Gerät gilt diese Rufweiterleitung auf eine Schwesternrufanlage als unzuverlässiger Meldeweg!



Funktionsweise

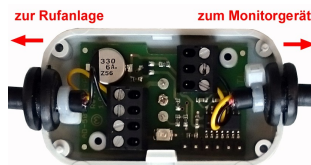
Bei Aktivierung des Melde-Eingangs wird der überwachte Rufkreis zur Rufanlage für 0,5s unterbrochen. Durch diese Begrenzung der Schaltzeit wird vermieden, dass nach erfolgter Rufauslösung eine Störung in der Rufanlage gemeldet wird, weil der ansteuernde Melde-Kontakt dauerhaft ansteht. Diese Rufauslösung wird in festen Intervall-Abständen von 30s solange wiederholt, bis der Melde-Eingang nicht mehr aktiv ist bzw. ein evtl. defektes Kabel getauscht wurde.

Die für den Adapter erforderliche Hilfsenergie wird komplett dem Rufkreis entnommen, insofern gilt dieser Adapter als Bestandteil der Rufanlage. Das Kabel mit allen Steckverbindungen zwischen Rufanlage und Patienten-Monitor wird bei Verwendung eines Ruhekontaktes (im Patienten-Monitor) vollständig auf Adernbruch bzw. versehentlichen Lösen des Steckers überwacht. Eine vorkonfigurierbare Zeitverzögerung (1..60s) dient zur Vermeidung von unnötigen Fehlalarmen.

Geräteansicht




Adapter Serie AD-504
(Version mit Verzögerung)



Ansicht auf Leiterplatte

- **Adapter-Eingang:**
 - 2-pol. Anschluss (+ Stützpunkt-Klemme)
 - Kabel mit 6-/7-pol. Kupplung (10cm)
 - intern konfigurierbar (z.B. AS/RS, Verzögerung)
- **Adapter-Ausgang:**
 - 4-pol. Klemmen-Anschluss
 - Kabel mit 6-/7-pol. DIN-Stecker (10cm)
 - arbeitet immer als Ruhestromkreis
 - unterstützt Steckerabzugsruf (nur bei 7-pol.)

Hinweise zur Verwendung

Das anzuschließende Rufgerät wird in die Kupplung des Adapters eingesteckt. Als mechanischer Schutz dieser Verbindung ist ein Schrumpfschlauch mit integriertem Schmelzkleber (Dichtschutz!) lieferbar. 

Der Adapter kann in **verschiedenen Konfigurationen** geliefert werden. Für jede Version wird eine feste Artikel-Nummer angelegt, unter welcher diese Ausführung jederzeit nachbestellt werden kann.

Die **Artikel-Nummer** baut sich im Prinzip wie folgt auf:

AD-504-**XXX-XX**

Dabei gelten folgende Regeln:

- X** = 6- oder 7-poliger Stecker zum Anschluss an die Rufanlage
- X** = 6- oder 7-poliger Kupplung (Buchse) bzw. **X** für Festanschluss an das vorh. Geräte Kabel zum Patienten-Monitor-Gerät (=Sondertyp!)
- X** = 0=0,5s / 1=1s / 2=2s / 3=3s / 4=4s / 5=5s / 6=10s / 7=20s / 8=30s / 9=60s (vorkonfigurierte Zeitverzögerung)
- XX** = 01..99 (fortlaufende Nummer für Sonder-Versionen) bzw. **RS** (Ruhestrom-Kontakt, Öffner), **AS** (Arbeitsstrom-Kontakt, Schließer)

Das Gehäuse des Adapters wird in **weiß (mit Verzögerung)** bzw. **schwarz (ohne Verzögerung)** geliefert, z.B.



AD-504-**776-AS** (mit Verzögerungs-Zeit 10s)




AD-504-**770-AS** (ohne Verzögerungs-Zeit)

Der jeweilige Verwendungszweck (= Schutz vor falscher Benutzung!) sowie die vorkonfigurierten Eigenschaften (Ruhe-/Arbeits-Kontakt bzw. mit/ohne Verzögerung) wird auf dem Adapter-Etikett vermerkt.

Ruf-Adapter AD-504-770-AS
Rufkreis: **RS** / Verzögerung: **0s**
für **Arbeitsstrom-Rufgeräte**
© www.marschall-gmbh.de 1705

Eine zusätzliche Verklebung des Gehäuses dient als zuverlässiger mechanischer Verschluss des Gehäuses (auch für Wischdesinfektion).

Beispiele für
Bestell-Bezeichnungen:

AD-504-660-RS (Standard-Typ 6-pol.: ohne Verzögerung, für **Ruhestrom**-Kontakt)
AD-504-660-AS (Standard-Typ 6-pol.: ohne Verzögerung, für **Arbeitsstrom**-Kontakt)
AD-504-770-RS (Standard-Typ 7-pol.: ohne Verzögerung, für **Ruhestrom**-Kontakt)
AD-504-770-AS (Standard-Typ 7-pol.: ohne Verzögerung, für **Arbeitsstrom**-Kontakt)
ST-070-501-SW (Zubehör: 7-pol. Test-Stecker  zur Funktionsüberprüfung)
AD-504-XXX-XX (Sonder-Typ, je nach Bedarf, s.o.)