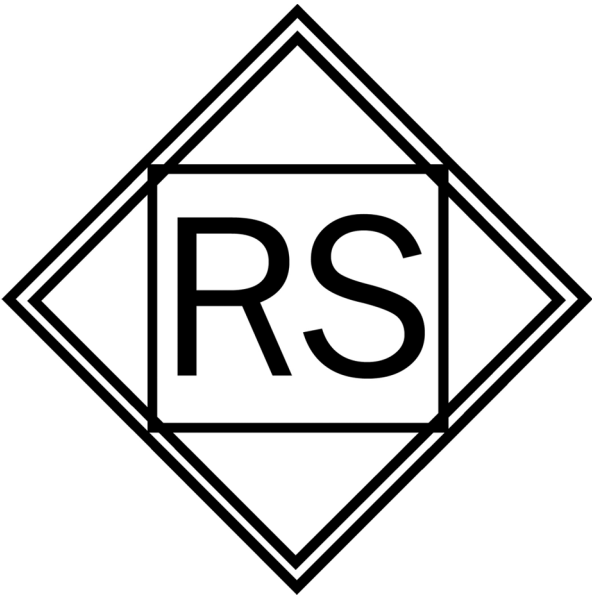

roger schult

Vintage
3-Band EQ W2395c

BETRIEBSANLEITUNG
Kurzfassung

W2395c Betriebsanleitung für api ® 500 System Version 02.2022
roger schult D 50374 Erftstadt Peter-May-Str. 104

INHALT

Seite

2 **Inhaltsverzeichnis**

3 **Einleitung**
Sicherheits- und Gefahrenhinweise

4 **Produktbeschreibung**
Funktionselemente und Bedienung
Der parametrische Mittenband EQ
Der Baxandall-Klangregler

5 **Installation**
Installation der W2395c-Karte im api ® 500 System
Lieferumfang und Entsorgung

6 **Datenblatt**

7 **Konformität**

8 **Hersteller, Kontakt und Service**

api ® ist eine geschützte Marke von AUTOMATED PROCESSES INC., NEW YORK, USA

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf unseres Produktes.

Die von Ihnen erworbene W2395c Karte im api ® 500 System wurde nach dem aktuellen Stand der Technik hergestellt und genügt allen Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die EMV - Konformität wurde nachgewiesen; die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Das Produkt hat den Hersteller in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Um diesen Auslieferungszustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, sollten Sie als Anwender die zum Lieferumfang gehörende Betriebsanleitung sowie weitere Sicherheitsdokumente (siehe unten) beachten - sie enthalten wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung bei der Installation. Bitte weisen Sie auch auf diese Dokumente hin, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.

Eine andere Verwendung als die hier beschriebene kann zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das Produkt darf nicht verändert bzw. umgebaut werden. Die vorliegenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise zu diesem Produkt beziehen sich auf den Einbau in ein api ® 500 System - dadurch sind möglicherweise auch übergeordnete Vorschriften für die Gesamtanlage relevant, die unser Produkt zwar nicht unmittelbar betreffen, jedoch beachtet werden müssen. Einbau und Inbetriebnahme dürfen daher nur von geschultem Fachpersonal oder entsprechend ausgebildeten Technikern vorgenommen werden.

Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen - wie Nässe und / oder zu hoher Luftfeuchtigkeit, Staub, Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln - ist nicht zulässig.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere technische Beratung - die Kontaktanschrift dazu finden Sie im Anhang.

Funktionselemente und Bedienung

Der parametrische Mittenband EQ

Pegel (Drehregler)
Das Modul verfügt über einen Pegelsteller, der einen Bereich von –10 dB bis +10 dB abdeckt.

Frequenz (Drehregler)
Der Frequenz-Regler dient zur Einstellung der Mittenfrequenz des Filters im Bereich von 155 Hz bis 3,5 kHz.

Güte (Kippschalter)
Mit einem 3 - stufigen Kippschalter lässt sich die Güte des Bandpass-Filters im Bereich von Q = 0,4 (breit), Q = 0,7 (mittel) und Q = 1,5 (schmal) einstellen.

Die Baxandall-Klangregler

Pegel (Schieberegler)
Das Bass- und Höhenband verfügt über jeweils einen Schieberegler zur Einstellung des Pegels. Der Bereich erstreckt sich von -12 dB bis +12 dB.

Frequenz und Bypass (Schalter)
Die Frequenzen der Baxandall-Klangregler lassen sich mittels Kippschalter im Bassbereich von 80 Hz auf 110 Hz und im Höhenbereich von 2 kHz auf 5 kHz umschalten. In Mittelstellung der Kippschalter wird das jeweilige Filter deaktiviert.

„on"-Schalter
Der „on"-Schalter übernimmt das Abschalten des Filters, wobei es durch ein Relais vollständig aus dem Signallauf entfernt wird („Hard Bypass"). Wenn der Schalter leuchtet, ist der W2395c aktiv und im Signalweg eingeschliffen.

Installation im api ® 500 System

Hinweise zum Einbau der Filter-Karte W2395c

Bitte beachten Sie, dass Potentialunterschiede und statische Aufladung (ESD) das api ® System und die W2395c Karte zerstören können! Entladen Sie sich daher vor dem Einbau der W2395c - Karte, indem Sie eine Wasserleitung, ein Heizungsrohr oder ein anderes Metallteil mit Erdverbindung berühren - Potentialneutralität ist Voraussetzung für jeden Um - und Einbau von Steckkarten sowie die Verbindung mit anderen Gerätschaften und Komponenten.

Schalten Sie die api ® - Box und alle daran angeschlossenen Geräte aus. Öffnen Sie den von Ihnen gewählten Einsteckplatz der api ® - Box, sofern er mit einer Blindplatte abgedeckt ist, durch Entfernen der Befestigungsschrauben.

Positionieren Sie die Karte mittig über den beiden Gewinde-Befestigungslöchern der api ® - Box in korrekter Einbaulage (Abschirmblech links, wenn das api ® - Gehäuse auf den Gummifüßen steht) und stecken Sie die W2395c - Karte ohne Verkantung und ohne Gewaltanwendung in den freien Steckplatz. Achten Sie auf festen Sitz der Karte. Sichern Sie anschließend die W2395c-Karte mit den beiden Schrauben. Nach der Verkabelung über die rückseitigen Steckverbindungen der api ® - Box kann die W2395c-Karte nun in Betrieb genommen werden.

Lieferumfang und Entsorgung

Denken Sie an unsere Umwelt - entsorgen Sie defekte Geräte nach den gesetzlichen Vorschriften über eine geeignete Sammelstelle.

Deutsch
Der Aufkleber mit durchgekreuzter Mülltonne an diesem Produkt weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit und um zu gewährleisten, dass es in einer umweltverträglichen Weise recycelt wird, darf dieses Produkt nicht in den Hausmüll gegeben werden. Informationen zu Entsorgungseinrichtungen erhalten Sie bei der zuständigen Behörde oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

English
The crossed out wheeled bin label that can be found on your product indicates that this product should not be disposed of via the normal household waste stream. To prevent possible harm to the environment or human health please separate this product from other waste streams to ensure that it can be recycled in an environmentally sound manner. For more details on available collection facilities please contact your local movement Office or the retailer where you purchased this product.

Technische Daten

Vorläufiges Datenblatt, Stand 02/2022

Tiefenentzerrung, wählbare Frequenz	80 Hz / Filter aus / 110 Hz mittels Kippschalter
Pegel kontinuierlich einstellbar	+/- 12dB Regelbereich per Schieberegler
Mittenentzerrung	155 Hz bis 3,5 kHz kontinuierlich einstellbar
Pegel kontinuierlich einstellbar	+/- 10 dB Regelbereich
Bandbreite in Stufen	schmal, breit, mittel (Q-Faktor 1,5 / 0,4 / 0,7)
Höhenentzerrung, wählbare Frequenz	2,0 kHz / Filter aus / 5,0 kHz
Pegel kontinuierlich einstellbar	+/- 12dB Regelbereich per Schieberegler
on - Schalter	Filterfunktion ein- / ausschalten Hard-Bypass

Eingang (elektronisch symmetriert)

Nenneingangspegel	+6 dBu
Max. Eingangspegel in „Stellung linear"	+15 dBu
Eingangsscheinwiderstand	10 kOhm

Ausgang (elektronisch symmetriert)

Nennausgangspegel	+6 dBu
Max. Ausgangspegel	+22 dBu / (0,002% THD+N)
Ausgangsscheinwiderstand	40 Ohm
Verstärkung im Durchlassbereich	0 dB bei 1 kHz (+0,2 / -0,2 dB)
Fremdspannungsabstand (UWTD)	82 dB
Geräuschspannungsabstand (WTD)	86 dB
Klirrgrad	THD+N / 0 dBu 0,007% THD+N / 6 dBu 0,003%
Übertragungsbereich	20 Hz - 40 kHz (+/- 0,1 dB)
Reaktionszeit Bypass - Schaltung	max. 3 ms
Stromversorgung	+/- 16 V über api ® - System + max.110 mA / -16V max. 70 mA
Mechanik, Karte	115 mm x 172 mm (HxT)
Abmessungen Frontplatte	19 Zoll / 3 HE, 1,5" x 5,25" (BxH)
Ausführung Frontplatte	Aluminium, schwarz eloxiert
Masse	0,311 kg

Konformität

Die Konformitätserklärungen zu diesem Produkt sind beim Hersteller hinterlegt und können dort angefordert werden.

roger schult

D 50374 Erftstadt
Peter-May-Strasse 104

www.rogerschult.com
info@rogerschult.com

Hersteller

roger schult

Peter-May-Str.104
D 50374 Erftstadt

www.rogerschult.com
info@rogerschult.com

3-Band EQ W2395c