

Keopsys-IO

Funktion

Die Faserverstärker der [Serie CEFA-C-*](#) von [Keopsys](#) sind zur Ansteuerung und Stromversorgung lediglich mit einem 30-poligen Stiftstecker ausgestattet. Dabei haben die Pins einen etwas ungewöhnlichen Abstand von 2.0 mm.

Die erste der beiden Leiterplatten von Keopsys-IO dient als Adapter auf das übliche Wannenstecker-Format mit 2.54 mm Abstand der Pins. Die zweite Leiterplatte setzt die Signale auf geeignete Steckverbinder und Bedienelemente um:

- Eine SubD9-Buchse führt die seriellen Schnittstelle des Verstärkers nach außen.
- Eine USB-Buchse erlaubt die Steuerung des Faserverstärkers über diesen Kanal.
- Eine Anzahl von LEDs zeigt, wenn eine Fehlerbedingung vorliegt. Parallel dazu macht ein Piezo-Pieper akustisch darauf aufmerksam, dass ein Fehler vorliegt.
- Mit Kippschaltern können die Signale "Interlock" und Power_mute" gesetzt werden.
- Ein Taster erlaubt einen Reset der Steuerung des Faserverstärkers

Optionen und Alternativen



Performance



Datum

Beginn des Projekts: Juli 2015

Status



Aufwand für Nachbau:



Entwickler

Stephania Eckstein, Kai-Martin Knaak

Anwender



Schaltungsprinzip



Schaltplan

- Der [Schaltplan](#) im PDF-Format
- Die Source des Schaltplans ist auf der [Download-Seite des Wiki](#) abgelegt.

Layout

- Abmessungen der Leiterplatte:
- Versorgung:
- Eingang:
- Ausgang:
- Anzeigen:
- Der Bestückungsdruck: [keopsys-io_layout.pdf](#)
- Die Bestückungsliste: [keopsys-io_bom.pdf](#), [keopsys-io_bom.xls](#)
- Die [gezippten Gerberdaten](#) für die Bestellung der Platine
- Die Source des Layouts im pcb-Format liegt auf der [Download-Seite des Wiki](#).



Gehäuse



Test



Bedienung



Bilder

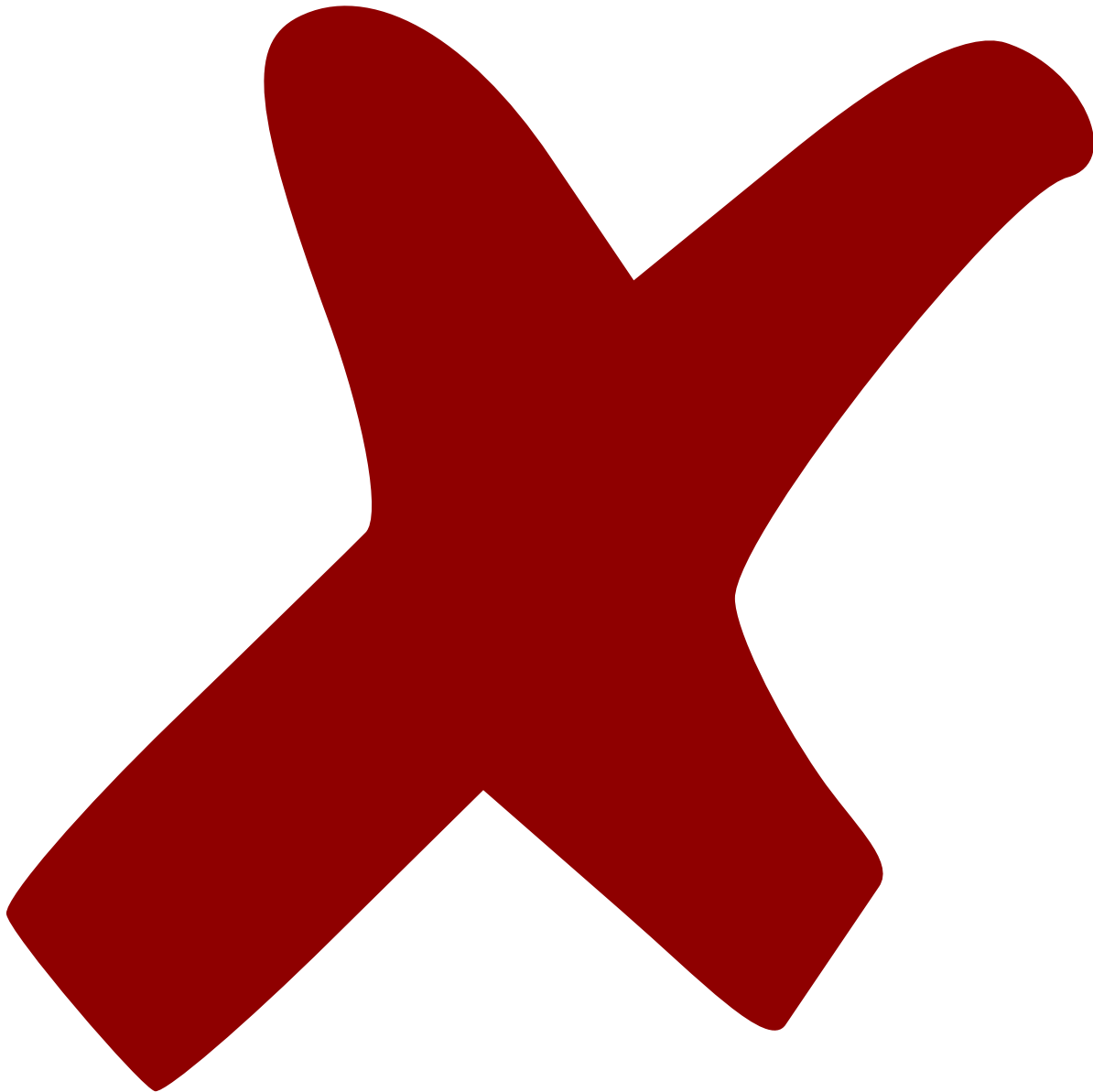
Kalkulation



was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	??.?? €	€	1/n von XXX EUR
Gehäuse	1x	??.?? €	€	
*	?x	??.?? €	€	...
R,C	??x	0.02 €	€	Bauform 0805
Bestückung		??.00 €		bei SRM
Verschnitt		?.?? €		
		Summe	€	

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,



: in Arbeit,



Schaltplan, aber noch nicht im Layout,

: im



: erledigt)

1. Der Deckel braucht eine Aussparung für die USB-Buchse, die dem Hebel genug Bewegungsfreiheit lässt.

From:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - ElektronIQ

Permanent link:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:keopsys-io:start&rev=1446585734>

Last update: **2015/11/03 21:22**

