

CLD1 Compact Loop Driver

Der CLD1 Compact Loop Driver wurde speziell für Informationsstände mit kleinen rechteckigen Induktionsschleifen entwickelt. Mit seinen Abmessungen von nur 128 x 75 x 34 mm und einem Ausgangsstrom von 2,4 A ist der CLD1 der leistungsstärkste und kompakteste Verstärker in seiner Klasse. Entwickelt nach den Ampetronic Grundsätzen bietet der CLD1 neben seiner unbedingten Zuverlässigkeit auch die Gewissheit einer absoluten Klangqualität sowie geringster Betriebskosten.

Diese Wiedergabequalität wird neben der Metallverlust-Kompensation auch dank dem einzigartigen Verstärkerdesign von Ampetronic erreicht. Der CLD1 wurde für flexiblen Einsatz entwickelt und zeichnet sich u.a. durch 2 unabhängige Mikrofon-Eingänge mit Pegelstellern aus; ein Eingang ist sogar auf Line-Pegel umschaltbar. Für einfachste Installation sind alle Anschlüsse nur auf einer Seite vom Verstärker ausgeführt.



Features

- Geringste Betriebskosten
- 5 Jahre Herstellergarantie
- Sehr kompakt
- 3 Infoschalter-Kits mit vorgefertigter Schleife und diversen Mikrofonen stehen zur Auswahl
- 2 unabhängige Eingänge
- 1 Mikrofon-Eingang und 1 schaltbarer Mikrofon- / Line-Eingang
- Metallverlust-Kompensation
- Alle Anschlüsse befinden sich auf einer Verstärkerseite
- Stromversorgung mit 12 VDC oder Netzteil
- Kostenloser technischer Support



Einsatzbereiche

- Karten- und Informationsschalter
- Verkaufstheken
- Informationsstände
- Rezeptionen
- Interview-Räume
- Kleine Besprechungszimmer
- Taxen und private Fahrzeuge

Verlegung der Schleifen des Infoschalter-Kits

Das CLD1 Infoschalter-Kit wird mit einem von drei Mikrofonen, einer vorgefertigten Mehrfachschleife, CLD1 mit Netzteil sowie Betriebs- und Montageanleitung geliefert.

Die Induktionsschleife sollte vertikal wie in der Anleitung beschrieben verlegt werden. Andere Montagearten sind jedoch auch möglich.

Bei diesem Einsatzzweck erzeugt der CLD1 in ca. 1 m Abstand ein Magnetfeld gemäß der IEC60118-4.

Max. Versorgungsbereich mit raumumfassender Schleife

Der CLD1 wurde für umlaufende Schleifen in kleinen Räumen oder Fahrzeugen entwickelt. Der Versorgungsbereich erstreckt sich:

Seitenverhältnis des Raums:	1:1	2:1	3:1
Max. Versorgungsfläche in m ² :	20	30	35

- Die Schleife muss 1-2 m über- oder unterhalb der Ohrhöhe installiert werden.
- Metallstrukturen sind im Bereich der Schleife nicht vorhanden.
- Die Ausgangsleistung ist für den Betrieb ausreichend – siehe Tabelle.

Der CLD1 wird mit 12 V Gleichspannung versorgt – ideal für die Verwendung in Fahrzeugen oder kleinen Booten. Wie empfohlen den Einbau einer Schleife mit mehreren Windungen in Kopfhöhe – kontaktieren Sie uns wegen näherer Informationen.

Max. Induktionsschleifenlänge

Mit max. Ausgangsstrom können am CLD1 angeschlossen werden:

- Induktionsschleifen mit einem Gleichstromwiderstand von 0,3 bis 1,3 Ohm
- Der Wechselstromwiderstand (Impedanz) darf bis 1,5 Ohm betragen

Wir der CLD1 mit geringerem Ausgangsstrom betrieben, können längere Schleifen angeschlossen werden – kontaktieren Sie uns in diesem Fall.

Die Schleifenlänge ist abhängig vom Querschnitt und vom Material.

Scheifentyp	Max. Schleifenlänge (m)
0,75 mm ² Kupferleitung	44
1,0 mm ² Kupferleitung	57
1,5 mm ² Kupferleitung	71
1,8 mm ² Flachbandleitung	101

CLD1 Produktinformationen

Bestellhinweise

Der CLD1 kann je nach Anforderung einzeln oder als Infoschalter-Kit bestellt werden.

Das Infoschalter-Kit enthält: 1 x CLD1, 1 x Netzteil, 1 x Induktionsschleife, 1 x entsprechendes Mikrofon, 1 x Höranlagen-Symbol, 1 x Anleitung

Beschreibung

Bestell-Nr.:

Verstärker einzeln	CLD1
Infoschalter-Kit mit Grenzflächenmikrofon	CLD1/CB
Infoschalter-Kit mit Laveliermikrofon	CLD1/CT
Infoschalter-Kit mit Tischmikrofon	CLD1/CD

Adapter und Vorverstärker

Mit diesen Adaptern kann der CLD1 auch an andere Tonquellen angeschlossen werden

Tonquelle	Adapter
Symm. Mikrofon XLR	MAT60
Symm. Elektretmikrofon mit 15 V Phantomspeisung	MAT60 + 15V PSU
Symm. Line-Eingang	ATT100-T40
70 / 100 V Lautsprecherlinie mit Trenntransformator	ATT100-T70
Niederohmiger Lautsprecher-Ausgang mit Trenntransformator	ATT100-T60

Sicherheitsstandards

Der CLD1 hat das CE-Zeichen und entspricht den aktuellen Sicherheits- und EMV-Bestimmungen.

Der CLD erreicht die Bestimmungen der IEC60118-4 und die Empfehlung des BS7594, wenn er entsprechend der Anleitung von Ampetronic korrekt installiert wurde.

EINGÄNGE

Stromversorgung	12 VDC bei 1 A max. Sicherung auf Leiterplatte Typ 1,6 A träge Grüne LED Betriebsanzeige
Netzteil	Netz-Eingang: 230 VAC 45..65 Hz Ausgang: 12 VDC bei 1 A max. Auch erhältlich mit Netz-Eingang 120 VAC
Eingang 1	Mikrofon-Eingang für unsymm. Elektret-Mikrofon 3,5 mm Klinkenbuchse Eingangsimpedanz: 8 kOhm Phantomspannung: 6 V über 10 kOhm Empfindlichkeit: -60 dBu für max. Aussteuerung Max. Eingangsspannung: -14 dBu Versenkter Pegelsteller auf der Frontseite
Eingang 2	Schaltbar für Line oder Mikrofon Versenkter Schalter auf der Frontseite Techn. Daten für Mikrofoneingang wie Eingang 1 Techn. Daten für Line-Eingang: Eingangsimpedanz: 820 kOhm Empfindlichkeit: -20 dBu für max. Aussteuerung Max. Eingangsspannung: > +20 dBu

AUSGÄNGE

Ausgangsstrom	2,4 Arms mit 1 kHz Sinussignal LED-Anzeige auf der Frontseite
Ausgangsspannung	> 3,2 Vrms (> 4,5 V Spitze) bei max. Aussteuerung
Schleifenwiderstand	0,3 bis 1,3 Ohm oder Impedanz < 1,5 Ohm
Schleifenanschluss	Klemme für 0,5 bis 1,5 mm ² Drahtquerschnitt

SIGNALVERARBEITUNG

Frequenzgang	80 Hz bis 6,3 kHz \pm 1,5 dB
Automatische Pegelanpassung	Optimiert für Sprachwiedergabe Dynamikbereich > 36 dB Versenkter Steller auf der Frontseite Grüne LED-Anzeige auf der Frontseite
Metallverlust-Kompensation	0 bis 4,5 dB / Oktave Versenkter Steller auf der Frontseite

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Durch Konvektion (ohne Lüfter)
Abmessungen	128 x 74 x 35 mm
Betriebsumgebung	IP20: 20 bis 90 % relative Feuchte, -20°C bis +50°C
Montage	Horizontale oder vertikale Tisch- bzw. Wandmontage Befestigung mit 2 Schrauben

Grenzflächenmikrofon
Q400



Laveliermikrofon
EM336



Tischmikrofon
EM195A



AMPETRONIC



Issue no CLD1 UP35601-DE

www.ampetronic.com
sales@ampetronic.com
support@ampetronic.com
phone +44 (0)1636 610062
fax +44 (0)1636 610063

Northern Road, Newark NG24 2ET, United Kingdom

Ihr Vertriebspartner in Deutschland
Laauser & Vohl GmbH

Tel.: +49 (0)711 / 44818-0
Fax: +49 (0)711 / 44818-30
www.laauser.com • sales@laauser.com