

## 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 CDL1 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 <sup>2</sup> :	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 empfehlen 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 <sup>2</sup> Kupferleitung	44
1,0 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	57
1,5 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	71
1,8 mm <sup>2</sup> 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

<b>Stromversorgung</b>	12 VDC bei 1 A max. Sicherung auf Leiterplatte Typ 1,6 A träge Grüne LED Betriebsanzeige
<b>Netzteil</b>	Netz-Eingang: 230 VAC 45..65 Hz Ausgang: 12 VDC bei 1 A max. Auch erhältlich mit Netz-Eingang 120 VAC
<b>Eingang 1</b>	Mikrofon-Eingang für unsymm. Elektret-Mikrofon 3,5 mm Klinkebuchse Eingangsimpedanz: 8 kOhm Phantomspannung: 6 V über 10 kOhm Empfindlichkeit: -60 dBu für max. Aussteuerung Max. Eingangsspannung: -14 dBu Versenkter Pegelsteller auf der Frontseite
<b>Eingang 2</b>	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

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

## SIGNALVERARBEITUNG

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

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Kühlung</b>	Durch Konvektion (ohne Lüfter)
<b>Abmessungen</b>	128 x 74 x 35 mm
<b>Betriebsumgebung</b>	IP20: 20 bis 90 % relative Feuchte, -20°C bis +50°C
<b>Montage</b>	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