

ILD14 Induktionsschleifen-Verstärker

Der ILD14 ist ein sehr robuster Induktionsschleifen-Verstärker für die Versorgung eines begrenzten Bereichs mit bis zu 30 m². Dank seinem Vandalismus geschützten Aluminiumgehäuses in Schutzgrad IP 65 kann der ILD14 nahezu überall installiert werden; sei es innen oder im Freien. Er bietet 3 unabhängige trafosymmetrische Eingänge und eine Metallverlust-Korrektur, mit deren Hilfe er selbst dann eine unübertroffene Klangqualität erreicht, wenn sich Metallstrukturen innerhalb der Schleife befinden. Natürlich hat auch dieser Verstärker unsere 5-jährige Herstellergarantie sowie kostenlosen technischen Support. Er ist daher ideal geeignet für z.B. Bahnhöfe, Parkhäuser oder Maut- und Zollstationen. Eine andere Alternative ist die Verwendung in Aufzügen, wenn dort schon konventionelle Sprechanlagen installiert wurden.



Features

- **Versorgungsfläche > 30 m² mit einer umlaufenden Schleife**
- **Kompatibel für Schleifen mit mehreren Windungen (Mehrfach-Schleifen)**
- **Stabiles Aluminiumgehäuse**
Vandalismus geschützt
- **Schutzgrad IP 65**
- **3 unabhängige trafosymm. Eingänge**
 - 100 V Lautsprecherlinie
 - Niederohmiger Lautsprecher (als Mikrofon)
 - Ab Werk je nach Bestellung:
Niederohmiger Lautsprecher
oder Mikrofon
- **Metallverlust-Kompensation**
- **5-jährige Herstellergarantie**
- **Kostenloser technischer Support**

Einsatzbereiche

- **Parkhäuser**
- **Bahnhöfe**
- **Help-Points**
- **Informationsschalter**
- **Maut- und Zollstationen**
- **Aufzüge**
- **Vergnügungsparks**

Verlegung der Schleifen des Infoschalter-Kits

Der ILD14 kann mit kleinen Schleifen, die aus mehreren Windungen bestehen, verwendet werden. Er bietet dann einen sehr begrenzten Versorgungsbereich bis hin zu 1 m Abstand von der Schleife. Dies ist auch ein relativ häufiger Einsatzbereich. Ampetronic kann entweder eine vorgefertigte Schleife bereitstellen oder eine individuelle Schleifenberechnung, passend zum Einsatzzweck, durchführen. Kontaktieren Sie uns diesbezüglich.

Max. Versorgungsbereich mit raumumfassender Schleife

Der ILD14 kann mit Mehrfach-Schleifen verwendet werden. Für beste Klangqualität empfehlen wir jedoch eine umlaufende Schleifen mit einer Windung. Der Versorgungsbereich erstreckt sich dann:

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.

Max. Induktionsschleifenlänge

Mit max. Ausgangsstrom können am ILD14 angeschlossen werden:

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

Wir der ILD14 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)	
	Musik*	Sprache*
1,0 mm ² Kupferleitung	57	65
1,5 mm ² Kupferleitung	67	82
2,5 mm ² Kupferleitung	77	99
1,8 mm ² Flachbandleitung	100	116

- Bei kurzzeitiger Sprachwiedergabe (z.B. Informationsschalter, Flughafendurchsage) kann man Verzerrungsspitzen bei hohen Frequenzen tolerieren – Ampetronic empfiehlt, dass bei dieser Anwendung der maximale Ausgangsstrom schon bei 1,2 kHz erreicht werden darf. Für dauernde Sprach- oder Musikwiedergabe in höchster Qualität darf der max. Ausgangsstrom erst bei 1,6 kHz oder höher erreicht werden um eine hohe Sprachverständlichkeit sicherzustellen. Viele auf dem Markt befindliche Systeme können eben nicht diesen Strom bei hohen Frequenzen bereitstellen!

ILD14 Produktinformationen

Option: Stromversorgung

Der ILD14 wird in zwei unterschiedlichen Varianten geliefert:

- Netzversion für 115 / 230 VAC (umschaltbar)
- Batterieversion für 12...18 VDC

ILD14 230 VAC

Nennspannung	230 VAC 45...65 Hz
Netzsicherung	100 mA träge
Max. Stromaufnahme	83 mA
Ruhestromaufnahme	70 mA
Leistungsaufnahme	9 W

ILD14 115 VAC

Nennspannung	115 VAC 45...65 Hz
Netzsicherung	200 mA träge
Max. Stromaufnahme	166 mA
Ruhestromaufnahme	140 mA
Leistungsaufnahme	9 W

ILD14 15 VDC

Nennspannung	15 VDC
Spannungsbereich	12...18 VDC
Sicherung	1,6 A träge
Max. Stromaufnahme	1 A
Ruhestromaufnahme	65 mA
Leistungsaufnahme	9 W

LRA11

Schleifenanpassungs-Übertrager	Standard-Übersetzungsverhältnis 5:1 für einen Strom > 15 A für eine umlaufende Schleife Gewicht: 340 g Das Übersetzungsverhältnis kann entsprechend der Schleife auch angepasst werden
--------------------------------	--

Sicherheitsstandards

Der ILD14 hat das CE-Zeichen und entspricht den aktuellen Sicherheits- und EMV-Bestimmungen.

Der ILD14 erreicht die Bestimmungen der IEC60118-4 und die Empfehlung des BS7594, wenn er entsprechend der Anleitung von Ampetronic korrekt installiert wurde.



EINGÄNGE

Stromversorgung	Anzeige durch LED Netz-/ oder Batterieversion (siehe links)
Eingang 1	Lautsprecher als Mikrofon Empfindlichkeit: - 20 dBu (78 mV) für volle Ausgangsleistung Eingangsimpedanz: 5 kOhm Übersteuerungsgrenze: > 19 dBu (6,8 V)
Eingang 2	100 V Lautsprecherlinie Versenkter Schalter auf der Frontseite Empfindlichkeit: + 22 dBu (10 V) für volle Ausgangsleistung Eingangsimpedanz: 120 kOhm Übersteuerungsgrenze: > 19 dBu (190 V) Isolationsspannung: 1.500 V
Eingang 3	Lautsprecher als Mikrofon oder Mikrofon Lautsprecher-Eingang siehe Eingang 1 Mikrofon Empfindlichkeit: - 60 dBu (1 mV) für volle Ausgangsleistung Eingangsimpedanz: 8 kOhm Übersteuerungsgrenze: > - 12 dB (195 mV) Speisespannung für Elektret-Mikrofon: 8 V

Jeder Eingang hat seinen eigenen Pegelsteller auf der Leiterplatte

AUSGÄNGE

Ausgangsstrom	> 3 A Spitze mit 1 kHz Sinussignal und 1 Ohm Schleife Strom über Potentiometer einstellbar LED-Anzeige auf der Leiterplatte
Ausgangsspannung	> 4,5 V Spitze bei max. Aussteuerung
Schleifenwiderstand	0,3 bis 1,0 Ohm oder Impedanz < 1,5 Ohm bei 1,6 kHz
Schleifenanschluss	Druckklemme, erschütterungsfest
Statusrelais	Ist angezogen, wenn der Verstärker arbeitet 1.500 V Isolationsspannung Kontakte mit Silberlegierung Schaltleistung 3 A bei 30 VDC oder 3 A bei 125 VAC

SIGNALVERARBEITUNG

Frequenzgang	80 Hz bis 5,5 kHz \pm 1,5 dB ohne Metallverlust-Kompensation
Automatische Pegelanpassung	Optimiert für Sprachwiedergabe Dynamikbereich > 40 dB Justage durch Eingangspegel LED-Anzeige auf der Leiterplatte
Metallverlust-Kompensation	0 bis 3 dB / Oktave Justage durch Potentiometer auf der Leiterplatte

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	120 x 220 x 85 mm
Betriebsumgebung	IP65: 20 bis 90 % relative Feuchte, -30°C bis 75°C
Gewicht	2,04 kg

AMPETRONIC



Issue no ILD14 UP35201-2DE

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
Scharnhäuser Straße 65
73760 Ostfildern
Tel.: +49 (0)711 / 44818-0
Fax: +49 (0)711 / 44818-30
www.laauser.com • sales@laauser.com