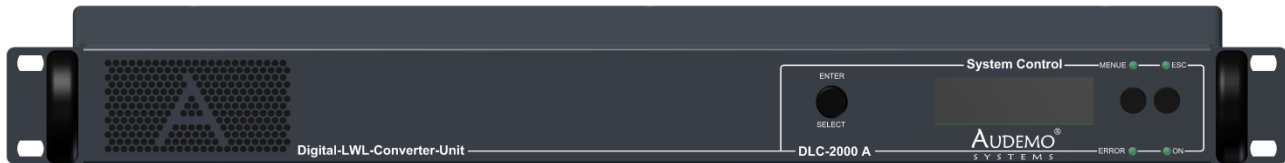


DLC-2000 A

Digital-LWL-Converter-Unit



Die PADES[®]2000 **Digital-LWL-Converter-Unit DLC-2000 A** dient zur Systemkommunikation und zum Daten-, Signal- und Informations-Austausch von unabhängigen, miteinander verbundenen PADES[®]2000 ELA-Systemen, um bei z.B. weitläufigen Gebäudestrukturen Alarmierungen und Alarminformationen, zentrale Durchsagen und Musikbeschallung, wie auch Systeminformationen mittels Vernetzung durch Lichtwellenleiter auszutauschen. Das Gerät stellt das Bindeglied in der LWL-Direktverkabelung mit der jeweiligen vernetzten PADES[®]2000 ELA-Zentrale dar. Das **Digital-LWL-Control-Module DLC-2010 A** überwacht und steuert den Daten- und Informations-Austausch und stellt eine permanente Überwachung und Fehlerprotokollierung sicher. Das **Digital-LWL-Bus-Protocol-Translator-Module DLC-2050 A** synchronisiert und konvertiert den Datenstrom in Echtzeit für die unterschiedlichen systemrelevanten Datenschnittstellen. Es stehen rückseitige Modulfächer zur Verfügung für:

- **Digital-LWL-Converter-Module DLC-2020 A** zum Anschluss der Lichtwellenleiter und Wandlung der optischen Informationen in digitale System-Daten zum Datenaustausch in hoher Geschwindigkeit durch integrierten 32 Bit ARM Cortex M3 Digital Prozessor mit 120 MHz Taktfrequenz.
- **Digital-LWL-Bus-Protocol-Interface-Module DLC-2030 A** zur bidirektionalen digitalen Übertragung von Daten und Audio über Ethernet-Verbindung mit VoIP-Protokoll und digitaler Audio-Bus-Kontrolle zur geräuschfreien synchronisierten Aufschaltung auf den Audio-Bus mittels integrierten 32 Bit ARM Cortex M3 Digital Prozessor mit 120 MHz Taktfrequenz in Echtzeit.

Das Gerät ist 24V DC Notstrom-fähig; die Gerätekonfiguration und die eingestellten Parameter (Inbetriebnahme-Presets), sowie die Werkskonfiguration (Auslieferungszustand) sind auf einem integrierten EEPROM hinterlegt und geschützt. Der integrierte 32 Bit ARM Cortex M3 Digital Prozessor mit 120 MHz Taktfrequenz besitzt genügend Rechenleistung zur zentralen internen Steuerung in Echtzeit. Zur sicherheitsrelevanten Anbindung an das standardisierte Übergabe-Stecksystem steht das vorkonfektionierte **Digital-LWL-Patch-System-Cable DLC-2040 A** zur internen Verbindung zwischen DLC-2000 A und DLC-2041 A zur Verfügung. Das **Digital-LWL-Connecting-Module DLC-2041 A** bietet durch das standardisierte Übergabe-Stecksystem einen montagefreundlichen Anschluss des DLC-2000 A an das bauseitige LWL-Kabel.

Die Bedienung aller Betriebsfunktionen erfolgt durch 2 Funktionstaster, sowie einen Dreh-Encoder mit Tastfunktion oder mithilfe des **Digital-Network-Interface-Module-RS-485 DMS-2064 A** (optional). Das graphische LCD-Display mit 32 x 120 Bildpunkte und 16 Bit 20MHz Slave-Controller Steuerung erlaubt die Klartextanzeige und Darstellung von Piktogrammen. Die automatisch wechselnde Hintergrundfarbe des Displays dient zur Visualisierung von Fehlerzuständen.

Der Einbau aller Optionen ist grundsätzlich aus Gewährleistungsgründen nur im Werk möglich. Alle Systemkomponenten werden ausschließlich projektbezogen ausgeliefert. Ein Bezug von Einzelkomponenten ist leider ausgeschlossen.

DLC-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DLC-2000 A	Digital-LWL-Converter-Unit	
DLC-2010 A	Digital-LWL-Converter-Control-Module	1x
DLC-2020 A	Digital-LWL-Converter-Module	1x
DLC-2030 A	Digital-LWL-Bus-Protocol-Interface-Module	1x
DLC-2040 A	Digital-LWL-Patch-System-Cable	2x
DLC-2041 A	Digital-LWL-Connecting-Module	2x
DLC-2050 A	Digital-LWL-Bus-Protocol-Translator-Module	1x
DLC-2087 A	Digital-Interface-Module RS-232	1x
DLC-2089 A	HF-Shielding-Module	1x
DLC-2090 A	System-Software-License	1x
DMS-2064 A	Digital-Network-Extension-Module	1x
DMS-2098 A	Special-Legend	1x

Technische Daten:
Digital-LWL-Converter-Unit (DLC-2000 A)

Energieversorgung (Hauptversorgung)	220-240 VAC, 50 Hz
Energieversorgung (Ersatzversorgung)	24 VDC
Abmessungen (B x H x T)	483 x 44 x 300 mm (1HE)
Gewicht	1.9 kg

Digital-LWL-Converter-Module-Unit (DLC-2020 A)

Betriebssystem	PADES 2000-RTOS
Befehlssatz	ARM7
Befehlsbreite	32 Bit
Taktfrequenz	120 MHz
Abmessungen (B x H x T)	120 x 30 x 175 mm
Gewicht	257 g

Digital-LWL-Bus-Protocol-Interface-Unit (DLC-2030 A)

Betriebssystem	PADES 2000-RTOS
Befehlssatz	ARM7
Befehlsbreite	32 Bit
Taktfrequenz	120 MHz
Abmessungen (B x H x T)	50 x 16 x 103 mm
Gewicht	120 g

Digital-LWL-Patch-System-Cable (DLC-2040 A)

Kabelfarbe	orange
Fasertyp	9/125 OS2
Länge	5,0 m
Gewicht	90 g

Digital-LWL-Connecting-Module (DLC-2041 A)

Stromversorgung	24 VDC
Stromaufnahme	80 mA
Schnittstelle	Ethernet IEEE 802.3
Bus-Impedanz	120 Ohm
Abmessungen (B x H x T)	120 x 30 x 175 mm
Gewicht	109 g

Digital-Network-Interface-Module RS-485 (DMS-2064 A)

Anschlusstechnik	2x RJ-45
Bus-Typ	RS-485, galvanisch getrennt
Analog-Signale	bidirektional, differentiell, digital (AES3), galvanisch getrennt
Kontroll-Signale	bidirektional, digital, galvanisch getrennt
Spannungsversorgung	24 VDC, 3.3 VDC
Abmessungen (B x H x T)	42 x 30 x 82 mm
Gewicht	57 g

Technische Änderungen vorbehalten.