

VARIODYN® D1

Digitale Sprechstellen DCS15 und DCS2

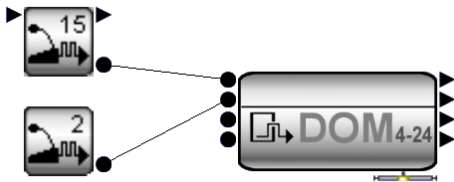
Digital Call Stations DCS15 and DCS2

AVD-G11-A301/-A302

Betriebsanleitung / Operating Instructions



*Digitale Sprechstelle DCS15 und Digitales Tastenmodul DKM18
Digital Call Station DCS15 and Digital Key Module DKM18*



Verwendung

Die digitalen Sprechstellen DCS15 und DCS2 mit dem digitalen Tastenmodul DKM18 werden an das VARIODYN® D1-Modul DOM angeschlossen.
Sowohl alle Audiosignale als auch alle Steuersignale werden digital übertragen.

Merkmale der DCS15

- Digitaler Audiolink (DAL)
- Extension Bus
- Mikrofon
- Lautsprecher
- Ein analoger Audioeingang
- Ein analoger Audioausgang
- Betriebsanzeige
- 12 Tasten mit Anzeige.

Merkmale der DCS2

- Digitaler Audiolink (DAL)
- Extensionbus
- Mikrofon
- Lautsprecher
- Betriebsanzeige
- 1 Taste mit Anzeige

Application

The Digital Call Stations DCS15 and DCS2 and the Digital Key Module DKM18 are connected to the VARIODYN® D1-Module DOM.

Both the audio and the control signals are transmitted digitally.

Features of the DCS15

- Digital Audio Link (DAL)
- Extension bus
- Microphone
- Loudspeaker
- One analogue audio input
- One analogue audio output
- Operation indication
- 12 pushbuttons with indications.

Features of the DCS2

- Digital Audio Link (DAL)
- Extension bus
- Microphone
- Loudspeaker
- Operation indication
- 1 pushbutton with indication.

DAL

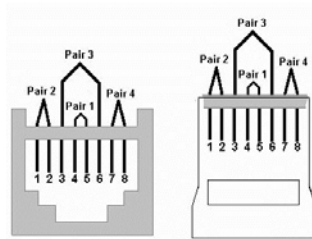
Die Sprechstellen werden über ein Standard CAT5 Kabel an die VARIODYN® D1-Module DOM und DIM angeschlossen.
Die maximale Entfernung beträgt 300 Meter.
Bei größeren Entfernungen werden LWL-Übertragungen verwendet.
Die Baugruppe wird über den DAL-Bus gesteuert und mit 24V gespeist.

Belegung:

DAL

The digital call stations are connected to the VARIODYN® D1-Modules DOM and DIM by a standard CAT5 cable.
The maximum cable length is 300m.
For larger distances, transmission over FO cable is used.
The DAL bus provides 24V DC and control.

Pin assignment:

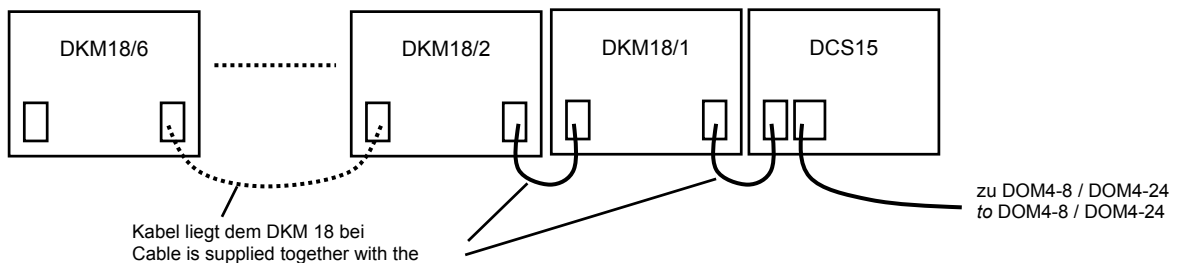


Verdrahtung

Die Baugruppen werden wie folgt verdrahtet:

Connections

The units are connected as follows:



Extension Bus

Benötigt man mehr als 12 Tasten, dann ist der Anschluss von bis zu 6 Erweiterungsmodulen DKM 18 über den Extensionbus möglich.

Extension Bus

If more than 12 pushbuttons are needed, then up to 6 Extension Units Digital Key Module DKM18 can be connected by the Extension Bus.

Mikrofon

Zum Einsatz kommt ein Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit Nierencharakteristik. Dieses wird permanent akustisch auf Funktion geprüft.

Microphone

The microphone is an cardioide electret type on gooseneck. Its function is permanently acoustically monitored.

Lautsprecher

Breitband-Lautsprecher zum Abhören von gespeicherten Meldungen und für Interkom-Betrieb.

Loudspeaker

Wide range loudspeaker for monitoring and Intercom.

Audioeingang

Der analoge Audioeingang ist mit Cinch-Buchsen asymmetrisch ausgeführt.
Das Stereosignal wird zu einem Monosignal gemischt.

Audio Input

The analogue input (Cinch/RCA socket) is asymmetrical.

A stereo signal is hard wired into a mono signal.

Audioausgang

Der analoge Audioausgang ist mit Cinch-Buchsen asymmetrisch ausgeführt.
An den Cinch-Buchsen steht das selbe Audiosignal zweimal zur Verfügung.

Audio Output

The analogue output (Cinch/RCA socket) is asymmetrical.

The Cinch/RCA sockets provide two times the same audio signal.

Betriebsanzeige

In Normalbetrieb leuchtet die LED grün. Gibt es eine Unterbrechung in der Verbindung oder das Mikrofon wird als defekt erkannt, dann leuchtet sie rot. Kein Leuchten zeigt das Fehlen der Versorgungsspannung an.

Operation Indication

During normal operation, the LED lights green.
When a failure occurs in the microphone or when the connection is interrupted, then the LED lights red.
When the LED does not light at all, then the mains power is off.

Einbau der Sprechstelle in einen Ausschnitt

Nach Lösen der beiden mittleren oberen Schrauben in den Seitenteilen je links und rechts lässt sich die Sprechstellenplatte vom Gehäuseunterteil abheben.
Diese kann man dann mit dem Einbausatz AVD-G01-A312 in einen Tischausschnitt versenken und befestigen.

Fitting the call station into a desk cut-out

After unscrewing both upper screws in the middle of the left and right hand side panels, the call station control panel can be lifted off the base of the housing.
The control panel can then be recessed and fixed in a desk cut-out by using the installation set AVD-G01-A312.

Ausschnitt: BxH 121x174mm ± 1mm
 Tiefe: min. 40mm
 Aussparung für Anschlusskabel
 (Stecker RJ45 + Knickschutz):
 ca 30x30mm rechts hinten bzw. rechts oben.

Cut-out: WxD 121x174mm ± 1mm
 Depth: min. 40mm
 Room for connecting cable
 (Connector RJ45 + Bend Protection):
 approx. 30x30mm behind right resp. top right.

Je Tastenmodul DKM18 ist der Ausschnitt um 132,8mm breiter zu machen.

Per Key Module DKM 18 the cutout should be widened by 132,8mm.

ACHTUNG

Mit dem Tischeinbausatz sind der Audioeingang und der Audioausgang nicht verwendbar!

CAUTION

When the desk installation set is used then the audio input and the audio output cannot be used!

Technische Daten

Abtastrate	48 kHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Mikrophon	elektret, Nierencharakteristik
Schwanenhals	300mm
Frequenzbereich	200-12.500Hz
Limiter	
Attack Time	5ms
Release Time	1,5s
Lautsprecher	
Leistung	1 Watt
Audioeingang:	
Nennpegel	0 dBu
Max. Pegel	+6 dBu
Übertragungsbereich	20 Hz bis 22 kHz
Störspannungsabstand	>95 dB
Klirrfaktor (bei Nennpegel)	<0,1 %
Cinch-Buchse:	
Typ	asymmetrisch potentialfrei
Eingangs-Impedanz	1 kOhm
Audioausgang:	
Nennpegel	0 dBu
Übertragungsbereich	40 Hz bis 22 kHz
Störspannungsabstand	>85 dB
Klirrfaktor (bei Nennpegel)	<0,1 %
Ausgangs-Impedanz	180 Ohm
Cinch-Buchse:	
Typ	asymmetrisch potentialfrei
Übertragungsmedium	Cat 5 Kabel, 8polig, mind. AWG22, STP, T568 B
Betriebsspannung	+24V
Max. Stromaufnahme	150mA
Umgebungstemperaturbereich	-5° C bis +55° C
Relative Feuchtigkeit	15 % bis 90 %
Farbe	
Seitenteile	RAL9005
Mittelkörper	RAL7037
Abmessungen (HxBxT)	71x123x180 mm
Gewicht	etwa 1,6 kg

Technical Data

Scan rate	48 kHz
AD/DA converter	16 Bit
Microphone	electrete, cardioid
Swan neck	300mm
Frequency range	200-12,500Hz
Limiter	
Attack Time	5ms
Release Time	1.5s
Loudspeaker	
Power	1 Watt
Audio Input:	
Nominal level	0 dBu
Max. level	+6 dBu
Frequency range	20 Hz bis 22 kHz
Signal to Noise Ratio	>95 dB
Distortion factor(at rated level)	<0,1 %
Cinch/ARC socket:	
Type	asymmetric floating
Input impedance	1 kOhm
Audio Output:	
Nominal level	0 dBu
Frequency range	40 Hz bis 22 kHz
Signal to Noise Ratio	>85 dB
Distortion factor(at rated level)	<0,1 %
Output Impedance	180 Ohm
Cinch/ARC socket:	
Type	asymmetric floating
Transmission medium	Cat 5 cable, 8 pole, at least AWG22, STP, T568 B
Operating voltage	+24V
Max. current consumption	150mA
Ambient temperature range	-5° C bis +55° C
Rel. humidity	15 % bis 90 %
Colour	
Side panels	RAL9005
Central housing	RAL7037
Dimension (HxWxD)	71x123x180 mm
Weight	approx. 1.6 kg

Bestelldaten

	Bestell-Nr.
Digitale Sprechstelle DCS15	AVD-G11-A301
Digitale Sprechstelle DCS2	AVD-G11-A302
Digitales Tastenmodul DKM18	AVD-G01-A306
Tastenabdeckklappe	AVD-G01-A311
Tischeinbausatz	AVD-G01-A312
LWL Umsetzer Zentrale	AVD-G01-A313
LWL Umsetzer Sprechstelle	AVD-G01-A314
Wandanschlussdose AB	L98109-W9210-X1

Ordering Data

	Order No.
Digital Call Station DCS15	AVD-G11-A301
Digital Call Station DCS2	AVD-G11-A302
Digital Key Module DKM18	AVD-G01-A306
Key Cover Flap	AVD-G01-A311
Surface Mounting Kit	AVD-G01-A312
FO Converter in the cabinet	AVD-G01-A313
FO Converter near the Call Station	AVD-G01-A314
Wall Connection Box AB	L98109-W9210-X1