



Allgemeine Gerätebeschreibung:

Die DCS-400-Modulserie erweitert die Möglichkeiten der Systemkontrolle im PROMATRIX®-System in vielerlei Hinsicht. Das DCS-System kann auch nach erfolgter Installation erweitert werden, falls zusätzliche Funktionen benötigt werden. Das DCS-Kontrollsystem umfasst die folgenden Komponenten:

- DCS 401 Controller Board
 - DCS 408 Linien-Relais Board
 - DCS 409 NF-Relais Board
 - DCS 412 Logik-Eingangs Board
 - DCS 416 Analog Ein-/Ausgangs Board
 - DCS 420 Abhörfeld
-
- DCS 400 19"-Einbaurahmen
 - DCS 401R Controller-Modul Primärsystem
 - DCS 405R Erweiterungsmodul
 - DCS 406R Abschirm-Modul
 - DCS 407R NF-Relais-Modul, ext. Ansteuerung
 - DCS 408R Linien-Relais-Modul
 - DCS 409R NF-Relais-Modul
 - DCS 412R Logik-Eingangsmodul
 - DCS 416R Analog Ein-/Ausgangsmodul
 - DCS 421R Havarie-Kontroll-Modul
 - DCS 422R NF-Eingangsumschaltung
 - DCS 423R 100 V-Relais-Umschaltung u. permanente Linienüberwachung
 - DSC ANS Automatische Lautstärkeregelung

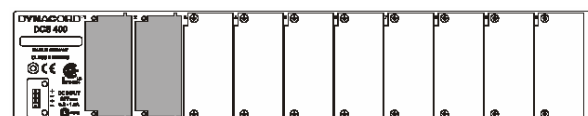
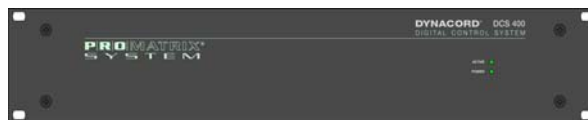
Folgende Module sind jeweils funktional identisch, haben jedoch eine unterschiedliche Bauart:

- DCS 401/401R Controller-Board/-Modul
- DCS 408/408R Linien-Relais-Board/-Modul
- DCS 409/409R NF-Relais-Board/-Modul
- DCS 412/412R Logik-Eingangs-Board/-Modul
- DCS 416/416R Analog Ein-/Ausgangs-Board/-Modul

Bei den Modulen DCS 401, 408, 409, 412, 416 handelt es sich um Platinen im Europakarten-Format, die an den Rückwänden von ELA-Gestellschränken oder in geeigneten Verteilerkästen montiert werden.

Die DCS-4xxR-Module werden von der Rückseite in den DCS-400-Einbaurahmen gesteckt.

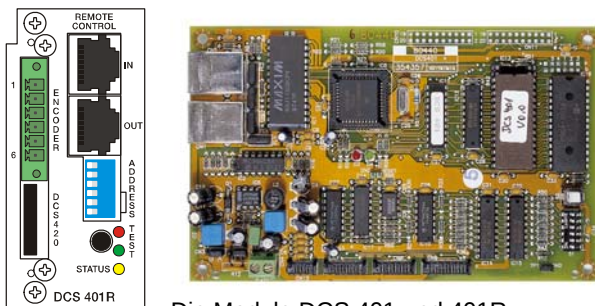
DCS 400 19"-Einbaurahmen für DCS-Module



Das System enthält interne selbstrückstellende Sicherungen für Plus und Minus. Sowohl analoge als auch digitale Regler können im DCS-Kontrollsystem verwendet werden; durch Erweiterung der Systemfunktionen ist Relais-Umschaltung und Fernüberwachung möglich. Die DCS-Serie umfasst auch ein Abhörfeld für den Rackeinbau zur Kontrolle und Überwachung aller Kanäle. Das Modulsystem wird mit einer 24 V_{DC}-Spannungsquelle betrieben und verfügt über Doppelkontakte für hohe Kontaktsicherheit sowie steckbare Anschlussklemmblöcke für alle Kontakte.

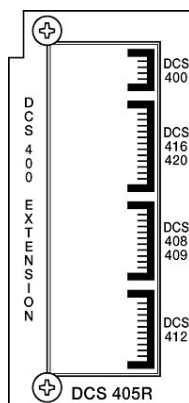
Das DCS 400 ist ein 19"-Gerät mit 2 HE. Es dient zur Aufnahme eines Kontrollmoduls sowie verschiedener Relaismodule, Logik-Eingangsmodule und Analog Ein- / Ausgangsmodule, die über die interne Backplane verbunden sind. Das DCS 400 verfügt über das CE-Approval sowie UL- und CSA-Anerkennung.

DCS 401/401R Controller-Modul



Die Module DCS 401 und 401R dienen als Interface zu Relaiskarten, Logik-Eingangskarten, Ein-/Ausgangskarten für Analogpegel, Abhörmodul und Dreh-Encodern. Die Steuerung erfolgt über die RS-485-Remote-Schnittstelle des DPM 4000. Die Module verfügen über das CE-Approval sowie UL- und CSA-Anerkennung bei DCS 401.

DCS 405R Erweiterungsmodul



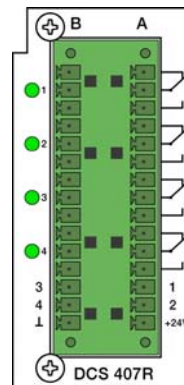
Das Modul dient zur Verbindung eines DCS-400-Einbaurahmens auf einen weiteren DCS-400-Einschub und/oder zur Adaptierung von weiteren DCS-400-Karten. Dies kann in Situationen von Nutzen sein, wo mehr Module an einem DCS 401R bestückt sind, als in einen DCS-400-Rack-Einschub integriert werden können. Das Modul verfügt über das CE-Approval.

DCS 406R Abschirm-Modul



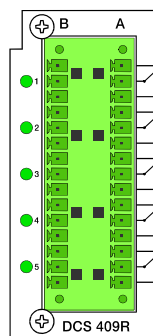
Das Modul dient zur Abschirmung zwischen 100 V-Modulen (DCS 408R) und Kleinspannungsmodulen. Das Modul verfügt über das CE-Approval.

DCS 407R NF-Relais-Modul, ext. Ansteuerung



Das Modul dient zur Umschaltung von Audiosignalen (Linepegel) oder für Steuerzwecke unabhängig vom DCS-400-System. Das Modul verfügt über das CE-Approval.

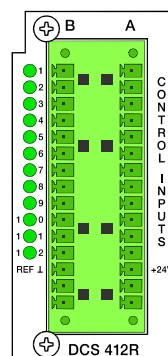
DCS 408/409; 408R/409R Linien-/NF-Relais-Modul



Die Module bieten Relais-Schaltkontakte für die Umschaltung von Audiosignalen oder andere Steuerfunktionen. Das Modul DCS 408 bzw. 408R dient hauptsächlich zur

Umschaltung von 70 V- oder 100 V-Lautsprecherlinien. Es kann aber auch verwendet werden um Schaltkontakte zur Verfügung zu stellen, wenn höhere Spannungen und/oder Strom vorhanden sind. Das DCS 409 bzw. 409R dient zur Umschaltung von Audiosignalen (Linepegel) oder für Steuerausgänge. Die Module verfügen über das CE-Approval sowie UL- und CSA-Anerkennung bei DCS 408/409.

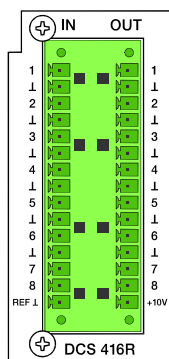
DCS 412/412R Logik-Eingangsmodul



Das Modul dient zum Anschluss von Steuerleitungen, Tasten, Schaltern und Sensoren, um deren Status (ein, aus) im DPM 4000 System auszuwerten.

Die Module verfügen über das CE-Approval sowie UL- und CSA-Anerkennung bei DCS 412.

DCS 416/416R Analog-Ein-/Ausgangsmodul



Das Modul bietet analoge Ein- und Ausgänge für die Verwendung in Steuer- und Überwachungsfunktionen. Sowohl an den Eingängen als auch Ausgängen können Spannungen von 0 bis 10 V_{DC}

mit 256 unterschiedlichen Pegeln angelegt werden. Potentiometer zur Lautstärkeregelung können unter Nutzung des Referenzspannungsausgangs angeschlossen werden.

Die Module verfügen über das CE-Approval sowie UL- und CSA-Anerkennung bei DCS 416.

DCS 420 Abhörfeld

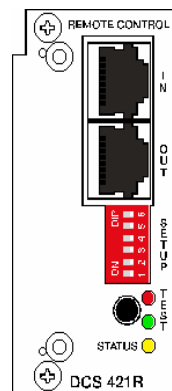


Das Abhörfeld wird als 19"-Einschub (2 HE) in Gestellschränken montiert. Es dient der akustischen bzw. optischen Kontrolle von Endstufen-Ausgängen (Abhören) sowie DPM-4000-Eingängen (Vorhören) in einer PROMATRIX®-Anlage. Die Steuerung des DCS 420 erfolgt mit Hilfe des Controller-Boards /-Moduls DCS 401/401R.

Werden PROMATRIX®-Verstärker mit Remote-Modul benutzt, erfolgt das Umschalten der Audiosignale auf den Monitorbus direkt im Verstärker. Wenn externe Schallquellen angeschlossen sind, erfolgt die Umschaltung durch ein DCS-409/409R-Modul. Die Signale werden ferngesteuert über Verbindungskabel übertragen.

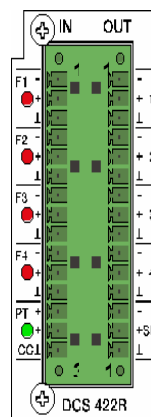
Eine zusätzliche Abdeckplatte links kann beliebig mit Reglern, Schaltern, Tastern usw. bestückt werden. Das Modul verfügt über das CE Approval sowie UL- und CSA-Anerkennung.

DCS 421R Havarie-Kontroll-Modul



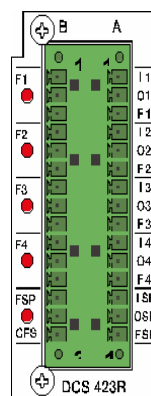
Kontrollmodul zur Überwachungs-Steuerung in Verbindung mit DCS-422R- und DCS-423R-Modulen. Das Modul verfügt über das CE-Approval.

DCS 422R NF-Eingangsumschaltung



NF-Eingangsumschaltung mit Pilottonerzeugung und -Summierung. Das Modul verfügt über das CE-Approval.

DCS 423R 100V-Relais-Umschaltung u. permanente Linienüberwachung

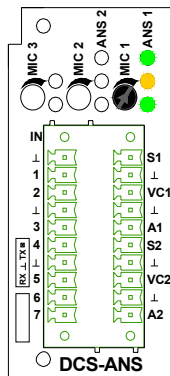


Einschub mit 4 Relais für 100 V-Umschaltung der Endstufenausgänge mit Pilottonauswertung.

Das Modul kann auch zur permanenten Linienüberwachung verwendet werden.

Es verfügt über das CE-Approval.

DCS ANS Automatische Lautstärkeregelung



Beim DCS-ANS-Modul (Ambient Noise Sensor) handelt es sich um eine modulare automatische Lautstärkeregelung. Es kann als eigenständiges Modul in das DCS-System eingebaut werden. Das Basismodul beinhaltet eine einkanalige Lautstärkeregelung, welche durch Nachrüstsätze auf

Zweikanalbetrieb oder auf bis zu drei miteinander verknüpfte Messmikrofoneingänge aufgerüstet werden kann.

Zubehör:

Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
NRS90240	D121742	Drehencoder
NRS90245	D121748	Potentiometer
NRS90278	D121860	MIC-Modul
NRS90279	D121861	ANS-Erweiterungsmodul

Bestelldaten:

Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
DCS 400	D121773	19" Einbaurahmen für DCS-Module
DCS 401	D121661	Controller-Modul
DCS 401R	D121774	Controller-Modul
DCS 405R	D121775	Erweiterungsmodul
DCS 406R	D121776	Abschirm-Modul
DCS 407R	D121777	NF-Relais-Modul, ext. Ansteuerung
DCS 408	D121662	Linien-Relais-Modul
DCS 408R	D121778	Linien-Relais-Modul
DCS 409	D121670	NF-Relais-Modul
DCS 409R	D121779	NF-Relais-Modul
DCS 412	D121663	Logik-Eingangsmodul
DCS 412R	D121780	Logik-Eingangsmodul
DCS 416	D121664	Analog Ein-/Ausgangsmodul
DCS 416R	D121782	Analog Ein-/Ausgangsmodul
DCS 420	D121753	Abhörfeld
DCS 421R	D121809	Havarie-Kontroll-Modul
DCS 422R	D121810	NF-Eingangsumschaltung
DCS 423R	D121811	100 V -Relais-Umschaltung u. permanente Linienüberwachung
DCS ANS	D121855	Automatische Lautstärkeregelung