



Beschreibung:

Das serielle Steuermodul der Serie DS1 ist als Steckplatine zum Einbau in die Diskussionszentrale DS1CU ausgeführt. Das DS1MRS ist die Schnittstelle zur Anbindung eines PC's oder einer AMX – Steuerung an die Zentraleinheit. Das Modul ermöglicht die Steuerung der Konferenzanlage über die Medien-Steuerung mittels einer RS 232 Schnittstelle. Zum Einbau muss lediglich der Gehäusedeckel der Zentrale entfernt werden und das Modul eingesetzt sowie mit vier Schrauben befestigt werden.

Der manuelle Betrieb läuft folgendermaßen ab:
 An einer Sprechstelle wird die Sprechen – Taste betätigt, daraufhin blinkt der Leuchtring des Schwanenhalses dieser Sprechstelle. Der DS1MCP gibt daraufhin den entsprechenden Steuerbefehl aus. Nun kann durch Senden eines Steuerbefehls zur DS1MRS die Sprechstelle eingeschaltet werden. Wenn der Teilnehmer seinen Redebeitrag beendet hat, so kann er durch Senden eines Steuerbefehls wieder ausgeschaltet werden. Es ist auch möglich, eine Sprechstelle ein- bzw. auszuschalten, die sich zuvor nicht angemeldet hatte.
 Sollte ein Teilnehmer sich versehentlich angemeldet haben und seinen Redewunsch zurückziehen wollen, so kann er dies jederzeit durch nochmaliges Betätigen seiner Sprechen – Taste bewerkstelligen. Wenn eine Sprechstelle allerdings einmal aufgeschaltet ist, so kann sie nur noch durch Senden des zugehörigen Steuerbefehls zur DS1MRS wieder ausgeschaltet werden.
 Im Fernsteuerungsbetrieb ist die eventuell eingestellte Teilnehmerbegrenzung nicht aktiv.

Allerdings kann sie über die Prioritätstaste jederzeit das Wort ergreifen, ohne dass sie zuvor über einen Steuerbefehl durch die DS1MRS aktiviert werden musste. Dabei werden jedoch im Gegensatz zum Automatikbetrieb bereits aufgeschaltete Sprechstellen nicht ausgeschaltet.
 Mit dem Reset – Steuerbefehl kann das System in den Ausgangszustand zurückversetzt werden, d.h. alle Anmeldungen werden gelöscht sowie alle aufgeschalteten Sprechstellen werden abgeschaltet.
 Mit dem Control – On – Steuerbefehl wird zwischen Fernsteuerbetrieb und Automatikmodus umgeschaltet.

Technische Daten:

<u>Steuerungsumfang:</u>	
Anzahl der verwalteten Sprechstellen:	max. 16 Stück
Verkabelungsstruktur:	Sternverdrahtung zur Zentrale hin
<u>Serielle Schnittstelle:</u>	
System:	RS232
Baudrate:	9.600
Datenbits:	8
Parity:	none
Stopbit:	1
<u>Anschlüsse:</u>	
Steckverbinder:	25-pol. SubD, female verriegelbar
<u>Stromversorgung:</u>	
Spannung:	24-36V, (18V, 14V aus Zentrale DS1CU)
Stromaufnahme:	ca. 250 mA
<u>Allgemein:</u>	
Abmessungen BxHxT:	130 x 30 x 100 mm
Gewicht:	200 g

Bestelldaten: Steuermodul, seriell	DS1MRS	S-600
------------------------------------	--------	-------

Steuerprotokoll

KEINE ID Erkennung

Nur eine Zentrale pro AMX - Schnittstellenkarte möglich

Schnittstelle für Mediensteuerung:

Sub-D 25pol.

RxD = 3

TxD = 2

GND = 7

Preset - Einstellung:

Keine Sprechstelle angemeldet

Keine Sprechstelle aufgeschaltet

Kein Pult - Betrieb

Einstellungen:

Baudrate: 9600

Parity: none

Datenbits: 8

Stopbits: 1

Fehlererkennung durch ((Summe Byte 2...4) % 0xFF)

Aufbau des Kommando - Paketes:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
Start	Command	Channel_Nr	Ext_Value	Sum	End

Aufbau des Antwort - Paketes:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
Start	Command	Channel_Nr	Ext_Value	Sign	End

Beschreibung:

	Dec:	Hex:	Beschreibung:
Start	180	0xB4	Start Erkennung
Command	208...215	0xD0...0xD7	Auszuführende Befehle oder Meldungen
Channel_Nr	224...239	0xE0...0xEF	Sprechstelle 1 - 16
Ext_Value	0...X	0x00...0xFF	löschen / setzen (ein / aus), Status, SW - Version
Sum	0...254	0x00...0xFE	Sum = (Command + Channel_Nr + Ext_Value) % 0xFF Alle Werte in hex !!!
Sign	240...254	0xF0...0xFE	Bestätigung, ob Sum OK oder Fehlermeldung
End	255	0xFF	End Erkennung

Kommandos:

Command:	Dec:	Hex:	Channel_Nr	Ext_Value	Beschreibung:
Anmeldung Spr. St.	208	0xD0	Kanal 1...16	0x00 bzw. 0x01	Spr. St. hat sich ab- bzw. angemeldet
Aufschaltung Spr. St.	209	0xD1	Kanal 1...16	0x00 bzw. 0x01	Spr. St. ab- bzw. aufschalten
Pult - Betrieb	210	0xD2	0x00	0x00 bzw. 0x01	Pultbetrieb aus oder ein
Reset	211	0xD3	0x00	0x00	Reset
Statusabfrage Spr. St.	212	0xD4	Kanal 1...16	0x00	Antwort: 0x00 = Aus 0x01 = Angemeldet, 0x02 = Aufgeschaltet
Statusabfrage Power	213	0xD5	0x00	0x00	Abfrage, ob Zentrale eingeschaltet (Antwort: 0x01)
Statusabfrage Software	214	0xD6	0x00	0x00	Abfrage, welche Softwareversion (Antwort: z.B.: 0x10 für Version 1.0)
Warnung Spr.St. Defekt	215	0xD7	Kanal 1...16	0x00	Spr.St. wurde abgesteckt oder Kabel defekt

Fehlerbehandlung:

Sign:	Dec:	Hex:	Beschreibung:
Sign 0	240	0xF0	Alles OK
Sign 1	241	0xF1	Checksumme falsch
Sign 2	242	0xF2	Spr.St. existiert nicht, kann nicht aufgeschaltet werden
Sign 3	243	0xF3	
Sign 4	244	0xF4	

Bei Umschaltung von Automatik - Modus, bzw. umgekehrt wird resetet.

Reset bedeutet, alle aufgeschalteten Spr.St. werden ausgeschaltet und alle Anmeldungen werden zurückgenommen.

Bestelldaten: Steuermodul, seriell

DS1MRS

S-600

	<u>Start:</u>	<u>Command:</u>	<u>Channel Nr:</u>	<u>Ext Value:</u>	<u>Sum:</u>	<u>End:</u>
Anmelden Spr.St.1	B4	D0	E0	01	B2	FF
Anmelden Spr.St.2	B4	D0	E1	01	B3	FF
Anmelden Spr.St.3	B4	D0	E2	01	B4	FF
Anmelden Spr.St.4	B4	D0	E3	01	B5	FF
Anmelden Spr.St.5	B4	D0	E4	01	B6	FF
Anmelden Spr.St.6	B4	D0	E5	01	B7	FF
Anmelden Spr.St.7	B4	D0	E6	01	B8	FF
Anmelden Spr.St.8	B4	D0	E7	01	B9	FF
Anmelden Spr.St.9	B4	D0	E8	01	BA	FF
Anmelden Spr.St.10	B4	D0	E9	01	BB	FF
Anmelden Spr.St.11	B4	D0	EA	01	BC	FF
Anmelden Spr.St.12	B4	D0	EB	01	BD	FF
Anmelden Spr.St.13	B4	D0	EC	01	BE	FF
Anmelden Spr.St.14	B4	D0	ED	01	BF	FF
Anmelden Spr.St.15	B4	D0	EE	01	C0	FF
Anmelden Spr.St.16	B4	D0	EF	01	C1	FF
Abmelden Spr.St.1	B4	D0	E0	00	B1	FF
Abmelden Spr.St.2	B4	D0	E1	00	B2	FF
Abmelden Spr.St.3	B4	D0	E2	00	B3	FF
Abmelden Spr.St.4	B4	D0	E3	00	B4	FF
Abmelden Spr.St.5	B4	D0	E4	00	B5	FF
Abmelden Spr.St.6	B4	D0	E5	00	B6	FF
Abmelden Spr.St.7	B4	D0	E6	00	B7	FF
Abmelden Spr.St.8	B4	D0	E7	00	B8	FF
Abmelden Spr.St.9	B4	D0	E8	00	B9	FF
Abmelden Spr.St.10	B4	D0	E9	00	BA	FF
Abmelden Spr.St.11	B4	D0	EA	00	BB	FF
Abmelden Spr.St.12	B4	D0	EB	00	BC	FF
Abmelden Spr.St.13	B4	D0	EC	00	BD	FF
Abmelden Spr.St.14	B4	D0	ED	00	BE	FF
Abmelden Spr.St.15	B4	D0	EE	00	BF	FF
Abmelden Spr.St.16	B4	D0	EF	00	C0	FF
Aufschaltung Spr.St.1	B4	D1	E0	01	B3	FF
Aufschaltung Spr.St.2	B4	D1	E1	01	B4	FF
Aufschaltung Spr.St.3	B4	D1	E2	01	B5	FF
Aufschaltung Spr.St.4	B4	D1	E3	01	B6	FF
Aufschaltung Spr.St.5	B4	D1	E4	01	B7	FF
Aufschaltung Spr.St.6	B4	D1	E5	01	B8	FF
Aufschaltung Spr.St.7	B4	D1	E6	01	B9	FF
Aufschaltung Spr.St.8	B4	D1	E7	01	BA	FF
Aufschaltung Spr.St.9	B4	D1	E8	01	BB	FF
Aufschaltung Spr.St.10	B4	D1	E9	01	BC	FF
Aufschaltung Spr.St.11	B4	D1	EA	01	BD	FF

Bestelldaten: Steuermodul, seriell

DS1MRS

S-600

Aufschaltung Spr.St.12	B4	D1	EB	01	BE	FF
Aufschaltung Spr.St.13	B4	D1	EC	01	BF	FF
Aufschaltung Spr.St.14	B4	D1	ED	01	C0	FF
Aufschaltung Spr.St.15	B4	D1	EE	01	C1	FF
Aufschaltung Spr.St.16	B4	D1	EF	01	C2	FF
Abschaltung Spr.St.1	B4	D1	E0	00	B2	FF
Abschaltung Spr.St.2	B4	D1	E1	00	B3	FF
Abschaltung Spr.St.3	B4	D1	E2	00	B4	FF
Abschaltung Spr.St.4	B4	D1	E3	00	B5	FF
Abschaltung Spr.St.5	B4	D1	E4	00	B6	FF
Abschaltung Spr.St.6	B4	D1	E5	00	B7	FF
Abschaltung Spr.St.7	B4	D1	E6	00	B8	FF
Abschaltung Spr.St.8	B4	D1	E7	00	B9	FF
Abschaltung Spr.St.9	B4	D1	E8	00	BA	FF
Abschaltung Spr.St.10	B4	D1	E9	00	BB	FF
Abschaltung Spr.St.11	B4	D1	EA	00	BC	FF
Abschaltung Spr.St.12	B4	D1	EB	00	BD	FF
Abschaltung Spr.St.13	B4	D1	EC	00	BE	FF
Abschaltung Spr.St.14	B4	D1	ED	00	BF	FF
Abschaltung Spr.St.15	B4	D1	EE	00	C0	FF
Abschaltung Spr.St.16	B4	D1	EF	00	C1	FF
Statusabfrage Spr.St.1	B4	D4	E0	00	B5	FF
Statusabfrage Spr.St.2	B4	D4	E1	00	B6	FF
Statusabfrage Spr.St.3	B4	D4	E2	00	B7	FF
Statusabfrage Spr.St.4	B4	D4	E3	00	B8	FF
Statusabfrage Spr.St.5	B4	D4	E4	00	B9	FF
Statusabfrage Spr.St.6	B4	D4	E5	00	BA	FF
Statusabfrage Spr.St.7	B4	D4	E6	00	BB	FF
Statusabfrage Spr.St.8	B4	D4	E7	00	BC	FF
Statusabfrage Spr.St.9	B4	D4	E8	00	BD	FF
Statusabfrage Spr.St.10	B4	D4	E9	00	BE	FF
Statusabfrage Spr.St.11	B4	D4	EA	00	BF	FF
Statusabfrage Spr.St.12	B4	D4	EB	00	C0	FF
Statusabfrage Spr.St.13	B4	D4	EC	00	C1	FF
Statusabfrage Spr.St.14	B4	D4	ED	00	C2	FF
Statusabfrage Spr.St.15	B4	D4	EE	00	C3	FF
Statusabfrage Spr.St.16	B4	D4	EF	00	C4	FF
Defekt Spr. St. 1	B4	D7	E0	00	B8	FF
Defekt Spr. St. 2	B4	D7	E1	00	B9	FF
Defekt Spr. St. 3	B4	D7	E2	00	BA	FF
Defekt Spr. St. 4	B4	D7	E3	00	BB	FF
Defekt Spr. St. 5	B4	D7	E4	00	BC	FF
Defekt Spr. St. 6	B4	D7	E5	00	BD	FF

Bestelldaten: Steuermodul, seriell

DS1MRS

S-600

Defekt Spr. St. 7	B4	D7	E6	00	BE	FF
-------------------	----	----	----	----	----	----

Defekt Spr. St. 8	B4	D7	E7	00	BF	FF
Defekt Spr. St. 9	B4	D7	E8	00	C0	FF
Defekt Spr. St. 10	B4	D7	E9	00	C1	FF
Defekt Spr. St. 11	B4	D7	EA	00	C2	FF
Defekt Spr. St. 12	B4	D7	EB	00	C3	FF
Defekt Spr. St. 13	B4	D7	EC	00	C4	FF
Defekt Spr. St. 14	B4	D7	ED	00	C5	FF
Defekt Spr. St. 15	B4	D7	EE	00	C6	FF
Defekt Spr. St. 16	B4	D7	EF	00	C7	FF
Statusabfrage Power	B4	D5	00	00	D5	FF
Statusabfrage Software	B4	D6	00	00	D6	FF
Pult - Betrieb ein	B4	D2	00	01	D3	FF
Pult - Betrieb aus	B4	D2	00	00	D2	FF
Reset	B4	D3	00	00	D3	FF

Alle Werte in hex !!!

Bestelldaten: Steuermodul, seriell

DS1MRS

S-600