

Ausbildungskonzept mMS

Mechatronik/Automatisierungstechnik

Technische Dokumentation

**Funktionsbaugruppe
Bedienpult**

Bestell-Nr. 64434

Inhaltsverzeichnis

1	Mechanik	
1.1	Funktionsbeschreibung	1
1.2	Gesamtzeichnung	3
1.3	Gesamtstückliste	5
2	Elektrik	
2.1	Stromlaufplan/Klemmenpläne	7

1 Mechanik

1.1 Funktionsbeschreibung

Die Funktionsbaugruppe Bedienpult stellt pultförmig 10 Schalter und Taster sowie einen NOT-AUS-Schalter zur Bedienung einer oder mehrerer Funktionsbaugruppen oder Stationen zur Verfügung. Für die Eingabe und Anzeige von Signalen stehen folgende Bedienelemente zur Verfügung:

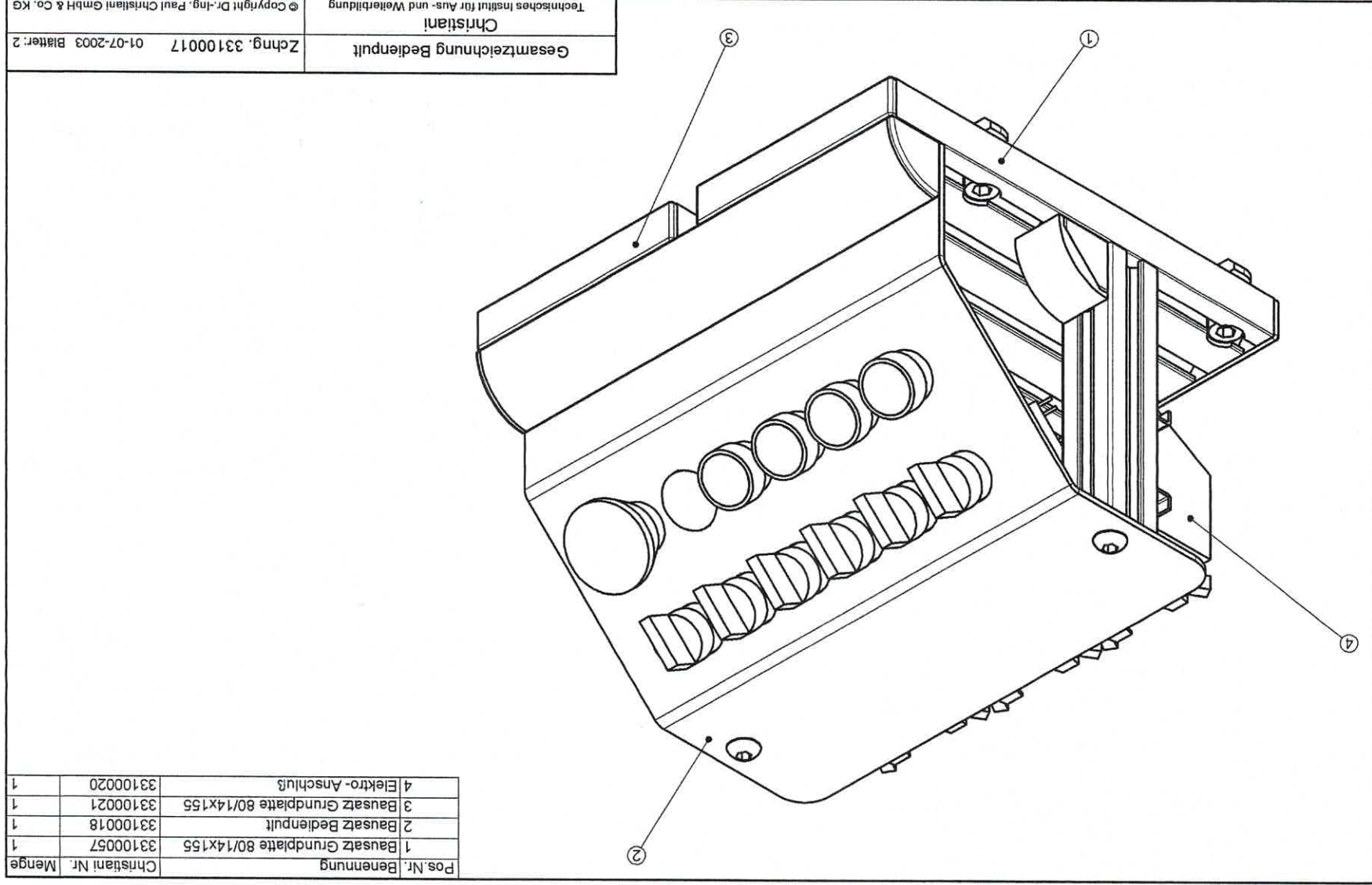
- 1 x NOT-AUS-Schalter
- 1 x Leuchttastenschalter grün
- 1 x Leuchttastenschalter rot
- 1 x Leuchttastenschalter blau
- 1 x Leuchttastenschalter klar
- 1 x Knebelschalter 1-0-2
- 1 x Knebelschalter 0-1

Die Funktionsbaugruppe ist komplett auf einer Montageplattform der Größe von 180 x 200 mm aufgebaut und kann flexibel einzeln oder zusammen mit anderen Funktionsbaugruppen auf einer Alu-Profil-Platte montiert werden.

Als Übergabemodule sind drei 8 Bit-Übergabestecker zum Anschluss an drei digitale SPS Eingänge und zwei digitale SPS Ausgänge vorhanden. Die



1.2 Gesamtzeichnung



1.3 Gesamtstückliste

01.00 Bausatz Grundplatte 80/14x155			
Pos.-Nr.	Anzahl	Bauteil	Bemerkung
01.01	1	Nutenplatte 80/14x155	mechan. Bearbeitung
01.02	2	Abdeckkappe 80x14 sw	
01.03	2	Hammermutter M6 NU8	
01.04	2	Zylinderschraube ISO 7984 - M6x16 - 8.8	
02.00 Bausatz Bedienpult			
02.01	1	Frontplatte VA - 2x170x178	mechan. Bearbeitung
02.02	2	Al-Profil 20 x 20 x 95	
02.03	1	Al-Profil 20 x 20Rx167	
02.04	2	Winkel 20x20 NU6	
02.05	2	Winkel Abdeckkappe 20x20	
02.06	4	Hammermutter M4 Nu6	
02.07	2	Zylinderschraube ISO 4762 - M4x6 - 8.8	
02.08	4	Zylinderschraube ISO 4762 - M4x8 - 8.8	
02.09	2	Schraube S6x18 SW4	
02.10	2	Abdeckkappe 20x20R	
02.11	1	Not - Ausschalter 16mm	
02.12	1	Blindstopfen 16mm	
02.13	1	Leuchtdruckschalter grün 16mm	
02.14	1	Leuchtdruckschalter rot 16mm	
02.15	1	Leuchtdruckschalter blau 16mm	
02.16	1	Leuchtdruckschalter klar 16mm	
02.17	1	Knebelschalter 1 - 0 - 2 16mm	
02.18	5	Knebelschalter 0 - 1 16mm	
02.19	2	Nutenstein M4 NU5 Stahl	

Klemmenplan										E55K0330 07.12.2003																																							
Leistenbezeichnung =MMS+BP-X1										Kabelname										Funktionstext																													
																				Typ																													
																														Zielbezeichnung																			
																																								Anschluss									
Brücken																																																	
										Geräte- anschluss																																							
																				Zielbezeichnung																													
																														Anschluss																			
Typ																																																	
										Kabelname																																							
																				Seite/ pfad																													
																														V1.0																			
19-09-2003																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			
5																																																	
										CHRISTIANI																																							
																				CHRISTIANI GmbH & Co. KG																													
																														Ers. F.																			
Ers. d.																																																	
										Übergebemodul Ausgabe																																							
																				LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																													
																														=MMS																			
+BP																																																	
										B1																																							
																				5																													
																														CHRISTIANI																			
CHRISTIANI GmbH & Co. KG																																																	
										Ers. F.																																							
																				Ers. d.																													
																														Übergebemodul Ausgabe																			
LEISTE/STECKER: =MMS+BP-X1																																																	
										=MMS																																							
																				+BP																													
																														B1																			

	Datum	Name	Hörsaal	Fachung	Datum	Name	Hörsaal	Fachung
	05. Sep. 2003	CHRISTIAN	Institut für Kon- und Materialprüfung					
		Bearb.:	DHT					
		Befr.:	08. Sep. 2003					
		Norm						
		Urspr.						
		Ers. P.						
		Ers. D.						
			Übergabemodul Eingänge					
			LEISTE/STECHEK = HHS+BP-X2H					
			=HHS					
			+BP					
			V1.0					
			19-09-2003					
			6					
			8					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Klemmenplan									
ESSK0390 07.12.2001									
Leistenbezeichnung =MMS+BP-X2B									
Kabelname	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen- nummer	Brücken	Geräte- anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ
Funktionstext									
Reserve									
Frei definierbar									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									
=									