

Technisches Institut für Aus- und Weiterbildung

# **Ausbildungskonzept mMS**

Mechatronik/Automatisierungstechnik

**Technische Dokumentation** 

Funktionsbaugruppe Bedienpult

Bestell-Nr. 64434

#### Inhaltsverzeichnis

	-	က	Gesamtstückliste 5		7
	Funktionsbeschreibung	Gesamtzeichnung	2.00		Stromlaufplan/Klemmenpläne7
		•	100		
		•			
	- 0	- 3			
					7.0
	×	*	200		
		•			
	•				
		•			
		•	•		•
		•	3.63		
	- 0	- 0			
		*	2.5		
		*	3.5		•
					•
	- 6				(I)
					=
					:0
					0
	_	•	3.0		$\equiv$
	20				O
	=				Ξ
	ō				☴
	<u>-65</u>	D			20
	₹	Ĕ	æ		Š
	뜻	$\supset$	S		₹.
	33	⊑	≒		$\supseteq$
	ď	÷	ठ		B
•	9	-,≌	÷Ξ		Q
Mechanik	S	26	5		₹
≘	5	₽	≅	Elektrik	ಹ
<u>0</u>	. 🖂	₽	Ε	.2	Ë
ठ	$\overline{\mathbf{z}}$	ď	ŭ	t	Ĕ
ŏ		8	S	0	2
Š	.⊃	CK.	CK.	111	77
	ш.	0	0	i del	U
	_	N	1.3		_
_		_:		01	0
•	•			-4	

#### Mechanik

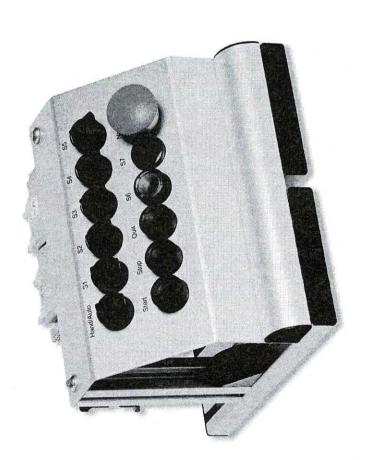
# Funktionsbeschreibung

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

- NOT-AUS-Schalter
- Leuchttastschalter grün  $\times$   $\times$ 
  - Leuchttastschalter rot ×
- Leuchttastschalter blau ×
  - Leuchttastschalter klar ×
    - Knebelschalter 1-0-2
      - 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.

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



## 1.2 Gesamtzeichnung

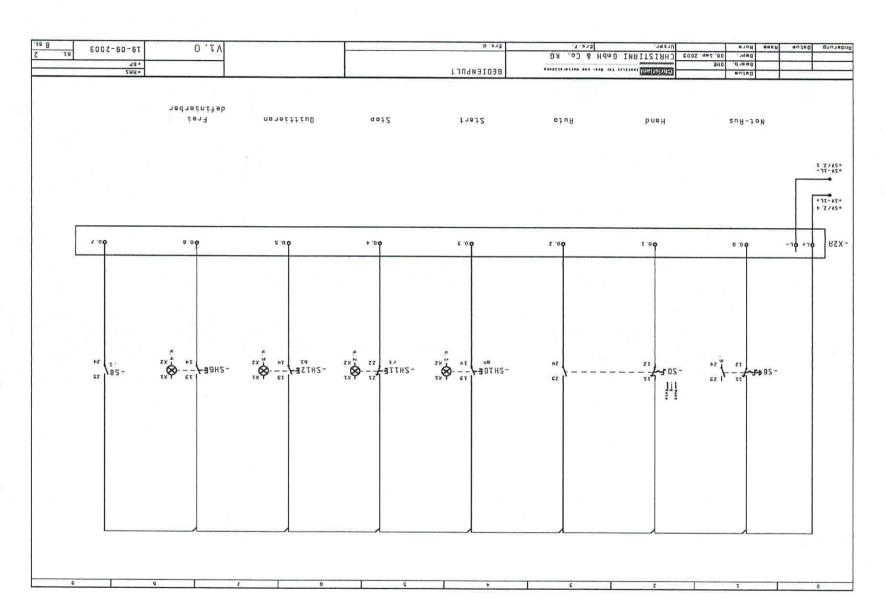
nt DrIng. Paul Christiani GmbH & Co	insit	Christiani sechnisches Institut M		
33100017 o1-07-2003 BISH		nundoiesamtzeichnur	©	<i>y</i> 6
33100021 02000165 33100020	2 Bausatz Bedienpult 3 Bausatz Grundpiatte 80 4 Elektro- Anschluß			

### 1.3 Gesamtstückliste

	Bemerkung	mechan. Bearbeitung					mechan. Bearbeitung																		
Grundplatte 80/14x155	Bauteil	Nutenplatte 80/14x155	Abdeckkappe 80x14 sw	Hammermutter M6 NU8	Zylinderschraube ISO 7984 - M6x16 - 8.8	Bedienpult	Frontplatte VA - 2x170x178	Al-Profil 20 x 20 x 95	Al-Profil 20 x 20Rx167	Winkel 20x20 NU6	Winkel Abdeckkappe 20x20	Hammermutter M4 Nu6	Zylinderschraube ISO 4762 - M4x6 - 8.8	Zylinderschraube ISO 4762 - M4x8 - 8.8	Schraube S6x18 SW4	Abdeckkappe 20x20R	Not - Ausschalter 16mm	Blindstopfen 16mm	Leuchtdruckschalter grün 16mm	Leuchtdruckschalter rot 16mm	Leuchtdruckschalter blau 16mm	Leuchtdruckschalter klar 16mm	Knebelschalter 1 - 0 - 2 16mm	Knebelschalter 0 - 1 16mm	Nutenstein M4 NU5 Stahl
Bausatz	Anzahl	-	2	2	2	Bausatz	<del>-</del>	2	-	2	2	4	2	4	2	2	-	-	-	·		-	-	5	2
01.00	PosNr.	01.01	01.02	01.03	01.04	05.00	02.01	02.02	02.03	02.04	02.05	02.06	02.07	02.08	02.09	02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16	02.17	02.18	02.19

#### 2 Elektrik

# 2.1 Stromlaufplan, Klemmenpläne



T9 03	0Z-60	76°			0.1	٨		psuar-	.u	Ers. d.		& כֿכ בֿרז. וּ.		9 IN	HRISIIA rspr	Bapr. 05 Norm	SMEN	Batum	Bun.
		2세H= 무요+						.MMS+8P-X1		LEISTE/ST madegaadü					n insitaind	Datum 05 Beart. OH			=
	+	$\perp$	+	-								T	T	1					
	+	$\dashv$	+	+								$\vdash$	+	+		 			_
												1		+-		 			_
	$\perp$	_										1 [							
	+	-	+	-	-+				_			{  -	-	-					_
	$\top$		+	1								$\vdash$	+	+		 			
	+	-		-															
	+	-	+	+					_			1 -	-	+-		 			_
	$\Box$										***************************************	$\vdash$	+	+-		 			
												1 t							
	+-+	-	-	+								1							
	+		+	1								1 -	+			 			_
												$\vdash$		1					_
	$\perp$		_	1								1 [							
	+		-	-								1 -	4						_
	11		+	1					-			1 +	-	-	-				-
/								a 7 .0				$\Box$	1						-
/	+	-	_	-				o 9 '0				] [							
,	++	-	+	+				a 5 '0		<u> </u>		1 -	+	-	-	 			١ ـ ١
1					TX	9H2-		a € .0				1	+	_		 	nedne	ernr19b	
/				1	TX	-SH12		o Z '0											19.
/	+	+	+	4	TX	-2HTT -2HTO		0.10				1  -	1			 			7:
1	++	+	+	-	ZX	OTHS-		a - 1	-7E		1X-V2+	1 +	-	+					Ţ
1								0+7	<b>+78</b>		TX-V2+	1 1							_
∖ejis2 bełq				Тур	Anschluß	p∩und⊃íezedleí∑	Geräte- enschluß	Rrücken	Anschluß	gnundsie	z∍dſ∌i∑	Тур				Jx	e izno i:	Funkt	
				Kabelname		би		iazadna∮ -98+2MM=	2187	L		Kabelname							
SI 50 BEEONSS	:3															ЦE	z I du	эшш	Э
6	1		8	-		1 9		ç		ħ	1 5				Z	T		0	_

8 6002-60	1-6T			V1.0						.b . z 13		.T .z 1			.ngzhu			Name Nor	mudel	Sunjap
'T9 2002 00	1,100.11			9 600			951	IRBUTA	тпрош	adseradü	). KG	s Co	Hdm	INH	CHRISTI	E005 .qm2		get		
	- HH = + BF						HZX-48	-SMM=	LECKER	CETSIE/S	Sunstit 1917	STH DEA	-24A 18T	14171501	Christiani	COOT :HBC	.d. and	pag	ļ	
	SHH=						B2X-98-	-SHH=	TECKER	TEISIE\S	Example (1)	SEM PRO	-10 71	16111897	Christiani	E002 :da2	им (OS.)	ang ang		
5'2/ ('7/ 3'2/ 3'2/ 3'2/ ('7/ ('7/ ('7/ ('7/ ()7/			57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 5		85- 9HS- 2THS- TTHS- 0THS- 0S- 0S- 8S-		0 0 0 0	2 '0 9 '0 5 '0 6 '0 7 '0 7 '0 0 '0 -1 +1	-7T +7T		TX - V2+							Jac	nen Jasinit	bneh bneh olug theta aota aott aott aott settino aott settino
\edite2 belq		1 7 7	_	Anschlu0	⊋nund⊃i∋zedleit∑	Geräte- enschluß	Brücken	Klemmen-	Anschluß	gnundaía		Typ						txətsu	o£ł≯nu <sup>=</sup>	
		2000	F. F. 75.55		Bur		iəsədi -98+2		iθ]			Kabelneme								
ESSKOBBD OV. 12. ZO										· N				1			(	ıв[c	шөш	шәт
6		Q			ź g			5		ħ	Ε				Z		ī			0

τα Ε002	19+			0 '1	5 A		= UU2+Rh-XXR - UU2+Bh-XXR	ognj E	Ubergaben Ers.d.	2. KG		нч		 ZOOS CHRIS	3110	Gasrb.	aman m	iteo Bun.
	(H =						82X-98+2MH=	ECKEB	LEISIE / S	MATTE ATT			101	Civiletis		Datum		
6 'E/ 2 'E/ 9 'E/ 5 'E/ 6 'E/ 2 'E/ 7 'E/ 0 'E/				bT bT bT bT bT	75- 52- 75- 75- 75-		Q Z '0   Q S '0   Q	-1z +1z		TX-V2+ TX-V2+							nedneží	nifeb íg
\efie2 beiq		$  \cdot  $	Тур Ка	Anschluß		Gerate-	Klemmen - nummer Brücken	Anschluß	ganuqəţi	Sign	Тур Ке					ĴХÐ	ts no £ ‡ ¾I	nuA
6 ESSKOBBO OV. 12. ZO		g	Kabelname		Bun		i∋z∍dn∍js -98+SMM=	ŢΘΊ			Kabelneme					ПБ	[duə	. е п п