



Ingenieurbüro Hetzel GmbH  
 Postfach 1401 • 57444 Olpe  
 Franziskanerstrasse 5 • 57462 Olpe  
 E-Mail: [info@IB-Hetzel.de](mailto:info@IB-Hetzel.de)  
<http://www.Smartplanning.de>



Sütron electronic GmbH  
 Kurze Straße 29  
 70794 Filderstadt



PRODUKTMAKROS FÜR EPLAN 5. xx

Version: 04/2004  
 Stand: 1.0

Anzahl der Seiten : 53

			Datum	28.04.2004		DECKBLATT		=DOC +
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Seite 1 von 6

# INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS

ANLAGE	ORT	SEITE	BEZEICHNUNG	TYP	ARTIKELNR.	MAKRO	BEARB.
DOC		1	DECKBLATT				GLU
DOC		2	INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS				GLU
DOC		3	INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS				GLU
DOC		4	BESCHREIBUNG				GLU
DOC		5	BESCHREIBUNG				GLU
DOC		6	STÜCKLISTE				GLU
DEMO		1	ANSCHLUSS-BEISPIEL				GLU
DEMO		2	ANSCHLUSS-BEISPIEL				GLU
TP22EM	LAYOUT	1	Touch Panel STN (Monochrom)	TP22EM/xx	TP22EM/xx	TP22EM_n	GLU
TP22EM	06	1	Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS	TP22EM/06	TP22EM/06	TP22EM06_n	GLU
TP22EM	06	2	Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS	TP22EM/06	TP22EM/06	TP22EM06_n	GLU
TP22EM	08	1	Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP	TP22EM/08	TP22EM/08	TP22EM08_n	GLU
TP22EM	08	2	Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP	TP22EM/08	TP22EM/08	TP22EM08_n	GLU
TP22EM	09	1	Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus	TP22EM/09	TP22EM/09	TP22EM09_n	GLU
TP22EM	09	2	Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus	TP22EM/09	TP22EM/09	TP22EM09_n	GLU
TP22EM	10	1	Touch Panel STN (Monochrom), TTY/RS485, RS232c	TP22EM/10	TP22EM/10	TP22EM10_n	GLU
TP22EM	10	2	Touch Panel STN (Monochrom), TTY/RS485, RS232c	TP22EM/10	TP22EM/10	TP22EM10_n	GLU
TP22EM	16	1	Touch Panel STN (Monochrom), MPI	TP22EM/16	TP22EM/16	TP22EM16_n	GLU
TP22EM	16	2	Touch Panel STN (Monochrom), MPI	TP22EM/16	TP22EM/16	TP22EM16_n	GLU
TP22EM	19	1	Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet	TP22EM/19	TP22EM/19	TP22EM19_n	GLU
TP22EM	19	2	Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet	TP22EM/19	TP22EM/19	TP22EM19_n	GLU
TP22EM	20	1	Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS OPC LWL	TP22EM/20	TP22EM/20	TP22EM20_n	GLU
TP22EM	20	2	Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS OPC LWL	TP22EM/20	TP22EM/20	TP22EM20_n	GLU
TP22ES	LAYOUT	1	Touch Panel STN (Farbe)	TP22ES/xx	TP22ES/xx	TP22ES_n	GLU
TP22ES	06	1	Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS	TP22ES/06	TP22ES/06	TP22ES06_n	GLU
TP22ES	06	2	Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS	TP22ES/06	TP22ES/06	TP22ES06_n	GLU
TP22ES	08	1	Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP	TP22ES/08	TP22ES/08	TP22ES08_n	GLU
TP22ES	08	2	Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP	TP22ES/08	TP22ES/08	TP22ES08_n	GLU
TP22ES	09	1	Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus	TP22ES/09	TP22ES/09	TP22ES09_n	GLU
TP22ES	09	2	Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus	TP22ES/09	TP22ES/09	TP22ES09_n	GLU
TP22ES	10	1	Touch Panel STN (Farbe), TTY/RS485, RS232c	TP22ES/10	TP22ES/10	TP22ES10_n	GLU
TP22ES	10	2	Touch Panel STN (Farbe), TTY/RS485, RS232c	TP22ES/10	TP22ES/10	TP22ES10_n	GLU

1

3

			Datum	28.04.2004		INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS		= DOC +
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Seite 2 von 6



## RECHTLICHE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE

Die Ausarbeitungen dieses Projektes sind urheberrechtlich geschützt und geistiges Eigentum der Firma

Sütron electronic GmbH  
Kurze Straße 29  
70794 Filderstadt

Alle Angaben wurden in bester Absicht und nach bestem Wissen und Gewissen gemacht.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben wird keine Haftung übernommen.

Für die Verwendung der Produktmakros in dem CAE-System Eplan wird keine Garantie übernommen.

## ALLGEMEINE HINWEISE

Dieses Projekt wurde für EPLAN ab Version 5.50 erstellt.  
Die in den Makros enthaltenen Funktionen stehen für EPLAN-Versionen vor 5.50 nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung!

## PROJEKTSTRUKTUR

Dieses Projekt ist ein Makroprojekt und beinhaltet EPLAN-Produktmakros der Firma Sütron electronic GmbH.

Alle EPLAN-Verzeichnisse sind auf <LW>\EPLAN4\x\SUETRON\ eingestellt.

## DATEN/DATEIEN

Projekt: ... \EPLAN4\P\SUETRON\MAKROS.P - Makro-Projekt + zugeh. Dateien  
Makros: ... \EPLAN4\M\SUETRON\\*.MFE - Makros Schaltplan  
... \EPLAN4\M\SUETRON\\*.MZF - Makros Schaltschrankaufbau  
Artikel: ... \EPLAN4\L\SUETRON\EPL\*.x - Eplan-Artikeldaten  
... \EPLAN4\L\SUETRON\ARTIKEL - Eplan-Artikeldaten-Importdatei  
... \EPLAN4\L\SUETRON\ARTIKEL.XLS - MS-EXCEL-Artikeldaten

## INSTALLATION

Alle Daten (Projekt, Makros, Artikeldaten, Norm.Dateien) können über die EPLAN-Datensicherung / Zurückspeichern eingelesen werden.

Die Artikeldaten können in den eigenen Artikelstamm importiert werden:  
EPLAN-Artikelverwaltung / Datenaustausch / Import / ASCII allgemein.

			Datum	28.04.2004		BESCHREIBUNG		=DOC +
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Seite 4 von 6

## MAKROS

### Makro-Konstruktion

Die Produktmakros sind so erstellt, das sie für alle Eplan-Projektarten sowie für nahezu alle Eplan-Parametereinstellungen verwendbar sind. Die Hauptelemente (Versorgungen, Anschaltungen) sind so konstruiert, daß sie vom Anwender visuell leicht erkennbar sind, wobei der Schwerpunkt jedoch auf der technischen Konstruktion liegt.

### Makro-Funktionalitäten

Die Produktmakros sind logisch getestet, d.h.

- sie können in bestehende Projekte eingebunden werden, ohne das logische Fehler (EPLAN-Auswertungsläufe) entstehen.
- sie sind untereinander logisch verknüpft und lassen sich durch die EPLAN-Funktion "Autoconnecting" leicht anschliessen.
- sie sind untereinander querverweisend, da einige Baugruppen auf mehreren Seiten verteilt dargestellt werden.

### Makro einfügen

Die Produktmakros lassen sich einfach finden. Sie sind nach der Artikelnummer (Bestellnummer) benannt. Bei der Auswahl werden Kommentare zum jeweiligen Makro angezeigt, wie Type, Bezeichnung.

## ARTIKELSTAMMDATEN

Für alle Geräte bzw. Baugruppen sind Artikelstammdaten angelegt. Sie gelten für die Systemeigene EPLAN-Artikelverwaltung und können in bestehende Artikelstammdaten integriert werden. Zusätzlich liegen die Artikelstammdaten als MS-EXCEL-Tabelle vor. Dies ermöglicht die Übernahme der Daten in EPLAN-fremde Artikelverwaltungssysteme (PPS). Zudem können die Artikelstammdaten sehr einfach in ihrer Form an die bestehenden Daten angepasst werden.

Da die Abmessungen der Geräte und Baugruppen im Artikelstamm hinterlegt sind, kann das EPLAN-Modul "Montageplattenbestückung" für die Makros genutzt werden.

### Artikelstammdaten

An allen Geräten bzw. Baugruppen ist die Artikelnummer hinterlegt. Beispiel: TP22EM/06xxxx

			Datum	28.04.2004		BESCHREIBUNG		=DOC +
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS				Seite 5 von 6

# STÜCKLISTE

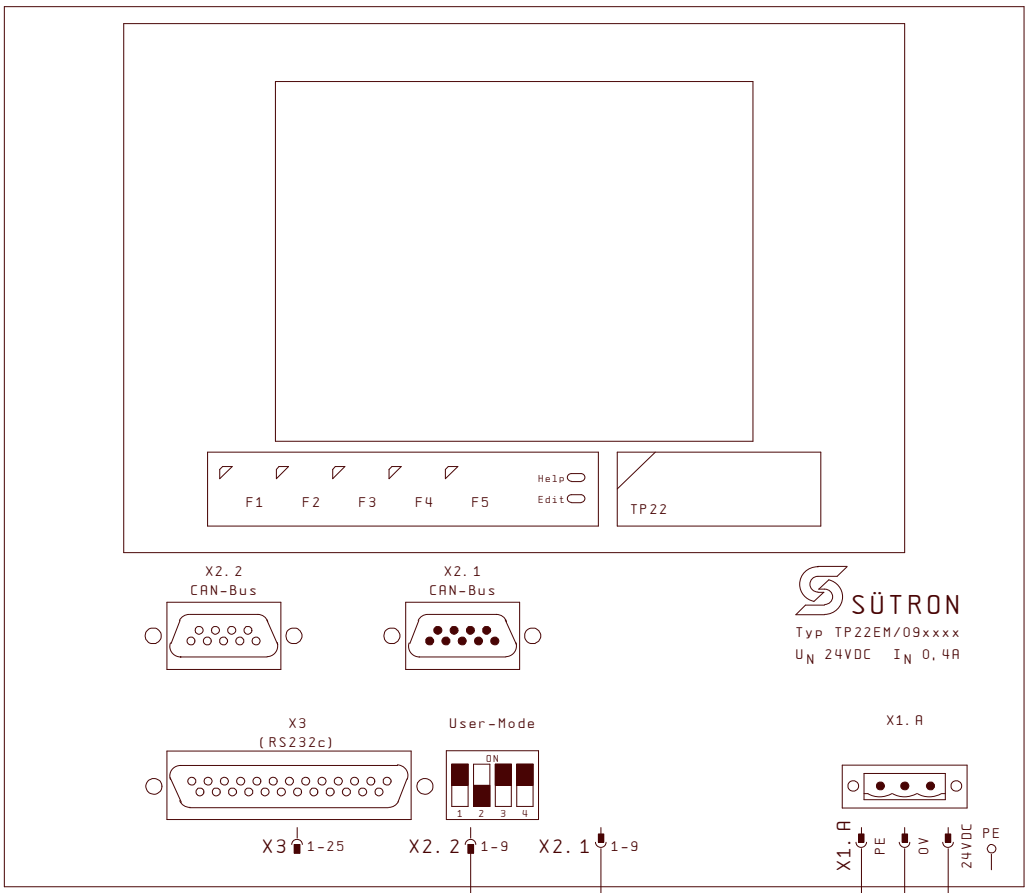
BETRIEBSMITTEL- KENNZEICHEN	MENGE	TYP BEZEICHNUNG	TECHNISCHE DATEN	HERSTELLER/ LIEFERANT	BESTELL- NUMMER	SEITE/PFAD
=TP22EM+06-A1	1	TP22EM/06 Touch Panel STN (Monochrom)	INTERBUS, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02EM/06	=TP22EM+06/1. 0
=TP22EM+08-A1	1	TP22EM/08 Touch Panel STN (Monochrom)	PROFIBUS-DP, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02EM/08	=TP22EM+08/1. 0
=TP22EM+09-A1	1	TP22EM/09 Touch Panel STN (Monochrom)	CAN-Bus, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02EM/09	=TP22EM+09/1. 0
=TP22EM+10-A1	1	TP22EM/10 Touch Panel STN (Monochrom)	TTY/RS485, RS232c, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02EM/10	=TP22EM+10/1. 0
=TP22EM+16-A1	1	TP22EM/16 Touch Panel STN (Monochrom)	MPI, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02EM/16	=TP22EM+16/1. 0
=TP22EM+19-A1	1	TP22EM/19 Touch Panel STN (Monochrom)	DeviceNet, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02EM/19	=TP22EM+19/1. 0
=TP22EM+20-A1	1	TP22EM/20 Touch Panel STN (Monochrom)	INTERBUS OPC LWL, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02EM/20	=TP22EM+20/1. 0
=TP22ES+06-A1	1	TP22ES/06 Touch Panel STN (Farbe)	INTERBUS, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ES/06	=TP22ES+06/1. 0
=TP22ES+08-A1	1	TP22ES/08 Touch Panel STN (Farbe)	PROFIBUS-DP, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ES/08	=TP22ES+08/1. 0
=TP22ES+09-A1	1	TP22ES/09 Touch Panel STN (Farbe)	CAN-Bus, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ES/09	=TP22ES+09/1. 0
=TP22ES+10-A1	1	TP22ES/10 Touch Panel STN (Farbe)	TTY/RS485, RS232c, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ES/10	=TP22ES+10/1. 0
=TP22ES+16-A1	1	TP22ES/16 Touch Panel STN (Farbe)	MPI, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ES/16	=TP22ES+16/1. 0
=TP22ES+19-A1	1	TP22ES/19 Touch Panel STN (Farbe)	DeviceNet, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ES/19	=TP22ES+19/1. 0
=TP22ES+20-A1	1	TP22ES/20 Touch Panel STN (Farbe)	INTERBUS OPC LWL, 24VDC, 0,4A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ES/20	=TP22ES+20/1. 0
=TP22ET+06-A1	1	TP22ET/06 Touch Panel TFT (Farbe)	INTERBUS, 24VDC, 0,5A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ET/06	=TP22ET+06/1. 0
=TP22ET+08-A1	1	TP22ET/08 Touch Panel TFT (Farbe)	PROFIBUS-DP, 24VDC, 0,5A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ET/08	=TP22ET+08/1. 0
=TP22ET+09-A1	1	TP22ET/09 Touch Panel TFT (Farbe)	CAN-Bus, 24VDC, 0,5A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ET/09	=TP22ET+09/1. 0
=TP22ET+10-A1	1	TP22ET/10 Touch Panel TFT (Farbe)	TTY/RS485, RS232c, 24VDC, 0,5A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ET/10	=TP22ET+10/1. 0
=TP22ET+16-A1	1	TP22ET/16 Touch Panel TFT (Farbe)	MPI, 24VDC, 0,5A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ET/16	=TP22ET+16/1. 0
=TP22ET+19-A1	1	TP22ET/19 Touch Panel TFT (Farbe)	DeviceNet, 24VDC, 0,5A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ET/19	=TP22ET+19/1. 0
=TP22ET+20-A1	1	TP22ET/20 Touch Panel TFT (Farbe)	INTERBUS OPC LWL, 24VDC, 0,5A	SUETRON ELECTRONIC	GMB02ET/20	=TP22ET+20/1. 0

5

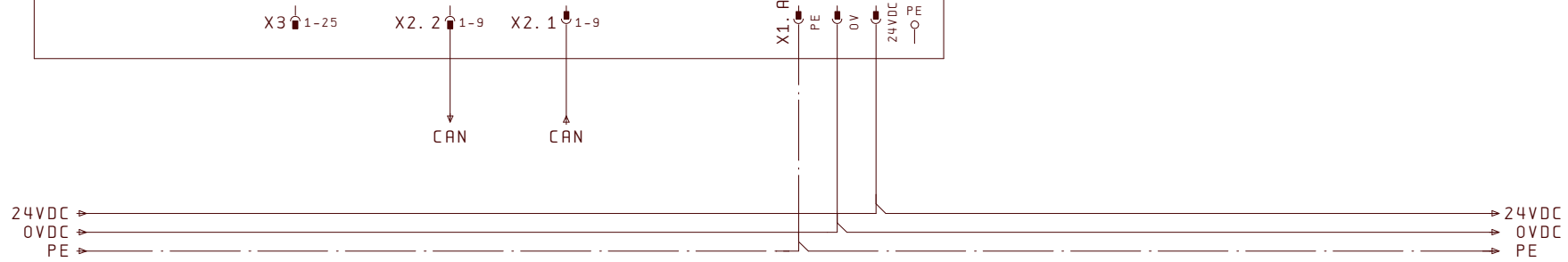
=DEMO/1

		Datum	28.04.2004		STÜCKLISTE		= DOC +
		Bearb.	GLU				
		Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS			Seite 6 von 6

-1A1  
2.1



**SÜTRON**  
Typ TP22EM/09xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,4A

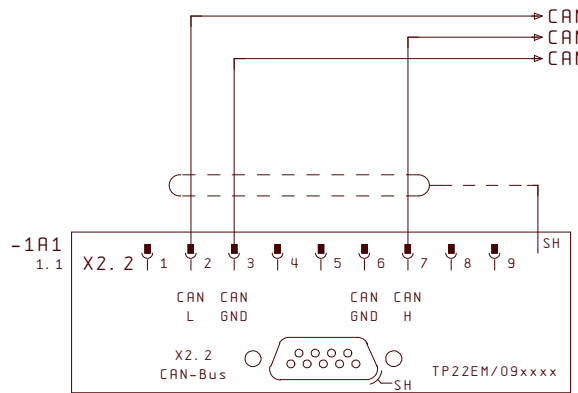
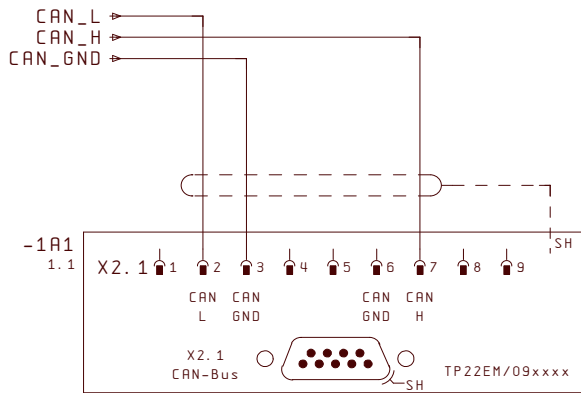


Anschluss Bus 1-polige Darstellung

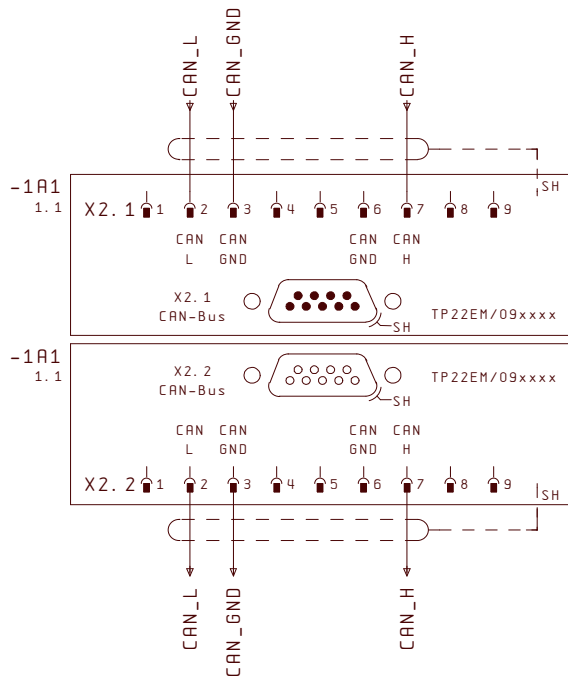
=DOC/6

2

		Datum	28.04.2004		ANSCHLUSS-BEISPIEL		= DEMO +
		Bearb.	GLU				
		Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS			Seite 1 von 2



Anschluss Bus allpolige Darstellung Variante 1

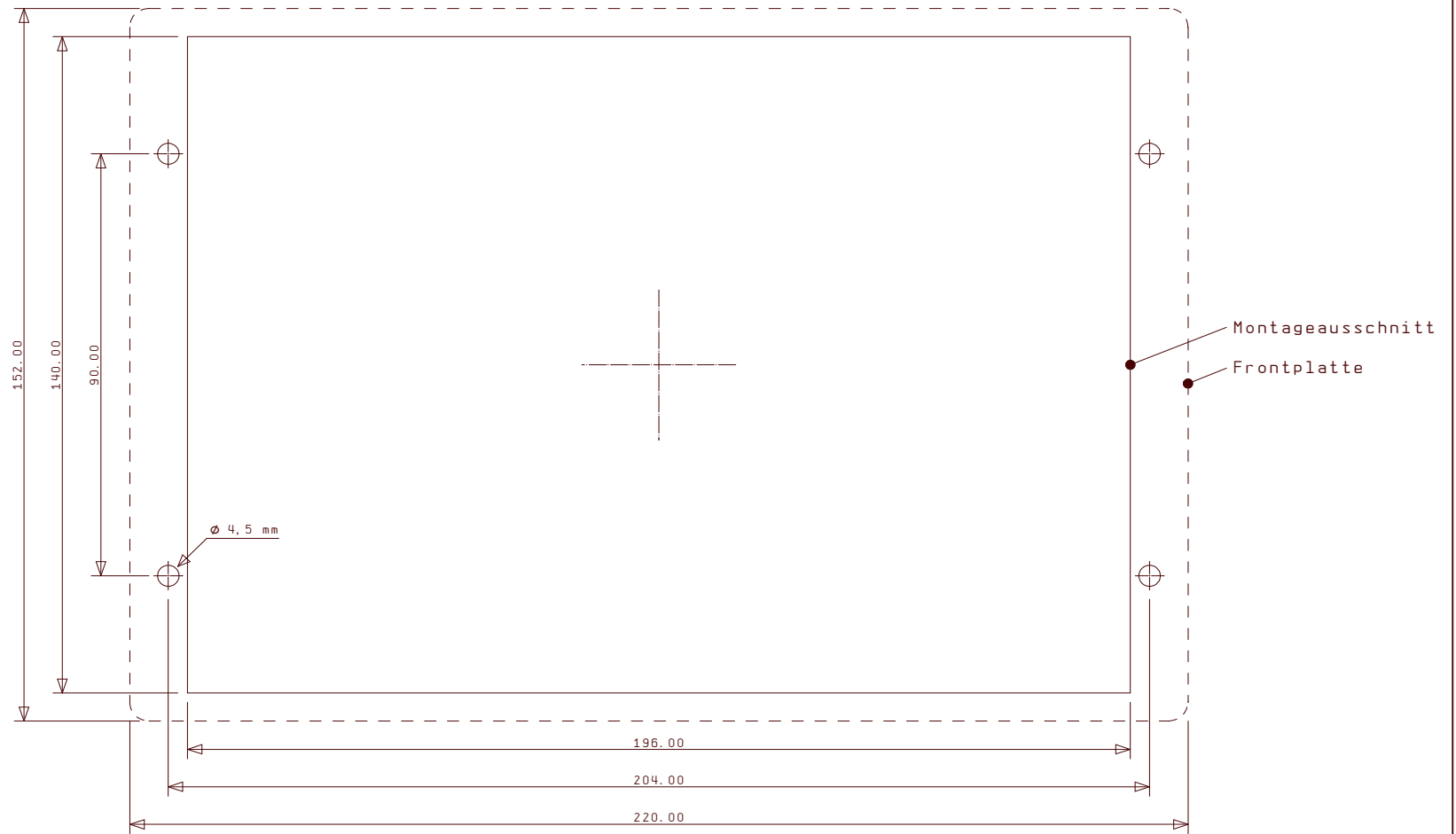


Anschluss Bus allpolige Darstellung Variante 2

			Datum	28.04.2004
			Bearb.	GLU
			Gepr.	28.04.2004
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS







TP22EM\_1


TP22EM\_2

TP22EM/xx  
Touch Panel STN (Monochrom)  
Schaltschrankaufbau

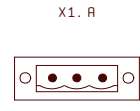
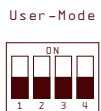
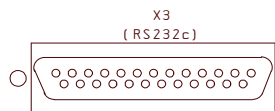
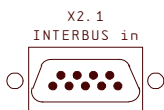
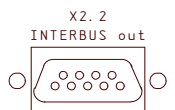
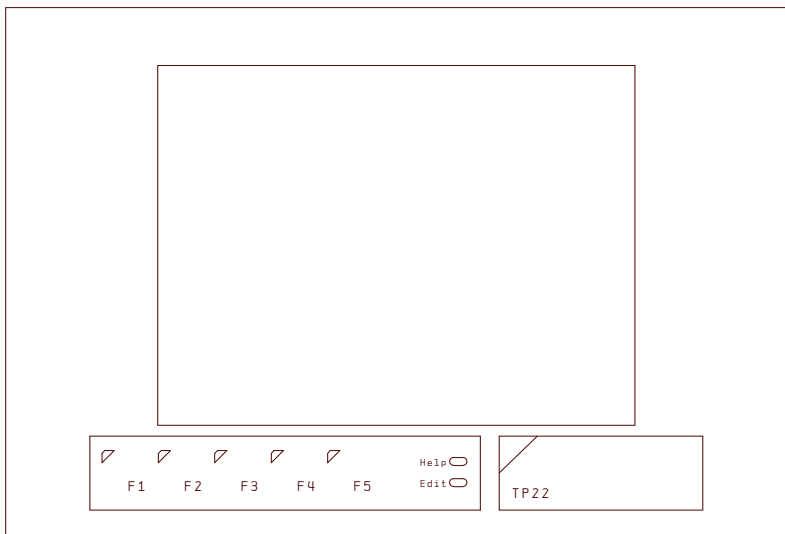
TP22EM/xx  
Touch Panel STN (Monochrom)  
Montageausschnitt

=DEMO/2

+06/1

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom)	Typ:	TP22EM/xx	=TP22EM +LAYOUT
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/xx	
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltschrankaufbau	Makro:	TP22EM_n	Seite 1 von 1

-A1  
1.5



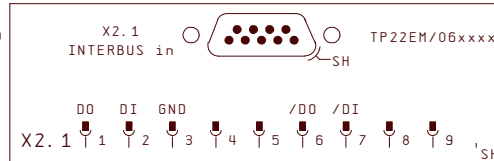
X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

**SÜTRON**  
Typ TP22EM/06xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A

TP22EM06\_1

TP22EM/06  
Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS

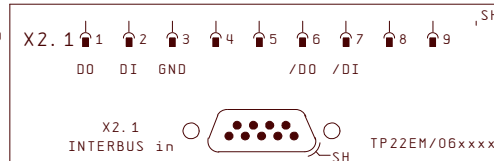
-A1  
1.0



TP22EM06\_2

TP22EM/06  
Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

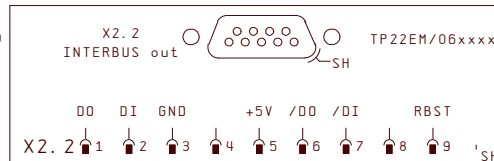
-A1  
1.0



TP22EM06\_3

TP22EM/06  
Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

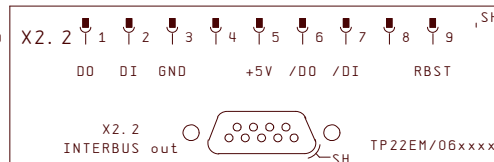
-A1  
1.0



TP22EM06\_4

TP22EM/06  
Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

-A1  
1.0



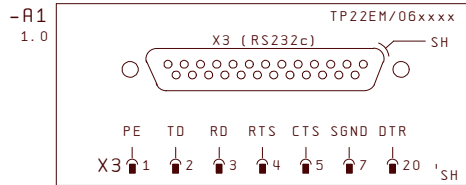
TP22EM06\_5

TP22EM/06  
Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

+LAYOUT/1

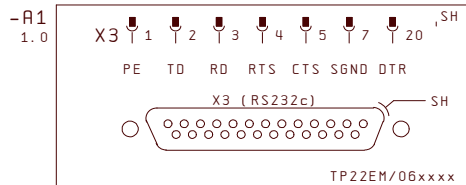
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS	Typ: TP22EM/06 Art.-Nr.: TP22EM/06	=TP22EM +06
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22EM06_n	Seite 1 von 2




TP22EM06\_6

TP22EM/06  
Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS  
Anschluss RS232c

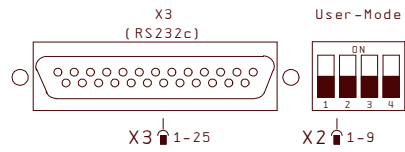
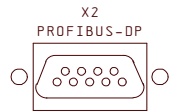
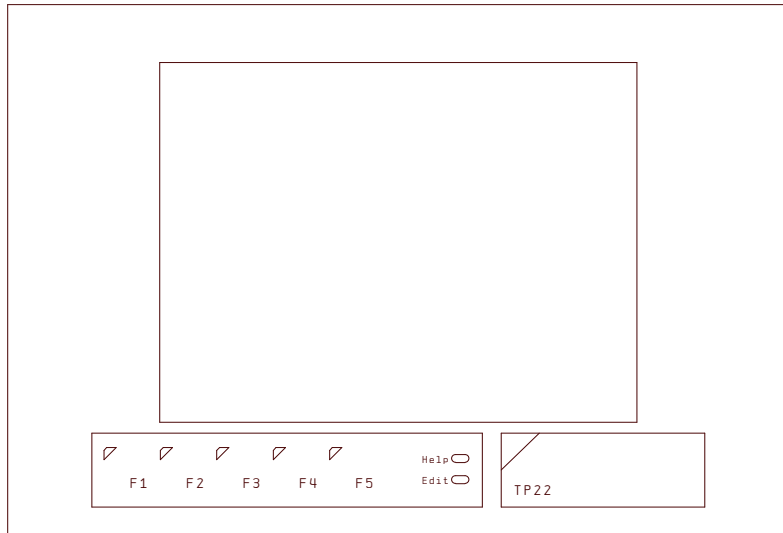


TP22EM06\_7

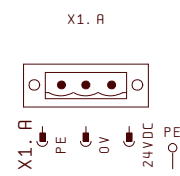
TP22EM/06  
Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS	Typ:	TP22EM/06	=TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/06	+06
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM06_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



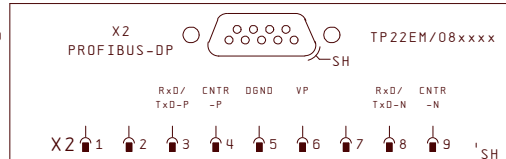
**SÜTRON**  
Typ TP22EM/08xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A



TP22EM08\_1

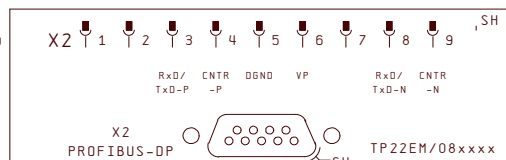
TP22EM/08  
Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP

-A1  
1.0



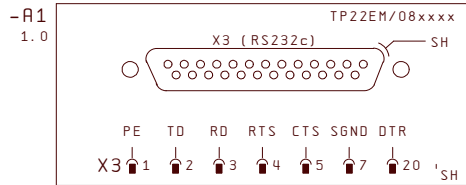
TP22EM08\_2  
TP22EM/08  
Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP  
Anschluss PROFIBUS

-A1  
1.0



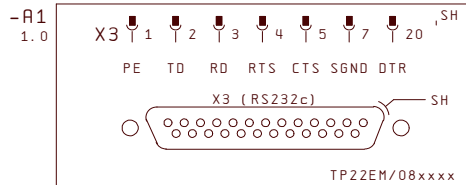
TP22EM08\_3  
TP22EM/08  
Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP  
Anschluss PROFIBUS

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP	Typ: TP22EM/08 Art.-Nr.: TP22EM/08	=TP22EM +08
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22EM08_n	Seite 1 von 2




TP22EM08\_4

TP22EM/08  
Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP  
Anschluss RS232c

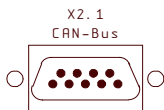
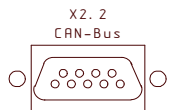
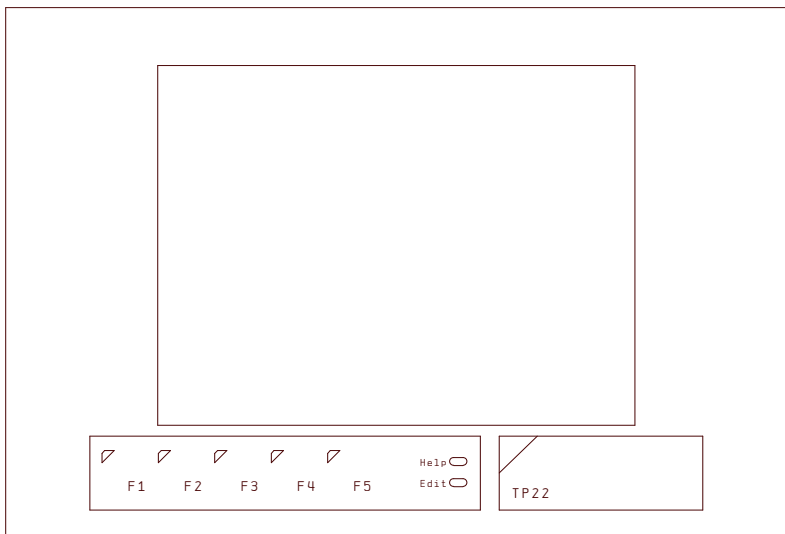


TP22EM08\_5

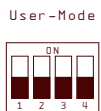
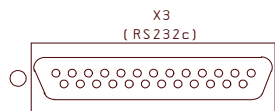
TP22EM/08  
Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), PROFIBUS-DP	Typ: TP22EM/08 Art.-Nr.: TP22EM/08	=TP22EM +08
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22EM08_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



**SÜTRON**  
Typ TP22EM/09xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A



X1. A

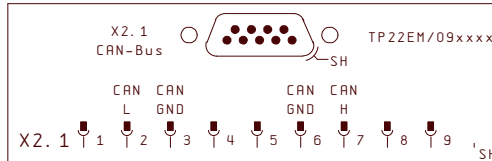


X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

TP22EM09\_1

TP22EM/09  
Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus

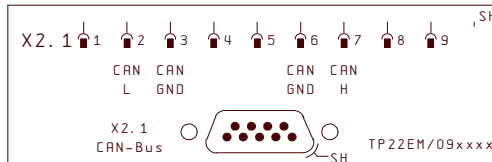
-A1  
1.0



TP22EM09\_2

TP22EM/09  
Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus  
Anschluss CAN

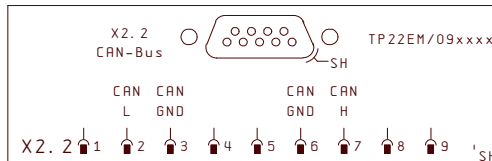
-A1  
1.0



TP22EM09\_3

TP22EM/09  
Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus  
Anschluss CAN

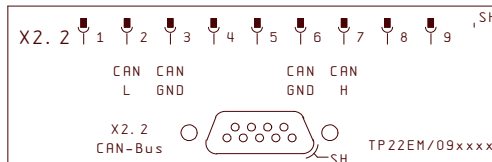
-A1  
1.0



TP22EM09\_4

TP22EM/09  
Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus  
Anschluss CAN

-A1  
1.0



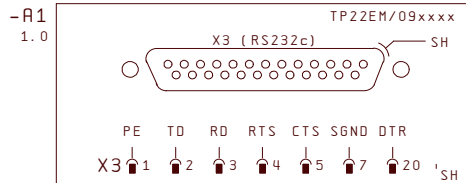
TP22EM09\_5

TP22EM/09  
Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus  
Anschluss CAN

+08/2

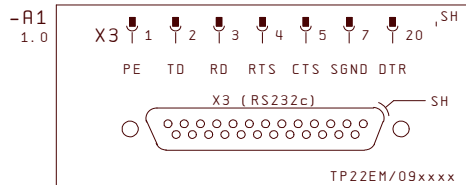
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus	Typ: TP22EM/09 Art.-Nr.: TP22EM/09	=TP22EM +09
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22EM09_n	Seite	1 von 2



TP22EM09\_6

TP22EM/09  
Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus  
Anschluss RS232c

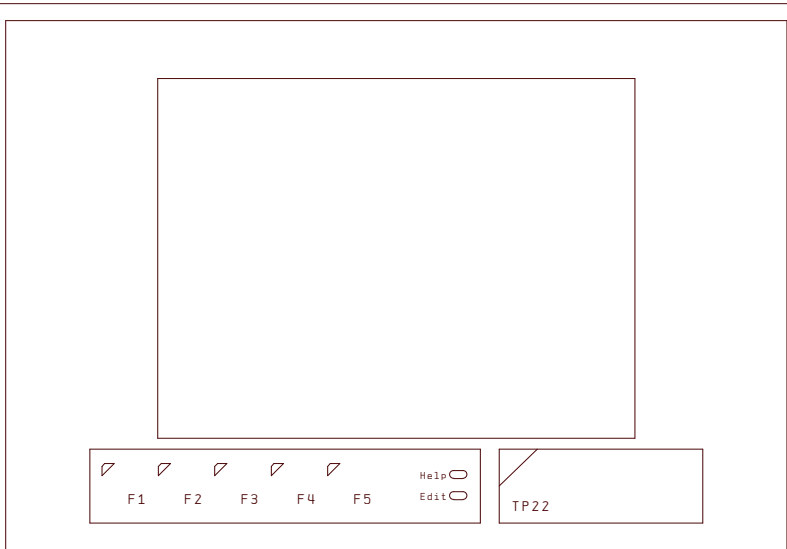


TP22EM09\_7

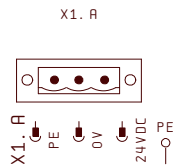
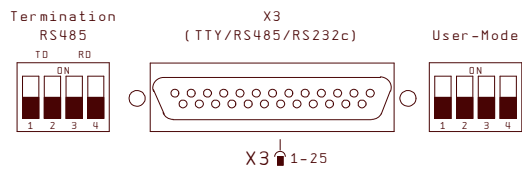
TP22EM/09  
Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), CAN-Bus	Typ:	TP22EM/09	=TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/09	+09
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM09_n	Seite 2 von 2

-R1  
2.0



**SÜTRON**  
 Typ TP22EM/10xxxx  
 U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A



TP22EM10\_1

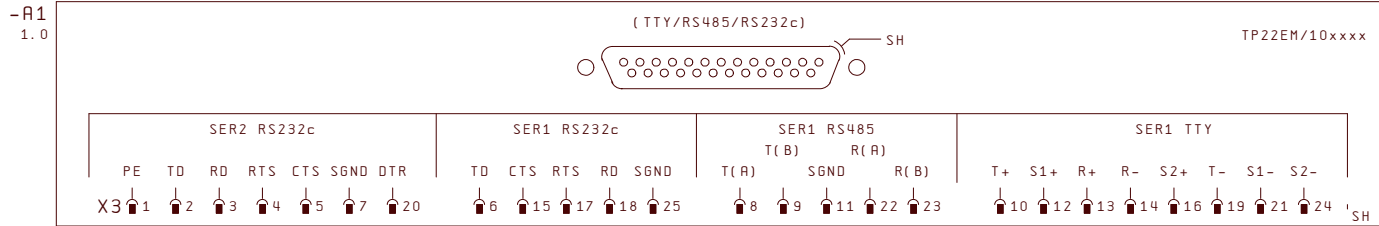
TP22EM/10  
 Touch Panel STN (Monochrom),  
 TTY/RS485, RS232c

+09/2

2

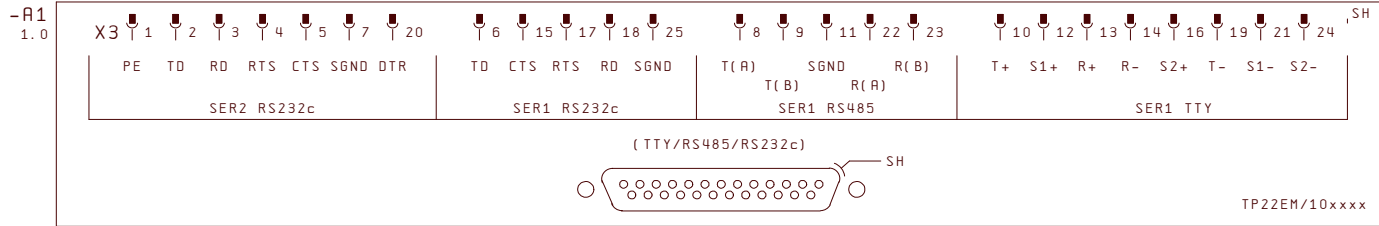
			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), TTY/RS485, RS232c	Typ:	TP22EM/10	=TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/10	+10
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM10_n	Seite 1 von 2





TP22EM10\_2

TP22EM/10  
Touch Panel STN (Monochrom),  
TTY/RS485, RS232c  
Anschluss RS485, RS232c

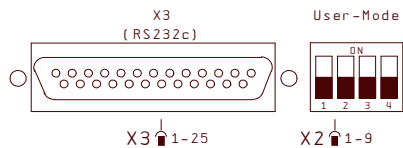
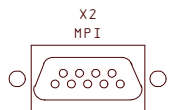
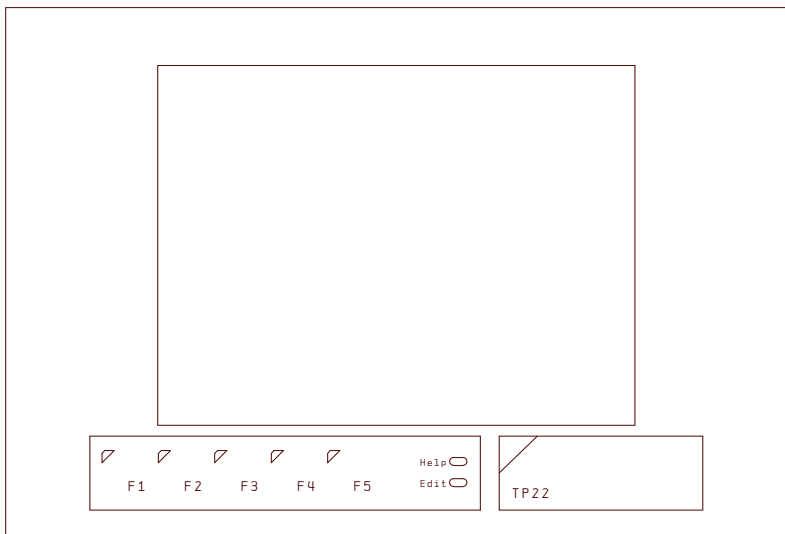


TP22EM10\_3

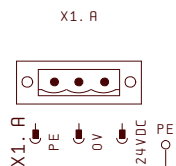
TP22EM/10  
Touch Panel STN (Monochrom),  
TTY/RS485, RS232c  
Anschluss RS485, RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), TTY/RS485, RS232c	Typ: TP22EM/10 Art.-Nr.: TP22EM/10	=TP22EM +10
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22EM10_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



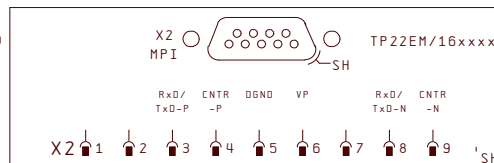
**SÜTRON**  
Typ TP22EM/16xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A



TP22EM16\_1

TP22EM/16  
Touch Panel STN (Monochrom), MPI

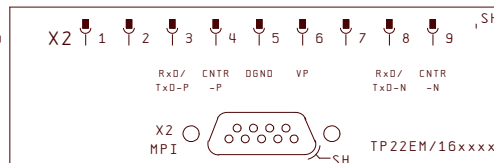
-A1  
1.0



TP22EM16\_2

TP22EM/16  
Touch Panel STN (Monochrom), MPI  
Anschluss MPI

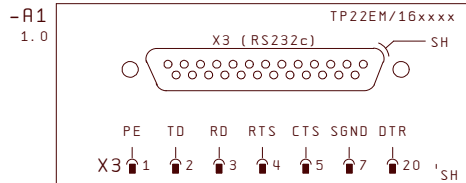
-A1  
1.0



TP22EM16\_3

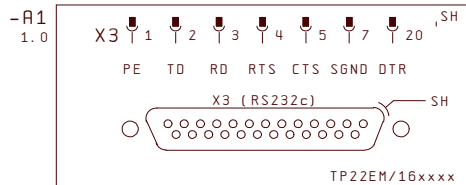
TP22EM/16  
Touch Panel STN (Monochrom), MPI  
Anschluss MPI

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), MPI	Typ:	TP22EM/16	= TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/16	+16
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM16_n	Seite 1 von 2



TP22EM16\_4

TP22EM/16  
Touch Panel STN (Monochrom), MPI  
Anschluss RS232c

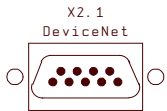
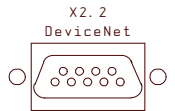
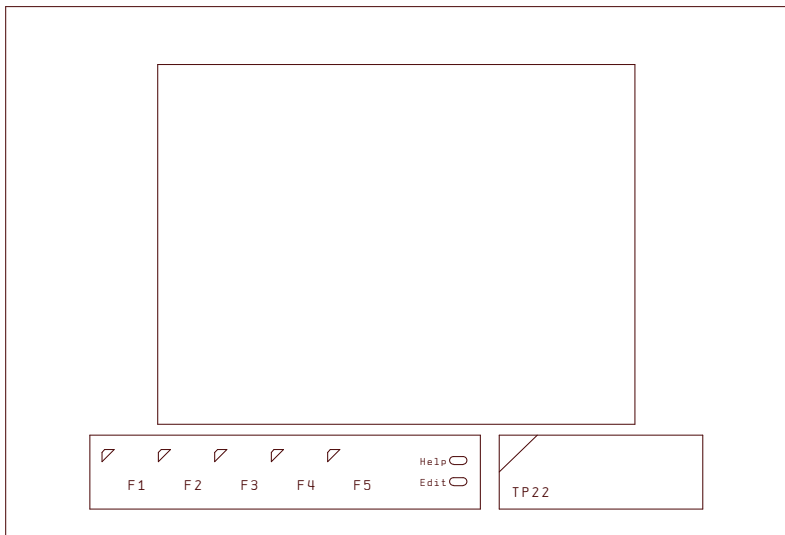


TP22EM16\_5

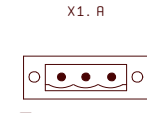
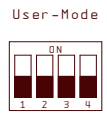
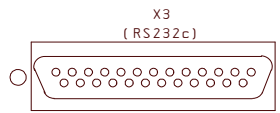
TP22EM/16  
Touch Panel STN (Monochrom), MPI  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), MPI	Typ:	TP22EM/16	=TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/16	+16
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM16_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



**SÜTRON**  
Typ TP22EM/19xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A

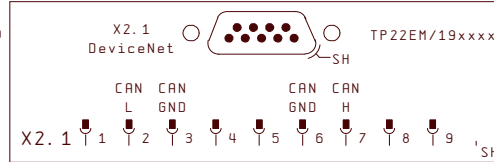


X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

TP22EM19\_1

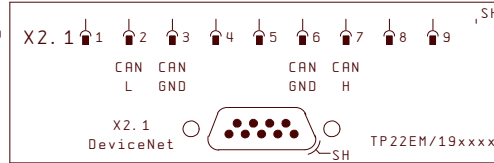
TP22EM/19  
Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet

-A1  
1.0



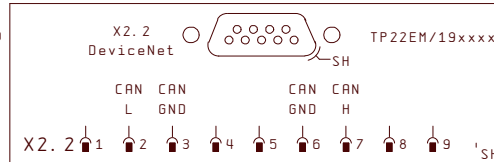
TP22EM19\_2  
TP22EM/19  
Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

-A1  
1.0



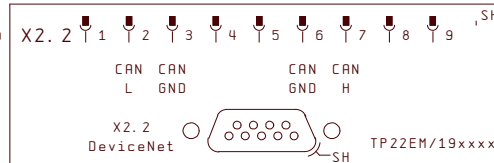
TP22EM19\_3  
TP22EM/19  
Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

-A1  
1.0



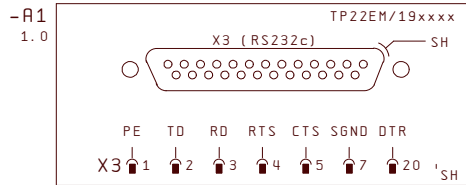
TP22EM19\_4  
TP22EM/19  
Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

-A1  
1.0



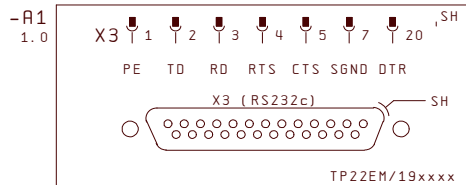
TP22EM19\_5  
TP22EM/19  
Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet	Typ: TP22EM/19 Art.-Nr.: TP22EM/19	=TP22EM +19
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22EM19_n	Seite	1 von 2




TP22EM19\_6

TP22EM/19  
 TP22EM/19  
 Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet  
 Anschluss RS232c

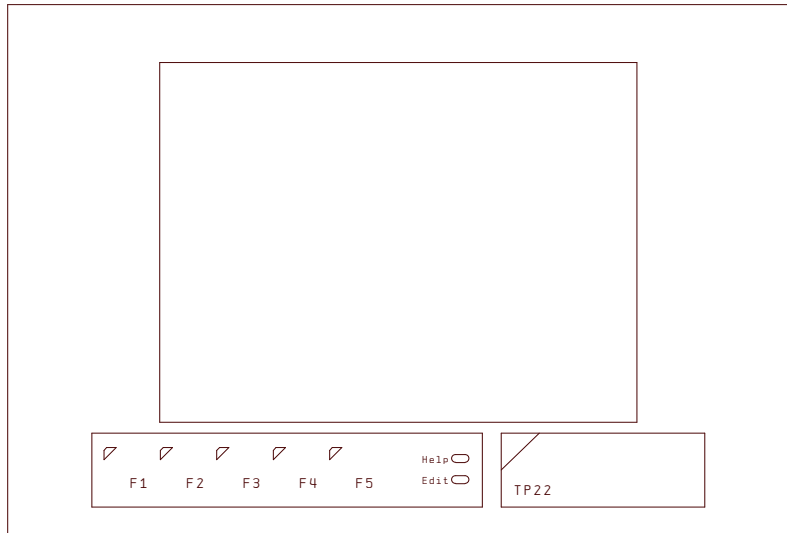


TP22EM19\_7

TP22EM/19  
 TP22EM/19  
 Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet  
 Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), DeviceNet	Typ:	TP22EM/19	=TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/19	+19
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM19_n	Seite 2 von 2

-R1  
2.0

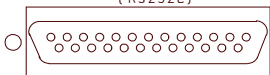


INTERBUS  
OPC LWL



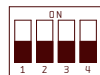
**SÜTRON**  
Typ TP22EM/20xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,4A

X3  
(RS232c)



X3 1-25

User-Mode



D02

D12

D11

D01

X1. A



X1. A  
PE 0V 24VDC PE

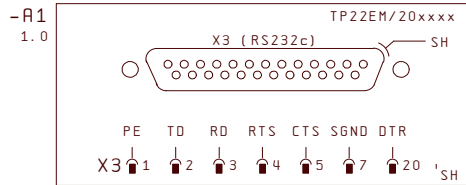
TP22EM20\_1

TP22EM/20  
Touch Panel STN (Monochrom),  
INTERBUS OPC LWL

+19/2

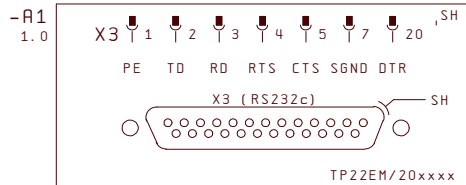
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS OPC LWL	Typ:	TP22EM/20	=TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/20	+20
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM20_n	Seite 1 von 2



TP22EM20\_2

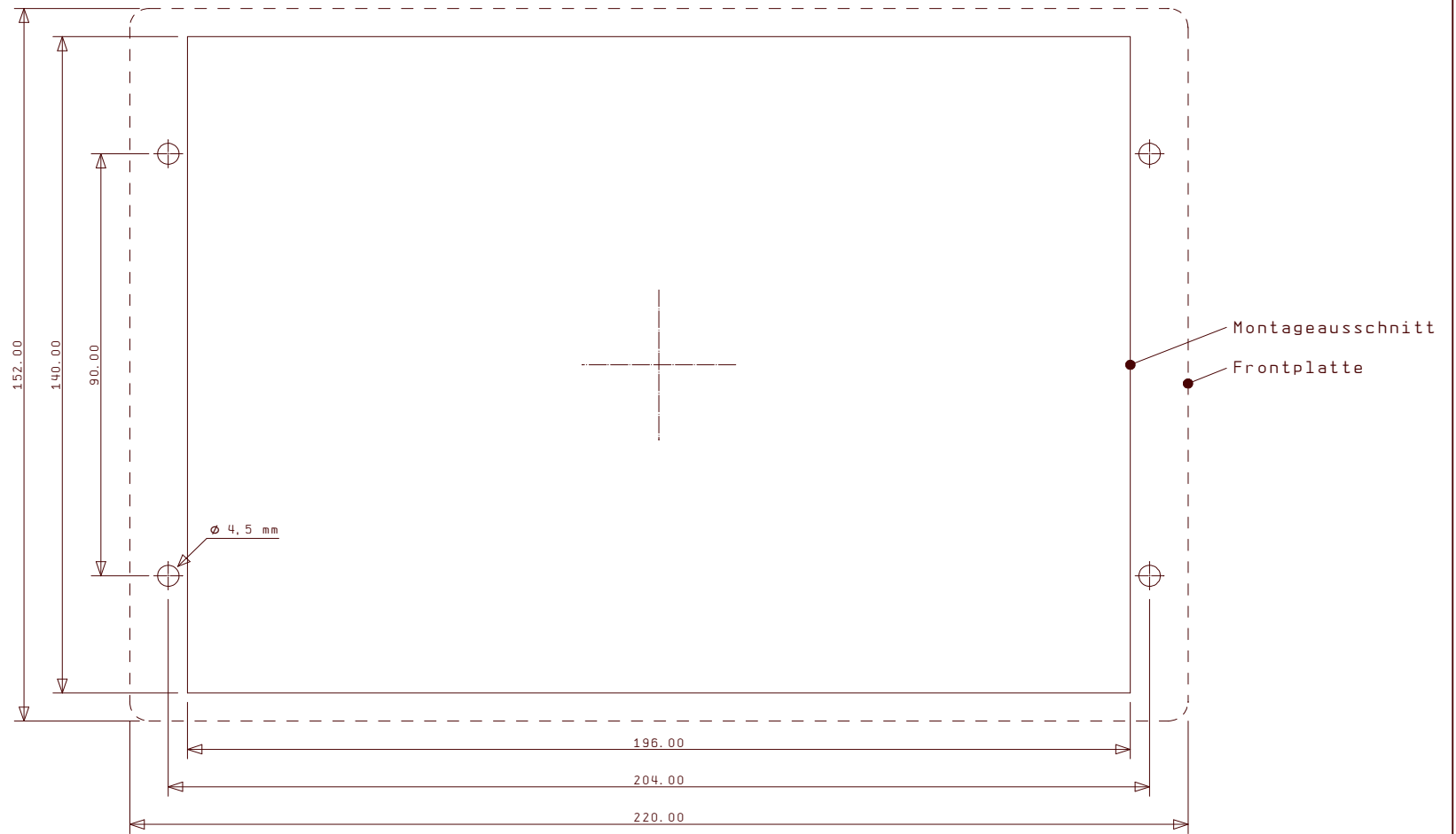
TP22EM/20  
 Touch Panel STN (Monochrom),  
 INTERBUS OPC LWL  
 Anschluss RS232c



TP22EM20\_3

TP22EM/20  
 Touch Panel STN (Monochrom),  
 INTERBUS OPC LWL  
 Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Monochrom), INTERBUS OPC LWL	Typ:	TP22EM/20	=TP22EM
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22EM/20	+20
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22EM20_n	Seite 2 von 2



TP22ES\_1


TP22ES\_2

TP22ES/xx  
Touch Panel STN (Farbe)  
Schaltschrankaufbau

TP22ES/xx  
Touch Panel STN (Farbe)  
Montageausschnitt

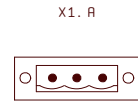
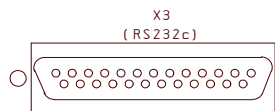
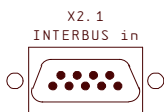
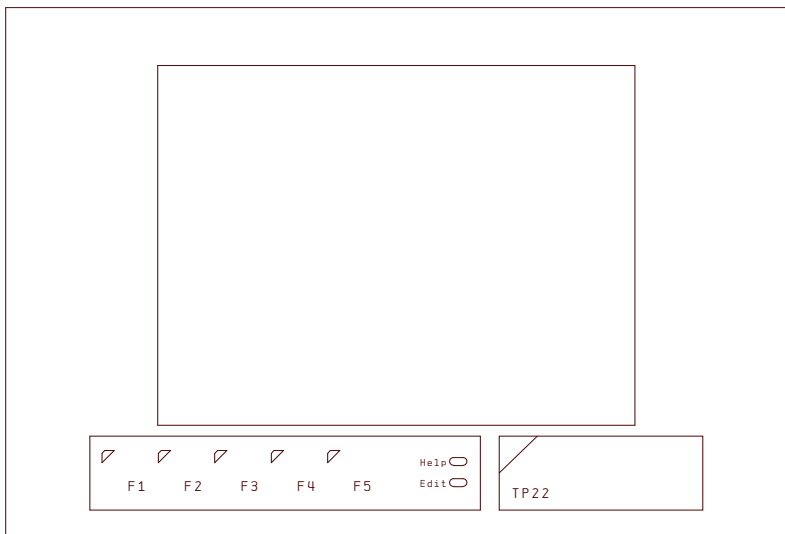
=TP22EM+20/2

+06/1

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe)	Typ: TP22ES/xx Art.-Nr.: TP22ES/xx	=TP22ES +LAYOUT
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltschrankaufbau	Makro: TP22ES_n	Seite 1 von 1



-A1  
1.5



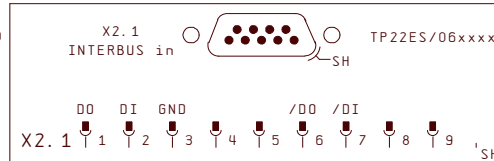
X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

**SÜTRON**  
Typ TP22ES/06xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A

TP22ES06\_1

TP22ES/06  
Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS

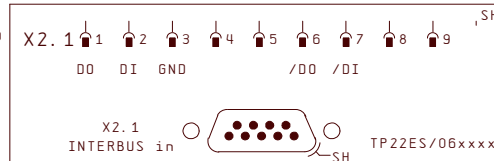
-A1  
1.0



TP22ES06\_2

TP22ES/06  
Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

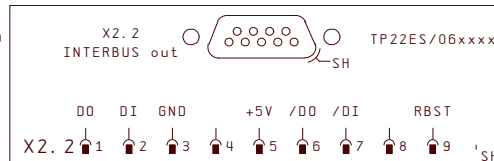
-A1  
1.0



TP22ES06\_3

TP22ES/06  
Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

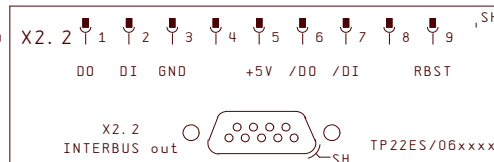
-A1  
1.0



TP22ES06\_4

TP22ES/06  
Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

-A1  
1.0



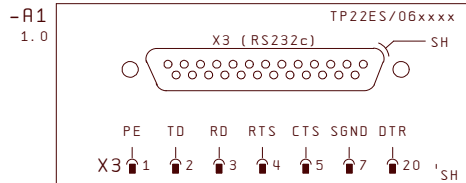
TP22ES06\_5

TP22ES/06  
Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

+LAYOUT/1

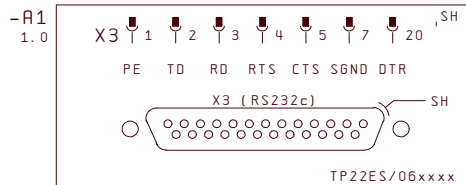
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS	Typ: TP22ES/06 Art.-Nr.: TP22ES/06	=TP22ES +06
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ES06_n	Seite 1 von 2




TP22ES06\_6

TP22ES/06  
Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS  
Anschluss RS232c

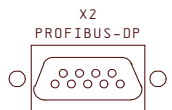
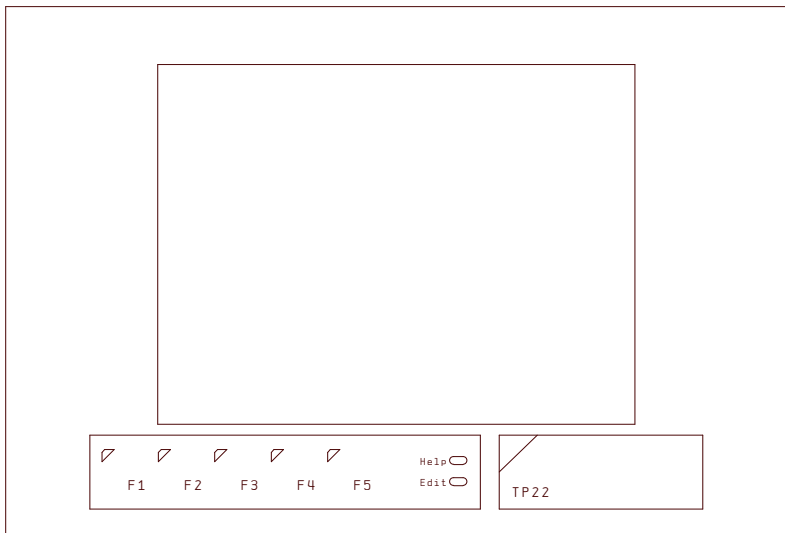


TP22ES06\_7

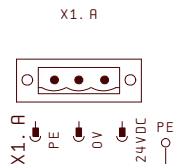
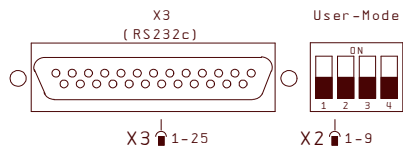
TP22ES/06  
Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS	Typ:	TP22ES/06	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/06	+06
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES06_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



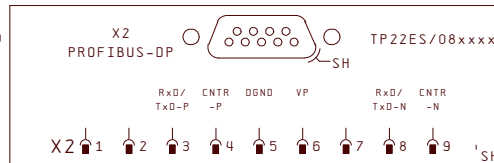
**SÜTRON**  
Typ TP22ES/08xxxx  
UN 24VDC IN 0.4A



TP22ES08\_1

TP22ES/08  
Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP

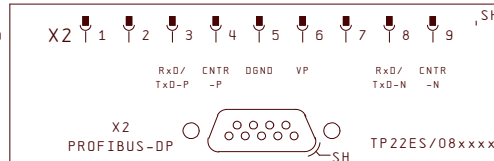
-A1  
1.0



TP22ES08\_2

TP22ES/08  
Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss PROFIBUS

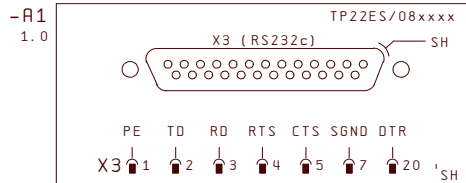
-A1  
1.0



TP22ES08\_3

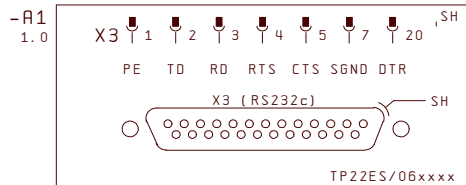
TP22ES/08  
Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss PROFIBUS

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP	Typ: TP22ES/08 Art.-Nr.: TP22ES/08	=TP22ES +08
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ES08_n	Seite 1 von 2




TP22ES08\_4

TP22ES/08  
Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss RS232c

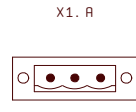
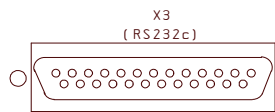
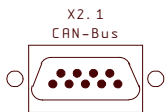
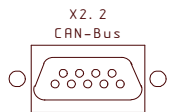
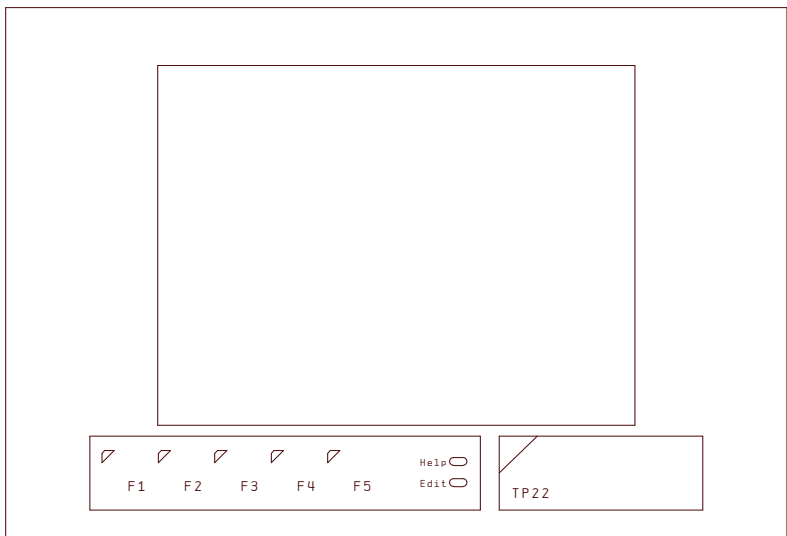


TP22ES08\_5

TP22ES/08  
Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), PROFIBUS-DP	Typ:	TP22ES/08	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/08	+08
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES08_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



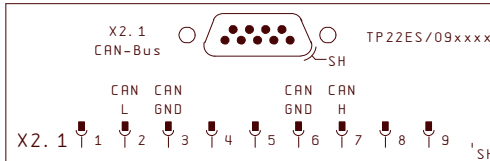
X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

**SÜTRON**  
Typ TP22ES/09xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A

TP22ES09\_1

TP22ES/09  
Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus

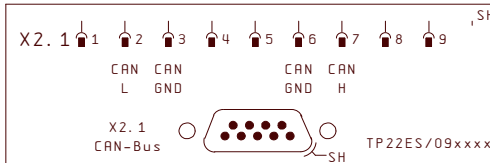
-A1  
1.0



TP22ES09\_2

TP22ES/09  
Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

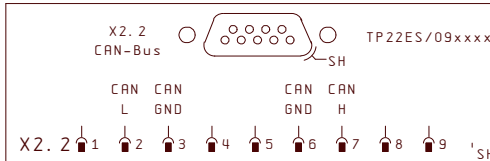
-A1  
1.0



TP22ES09\_3

TP22ES/09  
Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

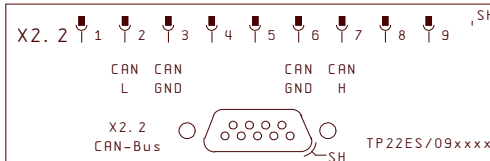
-A1  
1.0



TP22ES09\_4

TP22ES/09  
Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

-A1  
1.0



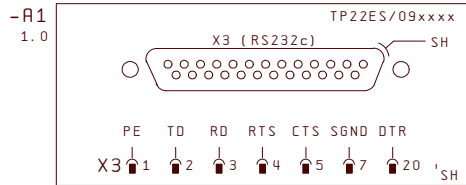
TP22ES09\_5

TP22ES/09  
Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

+08/2

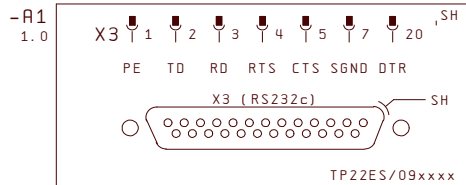
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus	Typ: TP22ES/09 Art.-Nr.: TP22ES/09	=TP22ES +09
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ES09_n	Seite	1 von 2




TP22ES09\_6

TP22ES/09  
Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss RS232c

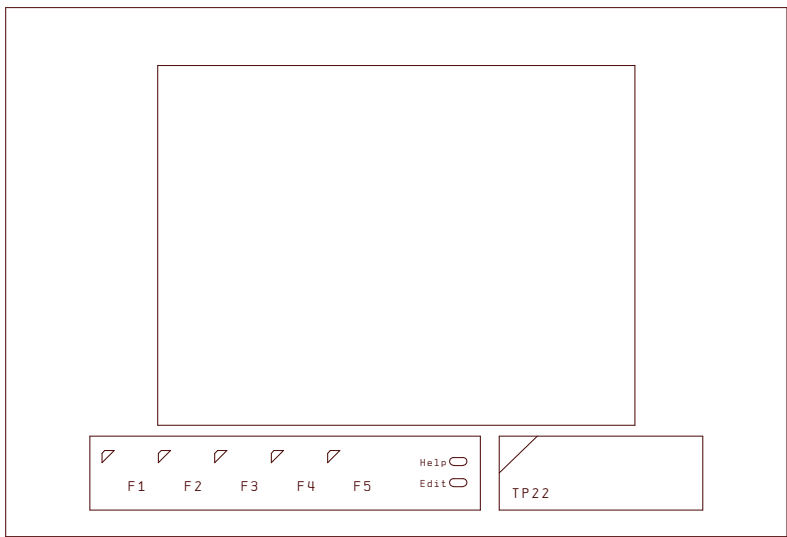


TP22ES09\_7

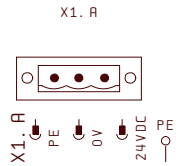
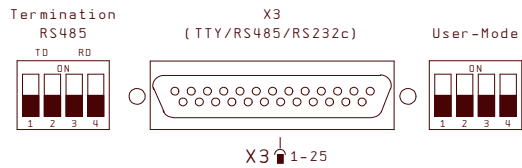
TP22ES/09  
Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), CAN-Bus	Typ:	TP22ES/09	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/09	+09
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES09_n	Seite 2 von 2

-R1  
2.0



**SÜTRON**  
Typ TP22ES/10xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A



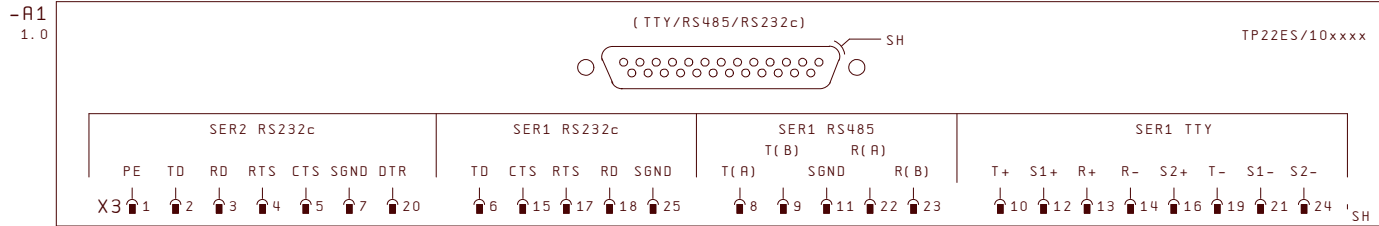
TP22ES10\_1

TP22ES/10  
Touch Panel STN (Farbe),  
TTY/RS485, RS232c

+09/2

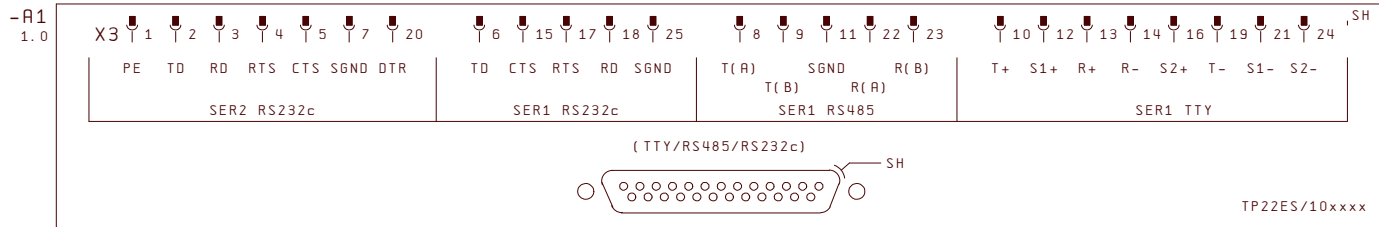
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), TTY/RS485, RS232c	Typ:	TP22ES/10	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/10	+10
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES10_n	Seite 1 von 2



TP22ES10\_2

TP22ES/10  
Touch Panel STN (Farbe),  
TTY/RS485, RS232c  
Anschluss RS485, RS232c



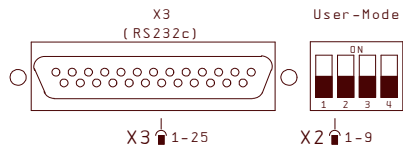
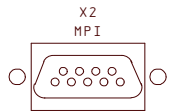
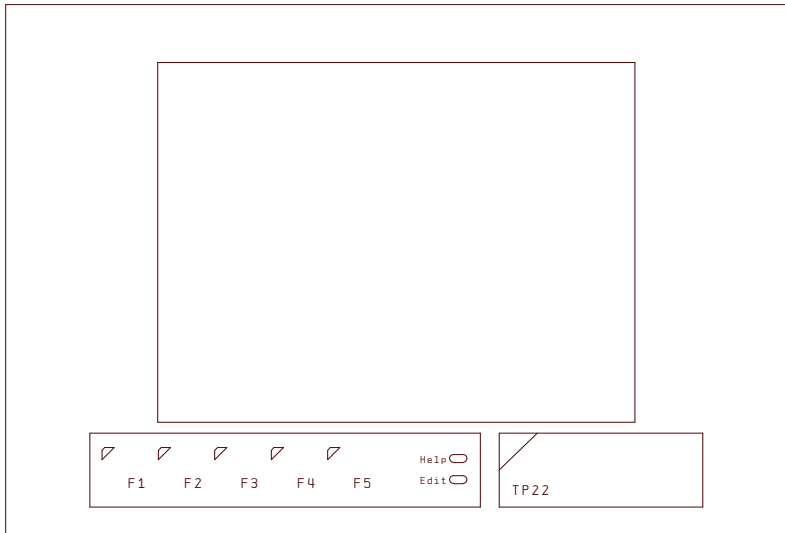
TP22ES10\_3

TP22ES/10  
Touch Panel STN (Farbe),  
TTY/RS485, RS232c  
Anschluss RS485, RS232c

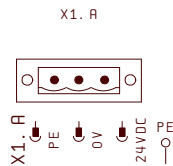
			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), TTY/RS485, RS232c	Typ: TP22ES/10 Art.-Nr.: TP22ES/10	=TP22ES +10
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ES10_n	Seite 2 von 2



-A1  
1.5



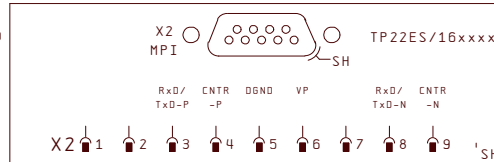
**SÜTRON**  
Typ TP22ES/16xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A



TP22ES16\_1

TP22ES/16  
Touch Panel STN (Farbe), MPI

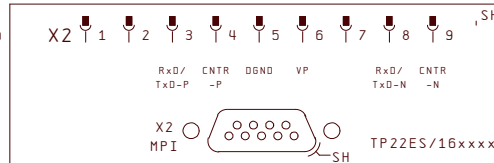
-A1  
1.0



TP22ES16\_2

TP22ES/16  
Touch Panel STN (Farbe), MPI  
Anschluss MPI

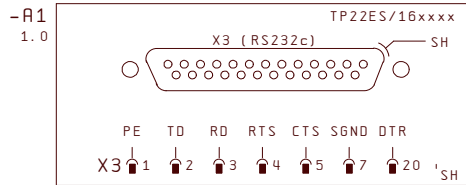
-A1  
1.0



TP22ES16\_3

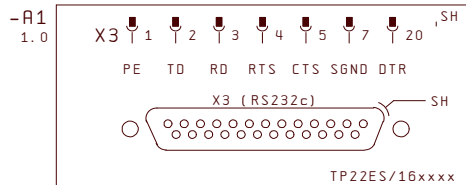
TP22ES/16  
Touch Panel STN (Farbe), MPI  
Anschluss MPI

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), MPI	Typ: TP22ES/16 Art.-Nr.: TP22ES/16	=TP22ES +16
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ES16_n	Seite 1 von 2




TP22ES16\_4

TP22ES/16  
Touch Panel STN (Farbe), MPI  
Anschluss RS232c

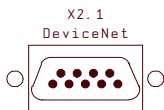
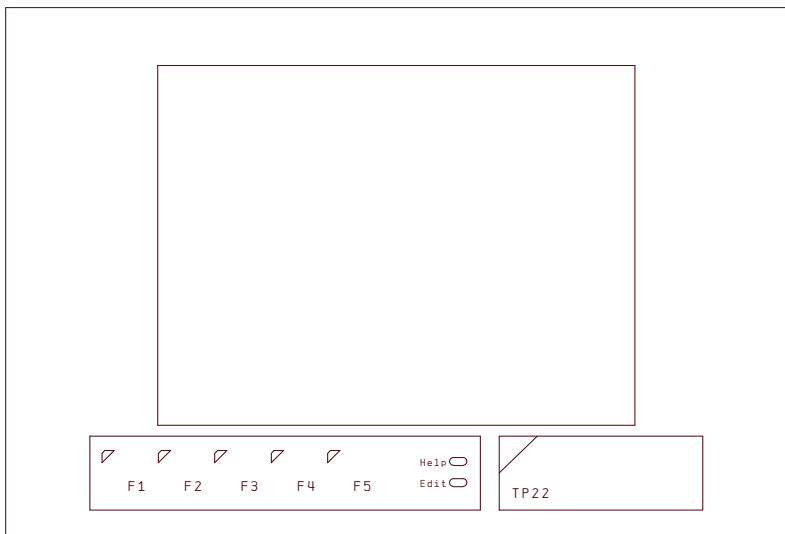


TP22ES16\_5

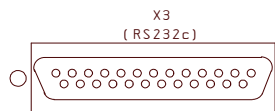
TP22ES/16  
Touch Panel STN (Farbe), MPI  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), MPI	Typ:	TP22ES/16	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/16	+16
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES16_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



**SÜTRON**  
Typ TP22ES/19xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0.4A



X1. A

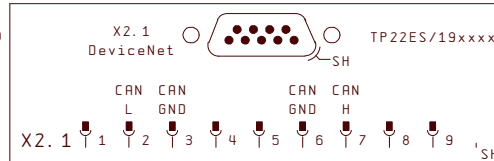


X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

TP22ES19\_1

TP22ES/19  
Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet

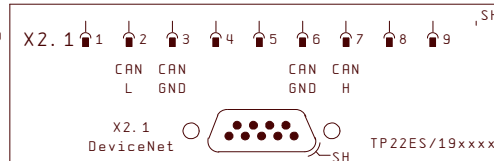
-A1  
1.0



TP22ES19\_2

TP22ES/19  
Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

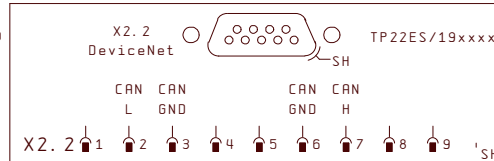
-A1  
1.0



TP22ES19\_3

TP22ES/19  
Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

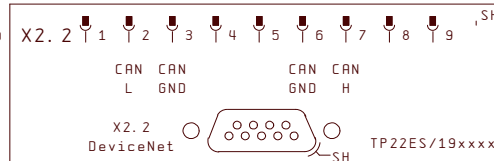
-A1  
1.0



TP22ES19\_4

TP22ES/19  
Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

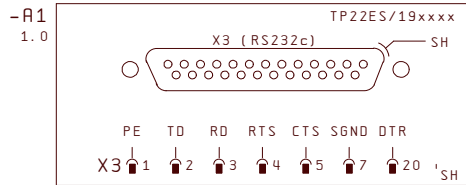
-A1  
1.0



TP22ES19\_5

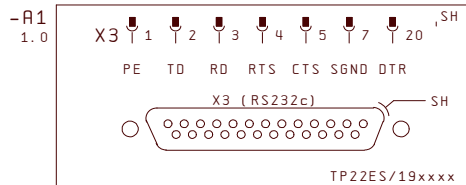
TP22ES/19  
Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet	Typ: TP22ES/19 Art.-Nr.: TP22ES/19	=TP22ES +19
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ES19_n	Seite 1 von 2




TP22ES19\_6

TP22ES/19  
 TP22ES/19  
 Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet  
 Anschluss RS232c

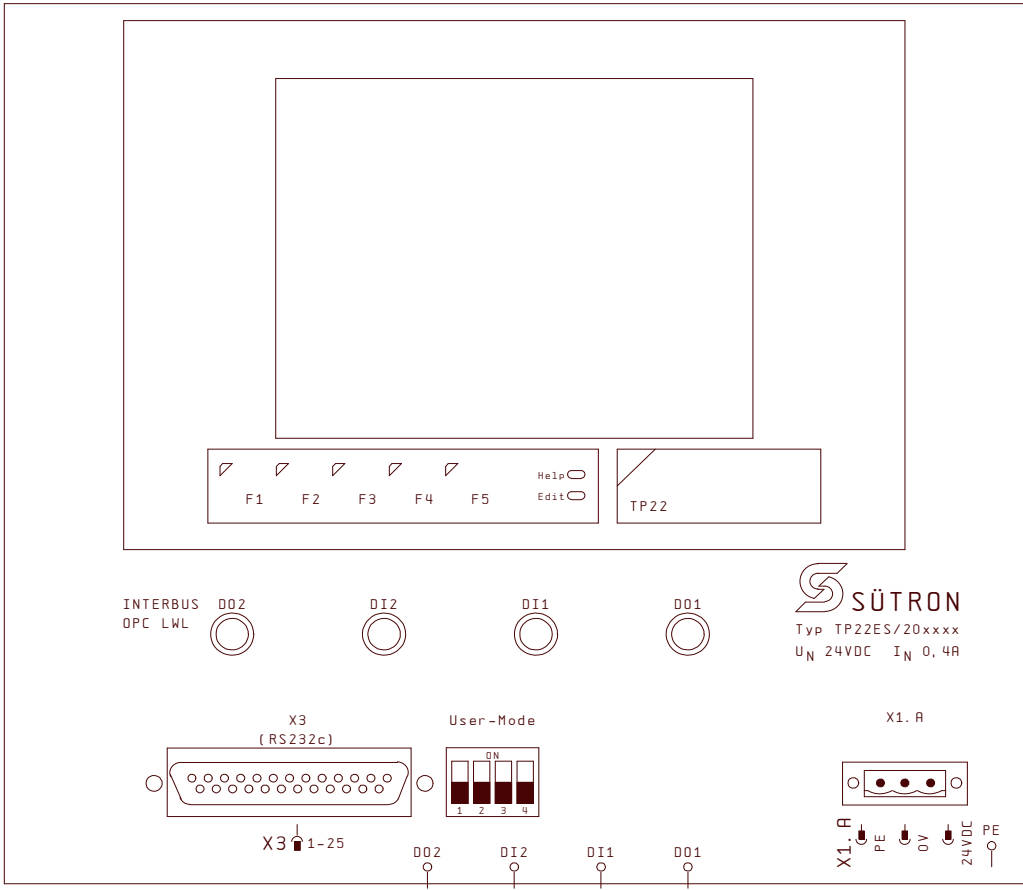


TP22ES19\_7

TP22ES/19  
 TP22ES/19  
 Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet  
 Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), DeviceNet	Typ:	TP22ES/19	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/19	+19
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES19_n	Seite 2 von 2

-R1  
2.0




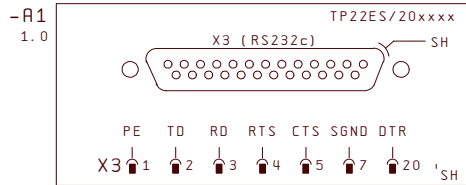
TP22ES20\_1

TP22ES/20  
Touch Panel STN (Farbe),  
INTERBUS OPC LWL

+19/2

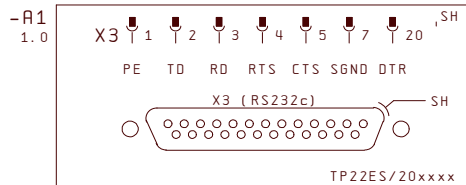
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS OPC LWL	Typ:	TP22ES/20	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/20	+20
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES20_n	Seite 1 von 2




TP22ES20\_2

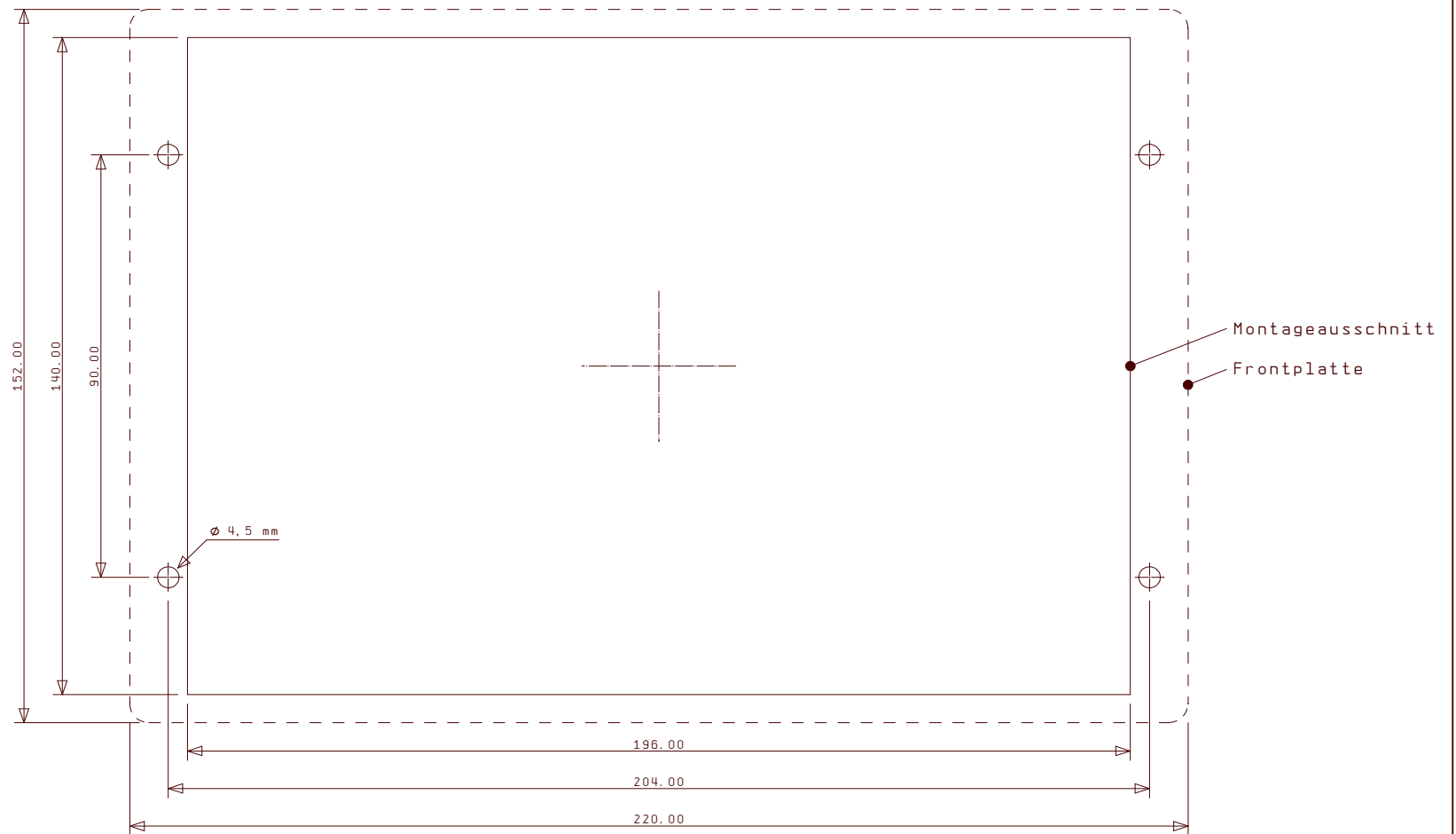
TP22ES/20  
 Touch Panel STN (Farbe),  
 INTERBUS OPC LWL  
 Anschluss RS232c



TP22ES20\_3

TP22ES/20  
 Touch Panel STN (Farbe),  
 INTERBUS OPC LWL  
 Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel STN (Farbe), INTERBUS OPC LWL	Typ:	TP22ES/20	=TP22ES
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ES/20	+20
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ES20_n	Seite 2 von 2



TP22ET\_1


TP22ET\_2

TP22ET/xx  
Touch Panel TFT (Farbe)  
Schaltschrankaufbau

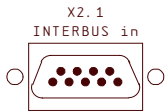
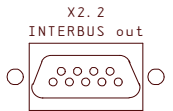
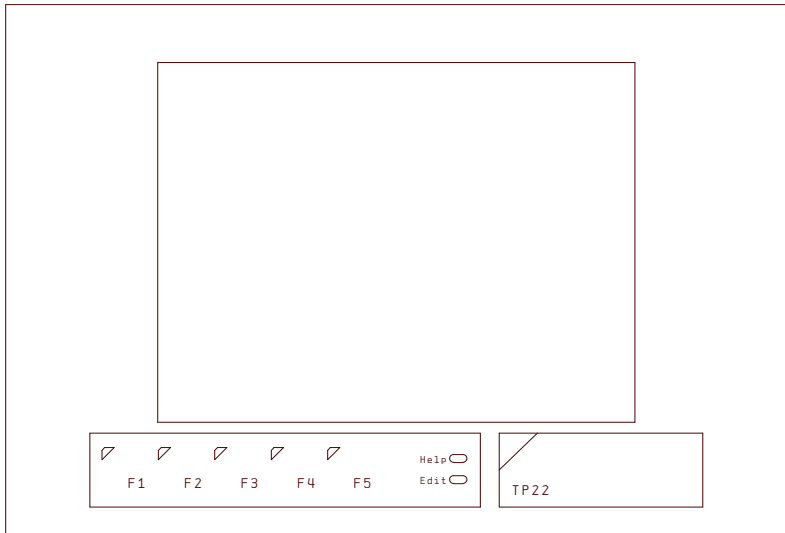
TP22ET/xx  
Touch Panel TFT (Farbe)  
Montageausschnitt

=TP22ES+20/2

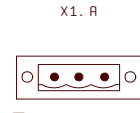
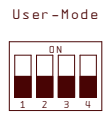
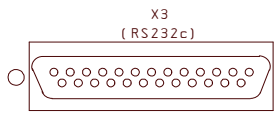
+06/1

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe)	Typ:	TP22ET/xx	=TP22ET +LAYOUT
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/xx	
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltschrankaufbau	Makro:	TP22ET_n	Seite 1 von 1

-A1  
1.5



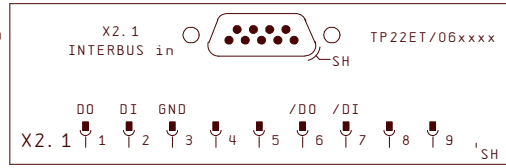
**SÜTRON**  
Typ TP22ET/06xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,5A



X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

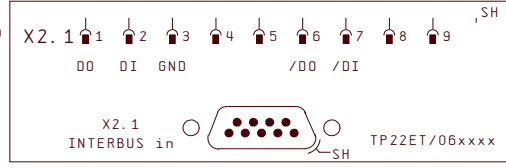
TP22ET06\_1  
  
TP22ET/06  
Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS

-A1  
1.0



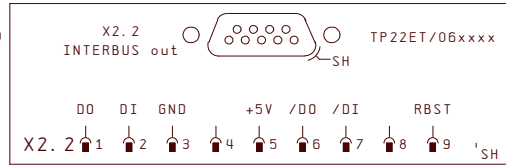
TP22ET06\_2  
  
TP22ET/06  
Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

-A1  
1.0



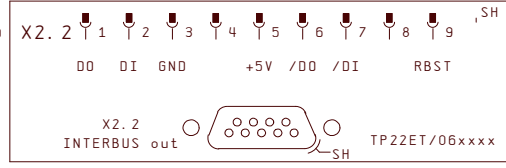
TP22ET06\_3  
  
TP22ET/06  
Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

-A1  
1.0



TP22ET06\_4  
  
TP22ET/06  
Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

-A1  
1.0



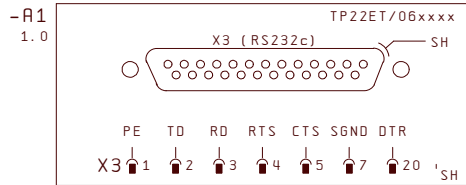
TP22ET06\_5  
  
TP22ET/06  
Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS  
Anschluss INTERBUS

+LAYOUT/1

2

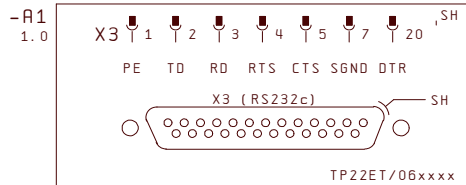
			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS	Typ: TP22ET/06 Art.-Nr.: TP22ET/06	=TP22ET +06
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ET06_n	Seite 1 von 2





TP22ET06\_6

TP22ET/06  
Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS  
Anschluss RS232c

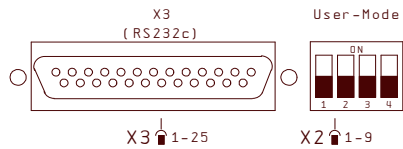
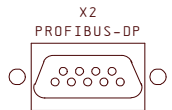
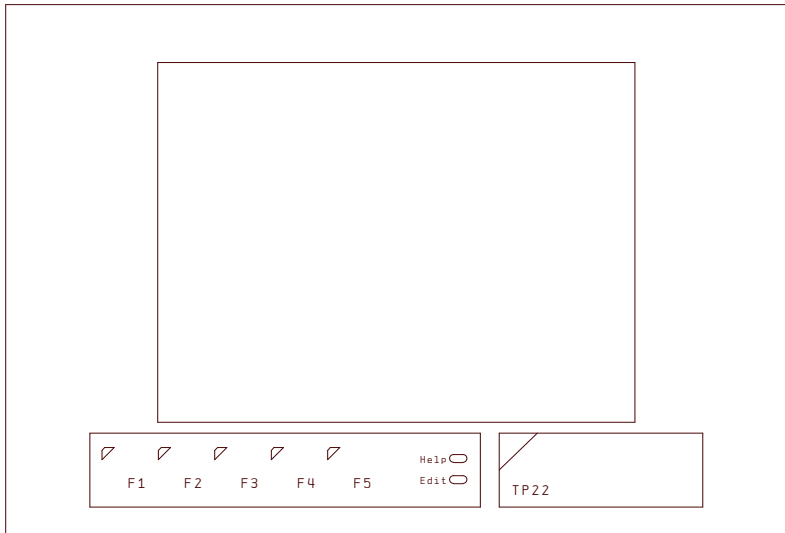


TP22ET06\_7

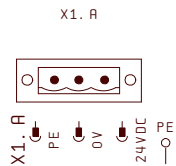
TP22ET/06  
Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS	Typ:	TP22ET/06	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/06	+06
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET06_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



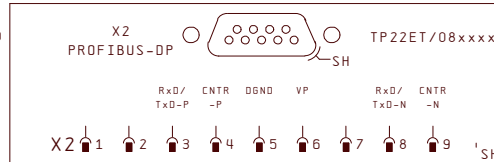
**SÜTRON**  
Typ TP22ET/08xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,5A



TP22ET08\_1

TP22ET/08  
Touch Panel TFT (Farbe), PROFIBUS-DP

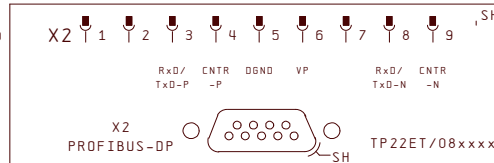
-A1  
1.0



TP22ET08\_2

TP22ET/08  
Touch Panel TFT (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss PROFIBUS

-A1  
1.0



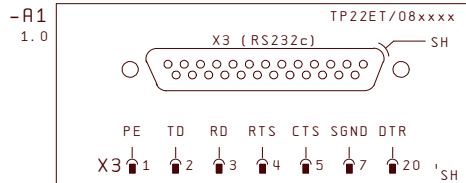
TP22ET08\_3

TP22ET/08  
Touch Panel TFT (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss PROFIBUS

+06/2

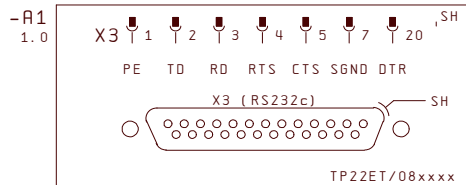
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), PROFIBUS-DP	Typ:	TP22ET/08	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/08	+08
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET08_n	Seite 1 von 2




TP22ET08\_4

TP22ET/08  
Touch Panel TFT (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss RS232c

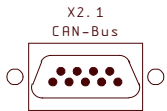
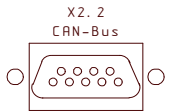
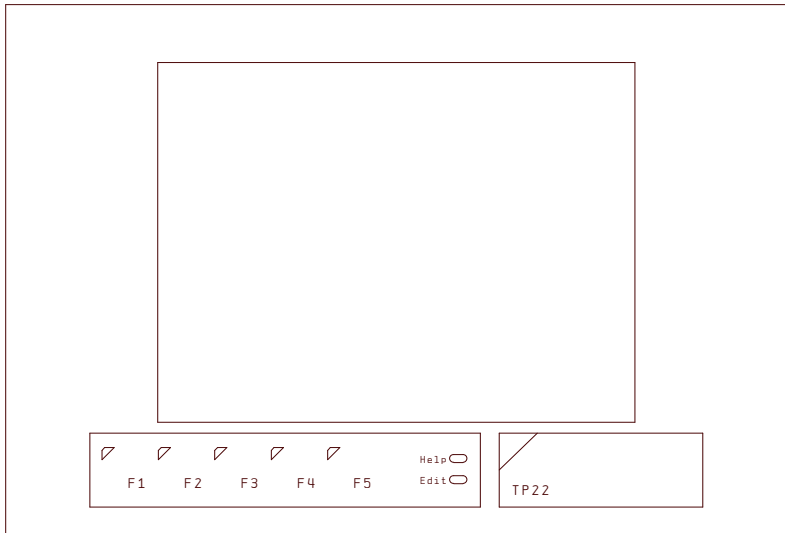


TP22ET08\_5

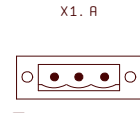
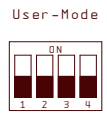
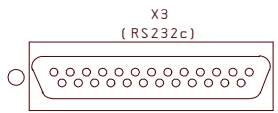
TP22ET/08  
Touch Panel TFT (Farbe), PROFIBUS-DP  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), PROFIBUS-DP	Typ:	TP22ET/08	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/08	+08
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET08_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5

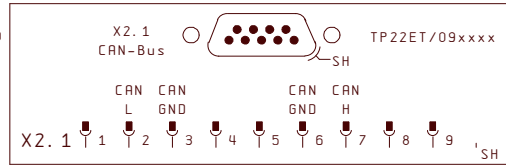


**SÜTRON**  
Typ TP22ET/09xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,5A



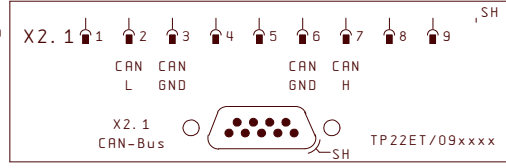
X3 1-25 X2.2 1-9 X2.1 1-9

-A1  
1.0



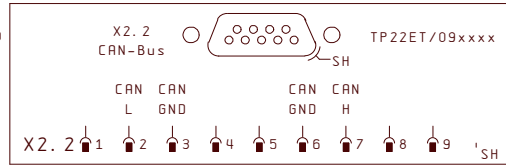
TP22ET09\_2  
TP22ET/09  
Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

-A1  
1.0



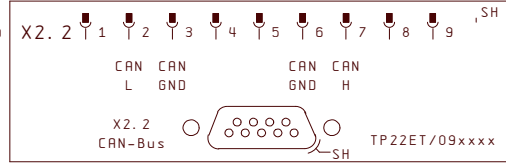
TP22ET09\_3  
TP22ET/09  
Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

-A1  
1.0



TP22ET09\_4  
TP22ET/09  
Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

-A1  
1.0



TP22ET09\_5  
TP22ET/09  
Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss CAN

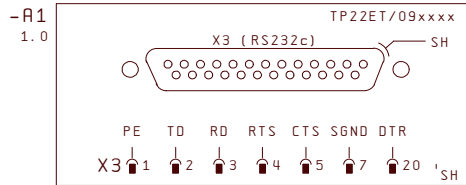
TP22ET09\_1

TP22ET/09  
Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus

+08/2

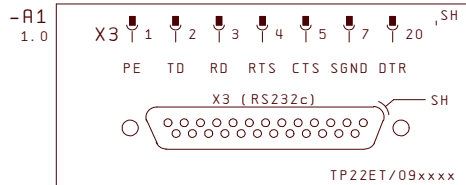
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus	Typ: TP22ET/09 Art.-Nr.: TP22ET/09	=TP22ET +09
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ET09_n	Seite	1 von 2




TP22ET09\_6

TP22ET/09  
Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss RS232c

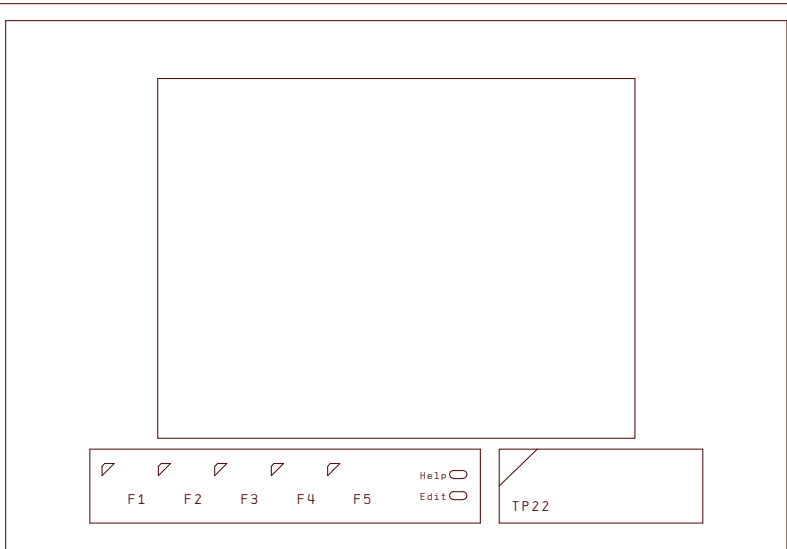


TP22ET09\_7

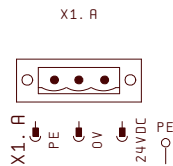
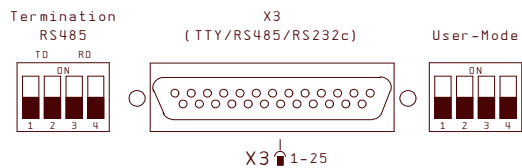
TP22ET/09  
Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), CAN-Bus	Typ:	TP22ET/09	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/09	+09
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET09_n	Seite 2 von 2

-R1  
2.0



**SÜTRON**  
Typ TP22ET/10xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,5A



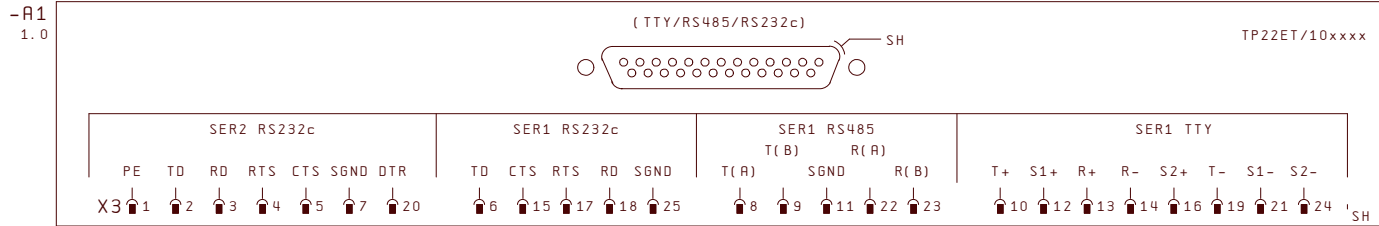
TP22ET10\_1

TP22ET/10  
Touch Panel TFT (Farbe),  
TTY/RS485, RS232c

+09/2

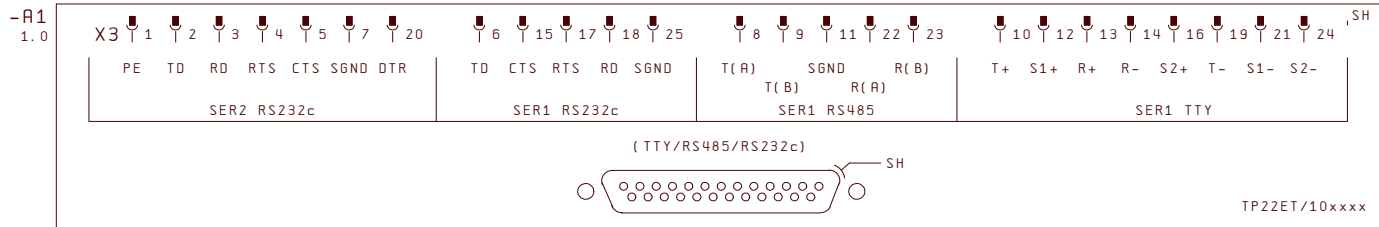
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), TTY/RS485, RS232c	Typ:	TP22ET/10	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/10	+10
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET10_n	Seite 1 von 2



TP22ET10\_2

TP22ET/10  
Touch Panel TFT (Farbe),  
TTY/RS485, RS232c  
Anschluss RS485, RS232c

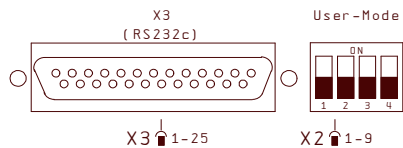
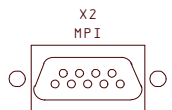
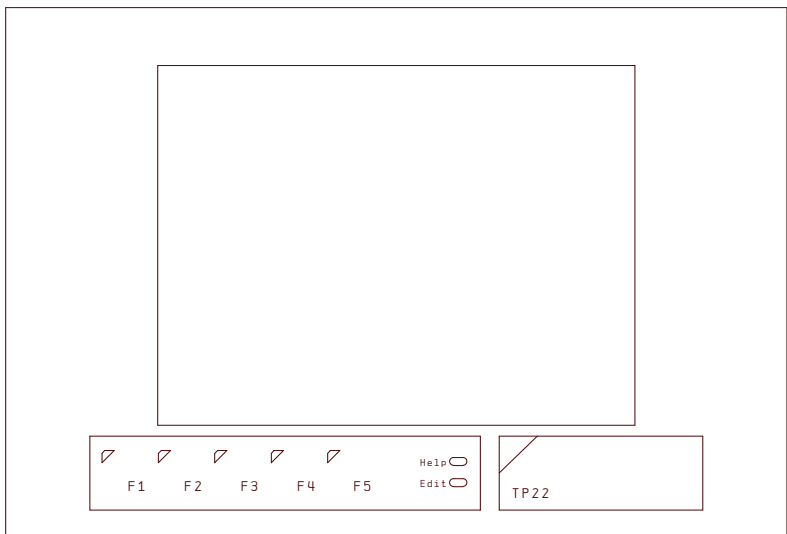


TP22ET10\_3

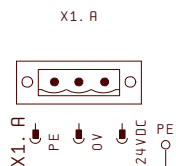
TP22ET/10  
Touch Panel TFT (Farbe),  
TTY/RS485, RS232c  
Anschluss RS485, RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), TTY/RS485, RS232c	Typ:	TP22ET/10	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/10	+10
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET10_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



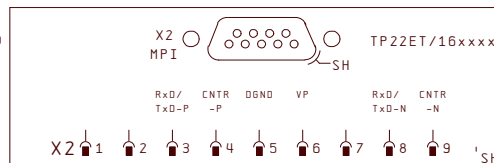
**SÜTRON**  
Typ TP22ET/16xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,5A



TP22ET16\_1

TP22ET/16  
Touch Panel TFT (Farbe), MPI

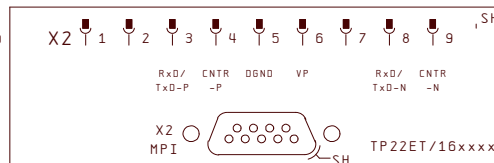
-A1  
1.0



TP22ET16\_2

TP22ET/16  
Touch Panel TFT (Farbe), MPI  
Anschluss MPI

-A1  
1.0

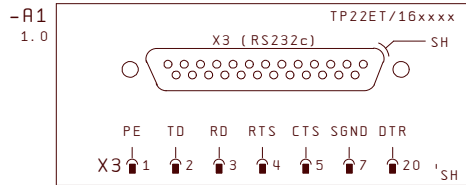


TP22ET16\_3

TP22ET/16  
Touch Panel TFT (Farbe), MPI  
Anschluss MPI

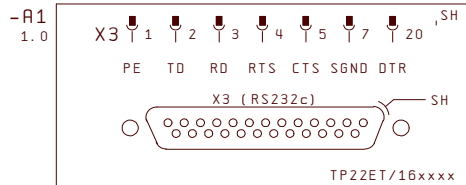
			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), MPI	Typ: TP22ET/16 Art.-Nr.: TP22ET/16	=TP22ET +16
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ET16_n	Seite	1 von 2






TP22ET16\_4

TP22ET/16  
Touch Panel TFT (Farbe), MPI  
Anschluss RS232c

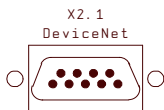
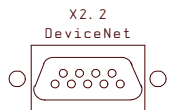
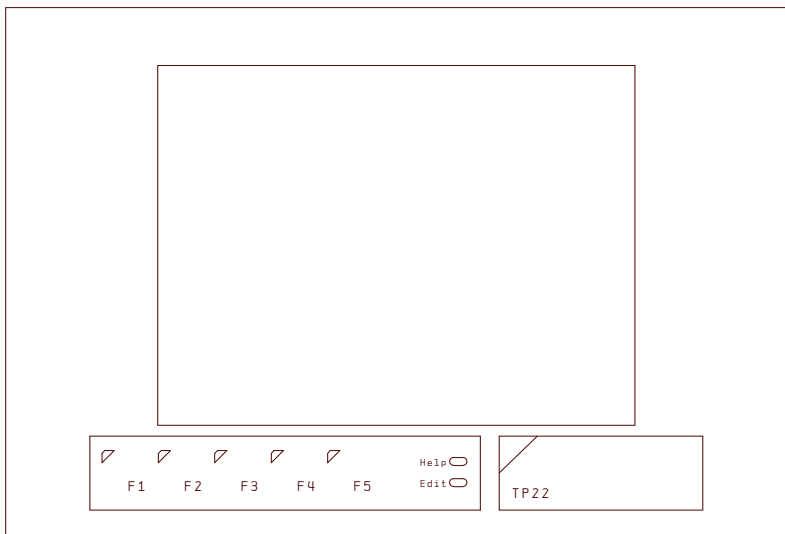


TP22ET16\_5

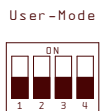
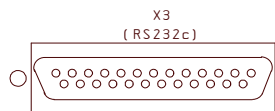
TP22ET/16  
Touch Panel TFT (Farbe), MPI  
Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), MPI	Typ:	TP22ET/16	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/16	+16
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET16_n	Seite 2 von 2

-A1  
1.5



**SÜTRON**  
Typ TP22ET/19xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,5A



X1. A

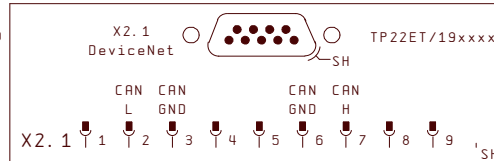


X3 1-25 X2. 2 1-9 X2. 1 1-9

TP22ET19\_1

TP22ET/19  
Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet

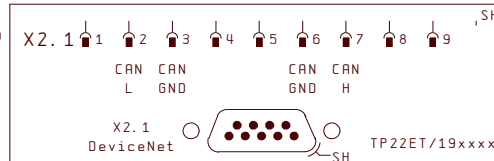
-A1  
1.0



TP22ET19\_2

TP22ET/19  
Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

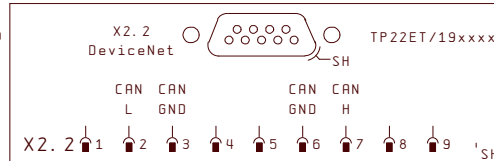
-A1  
1.0



TP22ET19\_3

TP22ET/19  
Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

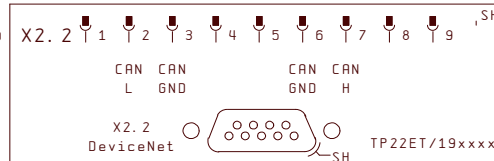
-A1  
1.0



TP22ET19\_4

TP22ET/19  
Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

-A1  
1.0



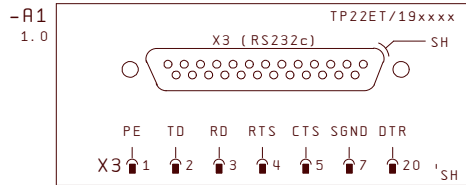
TP22ET19\_5

TP22ET/19  
Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet  
Anschluss DeviceNet

+16/2

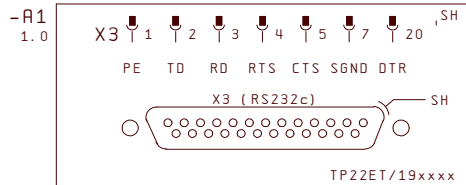
2

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet	Typ: TP22ET/19 Art.-Nr.: TP22ET/19	=TP22ET +19
			Bearb.	GLU				
			Gepr.	28.04.2004				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro: TP22ET19_n	Seite	1 von 2




TP22ET19\_6

TP22ET/19  
 TP22ET/19  
 Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet  
 Anschluss RS232c

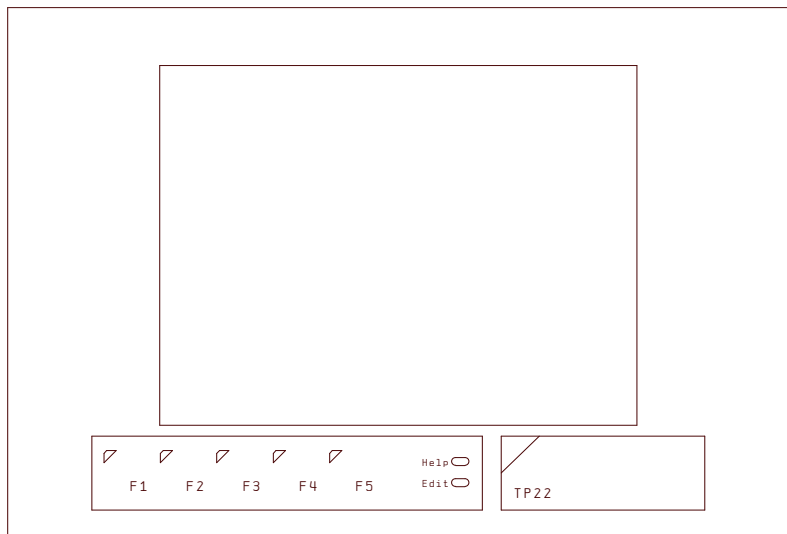


TP22ET19\_7

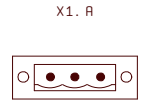
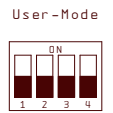
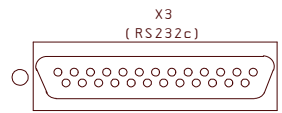
TP22ET/19  
 TP22ET/19  
 Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet  
 Anschluss RS232c

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), DeviceNet	Typ:	TP22ET/19	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/19	+19
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET19_n	Seite 2 von 2

-R1  
2.0



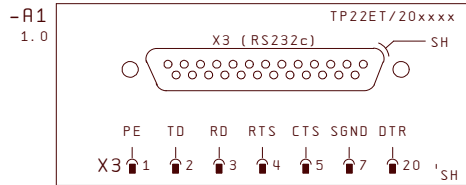
**SÜTRON**  
Typ TP22ET/20xxxx  
U<sub>N</sub> 24VDC I<sub>N</sub> 0,5A



TP22ET20\_1

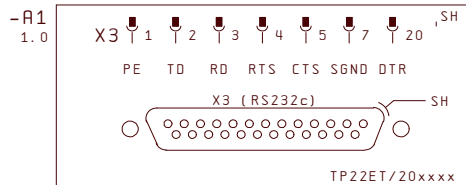
TP22ET/20  
Touch Panel TFT (Farbe),  
INTERBUS OPC LWL

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS OPC LWL	Typ:	TP22ET/20	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/20	+20
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET20_n	Seite 1 von 2



TP22ET20\_2

TP22ET/20  
Touch Panel TFT (Farbe),  
INTERBUS OPC LWL  
Anschluss RS232c



TP22ET20\_3

TP22ET/20  
Touch Panel TFT (Farbe),  
INTERBUS OPC LWL  
Anschluss RS232c

1

			Datum	28.04.2004		Touch Panel TFT (Farbe), INTERBUS OPC LWL	Typ:	TP22ET/20	=TP22ET
			Bearb.	GLU			Art.-Nr.:	TP22ET/20	+20
			Gepr.	28.04.2004					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS	Maktotyp: Schaltplan	Makro:	TP22ET20_n	Seite 2 von 2