



Kominárska 1
831 04 BRATISLAVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA


PROJEKT:	Riadiaci a informačný systém
MIESTO:	US Steel Košice, R 6kV T80
OBJEDNÁVATEĽ:	Areva T&D, s.r.o.
ZHOTOVITEĽ:	SAT Systémy automatizačnej techniky, s.r.o. Bratislava

SPRACOVAL:	Ing. Peter Micenko
SCHVÁLIL:	Ing. Ľuboslav Tulák

VÝTLAČOK: 5

ČÍSLO ZÁK:	1P5_3025	DÁTUM:	8/2006	FORMÁT:	A4
------------	----------	--------	--------	---------	----


Tento výkres je naším vlastníctvom, každé rozmnožovanie, využitie, alebo predaj tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

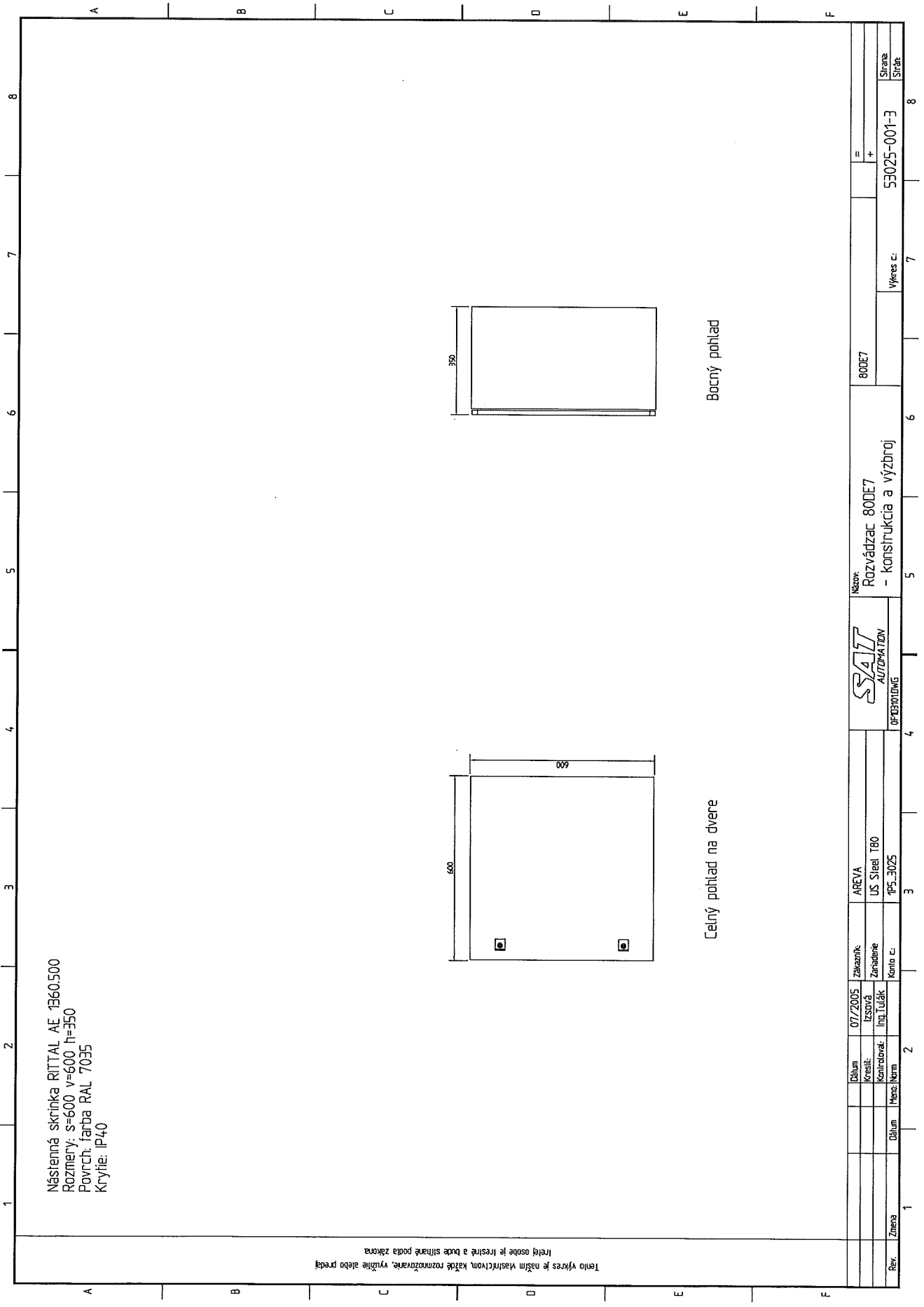
1.	Zoznam výkresov	X					
2.	Rozvádžac 80DE7 - Technické údaje						
3.	Rozvádžac 80DE7 - konštrukcia a výzbroj						
4.	Rozvádžac 80DE7 - konštrukcia a výzbroj						
5.	Topológia	X					
6.	Konfigurácia	X					
7.	Dispozícia komponentu CP-6003						
8.	Typy pripojovacích prvkov Ax1703/ACP1703						
9.	Rezerva						
10.	Schéma vonkajších spojov - Napájanie 220VDC						
11.	Schéma vnútorných spojov - Napájanie 24VDC						
12.	Prepojenie Ax-Bus kábel RJ45 - RJ45						
13.	Prepojenie CP-6003/ CM-0827/ MOXA-TCF-142-M						
14.	Rezerva						
15.	Napájanie prevodníka RS232/OPTO						
16.	Prepojenie PC-HMI/MOXA-TCF-142-M						
17.	Prepojenie CP-6003:SM-2545/OZM PROFI 12M						
18.	Prepojenie						
19.	Rezerva						
20.	Dispozícia komponentu PE-6401 prip. perif. cez Ax						
21.	Dispozícia komponentu PE-6401 prip. perif. cez Ax						
22.	Dispozícia komponentu PE-6401 prip. perif. cez Ax	X					
23.	Dispozícia komponentu PE-6401 prip. perif. cez Ax	X					
24.	Rezerva						
25.	HW dispozícia CP-6003 (verzia -A)						
26.	Bloková schéma CP-6003 (verzia -A)						
27.	Bloková schéma CP-6003 (verzia -A)						
28.	Bloková schéma SM-2541						
29.	Bloková schéma SM-2541						
30.	Bloková schéma SM-2545						
31.	Nastavenie modulu CM-0842						
32.	Nastavenie modulu CM-0842						
33.	Nastavenie modulu CM-0842						
34.	Bloková schéma PS-6632/ Napájací zdroj EMV+						
35.	Bloková schéma PE-6401/ 6402 PE-modul opt.						
36.	Bloková schéma AI-6300/ Analógové vstupy						
37.	Bloková schéma di-6100/ 01/ 02/ 03 Bin.vstupy						
38.	Bloková schéma DO-6212/ Binárne výstupy relé						
List c.	Názov listu	a	b	c	d	e	
e		Zmena					
d							
c							
b							
a							
Rev	Doplnenie VLS	09/06	MCP				
	Zmena	Den	Meno		Den	Meno	
Zákazník	AREVA	Názov: Zoznam výkresov					80DE7
Zariadenie	US Steel T80						
Konto	1P5_3025						
Súbor	zoznam1.dwg						
Výkres c.:	53025-001-1	List: 1	Listov:	A4			

Tento výkres je našim vlastnictvím, každé rozmnožování, využití, alebo predaj tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Pripojenie nezivých castí: vodiacom Cu, prierez min. 16mm

Napäťová sústava	Zaistenie bezpečnosti podľa STN 33 2000-4-41	
	Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:	Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:
2=220V/ IT	ochrana krytmi IP20 čl. 412.2 ochrana izolovaním živých častí čl. 412.1	ochrana samocinným odpojením napájania čl. 413.1

e					Kontroloval	07/2005	Inq.Tulák	
d					Kreslil	07/2005	Izsová	
c					Navrhoľ	07/2005	Inq.Micenko	
b								
a								
Rev	Zmena		Den	Meno		Den	Meno	
Zákazník	AREVA	Názov: Rozvádzac 80DE7 Technické údaje						80DE7
Zariadenie	US Steel T80							
Konfo	1P5_3025							
Súbor	Iech-udaje.dwg	Výkres č:	53025-001-2					A4



Nástenná skrinka RITTAL AE 1360.500
Rozmery: s=600 v=600 h=800
Povrch: farba RAL 7035
Krytie: IP40

Tento výkres je našim vlastníctvom. Každé rozmnožovanie, vydanie alebo predaj tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Bocný pohľad

Čelný pohľad na dvere

Rev.	Zmena	Účtun	Meno	Norm	Kontroloval	Ing. Tuliák	Zariadenie	US Steel T80	Základník	AREVA	SAIT AUTOMATION		Názov	Rozvádzač 80DE7 - konštrukcia a výzbroj		80DE7	=		+	Správa	Strán
																				53025-001-3	8

Nástenná skrinka RITTAL AE 1360.500
 Rozmery: s=600 v=600 h=350
 Povrch: farba RAL 7035
 Krytie: IP40

Tento výkres je našim vlastníctvom. Každé rozmnožovanie, využitie alebo predaj
 tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Pohľad na montážny plech

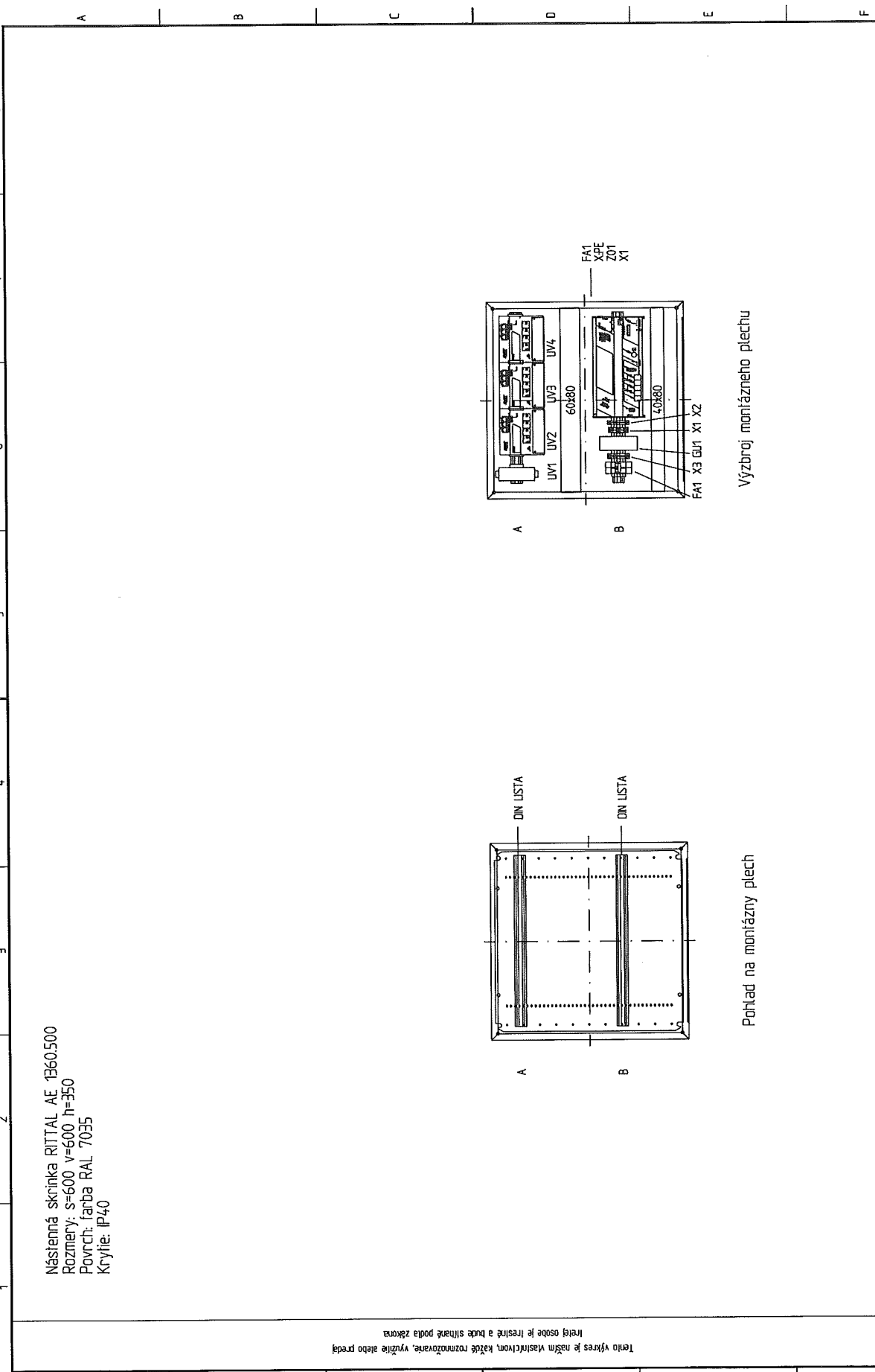
Výzbroj montážneho plechu

Nástenná skrinka RITTAL AE 1360.500
 Rozmery: s=600 v=600 h=350
 Povrch: farba RAL 7035
 Krytie: IP40

Tento výkres je našim vlastníctvom. Každé rozmnožovanie, využitie alebo predaj
 tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Pohľad na montážny plech

Výzbroj montážneho plechu

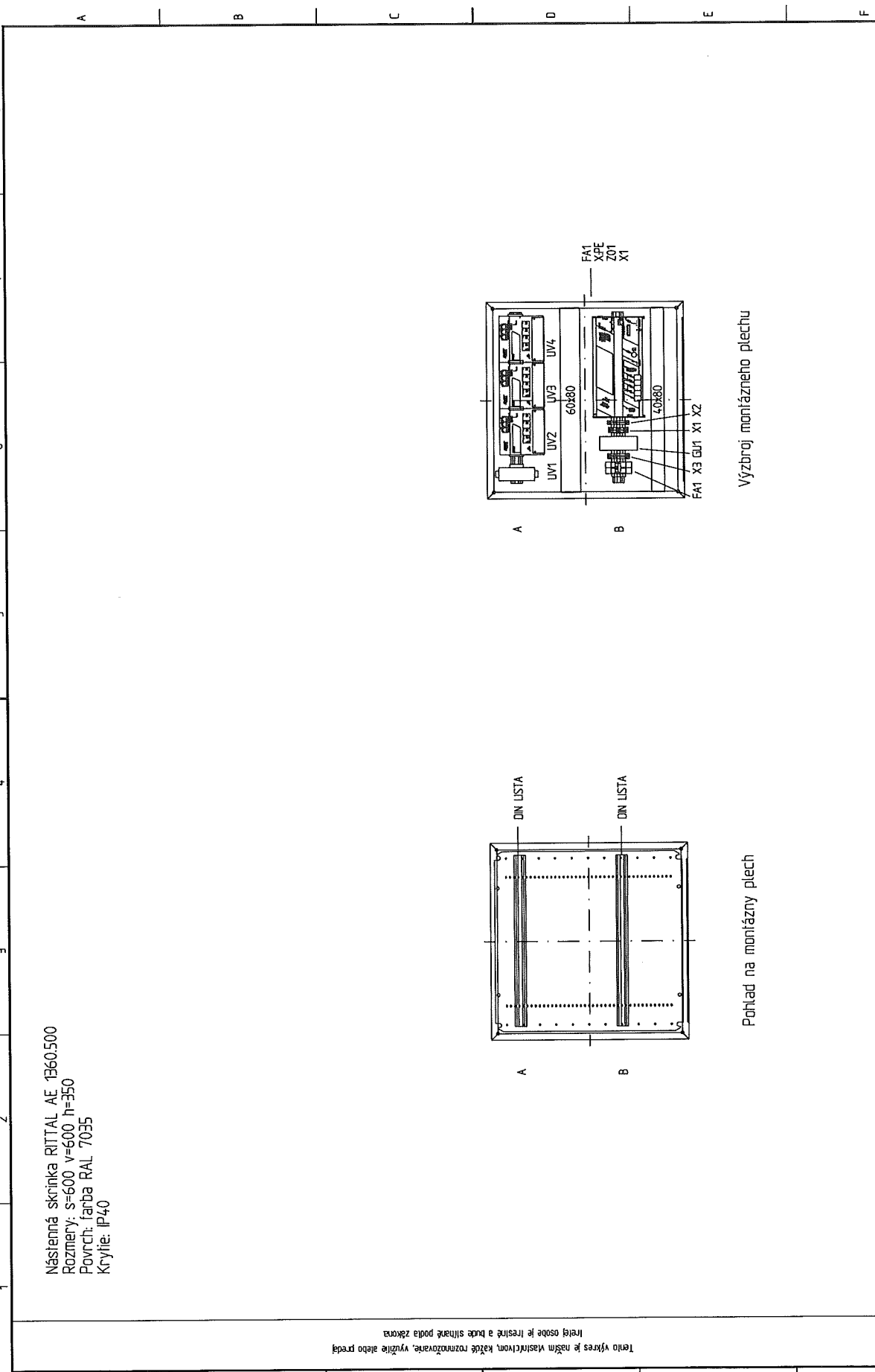


Nástenná skrinka RITTAL AE 1360.500
 Rozmery: s=600 v=600 h=350
 Povrch: farba RAL 7035
 Krytie: IP40

Tento výkres je našim vlastnícom každé rozmnožovanie, využitie alebo predaj
 tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Pohľad na montážny plech

Výzbroj montážneho plechu



Nástenná skrinka RITTAL AE 1360.500
 Rozmery: s=600 v=600 h=350
 Povrch: farba RAL 7035
 Krytie: IP40

Tento výkres je našim vlastnícom každé rozmnožovanie, využitie alebo predaj
 tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Pohľad na montážny plech

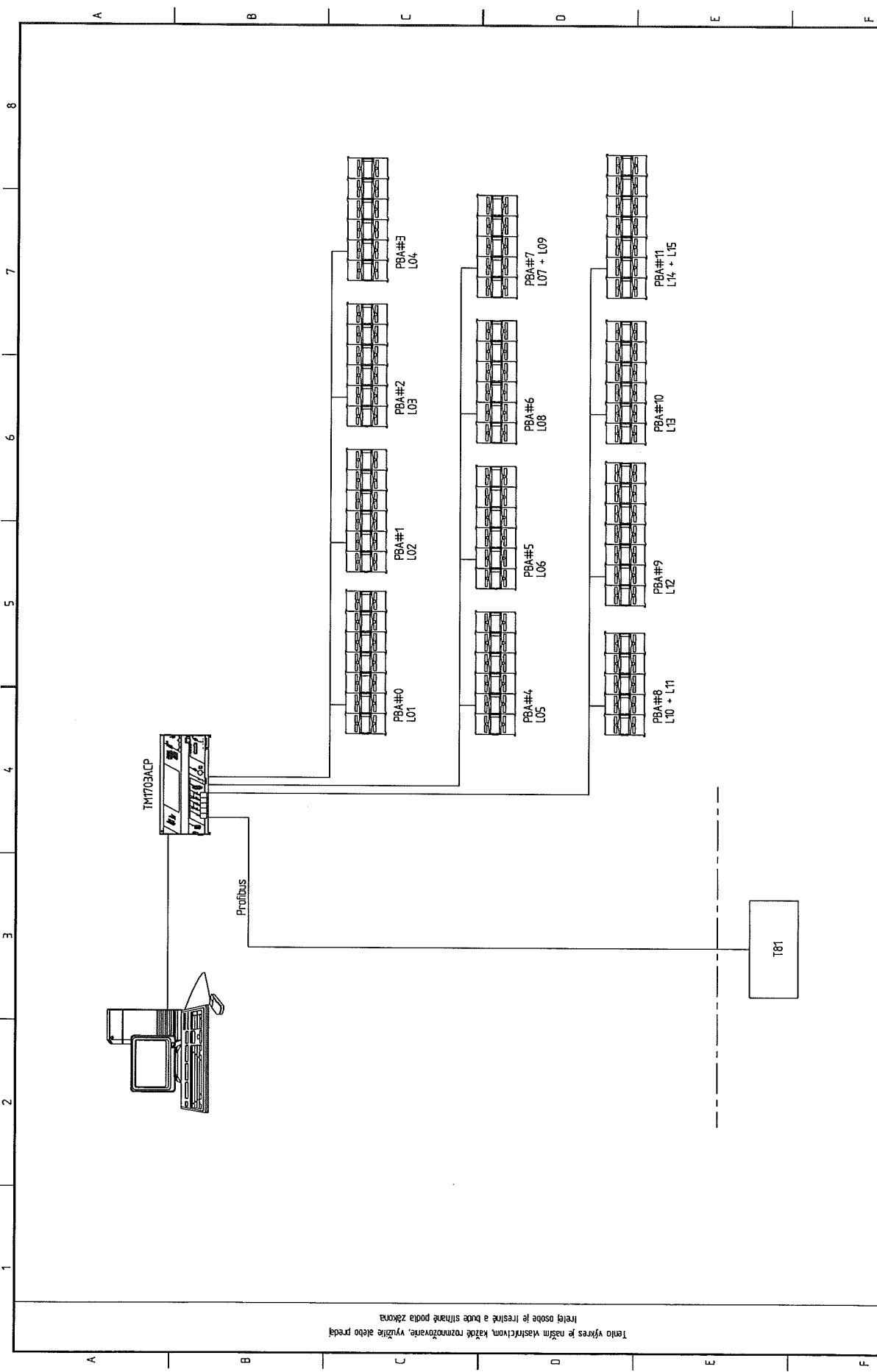
Výzbroj montážneho plechu

Nástenná skrinka RITTAL AE 1360.500
 Rozmery: s=600 v=600 h=350
 Povrch: farba RAL 7035
 Krytie: IP40

Tento výkres je našim vlastnícom každé rozmnožovanie, využitie alebo predaj
 tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Pohľad na montážny plech

Výzbroj montážneho plechu



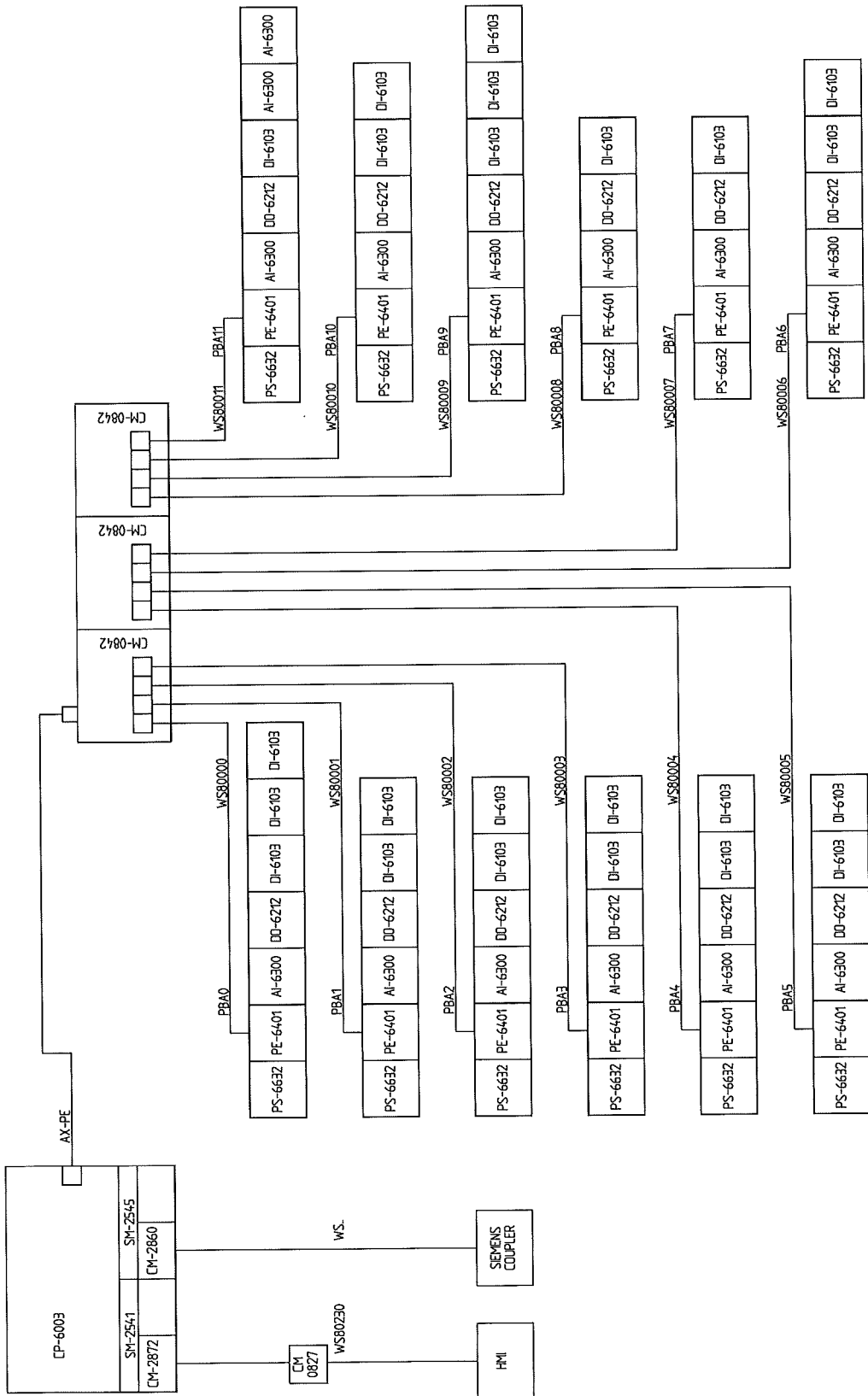
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tento výkres je našim vlastníctvom, každé rozmnožovanie, využitie alebo predaj inej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Tento výkres je našim vlastnictvím, každý rozmnožování, využití alebo předání třetí osobě je trestné a bude stíháno podle zákona

Vodice bez udaného přířezu sú HO7V-K2.5

Rev.		Změna	09/06	07/2005	07/2005	Zakazník:	AREVA	Název:		800E7	=	
a		Dodavatel: VLS	MCP	Kreslil:	Uzsova	Zakazník:	US Steel T80	Konfigurácia		53025-001-6	+	
Rev.		Změna	09/06	07/2005	07/2005	Zakazník:	US Steel T80	Strana		53025-001-6	Strana	
						Zakazník:	US Steel T80	Výkres č.		53025-001-6	Výkres	



A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.



A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

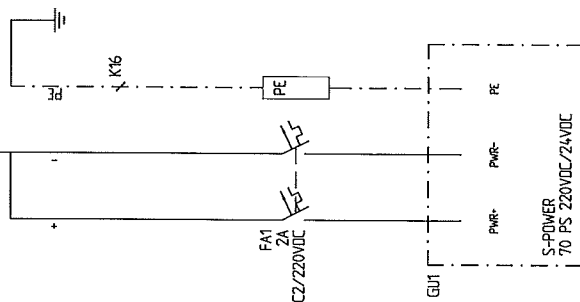
A horizontal bar divided into six equal segments labeled A, B, C, D, E, and F from left to right.

Typy pripojovacích prvkov								
		Typ	Norma/Typ	Stavebné jednotky				
EE, DE	1	48 pol. Standard Wrap	DIN41612/E	pre stavebnú jednotku -SK				
EE, DE	2	48 pol. Standard Wrap izol.-tr. 3	DIN41612/E	ako typ-c1 pre izol.-tr. 3				
EE, DE	3	48 pol. Standard Wrap zástrčka	DIN41612/E	konektor pre stavebnú jednotku ako typ-c1				
EE	4	32 pol. Standard Wrap	DIN41612/E	PS-262x, KR-DLF, VPM, GPS167				
EE	6	64 pol. Mini Wrap	DIN41612/C	WT-101				
EE	9	F24-H7	DIN41612/H-F	PS-260x, PS-56xx				
EE	10	Adapter C64, MWL na Wire-Wrap	WT-101	WT-101				
DE	12	KR-A8-EMV-SUB	B93-064-A	KR-A8				
EE	13	HTSF		Zafog				
EE	15	BNC zástrčka 50R		KR-DLF-B				
EE, DE	16	Montážny rám pre konektor DIN41612	TA2-100--	pre stavebnú jednotku -SK				
DE	17	Uchytienie pre konektor DIN41612	TA2-108--	pre stavebnú jednotku -SK				
DE	37	Uchytienie pre konektor DIN41612	BC2-837--	CP-2010 2xRJ45				
DE	38	CM-2838 pripojenie kom./sys-I/O (CP-2010)	BC2-838--	CP-2012 4xRJ45				
DE	51	CM-2851 prevod 96-pol. Messer/Krone	BA2-851-A	pre AK-perifériu				
DE	52	CM-2852 prevod 96-pol./Krone externý bocník	BA2-852-A	pre AK-perifériu (A-2307)				
DE	57	CM-2857 pripojenie kom./sys-I/O (CP-2000)	BA2-857--	CP-2000 2xRJ45				
DE	58	CM-2858 pripojenie komunikácie (CP-2002)	BA2-858--	CP-2002 4xRJ45				
	60	CM-2860 Patch Plug pre V28, ET/10BT, TR/SIP (50R-CM-2867)	CA2-860--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	61	CM-2861 Patch Plug pre V11 synchron	CA2-861-A	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	62	CM-2862 Patch Plug pre ET/AUI	CA2-862--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	63	CM-2863 Patch Plug pre TR/UTP (100R)	CA2-863--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	64	CM-2864 Patch Plug pre V28 synchron	CA2-864--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	68	CM-2868 Patch Plug pre V28 prerizovanie	CA2-868--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	69	CM-2869 Patch Plug pre SH, RS485	CA2-869--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	71	CM-2871 Patch Plug pre V11, SM opt. CM-0827	CA2-871--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	72	CM-2872 Patch Plug pre V28 opt. CM-0827	CA2-872--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	73	CM-2873 Patch Plug pre SH, RS485 SCL-ukončenie	CA2-873--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003, CP-2010, CP-2012				
	74	CM-2874 Patch Plug pre V28 redundanci	CA2-874--	CP-2000, CP-2002				
	66	CM-2866 adaptér konektora RJ45 na D15 ET/AUI	TA2-866--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003				
	67	CM-2867 adaptér konektora RJ45 na D9 TR/SIP	TA2-867--	CP-2000, CP-2002, CP-4000, CP-6003				
	53	CM-2853 Line0 optický 1x Ax-PE-konektor zbernice	BA2-853--					
	54	CM-2854 Line0 optický 4x Ax-PE-konektor zbernice	BA2-854--					
	55	CM-2855 RJ45-konektor zbernice HS-Link elektrický	BA2-855-A					
	56	CM-2856 RJ45-konektor zbernice HS-Link LWL	BA2-856-A					
DE	70	CM-2870 perifer.-kábel Crimp 4m 90-pol.	TA2-870--	pre AK-Perifériu bez CM-2851				
DE	76	CM-2876 perifer.-kábel Schneidtechnik 5m 90-pol.	TA2-876--	pre AK-Perifériu s CM-2851				
DE	85	CM-2885 perifer.-kábel Crimp 5m 100-pol.	TA2-885--	pre AK-Perifériu bez CM-2851				
DE	86	CM-2886 perifer.-kábel Schneidtechnik 5m 100-pol.	TA2-886--	pre AK-Perifériu s CM-2851				
DE	77	CM-2877 Kábel k CM-2880.81.82.83 3m	TA2-877--	pre AK-Perifériu				
DE	78	CM-2878 Kábel k CM-2880.81.82.83 3.5m	TA2-878--	pre AK-Perifériu				
DE	79	CM-2879 Kábel k CM-2880.81.82.83 variabilný	TA2-879--	pre AK-Perifériu				
DE	90	CM-2890 perifer.-kábel Crimp 5m 100pol.	TA2-879--	pre AK ACP-Perifériu				
EE	80	CM-5680 napájanie/signalizácia PS-56xx	BC5-680--	pre PS-56xx				
	560	CM-5860 Patch Modul elektrický V28/ET10/100baseT	CL5-860--	CP-5000				
	561	CM-5861 Patch Modul optický ET 100FX	CL5-861--	CP-5000				
	562	CM-5862 Patch Modul optický V28	CL5-862--	CP-5000				
					800E7			
					=			
					+			
Rev.	Zmena	Datum	Meno	Norm	Výves c.	53025-001-8		
						Strana		
						Strán		

Tento výves je našim vlastným, každé rozmontovanie, vyzbúvanie alebo predaj tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona



73008
2x2.5
E0087M
A71A

[illegible]

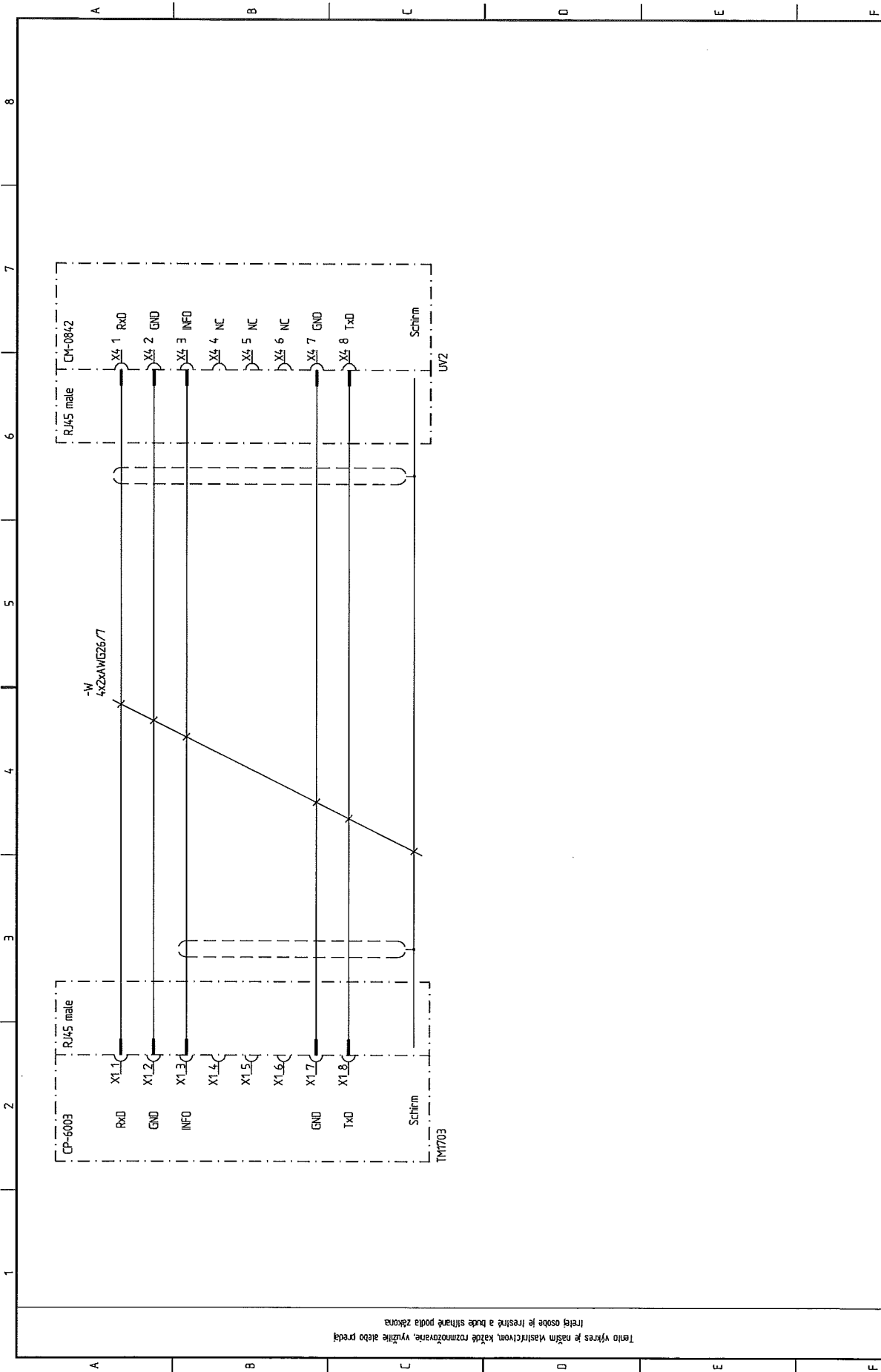
Vodice bez udaného prierezu sú H07V-K2,5

Tento výkres je našim vlastnictvím. Každé rozmnožování, využití nebo předání třetí osobě je trestné a bude silně potrestáno.

The diagram shows two RJ45 ports, CP-6003 and CM-0842, connected via a 4x2xAWG26/7 cable. The connections are as follows:

CP-6003 Pin	Signal	CM-0842 Pin	Signal
X1.1	RxD	X4.1	RxD
X1.2	GND	X4.2	GND
X1.3	INFO	X4.3	INFO
X1.4		X4.4	NC
X1.5		X4.5	NC
X1.6		X4.6	NC
X1.7	GND	X4.7	GND
X1.8	TxD	X4.8	TxD

The shield (Schirm) is connected to the shield (Schirm) of the CM-0842 module. A diagonal line with an 'X' indicates a crossed connection between the two modules.

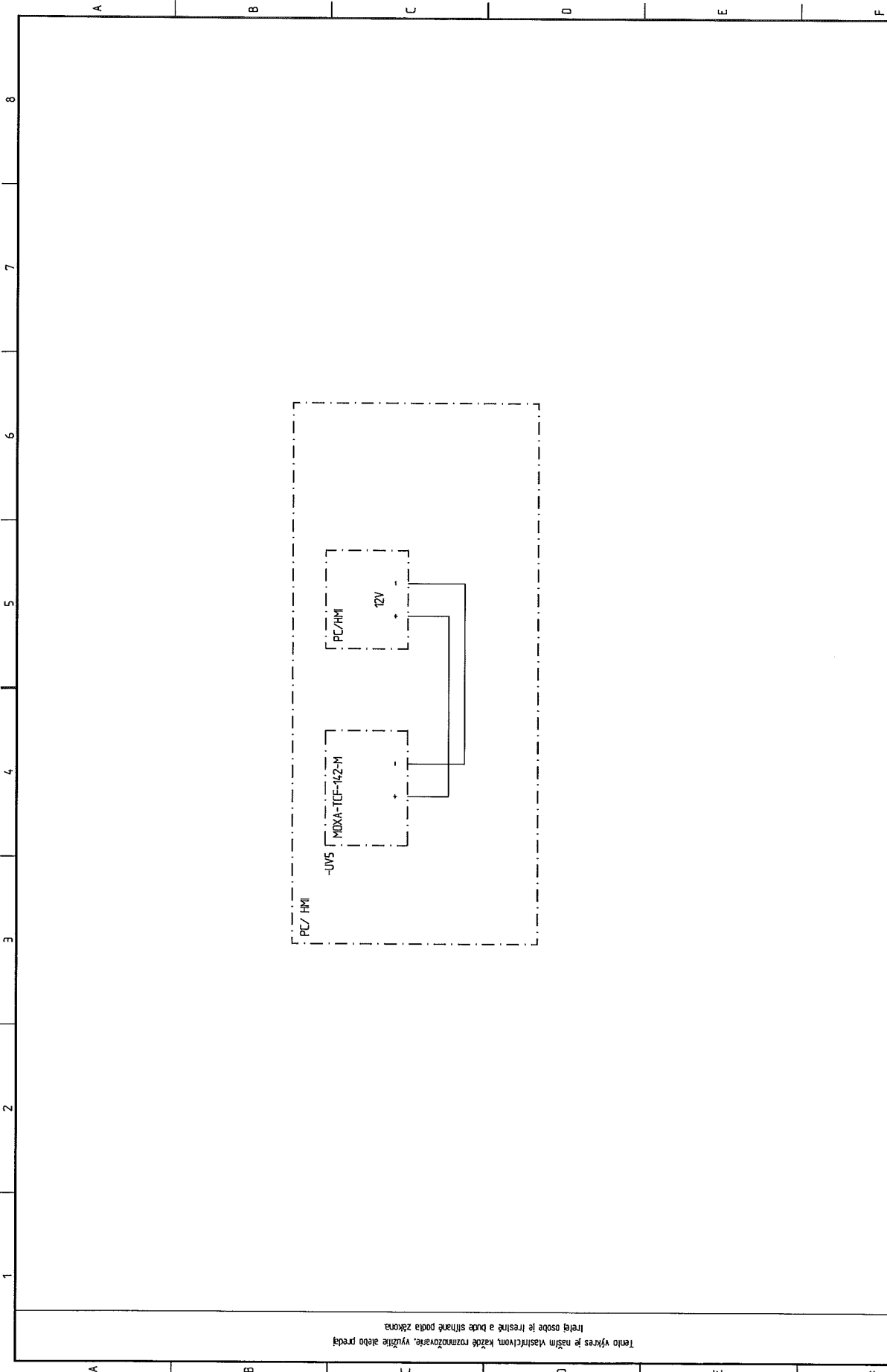


Tento výkres je našim vlastnictvím. Každé rozmnožování, využití nebo předání třetí osobě je trestné a bude silně potrestáno.

The diagram shows two RJ45 ports, CP-6003 and CM-0842, connected via a 4x2xAWG26/7 cable. The connections are as follows:

CP-6003 Pin	Signal	CM-0842 Pin	Signal
X1.1	RxD	X4.1	RxD
X1.2	GND	X4.2	GND
X1.3	INFO	X4.3	INFO
X1.4		X4.4	NC
X1.5		X4.5	NC
X1.6		X4.6	NC
X1.7	GND	X4.7	GND
X1.8	TxD	X4.8	TxD

The shield (Schirm) is connected to the shield (Schirm) of the CM-0842 module. A diagonal line with an 'X' indicates a crossed connection between the two modules.



Tento výkres je našim vlastnictvím, každé rozmnožování, využití alebo predaj tretej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Rev.		Zmena	1	2	3	4	5	6	7	8
Dátum		07/2005	Zakazník	AREVA	Názov:		Napájanie prevodníka		800E7	
Kreslí:		IZSDV3	Zariadenie	US Steel T80	Model:		RS232/OPT0			
Kontroloval:		Ing. Luliak	Konto c:	PS-3025	Výkres č:		53025-001-15			
Meno:		Norm								
Dátum										
Strana										
Strana										

PC

SERIAL PORT

1 2 3 4 5 6 7 8 9

bíely
zelený
žltý

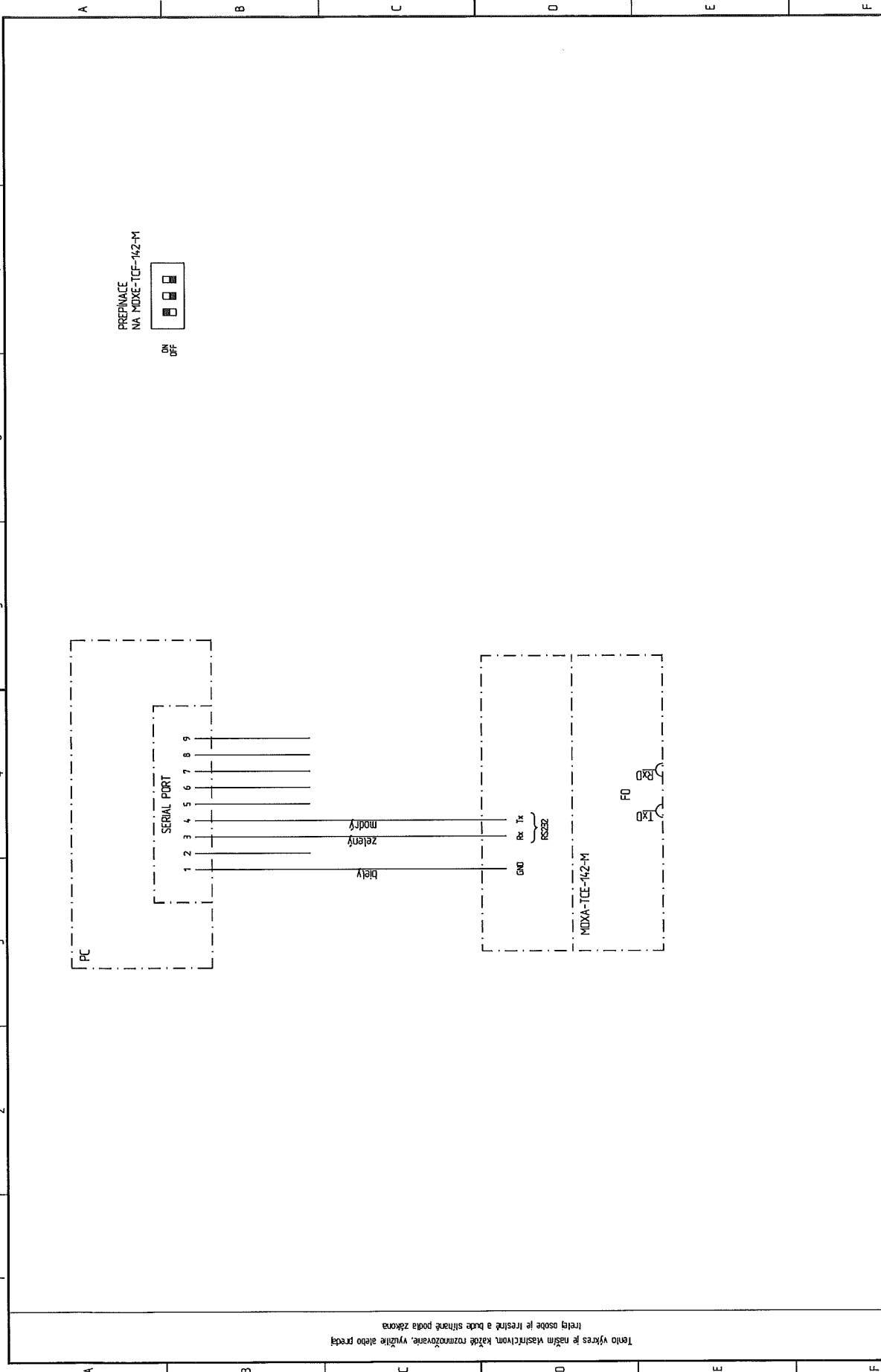
GND Rx Tx RS232

MODXA-TCF-142-M

F0

ON OFF

PREFINACE NA MDXE-TCF-142-M



PC

SERIAL PORT

1 2 3 4 5 6 7 8 9

biely
zelený
modrý

GND Rx Tx RS232

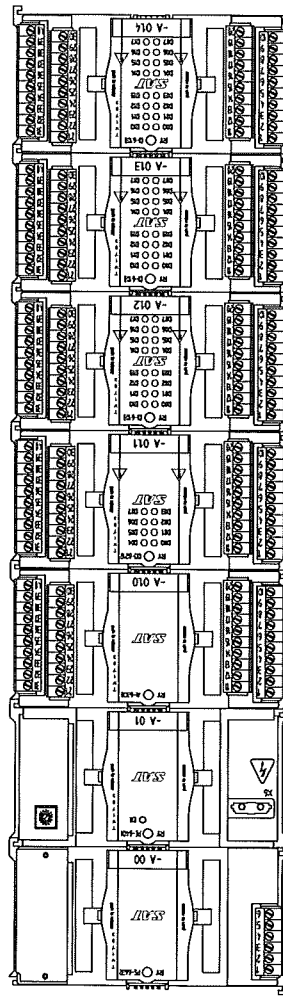
MXE-TCF-142-M

RxD+ RxD- F0 F1

TXD+ TXD-

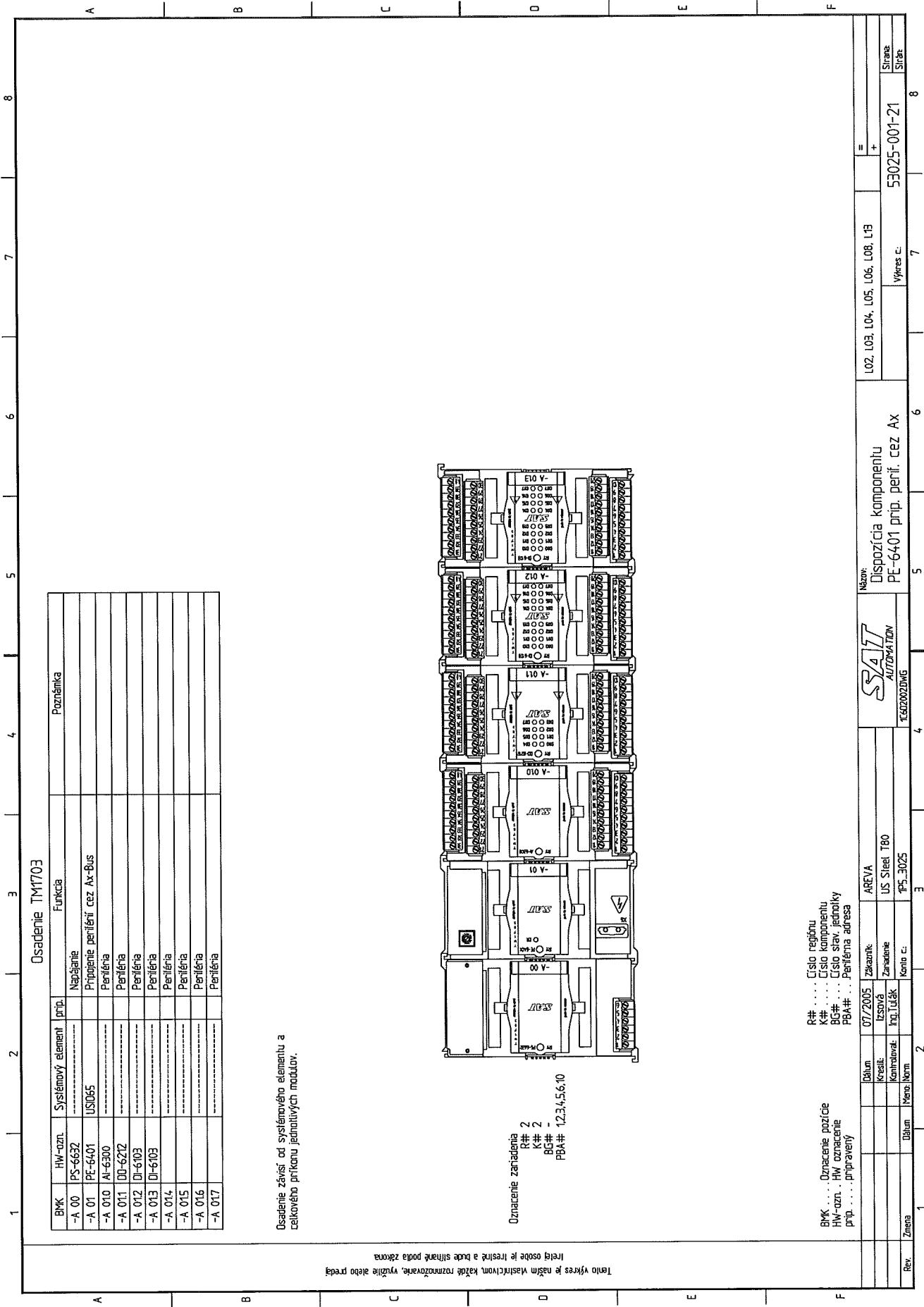
BMK	HW-ozn.	Systémový element	prip.	Funkcia	Poznáška
-A 00	PS-6632			Napájanie	
-A 01	PE-6401	US0065		Prípojenie periferií cez Ax-Bus	
-A 010	AI-6300			Periféria	
-A 011	DO-6272			Periféria	
-A 012	DI-6103			Periféria	
-A 013	DI-6103			Periféria	
-A 014	DI-6103			Periféria	
-A 015				Periféria	
-A 016				Periféria	
-A 017				Periféria	

Oznaczenie urządzenia



BMK Oznaczenie pozicje
HW-ozn. , HW oznaczenie
prip. pripraveny

[illegible]



Osadenie TM1703

BMK	HW-ozn.	Systémový element	Funkcia	Poznámka
-A 00	PS-6632		Napájanie	
-A 01	PE-6401	US065	Pripojenie periférií cez Ax-Bus	
-A 010	AI-6300		Periféria	
-A 011	DI-6212		Periféria	
-A 012	DI-6103		Periféria	
-A 013	DI-6103		Periféria	
-A 014			Periféria	
-A 015			Periféria	
-A 016			Periféria	
-A 017			Periféria	

Osadenie závisí od systémového elementu a celkového príkonu jednotlivých modulov.

Označenie zariadenia
R# 2
K# 2
BG# 12,3,4,5,6,10
PBA#

R# ... Číslo regiónu
K# ... Číslo komponentu
BG# ... Číslo stav. jednotky
PBA# ... Periférna adresa

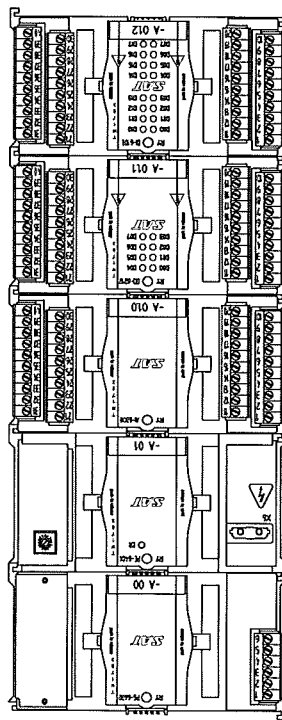
BMK ... Označenie pozície
HW-ozn. ... HW označenie
prip. ... prípravený

Dátum		07/2005		Zákazník		AREVA		Mesto		Dispozícia komponentu		53025-001-21		Strana	
Kresli		Izsova		Zariadenie		US Steel T80		Výkres č.		L02, L03, L04, L05, L06, L08, L19		=		Strana	
Kontroloval		Ing. Lulák		Konto č.		JP5_3025		Výkres č.		53025-001-21		+		Strana	
Dátum		Meno		Meno		Meno		Výkres č.		53025-001-21		=		Strana	

R# Číslo regiónu
K# Číslo komponentu
BG# Číslo stav. jednotky
PBA# Periférna adresa

Figure 1

Osadenie závisí od systémového elementu a celkového príkonu jednotlivých modulov.



Oznaczenie zariadenia

R#	2
K#	2
BG#	-
PBA#	7,8

		Dátum	07./2005	Zásazník	AREVA	Názov:	L07, L09, L10, L11	=	
a	Doplnenie VLS	Kreslí	Izsová	Zariadenie	US Steel T80	Dispozičia komponentu		+	
Rev.	Zmena	MPP Konštrukcia	Inq.Tušák	Konto č.	P95_30ZS	PE-6401 príj. perif. cez AX	Výkres č.	53025-001-22	Síraze Síryba
		Dátum			TCS02002DWG	AUTOMATIZOVANÉ			

Osadenie TM703							
BMK	HW-ozn.	Systémový element	príp.	Funkcia	Poznámka		
-A 00	PS-6632	USID65	X	Napájanie			
-A 01	PE-6401		X	Prípojenie periférií cez Ax-Bus			
-A 010	AI-6300		X	Periféria			
-A 011	DI-6212		X	Periféria			
-A 012	DI-6103		X	Periféria			
-A 013	AI-6300		X	Periféria			
-A 014	AI-6300		X	Periféria			
-A 015				Periféria			
-A 016				Periféria			
-A 017				Periféria			

Tento výkres je našim vlastníctvom, každé rozmnožovanie, využitie alebo predaj inšej osobe je trestné a bude stíhané podľa zákona

Osadenie závisí od systémového elementu a celkového príkonu jednotlivých modulov.

Označenie zariadenia
R# 2
K# 2
BG# -
PBA# 11

R# ... Číslo regiónu		K# ... Číslo komponentu		BG# ... Číslo stav. jednotky		PBA# ... Periférna adresa	
BMK ... Označenie pozície		HW-ozn. ... HW označenie		príp. ... prípravy			
a	Doplňenie VLS	09/06	MCP	Kontroloval	Eng	Tuľák	
Rev.	Zmena	Datum	Meno	Norm			

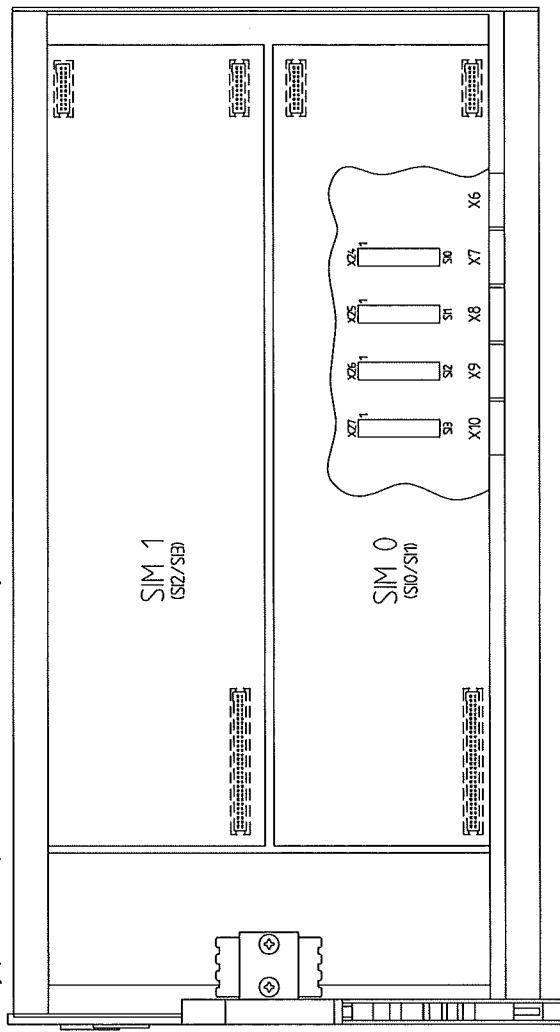
R# 07/2005		Zkazenie		AREVA		US Steel T80	
IZSOVÁ		Zariadenie		PS-3025			
Kresťe		Príloha					
Datum		Meno					

Názov:		Dispozícia komponentu		L14, L15			
PE-6401 príp. perif. cez Ax							
Výkres č.		53025-001-23					
=		+					
Strana		Strana					

SM-2551 SM-2556

SI 0-3:	CM-2860	CM-2863	CM-2869	CM-2873
	CM-2861	CM-2864	CM-2871	
	CM-2862	CM-2868	CM-2872	

X6 (LOC) nepouzitelné



Osadenie konektorov:

XT3: PWR		Signal	Bod
1	PWR+	IN SYNC+	1
2	PWR+	NC	2
3	PWR-	IN SYNC-	3
4	PWR-		

XT1: Ax-PE-Bus		Signal	Bod
1	+5V	IN SYNC1_GND	1
2	Ax-TxINT_E-	IN SYNC1+	2
3	Ax-Tx-	IN SYNC1_I	3
4	GND	NC	4
5	+5V	MODEM_GND	5
6	+5V	IN SYNC1_+5V	6
7	GND	NC	7
8	Ax-RX-	NC	8
9	GND	MODEM_+5V	9

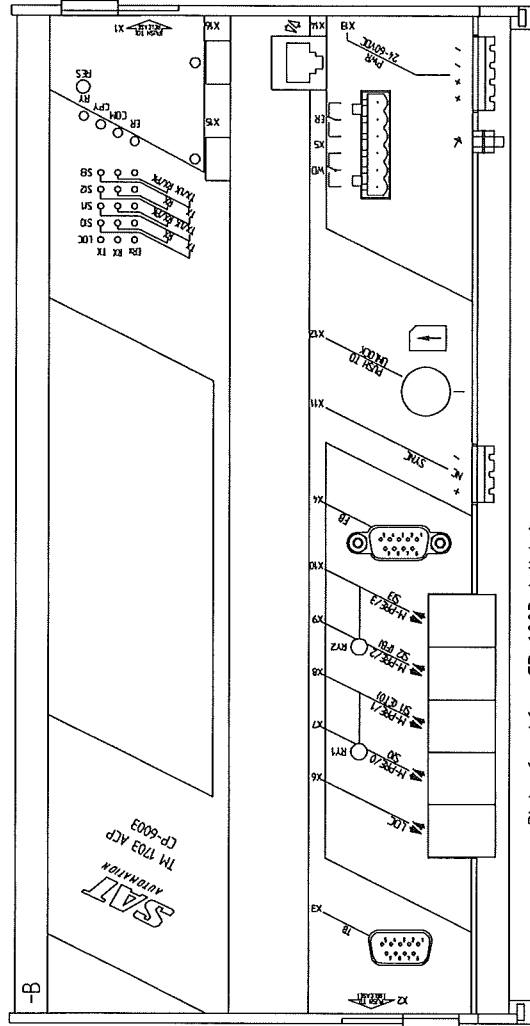
XT4: TB		Signal	Bod
1	NC	NC	1
2	MODE0	NC	2
3	GND	RxD/TxD-P	3
4	MODE1	CNTR-P	4
5	+5V	GND	5
6	NC	+5V	6
7	TxD	NC	7
8	RxD	RxD/TxD-N	8
9	INT+	CNTR-N	9

XT5: W0		Signal	Bod
1	OUT W0_N/C	CTS	1
2	OUT W0_COM	RTS	2
3	OUT W0_N/C	DSR	3
4	OUT ER_N/C	TxD	4
5	OUT ER_COM	RxD	5
6	OUT ER_N/C	GND	6
7	OUT ER_N/C	DCD	7
8	OUT ER_N/C	DTX	8

XT6: Ax-PE-Bus		Signal	Bod
1	AX-RX-	IN SYNC1_GND	1
2	GND	IN SYNC1+	2
3	GND	IN SYNC1_+5V	3
4	NC	IN SYNC1_T	4
5	NC	MODEM_GND	5
6	NC	MODEM_+5V	6
7	GND	RxD/TxD-P	7
8	AX-TX-	RxD/TxD-N	8

XT2: FlashCard Interface

Čelný pohľad:



Bloková schéma CP-6003-A list 1

vid výkres č.53025-001-26

Osadenie konektorov X7 (S0), X8 (S1), X9 (S2) a X10 (S3) závisí

od použitia Serial Interface Module (SIM).

vid bloková schéma SM-2541, SM-2545.

Legenda:

PWR+	Napájacie napätie (Plus)	IN SYNC+	externé synchronizované napätie (Plus)
PWR-	Napájacie napätie (Minus)	IN SYNC-	externé synchronizované napätie (Minus)
+5V	Sériové rozhranie - napájanie +5V	IN SYNC1_GND	0 pre synchronizáciu
GND	Sériové rozhranie - Signál Ground	IN SYNC1_+5V	signál synchronizácie
Ax-TX-	Sériové rozhranie (Ax-PE-Bus) - Transmit Data	IN SYNC1_T	+5V pre synchronizáciu
Ax-RX-	Sériové rozhranie (Ax-PE-Bus) - Receive Data	MODEM_GND	0 pre Modem
Ax-TxINT_E-	Sériové rozhranie (Tx) - Transmit Enable	MODEM_+5V	+5V pre Modem
MODE0	Sériové rozhranie (Tx) - Mode 0 pre TB-CPU	RxD/TxD-P	Sériové rozhranie (PB) - Receive/Transmit posiliv
MODE1	Sériové rozhranie (Tx) - Mode 1 pre TB-CPU	RxD/TxD-N	Sériové rozhranie (PB) - Receive/Transmit negatív
INT+	Sériové rozhranie (Tx) - Interrupt	CNTR-P	Sériové rozhranie (PB) - Control Signal posiliv
TxD	Sériové rozhranie (Tx) - Transmit Data	CNTR-N	Sériové rozhranie (PB) - Control Signal negatív
RxD	Sériové rozhranie (Tx) - Receive Data	CTS	Sériové rozhranie (V28) - Clear To Send
OUT W0_N/C	Watchdog pracovník kontakt	RTS	Sériové rozhranie (V28) - Request To Send
OUT W0_COM	Watchdog spúšťač kontakt	DSR	Sériové rozhranie (V28) - Data Set Ready
OUT W0_N/C	Watchdog kludový kontakt	DCD	Sériové rozhranie (V28) - Data Carrier Detect
OUT ER_N/C	Sumárna porucha pracovník kontakt	DTX	Sériové rozhranie (V28) - Data Terminal Ready
OUT ER_COM	Sumárna porucha kludový kontakt		
OUT ER_N/C	Sumárna porucha kludový kontakt		
NC	nepoužitý		
RxTx0_Ln*	prijímanie/ vysielanie dát - (n-1, 2)		
RxTx0_Ln*	prijímanie/ vysielanie dát - (n-1, 2)		
GND	napájanie 0V pre TM 1703 Pentium		

AREVA

US Steel T80

IP5_3025

CG0022DWG

07/2005

Izsova

Inq.TuLisk

Konto c.

1

2

3

4

5

Osadenie konektorov:

XT3: PWR		Signal	Bod
1	PWR+	IN SYNC+	1
2	PWR+	NC	2
3	PWR-	IN SYNC-	3
4	PWR-		

XT1: Ax-PE-Bus		Signal	Bod
1	+5V	IN SYNC1_GND	1
2	Ax-TxINT_E-	IN SYNC1+	2
3	Ax-Tx-	IN SYNC1_I	3
4	GND	NC	4
5	+5V	MODEM_GND	5
6	+5V	IN SYNC1_+5V	6
7	GND	NC	7
8	Ax-RX-	NC	8
9	GND	MODEM_+5V	9

XT4: TB		Signal	Bod
1	NC	NC	1
2	MODE0	NC	2
3	GND	RxD/TxD-P	3
4	MODE1	CNTR-P	4
5	+5V	GND	5
6	NC	+5V	6
7	TxD	NC	7
8	RxD	RxD/TxD-N	8
9	INT+	CNTR-N	9

XT5: W0		Signal	Bod
1	OUT W0_N/C	CTS	1
2	OUT W0_COM	RTS	2
3	OUT W0_N/C	DSR	3
4	OUT ER_N/C	TxD	4
5	OUT ER_COM	RxD	5
6	OUT ER_N/C	GND	6
7	OUT ER_N/C	DCD	7
8	OUT ER_N/C	DTX	8

XT6: Ax-PE-Bus		Signal	Bod
1	AX-RX-	IN SYNC1_GND	1
2	GND	IN SYNC1+	2
3	GND	IN SYNC1_+5V	3
4	NC	IN SYNC1_T	4
5	NC	MODEM_GND	5
6	NC	MODEM_+5V	6
7	GND	RxD/TxD-P	7
8	AX-TX-	RxD/TxD-N	8

XT2: FlashCard Interface

AREVA

US Steel T80

IP5_3025

CG0022DWG

07/2005

Izsova

Inq.TuLisk

Konto c.

1

2

3

4

5

Tento výkres je našim vlastnictvím, každé rozmnožování, výtisk nebo předání třetí osobě je trestné a bude stíháno podle zákona

Bluková schéma:

The diagram illustrates the block structure of the ZBG control unit, which is divided into two main sections: the Memory zbernica and the CPU zbernica.

Memory zbernica: This section contains the Code Flash, RAM, and the ASIC (16 MHz). The ASIC is connected to the CPU zbernica and the SBC zbernica. The CPU zbernica also contains the CPU (80C86, 16 MHz), the SBC (16 MHz), and the SCC (9.7 MHz). The SBC is connected to the CPU and the SCC. The SCC is connected to the CPU and the SBC. The CPU zbernica is connected to the SBC zbernica via a CPU zbernica bus.

Power and Control: The system is powered by a +5V System Power (Systémové napájanie) and a +5V Galvanic Isolation (Galvanické oddelenie). The CPU zbernica is connected to the SBC zbernica via a CPU zbernica bus. The SBC zbernica is connected to the CPU zbernica via a CPU zbernica bus.

Legend:

- CP-200x s CM-2857, CM-2858, CP-201x s CM-2837, CM-2838, CP-4000, CP-4003, CP-6003 alebo CP-5000
- CP-200x s CM-2857, CM-2858, CP-201x s CM-2837, CM-2838, CP-4000, CP-4003, CP-6003 alebo CP-5000

Notes:

- 8 I/O
- 1 I/O
- sériové rozhranie

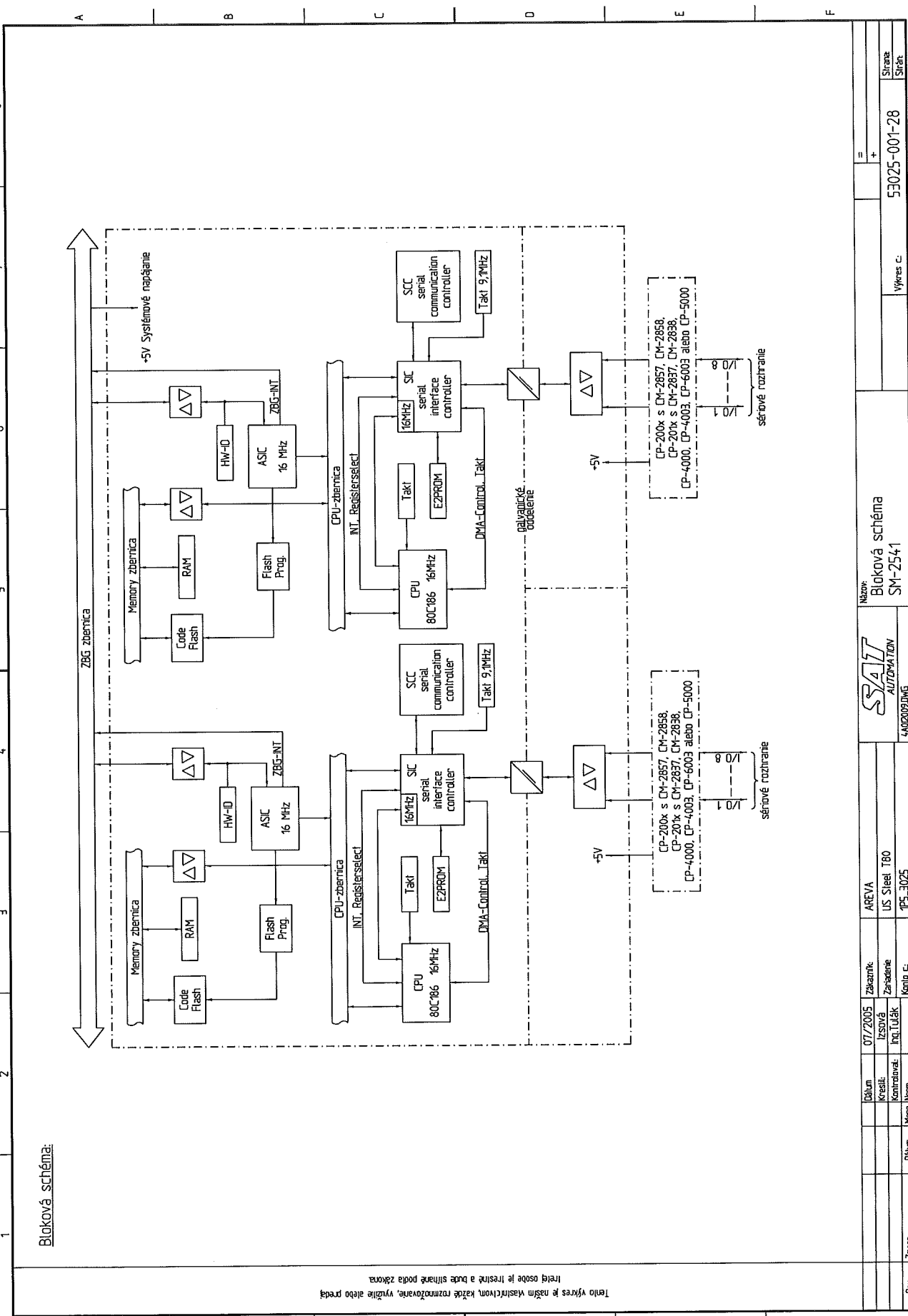
Tento výkres je našim vlastnictvím, každé rozmnožování, výtisk nebo předání třetí osobě je trestné a bude stíháno podle zákona

Bluková schéma:

The diagram illustrates the block structure of the ZBG control unit, which is divided into two identical channels. Each channel consists of the following components and connections:

- Memory zbernica:** Includes Code Flash, RAM, and an ASIC (16 MHz).
- ASIC:** Connected to the CPU and the SCC.
- CPU:** 80C86, 16 MHz, connected to the ASIC, SCC, and various controllers.
- Controllers:** Takt, E2PROM, DMA-Control, and Takt (9.7 MHz).
- Power Supply:** +5V and ground connections.
- Signal Lines:** I/O, L/O, and S/O lines.

The diagram also shows the connection to the system power supply (+5V) and the connection to the system ground (ZBG zbernica).



Tento výkres je naším vlastnictvím, každé rozmnožování, výtisk nebo předání třetí osobě je trestné a bude stíháno podle zákona

Bluková schéma:

The diagram illustrates the block structure of the ZBG control unit, divided into sections A through F. The main components are organized into two identical channels, each containing a CPU (80C86), SCC (serial communication controller), SIC (serial interface controller), and various memory and peripheral components.

Section A: Shows the main components of the ZBG control unit, including the CPU (80C86), SCC (serial communication controller), SIC (serial interface controller), and various memory and peripheral components. The CPU is connected to the SCC and SIC. The SCC is connected to the SIC. The SIC is connected to the CPU. The CPU is also connected to the SCC and SIC. The SCC is connected to the SIC. The SIC is connected to the CPU. The CPU is also connected to the SCC and SIC. The SCC is connected to the SIC. The SIC is connected to the CPU.

Section B: Shows the power supply and signal conditioning sections. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC.

Section C: Shows the power supply and signal conditioning sections. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC.

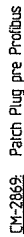
Section D: Shows the power supply and signal conditioning sections. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC.

Section E: Shows the power supply and signal conditioning sections. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC.

Section F: Shows the power supply and signal conditioning sections. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC. The power supply is connected to the CPU and SCC. The signal conditioning is connected to the SIC.

SAT
AUTOMATION

Osadenie konektora S/x (RJ45 zásuvka):



CP-2000 s CM-2857 (SIO) / vyzaduje pripojovací modul CM-2845
CP-2002 s CM-2858 (SZ) / vyzaduje pripojovací modul CM-2845
CP-2010 s CM-2837 (SIO) / vyzaduje pripojovací modul CM-2845
CP-2012 s CM-2838 (SZ) / vyzaduje pripojovací modul CM-2845
CP-4003 CP-6003 (SZ)

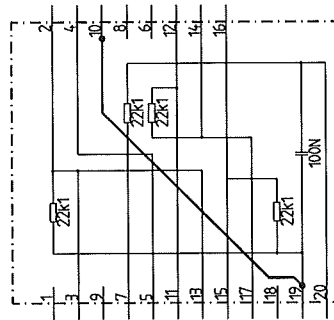
RJ-45 (CP-200x, CP-201x, CP-x003)-

Bod	Oznacenie	Signál
1	I/O 1	RxD/TxD-P (B)
2	I/O 2	RxD/TxD-N (A)
3	I/O 3	VP
4	I/O 4	nepoužité
5	I/O 5	nepoužité
6	I/O 6	DGN0
7	I/O 7	CNTR-N
8	I/O 8	CNTR-P

-(E009-D) (E007-D) 6BNS-0

Bod	Znactenie	Signal
1	I/O 1	neopužité
2	I/O 2	neopužité
3	I/O 3	RxD/TxD-P (8)
4	I/O 4	CNTR-P
5	I/O 5	DGND
6	I/O 6	VP
7	I/O 7	neopužité
8	I/O 8	RxD/TxD-N (A)
9	I/O 8	CNTR-N

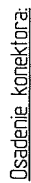
Patch Plug CM-2869 musí byť upravený podľa nasledujúceho obrázku (hrubá čiara)



Legenda:

RxO/TxO-P (B)	vedenie dát
RxO/TxO-N (A)	vedenie dát
VP	náplacie napätie
DGND	Ground
CNTR-N	radiaca vetva
CNTR-P	radiaca vetva

Redundancia	
<input checked="" type="checkbox"/> CP Redundancia	 ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
<input type="checkbox"/> LINE Redundancia	 ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
Dekodovanie adresy Line	
<input type="checkbox"/> Dekodovanie adresy Line aktivne	 ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
<input checked="" type="checkbox"/> Dekodovanie adresy Line neaktivne	 ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
LINE1	
<input type="checkbox"/> Rozsirenje CP	 ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
<input checked="" type="checkbox"/> Prijímateľ PE	 ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8

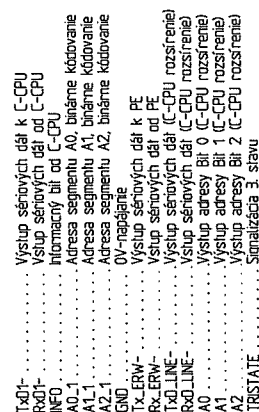
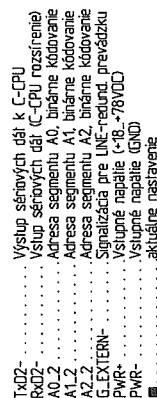


X6:	Bod	Signal
	1	Tx02-
	2	GND
	3	G_EXTERN-
	4	A0.2
	5	A1.2
	6	A2.2
	7	GND
	8	Rx02-

Bod	Signal
1	PWR+
2	PWR-

Tx01-	Výstup sériových dát k C-CPU
Rx01-	Vstup sériových dát od C-CPU
INFO	Informačný bit od C-CPU
A0.1	Adresa segmentu A0, binárne kódovanie
A1.1	Adresa segmentu A1, binárne kódovanie
A2.1	Adresa segmentu A2, binárne kódovanie
GND	OV-načítanie
Tx ERW-	Výstup sériových dát k PE
Rx ERW-	Vstup sériových dát od PE
Tx0.LIN-	Výstup sériových dát (C-CPU rozšírenie)
Rx0.LIN-	Vstup sériových dát (C-CPU rozšírenie)
A0	Výstup adresy bit 0 (C-CPU rozšírenie)
A1	Výstup adresy bit 1 (C-CPU rozšírenie)
A2	Výstup adresy bit 2 (C-CPU rozšírenie)
TRISTATE	Signalizácia 3. stavu

IOXD-	Výstup sériových dat k C-CPU
RD2-	Vstup sériových dat (C-CPU rozšíření)
A0-2	Adresa segmentu A0, binární kódování
A1-2	Adresa segmentu A1, binární kódování
A2-2	Adresa segmentu A2, binární kódování
G-EXTERN-	Signalizace pro LINE-redund. převodníku
PWR-	Vstupní napájení (+18...+78VDC)
PN-	Vstupní napájení (GND)
■	aktuálně nastavené



Osadenie konektora:

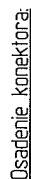
Bod	Signal PE-EXT	Signal CP-EXT
1	Rx ERW-	Rd LINE-
2	GND	GND
3	TRISTATE	GND
4	TRISTATE	A0
5	TRISTATE	A1
6	TRISTATE	A2
7	GND	GND
8	Tx ERW-	Txd LINE

Bod	Signal
1	Tx01-
2	GND
3	INFO
4	A0_1
5	A1_1
6	A2_1
7	GND
8	RxD1-

Bod	Signal
1	PWR+
2	PWR-

-UV3
pozícia:[illegible]

Redundancia	
<input checked="" type="checkbox"/> CP Redundancia	<div> <div>ON</div> <div>OFF</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>
<input type="checkbox"/> LINE Redundancia	<div> <div>ON</div> <div>OFF</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>
Dekodovanie adresy Linie	
<input type="checkbox"/> Dekodovanie adresy Linie aktívne	<div> <div>ON</div> <div>OFF</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Dekodovanie adresy Linie neaktívne	<div> <div>ON</div> <div>OFF</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>
LINE1	
<input type="checkbox"/> Rozšírenie CP	<div> <div>ON</div> <div>OFF</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Prípojenie PE	<div> <div>ON</div> <div>OFF</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>



Bod	Signal
1	TxD1-
2	GND
3	IN0
4	A0.1
5	AT.1
6	A2.1
7	GND
8	RxD1-

Bod	Signal_PP-eXT'	Signal_CP-eXT'
1	Rx ERW-	RdX LINE-
2	GND	GND
3	TRISTATE	GND
4	TRISTATE	A0
5	TRISTATE	A1
6	TRISTATE	A2
7	GND	GND
8	Ix ERW-	IxD LINE-

BoD	Signal
1	TXD2-
2	GND
3	G_EXTERN-
4	A0_2
5	A1_2
6	A2_2
7	GND
8	RxD2-

agenda:

1x01-	1x01-	NFO	A0_1	A1_1	A2_1	END	1x_ERW	2x_ERW	1x0_LIN	2x0_LIN	A0	A1	A2	TRISTAT
-------	-------	-----	------	------	------	-----	--------	--------	---------	---------	----	----	----	---------

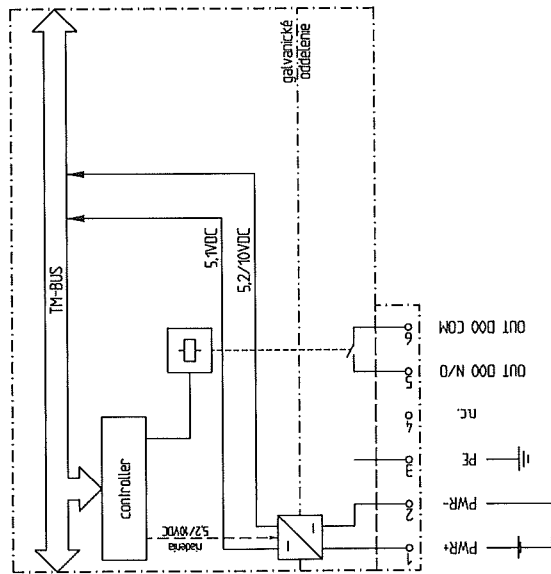
Výstup sériových dří k C-CPU	Výstup sériových dří k PE
Výstup sériových dří do C-CPU	Výstup sériových dří do PE
Informační bit ad C-CPU	Výstup sériových dří (C-CPU rozšíření)
Adresa segmentu A0, bídné kódování	Výstup sériových dří (C-CPU rozšíření)
Adresa segmentu A1, bídné kódování	Výstup adresy Bit 0 (C-CPU rozšíření)
Adresa segmentu A2, bídné kódování	Výstup adresy Bit 1 (C-CPU rozšíření)
OV-nápnění	Výstup adresy Bit 2 (C-CPU rozšíření)
Výstup sériových dří k PE	Výstup adresy 3. stavu

IOx2-	Vstup sériových dát k C-CPU
RD2-	Vstup sériových dát (C-CPU rozšírenie)
A0-2	Adresa segmentu A0, binárne kódovanie
A1-2	Adresa segmentu A1, binárne kódovanie
A2-2	Adresa segmentu A2, binárne kódovanie
G-EXTEN-	Signalizácia pre LINE-nú prevádzku
PWR-	Vstupné napätie (+18...+78VDC)
PWR-	Vstupné napätie (GND)
■	aktuálne nastavenie

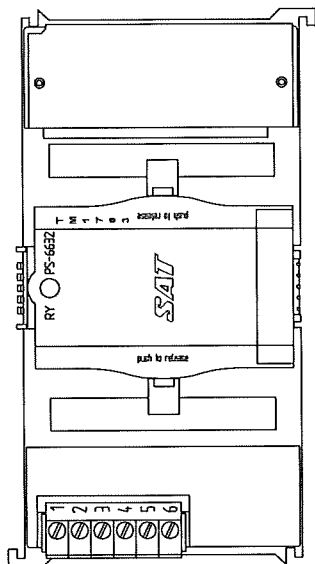
Skrina / Stojan: Pozícia: -UV4

[illegible]

Bluková schéma:



Celný pohľad:



Napájací zdroj 110-220VDC

Osadenie konektora:

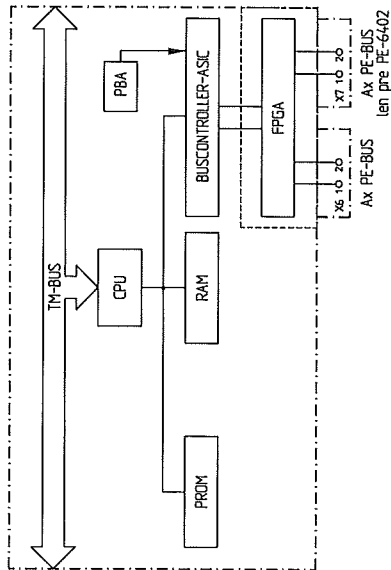
Bod	Signál
1	PWR+
2	PWR-
3	PE
4	n.c.
5	OUT D00 N/O
6	OUT D00 COM

Legenda:

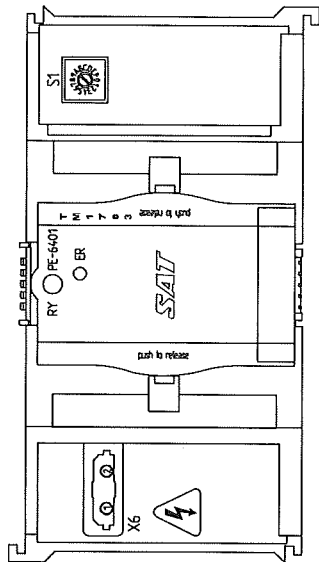
PWR+/-	Vstupné napálie
PE	uzemnenie
NC	not connected
OUT 000 N/O	pracovný kontakt (WATCHDOG)
OUT 000 C/M	spodný kontakt (WATCHDOG)
RY	Ready LED, výstupné napálie +5VDC OK

[illegible]

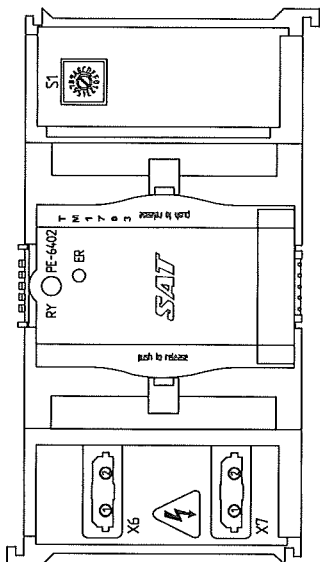
Bloková schéma:



celný pohľad:



PE-6401 pripojenie periférnych modulov Ax-Bus 1x opticky



PE-6402 pripojenie periférnych modulov Ax-Bus 2x opticky

Osadenie konektora:

X6, X7:

Bod	Signál
1	TxD+
2	RxD+

Legenda:

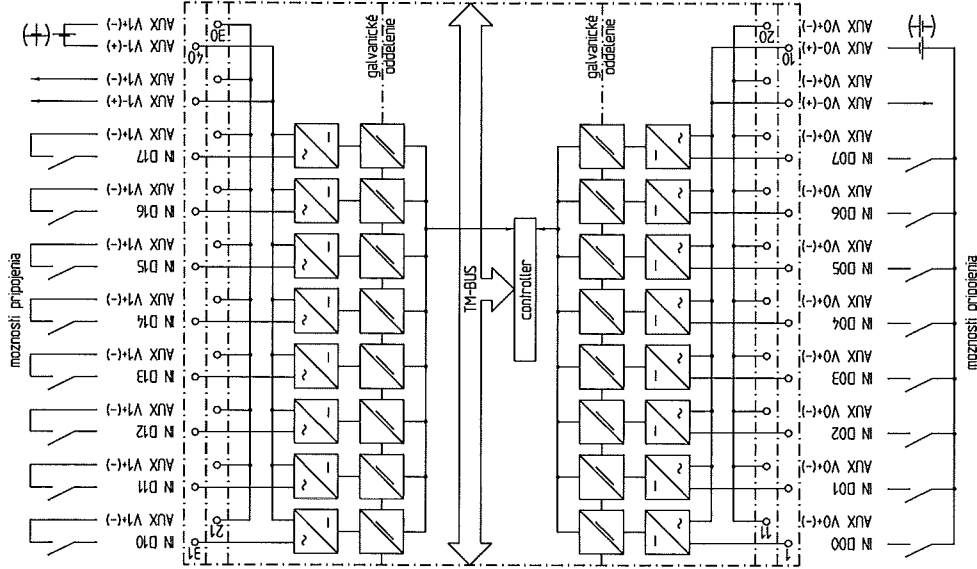
- TxD+ Ax PE-Bus, Dáta k Master (vysielanie)
- RxD+ Ax PE-Bus, Dáta od Master (prijímanie)
- RY Ready LED, Modul v prevádzke
- ER Chyba na pripoj. module
- S1 Nastavenie čísla perif. jednotky 0-151F

SA7
AUTOMATION

Názov:
Bloková schéma
PE-6401/6402 PE-modul opt.

Výves c.:
53025-001-35

Strana
Stránka

[illegible]

July 2011
1ms

10ms

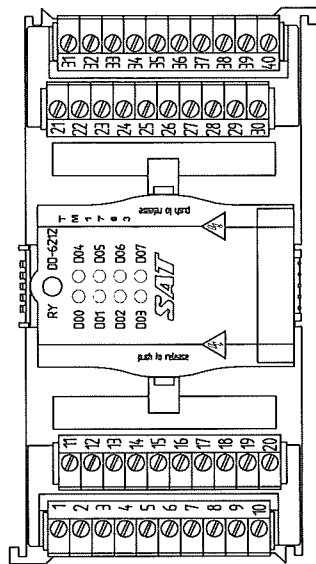
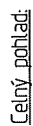
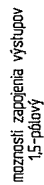
July 2011
1ms

10ms

Bod	Signal	Bod	Signal	Bod	Signal
1	N D00	11	AUX V0+(-)	21	AUX V7+(-)
2	N D01	12	AUX V0+(-)	22	AUX V7+(-)
3	N D02	13	AUX V0+(-)	23	AUX V7+(-)
4	N D03	14	AUX V0+(-)	24	AUX V7+(-)
5	N D04	15	AUX V0+(-)	25	AUX V7+(-)
6	N D05	16	AUX V0+(-)	26	AUX V7+(-)
7	N D06	17	AUX V0+(-)	27	AUX V7+(-)
8	N D07	18	AUX V0+(-)	28	AUX V7+(-)
9	AUX V0+(-)	19	AUX V0+(-)	29	AUX V7+(-)
10	AUX V0+(-)	20	AUX V0+(-)	30	AUX V7+(-)
				31	AUX V7+(-)
				32	AUX V7+(-)
				33	AUX V7+(-)
				34	AUX V7+(-)
				35	AUX V7+(-)
				36	AUX V7+(-)
				37	AUX V7+(-)
				38	AUX V7+(-)
				39	AUX V7+(-)
				40	AUX V7+(-)

AUX VO/-, AUX V+/- ... napájanie
IN D00 ... IN D07 ... binárne vstupy Skupiny 0, vstupy 0 ... 7
IN D10 ... IN D17 ... binárne vstupy Skupiny 1, vstupy 0 ... 7
RY ... Ready LED, Modul v prevádzke
D00 ... D07, D10 ... D17 ... LED svietí pre príslušné vstupy

[illegible]



Binárne výstupy relé
8x 24-220VDC/230VAC

Osadenie konektora:

Bad	Signal
1	CDM0
2	AUX V0-
3	CDM1
4	AUX V0-
5	CDM2
6	AUX V0-
7	CDM3
8	AUX V0-
9	AUX V0-
10	AUX V0-

Bod	Signal	Bod	Signal
21	QUT 004	31	COM04
22	AUX V1-	32	AUX V1-
23	QUT 005	33	COM05
24	AUX V1+	34	AUX V1+
25	QUT 006	35	COM06
26	AUX V1+	36	AUX V1-
27	QUT 007	37	COM07
28	AUX V1-	38	AUX V1-
29	AUX V1+	39	AUX V1-
30	AUX V1+	40	AUX V1-

Legenda:

COM00_COM07	.....	binárne výstupy 0 .. 7
OUT D00 .. OUT D07	.....	binárne výstupy 0 .. 7
AUX VO+/-, AUX VI+/-	.....	nápojenie
RY	.....	Ready LED, Modul v prevádzke
D00 .. D07	.....	LED svietli pre prístupné výstupy

Systémový element TCI065 PE-640x podporuje len 1-pólový(+) a 1-pólový(-) variant.

[illegible]

