

US STEEL KOSICE/SLOVAKIA  
50.3023.01  
METERING PANEL

CIRCUIT DIAGRAM

S = E21.ASS

/ A00

21.12.2006  
H1011551  
E21.ASS  
A00  
KRAMBECK

025.011551- 4130 05

DATE :	17.05.2005
DRAWN :	KRAMBECK
CHECK :	KLUBE
NORM :	

50.3023.01.000.701.xxx  
COVERSHEET

05 AS BUILT SITE	01.12.06	KRA.
04 AS BUI. WORKS.	14.11.05	BER
03 TYPE P15	13.09.05	BER
No. Revision	Date	Name

Schutzwärmerk nach DIN 34 beachten!

21.12.2006  
RUP 7.60  
EVU 6.60

1		2		3		4		5		6		7		8	
Auftraggeber - Unterlagennummer		Ersteller - Unterlagennummer		Änderungs- Zustand		Unterlagen-Kennzeichnung		Blatt		Benennung					
						Artl   Zugehörigkeit		Zählnummer							
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	A00	1	COVERSHEET		CIRCUIT DIAGRAM		A	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	A11		TABLE OF CONTENTS		CIRCUIT DIAGRAM		A	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	B01	3	SINGLE LINE DIAGRAM		CIRCUIT DIAGRAM		A	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	D01	4	AUXILIARY VOLTAGE SUPPLY		230V AC CIRCUIT DIAGRAM		A	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	D02	5	HEATING, SOCKET		230V AC CIRCUIT DIAGRAM		A	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	R01	6	REMOTE ALARM INDICATION		CIRCUIT DIAGRAM		A	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	S01	7	CURRENT TRANSFORMER CIRCUITS		CIRCUIT DIAGRAM		B	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	S02	8	CURRENT TRANSFORMER CIRCUITS		CIRCUIT DIAGRAM		B	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	S03	9	VOLTAGE TRANSFORMER CIRCUITS		CIRCUIT DIAGRAM		B	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	S04	10	BUS WIRES BB-VOLTAGE		CIRCUIT DIAGRAM		B	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	T01	11	TELEMETERING		CIRCUIT DIAGRAM		B	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	X01	12	SPARE TERMINALS		CIRCUIT DIAGRAM		B	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	ZA01	13	LIST OF ITEMS		CIRCUIT DIAGRAM		C	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	ZF01	14	LIST OF ITEMS		CIRCUIT DIAGRAM		C	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	ZK01	15	LIST OF ITEMS		CIRCUIT DIAGRAM		C	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	ZP01	16	LIST OF ITEMS		CIRCUIT DIAGRAM		C	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	ZR01	17	LIST OF ITEMS		CIRCUIT DIAGRAM		D	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	ZU01	18	LIST OF ITEMS		CIRCUIT DIAGRAM		D	
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4130 05		03	04	05	S =E21.ASS	ZX01	19	LIST OF ITEMS		CIRCUIT DIAGRAM		D	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
														E	
								</							







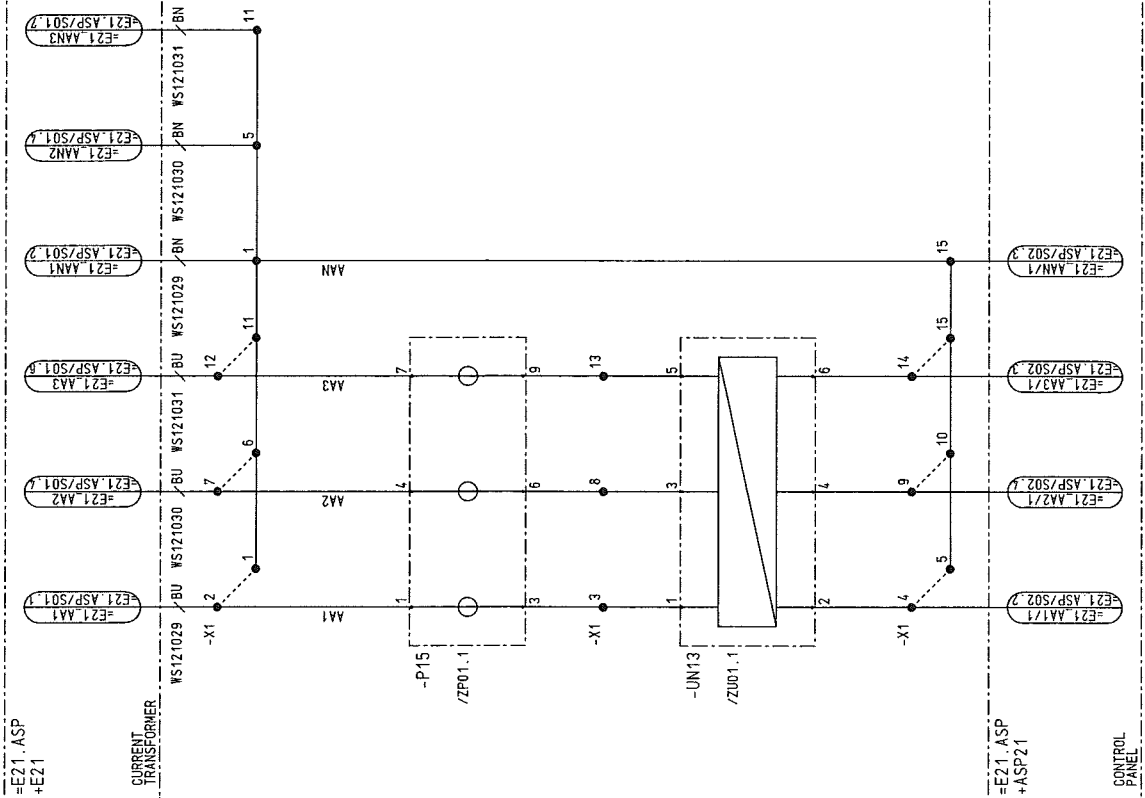


Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KLÜGEH  
S01  
E21 ASS  
H011551

KRAMBECK

+ASS21



05	AS BUILT SITE	01.12.05	KRA. Datum	17.05.2005	US STEEL KOSICE/SLOVAKIA	50.3023.01.000.701.xxx	S	E21.ASS
04	AS BUILT WORKS	14.11.05	BER Bearb	KRAMBECK	50.3023.01			/S01
03	TYPE P15	13.09.05	BER Gepr.	KLÜGE	METERING PANEL			Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers f.	Ers d.	19 Bl
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

CURRENT TRANSFORMER CIRCUITS

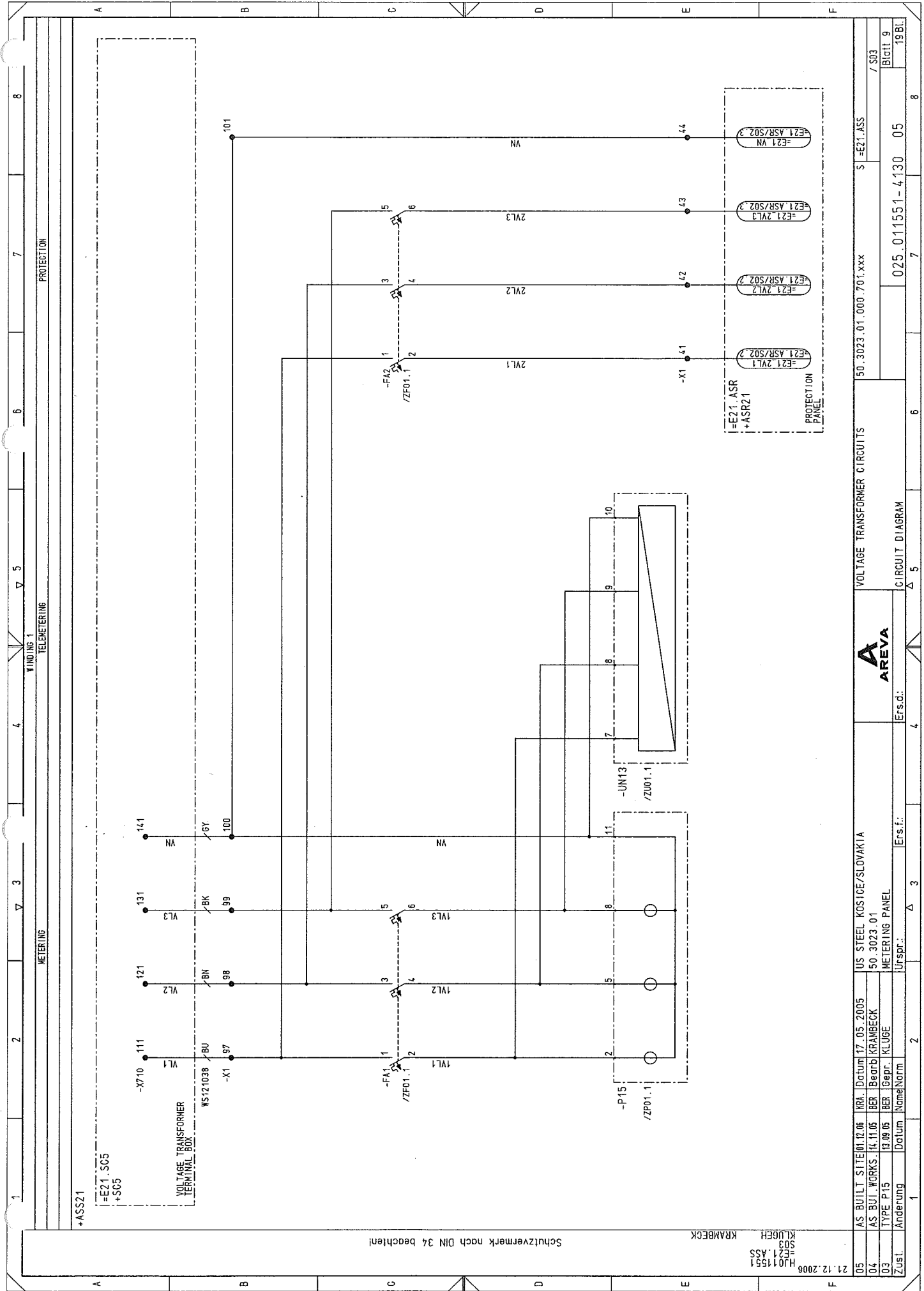
CIRCUIT DIAGRAM

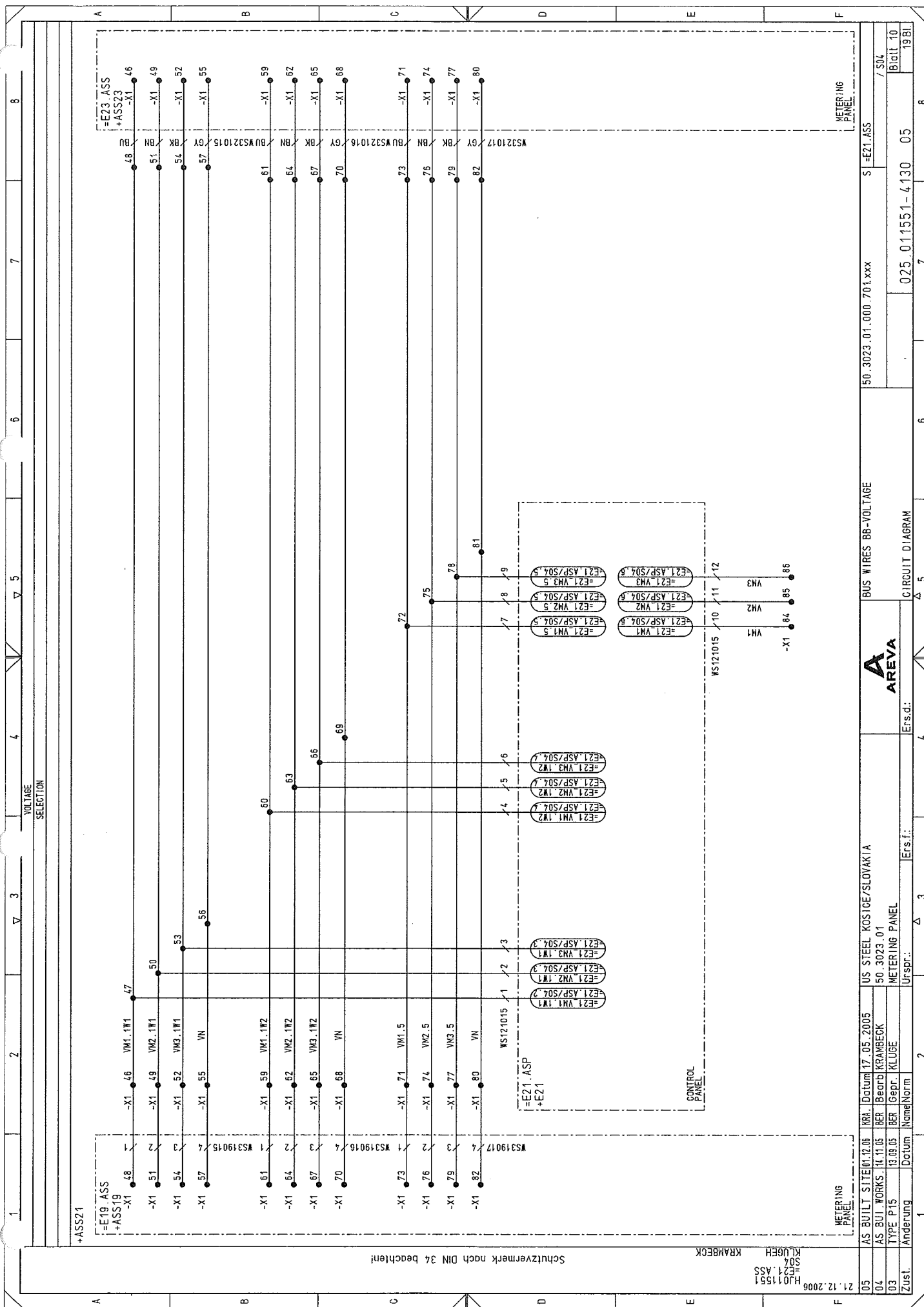


025.011551-4130 05











1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D							
E							
F							
+ASS21							
-X1 40							
-X1 45							
-X1 58							
-X1 83							
-X1 87							
-X1 88							
-X1 104							
-X1 105							
-X1 106							
-X1 107							
-X1 108							
-X1 117							
-X1 120							
-X1 134							
-X1 135							
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!							
KRAMBECK KLÜGEH X01 HJ011551 21.12.2006							
AS BUILT SITE 01.12.06 KRA Datum 17.05.2005 US STEEL KOSTICE/SLOVAKIA							
AS BUI WORKS 11.11.05 BER Beorb KRAMBECK 50.3023.01							
TYPE P15 13.09.05 BER Gepr. KLÜGE METERING PANEL							
Zust. Änderung Datum Name Norm Urspr.: Ers.f.: Ers.d.: AREVA							
SPARE TERMINALS 50.3023.01.000.701.xxx S-E21.ASS / X01							
CIRCUIT DIAGRAM 025.011551-4130 05 Blatt 12 19BL							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
1	SICHERUNGSAUTOMAT MINI CIRCUIT-BREAKER 1-POLIG 1-POLE NENNSTROM NOMINAL CURRENT Type : C 1A Manuf. : SIEMENS Ord.No. : 5SY5101-7 MIT HILFSSCHALTER WITH AUX. SWITCH HILFSSCHALTER AUX. CONTACTS : 1S/10E (1ND/1NC) Technical components Ordering number	▽	3	▽	5	7	8
A	Application AUXILIARY VOLTAGE Settings Location +ASSZ1 Item designation -FA3 Z						
1	SICHERUNGSAUTOMAT MINI CIRCUIT-BREAKER 1-POLIG 1-POLE NENNSTROM NOMINAL CURRENT Type : B 2A Manuf. : SIEMENS Ord.No. : 5SY5102-6 MIT HILFSSCHALTER WITH AUX. SWITCH HILFSSCHALTER AUX. CONTACTS : 1S/10E (1ND/1NC) Technical components Ordering number	▽	3	▽	5	7	8
B	Application HEATING Settings Location +ASSZ1 Item designation -FA100						
1	SICHERUNGSAUTOMAT MINI CIRCUIT-BREAKER 1-POLIG 1-POLE NENNSTROM NOMINAL CURRENT Type : B 16A Manuf. : SIEMENS Ord.No. : 5SY5116-6 MIT HILFSSCHALTER WITH AUX. SWITCH HILFSSCHALTER AUX. CONTACTS : 1S/10E (1ND/1NC) Technical components Ordering number	▽	3	▽	5	7	8
C	Application HEATING Settings Location +ASSZ1 Item designation -FA101						
1	SICHERUNGSAUTOMAT MINI CIRCUIT-BREAKER 3-POLIG 3-POLE NENNSTROM NOMINAL CURRENT Type : C 1A Manuf. : SIEMENS Ord.No. : 5SY4301-7 MIT HILFSSCHALTER WITH AUX. SWITCH HILFSSCHALTER AUX. CONTACTS : 1S/10E (1ND/1NC) Technical components Ordering number	▽	3	▽	5	7	8
D	Application MEASURING/METERING Settings Location +ASSZ1 Item designation -FA1						
1	SICHERUNGSAUTOMAT MINI CIRCUIT-BREAKER 3-POLIG 3-POLE NENNSTROM NOMINAL CURRENT Type : C 1A Manuf. : SIEMENS Ord.No. : 5SY4301-7 MIT HILFSSCHALTER WITH AUX. SWITCH HILFSSCHALTER AUX. CONTACTS : 20E (2NC) Technical components Ordering number	▽	3	▽	5	7	8
E	Application PROTECTION Settings Location +ASSZ1 Item designation -FA2						
F	Application PROTECTION Settings Location +ASSZ1 Item designation -FA2						
1	AS BUILT SITE 12.06 KRA Datum 17.05.2005 AS BUI. WORKS 14.11.05 BER (Beat) KLAMBECK 50.3023.01 TYPE P15 13.08.05 BER (Gepr.) KLUGE METERING PANEL Zust. Änderung Datum Name Norm Urspr.: Ers.f.: Ers.d.: 1 2 3 4 5 6 7 8						
05	AS BUILT SITE 12.06 KRA Datum 17.05.2005						
04	AS BUI. WORKS 14.11.05 BER (Beat) KLAMBECK 50.3023.01						
03	TYPE P15 13.08.05 BER (Gepr.) KLUGE METERING PANEL						
Zust.	Änderung Datum Name Norm Urspr.: Ers.f.: Ers.d.: 1 2 3 4 5 6 7 8						

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK  
KLUGE  
ZF01 ASS  
H011551



LIST OF ITEMS

50.3023.01.000.701.xxx S =E21.ASS

/ ZF01

Blatt 14

025.011551-4130 05

CIRCUIT DIAGRAM

7

8

19 BL

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA.	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSICE/SLOVAKIA		LIST OF ITEMS		50_3023_01_000_701xxx	S =E21.ASS
04	AS BUJ. WORKS.	14.11.05	BER	Bearbi	KRAMBECK	50_3023_01					/ ZK01
0.3	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr.	KLUGE	METERING PANEL					
Zust.	Anderung	Datum	Name	Norm	Erspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:	CIRCUIT DIAGRAM		025_011551-4130_05	Bi0t15 19BL





1	2	3	4	5	6	7	8
<b>HEIZUNG HEATING</b> Herst.: RITTAL Best.Nr.: SK 3105.000 Typ: SK 31uo							
<b>SPANNUNG VOLTAGE</b> : 110-240VAC/DC50/60 LEISTUNG POWER : 5W Technische Komponenten pro Gerät Typ							
<b>Verwendungszweck</b> HEATING		<b>Einstellglied</b> +45S21	<b>Einbauport</b> +45S21	<b>BTM-Kennzeichen</b> -R100			

21.12.2006

H011551

E21 ASS

ZRO KLUGE

KRAMBECK

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA.	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSICE/SLOVAKIA
04	AS BUI. WORKS	14.11.05	BER	Beord	50.3023.01	
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr.	METERING PANEL	
Zust.	Änderung	Datum	Norm	Urspr.:	Ersd.:	

50.3023.01.000.701.xxx

S1=E21 ASS

/ ZRO1

Blatt 17

19 BL

025.011551-4130 05

LIST OF ITEMS

CIRCUIT DIAGRAM

**AREVA**

[illegible]