

US STEEL KOSICE/SLOVAKIA
50.3023.01
METERING PANEL

WIRING DIAGRAM

V = E21.ASS + ASS21 / A00

025.011551- 4135 05

50.3023.01.000.701.XXX
COVERSHEET

DATE :	17.05.2005
DRAWN :	KRAMBECK
CHECK. :	KLUGE
NORM. :	

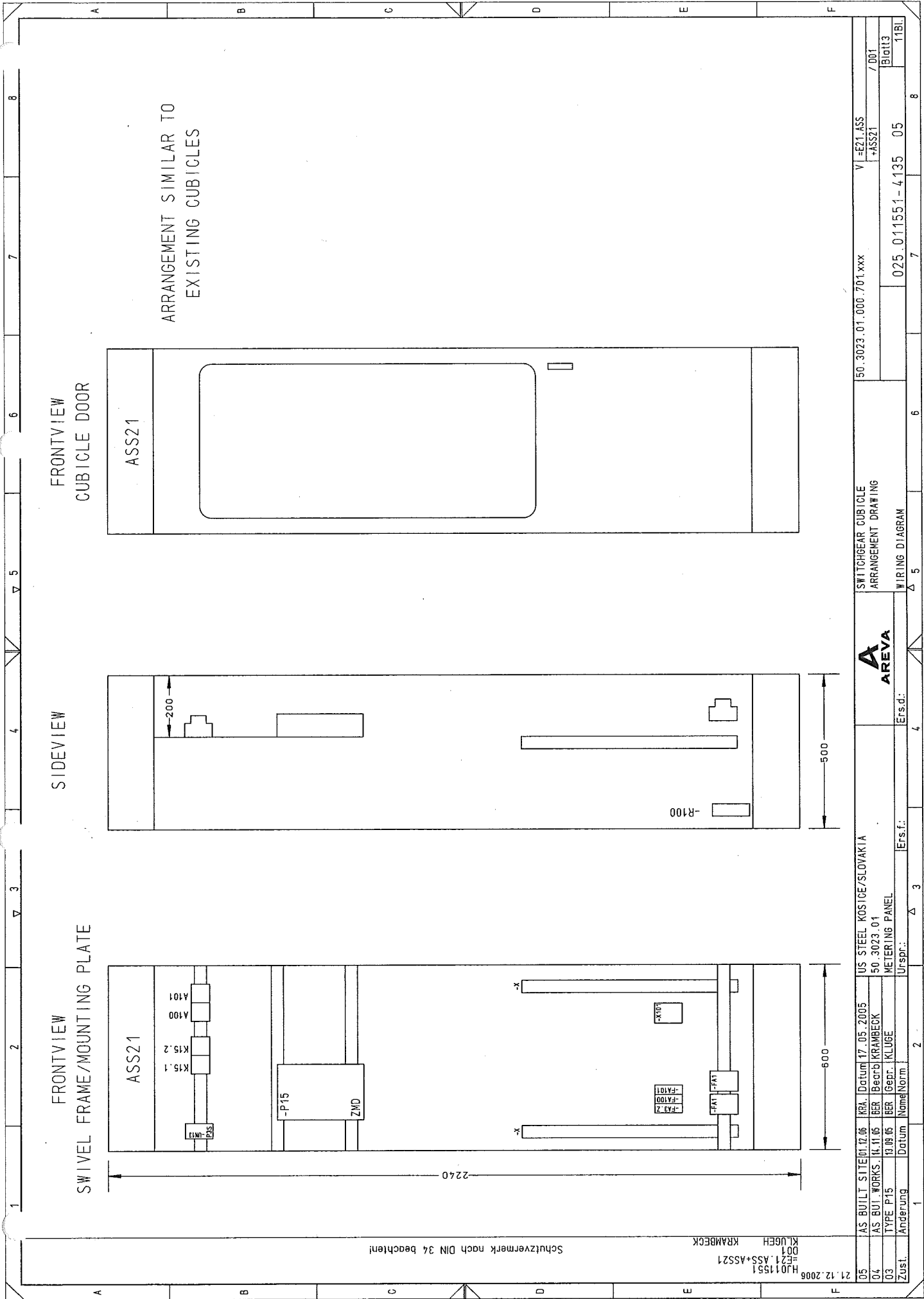
21.12.2006
H1011551
E21.ASS+ASS21
A00
KLUGE KRAMBECK

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

Schulzvermerk nach DIN 34 beachten!

27.12.2006
RUP: 60
EVK: 60

1		2		3		4		5		6		7		8	
Auftraggeber - Unterlagennummer		Ersteller - Unterlagennummer		Änderungs- Zustand		Unterlagen-Kennzeichnung		Blatt		Benennung					
						Art Zugehörigkeit		Zählnummer							
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	A00	1	COVERSHEET		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	A11		TABLE OF CONTENTS		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	D01	3	SWITCHGEAR CUBICLE		ARRANGEMENT DRAWING WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	D02	4	WIRING MATERIALS		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	K01	5	TERMINAL DIAGRAM -X1		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	K02	6	TERMINAL DIAGRAM -X1		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	K03	7	TERMINAL DIAGRAM -X1		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	K04	8	TERMINAL DIAGRAM -X1		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	K05	9	TERMINAL DIAGRAM -X1		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	K06	10	TERMINAL DIAGRAM -X1		WIRING DIAGRAM			
50.3023.01.000.701 .xxx		025.011551-4135 05		03	04	05	V =E21.ASS +ASSZ1	Q01	11	CROSS CONNECTION DIAGRAM		WIRING DIAGRAM			



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK
KLÜGEH
H011551
DE21.ASS+ASS21

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA.	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSICE/SLOVAKIA	50.3023.01	SWITCHGEAR CUBICLE	50.3023.01.000.701.xxx	V	-E21.ASS	05	11BL
04	AS BUILT WORKS	11.11.05	BER	Bearb	KRAMBECK	50.3023.01	METERING PANEL	ARRANGEMENT DRAWING			+ASS21	05	11BL
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr.	KLÜGE			WIRING DIAGRAM			025.011551-4135	05	11BL
Zust.	Änderung	Datum	Norm	Norm	Urspr.	Ersd.	Ersd.						



SQUARE	USE	WIRE TYPE
1.5mm ²	CONTROL VOLTAGE	H07Z-K BLACK
1.5mm ²	AC-MEASURING VOLTAGE	H07Z-K BLACK
2.5mm ²	AC-MEASURING CIRCUIT	H07Z-K BLACK



05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA.	Datum	17.05.2005		WIRING MATERIALS		50_3023_01_000_701.xxx	V	=E21.ASS	
04	AS BUIL WORKS	14.11.05	BER	Beord	KRAVBECK		50_3023_01					/ D02
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr.	KLUSE		METERING PANEL					Blot14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:	025_011551-4135	05	11BL
							WIRING DIAGRAM					

[illegible]

1												2												3												4												5												6												7												8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N. Kabel												Bel. Adern: Blatt\Insg.												Kabel-Typ												Querschn.												Adern												-Verl. d.												Stromlaufplan												Leitungsmaterial												Ø												Farbe												Klemmen-Typ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1 W5321012												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4												4											

1		2		3		4		5		6		7		8													
Nr. Kabel		Bel. Adern: Blatt\Insg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		-Verläng.		Stromlaufplan		Leitungsmaterial		Ø Farbe Klemmen-Typ													
1 W5319016		2		12		NYCY 12x1,5re/2,5						H07Z-K 1,5mm² BK		Standard: UK6N PHOENIX													
2 W5121015		2		4		NYCY 4x2,5re/2,5				Montage																	
3 W5321016		2		4		NYCY 4x2,5re/2,5																					
4 W5319017		2		4		NYCY 4x2,5re/2,5																					
5 W5321017		2		4		NYCY 4x2,5re/2,5																					
6 W5321019		2		4		NYCY 4x1,5re/1,5																					
7 W5321020		2		4		NYCY 4x1,5re/1,5																					
-X1																											
Rück-Verweis		Nr												Adern/Ltg		Zielbezeichnungen		Pot		Nr		Zielbezeichnungen		Adern/Ltg		Bemerkung	
/S04.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3		=E19.ASS +ASS19 -X1		67		WM3.1W2		65					
/S04.4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	6		=E21.ASP +ASP21 -X1		318		WM3.1W2		66					
/S04.8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	BK		=E23.ASS +ASS23 -X1		65		WM3.1W2		67					
/S04.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	4		=E19.ASS +ASS19 -X1		70		VN		68					
/S04.4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					69		VN		69					
/S04.8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GY		=E23.ASS +ASS23 -X1		68		VN		70					
/S04.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1		=E19.ASS +ASS19 -X1		73		WM1.5		71					
/S04.5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	7		=E21.ASP +ASP21 -X1		319		WM1.5		72					
/S04.8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	BU		=E23.ASS +ASS23 -X1		71		WM1.5		73					
/S04.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2		=E19.ASS +ASS19 -X1		76		WM2.5		74					
/S04.5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	8		=E21.ASP +ASP21 -X1		320		WM2.5		75					
/S04.8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	BN		=E23.ASS +ASS23 -X1		74		WM2.5		76					
/S04.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3		=E19.ASS +ASS19 -X1		79		WM3.5		77					
/S04.5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	9		=E21.ASP +ASP21 -X1		321		WM3.5		78					
/S04.8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	BK		=E23.ASS +ASS23 -X1		77		WM3.5		79					
/S04.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	4		=E19.ASS +ASS19 -X1		82		VN		80					
/S04.5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GY		=E23.ASS +ASS23 -X1		80		VN		81					
/S04.8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					82		VN		82					
/X01.1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					83									
/S04.5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10		=E21.ASP +ASP21 -X1		323		WM1		84					
/S04.5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	11		=E21.ASP +ASP21 -X1		325		WM2		85					
/S04.5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12		=E21.ASP +ASP21 -X1		327		WM3		86					
/X01.1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					87									
/X01.1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					88									
/R01.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1		=E21.ASP +ASP21 -X1		23		+L1.41		89		-FA1 21 Q			
/R01.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2		=E21.ASP +ASP21 -X1		44		H85.1		90		-FA1 22			
/R01.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3		=E21.ASP +ASP21 -X1		45		H85.2		91		-FA2 22			
/R01.3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	4		=E21.ASP +ASP21 -X1		46		H840		92		-FA3.2 22 Q			
/T01.3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	BU		=D02.J1 + -X		-		+24V		93		-K15.1 15 Q			
/T01.3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	BN		=D02.J1 + -X		-		-24V		94					
/T01.3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	BK		=D02.J1 + -X		-				95		-K15.1 18			
/T01.4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GY		=D02.J1 + -X		-				96		-K15.2 18			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														

Querverbindungen									
Rückverweis	Potential Position Querschnitt	Leitungsmaterial Farbe	Ausgangsklemme	Ziel 1	Ziel 2	Ziel 3	Ziel 4	Ziel 5	Ziel 6
D01	312 Z 0 1,5mm² N	H07Z-K BK		-FA3 Z	2 -K15.1	P -K15.2	P -P15	20 -UN13	14
D01	0 1,5mm² +L1.41	H07Z-K BK	-X1	112 -K15.1	N -K15.1	A2 -K15.2	N -K15.2	A2 -UN13	13
R01	0 1,5mm² H840	H07Z-K BK	-X1	89 -FA1	21 -FA2	21 -FA3 Z	21 -FA100	21 -FA101	21
R01	0 1,5mm²	H07Z-K BK	-X1	92 -FA3 Z	22 -FA100	22 -FA101			
S03	1VL1 0 1,5mm²	H07Z-K BK		-FA1	2 -P15	2 -UN13	7		
S03	1VL2 0 1,5mm²	H07Z-K BK		-FA1	4 -P15	5 -UN13	8		
S03	1VL3 0 1,5mm²	H07Z-K BK		-FA1	6 -P15	8 -UN13	9		
S03	VL1 0 1,5mm²	H07Z-K BK	-X1	97 -FA1	1 -FA2	1			
S03	VL2 0 1,5mm²	H07Z-K BK	-X1	98 -FA1	3 -FA2	3			
S03	VL3 0 1,5mm²	H07Z-K BK	-X1	99 -FA1	5 -FA2	5			
S03	VN 0 1,5mm²	H07Z-K BK	-X1	100 -P15	11 -UN13	10			
T01	0 1,5mm²	H07Z-K BK		-K15.1	A1 -P15	21			
T01	0 1,5mm²	H07Z-K BK		-K15.2	A1 -P15	22			
T01	+24V 0 1,5mm²	H07Z-K BK	-X1	93 -K15.1	15 -K15.2	15			

21.12.2006 H1011551
E21 ASS+ASS21
KLUGE

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSTICE/SLOVAKIA
04	AS BUL WORKS	14.11.05	BER	Beorb	KRAMBECK	50.3023.01
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr	KLUGE	METERING PANEL
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ersf.

21.12.2006 H1011551
E21 ASS+ASS21
KLUGE

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSTICE/SLOVAKIA
04	AS BUL WORKS	14.11.05	BER	Beorb	KRAMBECK	50.3023.01
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr	KLUGE	METERING PANEL
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ersf.

21.12.2006 H1011551
E21 ASS+ASS21
KLUGE

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSTICE/SLOVAKIA
04	AS BUL WORKS	14.11.05	BER	Beorb	KRAMBECK	50.3023.01
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr	KLUGE	METERING PANEL
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ersf.

21.12.2006 H1011551
E21 ASS+ASS21
KLUGE

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSTICE/SLOVAKIA
04	AS BUL WORKS	14.11.05	BER	Beorb	KRAMBECK	50.3023.01
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr	KLUGE	METERING PANEL
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ersf.

21.12.2006 H1011551
E21 ASS+ASS21
KLUGE

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSTICE/SLOVAKIA
04	AS BUL WORKS	14.11.05	BER	Beorb	KRAMBECK	50.3023.01
03	TYPE P15	13.09.05	BER	Gepr	KLUGE	METERING PANEL
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ersf.

21.12.2006 H1011551
E21 ASS+ASS21
KLUGE

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

KRAMBECK

05	AS BUILT SITE	01.12.06	KRA	Datum	17.05.2005	US STEEL KOSTICE/SLOVAKIA
04	AS BUL WORKS	14.11.05	BER	Beorb	KRAMBECK	50.3023.01
03	TYPE P15	13.09.				