



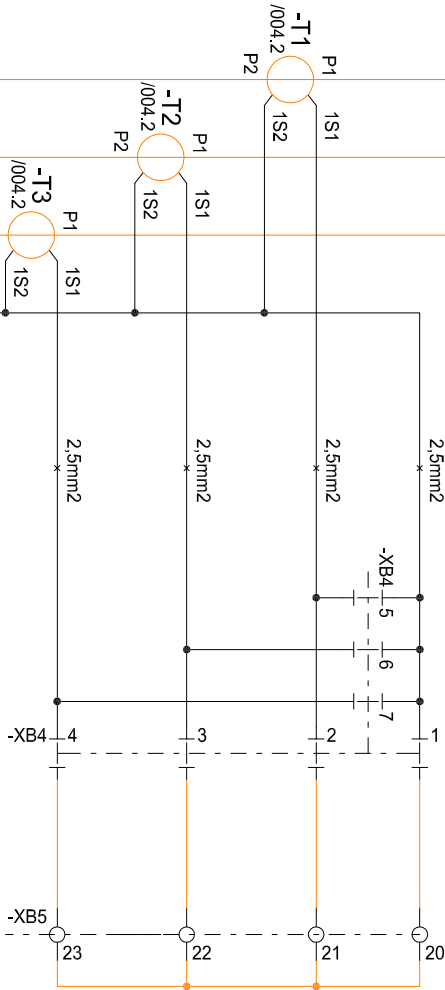
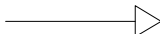
	1	2	3	4	
A					A
B					B
C					C
D					D
<div>JKKR1--8E9014-00_merilna celica SN bloka_TS.dwg</div> <div> <div> <div>Copyright © IBE, Consulting Engineers</div> <div>All rights which are not explicitly transferred to the employer by contract are reserved.</div> </div> <div> <div>© IBE d.d.</div> <div>Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.</div> </div> </div>	/	/	/		
	Sprememba:	Opis spremembe:		Datum spr.:	Podpis:
	Investitor:	 UNIVERZA V LJUBLJANI Kongresni trg 12 1000 LJUBLJANA		Objekt: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo in Fakulteta za računalništvo in informatiko	
	Projektant:	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Del objekta/sistem: Transformatorske postaje in DEA	
	/			Vrsta načrta/prikaza: 4 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME	
		Ime in priimek:	Ident. št.:	Vsebina risbe (dokumenta): Tokovne sheme merilne celice SN bloka	
	Odgovorni vodja projekta:	Boštjan Kolenc, univ. dipl. inž. arh.	A-0364		
	Odgovorni projektant:	Dušan Jeftič, univ. dipl. inž. el.	E-0108		
	Sodelavec-projektant:	/	/	Številka projekta:	14/2007
	Izdela:	Anton Klemen, dipl. inž. el.	E-1990	Klasifikacijska oznaka:	Y, S
	Datum izdelave:	03.2014	Merilo:	Identifikacijska oznaka:	J K K R I - - 8 E 9 0 1 4
	1	2	3	4	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Folio		Designation		Indice de modification		Folio		Designation		Indice de modification									
Sheet	Designation	Revision		Sheet	Designation	Revision													
001	FRONT PAGE	A	B																
002	SUMMARY	A	B																
003	CURRENT TRANSFORMER	A																	
004	CURRENT TRANSFORMER	A																	
005	VOL TAGE TRANSFORMER & METERING	A	B																
006	VOL TAGE TRANSFORMER & CONTROL RELAYS	A	B																
007	AUXILIARY VOL TAGE	A	B																
008	=+-2551890-152XB4	A																	
009	=+-2551890-152XB5	A	B																
010	=+-2551890-152XB9	A																	
011	=+-2551890-152XB11	A																	
012	=+-2551890-152XB12	A																	
013	=+-2551890-152XB13	A	B																
014	=+-2551890-152XP1	A																	
015	=+-2551890-152XS1	A																	
016	PART LIST	A																	
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			
B																			

POWER CIRCUIT

See page 004

L1 L2 L3



× JUMPER TO CANCEL AFTER THE CONNECTION OF EVENTUAL EXTERNAL DEVICES

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débouchés - toutes sources coupées.

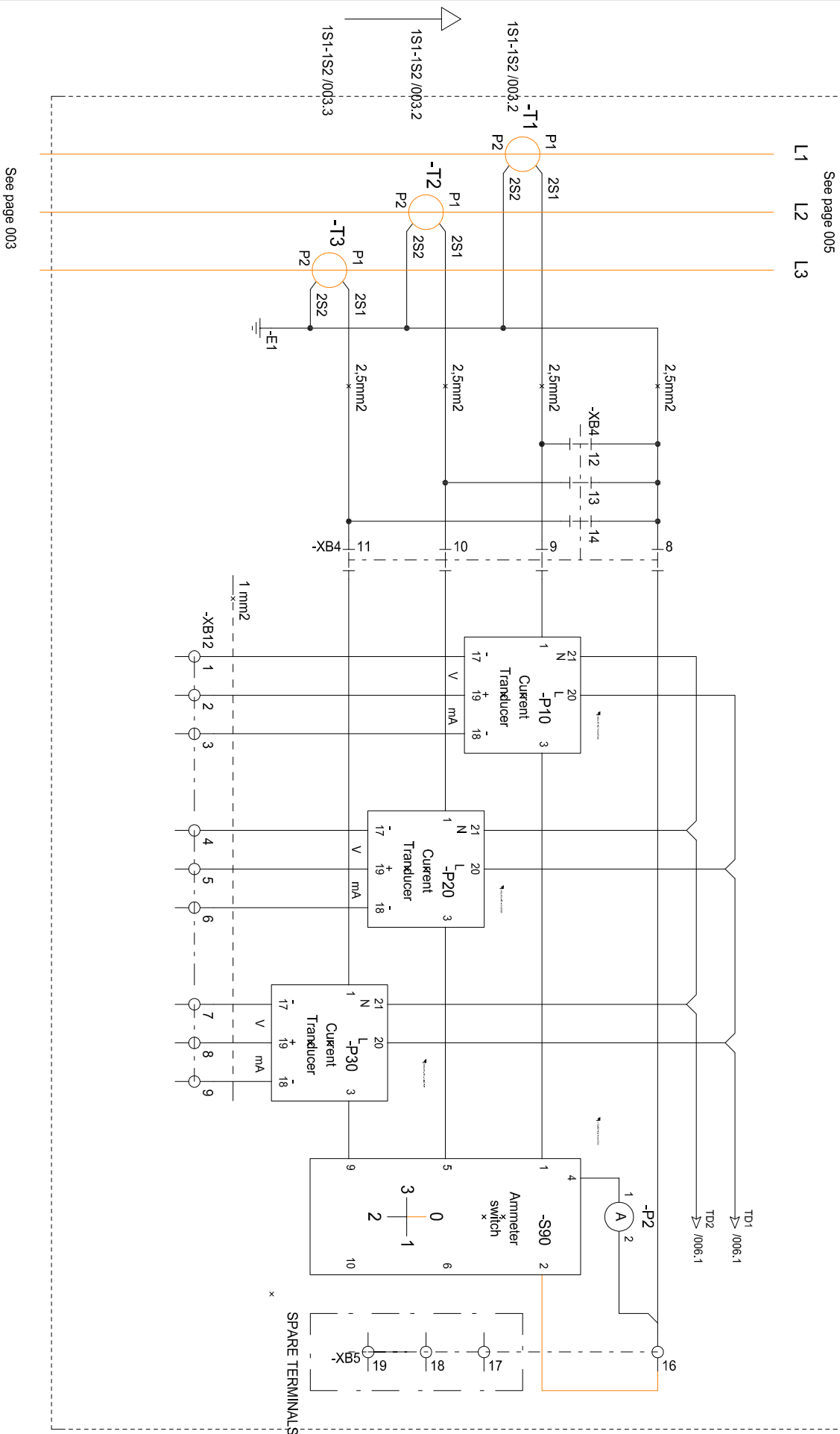
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Rev	Date	Modification	Modif. #	Rev	Date	Modification	Modif. #
A	2013.08.12	First Issue					

CURRENT TRANSFORMER				FAKT IN FRI 16 CUBICLES SM6			
Logo_SF_vert				2551890-152			
Project - Order No.				ZZ-2551890			
Rev				A			
Sheet				003			

A3-Enric_05/2008

POWER×CIRCUIT



See page 003

Les Informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débroschés - toutes sources coupées.

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

[illegible]

CURRENT TRANSFORMER

16 CUBICLES SM6
FKKT IN FRI

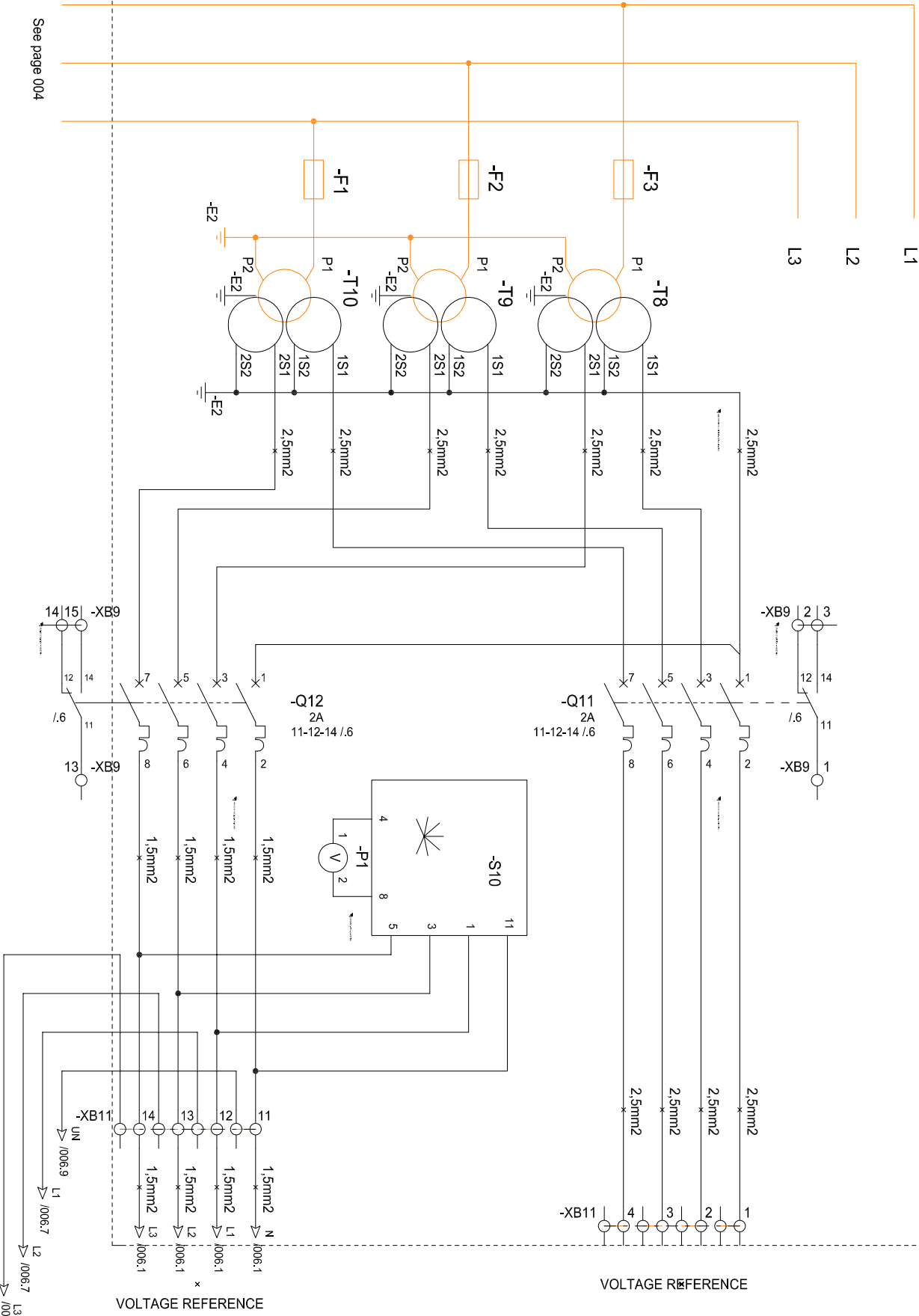
Logo-SE-vert

2551890-152	Rev	Sheet
Project - Order No.	B	004
ZZ-2551890		

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débâchés - toutes sources coupées.

See page 004



VOLTAGE TRANSFORMER & METERING

FAKT IN FRI
16 CUBICLES SM6

Logo_SF_vert

2551890-152

Project - Order No.

ZZ-2551890

Rev

B

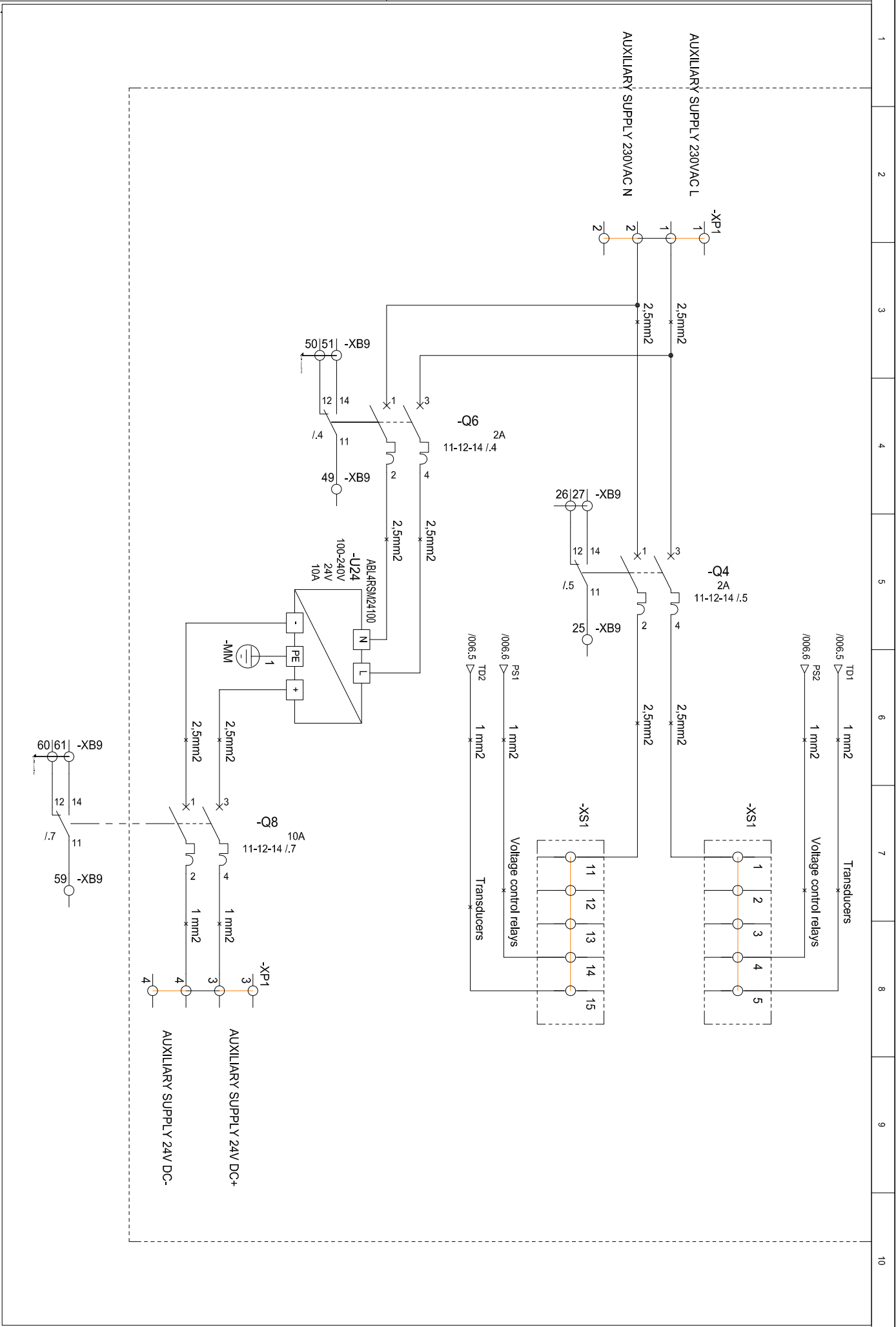
Sheet

005

A3 Enric 05/2008

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débâchés - toutes sources coupées.



[illegible]

	A	B	C	D
	The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.			
	Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quelle qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.			
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
<div>-XB5</div> <div><div>IN CT's INFO</div><div>Spare terminal</div><div>Spare terminal</div><div>Spare terminal</div><div>IN CT's INFO</div><div>I1 CT's INFO</div><div>I2 CT's INFO</div><div>I3 CT's INFO</div></div> <div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div></div> <div><div>004-9</div><div>004-9</div><div>004-9</div><div>004-9</div><div>003-6</div><div>003-6</div><div>003-6</div><div>003-6</div></div>				
<div>=+/-2551890-152XB5</div> <div>PKKT IN FRI 16 CUBICLES SW6</div> <div>Logo - SE - vert</div> <div>2551890-152</div> <div>Project - No commande ZZ-2551890</div> <div>Indice Rev B</div> <div>Folio Sheet 009</div>				
A3 suite - 1/12/2006				

[illegible]

A		B		C		D	
1		2		3		4	
5		6		7		8	
9		10					
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.		Les Informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quelle qu'elle soit sans son accord écrit. Seuls nous engageant pour execution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.					
-XP1		AUXILIARY SUPPLY 230VAC L AUXILIARY SUPPLY 230VAC L AUXILIARY SUPPLY 230VAC N AUXILIARY SUPPLY 230VAC N 24V DC+ AUXILIARY SUPPLY 24V DC- AUXILIARY SUPPLY		007-2 007-2 007-2 007-2 007-8 007-8 007-8			
Ind. Date		Edition originale / Modification / Revisé		Ind. Date		Ind. Date	
Archivé / Révisé		Archivé / Révisé		Archivé / Révisé		Archivé / Révisé	
2551890-152		FKKT IN FRI 16 CUBICLES SM6		2551890-152		2551890-152	
Logo - SE - vert		2551890-152		2551890-152		2551890-152	
Project - No commande Project - Order No.		Project - No commande Project - Order No.		Project - No commande Project - Order No.		Project - No commande Project - Order No.	
ZZ-2551890		ZZ-2551890		ZZ-2551890		ZZ-2551890	
Indice Rev		Indice Rev		Indice Rev		Indice Rev	
A		A		A		A	
Folio Sheet		Folio Sheet		Folio Sheet		Folio Sheet	
014		014		014		014	
A3 suite - 1/12006		A3 suite - 1/12006		A3 suite - 1/12006		A3 suite - 1/12006	

	A	B	C	D
	The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.			
	Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quelle qu'elle soit sans son accord écrit. Seuls nous engageant pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.			
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
<div>-XS1</div> <div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (L/+)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (L/+)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (L/+)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (L/+)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (L/+)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (N/-)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (N/-)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (N/-)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (N/-)</div><div>DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK (N/-)</div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div></div> <div><div>007-7</div><div>007-7</div><div>007-8</div><div>007-8</div><div>007-8</div><div>007-7</div><div>007-7</div><div>007-8</div><div>007-8</div><div>007-8</div></div>				

±-2551890-15ZXS1

FKKT IN FRI
16 CUBICLES SIM6

Logo - SE - vert

2551890-152

Project - No commande
Project - Order No.
ZZ-2551890

Indice
Rev
A

Folio
Sheet
015

A3 suite - 1/12006

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
Location		Component name Function		Tag		Sheet		Designation						Code CAO		Manufacturer		Manufacturer Ref.		
A	.			E1				EARTH								SCHNEIDER ELECTRIC		E1		
	.			E2				EARTH								SCHNEIDER ELECTRIC		E2		
	.			F1		005		MV FUSE FOR VT's								ABB		VT FUSE J76		
	.			F2		005		MV FUSE FOR VT's								ABB		VT FUSE J76		
	.			F3		005		MV FUSE FOR VT's								ABB		VT FUSE J76		
	.			F4		006		MULTIFUNCTION VOLTAGE CONTROL RELAY						KTEL0080BZ		TELEMECANIQUE		RM35JA13MW		
	.			F5		006		MULTIFUNCTION VOLTAGE CONTROL RELAY						KTEL0080BZ		TELEMECANIQUE		RM35JA13MW		
	.			F6		006		MULTIFUNCTION VOLTAGE CONTROL RELAY						KTEL0080BZ		TELEMECANIQUE		RM35JA13MW		
	.			MM		007		GROUND								SCHNEIDER ELECTRIC		MM		
	.			P1		005		VOLT/METER 72 X 72						PME0080AP		IMESYS		RO7ZE-Volt.		
	.			P2		004		AMMETER 72 X 72						PME0050AP		IMESYS		RO7ZE-Amp.		
	.			P10		004		EXTERNAL SUPPLY CURRENT TRANSDUCER						GME0030BD		IMESYS		TM31		
	.			P20		004		EXTERNAL SUPPLY CURRENT TRANSDUCER						GME0030BD		IMESYS		TM31		
	.			P30		004		EXTERNAL SUPPLY CURRENT TRANSDUCER						GME0030BD		IMESYS		TM31		
	.			P40		006		EXTERNAL SUPPLY VOLTAGE TRANSDUCER						GME0040BD		IMESYS		TM3U		
	.			P60		006		EXTERNAL SUPPLY VOLTAGE TRANSDUCER						GME0040BD		IMESYS		TM3U		
	.			P60		006		EXTERNAL SUPPLY VOLTAGE TRANSDUCER						GME0040BD		IMESYS		TM3U		
	.			Q4		007		MINIATURE CIRCUIT BREAKER MULT. 9, C60N, 2 POLE, 2 A, C CURVE						QM_G0060BT		SCHNEIDER ELECTRIC		TM3U		
	.			Q6		007		MINIATURE CIRCUIT BREAKER MULT. 9, C60N, 2 POLE, 2 A, C CURVE						QM_G0060BT		SCHNEIDER ELECTRIC		26924		
	.			Q6		007		MINIATURE CIRCUIT BREAKER MULT. 9, C60N, 2 POLE, 2 A, C CURVE						QM_G0060BT		SCHNEIDER ELECTRIC		26924		
	.			Q8		007		MINIATURE CIRCUIT BREAKER FOR DC VOLTAGE C60H-DC 2 POLES 10A						QM_G0040BT		SCHNEIDER ELECTRIC		MG61528		
B	.			Q8		007		MINIATURE CIRCUIT BREAKER FOR DC VOLTAGE C60H-DC 2 POLES 10A						QM_G0040BT		SCHNEIDER ELECTRIC		26924		
	.			Q11		007		AUXILIARY CONTACT, 1 OC						QM_G0100BT		SCHNEIDER ELECTRIC		26924		
	.			Q11		005		MINIATURE CIRCUIT BREAKER MULT. 9, C60N, 4 P, 2 A, C CURVE						QM_G0100BT		SCHNEIDER ELECTRIC		26924		
	.			Q12		005		AUXILIARY CONTACT, 1 OC						QM_G0100BT		SCHNEIDER ELECTRIC		26924		
	.			Q12		005		MINIATURE CIRCUIT BREAKER MULT. 9, C60N, 4 P, 2 A, C CURVE						QM_G0100BT		SCHNEIDER ELECTRIC		26924		
	.			S10		005		4 POSITIONS VOLT/METER SWITCH PH/PH						STEL0010AT		SCHNEIDER ELECTRIC		K1F027MCH		
	.			S90		004		CAM AMMETER SWITCH, 3 CIRCUITS, 90°, 12 A, FOR Ø=22 MM						TMA600108B		SCHNEIDER ELECTRIC		K1F003MCH		
	.			T1		004		CURRENT TRANSFORMER						TMA600108B		SCHNEIDER ELECTRIC		ARM3ANZF		
	.			T2		004		CURRENT TRANSFORMER						TMA600108B		SCHNEIDER ELECTRIC		ARM3ANZF		
	.			T3		004		CURRENT TRANSFORMER						TMA600108B		SCHNEIDER ELECTRIC		ARM3ANZF		
	.			T8		005		VOLTAGE TRANSFORMER								SCHNEIDER ELECTRIC		V/R		
	.			T9		005		VOLTAGE TRANSFORMER								SCHNEIDER ELECTRIC		V/R		
	.			T10		005		VOLTAGE TRANSFORMER								SCHNEIDER ELECTRIC		V/R		
	.			U24		007		PHASED POWER SUPPLY OUTPUT 24VDC 10A SLIM								SCHNEIDER ELECTRIC		AB14RSMZ4100		
	.			XB4				TERMINAL BLOCK URTK 6						XPH00031BT		PHOENIX CONTACT		3026272		
	.			XB5				TERMINAL BLOCK UT 6						XPH00110BT		PHOENIX CONTACT		3044131		
	.			XB9				TERMINAL BLOCK UT 2,5								PHOENIX CONTACT		3044076		
	.			XB11				TERMINAL BLOCK UT 2,5								PHOENIX CONTACT		3044076		
	.			XB12				TERMINAL BLOCK UT 2,5								PHOENIX CONTACT		3044076		
	.			XB13				TERMINAL BLOCK UT 2,5								PHOENIX CONTACT		3044076		
.			XP1				TERMINAL BLOCK UT 6						XPH00110BT		PHOENIX CONTACT		3044131			
.			XS1				TERMINAL BLOCK UT 2,5								PHOENIX CONTACT		3044076			
C																				
										</										