

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

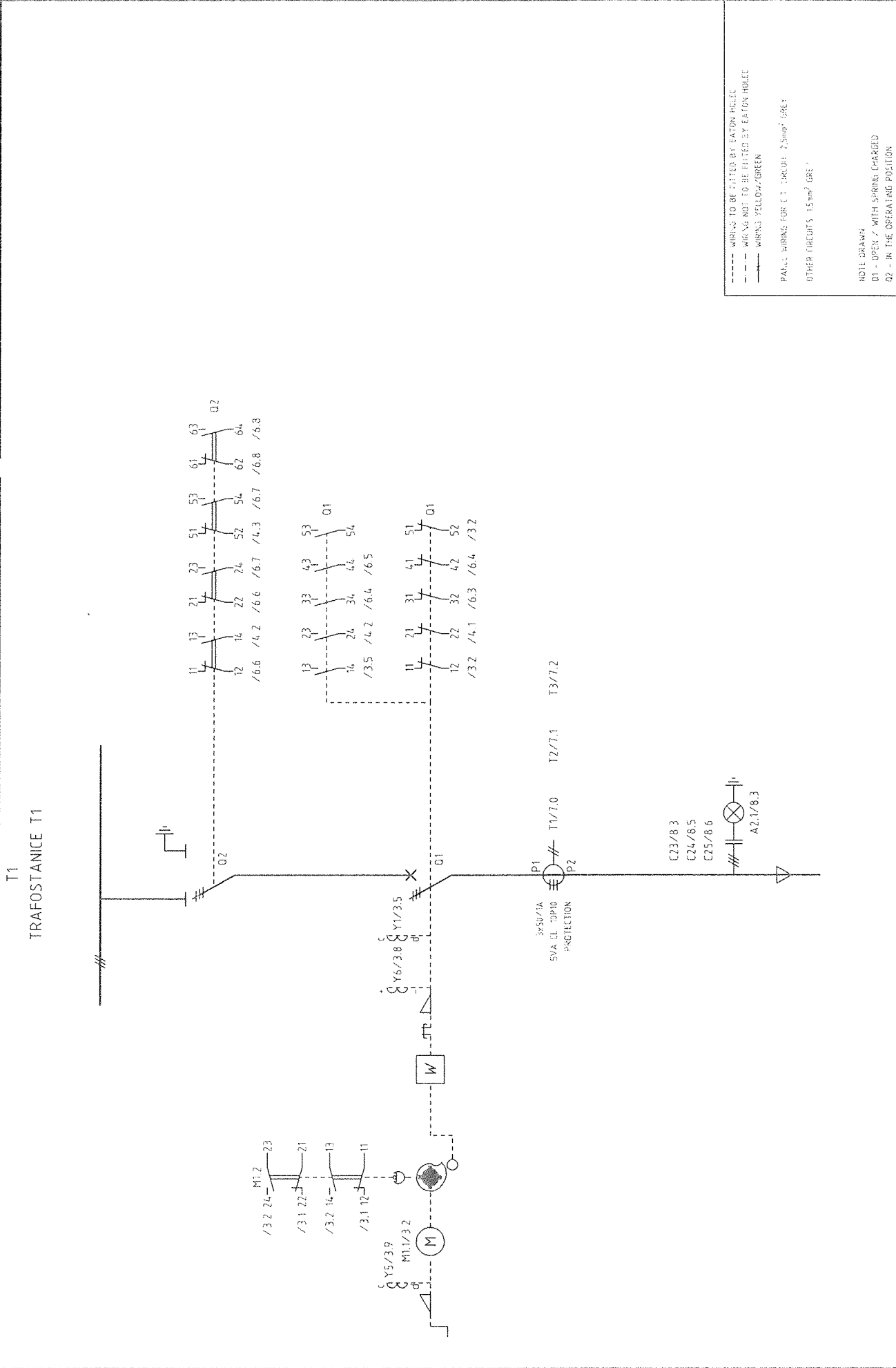
Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: 224 22 71 68
fax: 224 23 03 16
faxmodem: 2670 943 64
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	Správa železniční dopravní cesty, s.o. a České dráhy a.s. v zastoupení: SŽDC s.o., Stavení správa Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		
STŘEDISKO	208 ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY	VEDOUCÍ STŘEDISKA ING. MARTIN RAIBR	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MONIKA CHRENKOVÁ MCO a.s.	ING. PETR VEČEŘ <i>Petr Večeř</i>	ING. PETR VEČEŘ <i>Petr Večeř</i>	ING. KAREL KREMLÁČEK <i>Karel Kremláček</i>
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEC	ŠUMPERK
Elektrizace trati Zábřeh - Šumperk PS 04-09-01 Žst. Šumperk, TM Šumperk, technologie - rozvaděč 22 kV		ÚČEL	DSP
		DATUM	04/2010
		MĚŘÍTKO	—
Obvodové schéma - rozvaděč 22 kV - vývod na transformátor TS		FORMÁTY	A4
		ČÁST D.3.3	PŘÍL. 13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Project: 304201		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	
Inst. type: SVS-08		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	
MR SUMPERK, SWITCHBOARD 22kV		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	
SIGNALBAU - CZECH REPUBLIC		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	
SINGLE LINE		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	
T1		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	
Rev. Description		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	
T1		Date: 08.05.2009		Drawing: R3-C-304201 IX		Sheet: 1	

WIRING TO BE FITTED BY EATON HOLEC
WIRING NOT TO BE FITTED BY EATON HOLEC
WIRING YELLOW/GREEN
PANEL WIRING FOR C.T. CIRCUIT: 2.5mm² GREY
OTHER CIRCUITS: 15mm² GREY

NOTE DRAWN
Q1 - OPEN / WITH SPRING CHARGED
Q2 - IN THE OPERATING POSITION

Project: 304201
Inst. type: SVS-08
MR SUMPERK, SWITCHBOARD 22kV
SIGNALBAU - CZECH REPUBLIC
SINGLE LINE
T1
Rev. Description
Date: 08.05.2009
Drawing: R3-C-304201 IX
Sheet: 1

CIRCUIT DIAGRAM

MR SUMPERK, SWITCHBOARD 22kV
SIGNALBAU - CZECH REPUBLIC

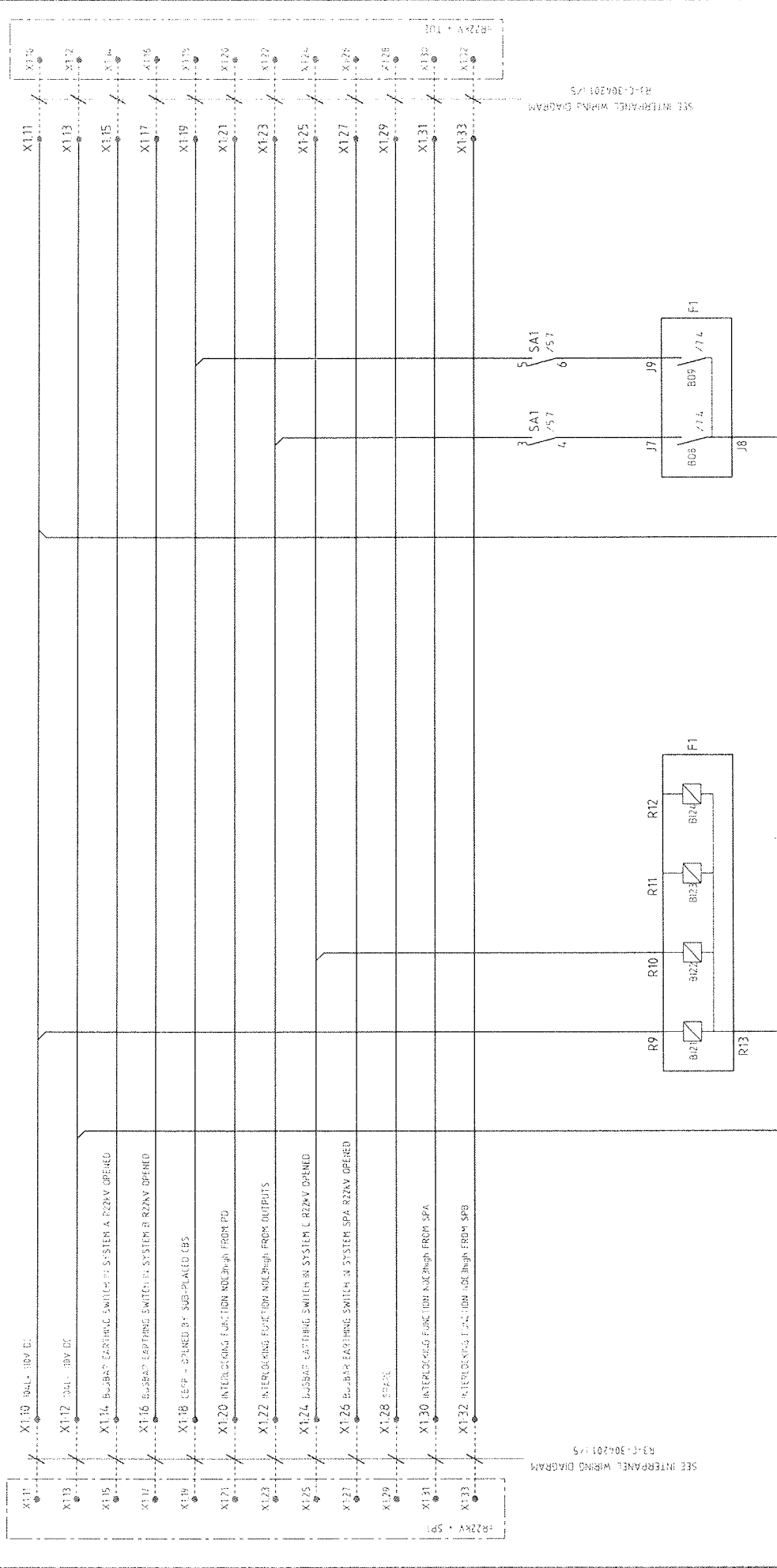
Project	304-201	Inst. type	SVS-08
drawn	08.05.2009	checked	17.07.2009
designed	17.07.2009	designed	17.07.2009

Rev.	date	by	for
1	17.07.2009	17.07.2009	17.07.2009

[illegible]

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COMMON CIRCUITS - INTERCONNECTIONS									



SA1
NO
74.81
75.71

CIRCUIT DIAGRAM										Project		304201		drawing nr		R3-C-304201 IX		sheet 5	
										Inst. type:		SVS-08		LW		V THEEL			
														17.07.2009		DE JONG			

[illegible]



0		1	2	4	5	7	8	9	
CODE		DESCRIPTION			MAKE	TYPE	ART NR	CIRCUIT NR.	UNIT WIRING DIAGRAM
A2.1	LED VOLTAGE INDICATOR			EATON HOLEC	VDS JB5005 OPT	E569986	/13	R3-C-304201 I/7	
A2.2	VOLTAGE INDICATOR INTERFACE WITH OPTICAL INPUTS			EATON HOLEC	INT JB OPT	E569991	/8.9		
C23	CAPACITOR			EATON HOLEC			/13		
C24	CAPACITOR			EATON HOLEC			/13		
C25	CAPACITOR			EATON HOLEC			/13		
F1	PROTECTION RELAY			SIEMENS	7SJ6321-5E892-3FG0-L0R		/1.4		
F2	OVERVOLTAGE RELAY			DEHN / BLITZDUCTOR	BCT MOD BE 110		/2.1		
F6	NO-VOLTAGE RELEASE COIL MEASURINGSET			EATON HOLEC	110V DC		/3.6		
F100	MINIATURE CIRCUIT-BREAKER			MOELLER	FAZ-C2/2-DC, 2A	E6035801	/2.1		
F101	MINIATURE CIRCUIT-BREAKER			MOELLER	FAZ-C2/2-DC, 2A	E6035801	/2.2		
F102	MINIATURE CIRCUIT-BREAKER			MOELLER	FAZ-C2/2-DC, 2A	E6035801	/2.4		
F103	MINIATURE CIRCUIT-BREAKER			MOELLER	FAZ-C4/2-DC, 4A	E6035803	/2.5		
F105	MINIATURE CIRCUIT-BREAKER			MOELLER	FAZ-C2/2-DC, 2A	E6035801	/2.7		
K1	AUXILIARY RELAY			SIEMENS	3RH11 22-1BF40, 110V DC	E569651	/3.6		
K2	AUXILIARY RELAY			SIEMENS	3RH11 22-1BF40, 110V DC	E569651	/3.1		
K6	AUXILIARY RELAY			SIEMENS	3RH11 22-1BF40, 110V DC	E569651	/3.8		
M1.1	SPRING-CHARGING AND CLOSING MOTOR			GEFEG	NH8060-20/85-RL, 1.2A, 110V DC	E670367	/1.1		
M1.2	AUXILIARY CONTACTS SPRING CHARGING MOTOR			SCHALTBAU	S 800 E/20	E313196	/1.1		
	11-12, 21-22 CLOSED ONLY WHEN SPRING IS CHARGED								
	13-14, 23-24 OPENED ONLY WHEN SPRING IS CHARGED								
D1	CIRCUIT-BREAKER			EATON HOLEC	NVS20AA-2406	E616364	/1.4		
	AUXILIARY CONTACTS CIRCUIT-BREAKER			SANTON	SBC-1106/54FG				
	11-12, 21-22, ... CLOSED ONLY WHEN THE CIRCUIT-BREAKER IS OPEN								
	13-14, 23-24, ... CLOSED ONLY WHEN THE CIRCUIT-BREAKER IS CLOSED								
Q2	CHANGEOVER SWITCH			EATON HOLEC	S 800 E/20	E313196	/1.5		
	AUXILIARY CONTACTS CHANGEOVER SWITCH			SCHALTBAU					
	11-12, 21-22 OPENED ONLY IN THE EARTHING POSITION								
	13-14, 23-24 CLOSED ONLY IN THE EARTHING POSITION								
	51-52, 61-62 CLOSED ONLY IN THE OPERATING POSITION								
	53-54, 63-64 OPENED ONLY IN THE OPERATING POSITION								
S0	PUSH-BUTTON "OFF" (WHITE)			MOELLER	M22S-D-X 8M22-XD-W-X0		/9.3		
S1	PUSH-BUTTON "ON" (GREEN) - PADLOCKABLE			MOELLER	M22S-D-G-X1/M22-AK11		/3.6		
S2	AUXILIARY CONTACT CONTROLLED BY THE EARTHING LOCK.			SCHALTBAU	S 800 E/20	E313196	/3.5		
	11-12 OPENED ONLY WHEN THE CIRCUIT-BREAKER IS USED FOR EARTHING								
	AND IS LOCKED BY KEY.								
CODE DESCRIPTION				EATON Holec		drawing nr		sheet 10	
MR SUPPERK, SWITCHBOARD 22kV						R3-C-304201 IX			
SIGNALBAU - CZECH REPUBLIC								14 sh	
A. EXPRESSION				30-201		LW		A	
Rev				Inst type: SVS-08		V Hf/L			
Rev description						DE /JING			
date						Ref			
				Project		drw			
				Inst		chee			
				type		app			
				30-201		19.06.2009			
				SVS-08		19.06.2009			
				</					

0		1		2		4		5		7		8		9							
CODE		DESCRIPTION										MAKE		TYPE		ART. NR		CIRCUIT NR		UNIT WIRING DIAGRAM	
S4		AUXILIARY CONTACT CONTROLLED BY THE SELECTOR. 11-12 CLOSED ONLY WHEN THE SELECTOR IS IN THE LEFT POSITION 13-14 OPENED ONLY WHEN THE SELECTOR IS IN THE LEFT POSITION										SCHALTBAU		S 800 E/20		E313196		/3.3			
SA1		SELECTOR SWITCH										KRAUS & NAIMER		CHR10-4				/5.7		R3-C-304201 I/8	
T1		CURRENT TRANSFORMER										EATON HOLEC		CTS				/1.3			
T2		CURRENT TRANSFORMER										EATON HOLEC		CTS				/1.3			
T3		CURRENT TRANSFORMER										EATON HOLEC		CTS				/1.3			
W1		EARTH CONNECTION																			
X0		TERMINAL STRIP										PHOENIX		UK5-TWIN				/12.1			
X1		TERMINAL STRIP										PHOENIX		UK5-TWIN				/12.4			
X2		TERMINAL STRIP										PHOENIX		UGSK 6				/13.1			
X3		TERMINAL STRIP										PHOENIX		UK5-TWIN				/13.2			
X6		EARTH STRIP																			
X7		EARTH STRIP																			
X8		TERMINAL STRIP										PHOENIX		UGSK 6				/14.4			
FX1		TERMINAL STRIP										PHOENIX		UK5-TWIN				/14.1			
Y1		TRIP COIL										KENDRION		HBMX6060.01A10, 1.2A, 110V DC		E310592		/1.3			
Y5		LOCKING COIL ON OPERATING SHAFT OF THE CIRCUIT-BREAKER MECHANICAL CLOSING OF THE CIRCUIT-BREAKER IS ONLY POSSIBLE WITH ENERGISED COIL										KENDRION		DBMX6040.01N010, 0.14A, 110V DC		E310592		/1.0			
Y6		NO-VOLTAGE RELEASE COIL										INTROCOM		2.5/0.077A, 110V DC		E651619		/1.2			

Tout droits de
réserve réservés

copyright

alle Rechte

alle rechten

[illegible]

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
REMOTE END DESIGNATION		CABLE NO. AND NO. OF CORES		TERMINAL STRIP X2		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>													

[illegible]

