NOMBIRO

NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Šmarska cesta 5 C, SI-6000 Koper
tel: +386 5 631 40 66
email: info@nombiro.si, http://www.nombiro.si

objekt	Luka Koper d.d. - Kotlovnica garderobe Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper
investitor	Luka Koper d. d. Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper
vrsta načrta	**3 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
del načrta	**ELEKTRIČNE INŠTALACIJE**
vsebina načrta	**Enopolna shema - stikalni blok SB-RK-2**
vrsta dokumentacije	PZI
pooblaščeni inženir	Tomaž Dobrila, univ.dipl.inž.el. E-1730
sodelavci	Matjaž Rogelja, dipl.inž.el. IZS E-2349
vodja projekta	Peter Blažek, univ.dipl.inž.arh. IZS S-0960

št. načrta	19/23-E	merilo	M 1:x
št. projekta	6/23-S	list	3
datum	december 2023		

Tehnični podatki :Technical specification

Napajanje Feeding	=	400 V
Predvarovalke Pre-fuse	=	80 A
Kratkostična zmogljivost Short-circuit current rating	=	10 kA
Nazivni tok Nominal current	=	65,03A
Priklopna moč Power drain	=	53,5 kW
Frekvenca Frequency	=	50 Hz
Krmilna napetost Control voltage	=	230 VAC

SISTEM ZAŠČITE TN-C-S

Barve ožičenja :Wiring colors (VDE 0113)

Glavni tok Main current	=	L1, L2, L3	črna black	(BK)
Nevtralni vodnik Neutral wire	=	N	modra blue	(BU)
Ozemljitveni vodnik Earth wire	=	PE	rumeno/zelena green/yelloe	(GNYE)

Krmilna napetost 230 VAC Control voltage 230 VAC	=	L-K	rdeča red	(RD)
Krmilna napetost N VAC Control voltage N VAC	=	0V	rdeča red	(RD)

Krmilna napetost 24 VAC Control voltage 24 VAC	=	L	rjava brown	(BR)
Krmilna napetost 0 VAC Control voltage 0 VAC	=	n	rjava brown	(BR)

Krmilna napetost 24 VDC Control voltage 24 VDC	=	L +	temno modra dark blue	(BU dark)
Krmilna napetost 0 VDC Control voltage 0 VDC	=	L -	temno modra dark blue	(BU dark)

Tuja napetost separate source voltage	=		oranžna orange	(OR)
Napetost pred glavnim stikalom Voltage before main switch	=	L1, L2, L3	oranžna orange	(OR)

SponČne letve : Terminal strip

X0	230/400 V Glavno napajanje
X1	230/400 V Napajanje
X2	24 VDC, analogni signali
X3	230 VAC Krmiljenje
X4	Povezave z drugimi napravami

Preseki žic : Minimal cross-sectional:

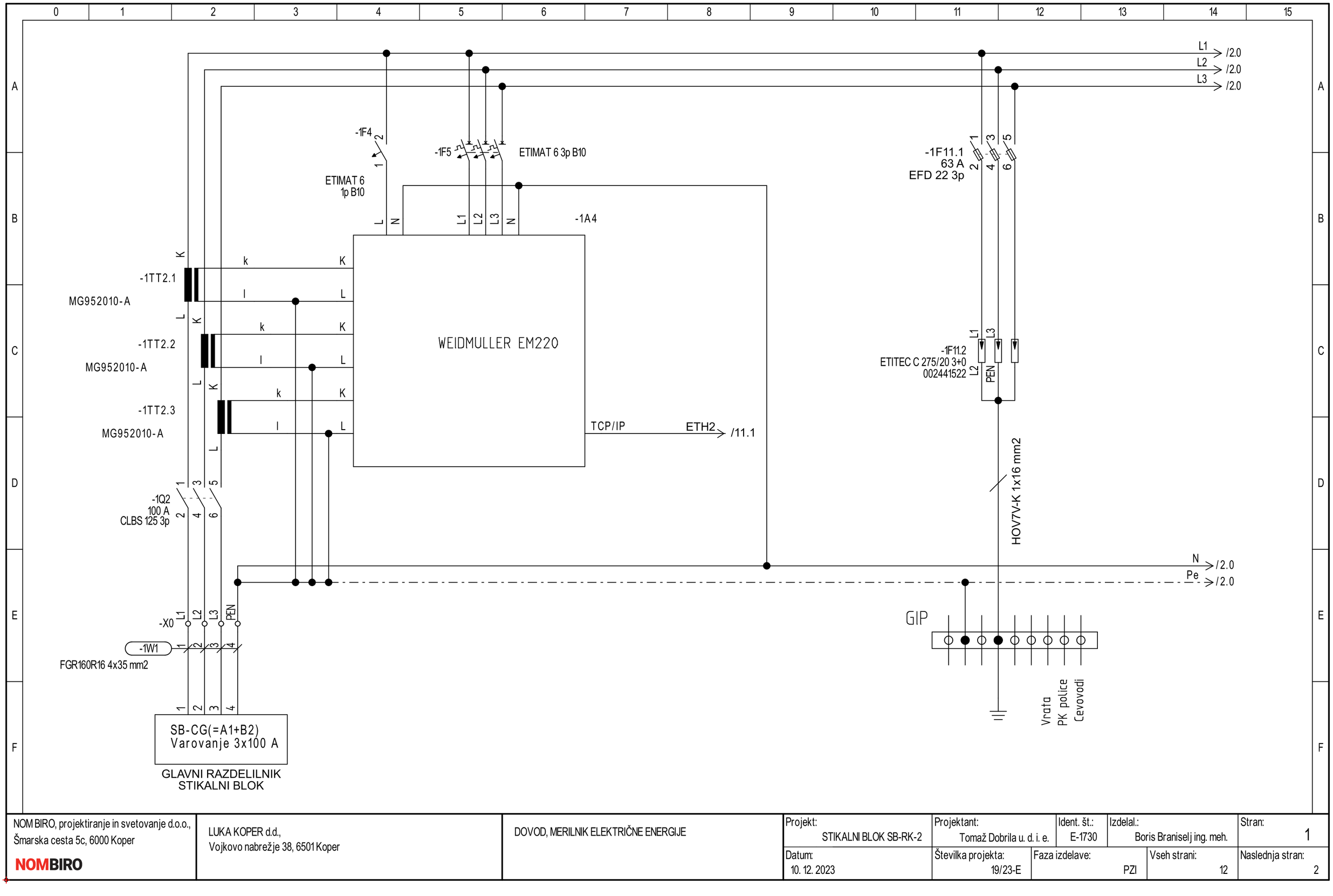
Če ni drugače označeno!!!!!!!
Unless otherwise indicated!!!!!

Glavni tok Main current	=	1,5 mm2
Glavno napajanje 24V AC/DC Main supply 24V AC/DC	=	1,0 mm2
Krmilna napetost AC Main supply AC	=	1,0 mm2
Krmilna napetost DC Main supply DC	=	1,0 mm2
PLC vhodi in izhodi PLC inputs and outputs	=	1,0 mm2 (min 0,5 mm2)
Merilni signali Measurment signals (mV, V, mA	=	1,0 mm2

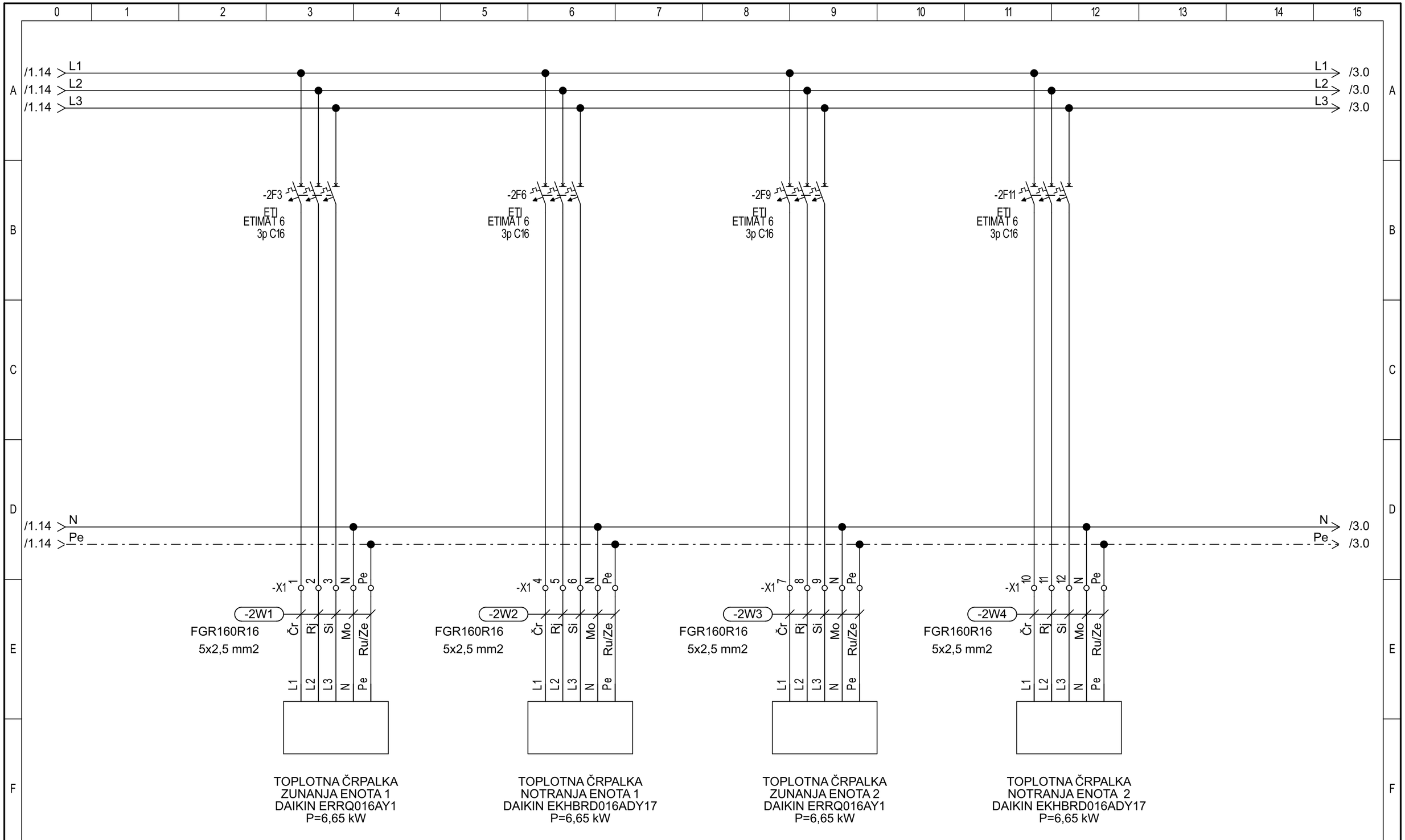
NOMBIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o.,
Šmarska cesta 5c, 6000 Koper
NOMBIRO

LUKA KOPER d.d.,
Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper

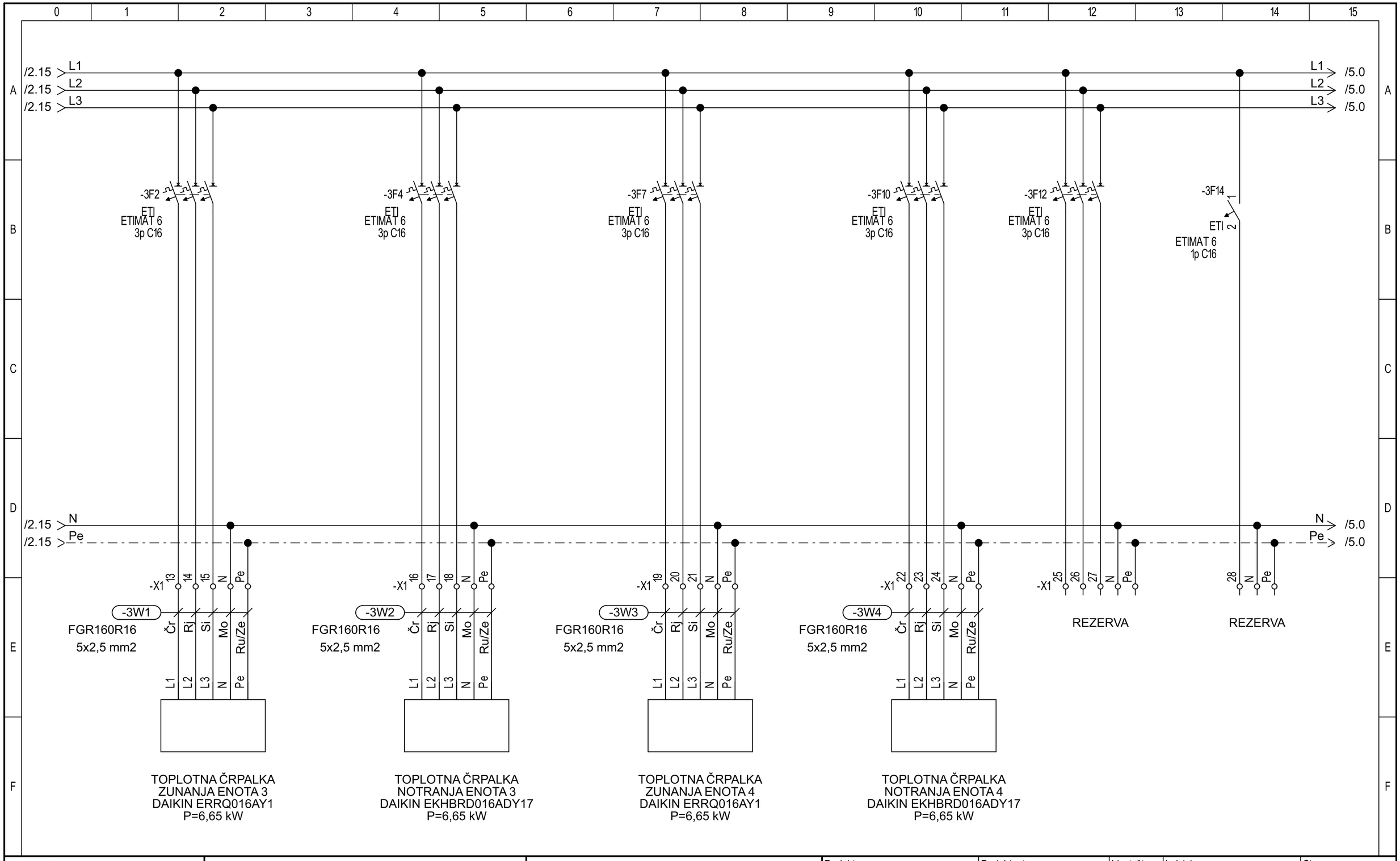
Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.		Stran: 0
Datum: 10. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12		Naslednja stran: 1



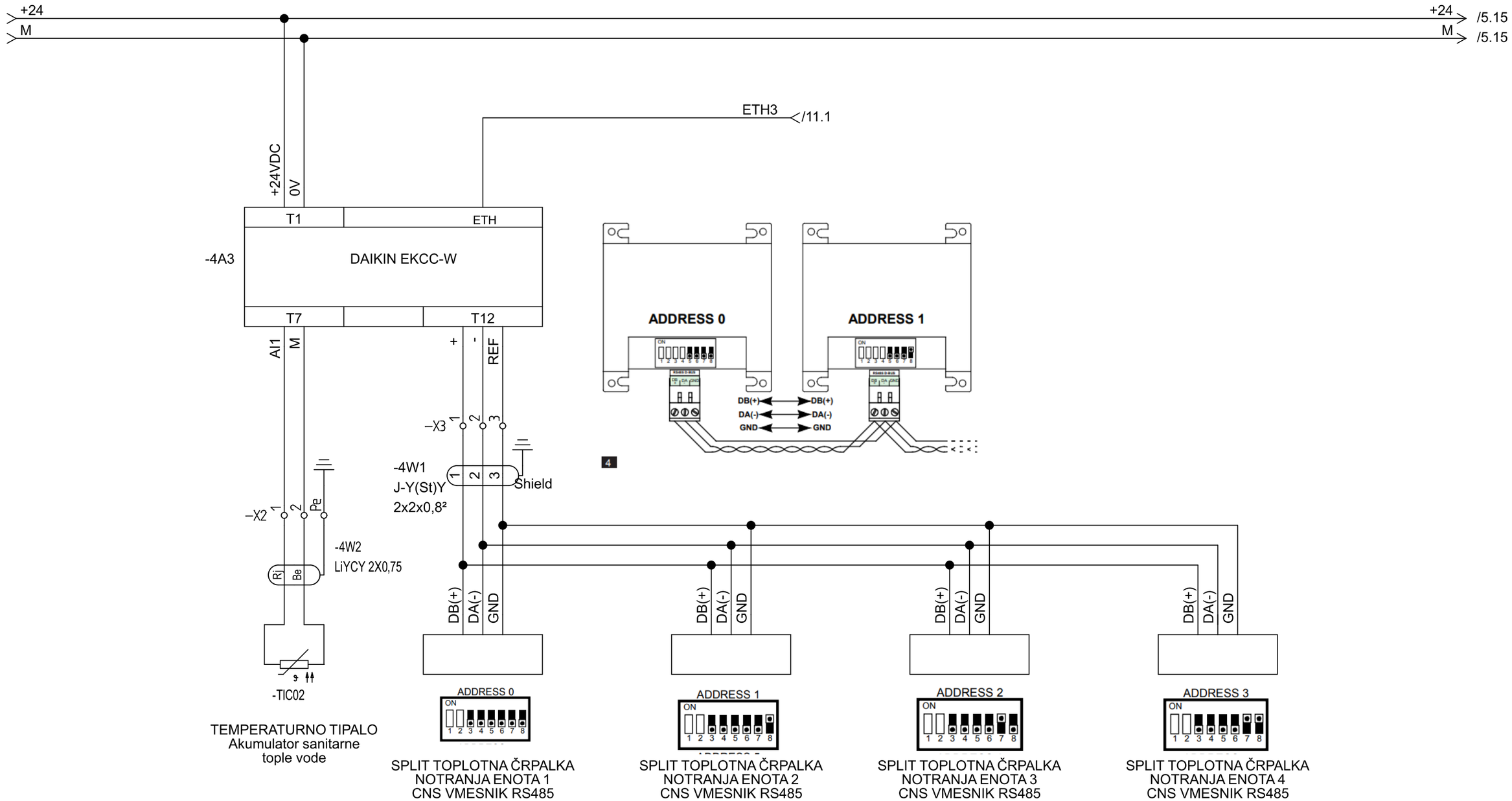
NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	DOVOD, MERILNIK ELEKTRIČNE ENERGIJE	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 1
			Datum: 10. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 2



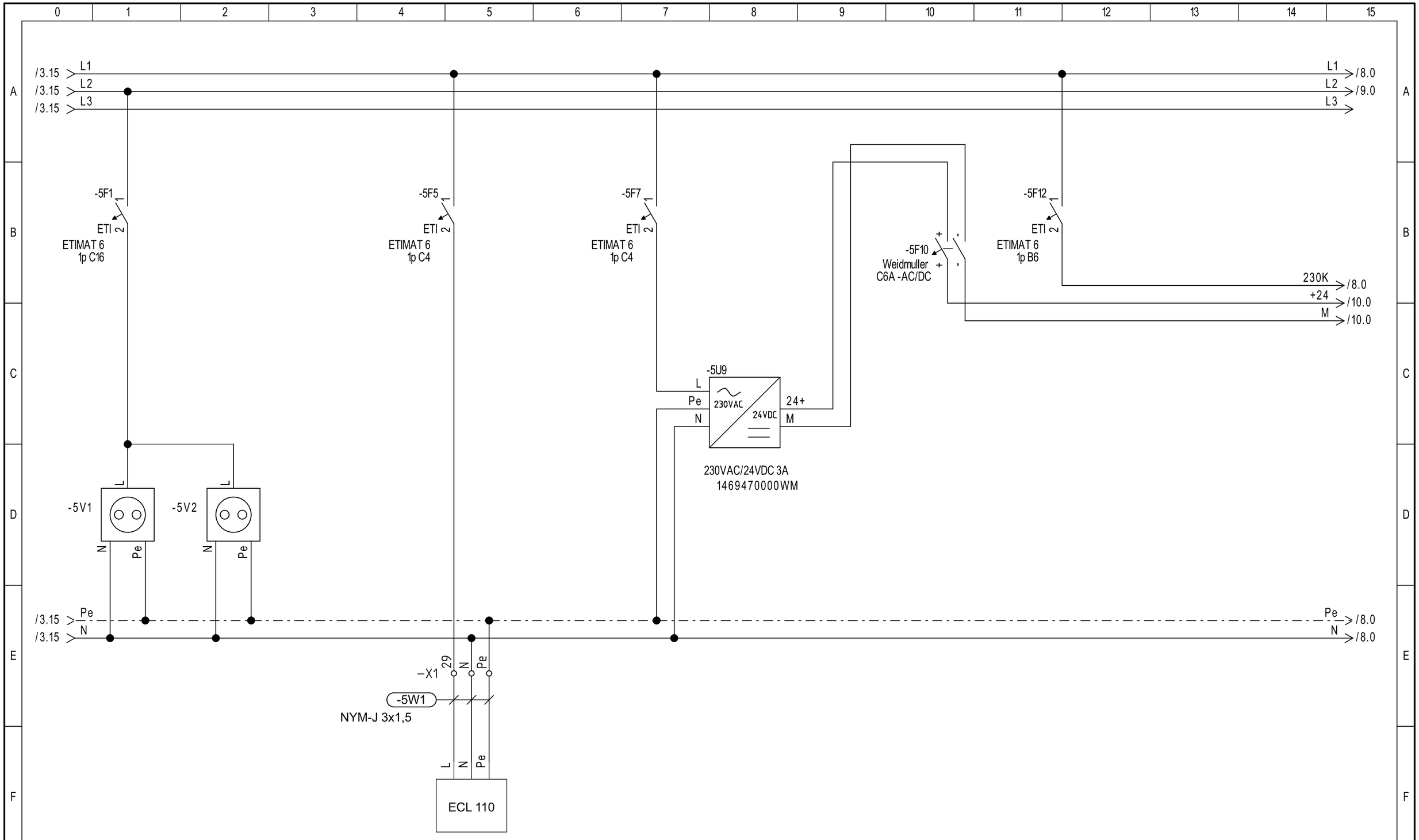
NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	NAPAJANJE TOPLOTNIH ČRPALK	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 2
			Datum: 10. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 3



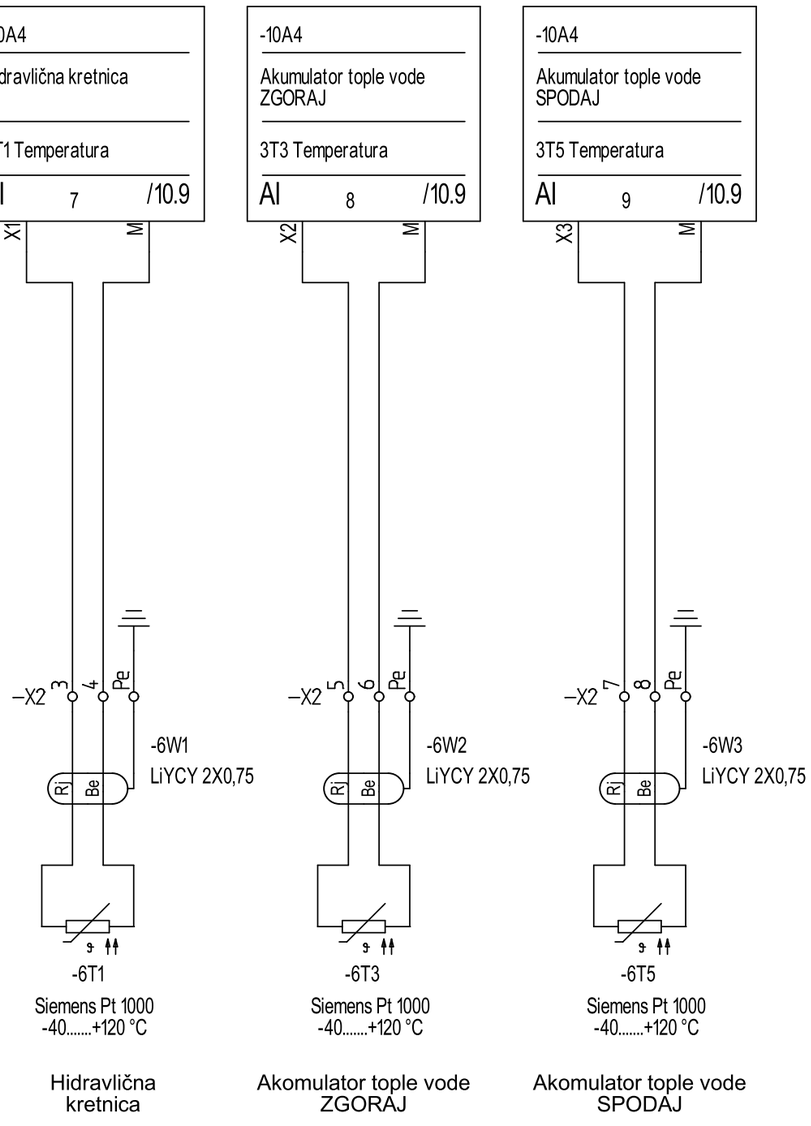
NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	NAPAJANJE TOPLOTNIH ČRPALK	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 3
			Datum: 10. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 4



NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	DAIKIN EKCC-W	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 4
			Datum: 10. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 5



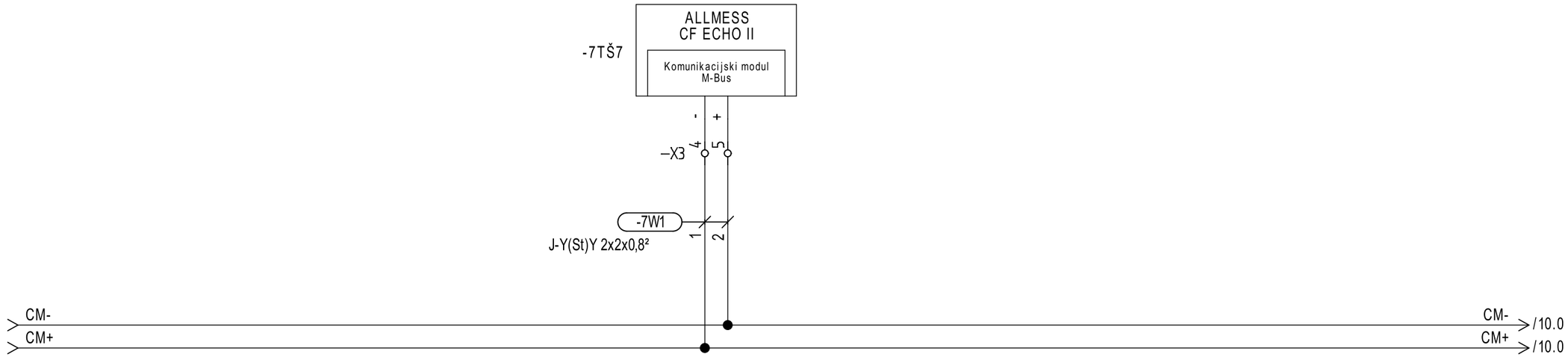
NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	Napajanje - generiranje krmilnih napetosti	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 5
			Datum: 7. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 6



NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	Temperaturna tipala	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 6
			Datum: 7. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 7



Kalorimeter
ALLMESS CF Echo II



NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	Kalorimeter 4TŠ1	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 7
			Datum: 7. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 8

/5.15 L1
/5.15 230K

L1
230K
/9.0

-8F5
C4A
ETIMAT 6
1p C4

/10.5
Obtočna črpalka cirkulacija prenosnik-hidr. ločnico
Vklop črpalke 8P5
DO 1 -10A4

Q14 Q13

-8S1
SCHRACK
MM216872
MM216374
MM216376

-8K2
/8.2

-8K7
/8.7

D1
DI 15 -10A4
Delovanje črpalke 8P5
Povratna informacija o delovanju črpalke 8P5
/10.13

-8K2
/8.2

-8K7
/8.7

-8K7
/8.7

-8K2
SCHRACK
LSDD0713;LSZDD222

-8K7
SCHRACK
MT336230;MT78740

-8P11
SCHRACK
MM216773
MM216374
MM216565

-8P13
SCHRACK
MM216772
MM216374
MM216564

/5.15 Pe
/5.15 N

Pe
N
/9.0
/9.0

/8.5
/8.5
/8.5
/8.9
/8.11

-X1
-8W1
NYM-J 3x1,5

/8.9
/8.11
/8.13

Zelena svetilka
DELOVANJE

Rdeča svetilka
NAPAKA

IMP GHN 32/120-180
P=0,265 kW
I=1,15 A

-8P5
M
1~

NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	Črpalka 8P5	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 8
			Datum: 7. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 9

/5.15 L2
/8.15 230K

L2
230K

/10.5
Obtočna črpalka cirkulacija sanitarne vode
Vklop črpalke 9P6
DO 2 -10A4

-9F4
C4A
ETIMAT 6
1p C4

-9S2
SCHRACK
MM216872
MM216374
MM216376

-9K2
SCHRACK
LSDD0713;LSZDH540

-9K2
/9.2

/9.4 1 2
/9.5 3 4
/9.5 5 6
/9.7 53 54
/9.12 43 44
/9.13 53 54

/9.12 14 12 11
/9.13 24 22 21
/9.14 34 32 31

-9K6
SCHRACK
MT336230;MT78740

-9K2
/9.2

/10.13
Želeni obrati črpalke 9P6
Obrati 9P6
AO 20 -10A4

-9K2
/9.2

-9K6
/9.6

-9K6
/9.6

D2
DI 16 -10A4
Delovanje črpalke 9P6
Povratna informacija o delovanju črpalke 9P6
/10.13

-9K6
/9.6

-9K2
/9.2

-9P13
MM216773
MM216374
MM216565

-9P14
SCHRACK
MM216772
MM216374
MM216564

/8.15 Pe
/8.15 N

Pe
N

-X1
-9W1
NYM-J 5x1,5

-X2
-9W2
LiYCY-4x0,75

Zelena svetilka
DELOVANJE

Rdeča svetilka
NAPAKA

IMP SAN SMART C 32/80-180
P=0,150 W
I=0,65 A

-9P6

SET1 SET3
RUN

SET2 COM
0-10V

NMTC MODUL

NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	Črpalka 9P6	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 9
			Datum: 7. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 10

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

-10A1 POL 907.0

Siemens
M-Bus modul

-10A4 SIEMENS CLIMATIX POL 638.70

6 X RELEJSKI IZHOD

1	/8.2	Q14 Q13	Vklop črpalke 8P5 Obtočna črpalka cirkulacija prenosnik-hidr. ločnico
2	/9.2	Q24 Q23	Vklop črpalke 9P6 Obtočna črpalka cirkulacija sanitarne vode
3		Q34 Q33	
4		Q44 Q33	
5		Q53 Q54	
6		Q63 Q64	

8 X UNIVERZALNI VHOD/IZHOD

7	/6.1	X1 M	3T1 Temperatura Hidravlična kretnica
8	/6.3	X2 M	3T3 Temperatura Akumulator tople vode ZGORAJ
9	/6.4	X3 M	3T5 Temperatura Akumulator tople vode SPODAJ
10		X4 M	
11		X5 M	
12		X6 M	
13		X7 M	
14		X8 M	

5 X DIGITALNI VHOD

15	/8.8	D1 M	Delovanje črpalke 8P5 Povratna informacija o delovanju črpalke 8P5
16	/9.11	D2 M	Delovanje črpalke 9P6 Povratna informacija o delovanju črpalke 9P6
17		D3 M	
18		D4 M	
19		D5 M	

2 X ANALOGNI IZHOD

20	/9.9	Y1 M	Obrati 9P6 Željeni obrati črpalke 9P6
21		Y2 M	

CM + CM - 0V 24V ETH REF A+ B- CE- CE+ C D E F

1 2 3 4 5 6

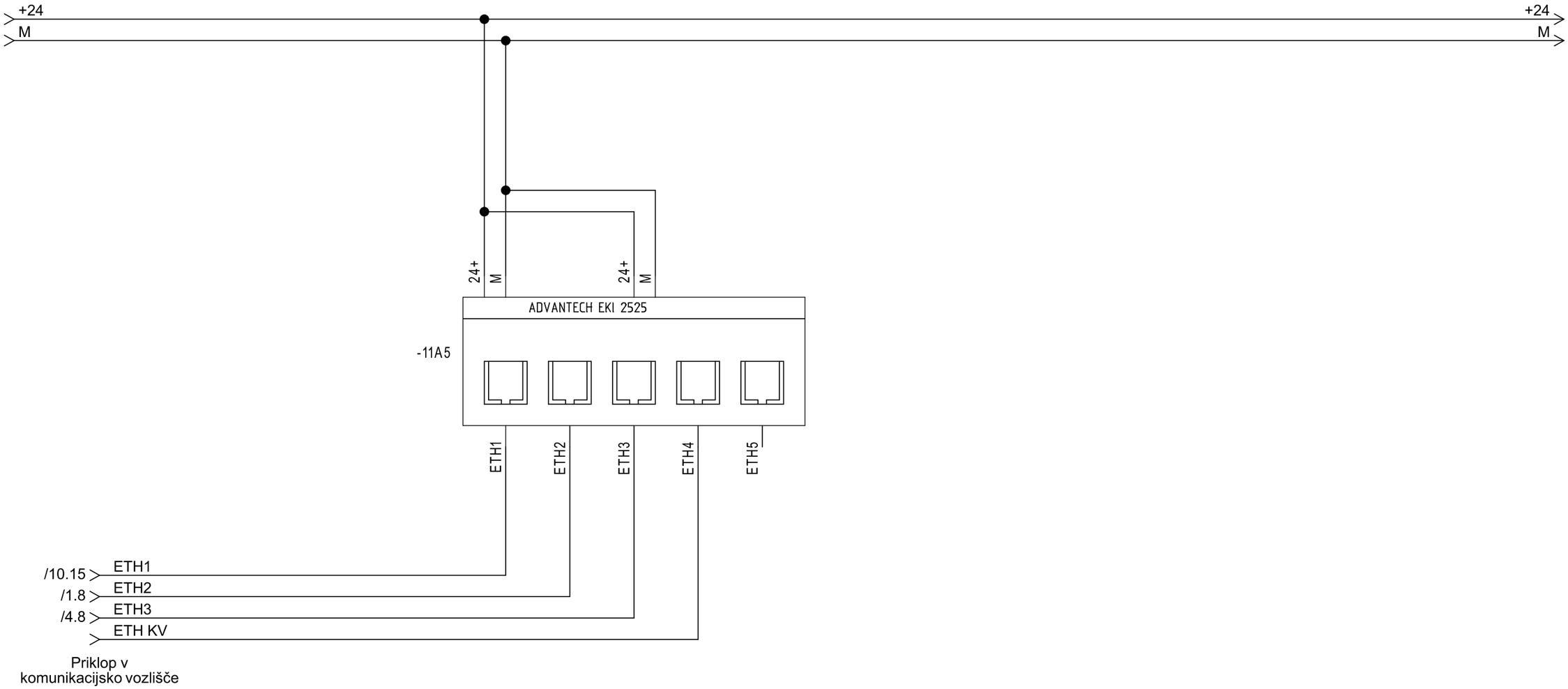
/7.14 CM+
/7.14 CM-

Priklop v komunikacijsko vozlišče

/5.15 +24
/5.15 M

ETH1 /11.1
+24 /11.0
M /11.0

NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	X-Reference krmilnika Climatix POL 638.70	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 10
			Datum: 7. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 11



NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o., Šmarska cesta 5c, 6000 Koper NOMBIRO	LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper	SWITCH	Projekt: STIKALNI BLOK SB-RK-2	Projektant: Tomaž Dobrila u. d. i. e.	Ident. št.: E-1730	Izdelal.: Boris Braniselj ing. meh.	Stran: 11
			Datum: 7. 12. 2023	Številka projekta: 19/23-E	Faza izdelave: PZI	Vseh strani: 12	Naslednja stran: 1

List of Components

Function (=)	Location (+)	Product (-)	Type	Description	Manufacturer	Document type	Sheet	Cell
		-1DOVOD2				Circuit Diagrams IEC	1	2
		-1TT2.1	MG952010-A		SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	1	2
		-1TT2.3	MG952010-A		SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	1	2
		-1TT2.2	MG952010-A		SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	1	2
		-1Q2	CLBS 125 3p	100 A	ETI	Circuit Diagrams IEC	1	2
		-1F4	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	1	4
		-1A4	Elnet LTP			Circuit Diagrams IEC	1	4
		-1F5	ETIMAT 6 3p B10		ETI	Circuit Diagrams IEC	1	5
		-1F11.1	EFD 22 3p	63 A	ETI	Circuit Diagrams IEC	1	11
		-1F11.2	002441522	ETITEC C 275/20 3+0		Circuit Diagrams IEC	1	11
		-2R3				Circuit Diagrams IEC	2	3
		-2F3	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	2	3
		-2R6				Circuit Diagrams IEC	2	6
		-2F6	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	2	6
		-2R9				Circuit Diagrams IEC	2	9
		-2F9	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	2	9
		-2R11				Circuit Diagrams IEC	2	11
		-2F11	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	2	11
		-3F2	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	3	2
		-3R2				Circuit Diagrams IEC	3	2
		-3F4	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	3	4
		-3R4				Circuit Diagrams IEC	3	4
		-3R7				Circuit Diagrams IEC	3	7
		-3F7	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	3	7
		-3F10	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	3	10
		-3R10				Circuit Diagrams IEC	3	10
		-3F12	ETIMAT 6			Circuit Diagrams IEC	3	12
		-3F14	ETIMAT 6	ETI		Circuit Diagrams IEC	3	14
		-TIC02		Siemens Pt 1000 -40.....+120 °C		Circuit Diagrams IEC	4	3
		-4A3				Circuit Diagrams IEC	4	3

NOMBIRO projektiranje in svetovanje d.o.o.,
Šmaska cesta 5c, 6000 Koper
NOMBIRO

LUKA KOPER d.d.,
Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper

Project: STIKALNI BLOK SB-RK-2
Drawing no.:
Rev.:
Init.:
Date: 3. 01. 2024

List of Components

Function (=)	Location (+)	Product (-)	Type	Description	Manufacturer	Document type	Sheet	Cell
		-4RTD5				Circuit Diagrams IEC	4	5
		-4RTD7				Circuit Diagrams IEC	4	7
		-4RTD10				Circuit Diagrams IEC	4	10
		-4RTD12				Circuit Diagrams IEC	4	12
		-5F1	ETIMAT 6	ETI		Circuit Diagrams IEC	5	1
		-5V1	BZ325003	Šuko vtičnica za DIN letev	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	5	1
		-5V2	BZ325003	Šuko vtičnica za DIN letev	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	5	2
		-5F5	ETIMAT 6	ETI		Circuit Diagrams IEC	5	5
		-5R5				Circuit Diagrams IEC	5	5
		-5F7	ETIMAT 6	ETI		Circuit Diagrams IEC	5	7
		-5U9	1469470000WM	230VAC/24VDC 3A	WEIDMULLER	Circuit Diagrams IEC	5	9
		-5F10	673306GE0D	Weidmuller C6A -AC/DC	WEIDMULLER	Circuit Diagrams IEC	5	10
		-5F12	ETIMAT 6	ETI		Circuit Diagrams IEC	5	12
		-6T1		Siemens Pt 1000 -40.....+120 °C		Circuit Diagrams IEC	6	1
		-6T3		Siemens Pt 1000 -40.....+120 °C		Circuit Diagrams IEC	6	3
		-6T5		Siemens Pt 1000 -40.....+120 °C		Circuit Diagrams IEC	6	5
		-7TŠ7				Circuit Diagrams IEC	7	7
		-8S1	MM216872	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	8	1
		-8K2	LSDD0713	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	8	2
		-8P5				Circuit Diagrams IEC	8	5
		-8F5	ETIMAT 6	ETI		Circuit Diagrams IEC	8	5
		-8K7	MT336230	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	8	7
		-8P11	MM216773		SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	8	11
		-8P13	MM216772	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	8	13
		-9K2	LSDD0713	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	9	2
		-9S2	MM216872	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	9	2
		-9F4	ETIMAT 6	ETI		Circuit Diagrams IEC	9	4
		-9P6				Circuit Diagrams IEC	9	6
		-9K6	MT336230	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	9	6
		-9NMTC7				Circuit Diagrams IEC	9	7

List of Components

Function (=)	Location (+)	Product (-)	Type	Description	Manufacturer	Document type	Sheet	Cell
		-9P13	MM216773		SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	9	13
		-9P14	MM216772	SCHRACK	SCHRACK	Circuit Diagrams IEC	9	14
		-10A1				Circuit Diagrams IEC	10	1
		-10A4		SIEMENS CLIMATIX POL 638.70		Circuit Diagrams IEC	10	4
		-11A5				Circuit Diagrams IEC	11	5

NOMBIRO projektiranje in svetovanje d.o.o.,
Šmaska cesta 5c, 6000 Koper
NOMBIRO

LUKA KOPER d.d.,
Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper

Project: STIKALNI BLOK SB-RK-2
Drawing no.:
Rev.:
Init.:
Date: 3. 01. 2024
Page: 3

List of Terminals: -X0

Connection 1	Terminal	Connection 2	Type	Comment	Sheet	Cell
-1Q2:2	L1	-1DOVOD2:1	WDU 4		1	2
-1A4:L	PEN	-1DOVOD2:4	WDU 4		1	2
-1Q2:4	L2	-1DOVOD2:2	WDU 4		1	2
-1Q2:6	L3	-1DOVOD2:3	WDU 4		1	2
N	N	-3R10:N	WDU 4 BL		3	11
N	N		WDU 4 BL		3	12
N	N		WDU 4 BL		3	14

List of Terminals:-X1

Connection 1	Terminal	Connection 2	Type	Comment	Sheet	Cell
-2F3	1	-2R3:L1	WDU 4		2	3
-2F3	2	-2R3:L2	WDU 4		2	3
-2F3	3	-2R3:L3	WDU 4		2	3
N	N	-2R3:N	WDU 4 BL		2	4
Pe	Pe	-2R3:Pe	WPE 4		2	4
-2F6	4	-2R6:L1	WDU 4		2	6
-2F6	5	-2R6:L2	WDU 4		2	6
-2F6	6	-2R6:L3	WDU 4		2	6
N	N	-2R6:N	WDU 4 BL		2	6
Pe	Pe	-2R6:Pe	WPE 4		2	7
-2F9	7	-2R9:L1	WDU 4		2	9
-2F9	8	-2R9:L2	WDU 4		2	9
-2F9	9	-2R9:L3	WDU 4		2	9
N	N	-2R9:N	WDU 4 BL		2	9
Pe	Pe	-2R9:Pe	WPE 4		2	9
-2F11	10	-2R11:L1	WDU 4		2	11
-2F11	11	-2R11:L2	WDU 4		2	12
-2F11	12	-2R11:L3	WDU 4		2	12
N	N	-2R11:N	WDU 4 BL		2	12
Pe	Pe	-2R11:Pe	WPE 4		2	12
-3F2	13	-3R2:L1	WDU 4		3	2
-3F2	14	-3R2:L2	WDU 4		3	2
-3F2	15	-3R2:L3	WDU 4		3	2
N	N	-3R2:N	WDU 4 BL		3	2
Pe	Pe	-3R2:Pe	WPE 4		3	2
-3F4	16	-3R4:L1	WDU 4		3	4
-3F4	17	-3R4:L2	WDU 4		3	5
-3F4	18	-3R4:L3	WDU 4		3	5
N	N	-3R4:N	WDU 4 BL		3	5
Pe	Pe	-3R4:Pe	WPE 4		3	5

List of Terminals:-X1

Connection 1	Terminal	Connection 2	Type	Comment	Sheet	Cell
-3F7	19	-3R7:L1	WDU 4		3	7
-3F7	20	-3R7:L2	WDU 4		3	7
-3F7	21	-3R7:L3	WDU 4		3	8
N	N	-3R7:N	WDU 4 BL		3	8
Pe	Pe	-3R7:Pe	WPE 4		3	8
-3F10	22	-3R10:L1	WDU 4		3	10
-3F10	23	-3R10:L2	WDU 4		3	10
-3F10	24	-3R10:L3	WDU 4		3	10
Pe	Pe	-3R10:Pe	WPE 4		3	11
-3F12	25		WDU 4		3	12
-3F12	26		WDU 4		3	12
-3F12	27		WDU 4		3	12
Pe	Pe		WPE 4		3	13
-3F14:2	28		WDU 4		3	14
Pe	Pe		WPE 4		3	14
-5F5:2	29	-5R5:L	ZDU 2,5		5	5
N	N	-5R5:N	ZDU 2.5 BL		5	5
Pe	Pe	-5R5:Pe	ZPE 2,5		5	5
-8K2:2	30	-8P5:L	ZDU 2,5		8	5
N	N	-8P5:N	ZDU 2.5 BL		8	5
Pe	Pe	-8P5:Pe	ZPE 2,5		8	6
-9K2:2	31	-9P6:L	ZDU 2,5		9	4
N	N	-9P6:N	ZDU 2.5 BL		9	5
Pe	Pe	-9P6:Pe	ZPE 2,5		9	5
N	32	-9P6:C	ZDU 2,5		9	6
-9K6:A2	33	-9P6:NC	ZDU 2,5		9	6

List of Terminals:-X2

Connection 1	Terminal	Connection 2	Type	Comment	Sheet	Cell
-4A3:AI1	1	-TIC02:2	ZDU 2,5		4	3
-4A3:M	2	-TIC02:1	ZDU 2,5		4	3
	Pe	Shield	ZPE 2,5		4	3
-10A4:X1	3	-6T1:2	ZDU 2,5		6	1
-10A4:M	4	-6T1:1	ZDU 2,5		6	1
	Pe	Shield	ZPE 2,5		6	1
-10A4:X2	5	-6T3:2	ZDU 2,5		6	3
-10A4:M	6	-6T3:1	ZDU 2,5		6	3
	Pe	Shield	ZPE 2,5		6	3
-10A4:X3	7	-6T5:2	ZDU 2,5		6	5
-10A4:M	8	-6T5:1	ZDU 2,5		6	5
	Pe	Shield	ZPE 2,5		6	5
-9K2:54	9	-9NMTC7:FB	ZDU 2,5		9	7
-9K2:53	10	-9NMTC7:RUN	ZDU 2,5		9	8
-10A4:Y1	11	-9NMTC7:MAX	ZDU 2,5		9	9
-10A4:M	12	-9NMTC7:0V	ZDU 2,5		9	10

NOMBIRO projektiranje in svetovanje d.o.o.,
Šmaska cesta 5c, 6000 Koper
NOMBIRO

LUKA KOPER d.d.,
Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper

-X2

Project: STIKALNI BLOK SB-RK-2
Drawing no.:
Rev.:
Init.:
Date: 3. 01. 2024
Function:
Location:
Page: 4

List of Terminals: -X3

Connection 1	Terminal	Connection 2	Type	Comment	Sheet	Cell
-4A3:+	1	-4RTD5:DB(+)	ZDU 2,5		4	5
-4A3:-	2	-4RTD5:DA(-)	ZDU 2,5		4	5
-4A3:REF	3	-4RTD5:GND	ZDU 2,5		4	5
-7TŠ7:-	4	CM+	ZDU 2,5		7	7
-7TŠ7:+	5	CM-	ZDU 2,5		7	7

NOMBIRO projektiranje in svetovanje d.o.o.,
Šmaska cesta 5c, 6000 Koper
NOMBIRO

LUKA KOPER d.d.,
Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper

-X3

Project:	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
STIKALNI BLOK SB-RK-2			
Date: 3. 01. 2024	Function:	Location:	Page: 5

List of PLC I/O

Function (=)	Location (+)	PLC (-)	Operand	Description	Comment	Con. No.	Connection	Sheet	Cell
		-10A4	1	Vklop črpalke 8P5	Obtočna črpalka cirkulacija prenosnik-hidr. ločnico	Q13	230K	8	3
		-10A4	1	Vklop črpalke 8P5	Obtočna črpalka cirkulacija prenosnik-hidr. ločnico	Q14	-8S1:4	8	2
		-10A4	2	Vklop črpalke 9P6	Obtočna črpalka cirkulacija sanitarne vode	Q23	230K	9	3
		-10A4	2	Vklop črpalke 9P6	Obtočna črpalka cirkulacija sanitarne vode	Q24	-9S2:4	9	2
		-10A4	7	3T1 Temperatura	Hidravlična kretnica	M	-X2:4	6	2
		-10A4	7	3T1 Temperatura	Hidravlična kretnica	X1	-X2:3	6	1
		-10A4	8	3T3 Temperatura	Akumulator tople vode ZGORAJ	M	-X2:6	6	3
		-10A4	8	3T3 Temperatura	Akumulator tople vode ZGORAJ	X2	-X2:5	6	3
		-10A4	9	3T5 Temperatura	Akumulator tople vode SPODAJ	M	-X2:8	6	5
		-10A4	9	3T5 Temperatura	Akumulator tople vode SPODAJ	X3	-X2:7	6	4
		-10A4	15	Delovanje črpalke 8P5	Povratna informacija o delovanju črpalke 8P5	D1	-8K2:43	8	8
		-10A4	15	Delovanje črpalke 8P5	Povratna informacija o delovanju črpalke 8P5	M	-8K7:14	8	9
		-10A4	16	Delovanje črpalke 9P6	Povratna informacija o delovanju črpalke 9P6	D2	-9K2:43	9	11
		-10A4	16	Delovanje črpalke 9P6	Povratna informacija o delovanju črpalke 9P6	M	-9K6:14	9	12
		-10A4	20	Obrati 9P6	Željeni obrati črpalke 9P6	M	-X2:12	9	10
		-10A4	20	Obrati 9P6	Željeni obrati črpalke 9P6	Y1	-X2:11	9	9

NOMBIRO projektiranje in svetovanje d.o.o.,
Šmarska cesta 5c, 6000 Koper
NOMBIRO

LUKA KOPER d.d.,
Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper

Project: STIKALNI BLOK SB-RK-2
Drawing no.:
Rev.:
Init.:
Date: 3. 01. 2024