C1 ROZVADĚČ RH–SYSTÉM LOXONE

Obecné:

- rozvaděč skříňový oceloplechový IP54/20
- rozměr: 1400x800x400mm (VxŠxH)
- přívody: vrchem

Ochrana:

- dle ČSN 33 2000–4–41 ed. 2 ochranná opatření:
  ochrana při poruše: základní (samočinné odpojení od zdroje)
  zvýšená (ochranné pospojování a ochranné uzemnění)
  ochrana základní: základní izolací, přepážky nebo kryty
  a ochrana zvýšená: proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním

Napájecí síť:

- jmenovité napájecí napětí 3 NPE 50Hz, 400V/TN–C–S
- jmenovité ovládací napětí 12VDC, 24VAC, 24VDC, FELV

Energetická bilance:

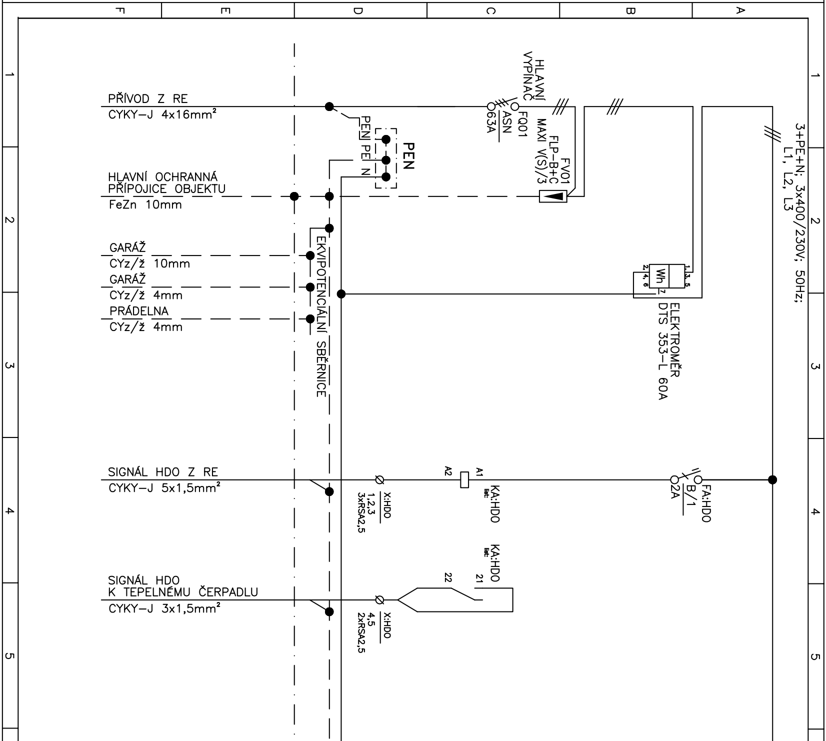
- příkon instalovaný (Pi): XXX kW
- součinnost (B): 0,55
- příkon soudobý (Pp): XXX kW

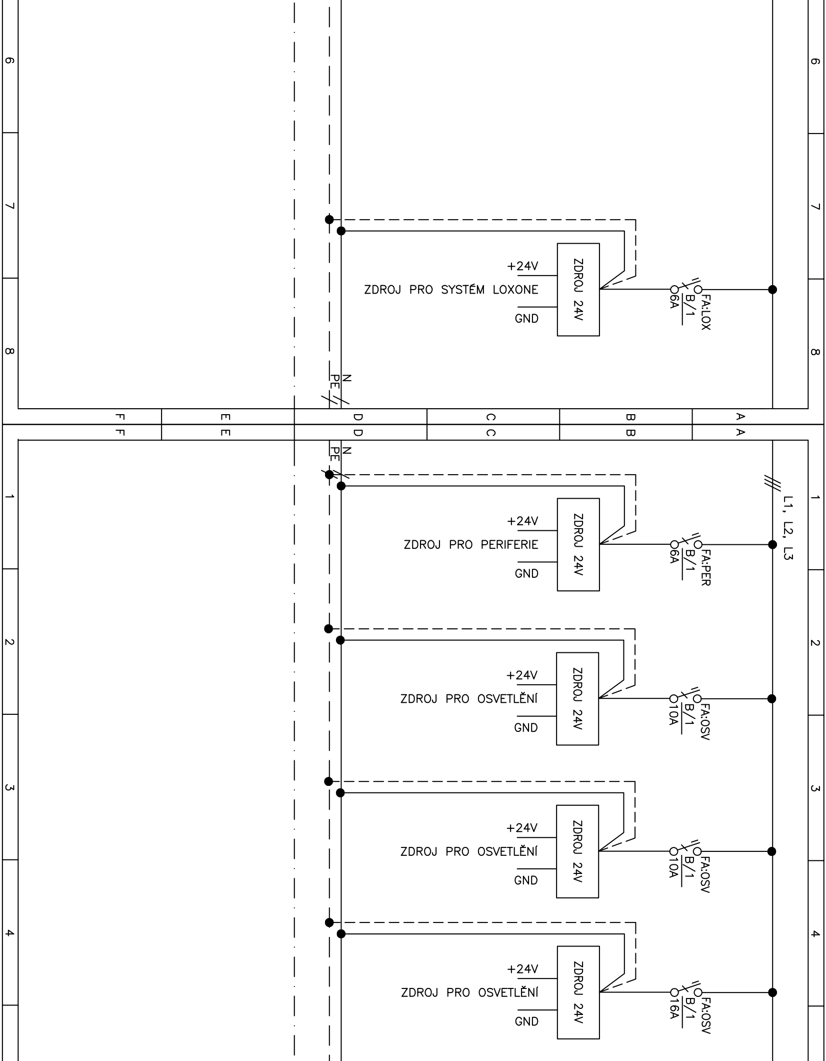
Ostatní:

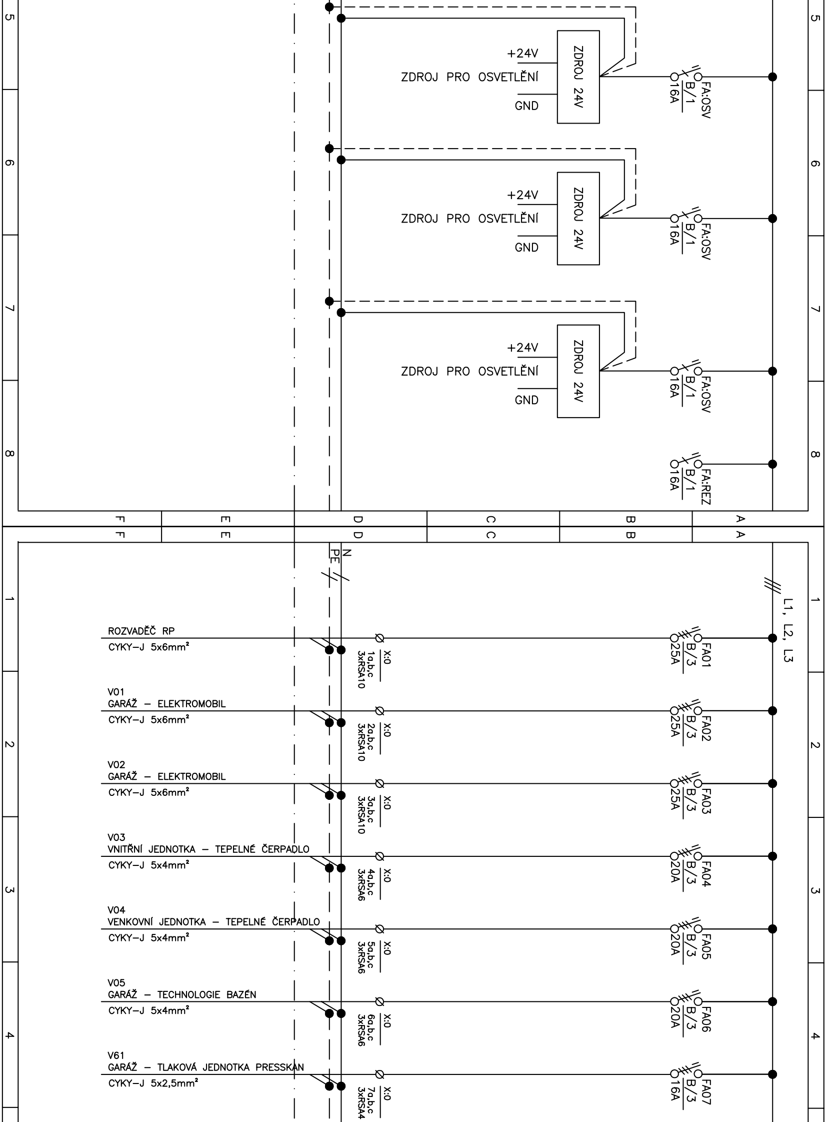
- všechny zařízení v rozvaděči budou označany štítky viditelně na pevných a neodstranitelných částech (dle schématu zapojení)
- všechny vodiče budou na obou koncích popsány návlečkami (vč. N a PE)
- barevné oddělení svorek
- barevné značení vodičů dle napájecí soustavy – fázové černé, nulové sv. modré, ochranné žluto–zelené
- oddělení silnoproudé a slaboproudé kabeláže
- kapsa na dokumenty

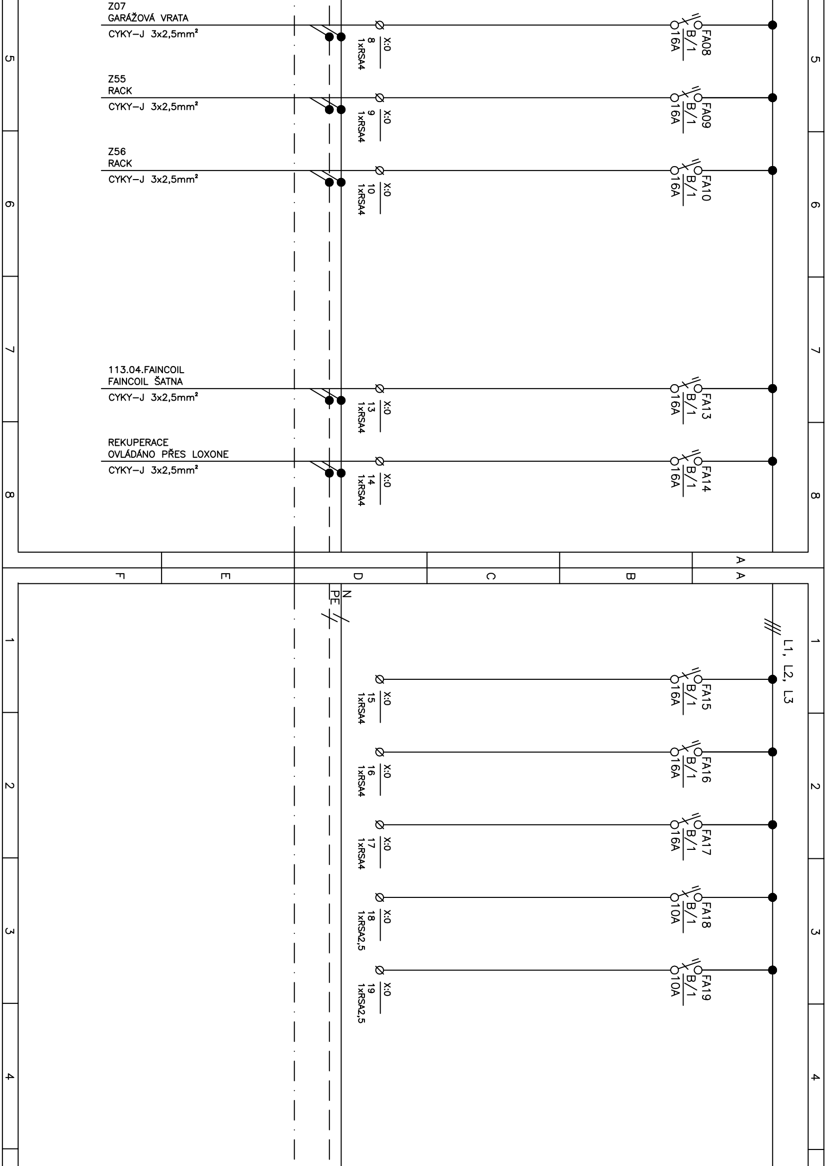
NÁSTĚNNÝ NA POVRCH

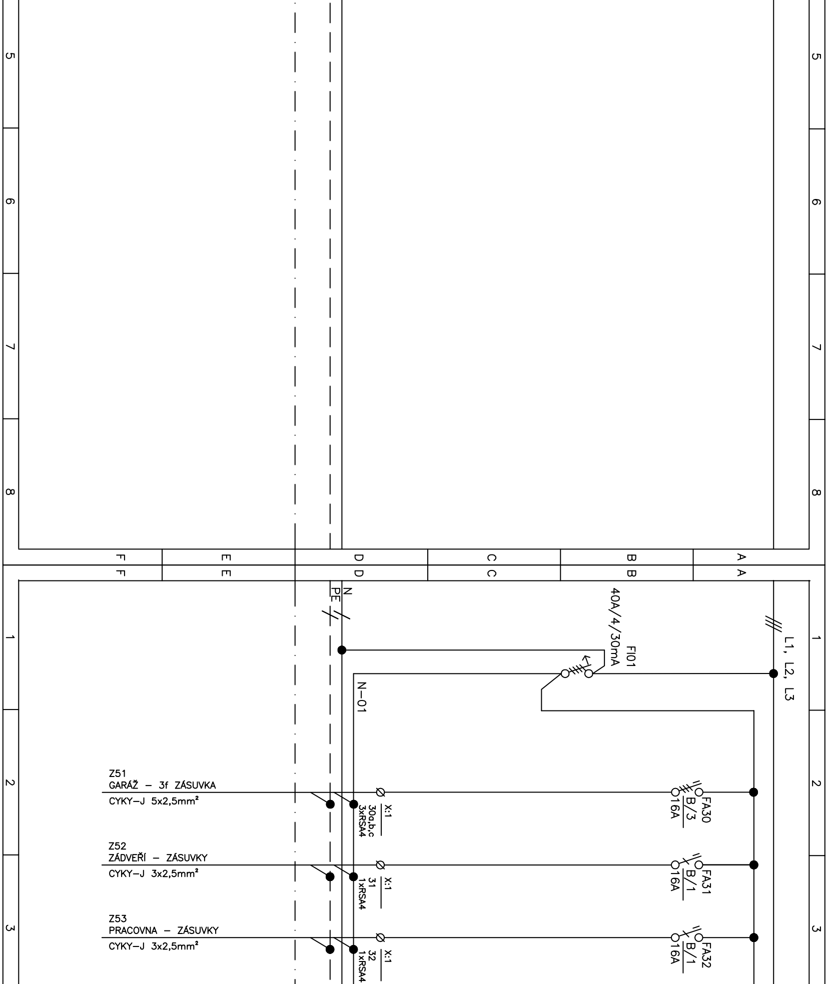
PŘÍVOD:
SPODEM
VÝVODY:
HOREM I SPODEM

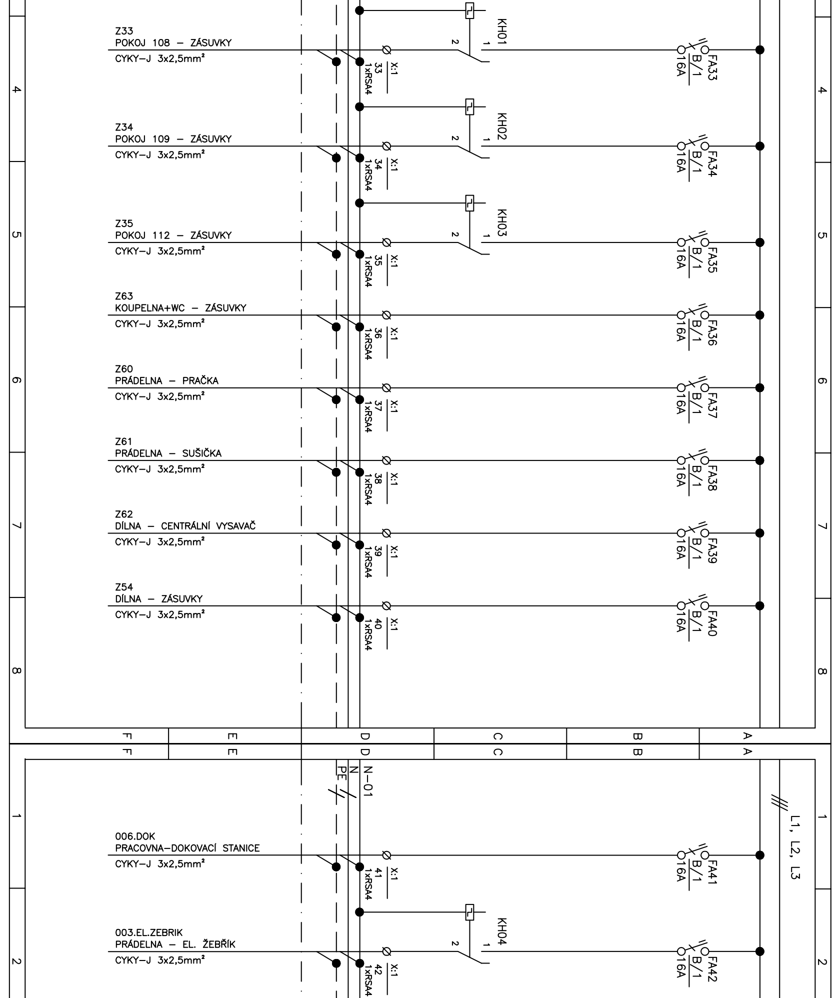

F
E
D
C
B
A
1
2
3
4
5
PŘÍVOD Z RE
CYKY–J 4x16mm²
HLAVNÍ OCHRANNÁ
PŘÍPOJICE OBJEKTU
FeZn 10mm
GARÁŽ
CYz/ž 10mm
GARÁŽ
CYz/ž 4mm
PRÁDELNA
CYz/ž 4mm
SIGNÁL HDO Z RE
CYKY–J 5x1,5mm²
SIGNÁL HDO
K TEPELNÉMU ČERPADLU
CYKY–J 3x1,5mm²
EKVIPOTENCIÁLNÍ SBĚRNICE
PEN
PEN PEN PE N
HLAVNÍ
VYPÍNAČ
FQ01
ASN
63A
FV01
FLP–B+C
MAXI V(S)/3
3+PE+N; 3x400/230V; 50Hz;
L1, L2, L3
Wh
1, 3, 5
2, 4, 6
7
ELEKTROMĚR
DTS 353–L 60A
X:HDO
1,2,3
3xRSA2,5
A2
A1
KA:HDO
FA:HDO
B/1
2A
KA:HDO
21
22
X:HDO
4,5
2xRSA2,5

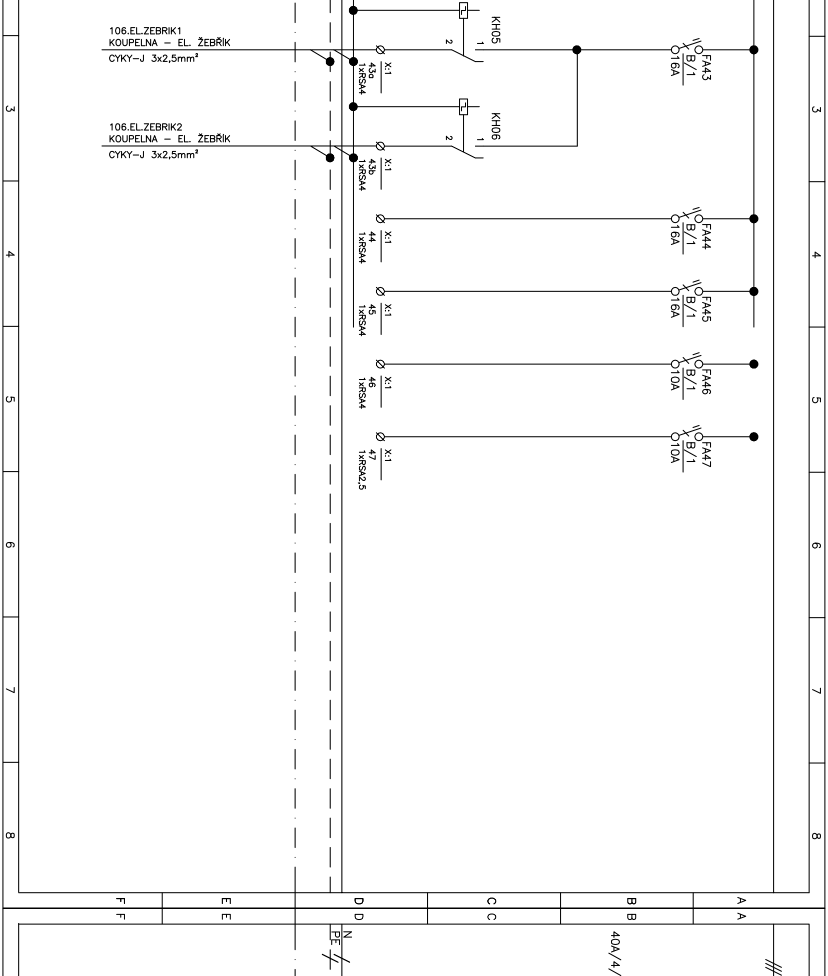

6
7
8
1
2
3
4
F
E
D
C
B
A
N
PE
L1, L2, L3
ZDROJ PRO SYSTÉM LOXONE
+24V
GND
ZDROJ 24V
FA:LOX
B/1
6A
ZDROJ PRO PERIFERIE
+24V
GND
ZDROJ 24V
FA:PER
B/1
6A
ZDROJ PRO OSVETLĚNÍ
+24V
GND
ZDROJ 24V
FA:OSV
B/1
10A
ZDROJ PRO OSVETLĚNÍ
+24V
GND
ZDROJ 24V
FA:OSV
B/1
10A
ZDROJ PRO OSVETLĚNÍ
+24V
GND
ZDROJ 24V
FA:OSV
B/1
16A

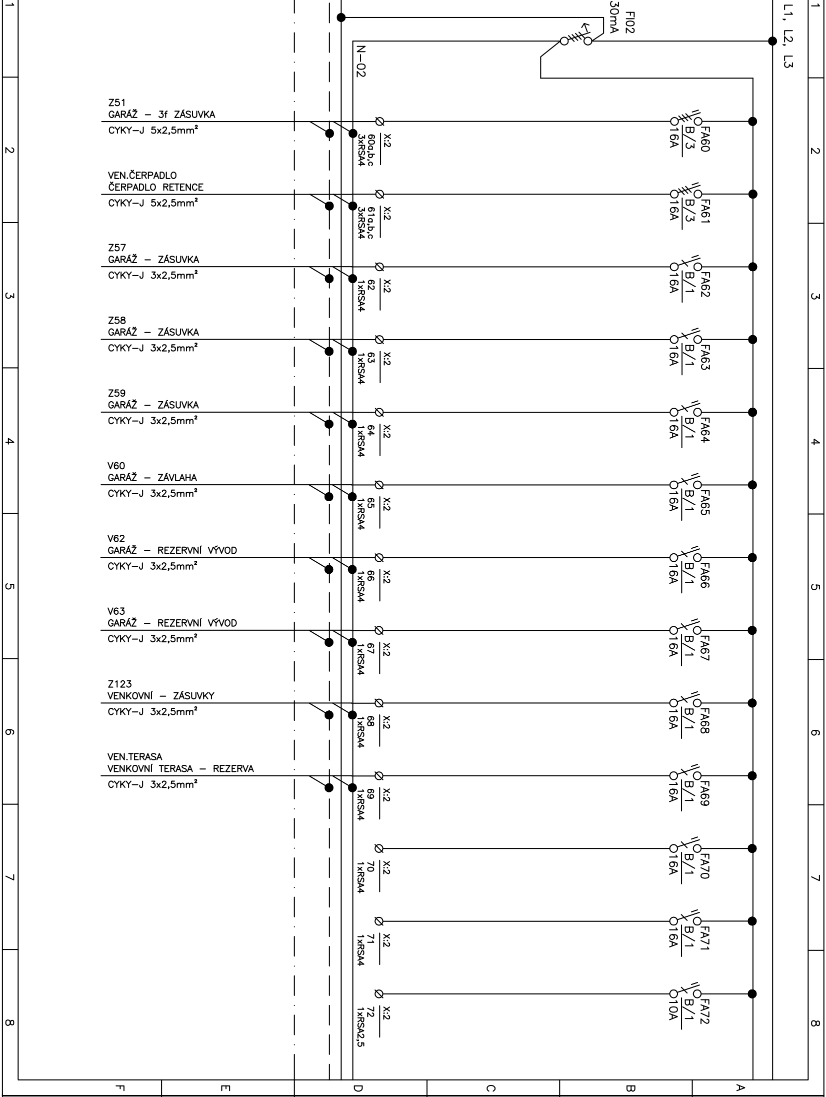

+24V
ZDROJ PRO OSVETLĚNÍ
GND
ZDROJ 24V
FA:OSV
B/1
16A
+24V
ZDROJ PRO OSVETLĚNÍ
GND
ZDROJ 24V
FA:OSV
B/1
16A
+24V
ZDROJ PRO OSVETLĚNÍ
GND
ZDROJ 24V
FA:OSV
B/1
16A
FA:REZ
B/1
16A
N
PE
L1, L2, L3
ROZVADĚČ RP
CYKY–J 5x6mm²
X:0
1a,b,c
3xRSA10
FA01
B/3
25A
V01
GARÁŽ – ELEKTROMOBIL
CYKY–J 5x6mm²
X:0
2a,b,c
3xRSA10
FA02
B/3
25A
V02
GARÁŽ – ELEKTROMOBIL
CYKY–J 5x6mm²
X:0
3a,b,c
3xRSA10
FA03
B/3
25A
V03
VNITŘNÍ JEDNOTKA – TEPELNÉ ČERPADLO
CYKY–J 5x4mm²
X:0
4a,b,c
3xRSA6
FA04
B/3
20A
V04
VENKOVNÍ JEDNOTKA – TEPELNÉ ČERPADLO
CYKY–J 5x4mm²
X:0
5a,b,c
3xRSA6
FA05
B/3
20A
V05
GARÁŽ – TECHNOLOGIE BAZÉN
CYKY–J 5x4mm²
X:0
6a,b,c
3xRSA6
FA06
B/3
20A
V61
GARÁŽ – TLAKOVÁ JEDNOTKA PRESSKAN
CYKY–J 5x2,5mm²
X:0
7a,b,c
3xRSA4
FA07
B/3
16A
5
6
7
8
1
2
3
4
F
E
D
C
B
A

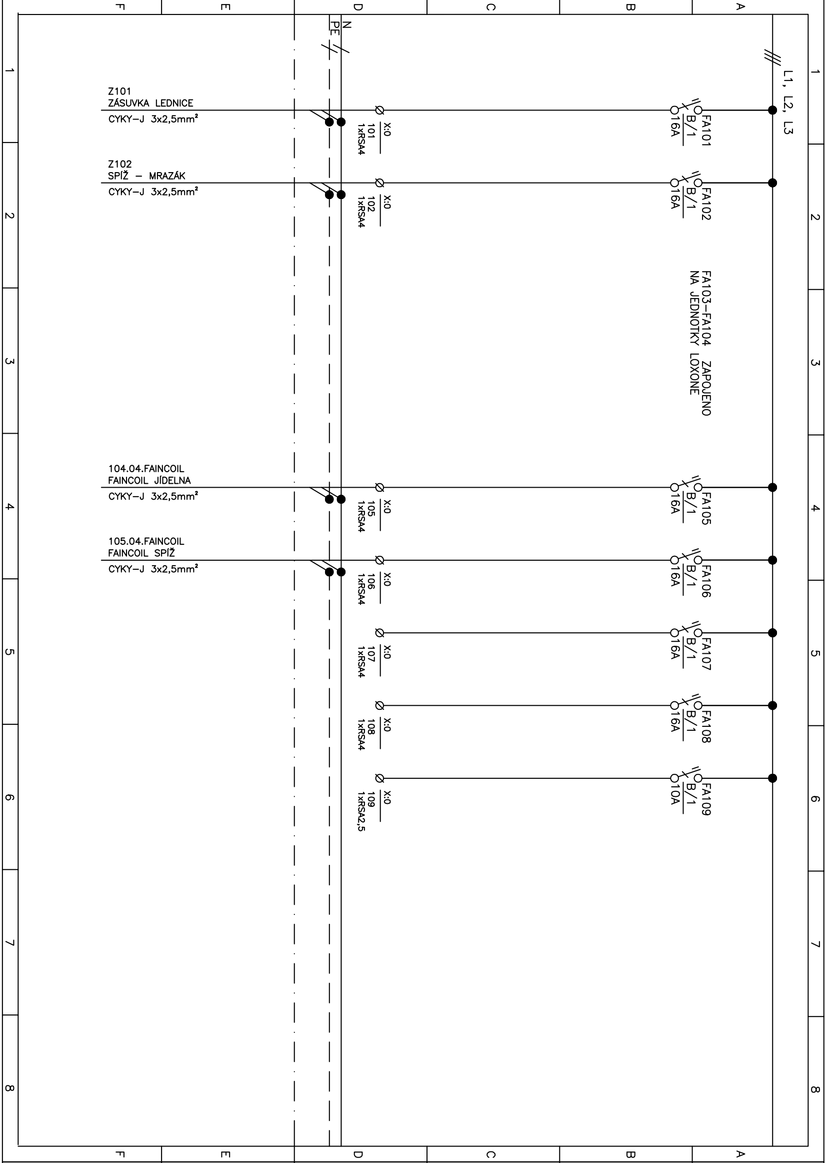

Z07
GARÁŽOVÁ VRATA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:0
8
1xRSA4
FA08
B/1
16A
Z55
RACK
CYKY-J 3x2,5mm²
X:0
9
1xRSA4
FA09
B/1
16A
Z56
RACK
CYKY-J 3x2,5mm²
X:0
10
1xRSA4
FA10
B/1
16A
113.04.FAINCOIL
FAINCOIL ŠATNA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:0
13
1xRSA4
FA13
B/1
16A
REKUPERACE
OVLÁDÁNO PŘES LOXONE
CYKY-J 3x2,5mm²
X:0
14
1xRSA4
FA14
B/1
16A
5
6
7
8
A
F
E
D
C
B
A
N
PE
L1, L2, L3
1
2
3
4
X:0
15
1xRSA4
FA15
B/1
16A
X:0
16
1xRSA4
FA16
B/1
16A
X:0
17
1xRSA4
FA17
B/1
16A
X:0
18
1xRSA2,5
FA18
B/1
10A
X:0
19
1xRSA2,5
FA19
B/1
10A

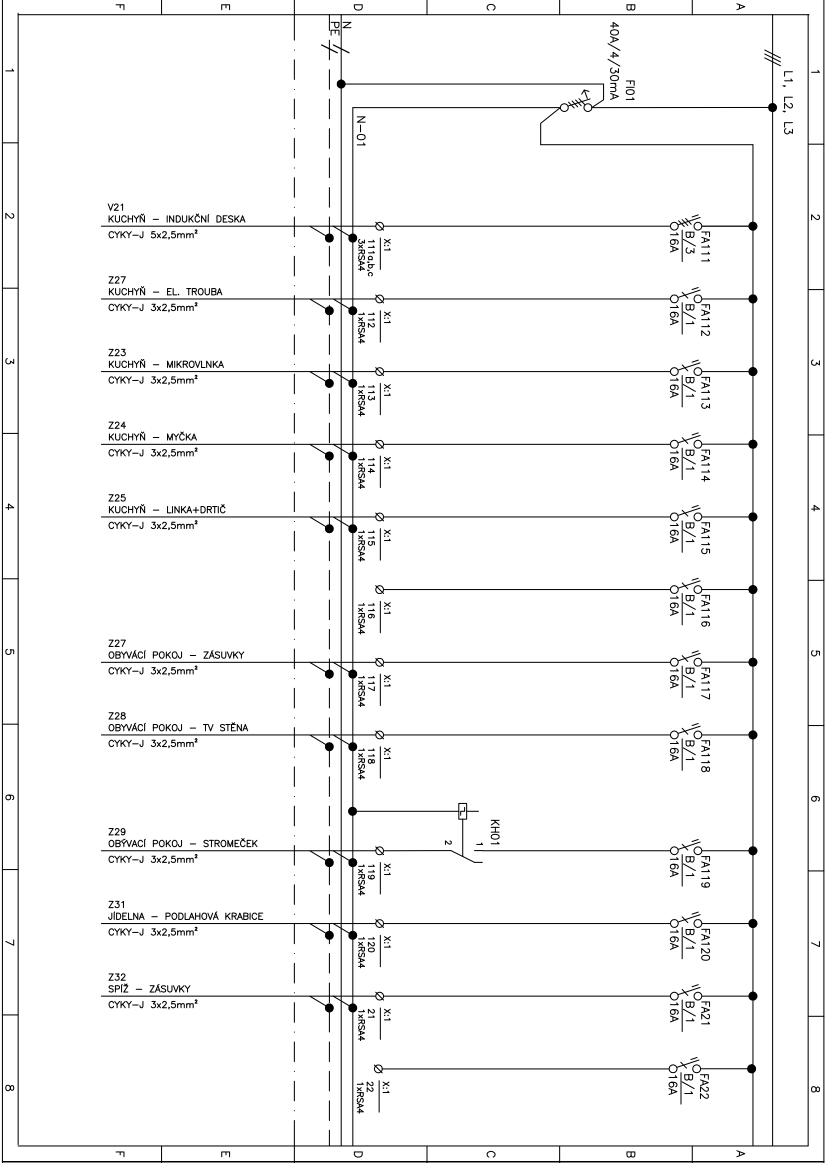

5
6
7
8
F
E
D
C
B
A
1
2
3
N
PE
40A/4/30mA
FI01
L1, L2, L3
N-01
Z51
GARÁŽ – 3f ZÁSUVKA
CYKY–J 5x2,5mm²
X:1
30a,b,c
3xRSA4
FA30
B/3
16A
Z52
ZÁDVEŘÍ – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
31
1xRSA4
FA31
B/1
16A
Z53
PRACOVNA – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
32
1xRSA4
FA32
B/1
16A

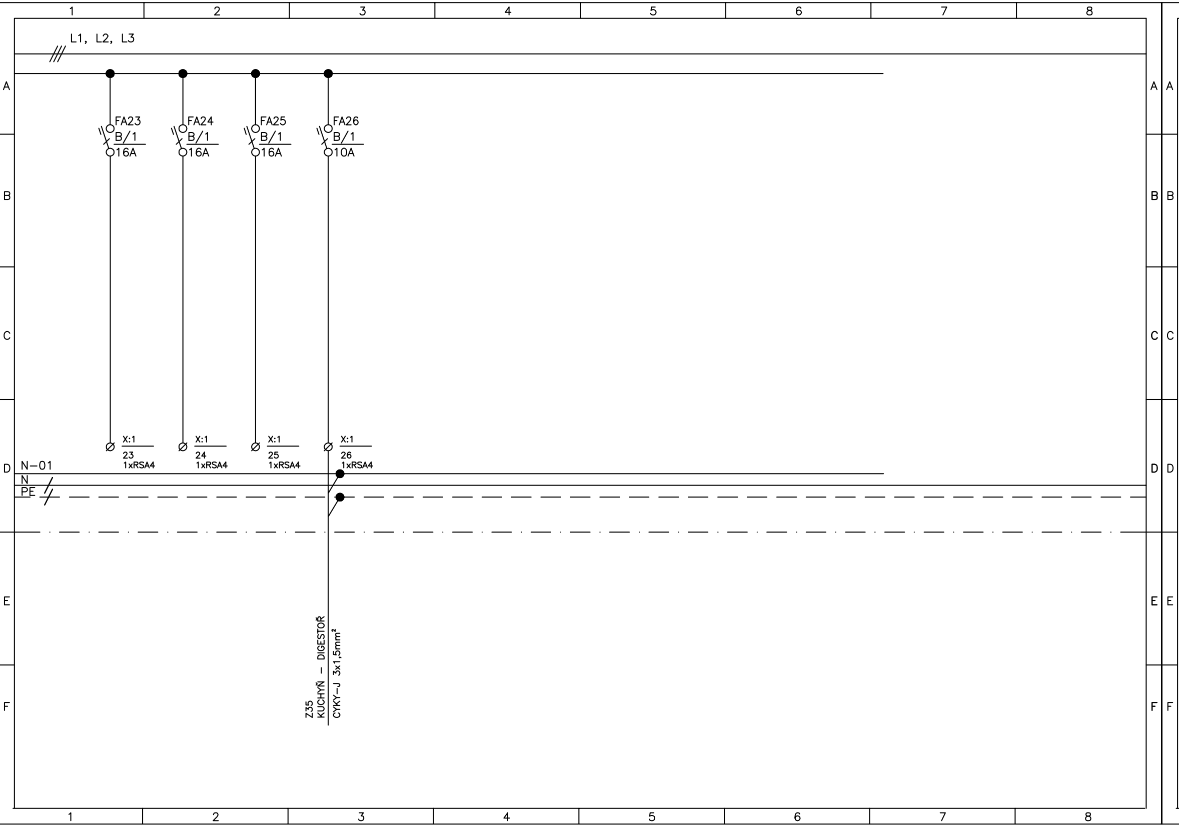

Z33
POKOJ 108 – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
33
1xRSA4
KH01
2
1
FA33
B/1
16A
Z34
POKOJ 109 – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
34
1xRSA4
KH02
2
1
FA34
B/1
16A
Z35
POKOJ 112 – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
35
1xRSA4
KH03
2
1
FA35
B/1
16A
Z63
KOUPELNA+WC – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
36
1xRSA4
FA36
B/1
16A
Z60
PRÁDELNA – PRAČKA
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
37
1xRSA4
FA37
B/1
16A
Z61
PRÁDELNA – SUŠIČKA
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
38
1xRSA4
FA38
B/1
16A
Z62
DÍLNA – CENTRÁLNÍ VYSAVAČ
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
39
1xRSA4
FA39
B/1
16A
Z54
DÍLNA – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
40
1xRSA4
FA40
B/1
16A
4
5
6
7
8
F
E
D
C
B
A
F
E
D
C
B
A
N–01
N
PE
L1, L2, L3
1
2
006.DOK
PRACOVNA–DOKOVACÍ STANICE
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
41
1xRSA4
FA41
B/1
16A
003.EL.ZEBRIK
PRÁDELNA – EL. ŽEBŘÍK
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
42
1xRSA4
KH04
2
1
FA42
B/1
16A

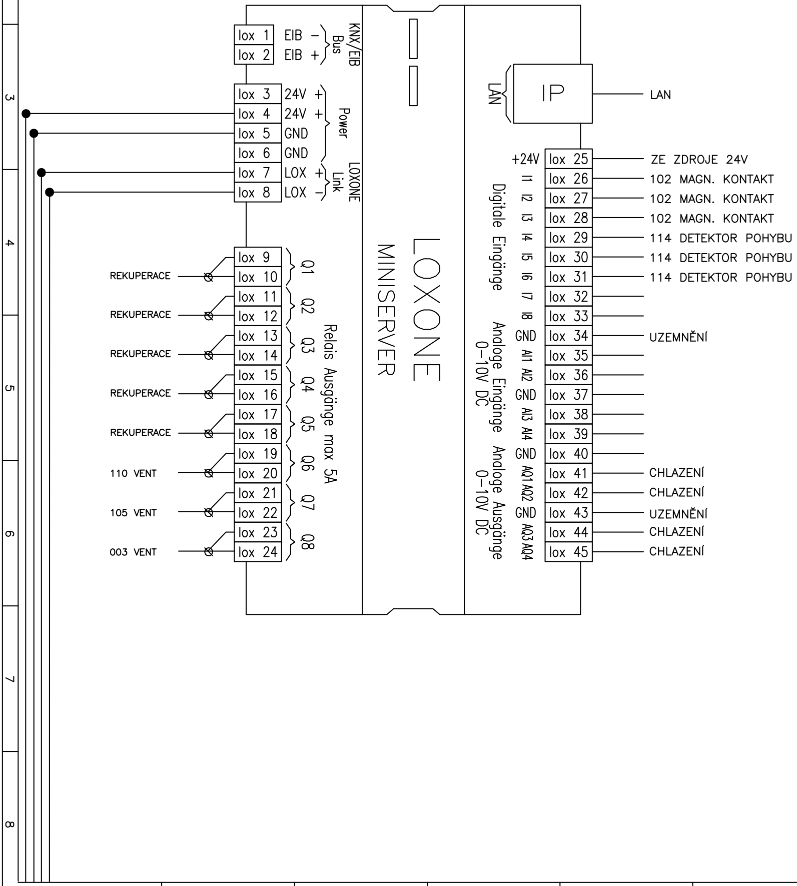

106.EL.ZEBRIK1
KOUPELNA – EL. ŽEBŘÍK
CYKY–J 3x2,5mm²
106.EL.ZEBRIK2
KOUPELNA – EL. ŽEBŘÍK
CYKY–J 3x2,5mm²
KH05
KH06
1
2
1
2
X:1
43a
1xRSA4
X:1
43b
1xRSA4
X:1
44
1xRSA4
X:1
45
1xRSA4
X:1
46
1xRSA4
X:1
47
1xRSA2,5
FA43
B/1
16A
FA44
B/1
16A
FA45
B/1
16A
FA46
B/1
10A
FA47
B/1
10A
N
PE
40A/4/
3
4
5
6
7
8
F
E
D
C
B
A

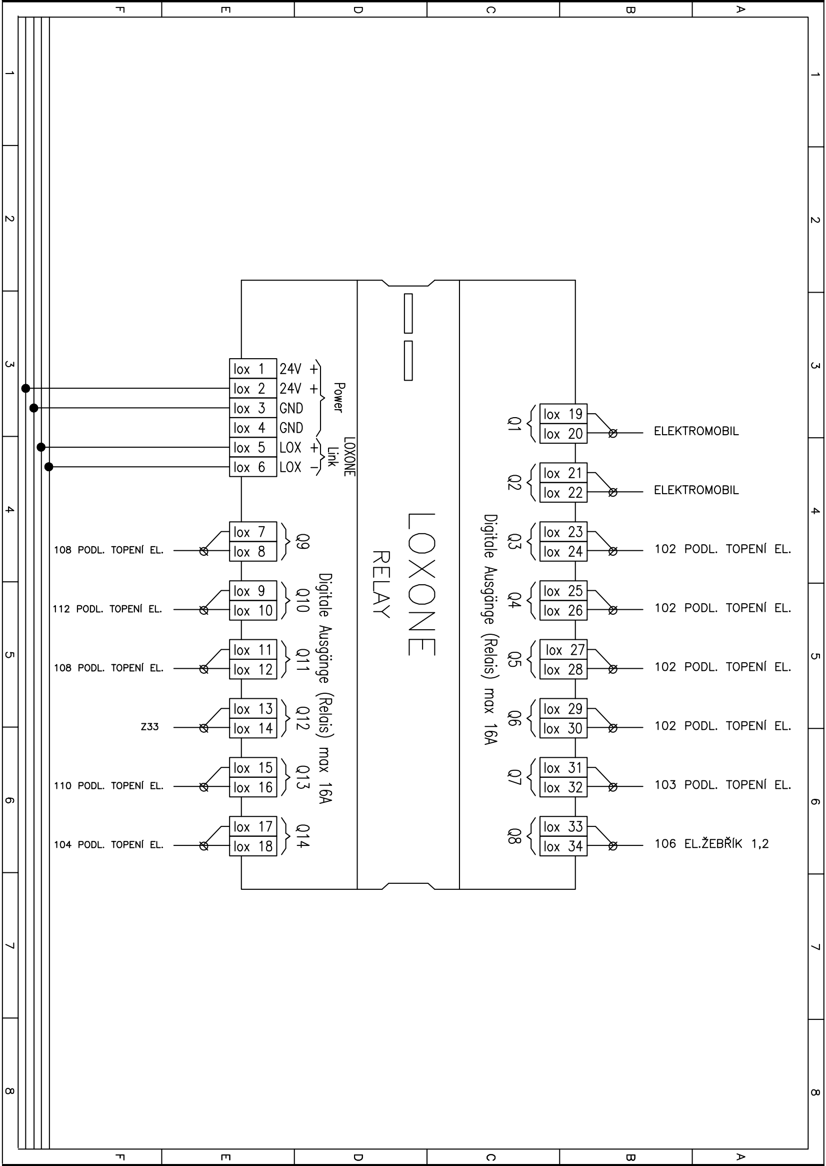

FI02
30mA
L1, L2, L3
N–02
Z51
GARÁŽ – 3f ZÁSUVKA
CYKY–J 5x2,5mm^2
X:2
60a,b,c
3xRSA4
FA60
B/3
16A
VEN.ČERPADLO
ČERPADLO RETENCE
CYKY–J 5x2,5mm^2
X:2
61a,b,c
3xRSA4
FA61
B/3
16A
Z57
GARÁŽ – ZÁSUVKA
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
62
1xRSA4
FA62
B/1
16A
Z58
GARÁŽ – ZÁSUVKA
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
63
1xRSA4
FA63
B/1
16A
Z59
GARÁŽ – ZÁSUVKA
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
64
1xRSA4
FA64
B/1
16A
V60
GARÁŽ – ZÁVLAHA
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
65
1xRSA4
FA65
B/1
16A
V62
GARÁŽ – REZERVNÍ VÝVOD
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
66
1xRSA4
FA66
B/1
16A
V63
GARÁŽ – REZERVNÍ VÝVOD
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
67
1xRSA4
FA67
B/1
16A
Z123
VENKOVNÍ – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
68
1xRSA4
FA68
B/1
16A
VEN.TERASA
VENKOVNÍ TERASA – REZERVA
CYKY–J 3x2,5mm^2
X:2
69
1xRSA4
FA69
B/1
16A
X:2
70
1xRSA4
FA70
B/1
16A
X:2
71
1xRSA4
FA71
B/1
16A
X:2
72
1xRSA2,5
FA72
B/1
10A
1
2
3
4
5
6
7
8
F
E
D
C
B
A

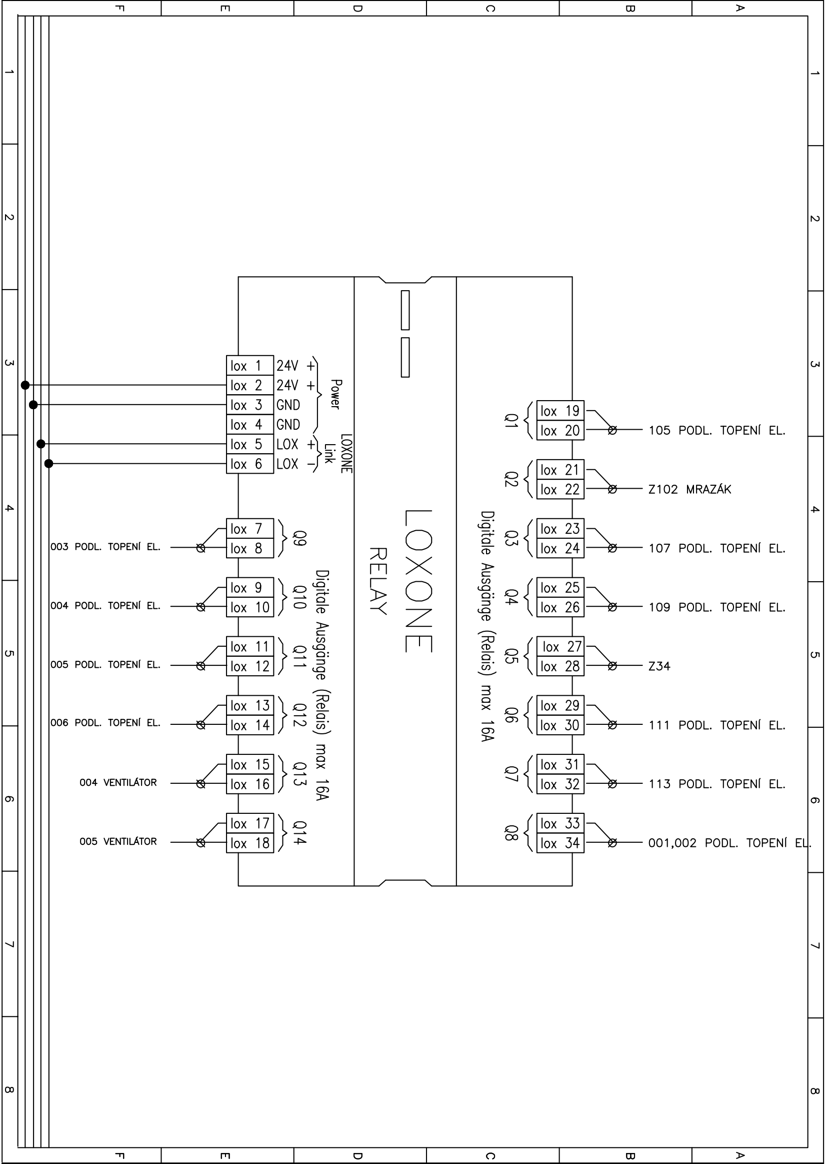

A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
5
6
7
8
L1, L2, L3
N
PE
Z101
ZÁSUVKA LEDNICE
CYKY–J 3x2,5mm²
X:0
101
1xRSA4
FA101
B/1
16A
Z102
SPÍŽ – MRAZÁK
CYKY–J 3x2,5mm²
X:0
102
1xRSA4
FA102
B/1
16A
FA103–FA104 ZAPOJENO
NA JEDNOTKY LOXONE
104.04.FAINCOIL
FAINCOIL JÍDELNA
CYKY–J 3x2,5mm²
X:0
105
1xRSA4
FA105
B/1
16A
105.04.FAINCOIL
FAINCOIL SPÍŽ
CYKY–J 3x2,5mm²
X:0
106
1xRSA4
FA106
B/1
16A
X:0
107
1xRSA4
FA107
B/1
16A
X:0
108
1xRSA4
FA108
B/1
16A
X:0
109
1xRSA2,5
FA109
B/1
10A

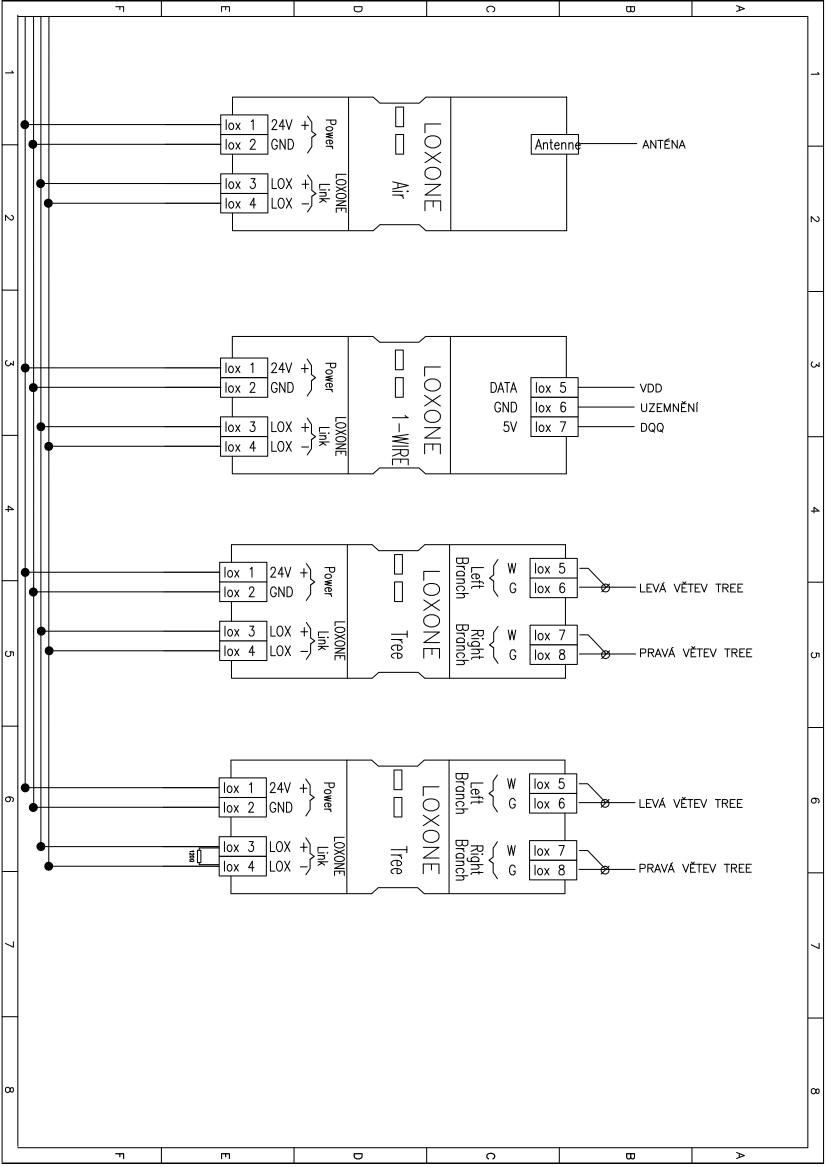

F
E
D
C
B
A
1
2
3
4
5
6
7
8
N
PE
FI01
40A/4/30mA
L1, L2, L3
N-01
V21
KUCHYŇ – INDUKČNÍ DESKA
CYKY-J 5x2,5mm²
X:1
111a,b,c
3xRSA4
FA111
B/3
16A
Z27
KUCHYŇ – EL. TROUBA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
112
1xRSA4
FA112
B/1
16A
Z23
KUCHYŇ – MIKROVLNKA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
113
1xRSA4
FA113
B/1
16A
Z24
KUCHYŇ – MYČKA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
114
1xRSA4
FA114
B/1
16A
Z25
KUCHYŇ – LINKA+DRTIČ
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
115
1xRSA4
FA115
B/1
16A
X:1
116
1xRSA4
FA116
B/1
16A
Z27
OBYVÁCÍ POKOJ – ZÁSUVKY
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
117
1xRSA4
FA117
B/1
16A
Z28
OBYVÁCÍ POKOJ – TV STĚNA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
118
1xRSA4
FA118
B/1
16A
KH01
1
2
Z29
OBÝVACÍ POKOJ – STROMEČEK
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
119
1xRSA4
FA119
B/1
16A
Z31
JÍDELNA – PODLAHOVÁ KRABICE
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
120
1xRSA4
FA120
B/1
16A
Z32
SPÍŽ – ZÁSUVKY
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
21
1xRSA4
FA21
B/1
16A
X:1
22
1xRSA4
FA22
B/1
16A


L1, L2, L3
FA23
B/1
16A
FA24
B/1
16A
FA25
B/1
16A
FA26
B/1
10A
X:1
23
1xRSA4
X:1
24
1xRSA4
X:1
25
1xRSA4
X:1
26
1xRSA4
N-01
N
PE
Z35
KUCHYŇ – DIGESTOŘ
CYKY-J 3x1,5mm²
1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F


LOXONE
MINISERVER
lox 1 EIB −
lox 2 EIB +
KNX/EIB Bus
lox 3 24V +
lox 4 24V +
lox 5 GND
lox 6 GND
Power
lox 7 LOX +
lox 8 LOX −
LOXONE Link
lox 9
lox 10 Q1 REKUPERACE
lox 11
lox 12 Q2 REKUPERACE
lox 13
lox 14 Q3 REKUPERACE
lox 15
lox 16 Q4 REKUPERACE
lox 17
lox 18 Q5 REKUPERACE
lox 19
lox 20 Q6 110 VENT
lox 21
lox 22 Q7 105 VENT
lox 23
lox 24 Q8 003 VENT
Relais Ausgänge max 5A
IP
LAN
LAN
+24V lox 25 ZE ZDROJE 24V
I1 lox 26 102 MAGN. KONTAKT
I2 lox 27 102 MAGN. KONTAKT
I3 lox 28 102 MAGN. KONTAKT
I4 lox 29 114 DETEKTOR POHYBU
I5 lox 30 114 DETEKTOR POHYBU
I6 lox 31 114 DETEKTOR POHYBU
I7 lox 32
I8 lox 33
Digitale Eingänge
GND lox 34 UZEMNĚNÍ
AI1 lox 35
AI2 lox 36
GND lox 37
AI3 lox 38
AI4 lox 39
Analoge Eingänge 0–10V DC
GND lox 40
AQ1 lox 41 CHLAZENÍ
AQ2 lox 42 CHLAZENÍ
GND lox 43 UZEMNĚNÍ
AQ3 lox 44 CHLAZENÍ
AQ4 lox 45 CHLAZENÍ
Analoge Ausgänge 0–10V DC
1
2
3
4
5
6
7
8
F
E
D
C
B
A


A B C D E F
1 2 3 4 5 6 7 8
LOXONE
RELAY
lox 1 24V +
lox 2 24V +
lox 3 GND
lox 4 GND
Power
lox 5 LOX +
lox 6 LOX −
LOXONE Link
Digitale Ausgänge (Relais) max 16A
108 PODL. TOPENÍ EL. lox 7 lox 8 Q9
112 PODL. TOPENÍ EL. lox 9 lox 10 Q10
108 PODL. TOPENÍ EL. lox 11 lox 12 Q11
Z33 lox 13 lox 14 Q12
110 PODL. TOPENÍ EL. lox 15 lox 16 Q13
104 PODL. TOPENÍ EL. lox 17 lox 18 Q14
Digitale Ausgänge (Relais) max 16A
Q1 lox 19 lox 20 ELEKTROMOBIL
Q2 lox 21 lox 22 ELEKTROMOBIL
Q3 lox 23 lox 24 102 PODL. TOPENÍ EL.
Q4 lox 25 lox 26 102 PODL. TOPENÍ EL.
Q5 lox 27 lox 28 102 PODL. TOPENÍ EL.
Q6 lox 29 lox 30 102 PODL. TOPENÍ EL.
Q7 lox 31 lox 32 103 PODL. TOPENÍ EL.
Q8 lox 33 lox 34 106 EL.ŽEBŘÍK 1,2


F
E
D
C
B
A
1
2
3
4
5
6
7
8
LOXONE
RELAY
lox 1
24V +
lox 2
24V +
lox 3
GND
lox 4
GND
Power
lox 5
LOX +
lox 6
LOX −
LOXONE Link
lox 7
lox 8
Q9
003 PODL. TOPENÍ EL.
lox 9
lox 10
Q10
004 PODL. TOPENÍ EL.
lox 11
lox 12
Q11
005 PODL. TOPENÍ EL.
lox 13
lox 14
Q12
006 PODL. TOPENÍ EL.
lox 15
lox 16
Q13
004 VENTILÁTOR
lox 17
lox 18
Q14
005 VENTILÁTOR
Digitale Ausgänge (Relais) max 16A
Q1
lox 19
lox 20
105 PODL. TOPENÍ EL.
Q2
lox 21
lox 22
Z102 MRAZÁK
Q3
lox 23
lox 24
107 PODL. TOPENÍ EL.
Q4
lox 25
lox 26
109 PODL. TOPENÍ EL.
Q5
lox 27
lox 28
Z34
Q6
lox 29
lox 30
111 PODL. TOPENÍ EL.
Q7
lox 31
lox 32
113 PODL. TOPENÍ EL.
Q8
lox 33
lox 34
001,002 PODL. TOPENÍ EL.
Digitale Ausgänge (Relais) max 16A


F
E
D
C
B
A
1
2
3
4
5
6
7
8
lox 1
lox 2
lox 3
lox 4
24V +
GND
Power
LOX +
LOX –
LOXONE Link
LOXONE
Air
Antenne
ANTÉNA
lox 1
lox 2
lox 3
lox 4
24V +
GND
Power
LOX +
LOX –
LOXONE Link
LOXONE
1-WIRE
DATA
GND
5V
lox 5
lox 6
lox 7
VDD
UZEMNĚNÍ
DQQ
lox 1
lox 2
lox 3
lox 4
24V +
GND
Power
LOX +
LOX –
LOXONE Link
LOXONE
Tree
Left Branch
W
G
lox 5
lox 6
LEVÁ VĚTEV TREE
Right Branch
W
G
lox 7
lox 8
PRAVÁ VĚTEV TREE
lox 1
lox 2
lox 3
lox 4
24V +
GND
Power
LOX +
LOX –
LOXONE Link
120Ω
LOXONE
Tree
Left Branch
W
G
lox 5
lox 6
LEVÁ VĚTEV TREE
Right Branch
W
G
lox 7
lox 8
PRAVÁ VĚTEV TREE