B1 ROZVADĚČ RH– SYSTÉM xCOMFORT

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:

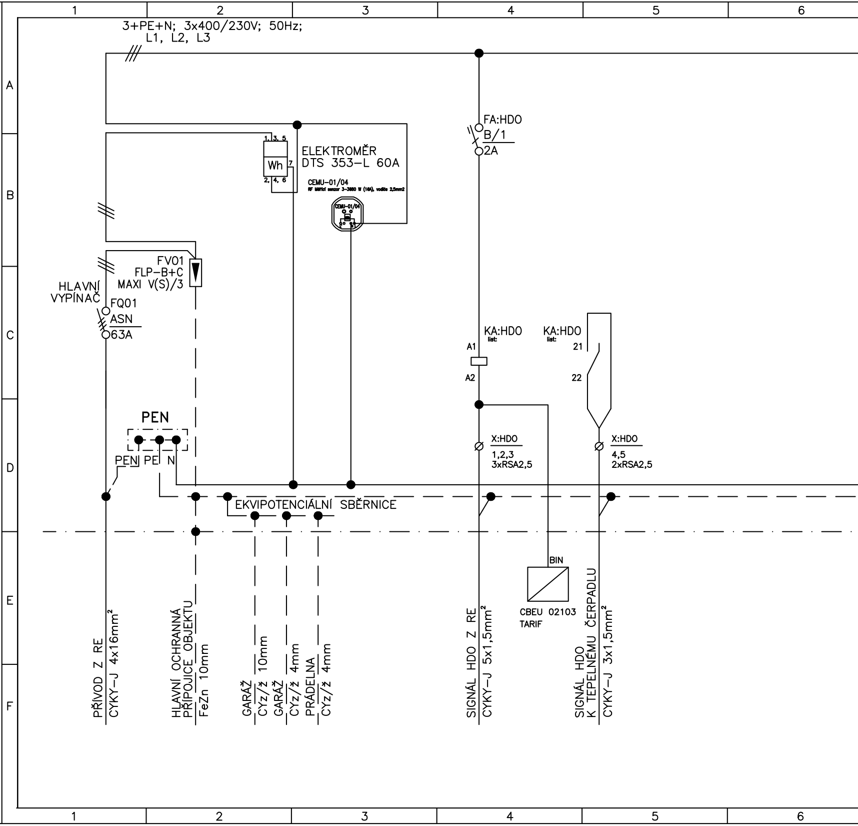
- příkon instalovaný (Pi): XXX kW
- součinnost (B): 0,55
- příkon soudobý (Pp): XXX kW

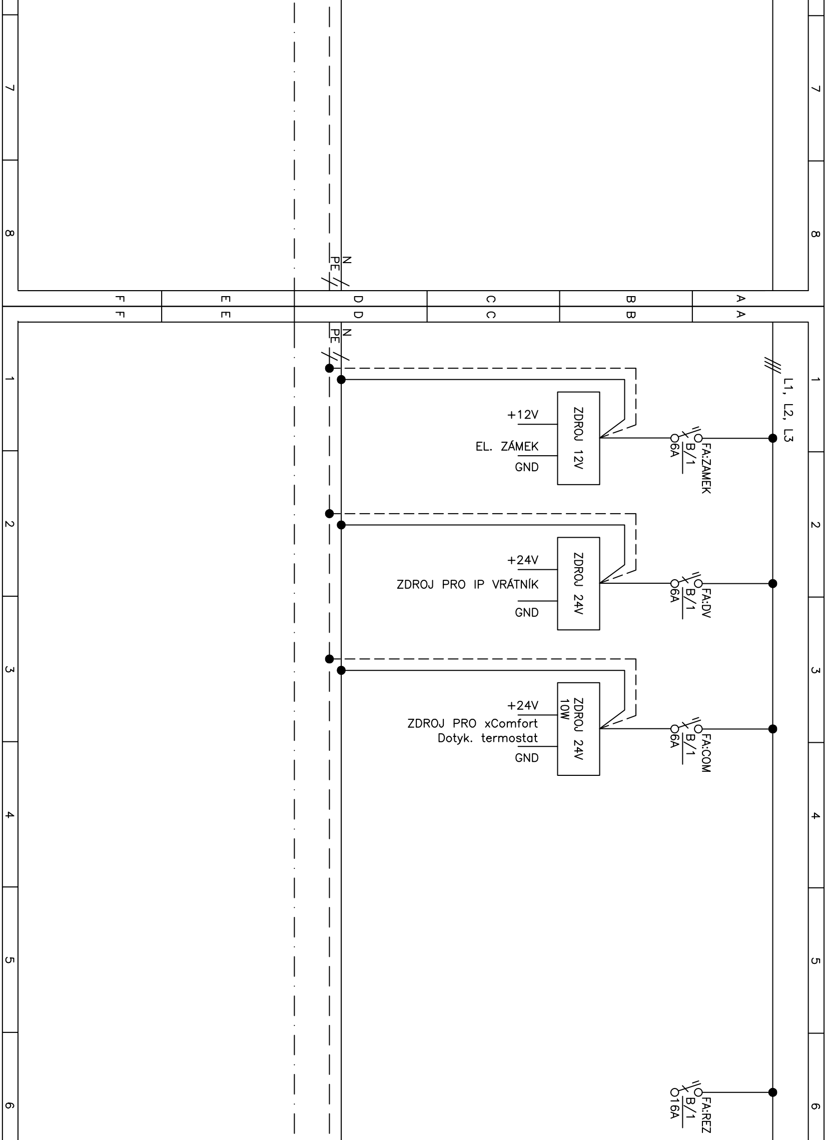
Ostatní:

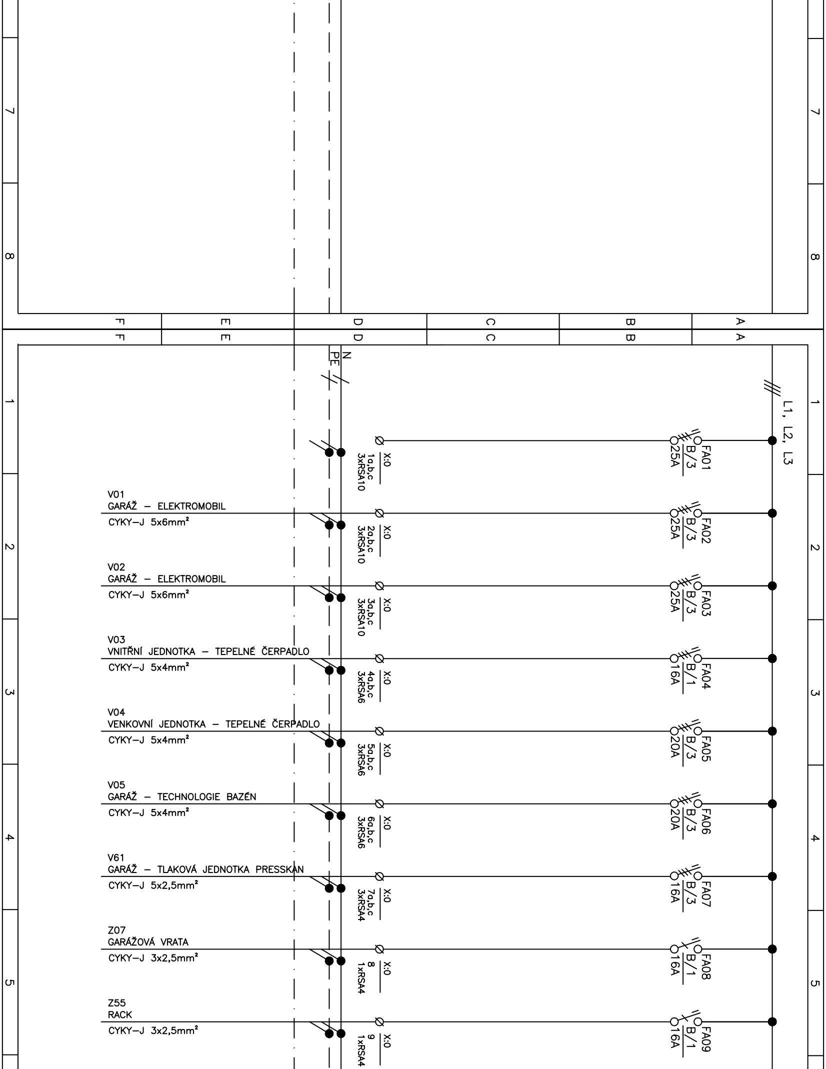
- všechny zařízení v rozvaděči budou označany štítky viditelně na pevných a neodstranitelných částech (dle schématu zapojení)
- všechny vodiče budou na obou koncích popsány návlečkami (vč. N a PE)
- barevné oddělení svorek
- barevné značení vodičů dle napájecí soustavy – fázové černé, nulové sv. modré,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

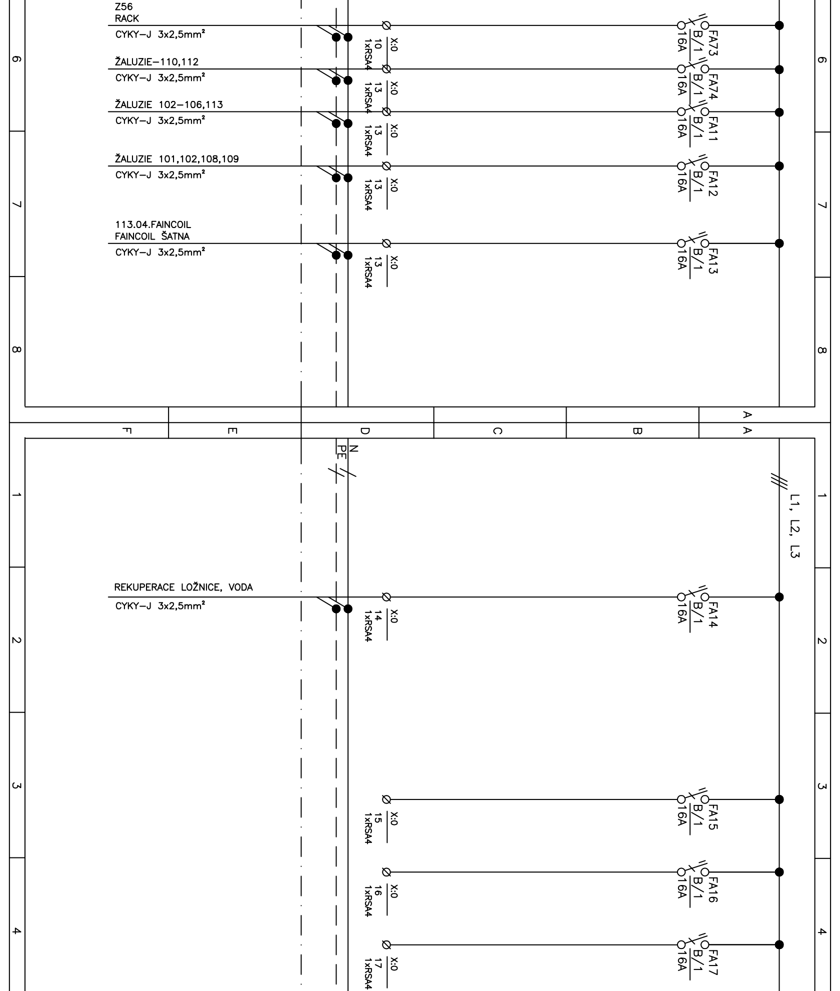
NÁSTĚNNÝ NA POVRCH

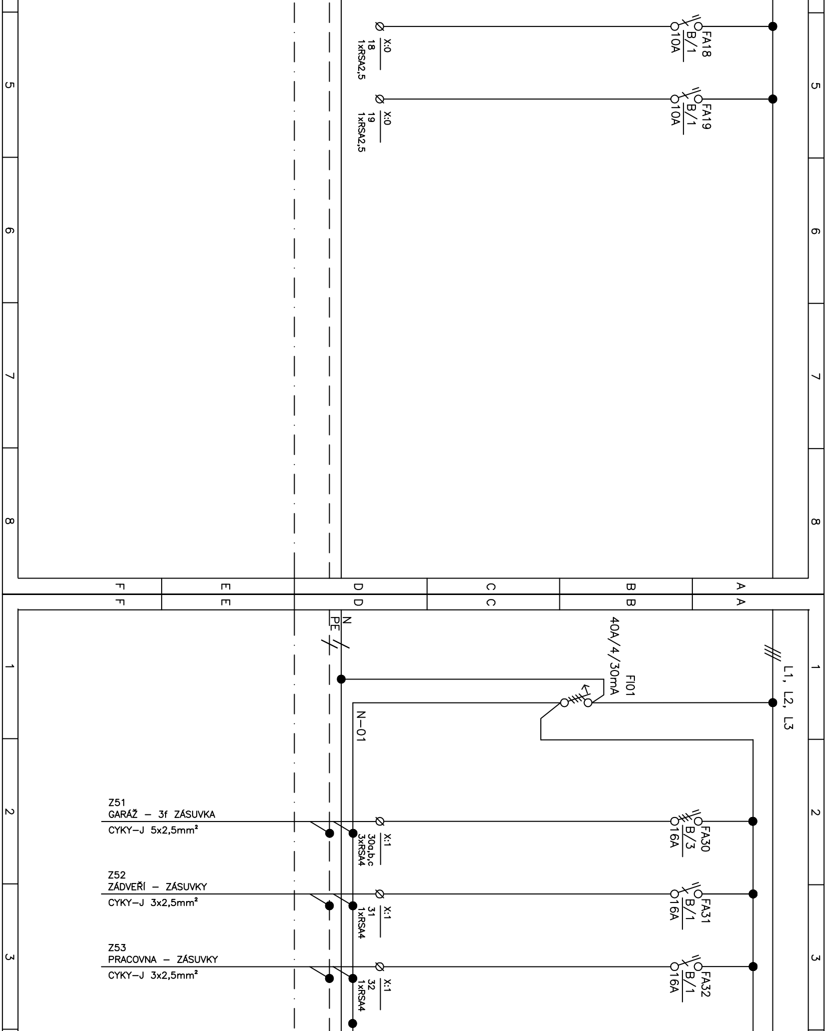
PŘIVOD:
SPODEM
VÝVODY:
HOREM I SPODEM


1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
E
F
3+PE+N; 3x400/230V; 50Hz;
L1, L2, L3
ELEKTROMĚR
DTS 353-L 60A
1, 3, 5
Wh
7
2, 4, 6
CEMU-01/04
RF Měřicí senzor 3-3680 W (16A), vodiče 2,5mm2
CEMU-01/04
FV01
FLP-B+C
MAXI V(S)/3
HLAVNÍ
VYPÍNAČ
FQ01
ASN
63A
PEN
PEN
PE
N
EKVIPOTENCIÁLNÍ SBĚRNICE
FA:HDO
B/1
2A
KA:HDO
list:
A1
A2
KA:HDO
list:
21
22
X:HDO
1,2,3
3xRSA2,5
X:HDO
4,5
2xRSA2,5
BIN
CBEU 02103
TARIF
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

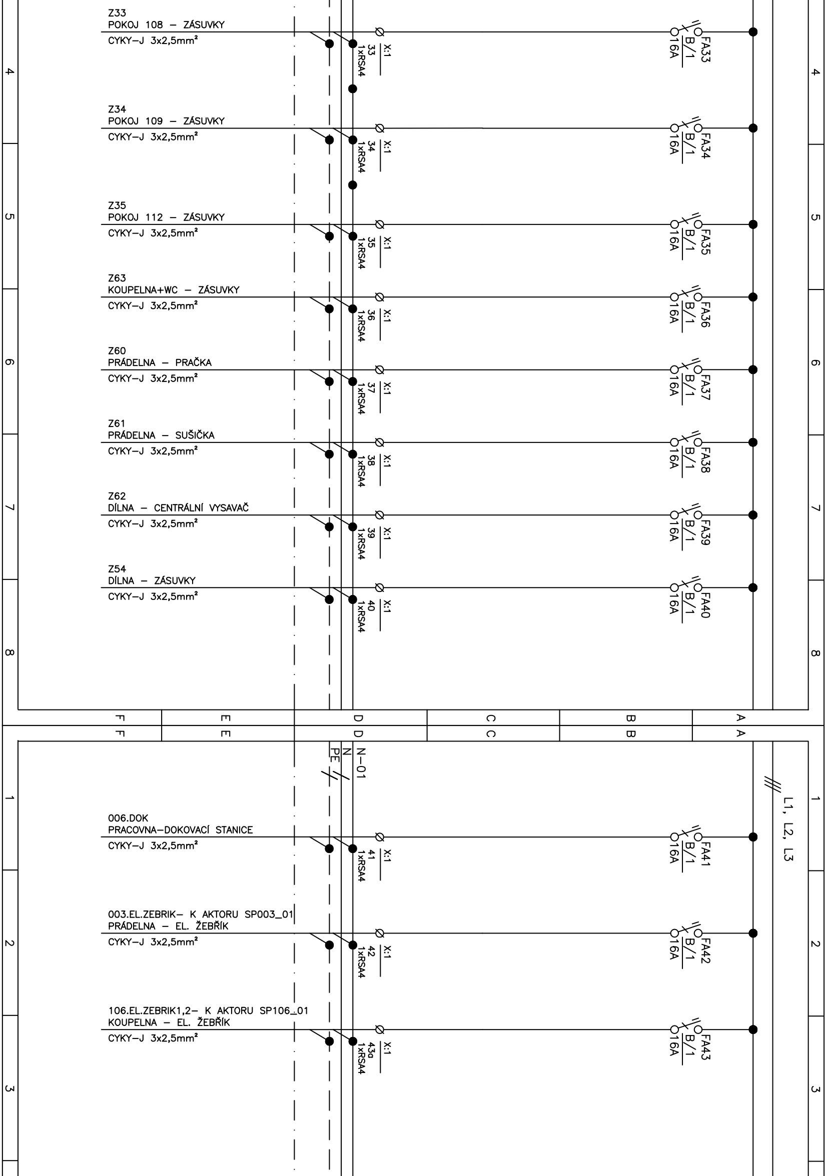

N
PE
L1, L2, L3
+12V
EL. ZÁMEK
GND
ZDROJ 12V
FA:ZAMEK
B/1
6A
+24V
ZDROJ PRO IP VRÁTNÍK
GND
ZDROJ 24V
FA:DV
B/1
6A
+24V
ZDROJ PRO xComfort
Dotyk. termostat
GND
ZDROJ 24V
10W
FA:COM
B/1
6A
FA:REZ
B/1
16A
A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
5
6
7
8

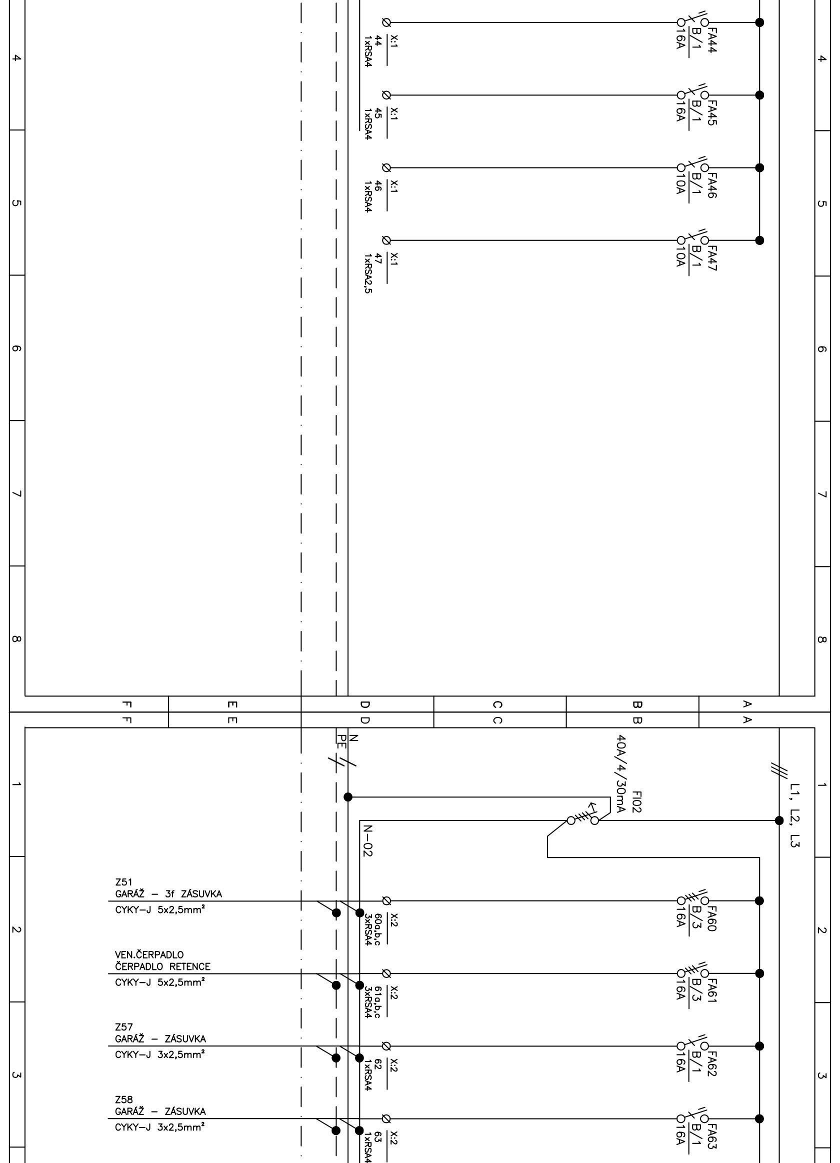

N
PE
L1, L2, L3
X:0
1a,b,c
3xRSA10
FA01
B/3
25A
V01
GARÁŽ – ELEKTROMOBIL
CYKY–J 5x6mm²
X:0
2a,b,c
3xRSA10
FA02
B/3
25A
V02
GARÁŽ – ELEKTROMOBIL
CYKY–J 5x6mm²
X:0
3a,b,c
3xRSA10
FA03
B/3
25A
V03
VNITŘNÍ JEDNOTKA – TEPELNÉ ČERPADLO
CYKY–J 5x4mm²
X:0
4a,b,c
3xRSA6
FA04
B/1
16A
V04
VENKOVNÍ JEDNOTKA – TEPELNÉ 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
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
F
E
D
C
B
A
1
2
3
4
5
7
8

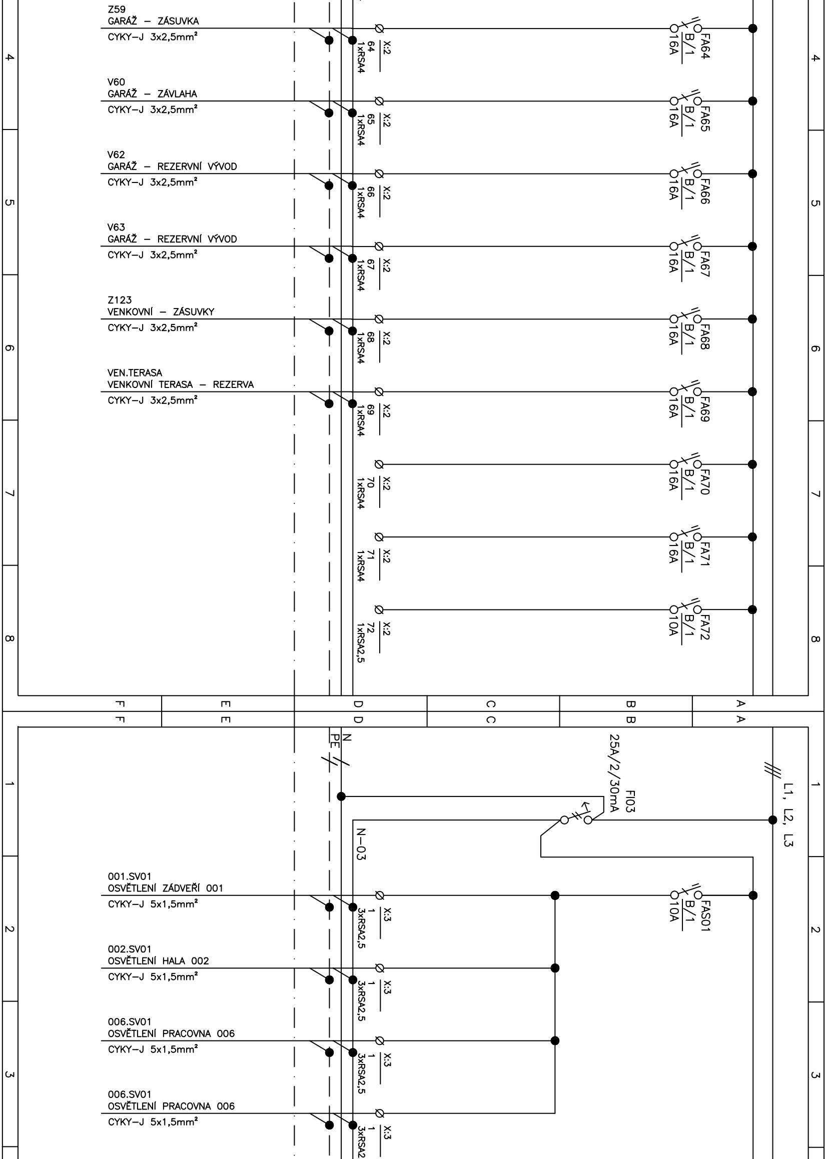

Z56
RACK
CYKY–J 3x2,5mm²
ŽALUZIE–110,112
CYKY–J 3x2,5mm²
ŽALUZIE 102–106,113
CYKY–J 3x2,5mm²
ŽALUZIE 101,102,108,109
CYKY–J 3x2,5mm²
113.04.FAINCOIL
FAINCOIL ŠATNA
CYKY–J 3x2,5mm²
REKUPERACE LOŽNICE, VODA
CYKY–J 3x2,5mm²
X:0 10 1xRSA4
X:0 13 1xRSA4
X:0 13 1xRSA4
X:0 13 1xRSA4
X:0 13 1xRSA4
X:0 14 1xRSA4
X:0 15 1xRSA4
X:0 16 1xRSA4
X:0 17 1xRSA4
FA73 B/1 16A
FA74 B/1 16A
FA11 B/1 16A
FA12 B/1 16A
FA13 B/1 16A
FA14 B/1 16A
FA15 B/1 16A
FA16 B/1 16A
FA17 B/1 16A
N
PE
L1, L2, L3
6
7
8
1
2
3
4
F
E
D
C
B
A
A
A

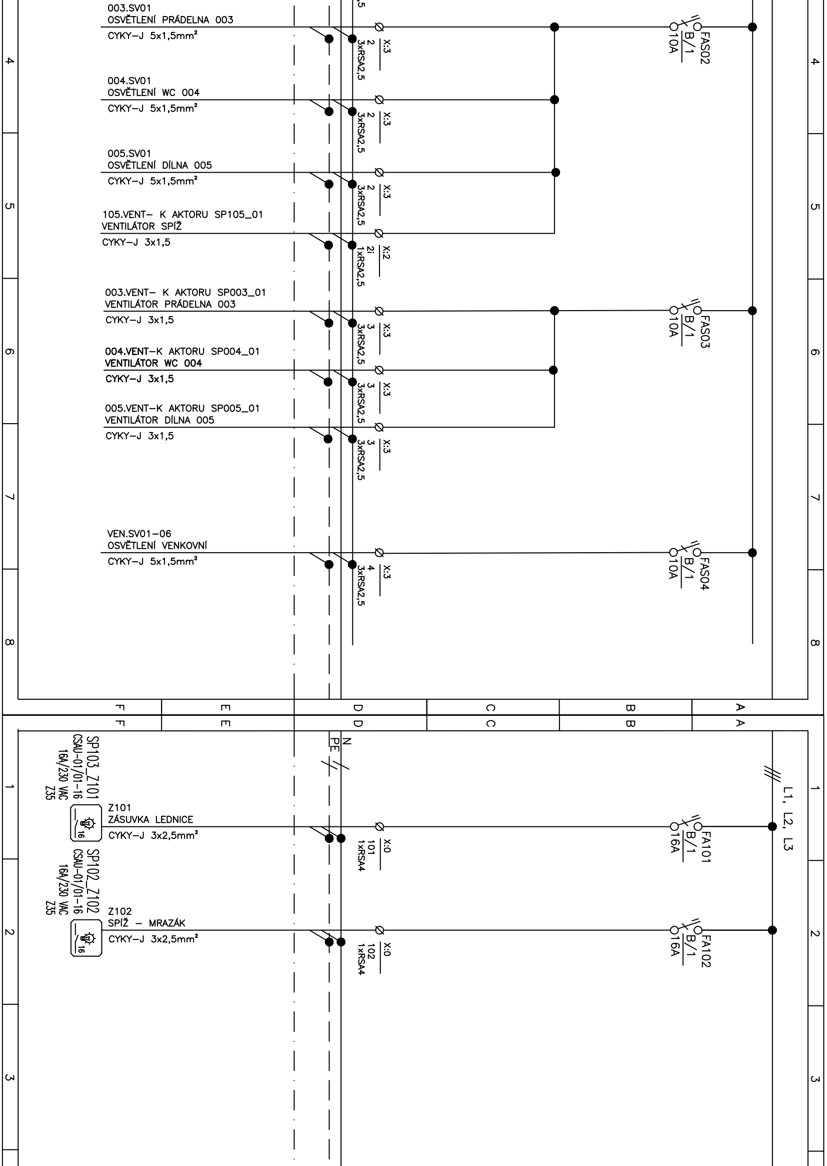


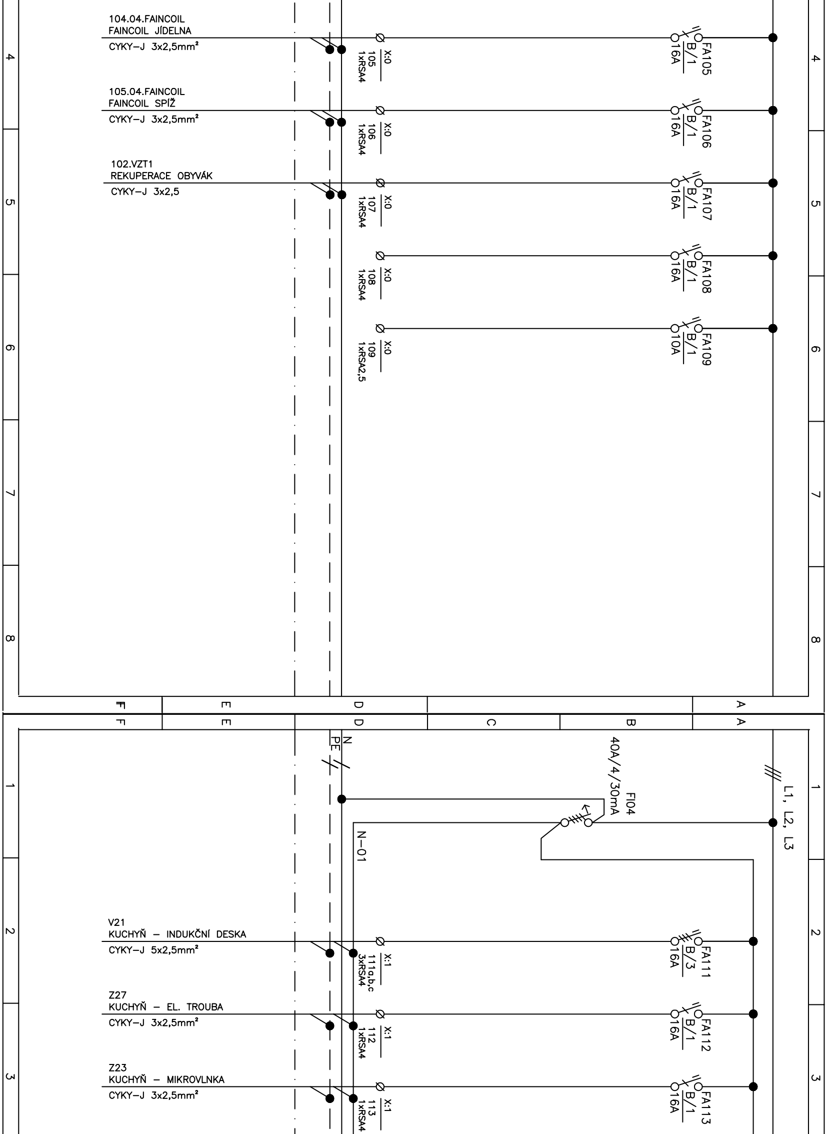
FA18
B/1
10A
X:0
18
1xRSA2,5
FA19
B/1
10A
X:0
19
1xRSA2,5
5
6
7
8
F F
E E
D D
C C
B B
A A
1
2
3
N
PE
L1, L2, L3
FI01
40A/4/30mA
N-01
Z51
GARÁŽ – 3f ZÁSUVKA
CYKY-J 5x2,5mm²
X:1
30a,b,c
3xRSA4
FA30
B/3
16A
Z52
ZÁDVEŘÍ – ZÁSUVKY
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
31
1xRSA4
FA31
B/1
16A
Z53
PRACOVNA – ZÁSUVKY
CYKY-J 3x2,5mm²
X:1
32
1xRSA4
FA32
B/1
16A

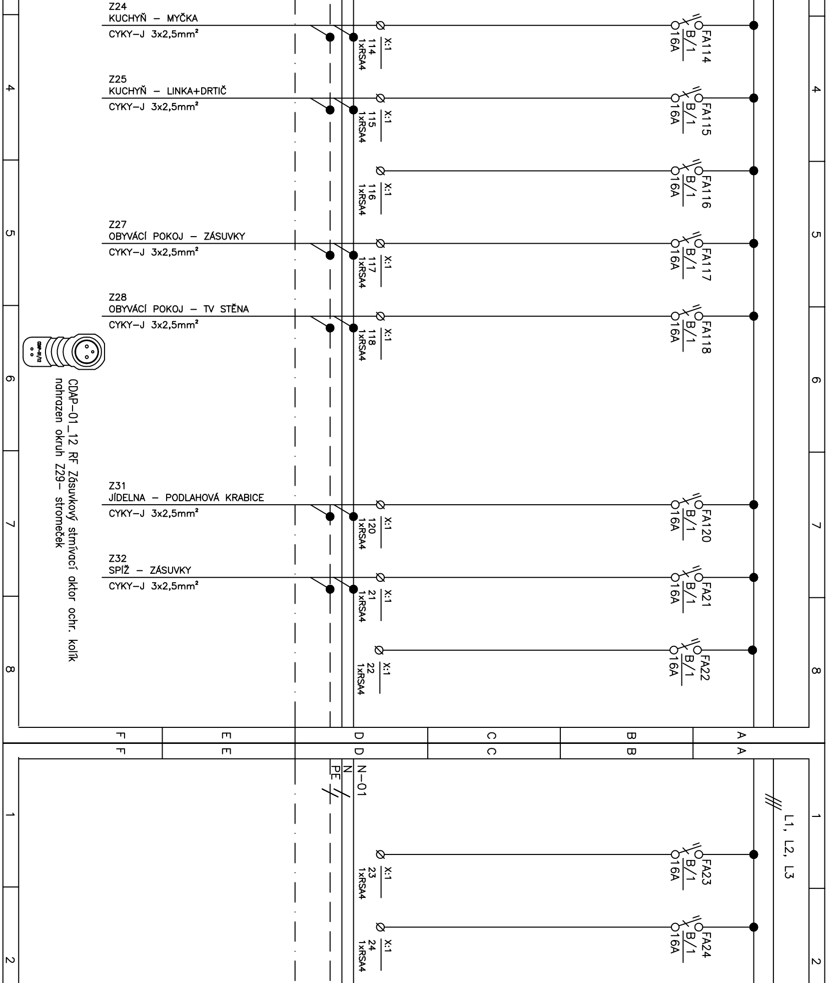

Z33
POKOJ 108 – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
33
1xRSA4
FA33
B/1
16A
Z34
POKOJ 109 – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
34
1xRSA4
FA34
B/1
16A
Z35
POKOJ 112 – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
35
1xRSA4
FA35
B/1
16A
Z63
KOUPELNA+WC – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
36
1xRSA4
FA36
B/1
16A
Z60
PRÁDELNA – PRAČKA
CYKY–J 3x2,5mm²
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
006.DOK
PRACOVNA–DOKOVACÍ STANICE
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
41
1xRSA4
FA41
B/1
16A
003.EL.ZEBRIK– K AKTORU SP003_01
PRÁDELNA – EL. ŽEBŘÍK
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
42
1xRSA4
FA42
B/1
16A
106.EL.ZEBRIK1,2– K AKTORU SP106_01
KOUPELNA – EL. ŽEBŘÍK
CYKY–J 3x2,5mm²
X:1
43a
1xRSA4
FA43
B/1
16A
1
2
3

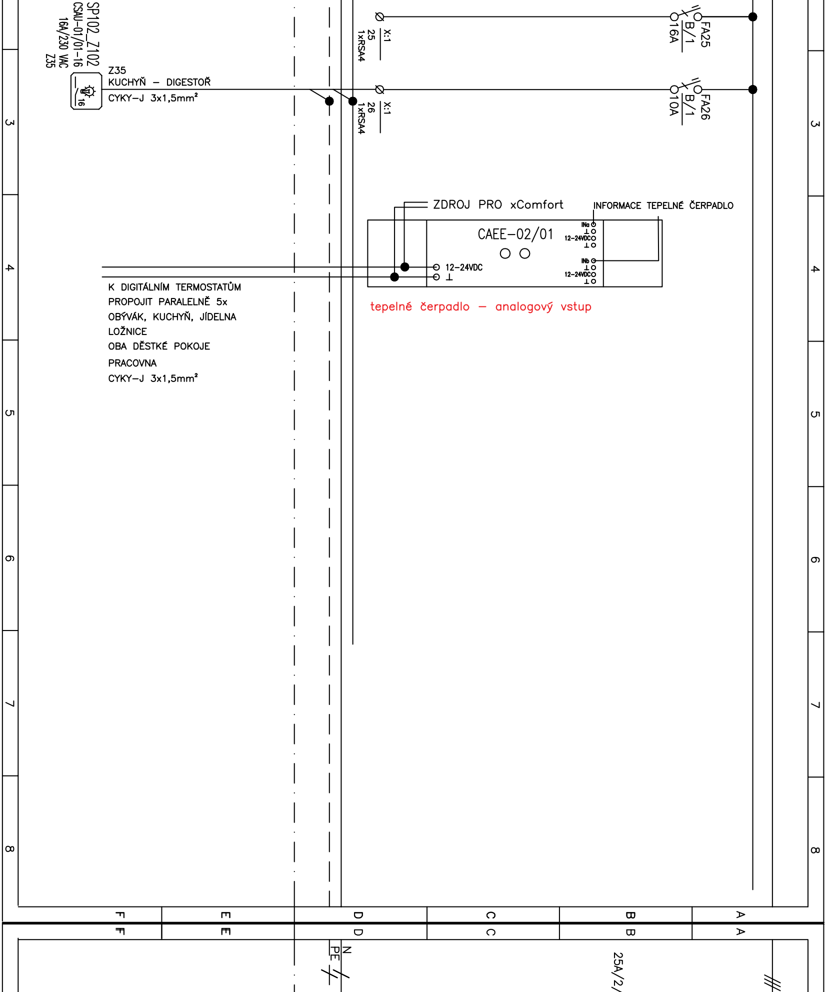

X:1
44
1xRSA4
FA44
B/1
16A
X:1
45
1xRSA4
FA45
B/1
16A
X:1
46
1xRSA4
FA46
B/1
10A
X:1
47
1xRSA2,5
FA47
B/1
10A
F
E
D
C
B
A
N
PE
FI02
40A/4/30mA
L1, L2, L3
N-02
Z51
GARÁŽ – 3f ZÁSUVKA
CYKY-J 5x2,5mm²
X:2
60a,b,c
3xRSA4
FA60
B/3
16A
VEN.ČERPADLO
ČERPADLO RETENCE
CYKY-J 5x2,5mm²
X:2
61a,b,c
3xRSA4
FA61
B/3
16A
Z57
GARÁŽ – ZÁSUVKA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:2
62
1xRSA4
FA62
B/1
16A
Z58
GARÁŽ – ZÁSUVKA
CYKY-J 3x2,5mm²
X:2
63
1xRSA4
FA63
B/1
16A
1
2
3
4
5
6
7
8

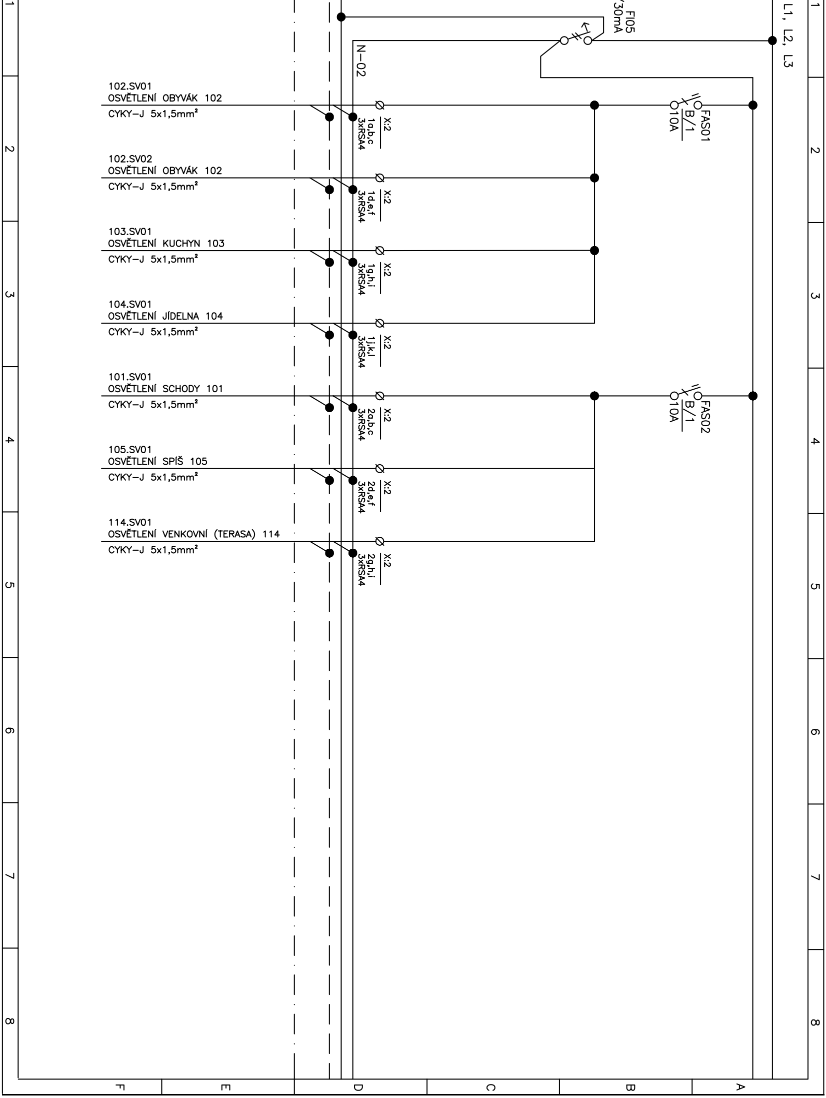

Z59
GARÁŽ – ZÁSUVKA
CYKY–J 3x2,5mm²
X:2
64
1xRSA4
FA64
B/1
16A
V60
GARÁŽ – ZÁVLAHA
CYKY–J 3x2,5mm²
X:2
65
1xRSA4
FA65
B/1
16A
V62
GARÁŽ – REZERVNÍ VÝVOD
CYKY–J 3x2,5mm²
X:2
66
1xRSA4
FA66
B/1
16A
V63
GARÁŽ – REZERVNÍ VÝVOD
CYKY–J 3x2,5mm²
X:2
67
1xRSA4
FA67
B/1
16A
Z123
VENKOVNÍ – ZÁSUVKY
CYKY–J 3x2,5mm²
X:2
68
1xRSA4
FA68
B/1
16A
VEN.TERASA
VENKOVNÍ TERASA – REZERVA
CYKY–J 3x2,5mm²
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
F
E
D
C
B
A
4
5
6
7
8
1
2
3
N
PE
FI03
25A/2/30mA
L1, L2, L3
N–03
001.SV01
OSVĚTLENÍ ZÁDVEŘÍ 001
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
1
3xRSA2,5
FAS01
B/1
10A
002.SV01
OSVĚTLENÍ HALA 002
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
1
3xRSA2,5
006.SV01
OSVĚTLENÍ PRACOVNA 006
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
1
3xRSA2,5
006.SV01
OSVĚTLENÍ PRACOVNA 006
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
1
3xRSA2


003.SV01
OSVĚTLENÍ PRÁDELNA 003
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
2
3xRSA2,5
FAS02
B/1
10A
004.SV01
OSVĚTLENÍ WC 004
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
2
3xRSA2,5
005.SV01
OSVĚTLENÍ DÍLNA 005
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
2
3xRSA2,5
105.VENT– K AKTORU SP105_01
VENTILÁTOR SPÍŽ
CYKY–J 3x1,5
X:2
2i
1xRSA2,5
003.VENT– K AKTORU SP003_01
VENTILÁTOR PRÁDELNA 003
CYKY–J 3x1,5
X:3
3
3xRSA2,5
FAS03
B/1
10A
004.VENT–K AKTORU SP004_01
VENTILÁTOR WC 004
CYKY–J 3x1,5
X:3
3
3xRSA2,5
005.VENT–K AKTORU SP005_01
VENTILÁTOR DÍLNA 005
CYKY–J 3x1,5
X:3
3
3xRSA2,5
VEN.SV01–06
OSVĚTLENÍ VENKOVNÍ
CYKY–J 5x1,5mm²
X:3
4
3xRSA2,5
FAS04
B/1
10A
F
E
D
C
B
A
4
5
6
7
8
1
2
3
N
PE
L1, L2, L3
SP103_Z101
CSAU–01/01–16
16A/230 VAC
Z35
Z101
ZÁSUVKA LEDNICE
CYKY–J 3x2,5mm²
X:0
101
1xRSA4
FA101
B/1
16A
SP102_Z102
CSAU–01/01–16
16A/230 VAC
Z35
Z102
SPÍŽ – MRAZÁK
CYKY–J 3x2,5mm²
X:0
102
1xRSA4
FA102
B/1
16A
16


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
102.VZT1
REKUPERACE OBYVÁK
CYKY–J 3x2,5
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
4
5
6
7
8
F
E
D
C
B
A
N
PE
FI04
40A/4/30mA
L1, L2, L3
N–01
1
2
3
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
CDAP–01_12 RF Zásuvkový stmívací aktor ochr. kolík
nahrazen okruh Z29– stromeček
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
N–01
N
PE
L1, L2, L3
X:1
23
1xRSA4
FA23
B/1
16A
X:1
24
1xRSA4
FA24
B/1
16A
F
E
D
C
B
A
4
5
6
7
8
1
2


SP102_Z102
CSAU-01/01-16
16A/230 VAC
Z35
16
Z35
KUCHYŇ – DIGESTOŘ
CYKY–J 3x1,5mm²
X:1
25
1xRSA4
FA25
B/1
16A
X:1
26
1xRSA4
FA26
B/1
10A
ZDROJ PRO xComfort
INFORMACE TEPELNÉ ČERPADLO
CAEE–02/01
INa
⊥
12–24VDC
⊥
INb
⊥
12–24VDC
⊥
12–24VDC
⊥
K DIGITÁLNÍM TERMOSTATŮM
PROPOJIT PARALELNĚ 5x
OBÝVÁK, KUCHYŇ, JÍDELNA
LOŽNICE
OBA DĚSTKÉ POKOJE
PRACOVNA
CYKY–J 3x1,5mm²
tepelné čerpadlo – analogový vstup
3
4
5
6
7
8
F
E
D
C
B
A
N
PE
25A/2/


FI05
/30mA
L1, L2, L3
N–02
102.SV01
OSVĚTLENÍ OBYVÁK 102
CYKY–J 5x1,5mm²
X:2
1a,b,c
3xRSA4
FAS01
B/1
10A
102.SV02
OSVĚTLENÍ OBYVÁK 102
CYKY–J 5x1,5mm²
X:2
1d,e,f
3xRSA4
103.SV01
OSVĚTLENÍ KUCHYN 103
CYKY–J 5x1,5mm²
X:2
1g,h,i
3xRSA4
104.SV01
OSVĚTLENÍ JÍDELNA 104
CYKY–J 5x1,5mm²
X:2
1j,k,l
3xRSA4
101.SV01
OSVĚTLENÍ SCHODY 101
CYKY–J 5x1,5mm²
X:2
2a,b,c
3xRSA4
FAS02
B/1
10A
105.SV01
OSVĚTLENÍ SPÍŠ 105
CYKY–J 5x1,5mm²
X:2
2d,e,f
3xRSA4
114.SV01
OSVĚTLENÍ VENKOVNÍ (TERASA) 114
CYKY–J 5x1,5mm²
X:2
2g,h,i
3xRSA4
1
2
3
4
5
6
7
8
F
E
D
C
B
A