



Okruhové rozváděče RO

2005

Použití:

Okružové rozváděče řady **RO** se používají pro rozvod elektrické energie nízkého napětí jako bytové, domovní, ovládací a průmyslové rozváděče. Bývají instalovány jako hlavní nebo podružné rozváděče a jsou konstruovány pro menší energetické rozvody s jmenovitým proudem do 100 A.

Konstrukce:

Okružové rozváděče **RO** jsou osazeny ve skříních a rozvodnicích podle druhu prostředí ve kterém budou provozovány. Podle požadovaného krytí a umístění rozváděče je volen typ skříně a výzbroje. Přístrojová náplň rozváděče je instalována na montážní rám nebo montážní panel. Po otevření dveří je krytí vnitřní konstrukce rozváděče IP 00 – IP 20 podle potřeby.

Provedení a velikost skříní:

Z – zapuštěná pro montáž do zdi

P – pro povrchovou montáž

Velikost skříně je odvozena od náplně rozváděče a jsou vybírány a používány podle katalogů jednotlivých výrobců. Oceloplechové skříně větších rozměrů jsou použity skříně z výrobního programu firmy Moeller – Profi Line nebo Schrack – M2000. Rozměry skříní jsou uvedeny v katalogu těchto výrobců a na vyžádání budou sděleny zákazníkovi. Skříně firmy Schrack – M2000 mohou být opatřeny protipožární úpravou **EW 60** nebo **EI 45-S (EI 30-S)**.

Dle přání zákazníka lze vyrobit jakékoli jiné rozměrů rozváděčů **RO**.

Náplň rozváděčů:

Při montáži jsou používány výhradně přístroje na které bylo vydáno prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. a jsou schváleny pro konkrétní použití.

Základní typy rozváděčů **RO** jsou uvedeny v tabulkách.

Rozváděče jsou na dveřích označeny podle ČSN EN 60439 – 1.

Technická data:

Provedení rozváděčů je v souladu s ČSN EN 60439 – 1, ČSN EN 60439 – 3, ČSN 35 7030

Rozvodná soustava: **3/PEN AC 400/230V 50 Hz TN-C-S (PEN N/PE)**

Ochrana PND: samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000 – 4 – 41

Jmenovité napětí: do **1000 V** st. nebo **1500 V** ss.

Jmenovitý kmitočet: **50 Hz**

Jmenovitý proud: do **100 A** podle jmenovitých proudů použitých přístrojů

Provozní podmínky:

Rozváděče jsou určeny pro prostředí podle ČSN EN 60439 – 1 čl. 6.1, krytí IP 40 – IP 54.

Kvalifikační předpoklady pro obsluhu a údržbu:

Obsluha a údržba musí být prováděna podle ČSN 34 3100 a dalších platných ČSN.

S přístroji na dveřích rozváděče mohou manipulovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace, po otevření dveří nabývá rozváděč krytí IP 00 – IP 20 a obsluhu mohou provádět pouze osoby s kvalifikací podle ČSN 34 3100.

Povrchová úprava:

U objednávky bez specifikace jsou rozváděče dodávány v povrchové úpravě práškovou vypalovací barvou RAL 7032, 7035 nebo 9016 (bílá) hrubá struktura nebo lesk. Podle přání zákazníka zajistíme jakoukoli barvu a odstín povrchové úpravy rozváděčů.

Údaje pro objednávku:

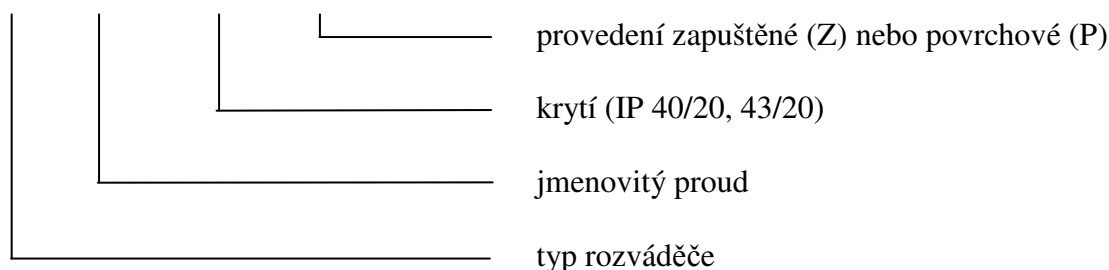
Při objednávce rozváděčů **RO** uvádějte:

- rozvodnou soustavu
- ochrana PND
- jmenovitý proud
- krytí
- typ rozváděče podle tabulky
- počet kusů
- ovládací, signalizační napětí
- schéma zapojení, klasifikace přístrojů
- změny v rozmístění ovládacích prvků a přístrojů
- směr přívodu a vývodů kabelů
- typ skříně podle tabulky

Označení rozváděčů RO:

Při objednávce rozváděčů je nutná tato specifikace:

RO 7 – 40A – IP 40/20 – Z



Balení, doprava, skladování:

Rozváděče se dodávají zabalené v průtažné folii popřípadě v kartónové krabici.

Při dopravě je nutné rozváděče fixovat proti posunutí a případnému poškození. Na otevřených autech je nutno rozváděče zakrýt nepromokavou plachtou.

Rozváděče musí být skladovány v suchých a bezprašných prostorách, kde není nebezpečí mechanického poškození, podle ČSN EN 60439 – 1 čl. 6.3. Je nepřijatelné rozváděče skladovat ve stavebně nedokončených a nevysušených prostorách.

Stavební úpravy a montáž rozváděče:

Montáž se provádí podle ČSN 35 7030.

Rozváděče se montují ve stavebně dokončených, suchých a čistých prostorách.

Zapuštěné rozváděče se osazují do předem připravených výklenků s hladkým povrchem. Rozměry výklenků pro jednotlivé typy rozváděčů jsou patrné z tabulky. Před montáží rámu se z rozváděče demontují dveře a vnitřní přístrojový rošt. Po upevnění rámu rozváděče je vhodné přezkoušet zavěšení dveří a zda jdou zamykat. Poté dveře opět sejmeme, aby mohl výklenek vyschnout. Vnitřní přístrojový rošt se montuje a zapojuje až po důkladném vyschnutí zdíva.

Rám nástěnného rozváděče se upevní opět po demontáži dveří a vnitřního přístrojového roštu pomocí vrutů nebo šroubů. Rám má pro upevnění připraveny otvory.

Okruhové rozváděče RO

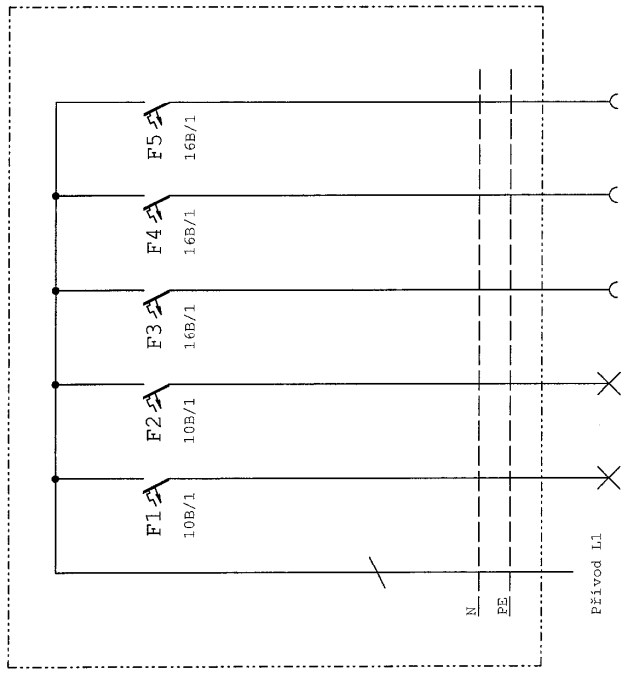
TYP	In (A)	HV (A)	Jističe		Stykače		FI	FI/LS	zvonek	svodič	ostatní	modul
			1P	3P	1P	3P						
RO 1	25		5									5
RO 2	25		5	1					1			9
RO 3	25		8	1	1				1			13
RO 4	25		10	1	1			1	1			17
RO 5	40	40	8	3		1	1	1			1, 8	42
RO 6	40	40	16	1	1	1(4P)		1	1		2	30
RO 7	40	40	14	4	1		1	1			7	39
RO 8	40	40	17	3		2		1	1	4	2, 9	43
RO 9	63	63	16	9	1	5	1	1		4	3, 8	85
RO 10	100	100	17	10						4		54
RO St	25	25	1	1		1					3	14
RO Vo	25		7	1		2					4,5,6	

Ostatní přístroje:

- 1 – schodišťový automat
- 2 – spínací hodiny denní
- 3 – regulátor výšky hladiny RVH
- 4 – soumrakový spínač
- 5 – elektroměr
- 6 – vypínač
- 7 – zvonkové trafo
- 8 – síťový napáječ domácího telefonu
- 9 – přednostní relé

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 1/PEN AC 230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

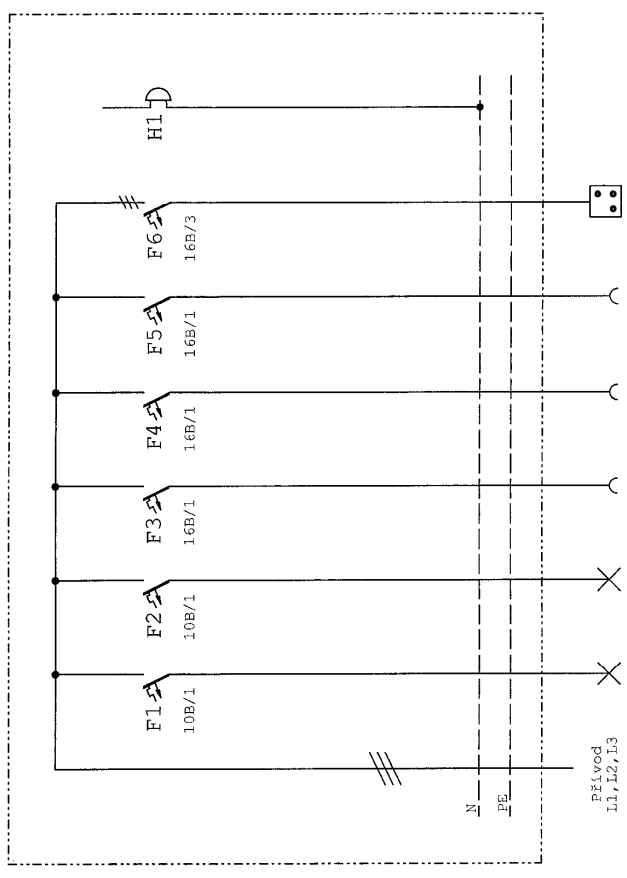
Přívod a vývody: spodem i vrchem

2

Datum 01.01.06		Zákazník: .	
Vypracoval Brdek		Projekt: .	
Ncirma		Zakázka č.: .	
Provedení	Změna	Okruhový rozváděč RO 1	
		Název: RO1	List 1
		Schéma	Listů: 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

Přívod a vývody: spodem i vrchem

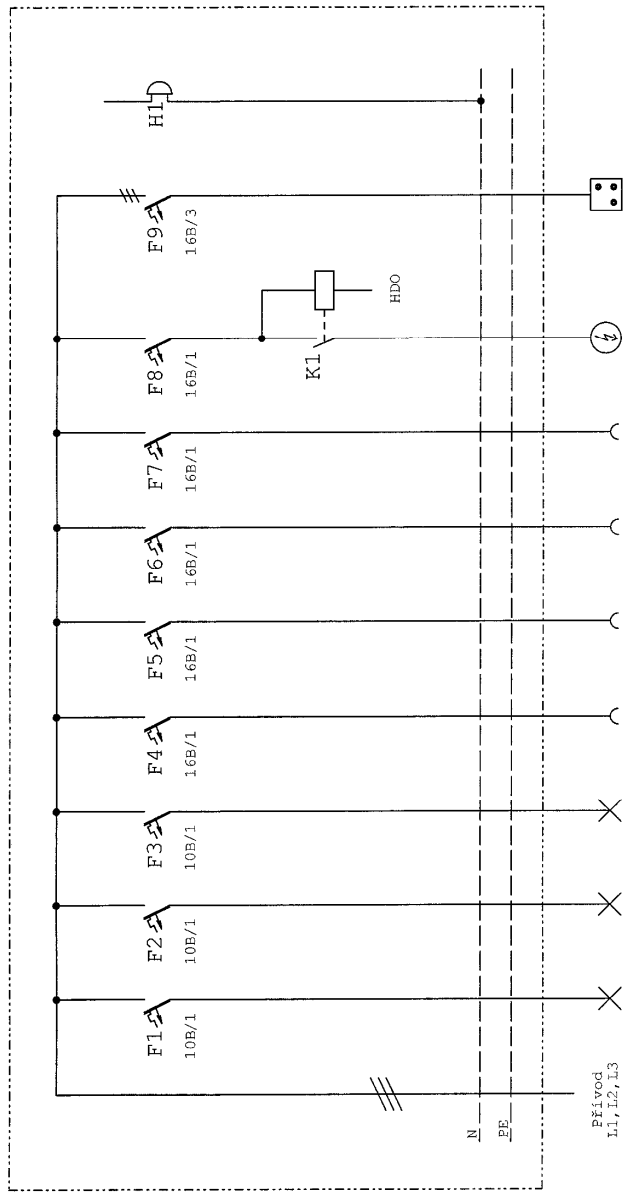
1

3

Datum	01.01.06	Základník:	
Vypracoval	Brděk	Projekt:	
Provedení	Změna	Norma	Zakázka č.:
Elkomp spol. s r.o.		Okruhový rozváděč RO 2	
Název: RO2		List	2
Schéma		Listů:	17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

Přívod a vývody: spodem i vrchem

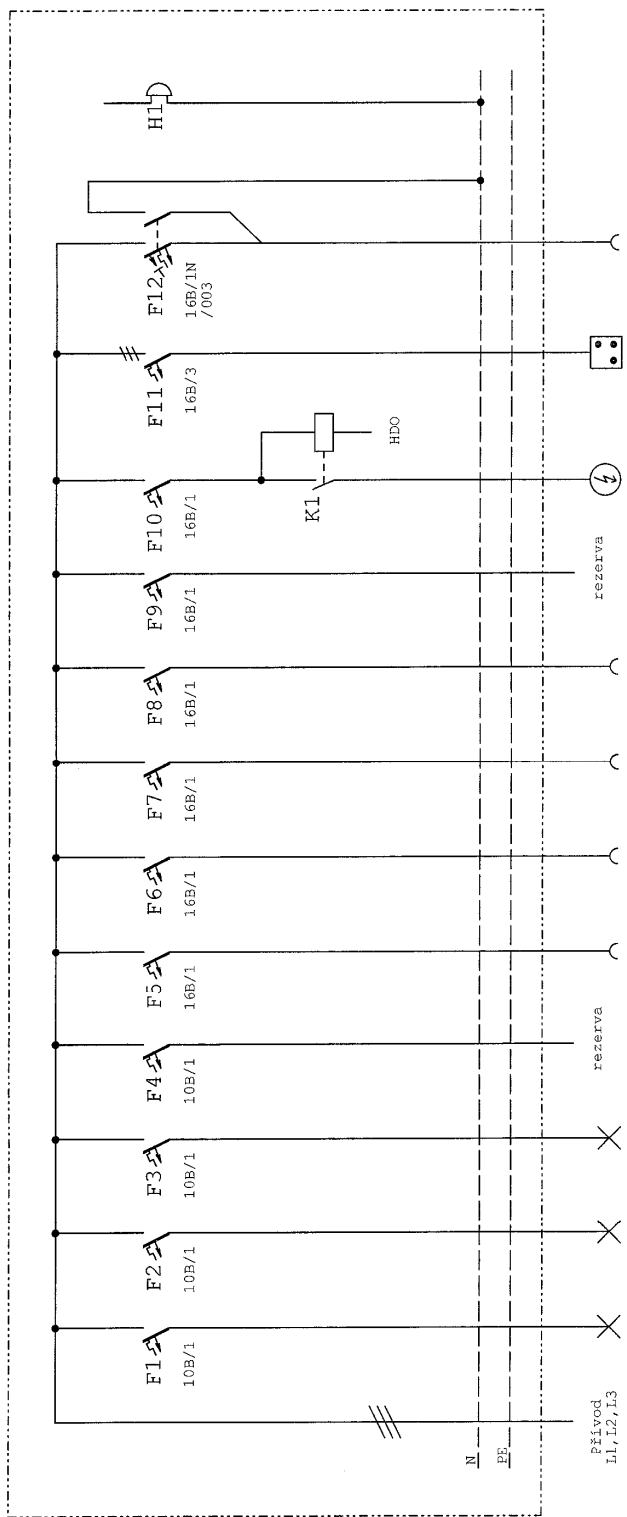
2

4

Datum	01.01.06	Zákazník:	
Vypracoval	Brdek	Projekt:	
Provedení	Změna	Norma	
		Zakázka č.:	
		Okruhový rozváděč RO 3	
		Název: RO3	Líst 3
		Schéma	Lístů: 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

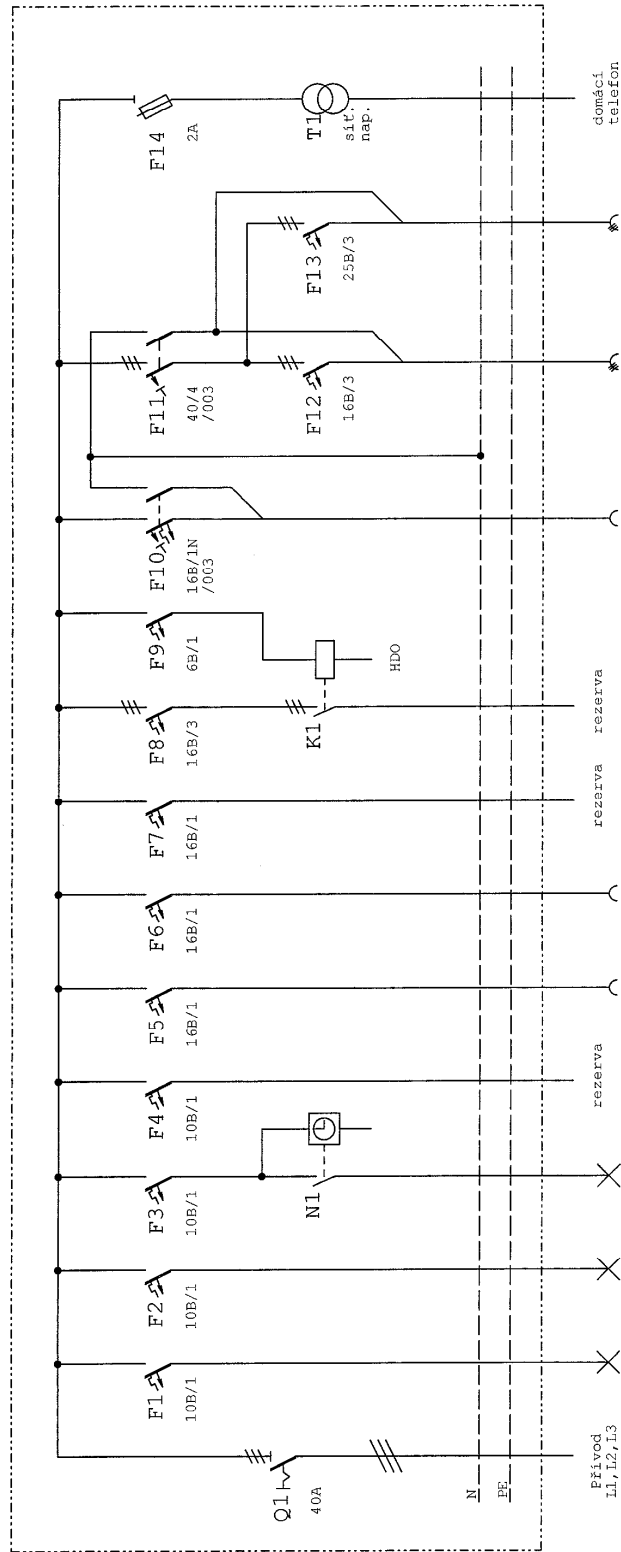
Přívod a vývody: spodem i vrchem

3 5

Okruhový rozváděč		RO 4		Název: RO4	Líst 4
Elkomp spol. s r.o.		Schéma		Lístů: 17	
Datum	01.01.06	Zákazník:			
Vypracoval	Brdek	Projekt:			
Provedení	Změna	Norma			
		Zakázka č.:			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

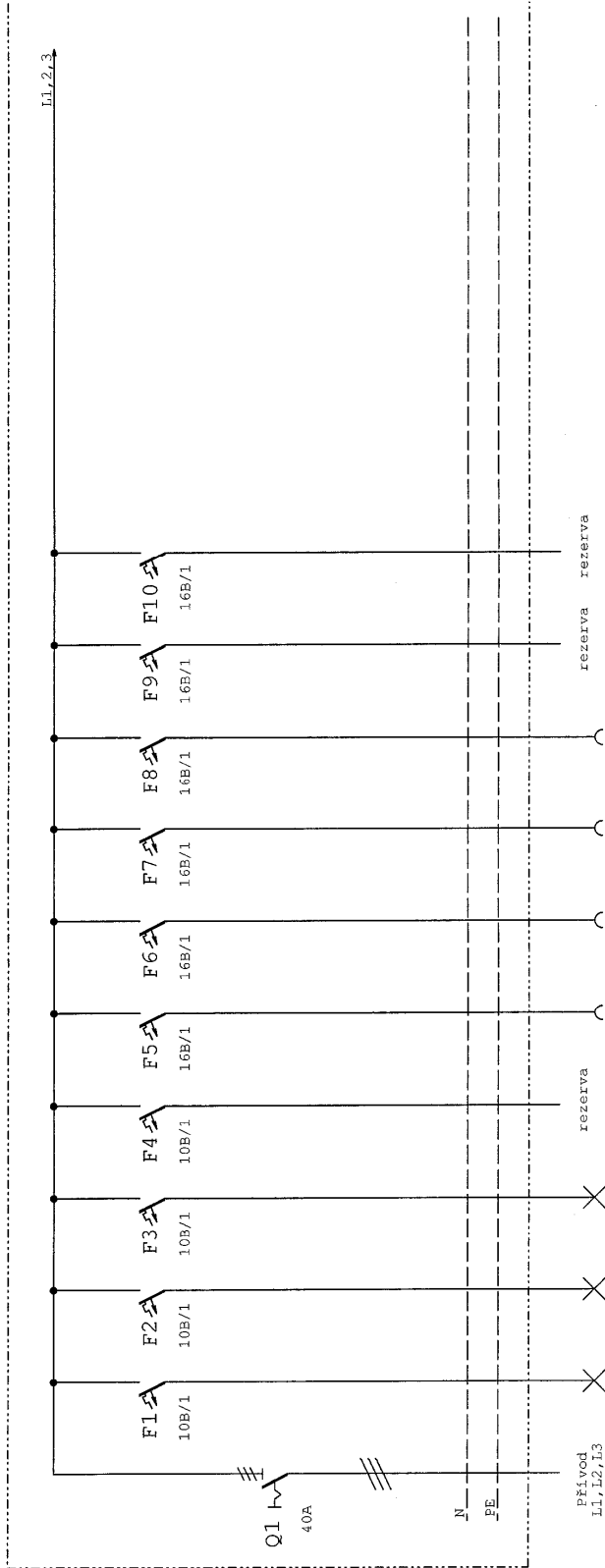
Přívod a vývody: spodem i vrchem

4

6

Datum		01.01.06	Zákazník:		
Vpracoval		Brdek	Projekt:		
Provedení	Změna	Norma	Zakázka č.:		
Elkomp spol. s r.o.			Okruhový rozváděč RO 5		
Název: RO5			Schéma		
			Líst 5		
			Lístů: 17		

Jednopolové schéma



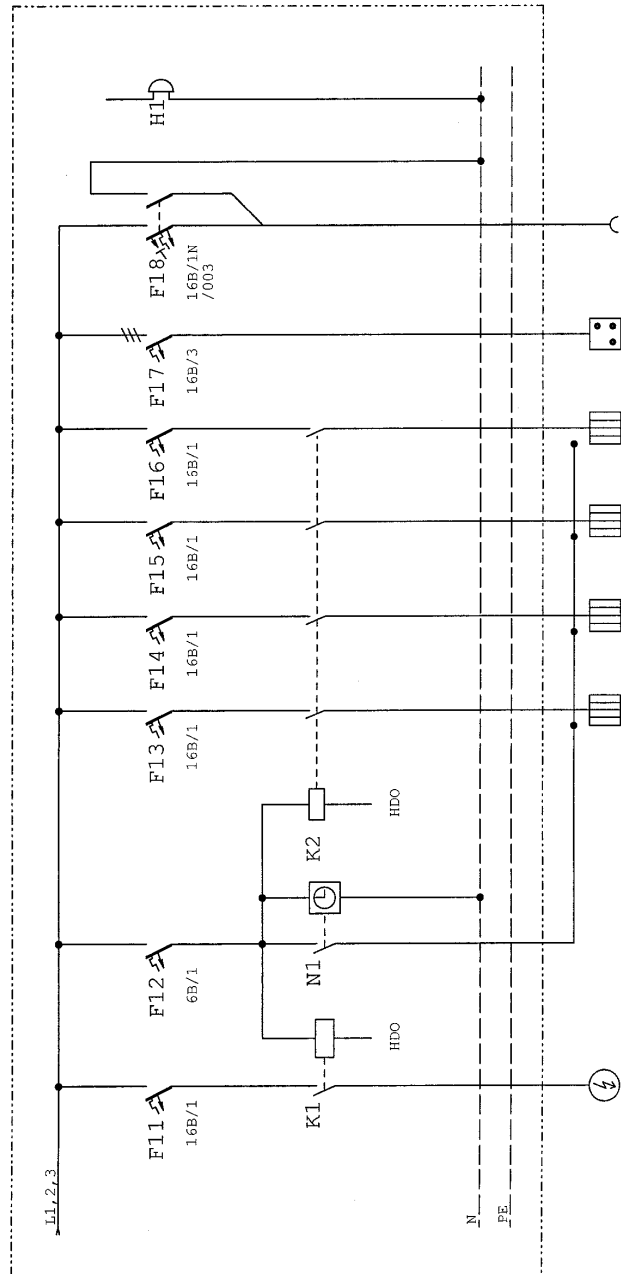
Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

Přívod a vývody: spodem i vrchem

Datum 01.01.06		Zákazník:	
Vypracoval Brdek		Projekt:	
Norma		Zákazka č.:	
Provedení	Změna		
Okruhový rozváděč RO 6		Název: RO6	List 6
Elkomp spol. s r.o.		Schéma	Listů: 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



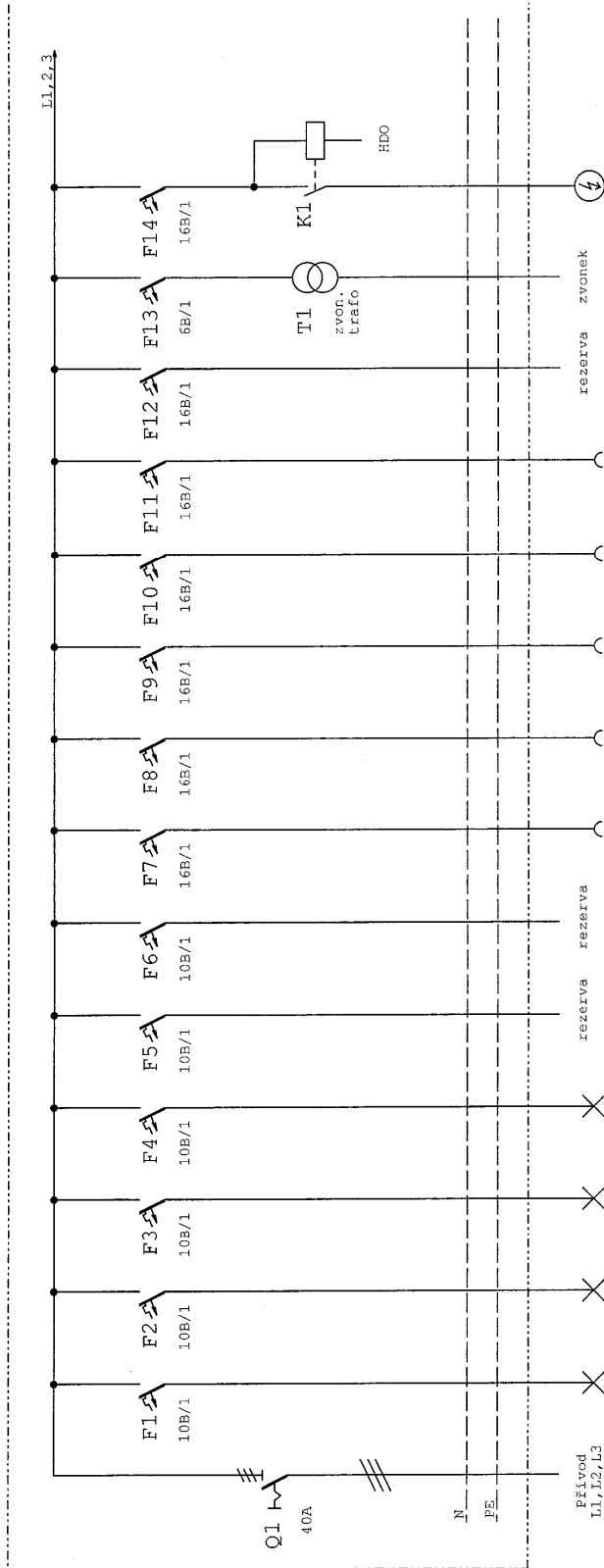
6

8

Datum		01.01.06		Zákazník:			
Vypracoval		Brdek		Projekt:			
Norma				Zakázka č.:			
Provedení		Změna		Okruhový rozváděč		RO 6	
Název:		RO6		List		7	
Schéma				Listů:		17	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

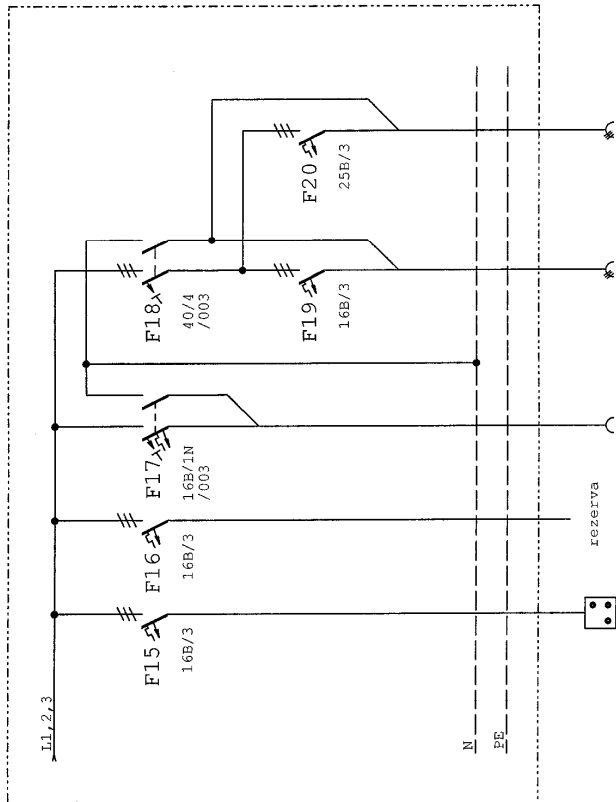
Přívod a vývody: spodem i vrchem

7

9

Datum		01.01.06		Zákazník:			
Vypracoval		Brdek		Projekt:			
Norma				Zakázka č.:			
Okruhový rozváděč				RO 7			
Elkomp spol. s r.o.				Název: RO7			
Schéma				List 8			
Provedení				Listů: 17			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



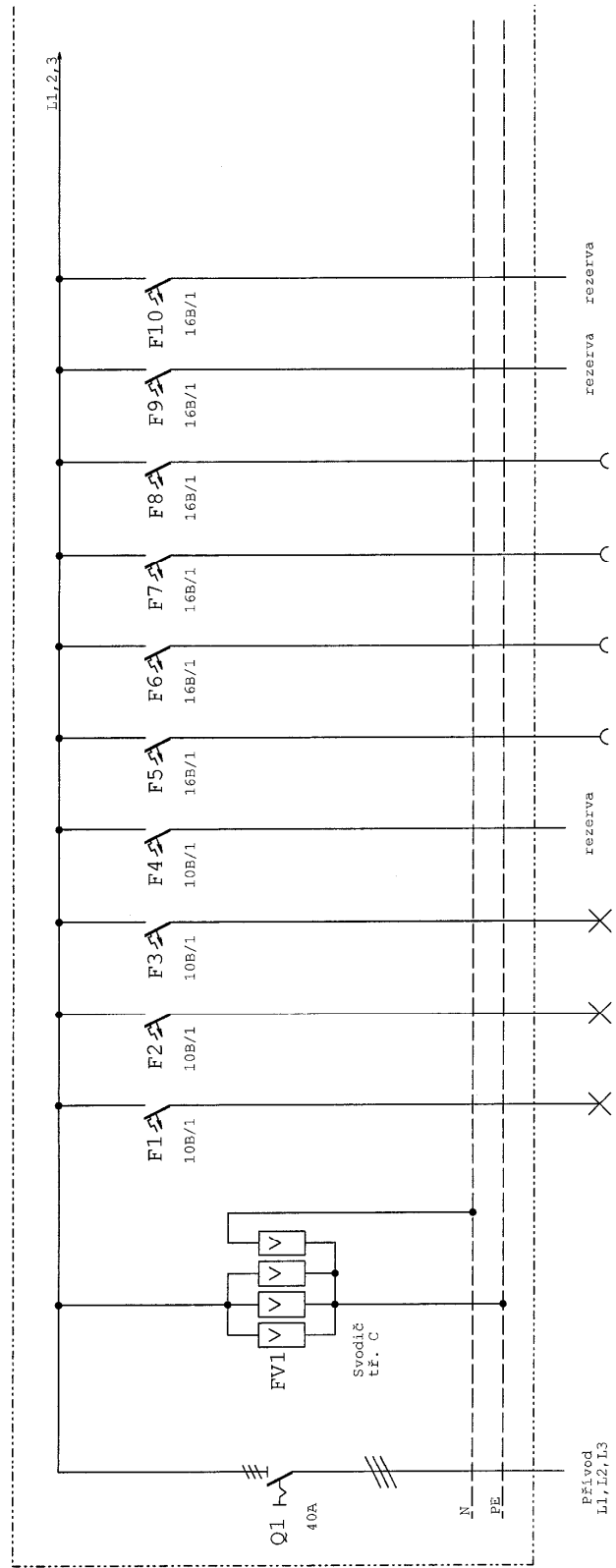
8

10

	Datum	01.01.06	Zákazník:	
	Vypracoval	Brdek	Projekt:	
Provedení	Změna	Norma	Zakázka č.:	
Elkomp spol. s r.o.			Okruhový rozváděč RO 7	
			Název: RO7	List 9
			Schéma	Listů: 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

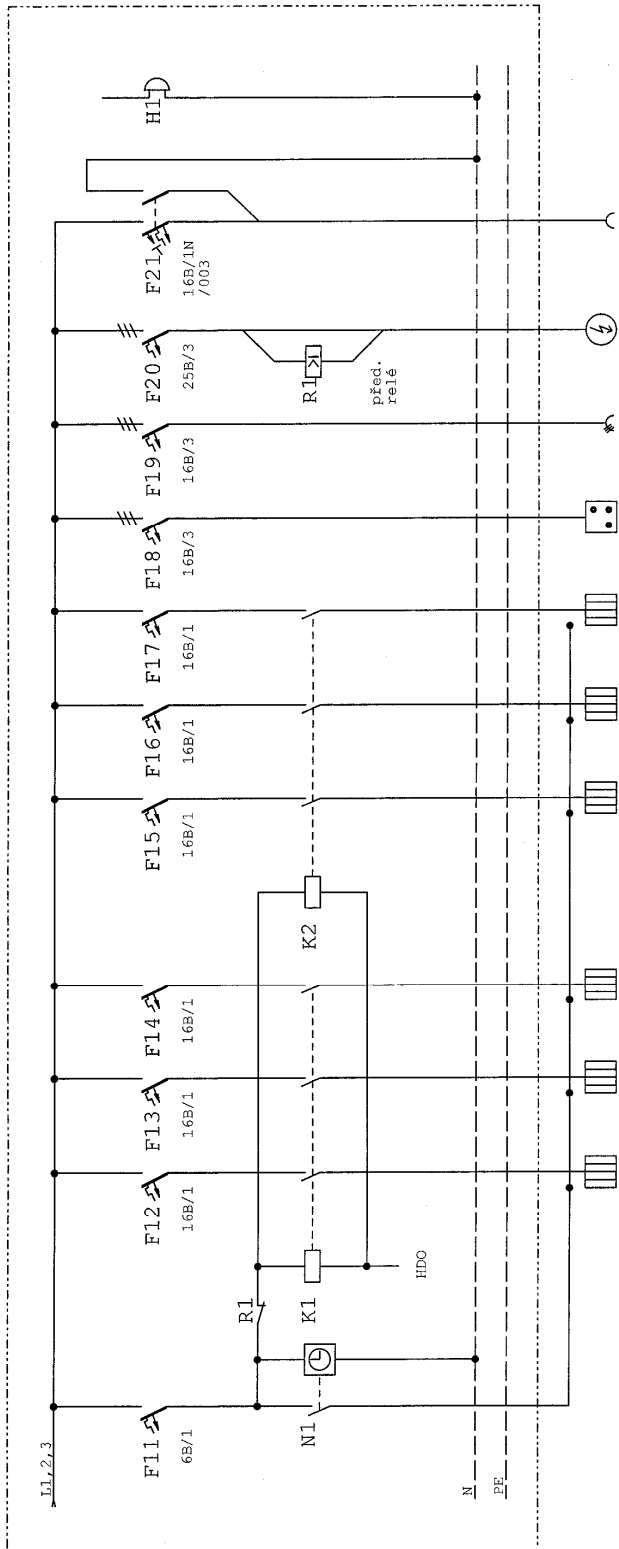
Přívod a vývody: spodem i vrchem

9

11

Datum 01.01.06		Zákazník: .	
Vypracoval Brdek		Projekt: .	
Norma		Zakázka č.: .	
Provedení	Změna	Okruhový rozváděč RO 8	
		Název: RO8	List 10
		Schéma	Listů: 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

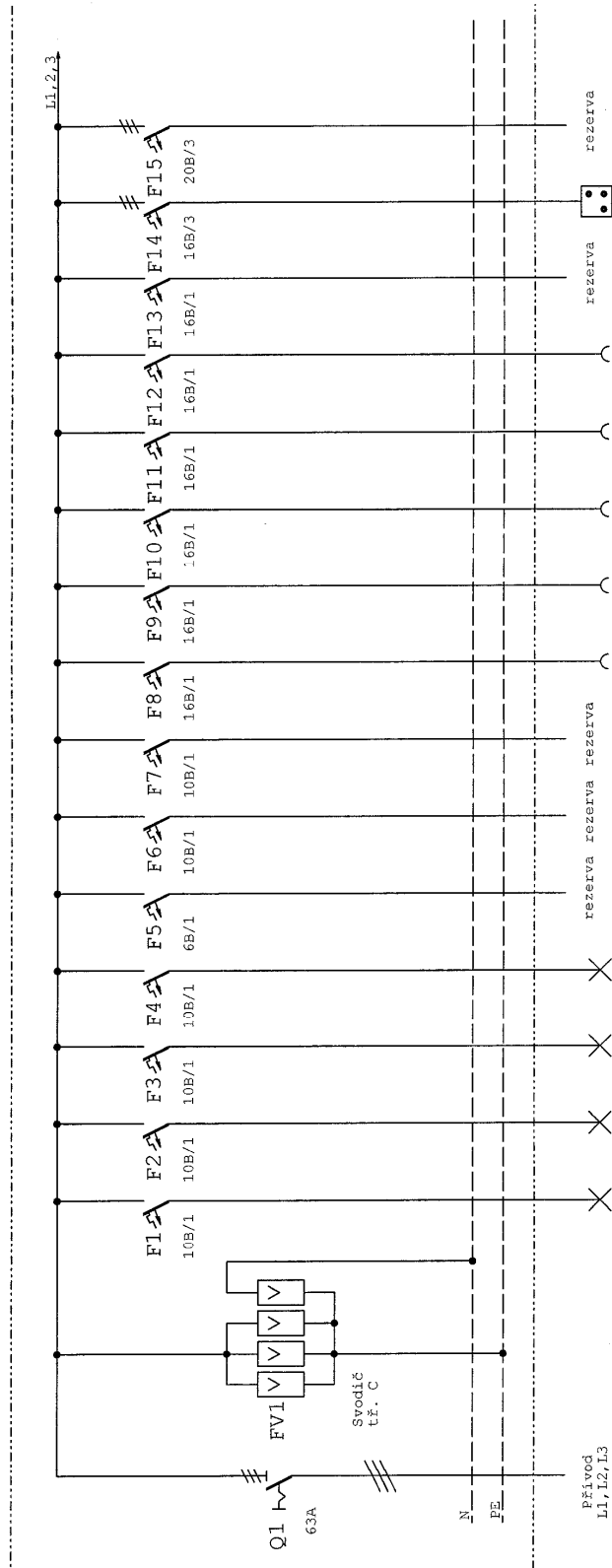


10

12

Datum		01.01.06	Zákazník:	
Vypracoval		Brdek	Projekt:	
Norma			Zakázka č.:	
Provedení	Změna			
Elkomp spol. s r.o.			Okruhový rozváděč RO 8	
Název: RO8			Schéma	
			List 11	17
			Listů: 17	

Jednopolové schéma



Soustava: 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

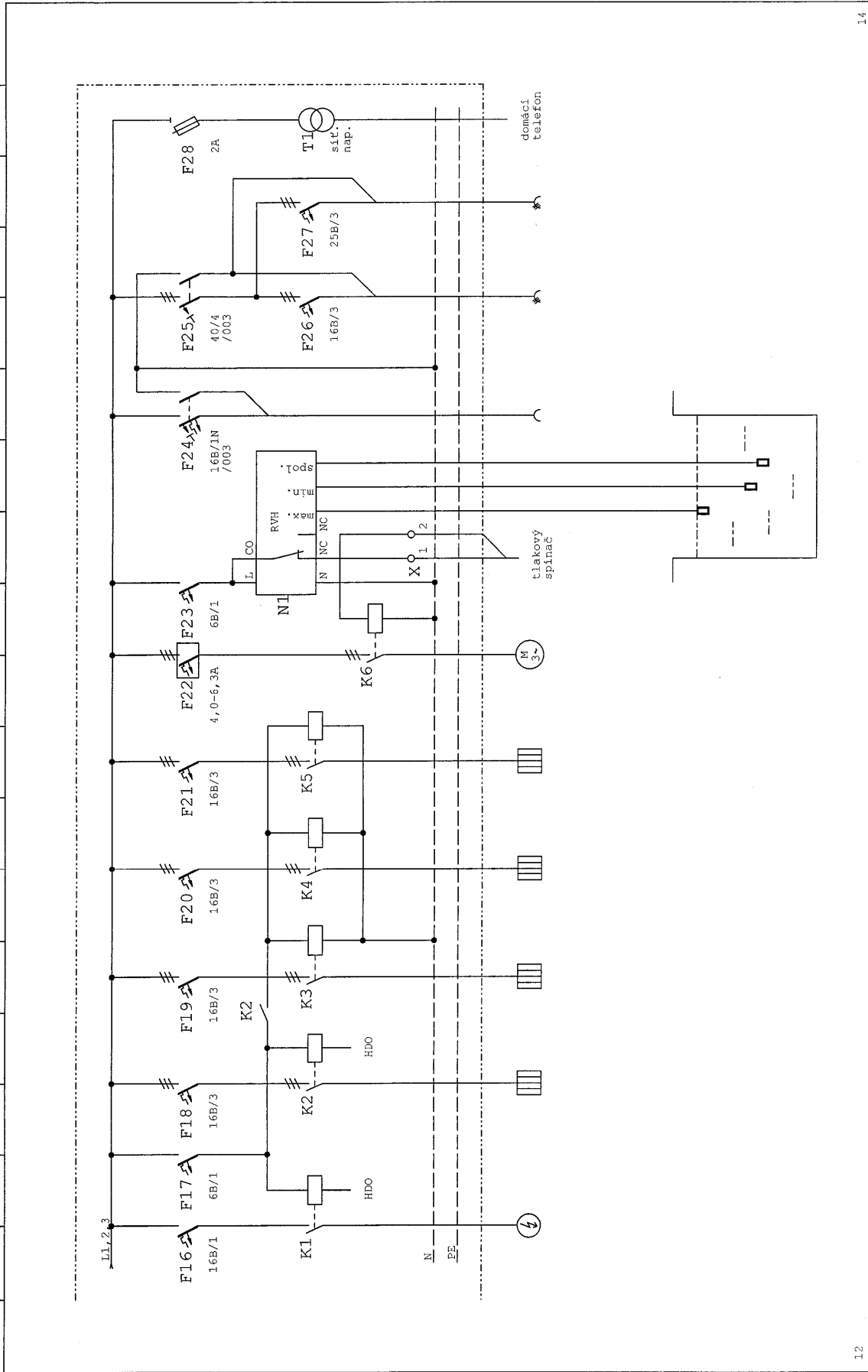
Přívod a vývody: spodem i vrchem

11

13

Datum	01.01.06	Zákazník:	
Vypracoval	Brdek	Projekt:	
Provedení	Změna	Norma	
		Zakázka č.:	
Elkomp spol. s r.o.		Okruhový rozváděč RO 9	
Název:	RO9	List	12
Schéma		Listů:	17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

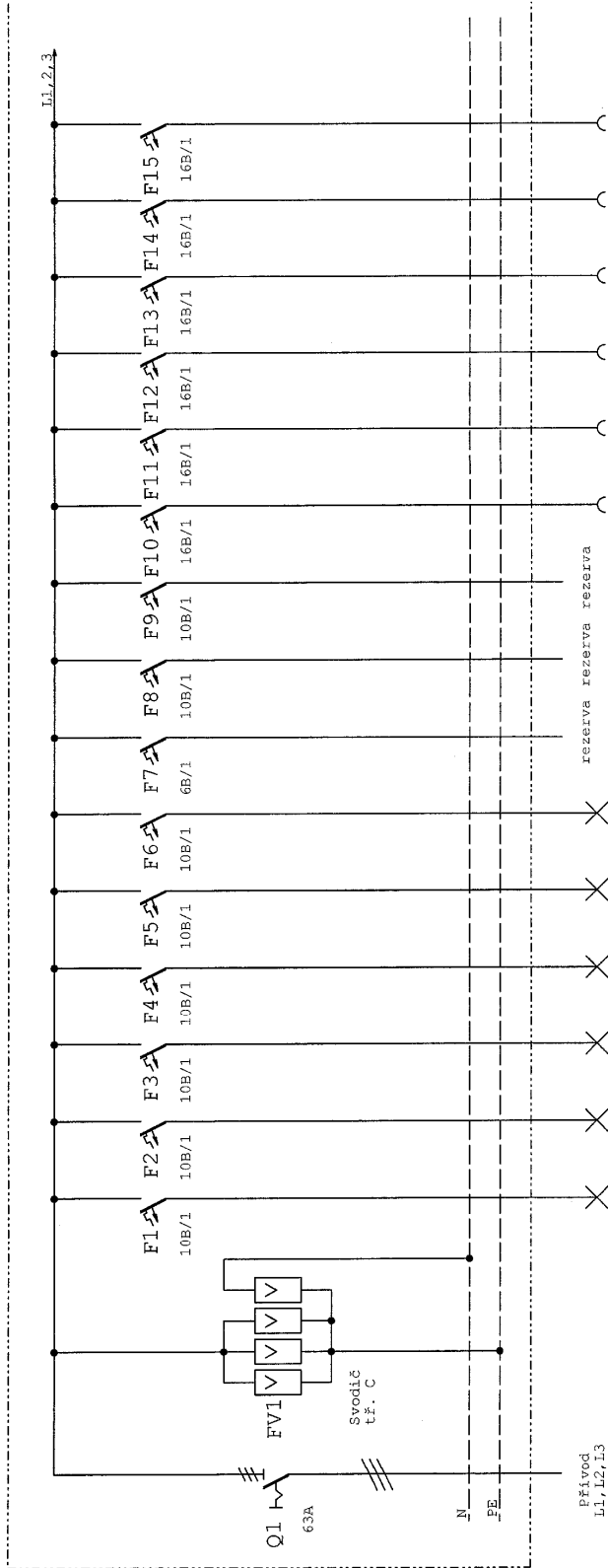


12

14

Datum: 01.01.06		Zákezník: .	
Vypracoval: Brdek		Projekt: .	
Provedení: Změna		Zakázka č.: .	
Norma:		Okruhový rozváděč RO 9	
Název: RO9		Schéma	
List: 13		Listů: 17	

Jednopolové schéma



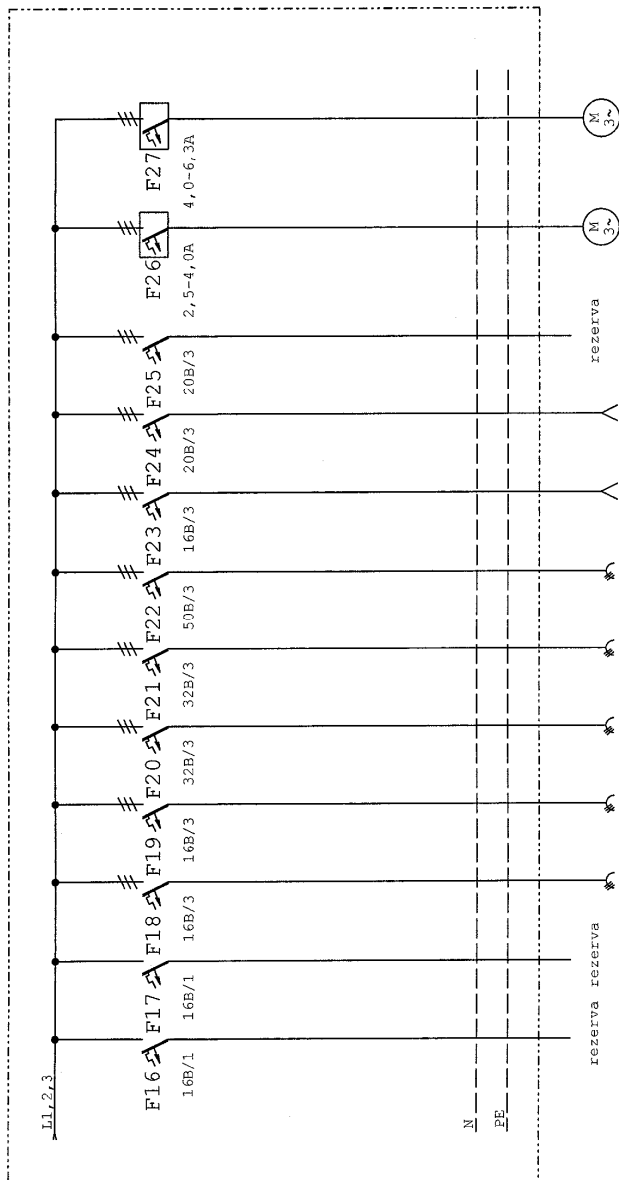
Soustava: 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

Přívod a vývody: spodem i vrchem

Datum	01.01.06	Zákazník:	
Vypracoval	Brdek	Projekt:	
Provedení	Změna	Norma	
		Zakázka č.:	
Elkomp spol. s r.o.		Okruhový rozváděč RO 10	
Název: RO10		List	14
Schéma		Listů:	17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

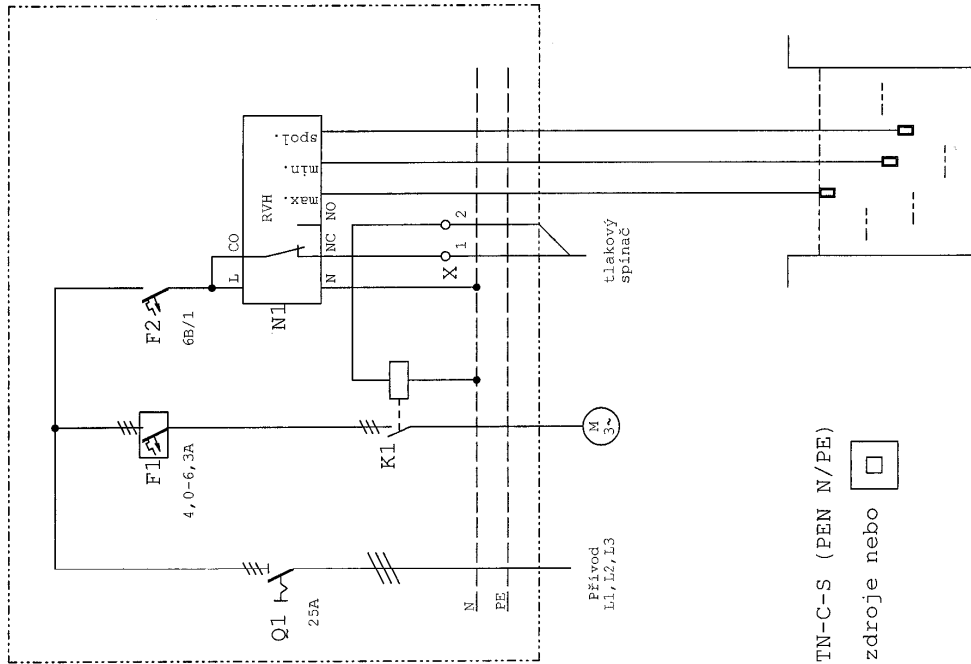


14

16

Okruhový rozváděč RO 10		Název: RO10	List 15
Elkomp spol. s r.o.		Schéma	Listů: 17
Datum	01.01.06	Zákazník:	
Vypracoval	Brdek	Projekt:	
Provedení	Změna	Norma	
		Zakázka č.:	

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

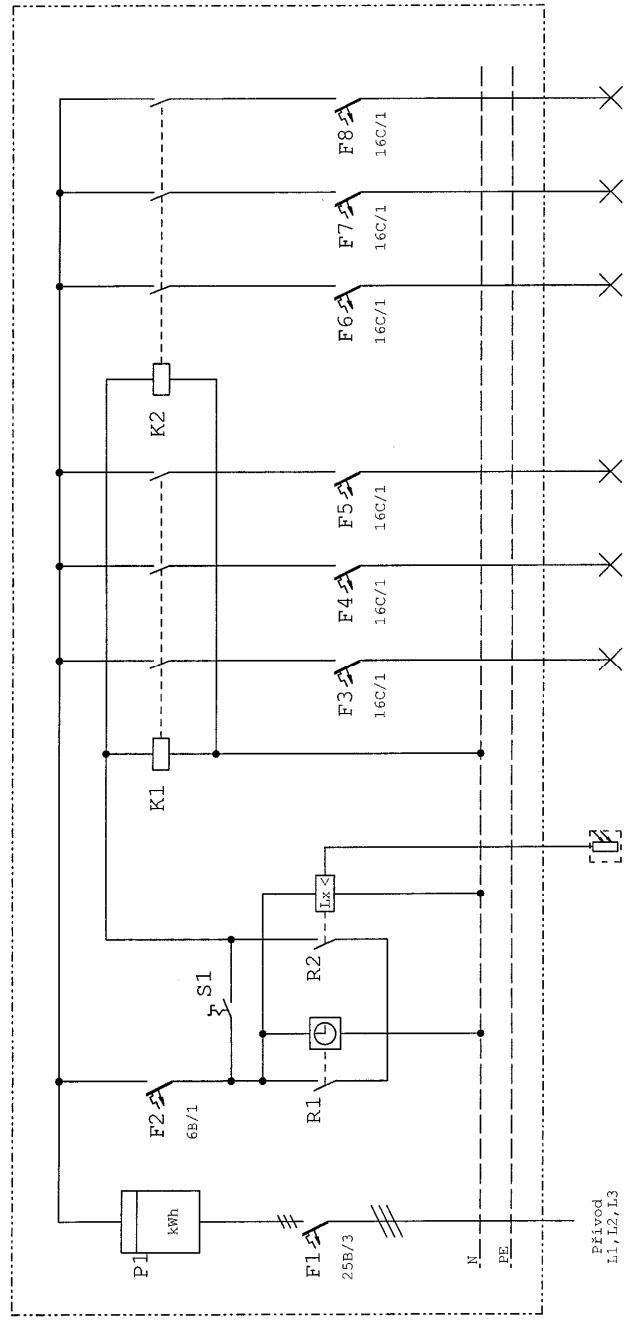
Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

Přívod a vývody: spodem i vrchem

Datum	01.01.06	Zákazník:	.
Vypracoval	Brdek	Projekt:	.
Provedení	Změna	Norma	
		Zakázka č.:	.
Elkomp spol. s r.o.		Okruhový rozváděč RO St	
Název:	ROST	List	16
	Schéma	Listů:	17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Jednopolové schéma



Soustava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S (PEN N/PE)

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje nebo

Přívod a vývody: spodem i vrchem

16

Datum		01.01.06	Zákazník:	
Vypracoval		Brdek	Projekt:	
Provedení		Změna	Norma	
			Zakázka č.:	
Elkomp spol. s r.o.			Okruhový rozváděč RO VO	
Název: ROVO			List	17
Schéma			Listů:	17