

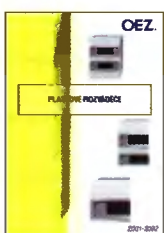
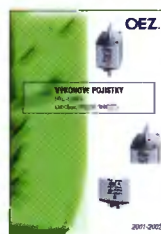


TLAKOVÉ A PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE



**VÝROBNÍ PROGRAM**




DELIVERY PROGRAMME

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРОГРАММА**CENÍK****ZPRAVODAJ****PŘÍSTROJE
PRO DOMOVNÍ ROZVODY****PLASTOVÉ ROZVÁDĚČE****PROUDOVÉ CHRÁNIČE.
PŘÍRUČKA A KATALOG.****TLAKOVÉ A PLOVÁKOVÉ
SPÍNAČE****POJISTKOVÉ ODPÍNAČE
A LIŠTY**FUSE SWITCH-DISCONNECTORS
AND FUSE-RAILS**POJISTKY PRO JIŠTĚNÍ
POLOVODIČŮ**FUSES FOR SEMICONDUCTOR
PROTECTIONПРЕДОХРАНИТЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ПОЛУПРОВОДНИКОВ**VÝKONOVÉ POJISTKY**

HRC-FUSES

СИЛОВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

**KOMPAKTNÍ JISTIČE BL**BL MOULDED CASE
CIRCUIT-BREAKERSКОМПАКТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ BL**KOMPAKTNÍ JISTIČE BA, J2UX**BA, J2UX MOULDED CASE
CIRCUIT-BREAKERSКОМПАКТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ BA, J2UX**VZDUCHOVÉ JISTIČE ARION
DO 6300 A**ARION AIR CIRCUIT-BREAKERS
UP TO 6300 AВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АРИОН ДО 6300 А

	STRANA
TLAKOVÉ SPÍNAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ	2
 TSA	2
PTS	5
PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ	6
 PSA	6
PPS	7
DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	8
 Technické informace	8
Prohlášení o shodě	15
Technická podpora	16



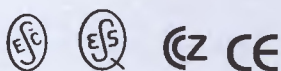
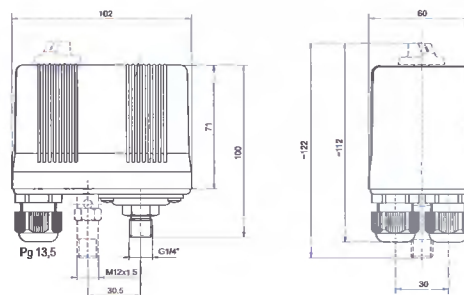
- Ke spínání zejména 3fázových elektrických obvodů (AC3 10 A/400 V) vlivem změn tlaku v tlakových nádobách.
- Ve spojení s čerpadlem nebo kompresorem slouží k udržování tlaku v tlakových nádobách domácích vodáren v požadovaném rozmezí.
- Snadná regulovatelnost zapínacího a vypínacího tlaku
- Vysoký počet sepnutí
- Libovolná pracovní poloha
- Možnost lehčího rozběhu motoru kompresoru, popř. možnost použití motoru kompresoru s nižším výkonem, použitím provedení tlakových spínačů s odvodušňovacím ventilem
- Možnost úspory dodatečného spínacího prvku použitím provedení tlakových spínačů s vypínací páčkou
- Mohou být ovládány neagresivním pracovním médiem jako je voda, olej nebo vzduch. Jsou vhodné pro použití ve vlhkých a mokřích prostorách (odolné proti stříkající vodě) a jsou dostatečně chráněny před prachem.
- Tlakové spínače TSA nahrazují tlakové spínače VR21D a částečně tlakové spínače TSV.

Príslušenství: str. 5
Technické informace: str. 8

TECHNICKÉ ÚDAJE

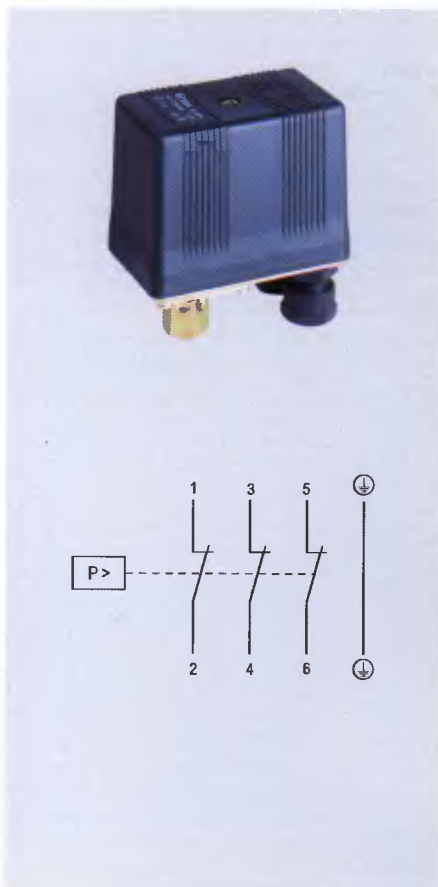
Normy		ČSN EN 60 947-4-1, ČSN 35 4159, ČSN 60 730-2-6		
Hlavní obvod (kontakty)	řazení ¹⁾		03	
	jmenovité izolační napětí U _i AC	V	500	
	AC3 jmenovitý proud I _n	A	10	
	spínaný výkon při AC 400 V	kW	4	
	hustota spínání	sep./h	120	
	trvanlivost	elektrická	sep.	200 000
		mechanická	sep.	500 000
připojení	vodič Cu	mm ²	1 ÷ 2,5	
	kabel - průměr	mm	6 ÷ 12	
Tlakový obvod	jmenovitý přetlak	MPa	1	
	pracovní médium	druh	neagresivní plyny a kapaliny	
		teplota	°C	0 ÷ 55
	přívod na tlakové	šroubem (TSA3...S...)	G 1/4"	
	médium = upevnění	převlečnou maticí (TSA3...M...)	G 1/4"	
tolerance nastavených tlaků	%	±10		
Ostatní údaje	krytí		IP54	
	teplota okolí	°C	-10 ÷ 55	
	pracovní prostředí		ztlížené klimatické podmínky T23	
	pracovní poloha		libovolná	
Příslušenství	Základna variabilního vodárenského kompletu	typ	PTS	

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zaplněných a rozplněných; pokud je potřeba opačná funkce, doporučujeme použít tlakový spínač TSA k ovládání obvodu cívky stykače s vypínacími kontakty (např. S25-13), kterým je zařízení spínáno



Standardní

TSA3S...



- Provedení bez doplňků pro běžné aplikace
- Kromě typů s tlaky podle tabulky "Označení výrobku pro objednávku" je možné získat i typy s tlaky odlišnými, protože kterýkoliv typ tlakového spínače je možné přenastavit na hodnotu v rámci svého tlakového diagramu - viz. technické informace

- Přenastavení na zvolenou hodnotu je možné na objednávku nebo samostatně podle přiloženého návodu

Příslušenství: str. 5
Technické informace: str. 8

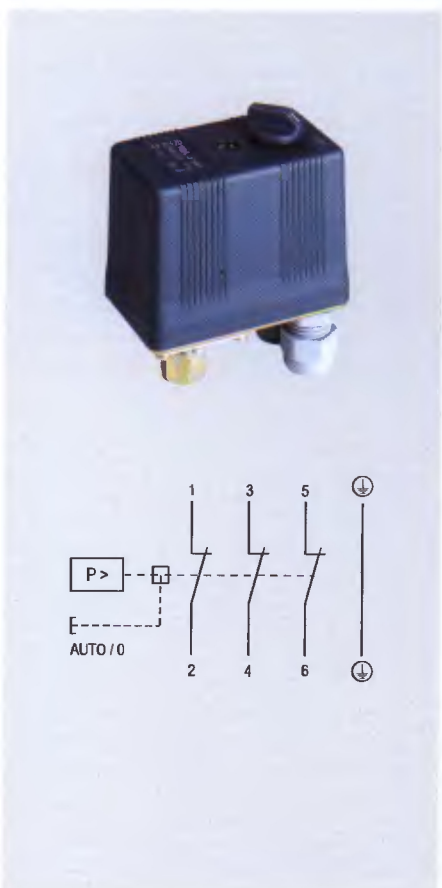
OZNAČENÍ VÝROBKU PRO OBJEDNÁVKU

Max. možný vypínací tlak (MPa)	Přívod na tlakové médium = upevnění	Označení výrobku (typ/běžně dodávaná tlaková nastavení ¹⁾ v MPa)	Hmotnost (g)	Balení (ks)	
0,55	šroub G 1/4"	TSA3S05S/0,08 ÷ 0,15	550	1	
		TSA3S05S/0,12 ÷ 0,23	550	1	
		TSA3S05S/0,15 ÷ 0,30	550	1	
		TSA3S05S/0,20 ÷ 0,35	550	1	
		TSA3S05S/0,27 ÷ 0,44	550	1	
		TSA3S05S/0,33 ÷ 0,46	550	1	
	převlečná matice G 1/4"	TSA3S05M/0,08 ÷ 0,15	550	1	
		TSA3S05M/0,12 ÷ 0,23	550	1	
		TSA3S05M/0,15 ÷ 0,30	550	1	
		TSA3S05M/0,20 ÷ 0,35	550	1	
		TSA3S05M/0,27 ÷ 0,44	550	1	
		TSA3S05M/0,33 ÷ 0,46	550	1	
1	šroub G 1/4"	TSA3S10S/0,44 ÷ 0,60	550	1	
		TSA3S10S/0,50 ÷ 0,70	550	1	
		TSA3S10S/0,58 ÷ 0,86	550	1	
		TSA3S10S/0,65 ÷ 0,90	550	1	
		převlečná matice G 1/4"	TSA3S10M/0,44 ÷ 0,60	550	1
			TSA3S10M/0,50 ÷ 0,70	550	1
	TSA3S10M/0,58 ÷ 0,86		550	1	
	TSA3S10M/0,65 ÷ 0,90		550	1	

¹⁾ Nižší číslo tlakového nastavení je vždy zapínací tlak a vyšší číslo vypínací tlak

S vypínací páčkou

TSA3P...



- Při použití provedení s vypínací páčkou není třeba pro rozpojení obvodu další spínací prvek
- Kromě typů s tlaky podle tabulky „Označení výrobku pro objednávku“ je možné získat i typy s tlaky odlišnými, protože kterýkoliv typ tlakového spínače je možné přenastavit na hodnotu v rámci svého tlakového diagramu - viz. technické informace

- Přenastavení na zvolenou hodnotu je možné na objednávku nebo samostatně podle přiloženého návodu

Příslušenství: str. 5
Technické informace: str. 8

OZNAČENÍ VÝROBKU PRO OBJEDNÁVKU

Max. možný vypínací tlak (MPa)	Přívod na tlakové médium = upevnění	Označení výrobku (typ/běžně dodávaná tlaková nastavení ¹⁾ v MPa)	Hmotnost (g)	Balení (ks)	
0,55	šroub G 1/4"	TSA3P05S/0,08 ÷ 0,15	550	1	
		TSA3P05S/0,12 ÷ 0,23	550	1	
		TSA3P05S/0,15 ÷ 0,30	550	1	
		TSA3P05S/0,20 ÷ 0,35	550	1	
		TSA3P05S/0,27 ÷ 0,44	550	1	
		TSA3P05S/0,33 ÷ 0,46	550	1	
	převlečná matice G 1/4"	TSA3P05M/0,08 ÷ 0,15	550	1	
		TSA3P05M/0,12 ÷ 0,23	550	1	
		TSA3P05M/0,15 ÷ 0,30	550	1	
		TSA3P05M/0,20 ÷ 0,35	550	1	
		TSA3P05M/0,27 ÷ 0,44	550	1	
		TSA3P05M/0,33 ÷ 0,46	550	1	
1	převlečná matice G 1/4"	TSA3P10S/0,44 ÷ 0,60	550	1	
		TSA3P10S/0,50 ÷ 0,70	550	1	
		TSA3P10S/0,58 ÷ 0,86	550	1	
		TSA3P10S/0,65 ÷ 0,90	550	1	
		matice G 1/4"	TSA3P10M/0,44 ÷ 0,60	550	1
			TSA3P10M/0,50 ÷ 0,70	550	1
	TSA3P10M/0,58 ÷ 0,86		550	1	
	TSA3P10M/0,65 ÷ 0,90		550	1	

¹⁾ Nižší číslo tlakového nastavení je vždy zapínací tlak a vyšší číslo vypínací tlak

S odvzdušňovacím ventilem

TSA3V...



- Odvzdušňovací ventil umožňuje lehčí rozběh motoru kompresoru, popř. dává možnost použít motor kompresoru s nižším výkonem
- Ventilék zajišťuje vypuštění stlačeného vzduchu mezi kompresorem a tlakovou nádobou; při následovném zapnutí se motor kompresoru rozbíhá mnohem snadněji - viz. technické informace
- Kromě typů s tlaky podle tabulky „Označení výrobku pro objednávku“ je možné získat i typy s tlaky

odlišnými, protože kterýkoliv typ tlakového spínače je možné přenastavit na hodnotu v rámci svého tlakového diagramu - viz. technické informace

- Přenastavení na zvolenou hodnotu je možné na objednávku nebo samostatně podle příloženého návodu

Příslušenství: str. 5
Technické informace: str. 8

OZNAČENÍ VÝROBKU PRO OBJEDNÁVKU

Max. možný vypínací tlak (MPa)	Přívod na tlakové médium = upevnění	Označení výrobku (typ/běžně dodávaná tlaková nastavení ¹⁾ v MPa)	Hmotnost (g)	Balení (ks)
0,55	šroub G 1/4"	TSA3V05S/0,08 ÷ 0,15	550	1
		TSA3V05S/0,12 ÷ 0,23	550	1
		TSA3V05S/0,15 ÷ 0,30	550	1
		TSA3V05S/0,20 ÷ 0,35	550	1
		TSA3V05S/0,27 ÷ 0,44	550	1
	převlečná matice G 1/4"	TSA3V05M/0,08 ÷ 0,15	550	1
		TSA3V05M/0,12 ÷ 0,23	550	1
		TSA3V05M/0,15 ÷ 0,30	550	1
		TSA3V05M/0,20 ÷ 0,35	550	1
		TSA3V05M/0,27 ÷ 0,44	550	1
1	šroub G 1/4"	TSA3V10S/0,44 ÷ 0,60	550	1
		TSA3V10S/0,50 ÷ 0,70	550	1
		TSA3V10S/0,58 ÷ 0,86	550	1
		TSA3V10S/0,65 ÷ 0,90	550	1
		TSA3V10M/0,44 ÷ 0,60	550	1
	převlečná matice G 1/4"	TSA3V10M/0,50 ÷ 0,70	550	1
		TSA3V10M/0,58 ÷ 0,86	550	1
		TSA3V10M/0,65 ÷ 0,90	550	1

¹⁾ Nižší číslo tlakového nastavení je vždy zapínací tlak a vyšší číslo vypínací tlak

S vypínací páčkou a odvzdušňovacím ventilem

TSA3K...



- Při použití provedení s vypínací páčkou a odvzdušňovacím ventilem není třeba pro rozpojení obvodu další spínací prvek a zároveň je možný lehčí rozběh motoru kompresoru, popř. možnost použít motor kompresoru s nižším výkonem
- Ventilék zajišťuje vypuštění stlačeného vzduchu mezi kompresorem a tlakovou nádobou; při následovném zapnutí se motor kompresoru rozbíhá mnohem snadněji - viz. technické informace

odlišnými, protože kterýkoliv typ tlakového spínače je možné přenastavit na hodnotu v rámci svého tlakového diagramu - viz. technické informace

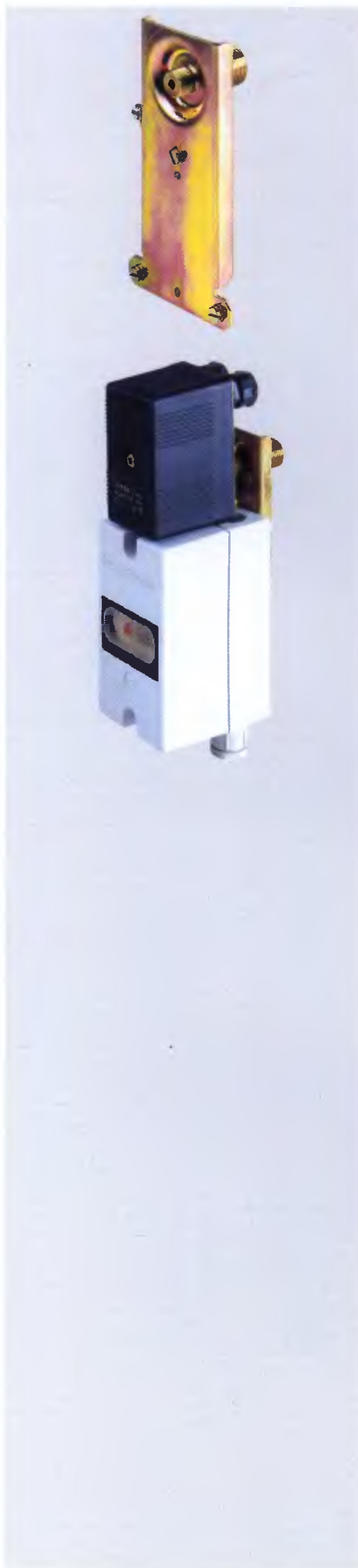
- Přenastavení na zvolenou hodnotu je možné na objednávku nebo samostatně podle příloženého návodu

Příslušenství: str. 5
Technické informace: str. 8

OZNAČENÍ VÝROBKU PRO OBJEDNÁVKU

Max. možný vypínací tlak (MPa)	Přívod na tlakové médium = upevnění	Označení výrobku (typ/běžně dodávaná tlaková nastavení ¹⁾ v MPa)	Hmotnost (g)	Balení (ks)
0,55	šroub G 1/4"	TSA3K05S/0,08 ÷ 0,15	550	1
		TSA3K05S/0,12 ÷ 0,23	550	1
		TSA3K05S/0,15 ÷ 0,30	550	1
		TSA3K05S/0,20 ÷ 0,35	550	1
		TSA3K05S/0,27 ÷ 0,44	550	1
	převlečná matice G 1/4"	TSA3K05M/0,08 ÷ 0,15	550	1
		TSA3K05M/0,12 ÷ 0,23	550	1
		TSA3K05M/0,15 ÷ 0,30	550	1
		TSA3K05M/0,20 ÷ 0,35	550	1
		TSA3K05M/0,27 ÷ 0,44	550	1
1	šroub G 1/4"	TSA3K10S/0,44 ÷ 0,60	550	1
		TSA3K10S/0,50 ÷ 0,70	550	1
		TSA3K10S/0,58 ÷ 0,86	550	1
		TSA3K10S/0,65 ÷ 0,90	550	1
		TSA3K10M/0,44 ÷ 0,60	550	1
	převlečná matice G 1/4"	TSA3K10M/0,50 ÷ 0,70	550	1
		TSA3K10M/0,58 ÷ 0,86	550	1
		TSA3K10M/0,65 ÷ 0,90	550	1

¹⁾ Nižší číslo tlakového nastavení je vždy zapínací tlak a vyšší číslo vypínací tlak



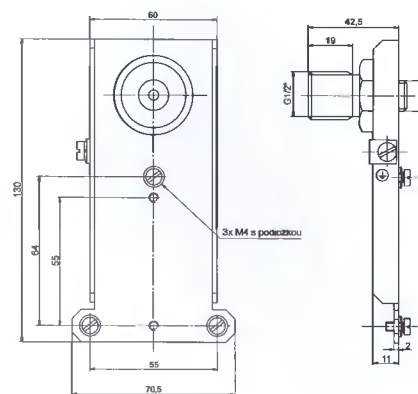
- Příslušenství k: TSA
- K mechanickému variabilnímu spojení tlakového spínače TSA (provedení s maticí) a izolační skříně spouštěče motoru S11-SM1-M, do které se upevňuje vlastní spouštěč motoru SM1. Po doplnění propojovacím kabelem a plastovými vývodkami vznikne variabilní vodárenský komplet

- Variabilní vodárenský komplet slouží jako ovládací a jističí jednotka motoru kompresoru nebo čerpadla
- Nahrazuje dříve dodávaný vodárenský komplet VRSM

Technické informace: **str. 8**

OZNAČENÍ VÝROBKU PRO OBJEDNÁVKU

Označení výrobku	Hmotnost (g)	Balení (ks)
PTS	230	1

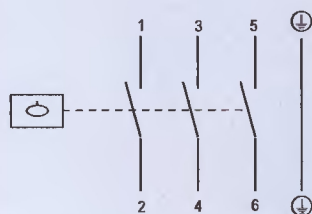
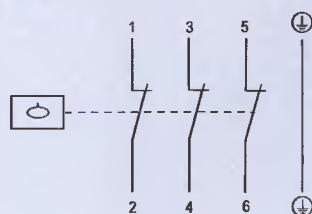


Standardní a s vypínací páčkou, IP54

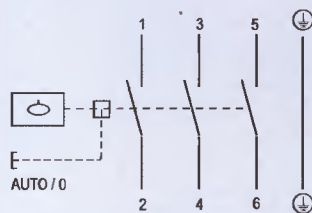
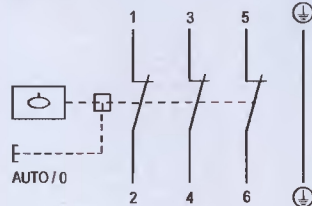
PSA3S, PSA3P



PSA3S¹⁾



PSA3P¹⁾



¹⁾ řazení kontaktů je možné měnit polohou čepu páky

- Ke spínání zejména 3fázových elektrických obvodů (AC3 10 A/400 V) vlivem změny výšky hladiny
- Ve spojení s čerpadlem mohou např. sloužit k udržování výšky kapaliny v určitém rozmezí.
- Jsou vhodné pro použití ve vlhkých a mokřých prostorách (jsou odolné proti stříkající vodě) a jsou dostatečně chráněny před prachem.

- Možnost úspory dodatečného spínacího prvku použitím provedení plovákového spínače s vypínací páčkou
- Mohou zapínat elektrický obvod v dolní poloze páky a vypínat v horní poloze páky nebo opačně

Příslušenství: str. 7

Technické informace: str. 8

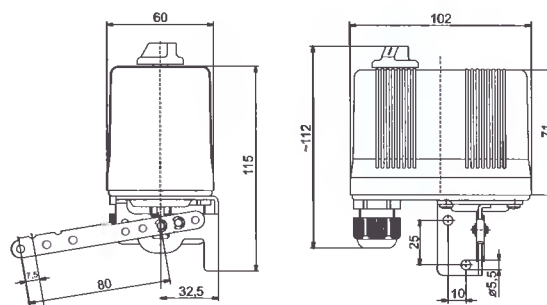
TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy	ČSN EN 60 947-4-1, ČSN 35 4159			
Hlavní obvod	řazení ¹⁾	30 nebo 03		
(kontakt)	jmenovité izolační napětí U _i , AC	V	500	
	AC3 jmenovitý proud I _n	A	10	
	spínaný výkon při AC 400 V	kW	4	
	hustota spínání	sep./h	120	
	trvanlivost elektrická	sep.	200 000	
		mechanická	sep.	500 000
připojení	vodič Cu	mm ²	1 ÷ 2,5	
	kabel - průměr	mm	6 ÷ 12	
Ostatní údaje	krytí	IP54		
	min. rozdíl výšek hladiny	mm	30	
	upevnění	2 šrouby Ø 5 mm		
	teplota okolí	°C	-10 ÷ 55	
	pracovní prostředí	zřízení klimatické podmínky T23		
	kapalina	druh	neagresivní	
		teplota	°C	0 ÷ 55
	pracovní poloha	svislá		
Příslušenství	Prvky pro montáž	typ	PPS	

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích; změnu řazení kontaktů lze provést změnou namontování čepu páky

OZNAČENÍ VÝROBKU PRO OBJEDNÁVKU

Provedení	Označení výrobku	Hmotnost (g)	Balení (ks)
Standardní	PSA3S	430	1
S vypínací páčkou	PSA3P	430	1





- Příslušenství k: PSA
- Spolu s plovákovým spínačem umožňují sestavit funkční část zařízení pro regulaci výšky hladiny kapaliny
- Jedna sada obsahuje: skleněný plovák \varnothing 208 mm

(1 ks), závaží 0,8 kg (1 ks), držáky s kladkou (2 ks), svorky (4 ks), závěs (1 ks), lano v délce 5, 10, 15 nebo 20 m (1ks)

Technické informace: str. 8

OZNAČENÍ VÝROBKU PRO OBJEDNÁVKU

Délka lana (m)	Označení výrobku	Hmotnost (g)	Balení (ks)
5	PPS05	2100	1
10	PPS10	2100	1
15	PPS15	2100	1
20	PPS20	2100	1

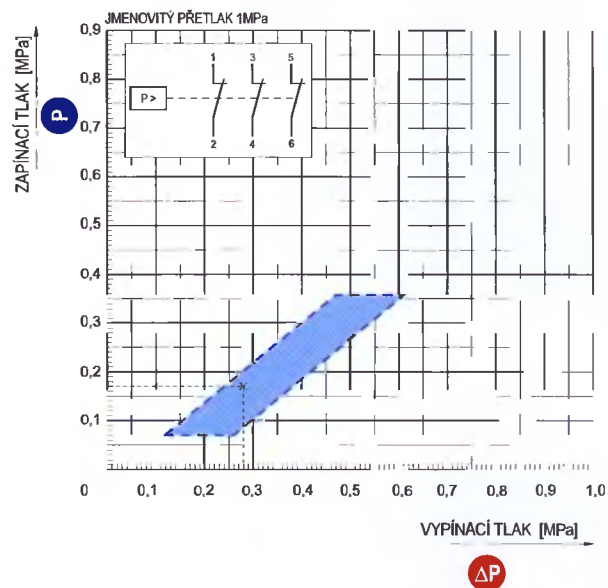
Tlakové spínače

NASTAVENÍ TLAKU

- Tlakové diagramy definují nastavitelnost tlakových spínačů.
- Pokud kolmý průsečík žádaného zapínacího tlaku a vypínacího tlaku leží v modré ploše je možné požadovaný tlak nastavit

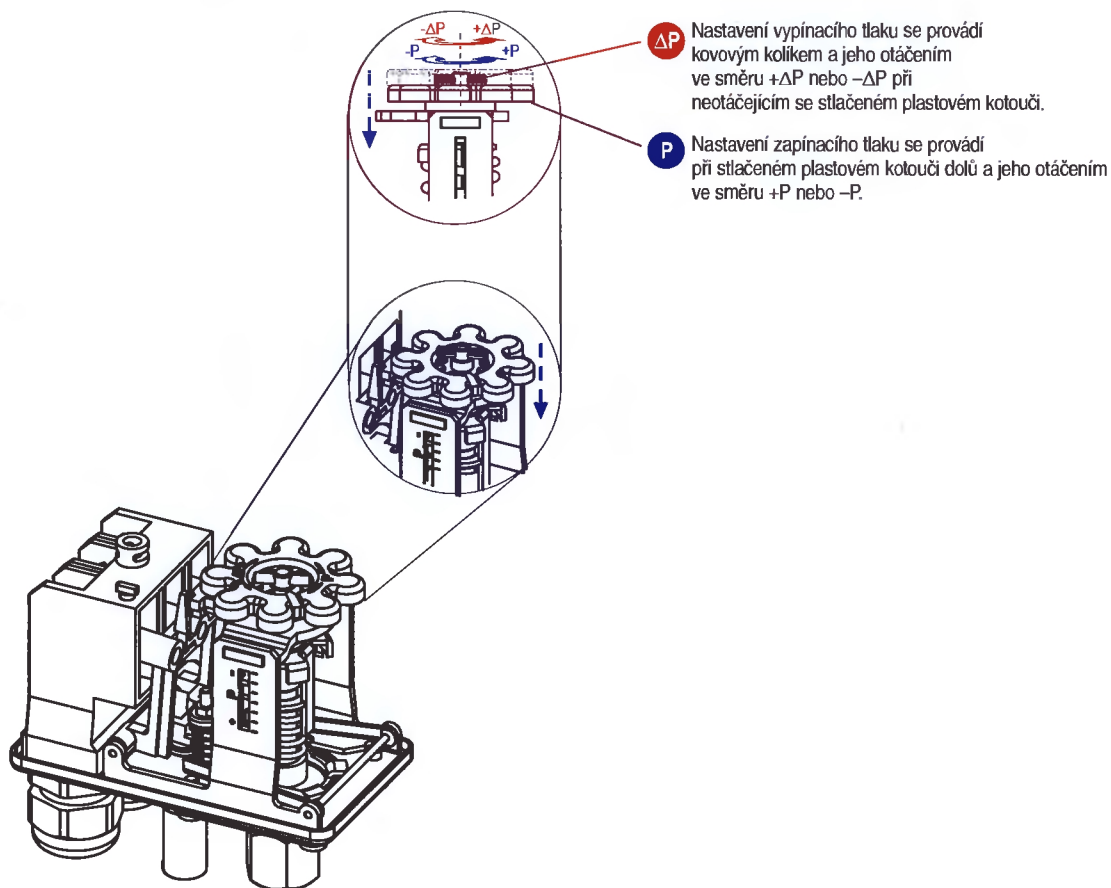
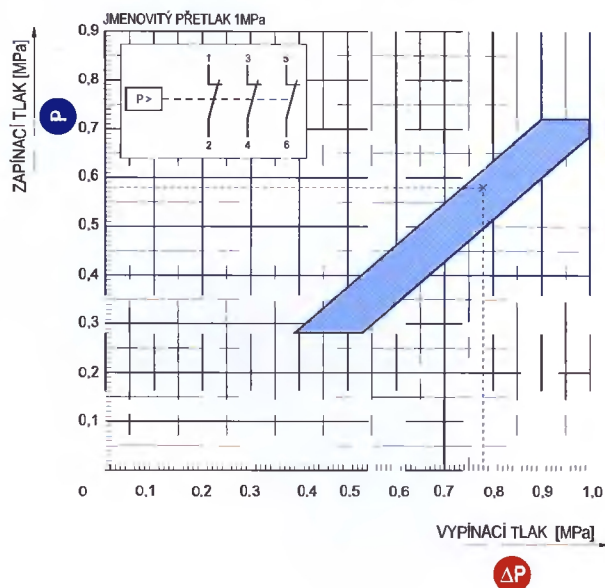
Tlakový diagram pro TSA3...05...

- Příklady
- a) Zapínací tlak 0,17 MPa a vypínací tlak 0,28 MPa **lze nastavit**.
- b) Zapínací tlak 0,15 MPa a vypínací tlak 0,20 MPa **nelze nastavit**.



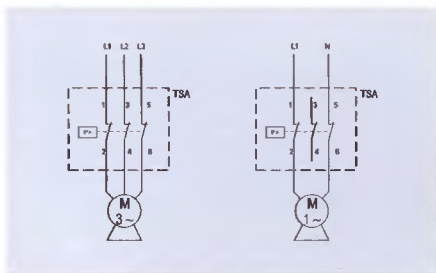
Tlakový diagram pro TSA3...10...

- Příklady:
- a) Zapínací tlak 0,58 MPa a vypínací tlak 0,78 MPa **lze nastavit**.
- b) Zapínací tlak 0,5 MPa a vypínací tlak 0,6 MPa **nelze nastavit**.

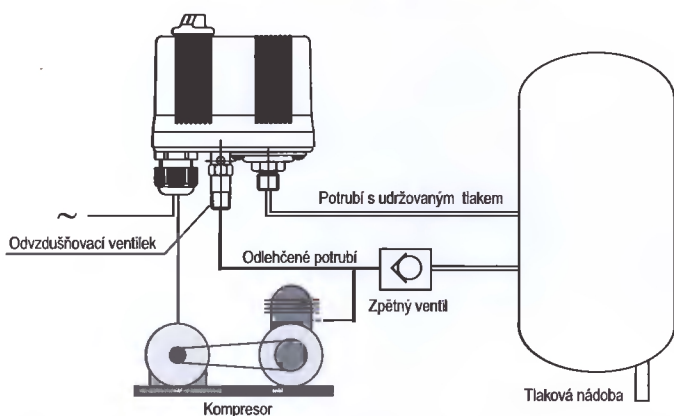


Tlakové spínače

SCHEMA ZAPOJENÍ



PŘIPOJENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE S ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILKEM



ZPŮSOB ZNAČENÍ TLAKOVÝCH SPÍNAČŮ TSA3				
Doplňky	bez doplňků; standardní	S		
	s vypínací páčkou	P		
	s odvzdušňovacím ventilem	V		
	s vypínací páčkou a odvzdušňovacím ventilem	K		
Tlak	provedení s max. možným vypínacím tlakem	0,55 MPa 1 MPa		
	tlaková nastavení pro provedení 05 (MPa)	běžně dodávaná	0,08 ÷ 0,15 0,12 ÷ 0,23 0,15 ÷ 0,30 0,20 ÷ 0,35 0,27 ÷ 0,44 0,33 ÷ 0,46	
		výběrem z tlakového diagramu	... ÷ ...	
		tlaková nastavení pro provedení 10 (MPa)	běžně dodávaná	0,44 ÷ 0,60 0,50 ÷ 0,70 0,58 ÷ 0,86 0,65 ÷ 0,90
			výběrem z tlakového diagramu	... ÷ ...
Přívod na tlakové médium = upevnění	šroub G 1/4"	S		
	převlečná matice G 1/4"	M		

Označení výrobku pro objednávku

TSA3 S 05 M / 0,15 ÷ 0,30

JEDNOTKY TLAKU A JEJICH PŘEPOČET

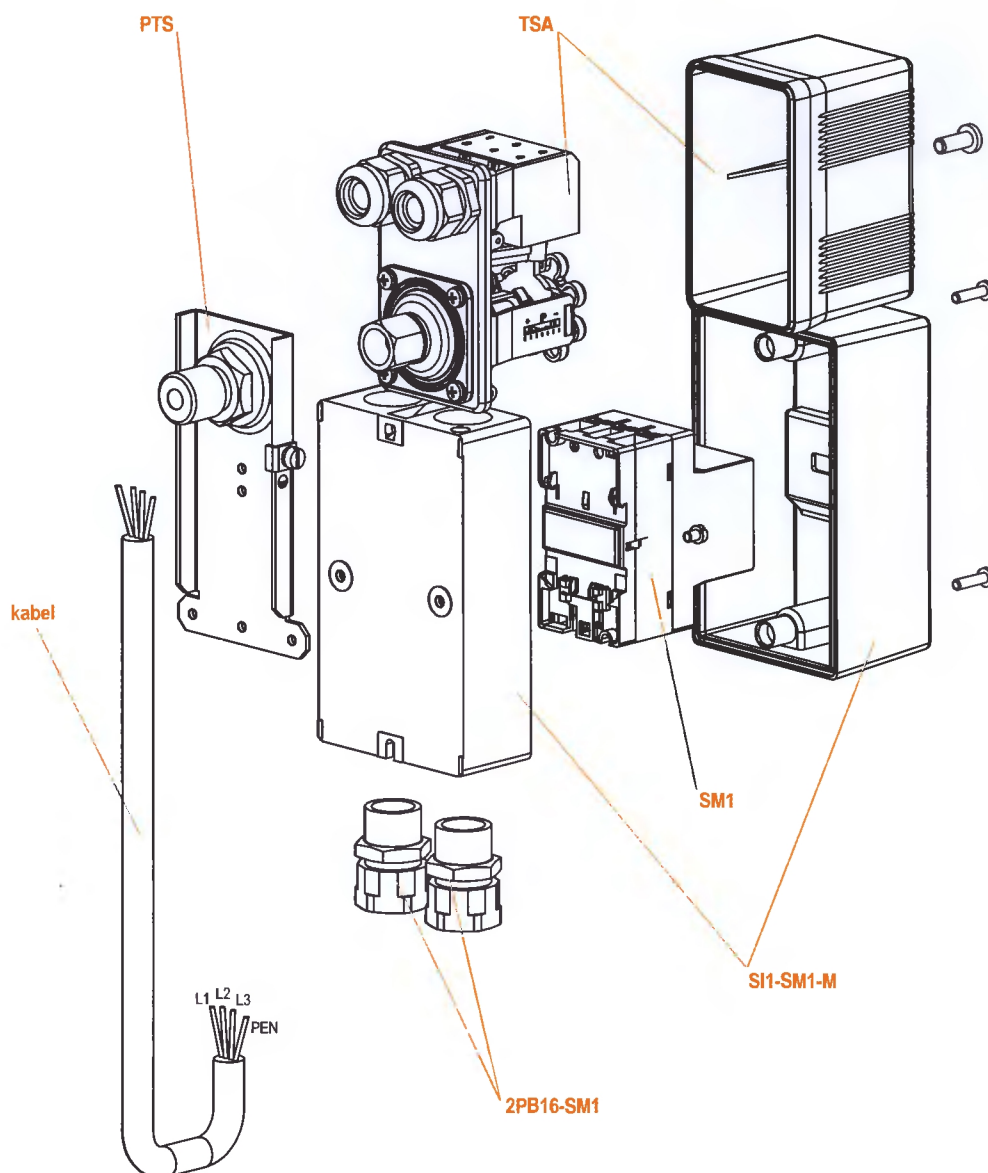
1 Pa	= 10 ⁻⁶ MPa	= 10 ⁻⁵ bar	= 9,87 x 10 ⁻⁶ atm	= 7,5 x 10 ⁻³ Torr
1 MPa	= 10 ⁶ Pa	= 10 bar	= 9,87 atm	= 7,5 x 10 ³ Torr
1 bar	= 10 ⁵ Pa	= 0,1 MPa	= 0,987 atm	= 750 Torr
1 atm	= 101,3 x 10 ³ Pa	= 0,1013 MPa	= 1,013 bar	= 760 Torr
1 Torr	= 133,3 Pa	= 0,1333 x 10 ⁻³ MPa	= 1,333 x 10 ⁻³ bar	= 1,316 x 10 ⁻³ atm

SESTAVENÍ VODÁRENSKÉHO KOMPLETU

■ Zakoupením následujících dílů lze sestavit a zapojit variabilní vodárenský komplet tlakového spínače TSA a spouštěče motoru SM1, který nahrazuje dříve dodávaný vodárenský komplet typ VRSM a slouží jako ovládací a jističí jednotka motoru kompresoru nebo čerpadla:

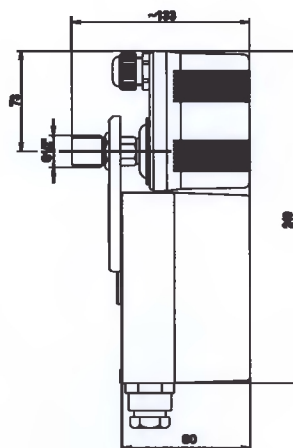
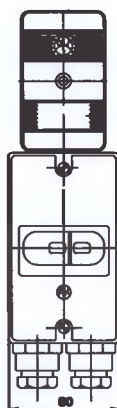
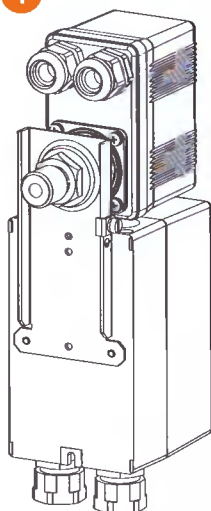
- PTS** – základna variabilního vodárenského kompletu
- TSA** – tlakový spínač s převlečnou maticí G^{1/4}"
- SI1-SM1-M** – izolační skříň spouštěče motoru SM1 (krytí IP55)
- SM1** – spouštěč motoru
- 2PB16-SM1** – 2 ks plastové vývodky izolační skříňe SI1-SM1-M.

Kabel pro elektrické spojení TSA a SM1 (průřez připojených Cu vodičů 1–2,5 mm²)

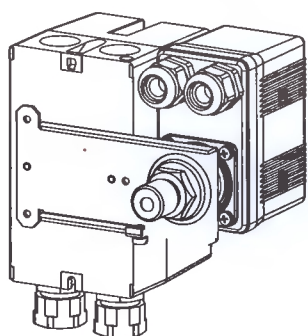
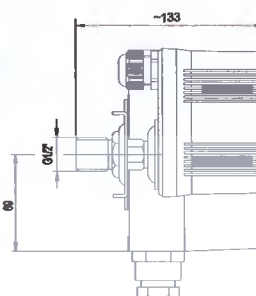
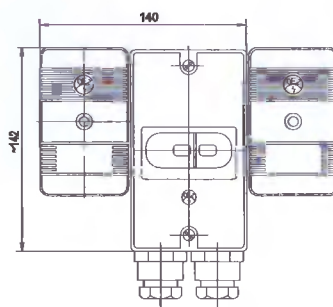
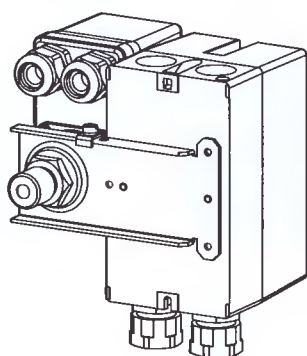


SESTAVENÍ VODÁRENSKÉHO KOMPLETU – ROZMĚRY

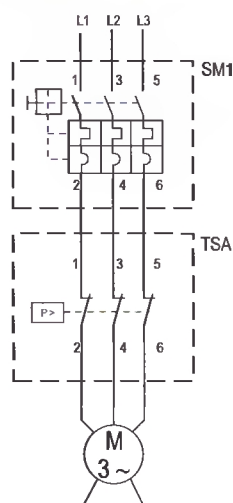
1



2



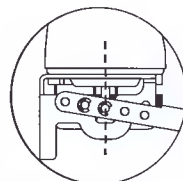
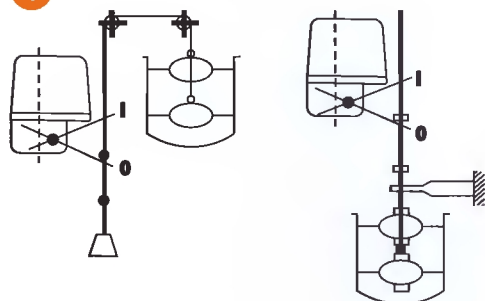
SCHEMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



PŘÍKLADY POUŽITÍ A MONTÁŽE

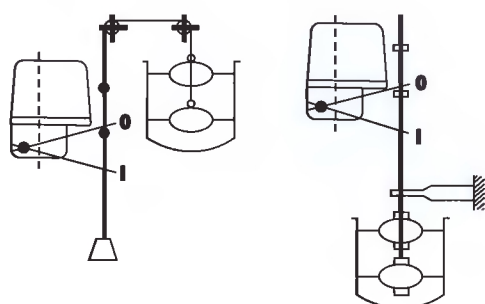
- Plovákové spínače spínají elektrické obvody vlivem změny výšky hladiny
- Podle způsobu namontování čepu páky můžeme nastavit polohu páky v které dojde k zapnutí/vypnutí spínače
- Při poloze čepu páky podle obr. 1 je spínač zapnut (I) v horní poloze a vypnut (0) v dolní poloze páky
- Při poloze čepu páky podle obr. 2 je spínač zapnut (I) v dolní poloze a vypnut (0) v horní poloze páky
- Poloha svorek na laně popř. na tyči určuje velikost změny hladiny - obr. 3.

1

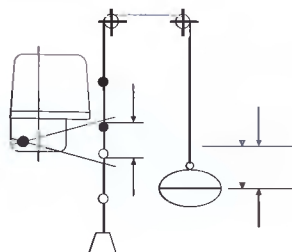


Detailní pohled na čepu páky PSA (poloha odpovídá obr. 2)

2

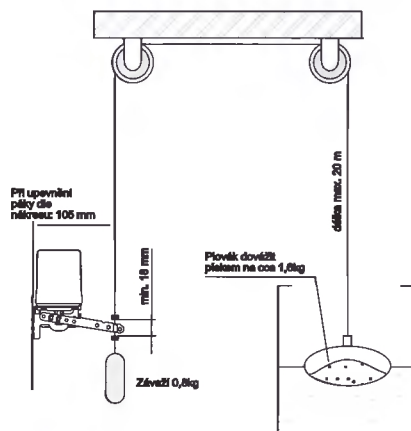


3

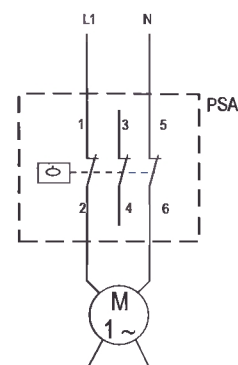
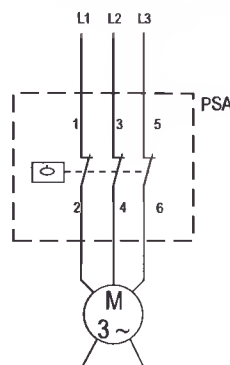


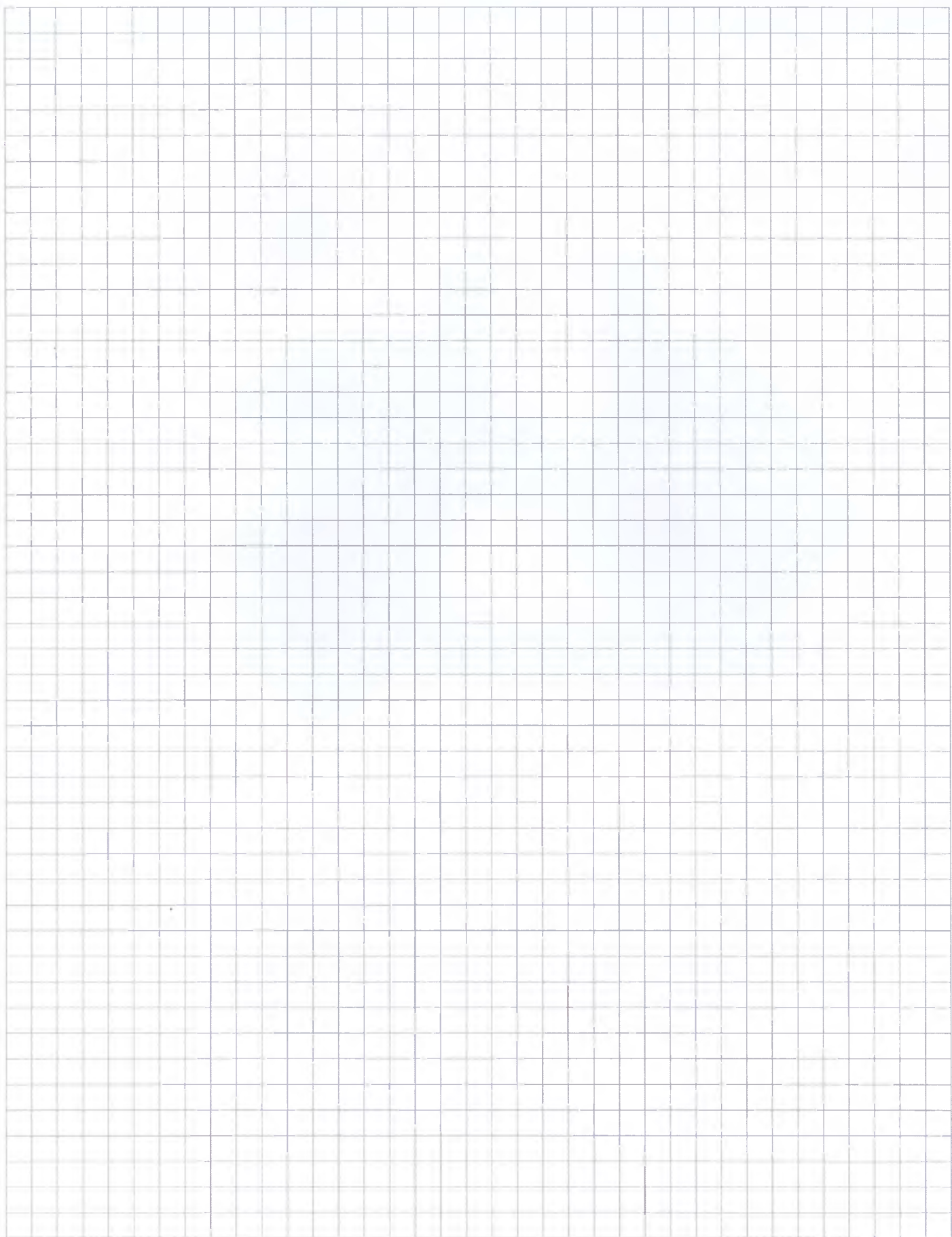
MONTÁŽ S PŘÍSLUŠENSTVÍM PPS

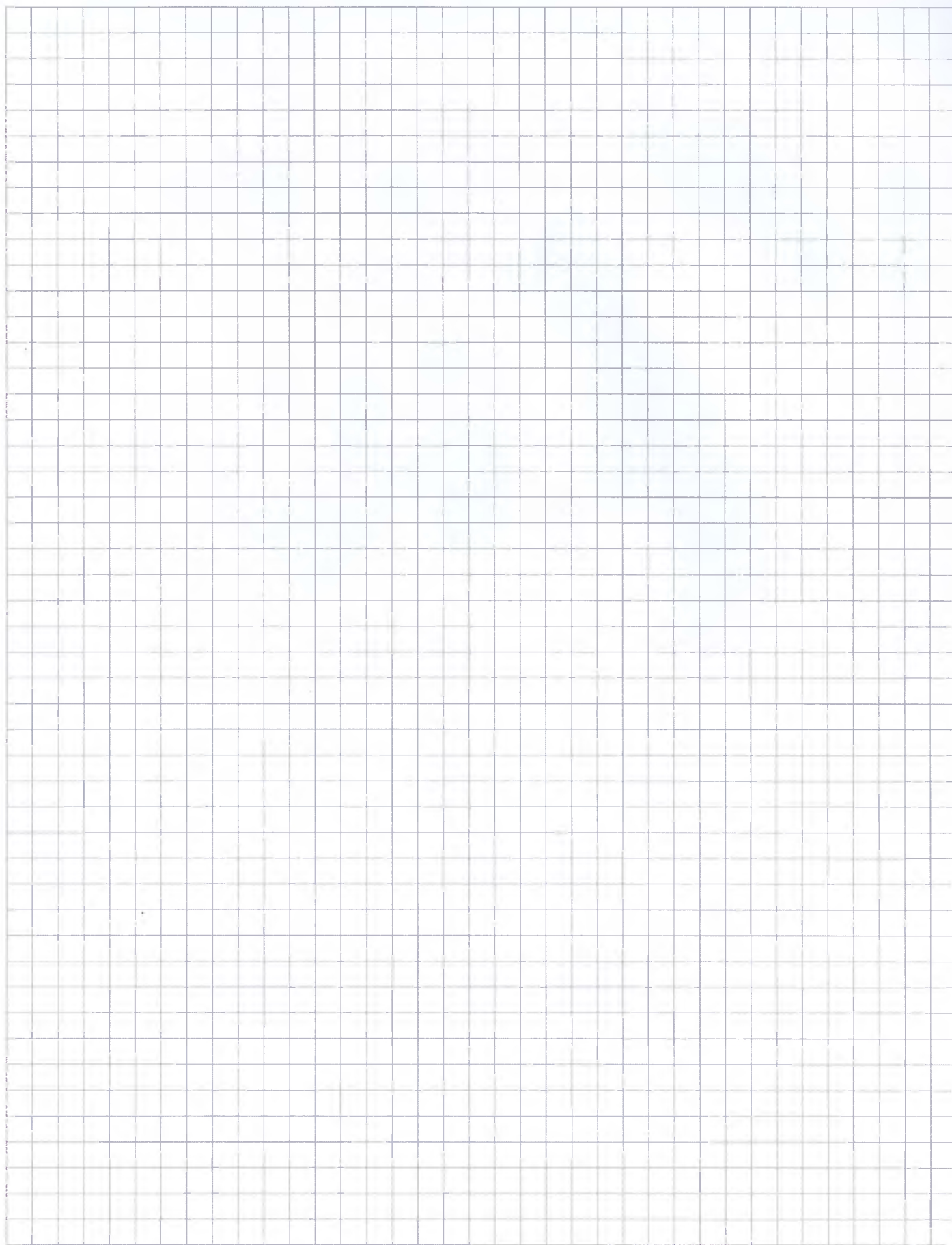
- Jako náhradu skleněného plováku lze použít např. plastovou láhev



SCHEMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ









**Ujištění o vystavených prohlášeních o shodě na výrobky OEZ s. r. o.
uvedené v katalogu podle zákona č. 22/97 Sb. a návazných nařízení vlády**

Číslo shody	Datum vystavení	Přístroj	Typ
360001	18. 9. 97	Tlakové spínače, plovákové spínače	TSA..., PSA...

Místo vydání: Letohrad
Datum vydání: 1. 3. 2001



Oprávněná osoba: Ing. Jaroslav Toman
Funkce: obchodní ředitel

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Toman'.

WWW.OEZ.CZ – internetové stránky firmy OEZ s. r. o. a dceřných společností OEZ International a OEZ Slovakia spol. s r. o. v českém a anglickém jazyce. Obsahují aktuální informace o výše uvedených firmách, dodávaných výrobcích a jejich technické podpoře. Můžete si stáhnout volně šiřitelný program SICHR, určený projektantům a revizním technikům. Jsou zde také uvedena aktuální i starší čísla firemního časopisu Zpravodaj.

SICHR

je program určený zejména pro projektanty a revizní techniky pro práci s jisticími přístroji společností OEZ s. r. o. Je vhodný pro řízení jisticích přístrojů nn do série. Ve verzi 2.00 dovoluje pracovat i s distribučními transformátory a kabely Cu/Al.

Program umožňuje nastavení 3 režimů:

Charakteristiky – slouží k rychlé a přehledné práci s přístroji, nastavení jejich spouští a zobrazení charakteristik.

Selektivita – vyhodnocuje selektivitu jistění mezi dvěma bezprostředně za sebou zapojenými přístroji

Impedance – vypočítává maximální impedance smyčky pro zadaný jisticí přístroj a předepsaný čas vypnutí (parametry nutné pro bezpečné odpojení od zdroje), ale též skutečné hodnoty impedancí vedení a obě hodnoty mezi sebou porovnává.

Kromě toho nabízí informace o zkratových prouděch a úbytcích napětí, a to i při přetížení.

SICHR 2.00 lze získat na internetové adrese www.oez.cz nebo na požádání jako CD-ROM na elektronické adrese: opropag@oez.cz, ev. na telefonu: 0446/672 341.

Katalog, Ceník

na CD-ROM poskytuje technické informace a ceny výrobního sortimentu OEZ s. r. o.

Umožňuje:

- export dat
- automatizovanou tvorbu objednávek s běžnou cenovou kalkulací
- prohlídku obsahu Zpravodaje OEZ

CD-ROM je možné si vyžádat na elektronické adrese: opropag@oez.cz nebo na telefonu: 0446/672 341.

Databáze přístrojů

na disketě 3,5" obsahují soubory ve formátu .dbf a pro použití v návrhových systémech pro elektroprojektanty jako je RUPLAN, ELCAD, EPLAN apod. ve formátu .vns.

WWW.OEZ.CZ – are internet pages of the OEZ Letohrad Company Ltd. and its filial companies OEZ International, Prague, and OEZ Slovakia Ltd., Bratislava, in Czech and English languages. They contain actual information about above-mentioned companies, delivered products and their technical support. You may also download the freeware program SICHR intended for designers and revisal engineers. Both actual as well as older copies of the company journal Zpravodaj (Reporter) are published there.

SICHR

is a program intended especially for designers and revisal engineers concerning themselves about OEZ company Ltd. protection devices. It is suitable for circuit-breakers LV serial alignment. The version 2.00 allows to work even with distribution transformers and Cu/Al cables.

The program allows adjustment of 3 modes:

Characteristics – intended for fast and synoptical work with devices, adjustment of their releases and displaying characteristics.

Selectivity – evaluates a discrimination of protection between two close consecutive connected devices.

Impedance – computes maximum impedance of the loop for the particular protection device and specified opening time (parameters necessary for safe disconnection from the power supply), but also actual values of conduction impedance and compares these values with each other. Furthermore there are offered information about short-circuit currents and voltage decrease even at overload.

SICHR 2.00 can be either downloaded at internet address www.oez.cz or on request on CD-ROM ordered at electronic address opropag@oez.cz or alternatively by telephone: ++420446-672341.

Catalogue, Pricelist*

on CD-ROM offers technical information and prices of OEZ Ltd. product assortment

It enables:

- data export
- automatized order composition with preliminary price calculation
- OEZ Zpravodaj journal content browsing

CD-ROM may be requested at electronic address opropag@oez.cz or by telephone: ++420446-672341.

Device databases*

on the 3.5" floppy disk contain files in .dbf format and for application in designing systems for electrodesigners such as RUPLAN, ELCAD, EPLAN etc. in .vns format.

* in Czech language only

WWW.OEZ.CZ – это страницы интернета (международной сети) фирмы OEZ s.r.o., Letohrad и дочерних обществ OEZ International, Praha и OEZ Slovakia s.s.r.o. на чешском и английском языках. Они содержат актуальные информации об этих фирмах, выпускаемых и поставляемых на рынок приборах и их технической поддержке. Вы можете использовать свободно распространяемую программу SICHR, которая служит главным образом проектировщикам и ревизионным техническим работникам. Здесь находятся тоже актуальные и старые числа журнала "Zpravodaj" (информационный бюллетен).

SICHR

– это программа подходящая главным образом для проектировщиков и ревизионных техников для работы с защитными приборами общества OEZ s. r. o. Он применяется для включения nn приборов последовательно. Исполнение 2.00 позволяет работать с распределительными трансформаторами и Cu/Al кабелями.

Программа предоставляет настройку трех режимов:

Характеристики – служат для быстрой и наглядной работы с приборами, установки их расцепителей и изображения самых характеристик

Селективность – оценивает селективность защиты между двумя приборами, которые присоединяются непосредственно друг за другом

Импеданс – исчисляет максимальный импеданс цепи тока для указанного защитного прибора и предписанное время отключения (параметры необходимые для безопасного отключения от источника), но тоже действительное значение сопротивления проводки и обеспечивает сравнение этих двух величин. В какой-то мере предоставляются информации о величине токов короткого замыкания и падении напряжения а именно при перегрузке.

SICHR 2.00 можно нажать на странице интернета www.oez.cz или по требованию как CD-ROM на электроническом адресе opropag@oez.cz или по телефоне ++420446-672341.

Каталог, прейскурант*

– изданный на CD-ROM предоставляет технические информации и цены современного выпускаемого ассортимента приборов.

Позволяет:

- экспорт данных
- автоматизированное возникновение заказа и предварительную калькуляцию цены
- осмотр содержания информационного бюллетеня OEZ CD-ROM можно заказать на электроническом адресе: opropag@oez.cz или по телефону ++420446-672341.

Основание данных*

о всех приборах находится на шайбе 3,5" и содержит комплекты формата .dbf и для применения как строительные проекты, напр.: RUPLAN, ELCAD, EPLAN и др. в виде формата .vns.

* только на чешском языке

CQS - Czech Association for Quality Certification
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71
Czech Republic



CERTIFICATE

No.: CQS 2001/2001

CQS - Czech Association for Quality Certification - certifies
that the Quality System of

OEZ s.r.o.
Šedivská 339, 561 51 Letohrad, Czech Republic
(Letohrad, Dolní Dobrouč, Výprachtice)

has been assessed and found to be in conformity with the requirements of

ISO 9001 : 2000

with respect to the following processes:

- **Design, Development, Production and Sales of Low Voltage
Circuit Breakers and Fuses**

•••••



The validity of the certificate is limited to: 31. 1. 2004

Date of Issue: 30. 1. 2001

Marie Šebestová
Marie Šebestová
Managing Director



CQS - Czech Association for Quality Certification
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71
Czech Republic

CQS is the Certification Body accredited according to Standard EN 45012 by the Czech Institute for
Accreditation under the registration No 3082 for the Certification of Environmental Management
System



CERTIFICATE

No.: CQS 22/2001

CQS - Czech Association for Quality Certification - certifies
that the Environmental Management System of

OEZ s.r.o.
Šedivská 339, 561 51 Letohrad, Czech Republic
(Letohrad, Dolní Dobrouč, Výprachtice)

has been assessed and found to be in conformity with the requirements of

EN ISO 14001 : 1996

with respect to the following scope:

- **Design, Development, Production and Sales of Low Voltage
Circuit Breakers and Fuses**

•••••



The validity of the certificate is limited to: 31. 1. 2004

Date of Issue: 30. 1. 2001

Marie Šebestová
Marie Šebestová
Managing Director



CQS - Czech Association for Quality Certification
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71
Czech Republic

CQS is the Certification Body accredited according to Standard EN 45012 by the Czech Institute for
Accreditation under the registration No 3029 for the Certification of Quality Systems



CERTIFICATE

No.: CQS 14/2001

CQS - Czech Association for Quality Certification - certifies
that the Quality System of

OEZ s.r.o.
Šedivská 339, 561 51 Letohrad, Czech Republic
(Letohrad, Dolní Dobrouč, Výprachtice)

has been assessed and found to be in conformity with the requirements of

BS 8800 : 1995

with respect to the following scope:

- **Development and Production of Low Voltage Circuit Breakers and
Fuses**

•••••



The validity of the certificate is limited to: 31. 1. 2004

Date of Issue: 30. 1. 2001

Marie Šebestová
Marie Šebestová
Managing Director



OEZ s.r.o.

Šedivská 339, CZ 561 51 Letohrad

phone ++420 446 / 67 21 11

fax ++420 446 / 67 21 51

e-mail oez@oez.cz

www.oez.cz

OEZ SLOVAKIA spol. s r.o.

Rybničná 36/C, 830 06 Bratislava

phone ++421 7 / 44 87 27 66-9

fax ++421 7 / 44 87 27 70

e-mail predaj@oez.sk

www.oez.sk

OEZ INTERNATIONAL a.s. PRAHA

Na Radosti 298, CZ 150 00 Praha 5

phone ++420 2 / 301 34 22

fax ++420 2 / 301 50 26

e-mail oeztrade@oezint.cz

www.oez.cz

