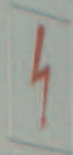




DEK  
HOLOUBKOV

TECHNICKÝ KATALOG VÝROBKŮ

**2009**



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001



Zlatý certifikát



ISO 9001



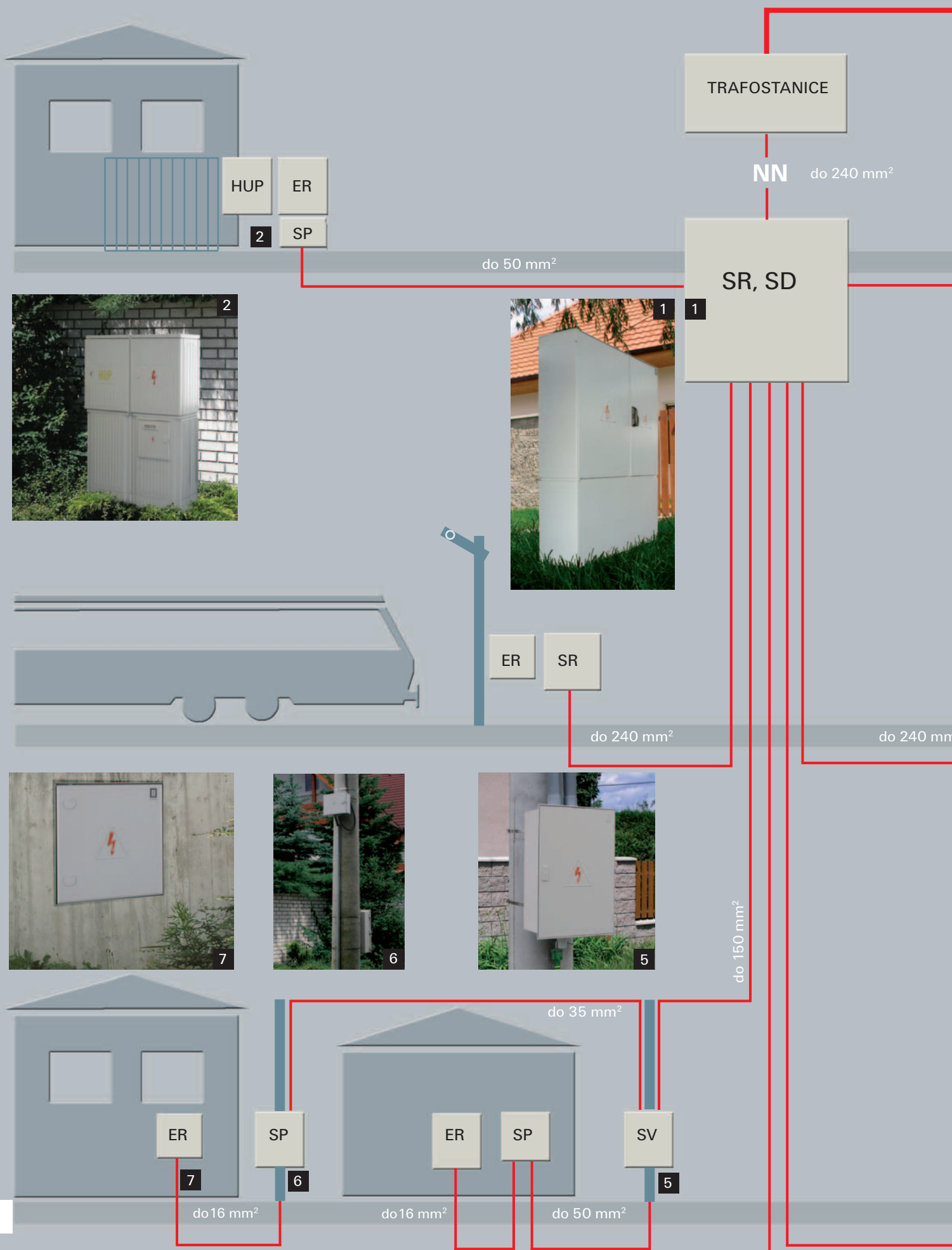
ISO 14001

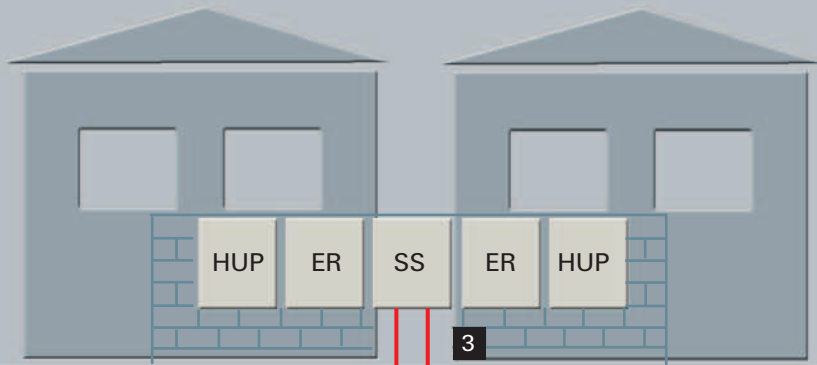


ISO 18001



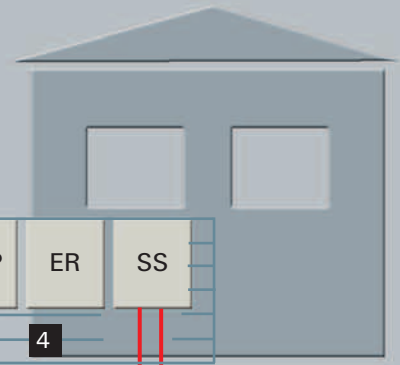
PŘÍKLAD DISTRIBUČNÍ SÍTĚ S POUŽITÍM VÝROBKŮ DCK





do 240 mm<sup>2</sup>

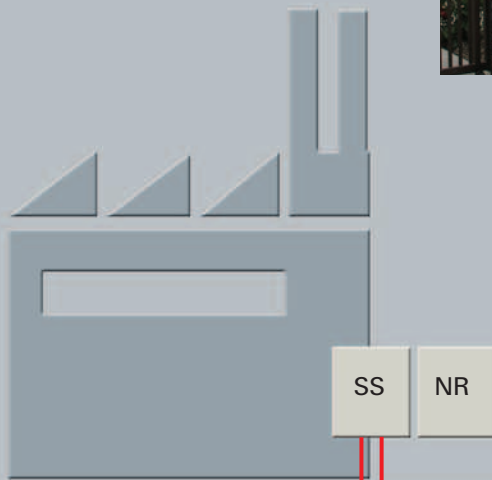
3



do 240 mm<sup>2</sup>

4

do 240 mm<sup>2</sup>



10 mm<sup>2</sup>

do 240 mm<sup>2</sup>

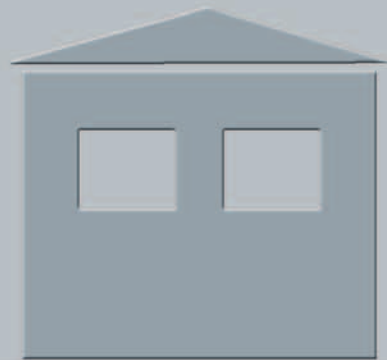
do 16 mm<sup>2</sup>



- luxusní provedení  
řada výrobků **EXCLUSIVE**  
rozdávěče s nerezovými dveřmi



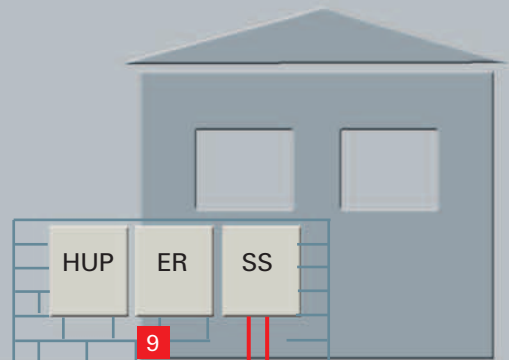
8



do 240 mm<sup>2</sup>

do 50 mm<sup>2</sup>

do 240 mm<sup>2</sup>



9

do 240 mm<sup>2</sup>

## ZNAČENÍ KABELOVÝCH ROZVODNÝCH SKŘÍŇÍ

Použita příloha PNE 35 7040: Pomůcka pro orientaci v systému typového označení kabelových skříní

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
S	R	4	02	/	K	V	W	4		
Druh rozváděče NN	Určení kabelové rozvodné skříně	Počet jsticích sad	Použitý pojistkový spodek		Materiálové provedení	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Způsob připojení vodičů (kabelů)	Uzavírání dveří	Variabilní znak – viz. část 4, znak č. 9	Specifikace výrobce
S Kabelová rozvodná skříně	<b>P</b> – Přípojková skříně pro připojení vodičů do průřezu 50mm <sup>2</sup> <b>S</b> – Smyčková přípojková skříně pro připojení vodičů do průřezu 240mm <sup>2</sup> <b>R</b> – Rozpojovací jsticích skříní <b>D</b> – Rozpojovací jsticích skříní s dělenou přípojnici <b>E</b> – Rozpojovací jsticích skříní s dělenou přípojnici – patrové uspořádání <b>V</b> – Rozpojovací jsticích skříní pro venkovní vedení <b>B</b> – Smyčková přípojková skříně se svodiči bleskového proudu pro připojení vodičů do 240 mm <sup>2</sup>	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 0 – deset a více	dle tabulky č. 1		<b>P</b> – Celoplastové provedení z termoplastu <b>N</b> – Celoplastové provedení z termosetu <b>B</b> – Betonový skelet + dveře <b>K</b> – Betonový skelet + dveře z plastu <b>O</b> – Oceloplechové provedení	<b>V</b> – Pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) <b>P</b> – Pro osazení na samostatný pilířový podstavec <b>S</b> – Pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení <b>N</b> – Pro osazení na stěnu <b>K</b> – Kompaktní pilíř (kompaktní provedení skříně, konc. dílu) <b>U</b> – a zákl. dílu) Univerzální (mimo P) <b>R</b> – Nová výzbroj <b>C</b> – pro stávající skříně Celek skříně a pilíře bez zákl. dílu	dle tabulky č. 2	dle tabulky č. 3	<b>A</b> – Počet nejistěných přívodů v rozpojovací jsticích skříní 1 – 2 – <b>B</b> – Způsob připojení vodičů u přípojkových skříní S – M – P – dle tab. č. 2 V – W – <b>C</b> – Počet neosazených jsticích sad (1) (2) (3)	<b>C</b> Celoplastové monolitické provedení skříně <b>M</b> Betonové provedení pro sestavy uspořádané vedle sebe <b>T</b> Betonové provedení pro sestavy uspořádané pod sebou <b>L</b> Skříně typu SP s odnímatelnou lištou

Tabulka č. 1

Kód	Pojistkový spodek pro pojistkové tavné vložky	Kód	Pojistkový spodek pro pojistkové tavné vložky		
27 –	Pojistkové spodky E27	25 A	30 –	Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 00	160 A
33 –	Pojistkové spodky E33	63 A	31 –	Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 1	250 A
00 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 00	160 A	32 –	Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 2	400 A
01 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 1	250 A	41 až 49 –	Kombinace pojistkových lišt – 22 + (1x20 až 9x20)	400 + 160 A
02 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 2	400 A	51 až 59 –	Kombinace pojistkových odpínačů – 32 + (1x30 až 9x30)	400 + 160 A
03 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 3	630 A	60 –	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 00	160 A
07 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 1	160 + 250 A	61 –	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 1	250 A
08 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 2	160 + 400 A	62 –	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 2	400 A
09 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 1 a 2	250 + 400 A	71 –	Pojistkové spodky válcové velikosti 10 x 38	32 A
10 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 00, resp. 000	160 A	72 –	Pojistkové spodky válcové velikosti 14 x 51	63 A
11 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 1	250 A	73 –	Pojistkové spodky válcové velikosti 22 x 58	160 A
12 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 2	400 A	81 –	Pojistkové odpínače válcové velikosti 10 x 38	32 A
20 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 00	160 A	82 –	Pojistkové odpínače válcové velikosti 14 x 51	63 A
21 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 1	250 A	83 –	Pojistkové odpínače válcové velikosti 22 x 58	125 A
22 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 2	400 A	99 –	Kombinace pojistkových spodků dle dohody s výrobcem	

Tabulka č. 2

Kód	Způsob připojení kabelů (vodičů)-
S –	Šroub s podložkami a maticí pro připojení kabelových ok
M –	Šroub se zalisovanou maticí a podložkami pro připojení kabelových ok
P –	Přímé připojení plného vodiče do konstrukční svorky
V –	Praporec pojistkového spodka velikosti 00 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří přípojovací V svorku pojistkového spodka) – do 95 mm <sup>2</sup>
W –	Praporec pojistkového spodka velikosti 1 nebo 2 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří přípojovací V svorku pojistkového spodka) – do 240 mm <sup>2</sup>
C –	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů – do 240 mm <sup>2</sup>
D –	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů – do 240 mm <sup>2</sup>
E –	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů – do 2x 240 mm <sup>2</sup>
F –	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů – do 2x 240 mm <sup>2</sup>

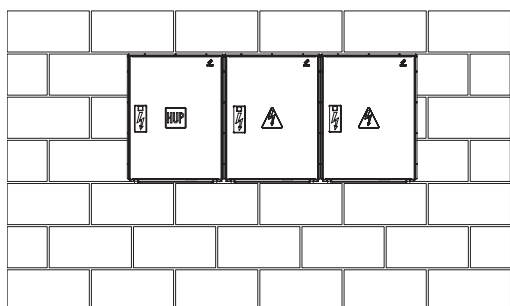
Tabulka č. 3

Kód	Uzavírání dveří	Kód	Uzavírání dveří
1 –	Jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha 1	5 –	Tříbodové uzavírání na vložkový zámeček
2 –	Tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha 1	6 –	Jednoduché uzavírání na vložkový zámeček
3 –	Plombovatelný šroub M6	9 –	Speciální uzavírání dle požadavků objednatele
4 –	Duální uzavírání (energetický závěr dle ČSN 35 9754 – příloha 1 + závěr pro ostatní odvětví dle ČSN 35 9754 – příloha 2)		

# KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ VÝROBKŮ

## 1. Skříně určené pro osazení do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři

označení ..... / **V** ...



příklad betonové skříně do výklenku

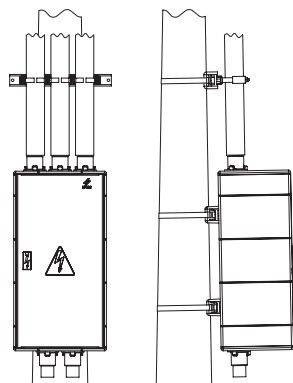


ilustrační foto



## 2. Skříně určené pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení (na sloup)

označení ..... / **S** ...

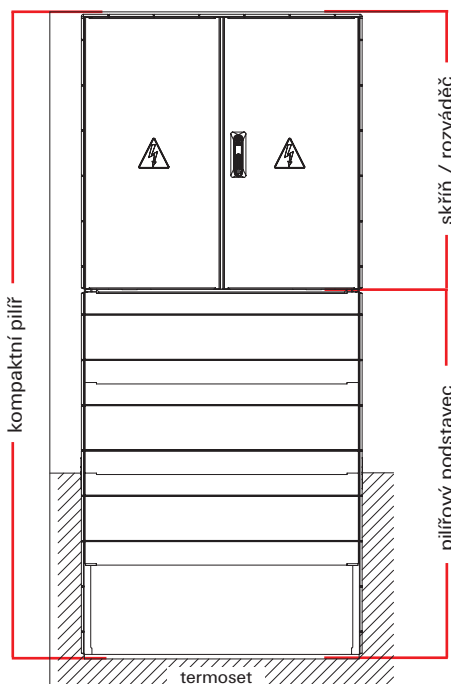
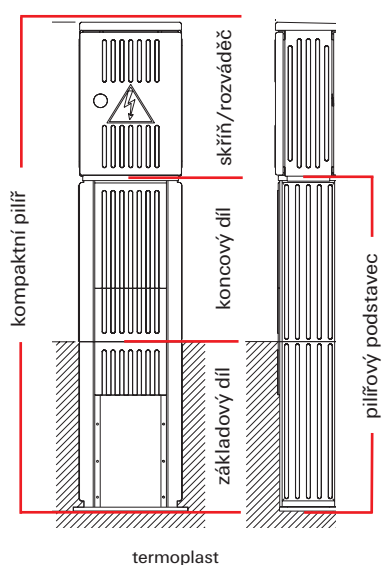


ilustrační foto



## 3. Kompaktní pilíře

označení ..... / **K** ...



ilustrační foto



**Materiálové provedení termoset** – pilířový podstavec je tvořen jako kompaktní celek (nelze oddělit koncový a základový díl).

## PARAMETRY MATERIÁLŮ SKŘÍNÍ A PILÍŘŮ

### ■ Materiály používané pro výrobu skříní NN:

<b>TERMOPLAST</b>	- polykarbonát DCK-PC 1 a DCK-PC 2 (skříně celoplastové, dveře s rámečkem pro beton, pilířové podstavce)
<b>TERMOSET</b>	- polyester SMC (skříně celoplastové, pilířové podstavce)
<b>BETON</b>	- tenkostěnný beton armovaný skelným vláknem a ocelovou armaturou (skříně a pilíře s plechovými nebo plastovými dveřmi)
<b>BAREVNÉ PŘEVEDENÍ PLASTŮ</b>	- RAL 7035

Oba plastové materiály (termoplast i termoset) jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují stupni hořlavosti HB40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10 (nesnadno hořlavé, kategorie B, dle dřívě platné ČSN 73 0823), samozhášivost materiálu dle UL 94-VO, se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Jsou zdravotně nezávadné, materiály PC zcela recyklovatelné. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960 °C dle ČSN EN 60695-2-11, odolávají tepelnému zatížení teplotou 140 °C dle ISO 360/B nebo trvalému tepelnému zatížení 115 °C dle IEC 216. Materiály vyhovují i nízkým teplotám, kde byly jejich vlastnosti testovány při teplotě minimálně -25 °C a méně.

Technická specifikace	DCK-PC 1	DCK-PC 2	SMC
Specifická váha [g/cm <sup>3</sup> ]	1,21	1,25	1,80
Elektrický odpor [ohm]	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Dielektrická pevnost [kV/mm]	35	35	24

Skříně betonové jsou z tenkostěnného betonu, který je armován skelným vláknem a ocelovou armaturou. Použití do venkovního prostředí s působením mrazu, avšak bez negativního účinku chemických a rozmrazovacích látek a agresivních vod. Pevnost v tlaku betonu  $\geq 30\text{N/mm}^2$  dle ČSN EN 12390-3, mrazuvzdornost T=50 dle ČSN 73 1322, součinitel mrazuvzdornosti  $\geq 0,85$  dle ČSN 72 2452. Index hmotnostní aktivity  $I < 0,5$  podle zák. č.18/1997 Sb. a vyhlášky 307/2002 Sb. Zkoušky vlastností a technických parametrů skříní (pilířů) jsou provedeny dle ČSN EN 60439-1 a ČSN EN 60439-5 a certifikovány v EZÚ Praha a TÚPO Praha. Zkratová odolnost je ověřena povinnými zkouškami. Systém jakosti výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2001 číslo CQS 2170/2007, systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 číslo CQS 76/2007 a systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle OHSAS 18001:1999 číslo CQS 77/2007. Certifikace byla prověřena CQS - Sdružením pro certifikaci systémů jakosti Praha - Troja cz. Na výrobky je zpracováno ES prohlášení o shodě dle § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 17/2003 Sb. o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

### ■ Standardní prvky výzbroje:

Kabelové skříně jsou vybaveny standardními jistíci prvky pro osazení tavných pojistkových vložek. V případě zvláštního požadavku je nutno uvést specifikaci v objednávce. U rozváděčů, kde je použito k připojení vodičů přípojovacích praporců, jsou standardně tyto praporce osazeny třmeny.

#### Standardní jistící prvky

Typ	Jmenovitý proud
pojistkový spodek vel. 00	160 A
pojistkový spodek vel. 1	250 A
pojistkový spodek vel. 2	400 A
pojistková lišta vel. 00	160 A
pojistková lišta vel. 2	400 A
pojistkový odpínač vel. 00	160 A
pojistkový odpínač vel. 2	400 A
pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 14 x 51	63 A

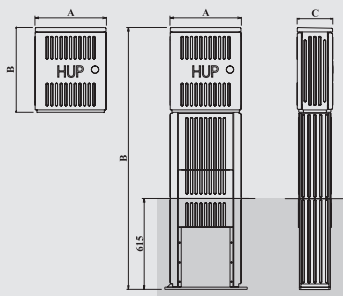
#### Přípojnice

Typ	materiál	max. proudová zatížitelnost	typové označení rozváděče
Pracovní	EAl 32 x 5	450 A	SS, SR, SV
	EAl 40 x 5	620 A	SR
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	EMc 20 x 3	190 A	SP
PEN	EAl 32 x 5	450 A	SS, SV, SR, SB, RPO, EP, ES
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	ECu 25 x 2	220 A	SP, RPO
	EMc 20 x 3	190 A	SP, RPO

### Rozměry skříní a pilířů

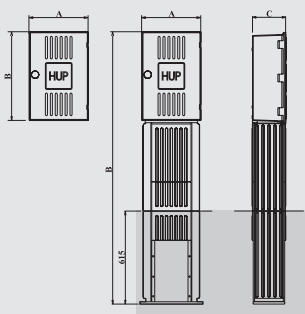
Skřín APZ/PV-7

Kompaktní pilíř APZ/PK-7



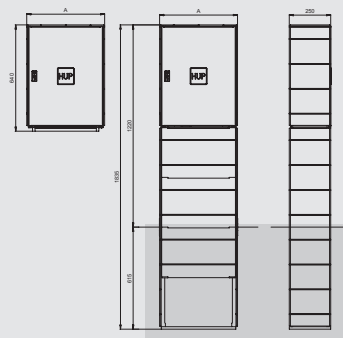
Skřín APZ/PV-7-C

Kompaktní pilíř APZ/PK-7-C



Skřín APZ/NV-7

Kompaktní pilíř APZ/NK-7



APZ/PV-7



## PLYNOMĚROVÉ CELOPLASTOVÉ

### ■ Technické parametry:

Max. přetlak:	0,4 MPa
Médium:	zemní plyn, bioplyn, svítiplyn, plynová frakce propanu
Plynoměr:	připojovací rozteč R = 100 mm
Regulátor tlaku 1":	vstupní přetlak: do 0,5 MPa výstupní přetlak: 0,9–7,0 KPa průtok: 6–10 m <sup>3</sup> /hod.
Hlavní uzávěr plynu:	kulový kohout 1"
Stupeň mechanické ochrany:	IK 10
Stupeň hořlavosti:	HB 40, V-0, dle ČSN EN 60695-11-10, (kategorie B-nesnadno hořlavé dle dříve platné ČSN 73 0823)

### ■ Použití:

Skříně a pilíře jsou určeny pro ukončení středotlaké plynové přípojky, regulaci tlaku a měření spotřeby plynu pro jednotlivé odběratele.

### ■ Technické provedení:

Celoplastová skříně a pilíř typu APZ je z termoplastu (polykarbonát, materiálové provedení – P) nebo termosetu (polyester, materiálové provedení – N). Pláště skříní a pilířů jsou shodné se skříněmi a pilíři pro použití v elektro. Liší se pouze označením (HUP). Jsou vybaveny posuvatelným instalačním rámem z pozinkovaných C profilů pro uchycení upevňovacích objímek ke stabilizaci přístrojů a připojovacího potrubí. Větrání je zajištěno labyrintem mezi korpusem skříně a dveřmi. Skříně jsou určeny pro zadržování do výklenku nebo zděného pilíře.

Pilíře lze postavit do volného prostoru nebo oplocení.

Skříně a pilíře lze sestavit do společné sestavy s el. rozváděči (viz sestavy HELGA – str. 33)

### ■ Provedené zkoušky:

- Certifikát GAS č. 0156/2008, 0157/2008, 0158/2008, 0161/2008, 0162/2008
- ES Prohlášení o shodě § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 163/2002 Sb. o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí

### ■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: APZ/PK-7

Popis : Plynoměrový pilíř vyrobený z termoplastu, určený pro instalaci do volného prostoru, s uzavíráním dveří na trnový klíč 6x6 mm.

Typ		Materiálové provedení	Konstruktivní provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Přetlak [MPa]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry [A x B x C] [mm]	Hmotnost [kg]
<b>Rozváděče plynoměrové – DO VÝKLENKU:</b>											
APZ	/	P	V	-	7			0,4	Posuvatelný instalační rám	484 x 570 x 242	10
APZ	/	P	V	-	7		- C	0,4	Posuvatelný instalační rám	400 x 600 x 220	7
APZ	/	N	V	-	7			0,4	Posuvatelný instalační rám	470 x 640 x 250	15
APZ	/	N	V	-	7		-2	0,4	Posuvatelný instalační rám	620 x 640 x 250	17
<b>Rozváděče plynoměrové – KOMPAKTNÍ PILÍŘ:</b>											
APZ	/	P	K	-	7			0,4	Posuvatelný instalační rám	484 x 1785 x 242	23
APZ	/	P	K	-	7		- C	0,4	Posuvatelný instalační rám	400 x 1815 x 220	20
APZ	/	N	K	-	7		-1	0,4	Posuvatelný instalační rám	470 x 1835 x 250	32
APZ	/	N	K	-	7		-2	0,4	Posuvatelný instalační rám	620 x 1835 x 250	38
Údaje pro objednávku											



## PLYNOMĚROVÉ BETONOVÉ

### ■ Technické parametry:

Max. přetlak:	0,4 MPa
Médium:	zemní plyn, bioplyn, svítiplyn, plynová frakce propanu
Plynoměr:	přípojovací rozteč R = 100 mm
Regulátor tlaku 1":	vstupní přetlak: do 0,5 MPa výstupní přetlak: 0,9–7,0 KPa průtok: 6–10 m <sup>3</sup> /hod.
Hlavní uzávěr plynu:	kulový kohout 1"
Stupeň mechanické ochrany:	IK 10
Stupeň hořlavosti:	HB 40, V–0, dle ČSN EN 60695–11–10, (kategorie B–nesnadno hořlavé dle dřívě platné ČSN 73 0823)

### ■ Použití:

Skříně jsou určeny pro ukončení středotlaké plynové přípojky, regulaci tlaku a měření spotřeby plynu pro jednotlivé odběratele.

### ■ Technické provedení:

Skříně jsou z tenkostěnného betonu a dveře celoplastové z polykarbonátu. Větrání u plastových dveří je labyrintové. Skříně jsou vybaveny posunovatelným instalačním rámem z pozin-kovaných C profilů pro uchycení upevňovacích objemek ke stabilizaci přístrojů a přípojovacího potrubí. Skříně jsou určeny pro zazdění do výklenku nebo do zděného pilíře. Skříně lze sestavit do společné sestavy s el. rozváděči (viz sestava HELGA – str. 33).

### ■ Provedené zkoušky:

- Certifikát GAS č. 0159/2008
- ES Prohlášení o shodě § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 163/2002 Sb. o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí

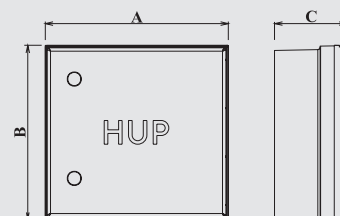
### ■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: SPZ 10/KV–7

Popis: Plynoměrová skřín vyrobená z tenkostěnného betonu s plastovými dveřmi, určená pro zazdění do výklenku, s uzavíráním na trnový klíč 6x6 mm.

### Rozměry skříní a pilířů

Skřín SPZ 9, 10/KV–7 – plastové dveře



SPZ 9



Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Přetlak [MPa]	Výzbroj	Vnější rozměry [A x B x C] [mm]	Hmotnost [kg]
Plynoměrová skřín – DO VÝKLENKU (beton + plastové dveře)										
SPZ9 /	K	V	-	7			0,4	Posunovatelný instalační rám	410 x 510 x 250	18
SPZ10 /	K	V	-	7			0,4		540 x 510 x 250	28
Údaje pro specifikaci objednávky										