

ESTA[®]

KATALOG PRÁZDNÝCH SKŘÍNÍ





Obecné informace - i

- systém ventilace vzduchu, odvod vlhkosti • montážní návody
- barevné odstíny • přehled skupin dle krytí IPxx a dle konstrukčního provedení

02 - 07

Skříně - S

- hloubka 240 mm
- krytí IP44, krytí IP54

08 - 09

Skříně - S

- hloubka 320 mm
- krytí IP44, krytí IP54

10 - 11

Skříně - T (DIN x, DIN x H)

- hloubka 320 mm
- krytí IP44, krytí IP54

12 - 13

Skříně - O

- hloubka 220 mm
- krytí IP44

14 - 15

Skříně - LILA

- hloubka 222 mm
- krytí IP44, krytí IP65, krytí IP66

16 - 17

Rám - RU

- hloubka 33 mm
- krytí IP44

18 - 19

Skříně - HYDRA

- hloubka 251 mm
- hloubka 323 mm
- krytí IP65, krytí IP66

20 - 25

Skříně - R

- hloubka 115 mm
- krytí IP44

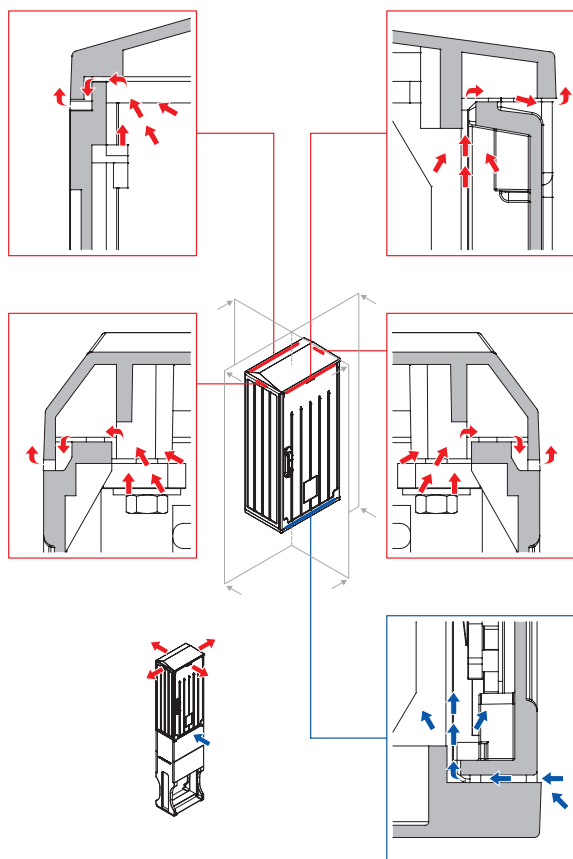
26 - 27

Příslušenství

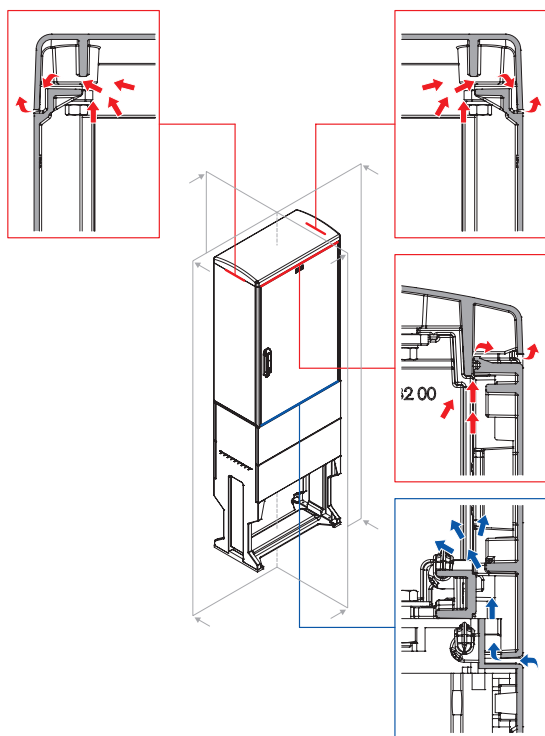
- prvky pro upevnění k opěrnému bodu, průchodky, vývodky
- prvky k pilířovým skříním • prvky k identifikaci skříní
- prvky ke dveřím

28 - 30

i – Systém ventilace rozváděčů



S, O, R

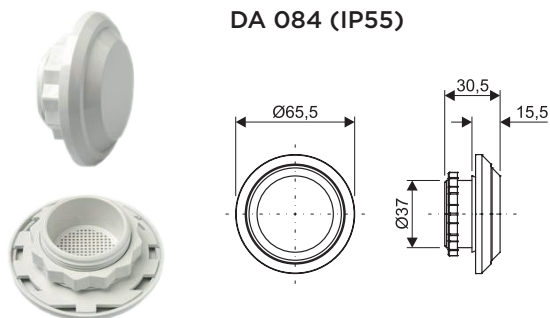


T (DIN)



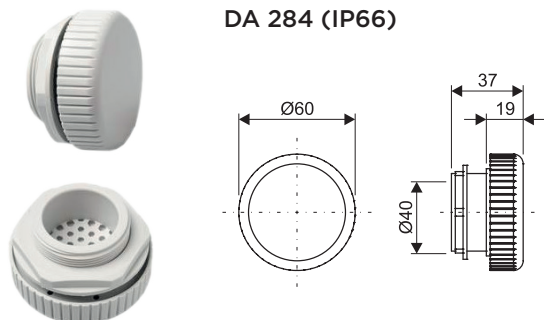
i – Prvky DA pro zajištění ventilace vzduchu a DD odvodu vlhkosti

DA 084 (IP55)



Specifikace	
otvor ve stěně rozváděče	Ø 37 ⁺¹
utahovací moment	5 Nm (10Nm max.)
materiál	plast, barva světle šedá
filtr	–
přívod vzduchu	ok. 1,5 cm ²
stupeň krytí	IP55

DA 284 (IP66)



Specifikace	
otvor ve stěně rozváděče	Ø 40,5 ^{+0,5}
utahovací moment	5 Nm (10 Nm max.)
materiál	plast, barva světle šedá
filtr	semipermeabilní membrána
přívod vzduchu	1200 l/h při roz. tlaků min. 70 mbar
stupeň krytí	IP66

DD 084 (IP66)

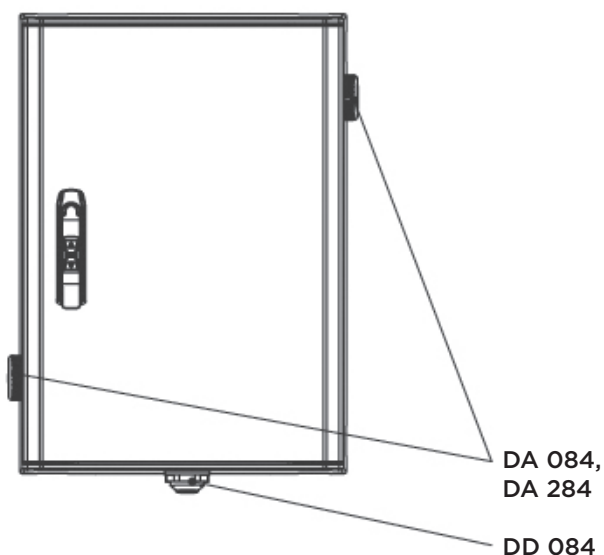


Specifikace	
otvor ve stěně rozváděče	Ø 50,5 ^{+0,5}
utahovací moment	6 Nm max.
materiál	plast, barva tmavě šedá
přívod vzduchu	ok. 200 ml/h výška vodního sloupce 5 mm
stupeň krytí	IP66

HYDRA, LILA



Příklad montáže prvků



Montážní návody a pokyny pro výrobky ESTA, spol. s r.o. uvedené v katalogu skříní

Bezpečnostní opatření:

Organizace, která provádí montáž, je povinna po dohodě s odběratelem stanovit pro jednotlivé práce podle jejich povahy pracovní postupy tak, aby montáž byla bezpečná. Provozovatel je povinen prověřovat řízením a prováděním montáže skříní pracovníky s odbornou způsobilostí podle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. ve znění vyhl. 98/1982 Sb. Nejde-li o pracovní četnu, vedenou řádně ustanoveným vedoucím čety, ale o pracovní skupinu, je povinen mistr nebo vedoucí čety pověřit jednoho z pracovníků skupiny řízením a dozorem podle pokynů. Při práci je nutno respektovat bezpečnostní předpisy a ustanovení dle platných ČSN. Před započítím elektromontážních prací musí být pracovní četa seznámena se zásadami bezpečnosti práce, prohlídkou pracoviště, potřebná technická zařízení a další pracovní pomůcky.

Počet pracovních etap a složení pracovní čety:

Plastové skříně se montují ve dvou pracovních etapách. V první etapě se osadí skříně do výklenku ve zdi nebo se připevní na sloup případně osadí podstavec. Ve druhé etapě se při kompletaci zapojí přívodní a vývodní kabely spolu s dalším nezbytným příslušenstvím jako ovládací kabely, signalizace apod. Pracovní četnu tvoří nejméně dva pracovníci.

Montážní postup skříní

Montážní postup při zabudování vestavných skříní do zdi..../NV

Vestavné plastové skříně jsou určeny pro zabudování do zdi domu, případně do volně stojících zděných pilířů. Před montáží skříní do zdi musí být připraveny a vyčištěny výklenky. Skříňka se umísťuje dle ČSN 33 3320 ED.2 na veřejně přístupném místě při kabelové přípoje 0,6m nad definitivní rovinu terénu. Před montáží se vysadí dveře skříně a překontrolují se rozměry výklenku. Po zhotovení příslušného otvoru odstraníme suť a prach a podklad dobře navlhčíme. Skříň usadíme do otvoru tak, aby límeček skříně lícovale s povrchem zdiva, vyrovnáme ji do vodováhy a zakládáme.

Pokud je součástí skříně i kryt kabelového prostoru, usadíme skříň tak, aby spodní hrana krytu kabelového prostoru byla dostatečně zakryta pod terémem. Skříň v tomto případě usazujeme i s krytem kabelového prostoru.

Nyní skříň zazdíme vápenocementovou maltou nebo upevníme ve zdi pomocí montážní pěny. S montážní pěnou pracujeme dle návodu výrobce. Abychom zabránili deformacím skříně je vhodné aplikovat montážní pěnu především v rozích skříně. Po zatuhnutí přebytečnou pěnu odřízneme. V případě hořlavého zateplovacího materiálu odlišného od třídy reakce na oheň A1 je nutné okolo rozváděče instalovat nehořlavou, tepelně izolační desku tloušťky min. 10 mm třídy reakce na oheň A1. Narušenou omítku okolo límce skříně zapravíme.

Montáž skříní na stěnu (na zeď)..../NN

V případě, že není možné zvolit montáž na zazdění nebo do pilíře, provedeme montáž na stěnu. Dle potřeby uživatele vyvrtáme otvory v zadní části stěny skříně a pomocí dimenzovaných šroubů a hmoždinek skříň upevníme.

Montáž skříní na sloup/NS

Montáž všech typů skříní na sloup doporučujeme provést systémem BANDIMEX, dle návodu výrobce. Nebo lze také použít upevňovací sponu s páskou viz příslušenství str. 28.

1. Každá skříň .../NS obsahuje držák na systém Bandimex
2. Nerezový pásek prostrčíme držákem Bandimex, obtočíme kolem sloupu a zakrátíme dle potřeby.
3. Nasadíme sponu. Pomocí speciálního utahováku utáhneme nerezový pásek a pomocí spony zafixujeme.

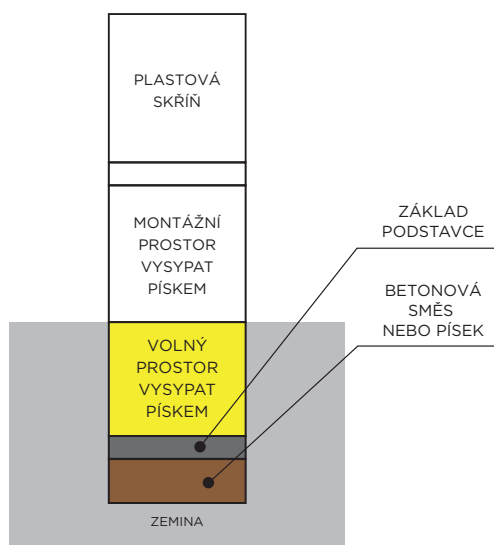
Montáž skříní pilířových..../NK

Pilířové skříně jsou určeny pro instalaci jako samostatně volně stojící skříně. Montáž provádíme do výkopu, přičemž velikost výkopu je dána spodní hranou dolního víka podstavce.

1. Dno výkopu důkladně zhutníme a vyrovnáme nejlépe betonovou popř. pískovou vrstvou.
2. Po uložení a vyrovnaní pilířové skříně demontujeme dveře a přední víka podstavce.
3. Vložíme kabely a postupně zasypáváme volný prostor (doporučujeme do spodní části použít písek nebo betonovou směs).
4. Po připojení vodičů osadíme zpět víka podstavce a dveře skříně.

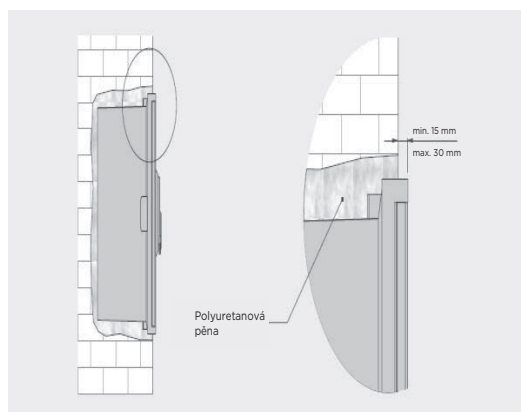
Montážní postup při osazení skříně na základovou desku (betonový sokl)

1. Vybetonujeme základovou desku (montážní podstavec), do kterého umístíme 4 ks šroubů M12 x 40 mm. Rozteče pro šrouby jsou dány plastovou skříň.
2. Na šrouby umístíme plast. skříň, do které je potřeba vyvrtat otvory pro šrouby.
3. Skříň k betonovému podstavci upevníme pomocí 4 ks matic M12 s podložkami Ø 13.

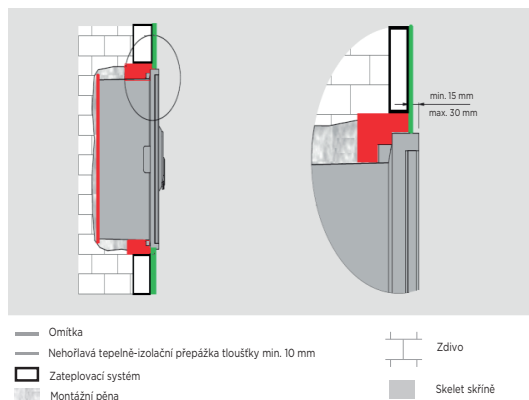


i – Montážní návody

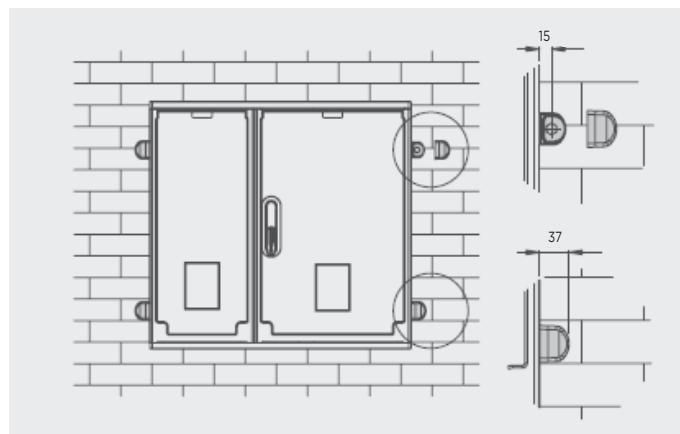
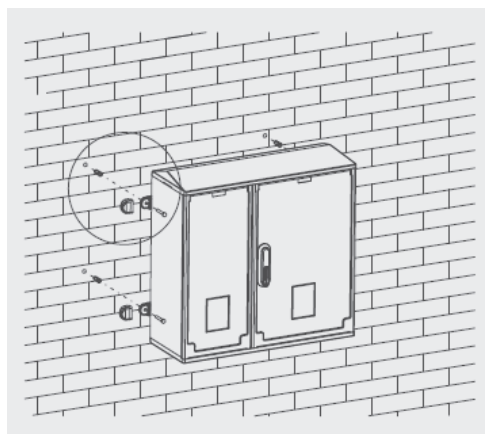
Příklad osazení do výklenku



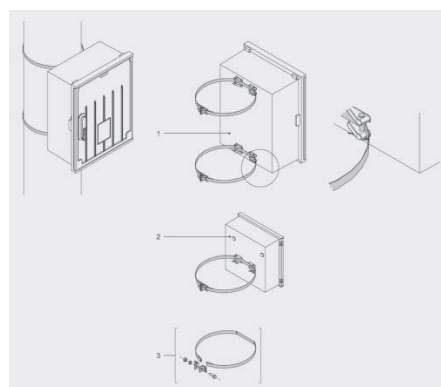
Příklad osazení do výklenku do hořlavého materiálu odlišného od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1



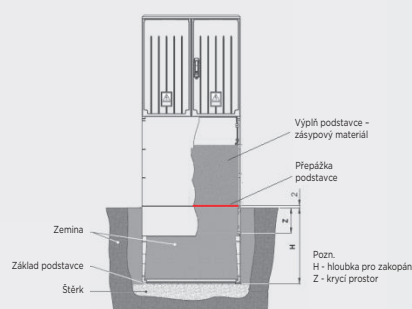
Příklad osazení na stěnu



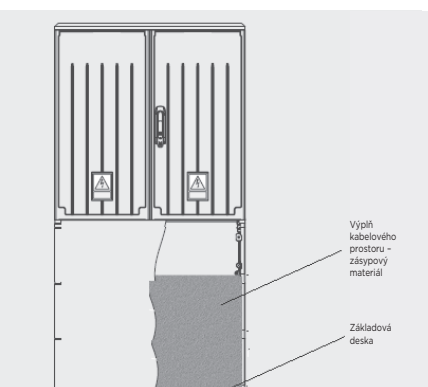
Příklad osazení na opěrný bod



Příklad osazení volně stojících pilířů s částečným zákopem

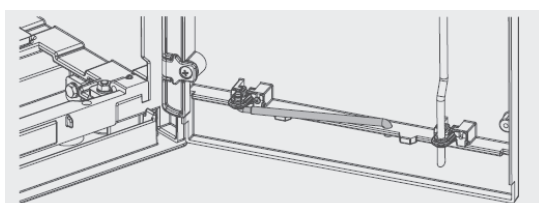


Příklad osazení na základovou desku

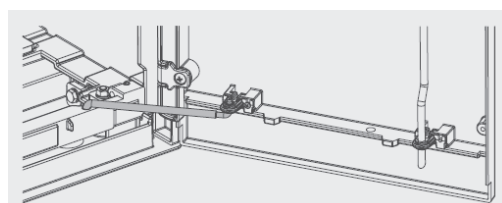


Zajištění dvířek proti samovolnému otevření, zavření

Pohled
před
osazením



Pohled
po
osazení



i - Barevné odstíny dle stupnice RALxxxx

Barevná škála

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018
1019	1020	1021	1023	1024	1027	1028	1032
1033	1034	2000	2001	2002	2003	2004	2008
2009	2010	2011	2012	3000	3001	3002	3003
3004	3005	3007	3009	3011	3012	3013	3014
3015	3016	3017	3018	3020	3022	3027	3031
4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008
4009	5000	5001	5002	5003	5004	5005	5007
5008	5009	5010	5011	5012	5013	5014	5015
5017	5018	5019	5020	5021	5022	5023	5024
6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006	6007
6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015
6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6024
6025	6026	6027	6028	6029	6032	6033	6034
7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7008
7009	7010	7011	7012	7013	7015	7016	7021
7022	7023	7024	7026	7030	7031	7032	7033
7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7042
7043	7044	7045	8000	8001	8002	8003	8004
8007	8008	8011	8012	8014	8015	8016	8017
8019	8022	8023	8024	8025	8028	9001	9002
9003	9004	9005	9010	9011	9016	9017	9018

***Poznámka**

Standardní materiál skříní je v barevném odstínu RAL7035. Jiné barevné odstíny dle uvedené stupnice RALxxxx jsou prováděny formou nástřiků, nátěrů za příplatek.

i - Přehled skupin dle krytí IPxx a dle konstrukčního provedení

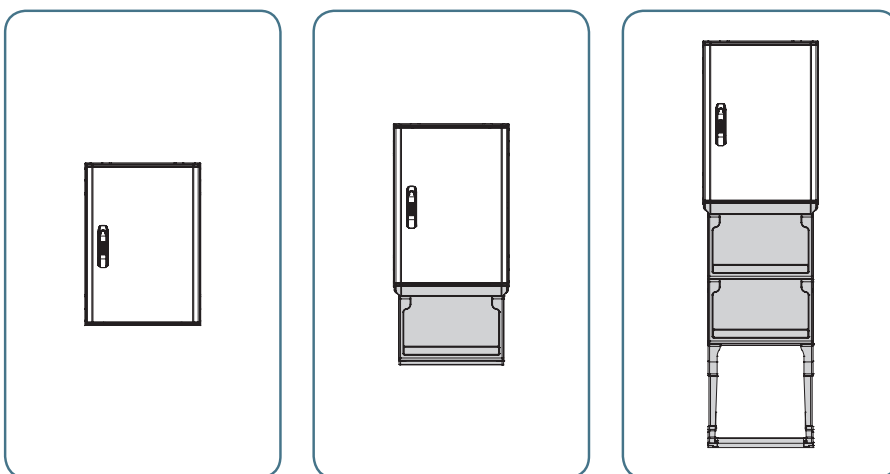
Přehled skupin dle krytí IPxx a dle konstrukčního provedení

IP44 / IP54

**S
T (DIN)**

IP65 / IP66

HYDRA

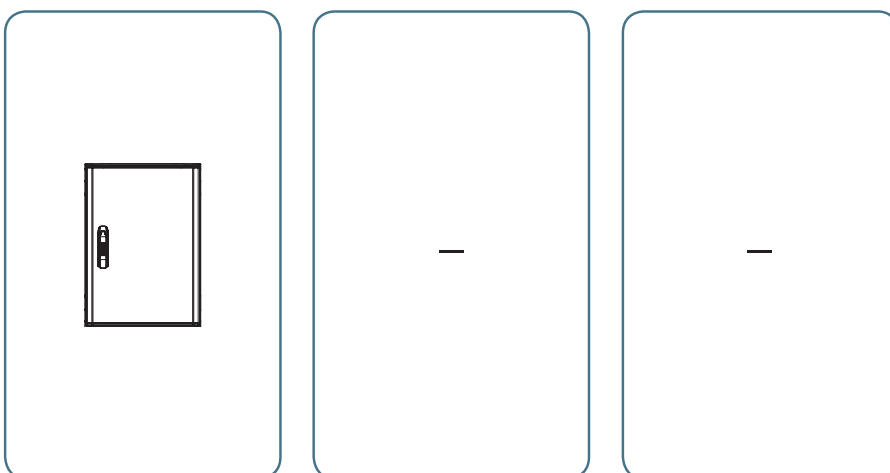


IP44

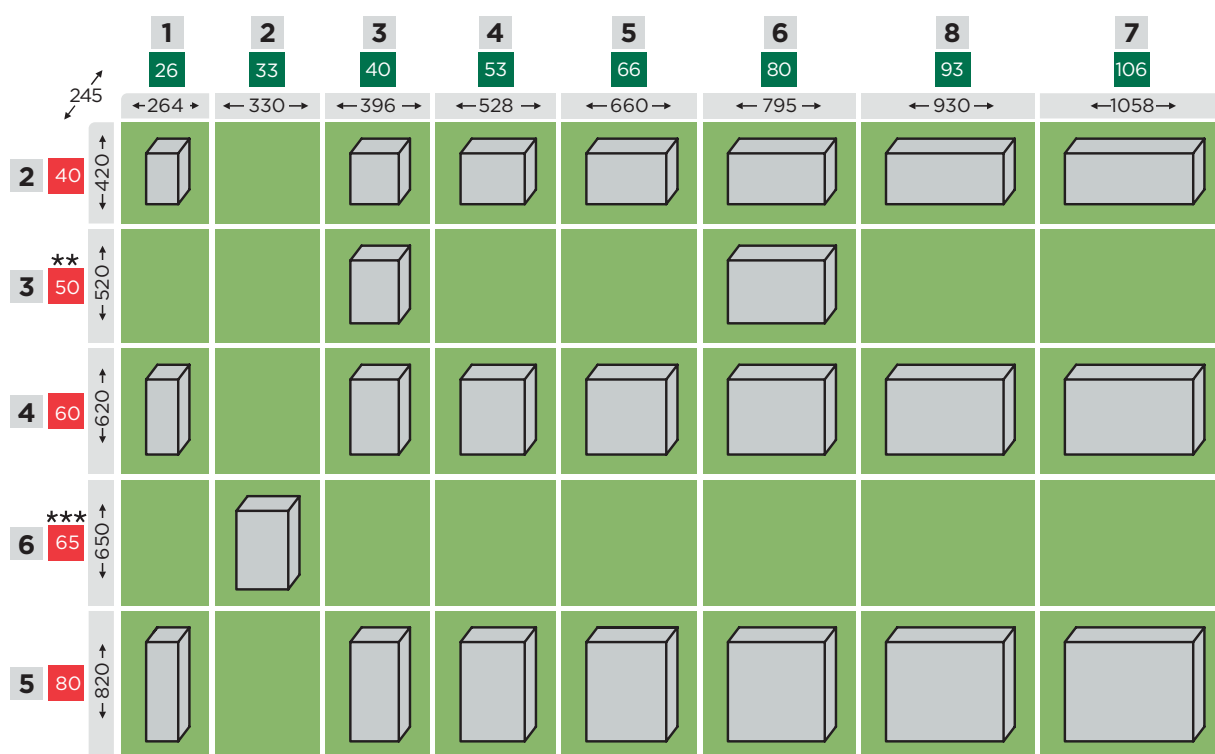
**O
R**

IP44 / IP65 / IP66

LILA



Skříně **S** – hloubka 240 mm



Základní parametry	
Stupeň ochrany krytem	IP44 IP54 (volitelné)
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Hloubka	245 mm
Jmenovité izolační napětí	AC 690 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

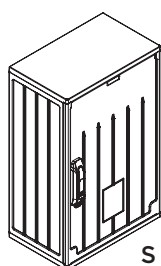


Skříně **S** – hloubka 240 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	V	3	4	-	(2)	K	P	S
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku	Číselné označení pro výšku	Číselné označení pro hloubku	Uzavírání dveří	Číselné označení pro kabelový prostor	Číselné označení pro podstavec	Číselné označení pro příslušenství
S - skříně prázdná	V - pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) S - pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - pro osazení na stěnu K - kompaktní celek (kompletní provedení skříně, pilíře a zákl. dílů)	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 -	2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	- 240 (se neuvádí)	1 - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 -příloha 1 2 - třibodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754-příloha 1 5 - třibodové uzavírání na vložkový zámek 7 - závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756	1 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - dle sloupce 3	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - dle sloupce 3	Min. počet montážních profilů do 1 ks skříně = 2 ks 2 - 3 - dle sloupce 4 4 - Montážní panel dle sloupce 3 / sloupce 4

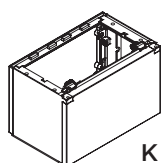
Náhledy na skříně **S** a možné konstrukční provedení

S (V, N) – skříně

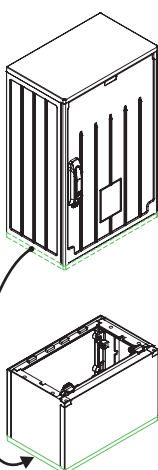


+

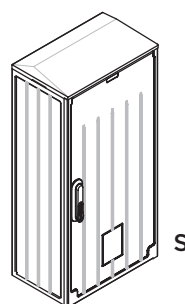
K- kabelový prostor



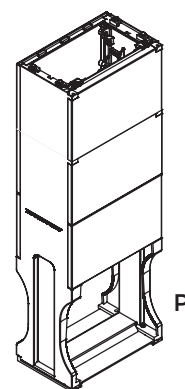
S (V, N) – skříně + 1x K – kabelový prostor



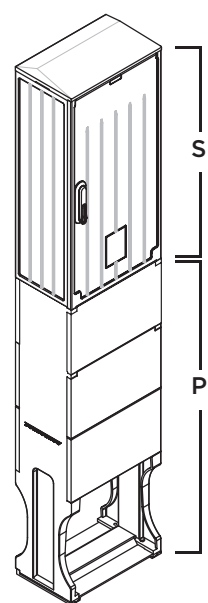
S (K) – skříně



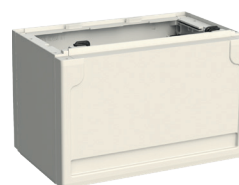
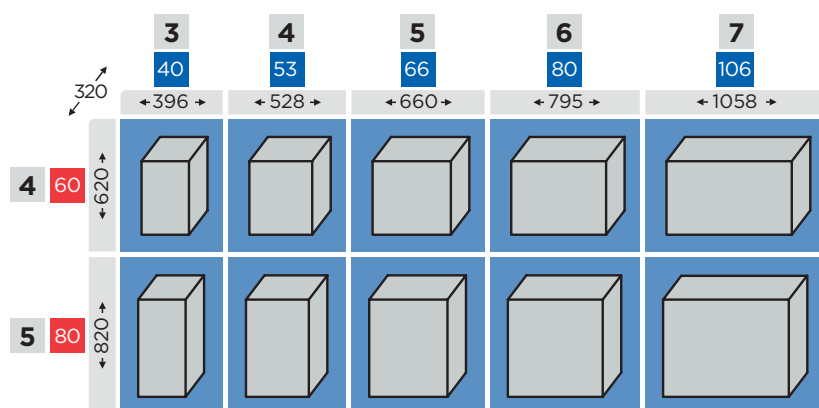
P - podstavec



S (K) – skříně + P – podstavec



Skříně **S** – hloubka 320 mm



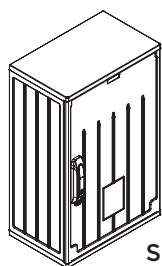
Základní parametry	
Stupeň ochrany krytem	IP44 IP54 (volitelné)
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Hloubka	320 mm
Jmenovité izolační napětí	AC 690 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

Skříňe **S** – hloubka 320 mm

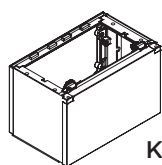
1	2	3		4		5	6	7	8	9
S	V	3	/	4	/	2	(2)	K	P	S
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku		Číselné označení pro výšku		Číselné označení pro hloubku	Uzavírání dveří	Číselné označení pro kabelový prostor	Číselné označení pro podstavec	Číselné označení pro příslušenství
S - skříň prázdná	V - pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) S - pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - pro osazení na stěnu K - kompaktní celek (kompletní provedení skříně, pilíře a zákl. dílů)	3 - 4 - 5 - 6 - 7 -		4 - 5 -		2 - 320	1 - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 -příloha 1 2 - tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754-příloha 1 5 - tříbodové uzavírání na vložkový zámek 7 - závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756	3 - 4 - 5 - / 2 6 - 7 - dle sloupce 3 dle sloupce 5	3 - 4 - 5 - / 2 6 - 7 - dle sloupce 3 dle sloupce 5	Min. počet montážních profilů do 1 ks skříně = 2 ks dle sloupce 4 4 -
										Montážní panel dle sloupce 3 / sloupce 4

Náhledy na skříňe **S** a možné konstrukční provedení

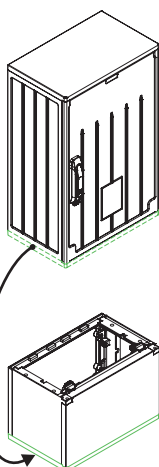
S (V, N) – skříň



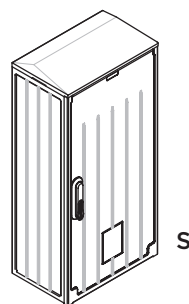
K – kabelový prostor



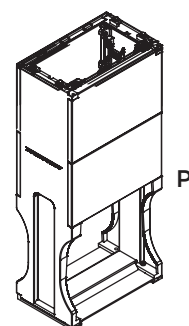
S (V, N) – skříň + 1x K – kabelový prostor



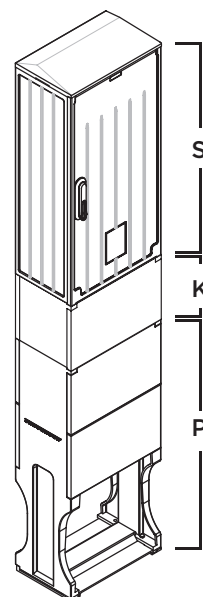
S (K) – skříň



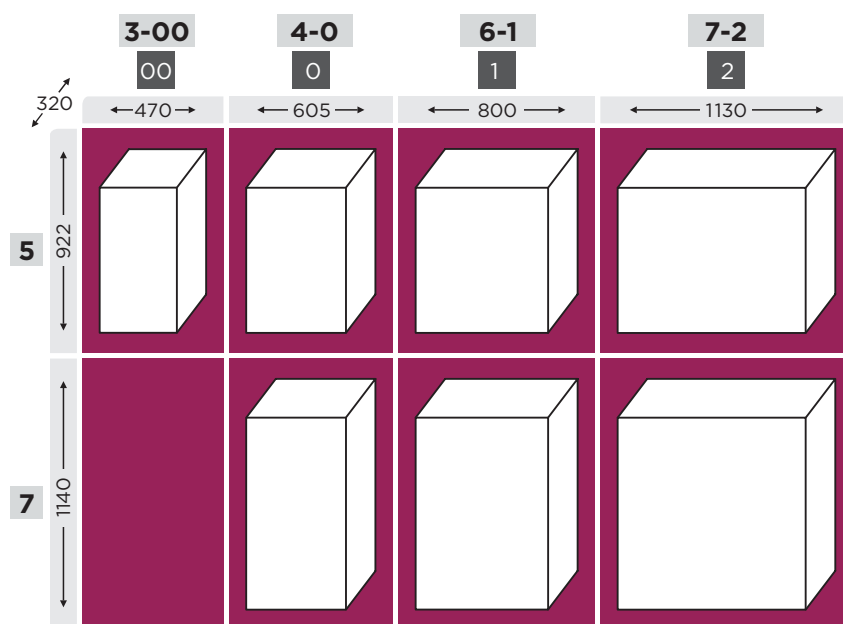
P – podstavec



S (K) – skříň + K – kabelový prostor + P – podstavec



Skříně **T** – hloubka 320 mm (DIN x, DIN x H)



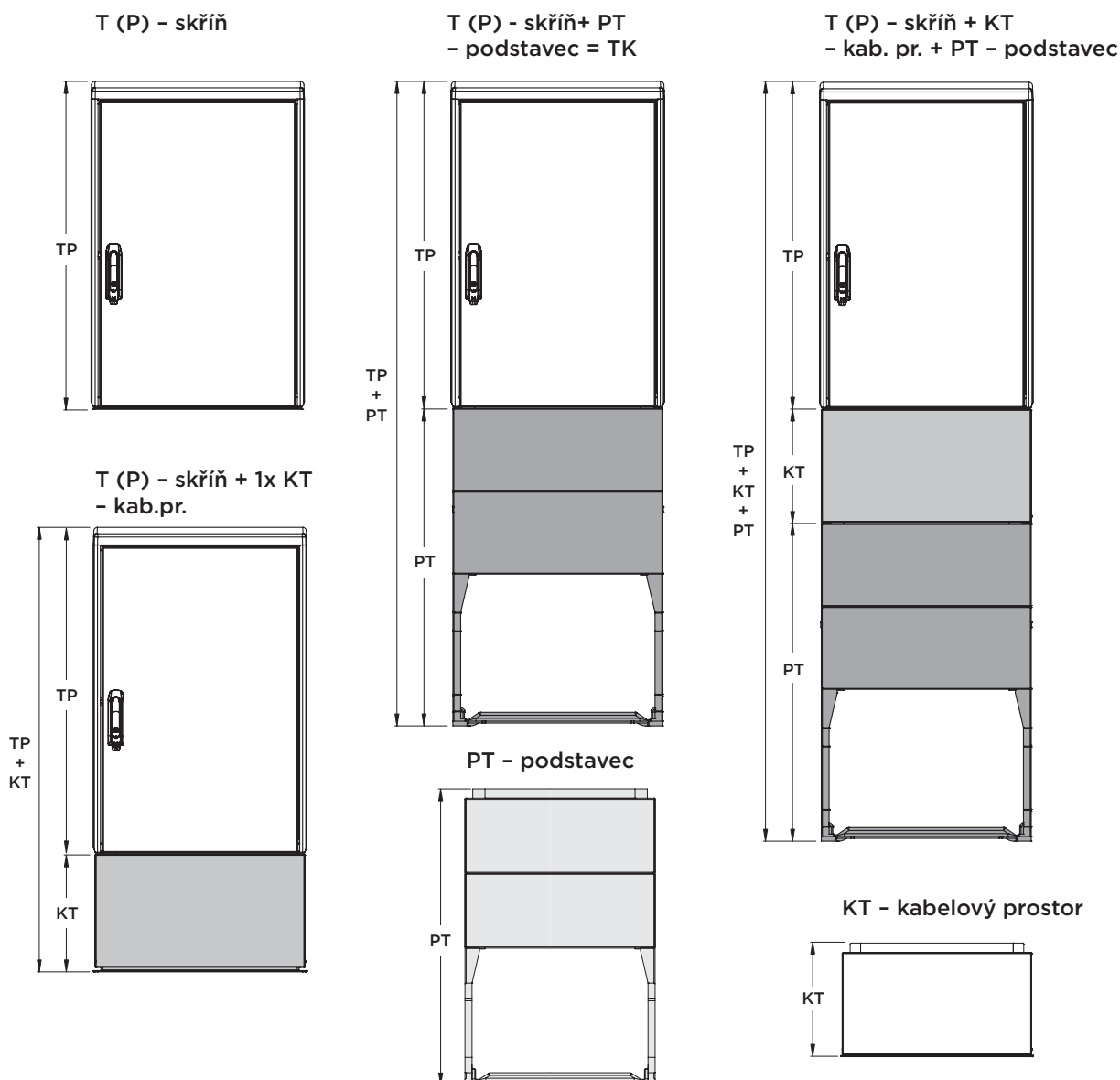
Základní parametry

Stupeň ochrany krytem	IP44 IP54
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Hloubka	320 mm
Jmenovité izolační napětí	AC 690 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	DIN 43 629-1 DIN 43 629-2 DIN 43 629-3 EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

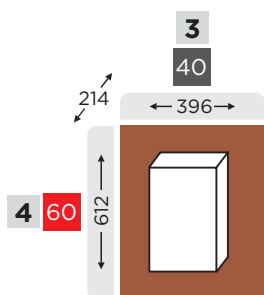
Skříně **T** – hloubka 320 mm (DIN x, DIN x H)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
T	P	3-00 /	5 /	- / 4	(2)	KT	PT	IZO 10/T
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku	Číselné označení pro výšku	Číselné označení pro hloubku	Uzavírání dveří	Číselné označení pro kabelový prostor	Číselné označení pro podstavec	Číselné označení pro příslušenství
T - skříně prázdná	K – kompaktní celek (kompletní provedení skříně, pilíře a základních dílů) P – pro osazení na samostatný pilíř (sokl)	3 - 00 4 - 0 6 - 1 7 - 2	5 - 7 -	- 320 (se neuvádí) - 320 (se neuvádí) 4 - 640	2 - tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754-příloha 1 5 - tříbodové uzavírání na vložkový zámek 7 - závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756	3 - 00 4 - 0 6 - 1 7 - 2 dle sloupce 3 dle sloupce 5	3 - 00 4 - 0 6 - 1 7 - 2 dle sloupce 3 dle sloupce 5	Počet izolátorů IZO 10 do 1 ks skříně 5 - 5 ks 7 - 7 ks dle sloupce 4 Montážní panel T dle sloupce 3 / sloupce 4

Náhledy na skříně T a možné konstrukční provedení



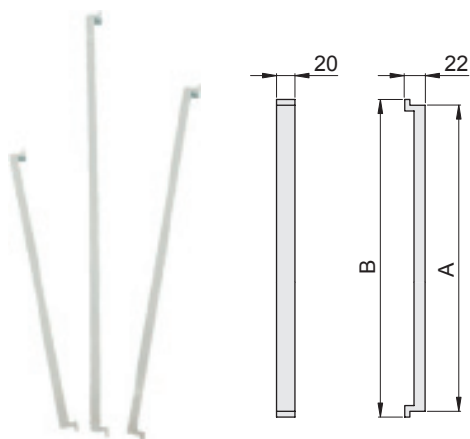
Skříně ○ – hloubka 220 mm



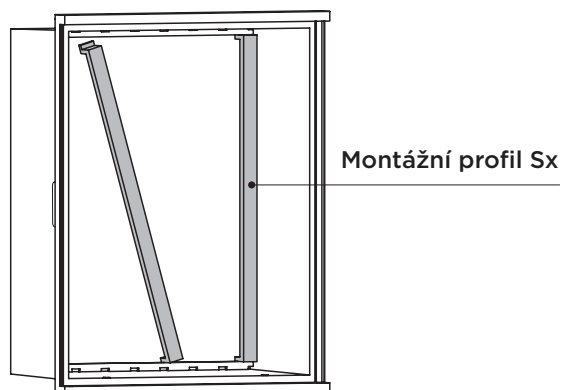
Základní parametry

Stupeň ochrany krytem	IP44
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Hloubka	214 mm
Jmenovité izolační napětí	AC 690 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

Montážní profil Sx



Příklad osazení montážního profilu Sx

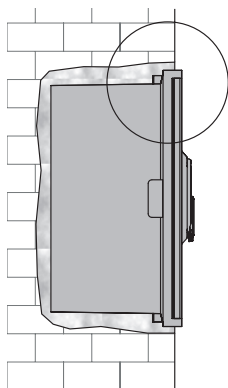
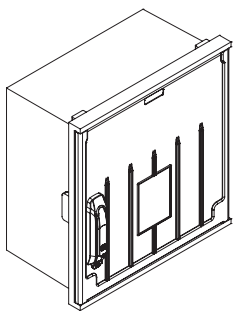


Skříně **O** – hloubka 220 mm

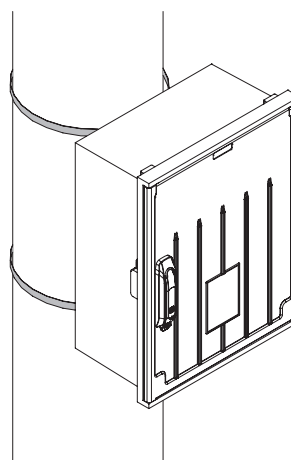
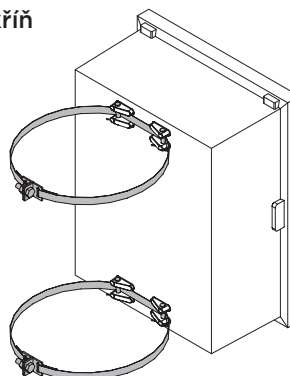
1	2	3		4		5	6	7	8	9
O	V	3	/	4	/	-	(2)	-	-	S / O
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku		Číselné označení pro výšku		Číselné označení pro hloubku	Uzavírání dveří	Číselné označení pro kabelový prostor	Číselné označení pro podstavec	Číselné označení pro příslušenství
O - skříň prázdná	V - pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) S - pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - pro osazení na stěnu	3 -		4 -		- 220 (se neuvádí)	1 - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 -příloha 1 2 - třibodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754-příloha 1 5 - třibodové uzavírání na vložkový zámek 7 - závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756			Min. počet montážních profilů do 1 ks skříně = 2 ks 4 - dle sloupce 4
										Montážní panel O dle sloupce 3 / sloupce 4

Náhledy na skříně **O** a možné konstrukční provedení

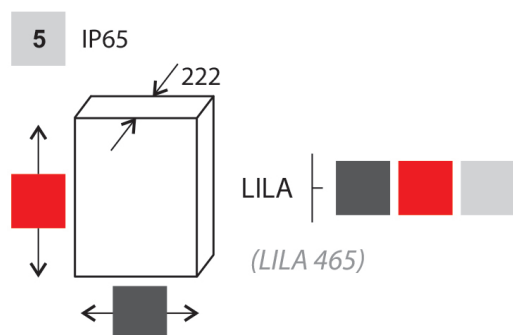
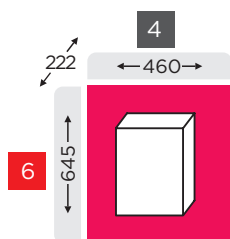
O (V, N) - skříň



O (S) - skříň



Skříně **LILA** – hloubka 222 mm



Základní parametry

Stupeň ochrany krytem	IP44, IP65, IP66
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Hloubka	222 mm
Jmenovité izolační napětí	AC 690 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

IP44



IP65



IP66

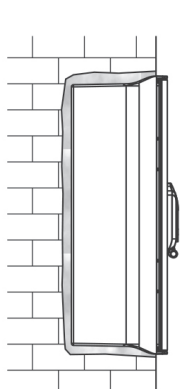


Skříňe **LILA** – hloubka 222 mm

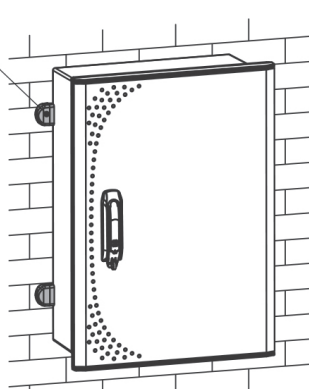
1	2	3		4		5	6	7	8	9
LILA	V	4	/	6	/	6	(2)	-	-	L
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku		Číselné označení pro výšku		Číselné označení pro krytí	Uzavírání dveří			Číselné označení pro příslušenství
LILA - skřín prázdná	V - pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) S - pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - pro osazení na stěnu	- 4		- 6		4 - IP44 5 - IP65	1 - jednoduché uzavírání M 22 D5 4 - duální uzavírání M22 D5	 D5		Montážní panel L dle sloupce 3 / sloupce 4
						6 - IP66	2 - uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 -příloha 1 5 - uzavírání na vložkový zámek 7 - závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756			

Náhledy na skříňe LILA a možné konstrukční provedení

LILA (V, N) – skříň

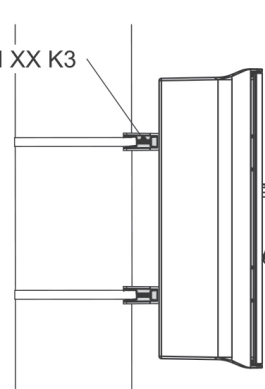


UMO K3



LILA (S) – skříň

UN XX K3

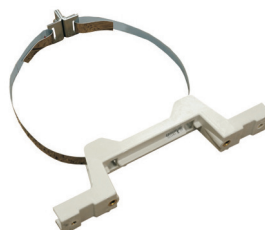


Příslušenství

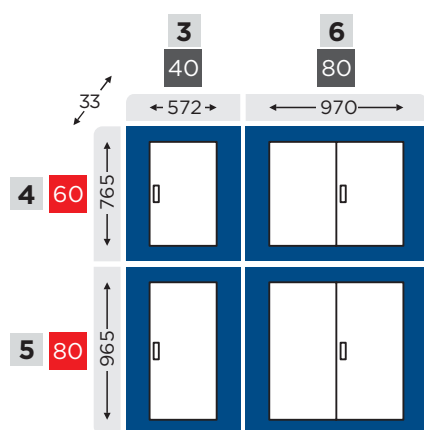
UMO K3



UN XX K



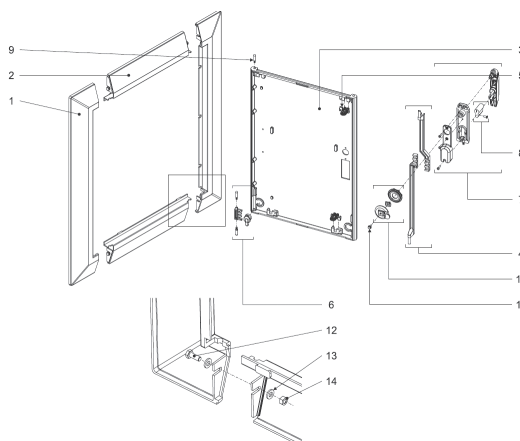
Rám **RU** - hloubka 33 mm



Základní parametry

Stupeň ochrany krytem	IP44
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Jmenovité izolační napětí	AC 500 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

RU

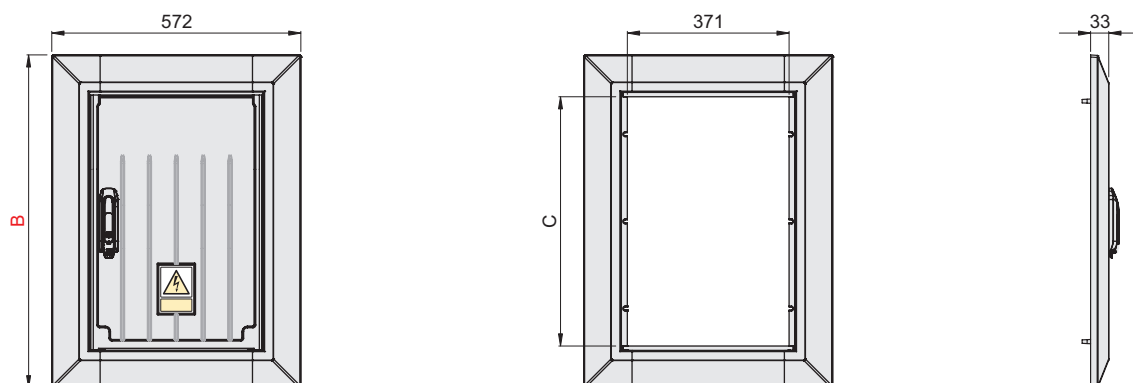


Rám **RU** – hloubka 33 mm

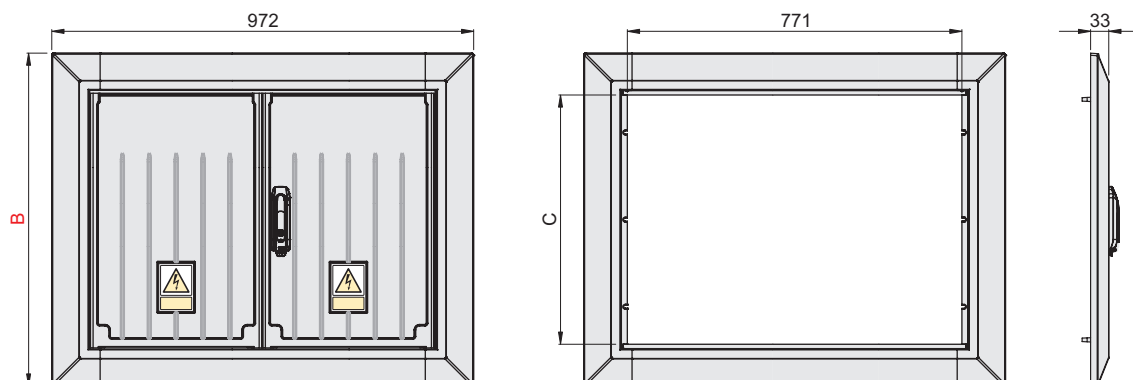
1	2	3	4	5	6
RU	-	3	/ 4	-	(2)
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku	Číselné označení pro výšku	Číselné označení pro hloubku	Uzavírání dveří
RU - rám	N - pro osazení na stěnu	3 - 6 -	4 - 5 -	- 33 (se neuvádí)	1 - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 -příloha 1 2 - tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754-příloha 1 5 - tříbodové uzavírání na vložkový zámek 7 - závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756

Náhledy na rámy RU a možné konstrukční provedení

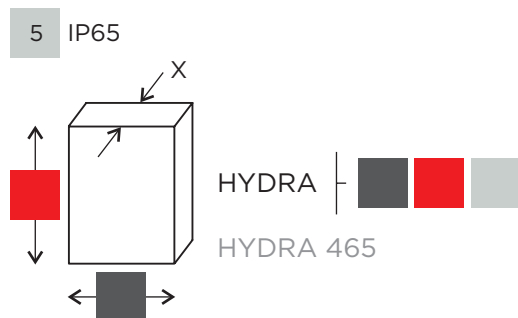
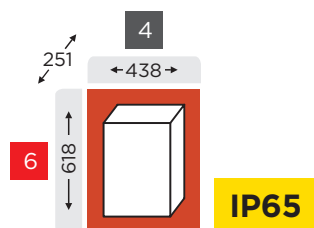
RU (N) – rám 3/x



RU (N) – rám 6/x



Skříně **HYDRA** – hloubka 251 mm, 323 mm



Základní parametry	
Stupeň ochrany krytem	IP65, IP66
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Hloubka	215 mm, 323 mm
Jmenovité izolační napětí	AC 690 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

IP65



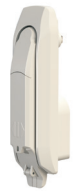
IP65

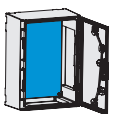
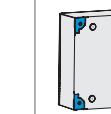
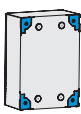
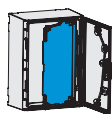


IP66

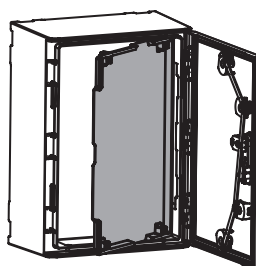


Skříňe **HYDRA** – hloubka 251 mm, 323 mm

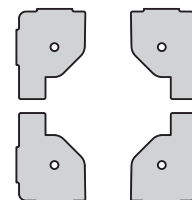
1	2	3		4		5	6	7	8	9
HYDRA	N	4	/	6	/	6	(2)	*	K / F	*
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku		Číselné označení pro výšku		Číselné označení pro krytí	Uzavírání dveří		Číselné označení pro kab. prostor/ podstavec	Číselné označení pro příslušenství
HYDRA - skříň prázdná	S - pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - pro osazení na stěnu K - kompaktní celek (kompletní provedení skříně, pilíře a základových dílů)	4 - 6 - 8 -		6 - 8 - 1 -	5 - IP65		4 - duální uzavírání M22 D5	 D5	KH 46 K 3 KH 68 K 4/2 KH 81 K 6/2	Vnitřní dveře DWH dle sloupce 3 / sloupce 4
					6 - IP66	2 - uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754-příloha 1 5 - uzavírání na vložkový zámek 7 - závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756				Montážní panel plastový / kovový H / PMSH dle sloupce 3 / sloupce 4
									FH 46 FH 68 FH 81	Záslepka ZHT (1 set = 4 ks) dle sloupce 3 / sloupce 4

Skříňe prázdné			Skříňe s kovovou montážní deskou			Montážní vybava				
• IP65 • dveře plné • 2x zámek dveří	• IP65 • dveře průhledné • 2x zámek dveří	• IP66 • dveře plné • 4x zámek dveří	• IP65 • dveře plné • 2x zámek dveří • kovová montážní deska	• IP65 • dveře průhledné • 2x zámek dveří • kovová montážní deska	• IP66 • dveře plné • 4x zámek dveří • kovová montážní deska	podstavec	montážní deska		záslepky	vnitřní dveře
							plastová	kovová		
										
HYDRA 465	HYDRA T 465	HYDRA 466	HYDRA 465 PS	HYDRA T 465 PS	HYDRA 466 PS	FH46	H46	PMSH 46	ZHT 46	DWH 46
HYDRA 685	HYDRA T 685	HYDRA 686	HYDRA 685 PS	HYDRA T 685 PS	HYDRA 686 PS	FH68	H68	PMSH 68	ZHT 68	DWH 68
HYDRA 815	HYDRA T 815	HYDRA 816	HYDRA 815 PS	HYDRA T 815 PS	HYDRA 816 PS	FH81	H81	PMSH 81	ZHT 81	DWH 81

H



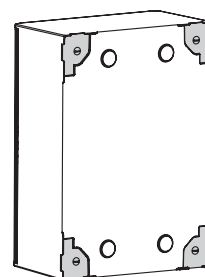
ZHT



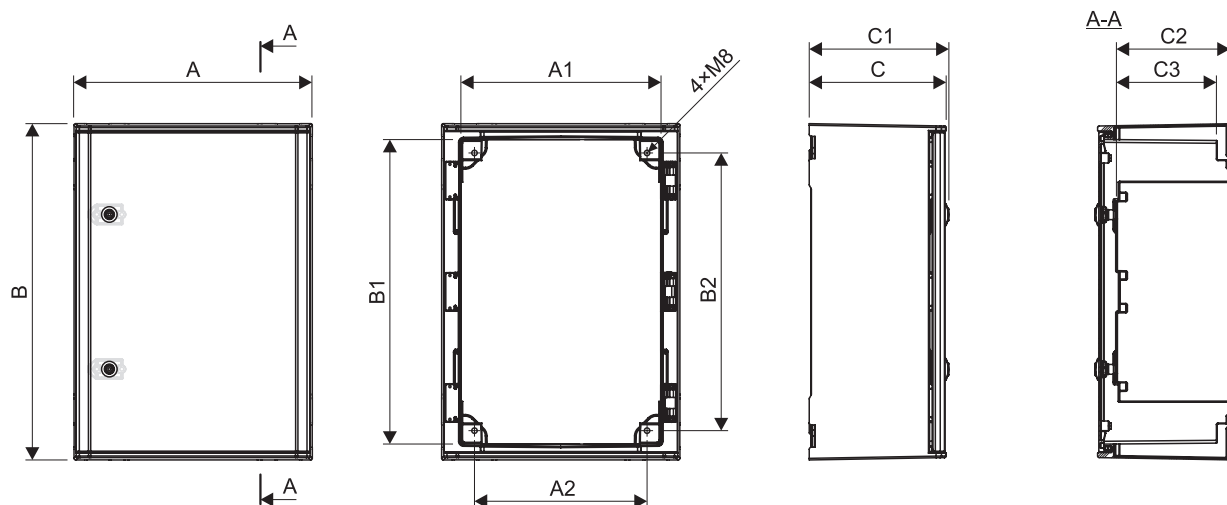
PMSH



DWH

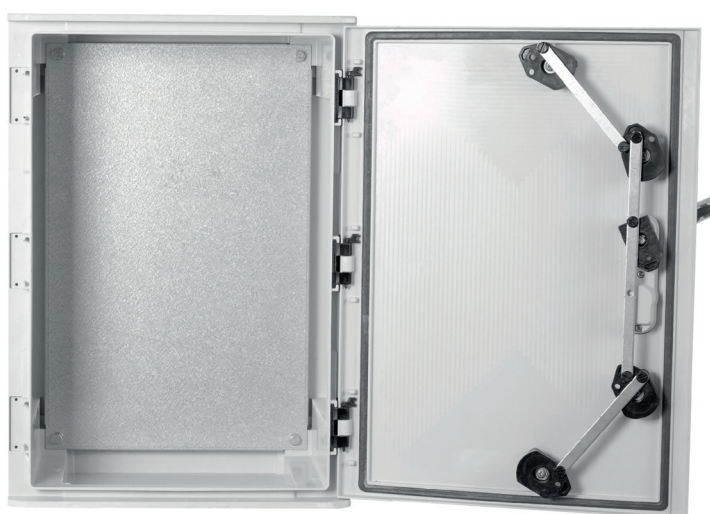


Skříně **HYDRA** – hloubka 251 mm, 323 mm



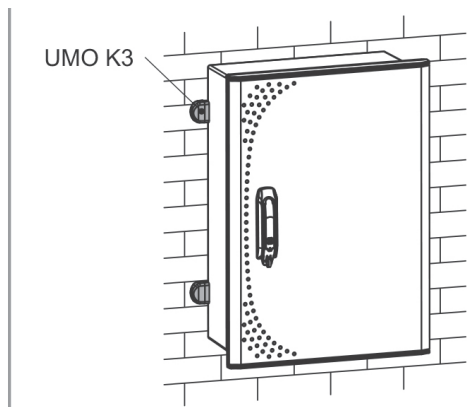
HYDRA IP65	Rozměry (mm)										Dveře - / T
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	
HYDRA 465	438	364	317	618	556	510	251	257	211	186	plně / transparentní
HYDRA 685	616	538	493	816	750	700	323	329	282	257	plně / transparentní
HYDRA 815	850	772	727	1004	934	884	323	329	282	257	plně / –

HYDRA IP66	Rozměry (mm)										Dveře - / T
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	
HYDRA 466	438	364	317	618	556	510	251	270	204	179	plně / –
HYDRA 686	616	538	493	816	750	700	323	340	275	250	plně / –
HYDRA 816	850	772	727	1004	934	884	323	340	275	250	plně / –

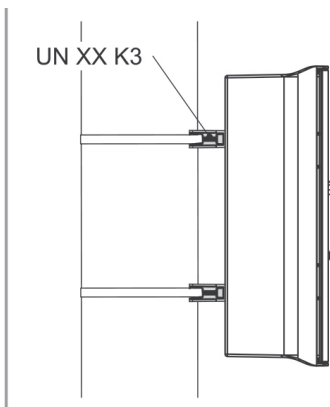


Náhledy na skříně HYDRA a možné konstrukční provedení

HYDRA (N) – skřín



HYDRA (S) – skřín



Příslušenství

UMO K3

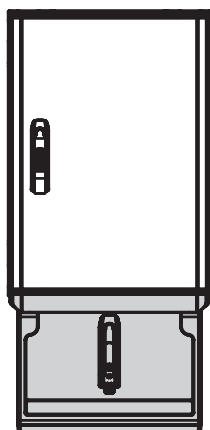


UN XX K

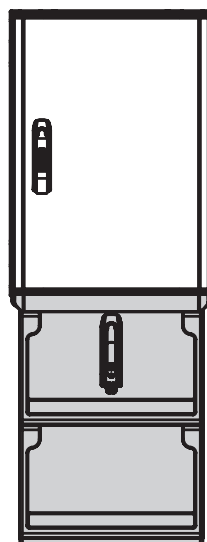


Náhledy na skříně HYDRA a možné konstrukční provedení

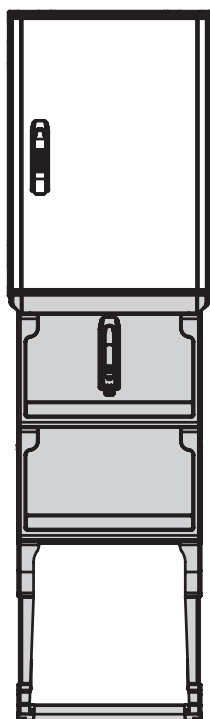
HYDRA (N+KH) – skříň+kab.prostor



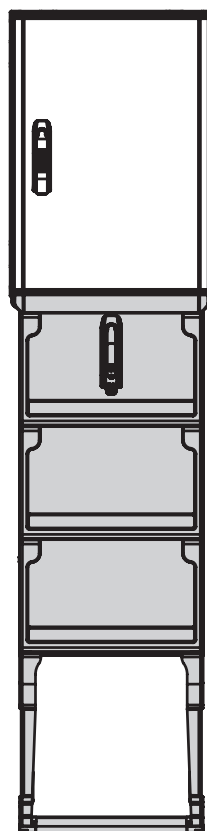
HYDRA (N+KH+K) – skříň+2xkab.prostor



HYDRA (N+FH) – skříň+podstavec

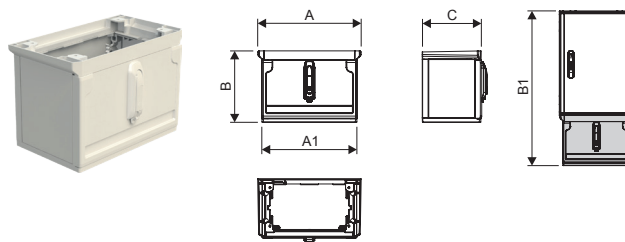


HYDRA (N+K+FH) – skříň+kab. prostor+podstavec

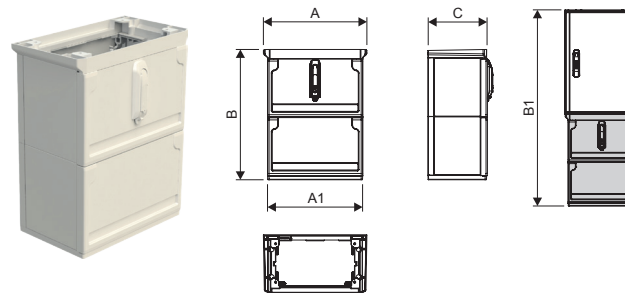


Skříně **HYDRA** – hloubka 251 mm, 323 mm

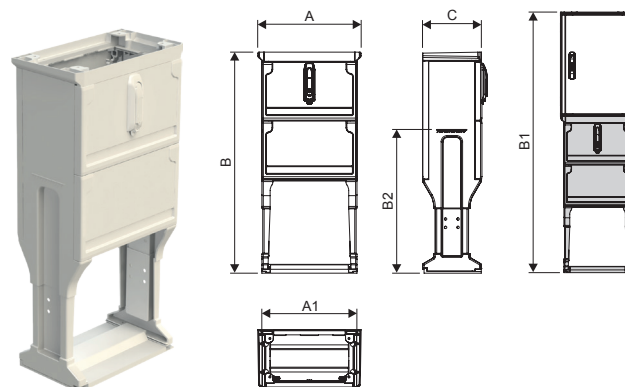
Typ skříně	Typ kabelové prostoru	Rozměry kabelového prostoru (mm)				
		A	B	C	A1	B1
HYDRA 46X	KH 46	431	297	245	396	911
HYDRA 68X	KH 68	609	297	320	528	1109
HYDRA 81X	KH 81	844	297	320	795	1296



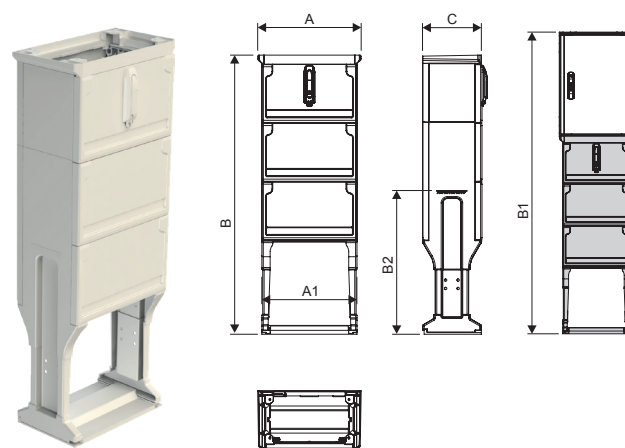
Typ skříně	Typ kabelové prostoru	Rozměry kabelového prostoru (mm)				
		A	B	C	A1	B1
HYDRA 46X	KH 46 + K3	431	541	245	396	1155
HYDRA 68X	KH 68 + K4/2	609	541	320	528	1353
HYDRA 81X	KH 81 + K6/2	844	541	320	795	1540



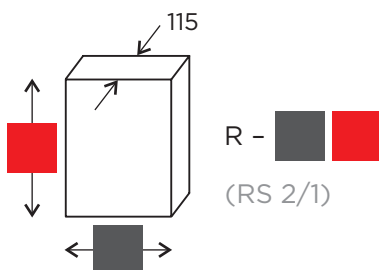
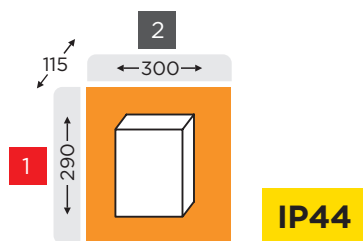
Typ skříně	Typ podstavce	Rozměry podstavce (mm)					
		A	B	C	A1	B1	B2
HYDRA 46X	FH 46	431	922	248	396	1536	598
HYDRA 68X	FH 68	609	922	323	528	1734	598
HYDRA 81X	FH 81	844	922	323	795	1922	598



Typ skříně	Typ podstavce	Rozměry podstavce (mm)					
		A	B	C	A1	B1	B2
HYDRA 46X	FH 46 + K3	431	1160	248	396	1774	598
HYDRA 68X	FH 68 + K4/2	609	1160	323	528	1972	598
HYDRA 81X	FH 81 + K6/2	844	1160	323	795	2160	598



Skříňě **R** – hloubka 115 mm



Základní parametry

Stupeň ochrany krytem	IP44
Stupeň mechanické ochrany	IK10
Hloubka	115 mm
Jmenovité izolační napětí	AC 690 V
Teplotní provozní podmínky	-50 ÷ 85 °C
Kategorie hořlavosti	HB40, V0
Barva	RAL 7035
Třída ochrany	II
Izolační odpor	CTI 600
Dielektrická pevnost	22 kV/mm
Odpor	10 ¹⁴ Ω cm
Shoda dle norem	EN 61439-1 EN 62208 EN 60529 EN 62262

IP 44

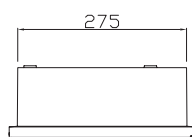
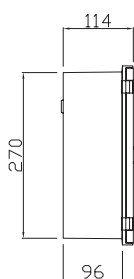
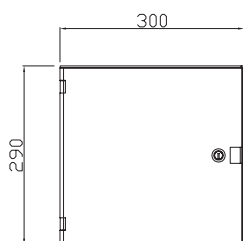
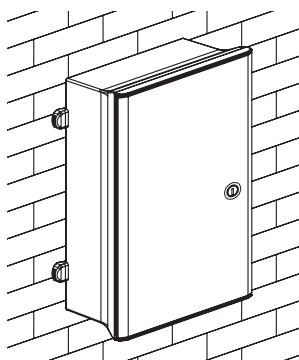
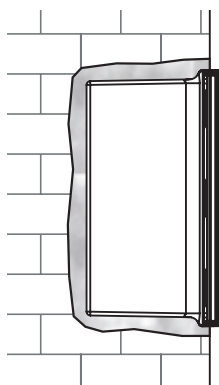


Skříň R – hloubka 115 mm

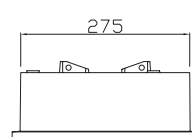
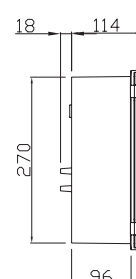
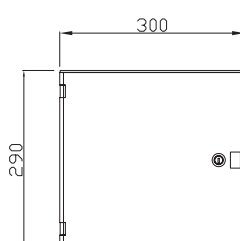
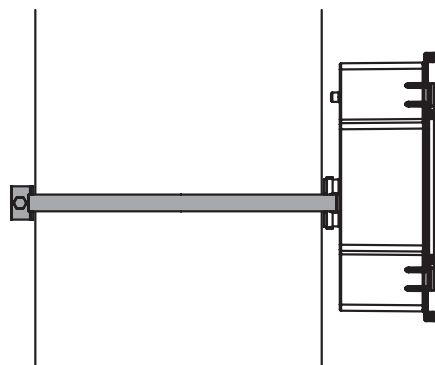
1	2	3		4		5	6	7	8	9
R	V	2	/	1	/	-	(1)	-	-	-
Druh skříně	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Číselné označení pro šířku		Číselné označení pro výšku		Číselné označení pro hloubku	Uzavírání dveří	Číselné označení pro kabelový prostor	Číselné označení pro podstavec	Číselné označení pro příslušenství
R - skříň prázdná	V - pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) S - pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - pro osazení na stěnu	2 -		1 -		- 115 (se neuvádí)	1 - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 -příloha 1			

Náhledy na skříň R a možné konstrukční provedení

R (V, N) – skříň



R (S) – skříň



Prvky pro upevnění k opěrnému bodu, průchodky, vývodky

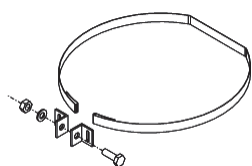
Držák BANDIMEX



Hrot držáku BANDIMEX



Upevňovací spona + páska



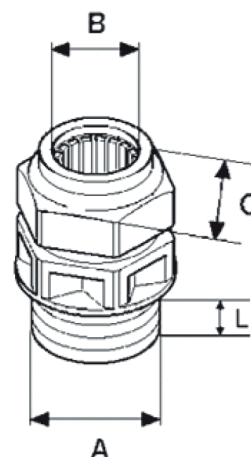
Objímka + upínací páska CL63



Průchodka ke skříním SV

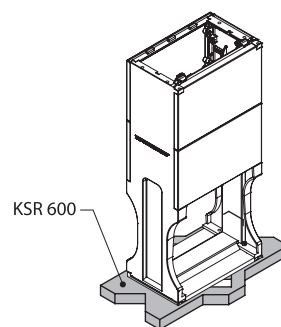
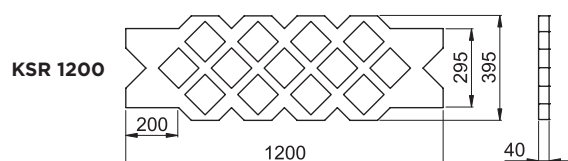
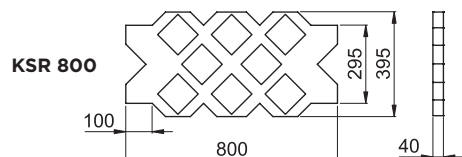
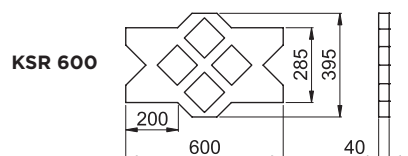


Vývodky Pg



PG závit	A otvor potřebný pro montáž	B pro kabel s průměrem	C velikost šestihranu	D délka závitů	Katalogové číslo
PG7	13	3-6	15	9,5	24-0279
PG9	16	4-8	19	9,5	24-0280
PG11	19	5-10	22	10	80-0208
PG13,5	21	7-12	24	12	24-0283
PG16	23	10-14	27	12	11-0086
PG21	29	13-18	33	14	80-0209
PG29	37,5	18-25	42	15	11-0085
PG36	47,5	22-32	53	17,5	24-0284
PG42	54,5	30-38	60	19	24-0282
PG48	60	34-44	68	20	24-0281

Prvky k pilířovým skříním



Typ
KSR 600
KSR 800
KSR 1200

Prvky k identifikaci skříní

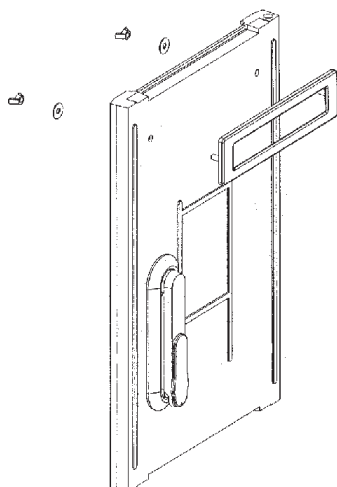
Držák znaků 7 míst



Alfanumerický znak



Náhled na upevnění držáku



Tabulka znaků

	O	1
2	3	4
5	6	7
8	9	A
B	C	D
E	P	R

Prvky ke dveřím

Zámková pouzdra – příslušenství

HS RS 420 N



HS RS 420 S



Očko pro visací zámek



Sestava energetického zámku „D“
+ krytka

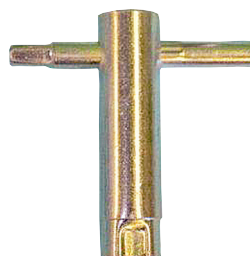


Klíče

Klíč kódovaný



Klíč energetického zámku se 4-hranem



Zámkové vložky

Kódovaná

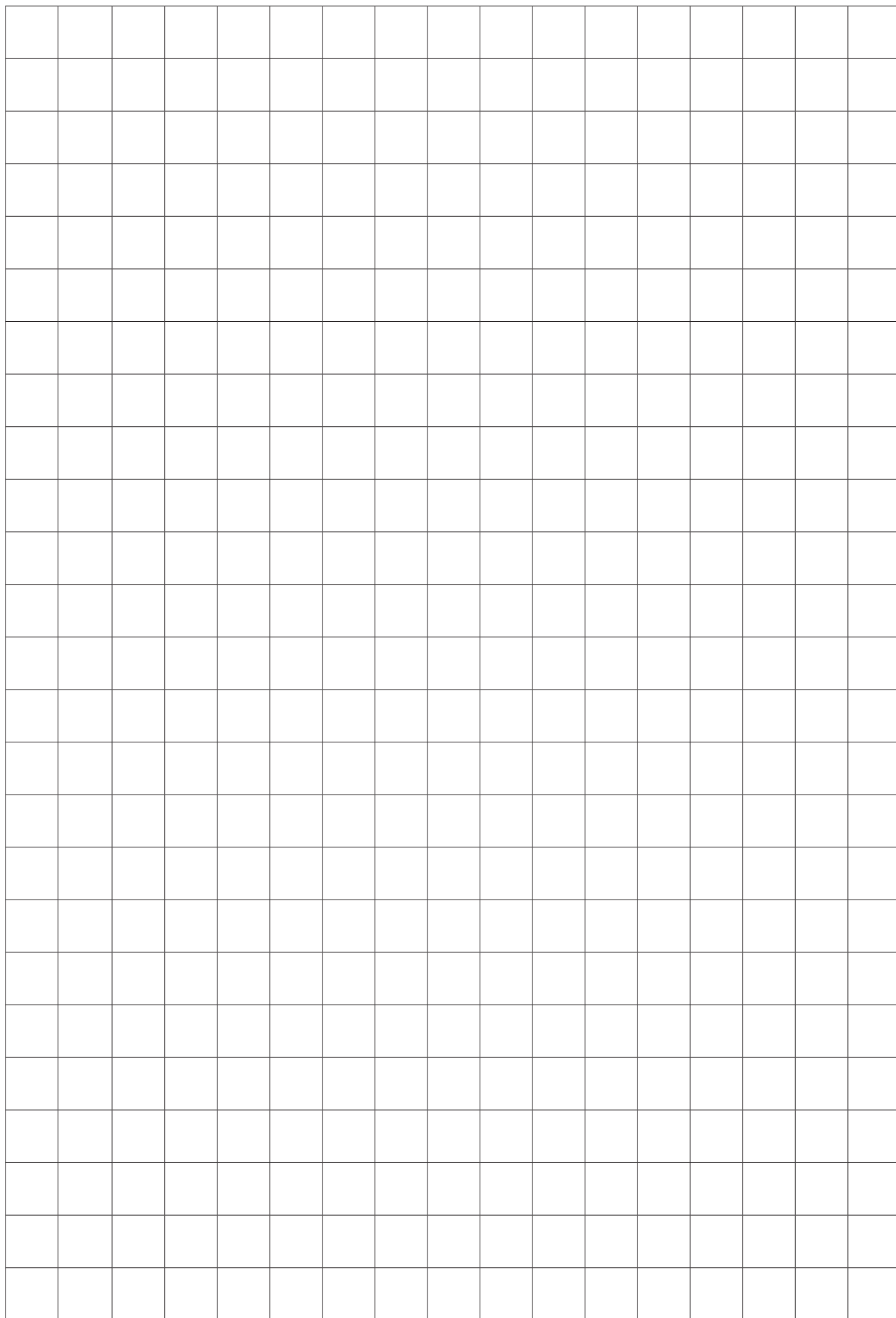


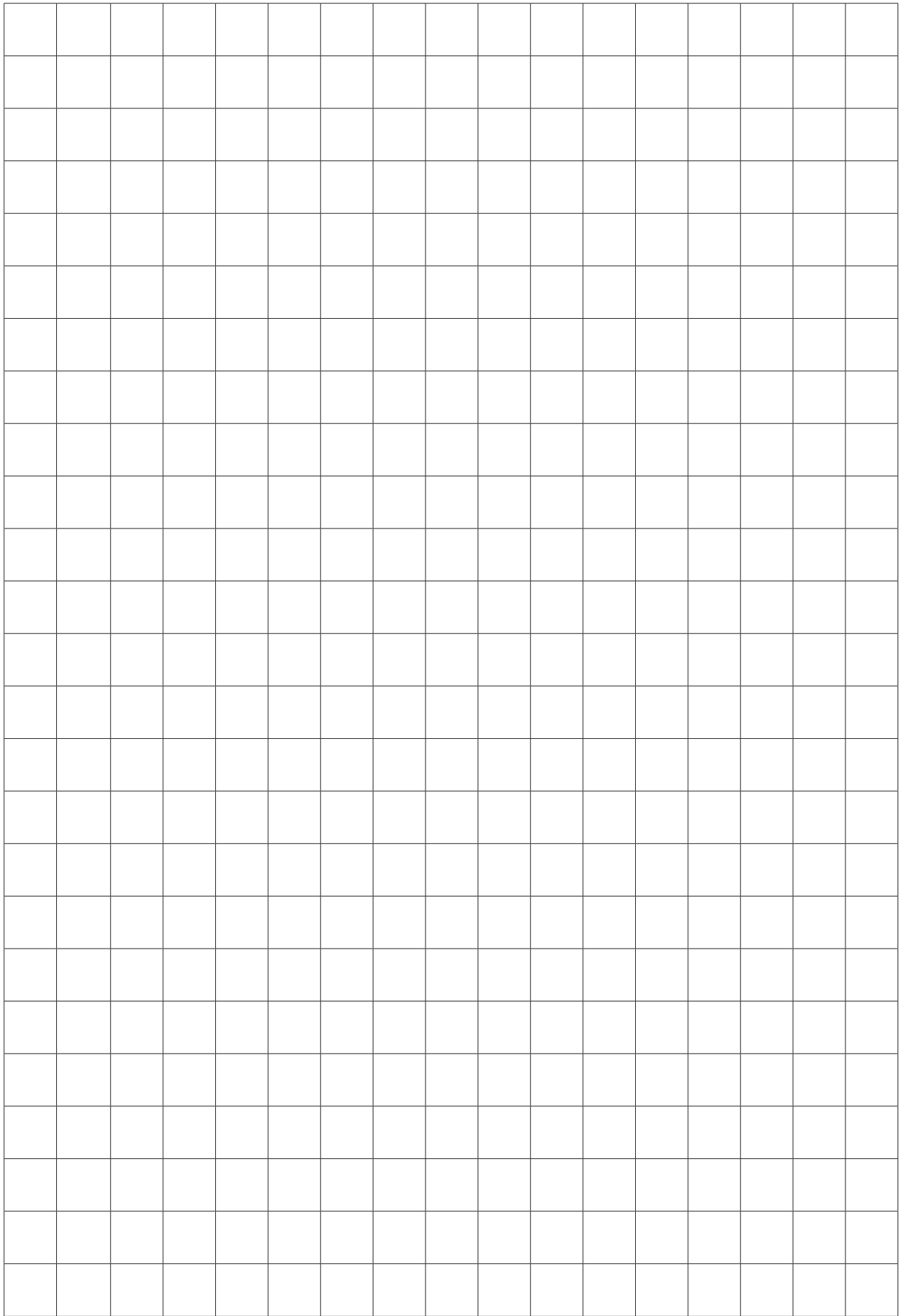
Trnová 4-hran SHS



Energetická „D“ SHS









Certifikační orgán CERT-ACO, s.r.o., certifikující systémy managementu, akreditovaný ČIA, o.p.s., podle ČSN EN ISO/IEC 17021-1:2016, vydává

CERTIFIKÁT

Registrační číslo:

2376-23-02

pro společnost:

ESTA, spol. s r.o.

Kounická č.ev. 1199/68

664 91 Ivančice

Česká republika

ESTA®

Společnost zavedla a používá systém managementu kvality pro oblast:

Návrh, vývoj, výroba a prodej elektrorozvaděčů NN a skříní pro plyn z plastu. Výroba, nákup a prodej síťových armatur NN, VN, VVN. Kovovýroba.

Při auditu bylo prokázáno splnění požadavků normy:

ČSN EN ISO 9001:2016 / ISO 9001:2015

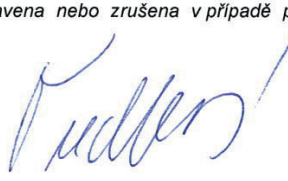
Platnost certifikace do 03. 04. 2026

Společnost je certifikována od prosince 2001.

Datum vydání certifikátu: 04. 04. 2023

Certifikovaná společnost podléhá pravidelně kontrole certifikačního orgánu. Každá změna ve společnosti, týkající se rozsahu certifikátu, podléhá evidenci a schválení certifikačním orgánem. Platnost tohoto certifikátu může být pozastavena nebo zrušena v případě porušení shody s normou, na základě které byl vystaven.

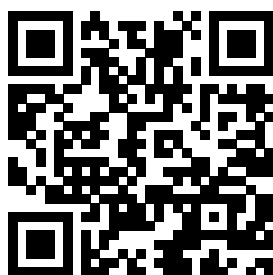



Certifikační orgán č. 3027
CERT-ACO, s.r.o.

Huťská 229, 272 01 Kladno, CZ



KONTAKTY



CENÍKY

