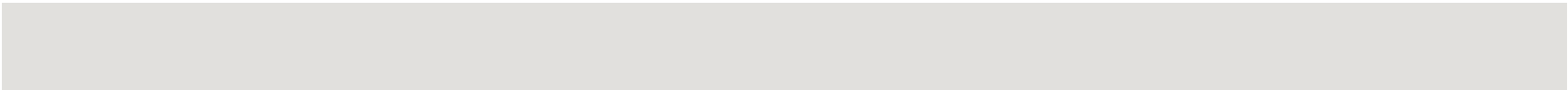


**Skrine so stupňom ochrany IP65, IP66
s ochranným povlakom proti UV
HYDRA**



HASMA





Účel použitia

Skrine s vyšším stupňom ochrany HYDRA sú použiteľné, okrem iného aj v sektore energetiky, v automatizácii, v telekomunikáciách, v priemysle, osobitne v priestoroch s vysokou kontamináciou a tiež v priestoroch s rizikom zaplavenia (výrobné priestory, úpravné vody, pobrežné oblasti). Špeciálne navrhnutá konštrukcia skrine zabezpečuje účinnú ochranu vnútorných prístrojov pred negatívnymi účinkami vonkajších vplyvov, napríklad prach, korozívne plyny, voda.

Skrine HYDRA sú vyrábané z polyesteru vystuženého skleným vláknom a sú odolné proti korózii vyvolanej chemickými činidlami a rozpúšťadlami. Dvere sú utesnené polyuretánovým (PUR) tesnením a dajú sa ľahko zameniť (ľavé/pravé).

Sú dostupné sú v dvoch verziách v závislosti od stupňa ochrany IP:

- IP65 – sú vybavené zámkami typu M22 - uzamykanie trňovým zámkom;
- IP66 – vode a prachu nepriepustným zámkom ZIP66 vybaveným tiahkami rozmiestnenými na obvode skrine.

Skrine HYDRA sú určené na montáž:

- na stenu - vertikálny povrch (s použitím držiakov UMO K3);
- na stĺp (s použitím držiakov UN, UPN);
- na pilier so zemným dielom (FH) alebo káblový priestor (KKH).

Technické parametre

Menovité napätie:	690V AC, 1500V DC
Izolačné napätie:	AC 500 V
Mechanická pevnosť:	IK10
Stupeň ochrany:	IP65; IP66
Odolnosť proti horeniu:	V0
Materiál skrine:	polyester plnený skleným vláknom (SMC)
Ochrana proti UV žiareniu:	dodatočný nástreč UV odolnou farbou
Farba:	RAL 7035
Trieda ochrany:	II
Odolnosť voči plazivým prúdom:	CTI 600
Dielektrická pevnosť:	22 kV/mm
Prevádzkové podmienky:	-50 ÷ 85 °C
Rezistivita:	10 ¹⁴ Ω cm
Zhoda s normami:	EN 61439-1
	EN 61439-5
	EN 62208
	EN 60529
	EN 62262



Základné typy

SKRIŇA



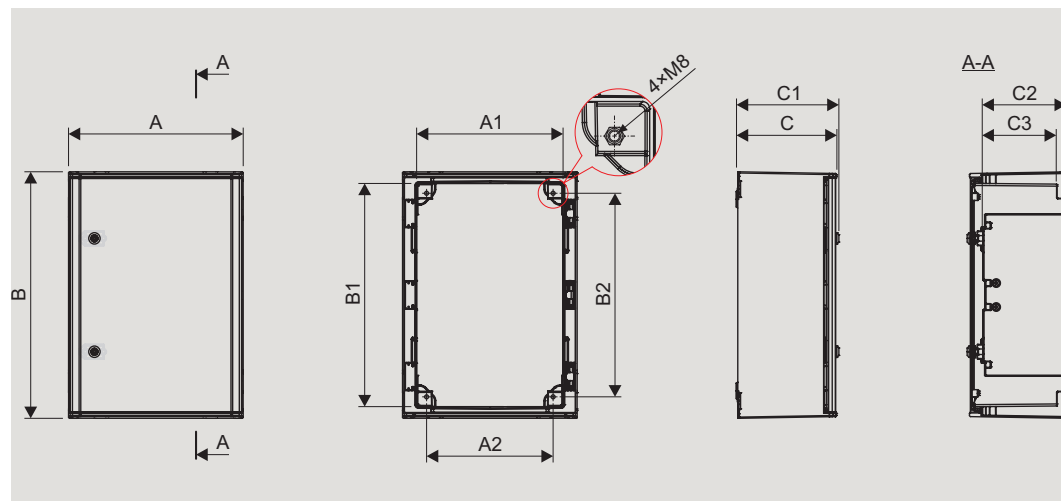
HYDRA 345	–	HYDRA 346
HYDRA 445	–	HYDRA 446
HYDRA 455	–	HYDRA 456
HYDRA 465	HYDRA T 465	HYDRA 466
HYDRA 685	HYDRA T 685	HYDRA 686
HYDRA 815	–	HYDRA 816
IP65 plné dvere záмок M22	IP65 transparentné dvere záмок M22	IP66 plné dvere záмок ZIP66

Príslušenstvo

	Pilier so zemným dielom	Káblový priestor	Polyesterová montážna doska	Oceľová montážna doska	Záslepky	Vnútorne dvere
HYDRA 34X	–	–	PMPH 34	PMSH 34	ZHT 46	–
HYDRA 44X	–	–	PMPH 44	PMSH 44	ZHT 46	–
HYDRA 45X	–	–	PMPH 45	PMSH 45	ZHT 46	–
HYDRA 46X	FH 46	KKH 46	PMPH 46	PMSH 46	ZHT 46	DWH 46
HYDRA 68X	FH 68	KKH 68	PMPH 68	PMSH 68	ZHT 68	DWH 68
HYDRA 81X	FH 81	KKH 81	PMPH 81	PMSH 81	ZHT 68	DWH 81

Skrine so stupňom ochrany IP65

záмок typ M22



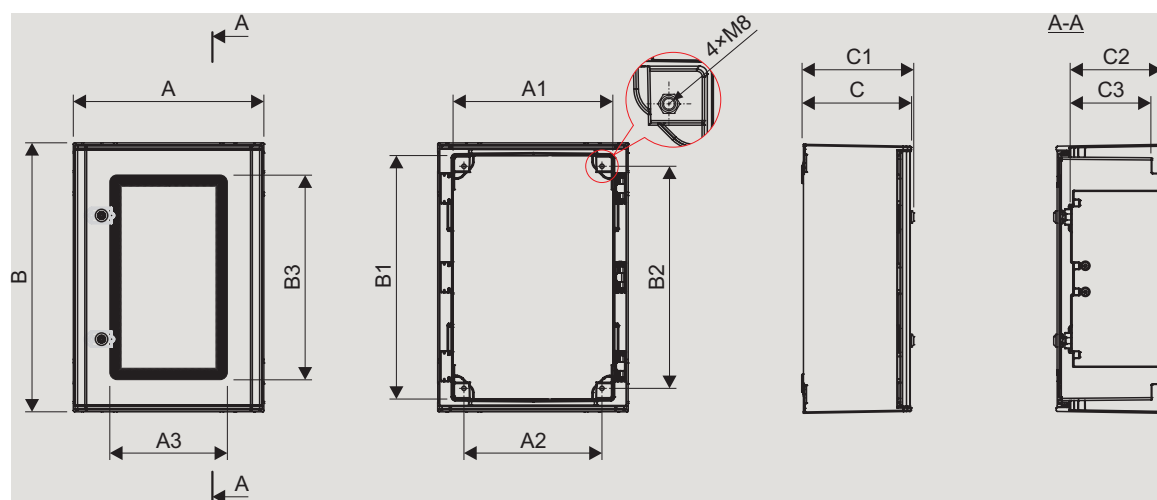
Zámok typu M22 je dodávaný so štandardnou vložkou a kľúčom.



TYP	IP	A	B	C	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	Systém uzatvárania	Počet zámkov
HYDRA 345	IP65	300	410	204	230	182	350	300	209	163	138	1-bodový	1
HYDRA 445		410	410	214	337	290	350	300	219	173	148	1-bodový	1
HYDRA 455		410	510	214	337	290	450	400	219	173	148	2-bodový	2
HYDRA 465		438	618	252	364	317	556	510	257	211	186	2-bodový	2
HYDRA 685		616	816	323	538	493	750	700	328	282	257	2-bodový	2
HYDRA 815		850	1004	323	772	727	934	884	328	282	257	2-bodový	2

Skrine so stupňom ochrany IP65 s transparentnými dverami

záмок typ M22



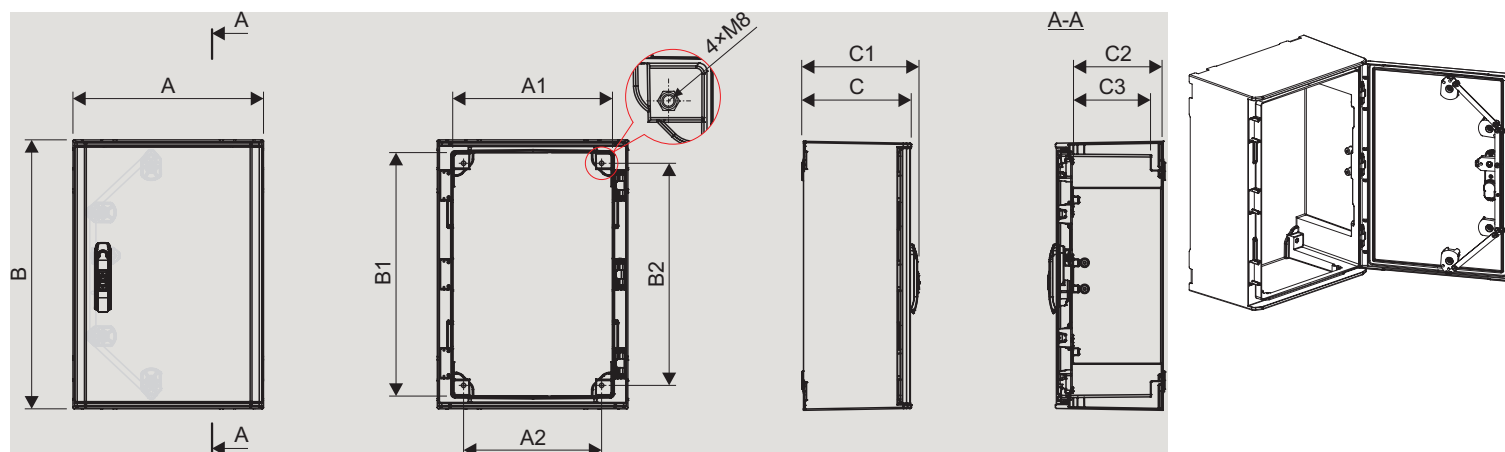
Zámok typu M22 je dodávaný so štandardnou vložkou a kľúčom.



TYP	IP	A	B	C	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	Systém uzatvárania	Počet zámkov
HYDRAT 465	IP65	438	618	252	364	317	243	556	510	448	257	211	186	2-bodový	2
HYDRAT 685		616	816	323	538	493	421	750	700	646	328	282	257	2-bodový	2

Skrine so stupňom ochrany IP66

zámok typ ZIP66 s tiahlami



TYP	IP	A	B	C	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	Systém uzatvárania	Počet zámkov
HYDRA 346	IP66	300	410	204	230	182	350	300	221	162	137	1-bodový	1
HYDRA 446		410	410	214	337	290	350	300	231	172	147	1-bodový	1
HYDRA 456		410	510	214	337	290	450	400	231	172	147	2-bodový	1
HYDRA 466		438	618	252	364	317	556	510	269	204	179	4-bodový	1
HYDRA 686		616	816	323	538	493	750	700	340	275	250	4-bodový	1
HYDRA 816		850	1004	323	772	727	934	884	340	275	250	4-bodový	1

Zámok typ ZIP66



Zámok typu ZIP66 je možné dodať s (nutné uviesť v objednávke):

energetickou vložkou zámku typ **VEZ**

vložkou pre kľúč štvorhran6x6 typ **4HR**

vložkou pre kľúč FAB typ **FAB**

Súčasťou dodávky bude príslušný kľúč.

Káblové priestory

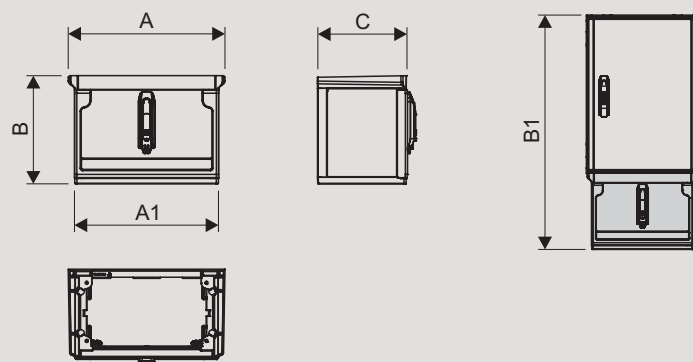
KKH, KKH-2

TYP

KKH



TYP	A	B	C	A1	B1
KKH 46	431	297	245	396	911
KKH 68	609	297	320	528	1109
KKH 81	844	297	320	795	1296

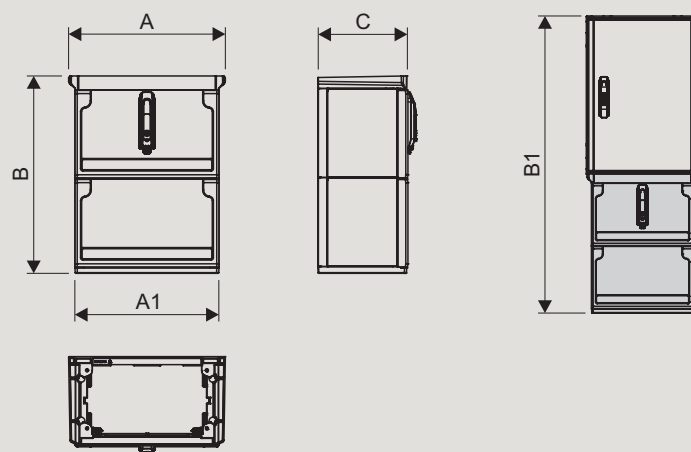


TYP

KKH-2



TYP	A	B	C	A1	B1
KKH 46-2	431	541	245	396	1155
KKH 68-2	609	541	320	528	1353
KKH 81-2	844	541	320	795	1540

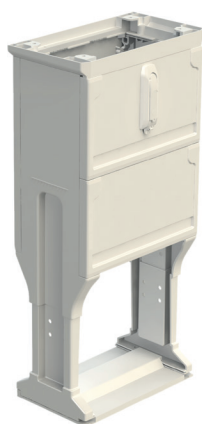


Piliere so zemným dielom

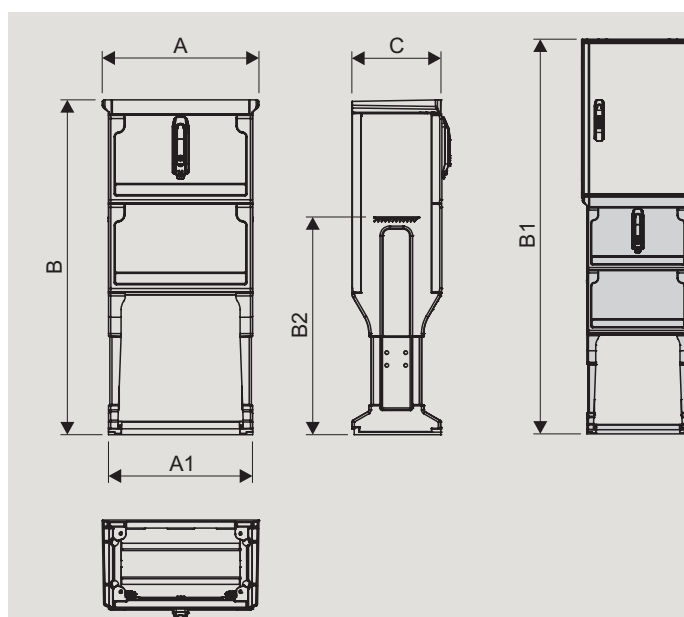
FH, FHK, FH2K

TYP

FH

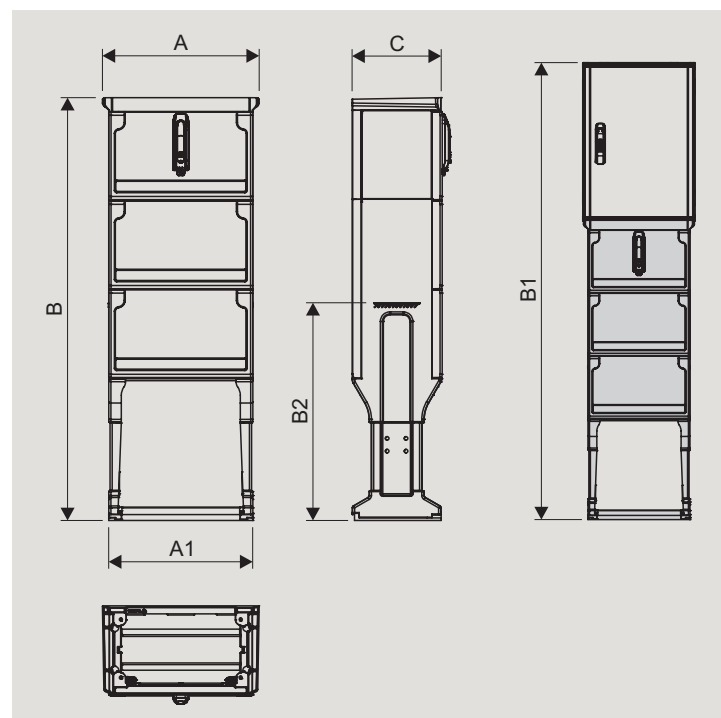
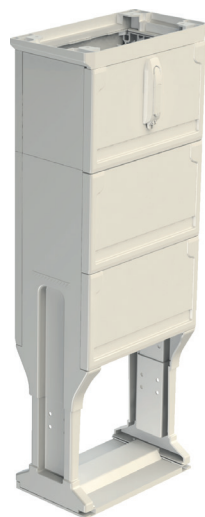


TYP	A	B	C	A1	B1	B2
FH 46	431	922	248	396	1536	598
FH 68	609	922	323	528	1734	598
FH 81	844	922	323	795	1922	598



TYP

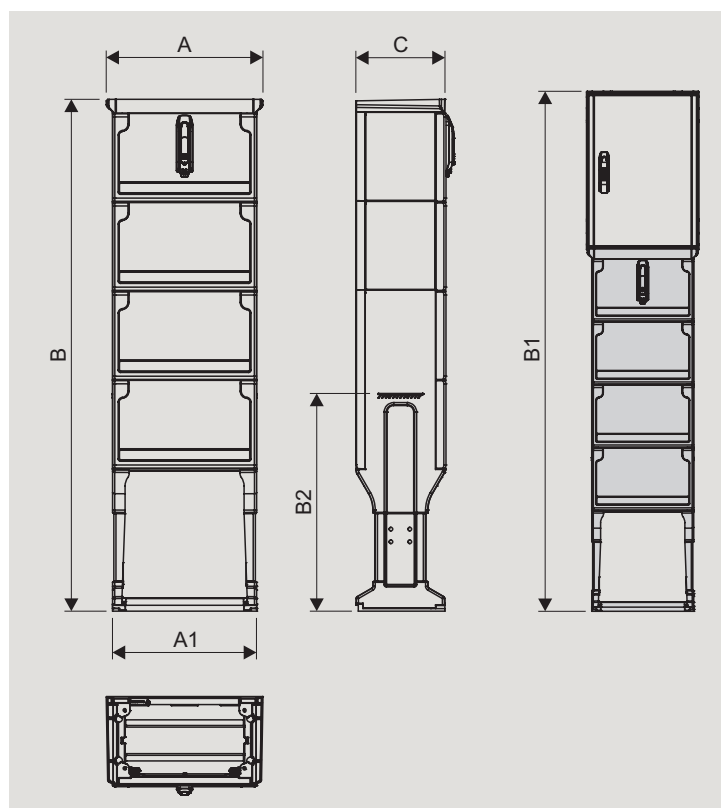
FHK



TYP	A	B	C	A1	B1	B2
FHK 46	431	1160	248	396	1774	598
FHK 68	609	1160	323	528	1972	598
FHK 81	844	1160	323	795	2160	598

TYP

FH2K



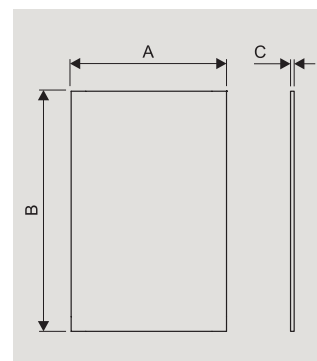
TYP	A	B	C	A1	B1	B2
FH2K 46	431	1405	248	396	2019	598
FH2K 68	609	1405	323	528	2217	598
FH2K 81	844	1405	323	795	2405	598

Príslušenstvo: Montážne dosky

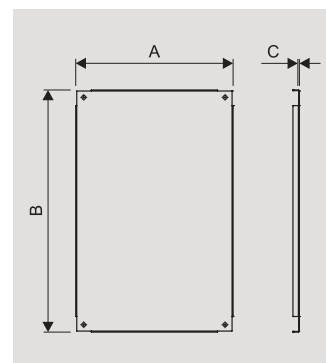
PMPH, PMSH

TYP	Materiál	A	B	C
PMPH 34	polyesterová montážna doska	255	344	4
PMPH 44		333	344	4
PMPH 45		333	444	4
PMPH 46		360	550	4
PMPH 68		530	740	4
PMPH 81		755	925	5
PMSH 34	oceľová montážna doska	225	344	1,5
PMSH 44		333	344	1,5
PMSH 45		333	444	1,5
PMSH 46		360	550	1,5
PMSH 68		530	740	2
PMSH 81		755	925	2

PMPL - polyesterová
montážna doska



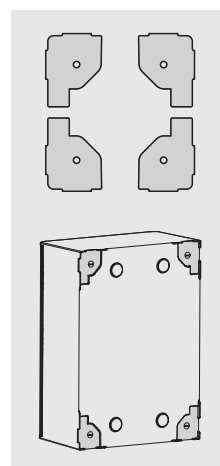
PMSL - oceľová
montážna doska



Príslušenstvo: Záslepky

ZHTF

Skriňa	TYP
HYDRA 34X	ZHTF 46
HYDRA 44X	
HYDRA 45X	
HYDRA 46X	
HYDRA 68X	ZHTF 68
HYDRA 81X	

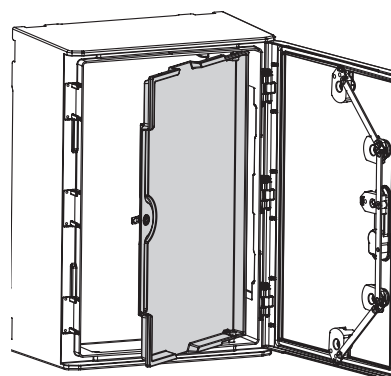


Záslepky ZHTF sú štandardne dodávané v sade 4 kusov.

Príslušenstvo: Vnútorne dvere

DWH

Skriňa	TYP
HYDRA 46X	DWH 46
HYDRA 68X	DWH 68
HYDRA 81X	DWH 81

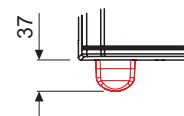
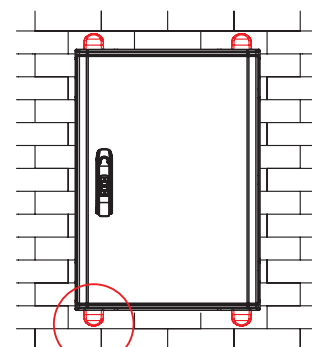
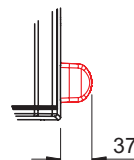
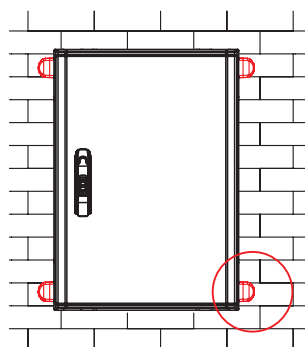


Príslušenstvo: Držiak na stenu

UMO K3

TYP

UMO K3



Držiaky typu UMO sú určené pre montáž skrine na stenu budovy alebo iné rovné plochy (telo stroja, konštrukčné prvky rôznych predmetov) pri zachovaní triedy ochrany II. Nosnosť 4ks úchytovej UMO K3 je max. 80kg. Dovoľená odchýlka od vertikálneho osadenia je max 15°

Umo K3 je dodávané v sade 4 kusov.

Príslušenstvo: Držiaky na stĺp

UN 20 K3, UN 30 K3, UPN 20 K3, UPN 30 K3

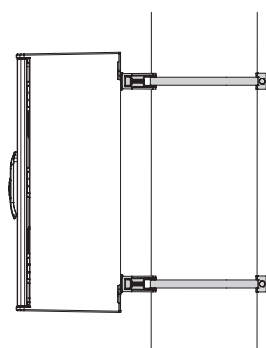
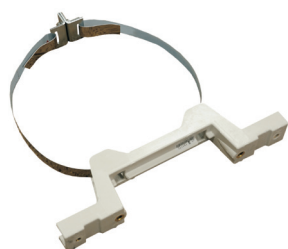
TYP

UN 20 K3

UN 30 K3

UPN 20 K3

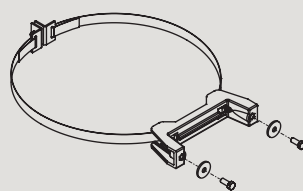
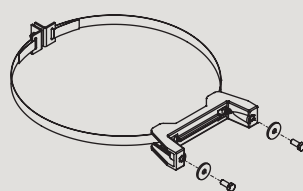
UPN 30 K3



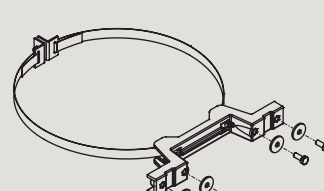
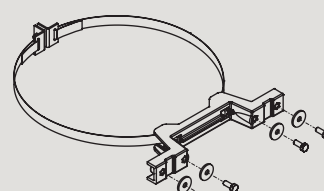
Upínací nerezový pás



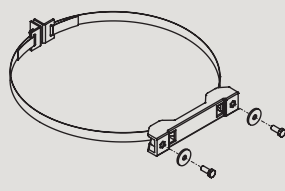
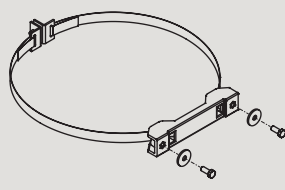
UN 20 K3



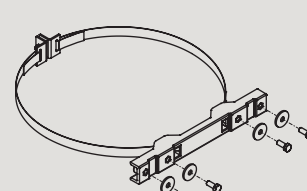
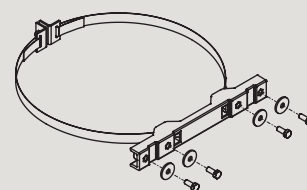
UN 30 K3



UPN 20 K3



UPN 30 K3



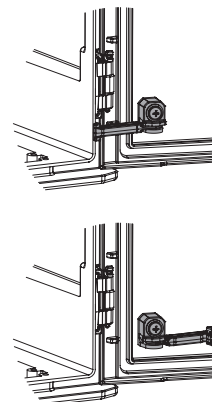
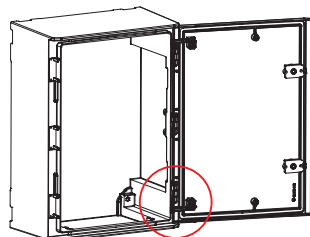
Držiaky na stĺp sú štandardne dodávané v sade 2 kusov.
Upínací nerezový pás je potrebné objednať samostatne.

Príslušenstvo: Zarážka vonkajších dverí

BDH1

TYP

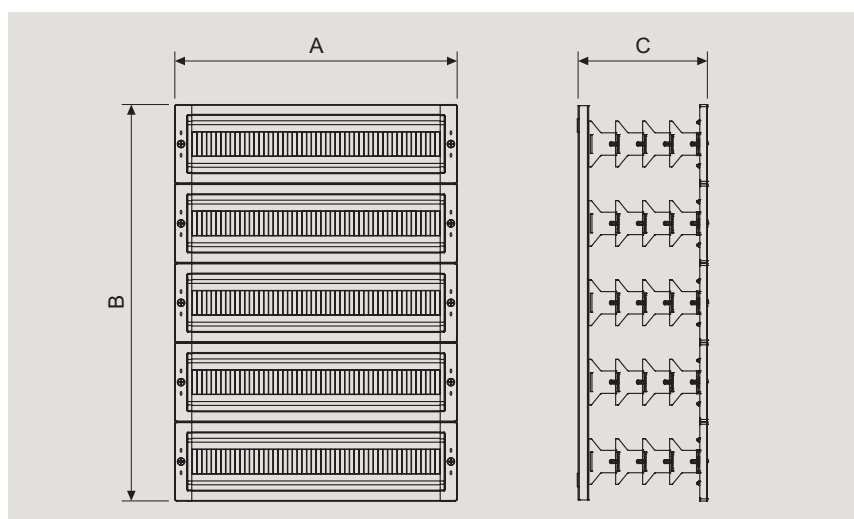
BDH1



Príslušenstvo: Modulárny systém MSH

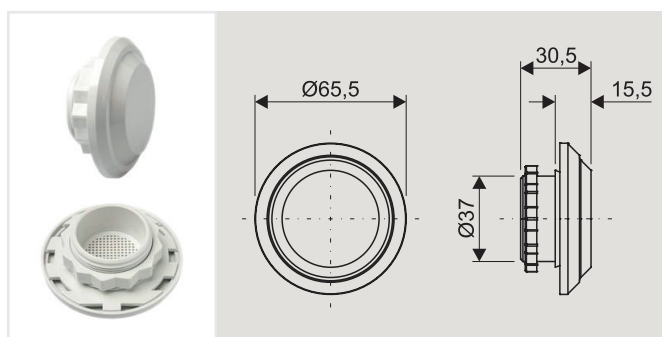
DIN lišty + kryty

Skriňa	TYP	A	B	C	Počet radov	Počet modulov
HYDRA 34X	MSH 34	227	350	141	2	18
HYDRA 44X	MSH 44	335	350	141	2	30
HYDRA 45X	MSH 45	335	450	141	3	45
HYDRA 46X	MSH 46	362	557	192	3	48
HYDRA 68X	MSH 68	534	750	244	5	130
HYDRA 81X	MSH 81	768	936	244	6	228

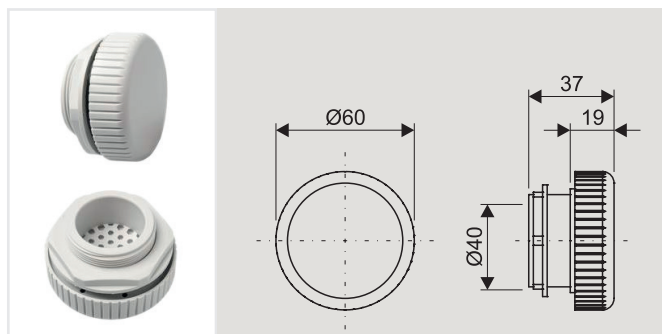


Príslušenstvo: Odvetrávacie hlavice, hlavice pre odvod kondenzátu

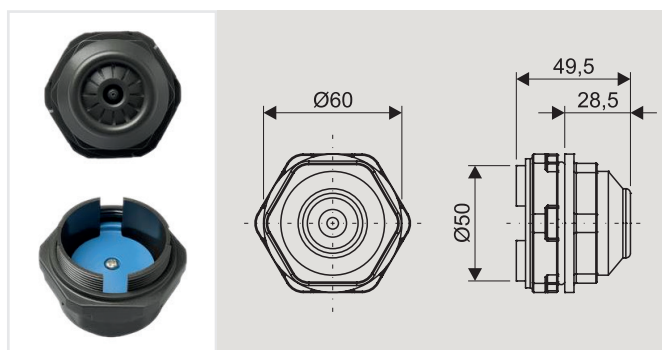
OHH pre odvetrávanie	
Miesto montáže:	bočnice/dvere skrine
Montážny otvor:	Ø37+1
Uťahovací moment:	5 Nm (10 Nm max.)
Materiál:	plast
Filter:	-
Plocha otvoru:	~ 1,5 cm ²
Stupeň ochrany	IP55



DA284 pre odvetrávanie	
Miesto montáže:	bočnice/dvere skrine
Montážny otvor	Ø40,5+0,5
Uťahovací moment	5 Nm (10 Nm max.)
Materiál	plast
Filter	vodeodolná membrána
Priepustnosť	1200 l/h pri tlakovom rozdieli min. 70 mbar
Stupeň ochrany	IP66



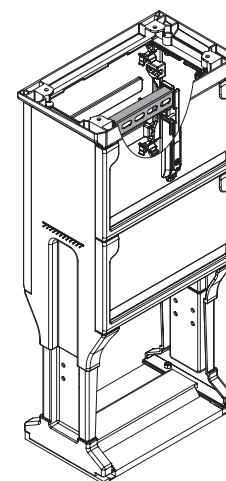
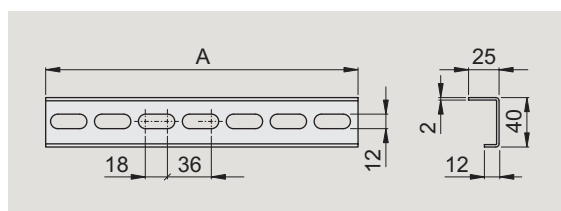
DD 084 pre odvod kondenzátu	
Miesto montáže:	dno skrine
Montážny otvor	Ø50,5+0,5
Uťahovací moment	6 Nm max.
Materiál	plast
Priepustnosť	cca 200 ml/h výška vodného stĺpca 5 mm
Stupeň ochrany	IP66



Príslušenstvo: Perforovaný uholník

DKP

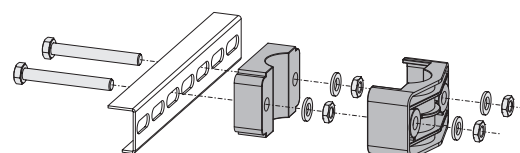
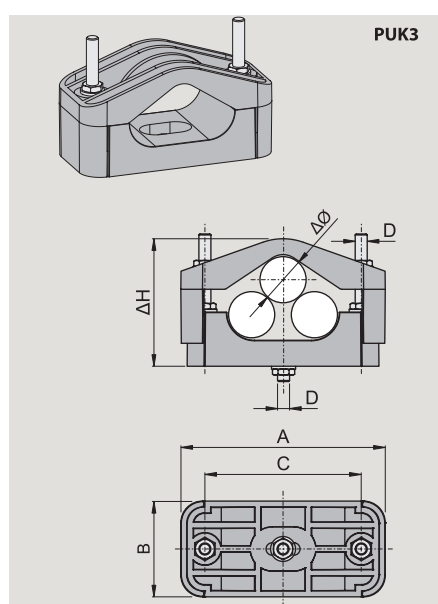
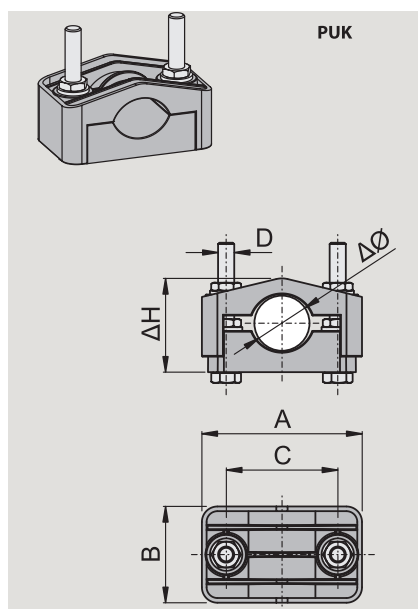
Skriňa	TYP	A
HYDRA 46X	DKP 40	385
HYDRA 68X	DKP 53	520
HYDRA 81X	DKP 80	784



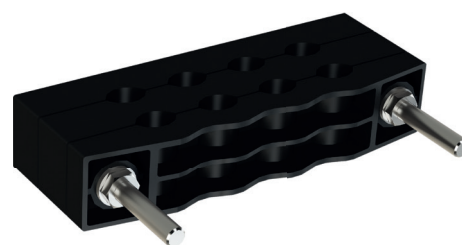
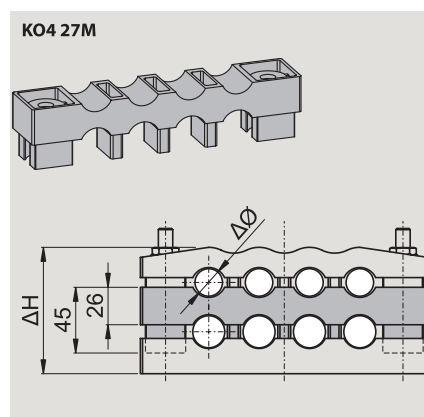
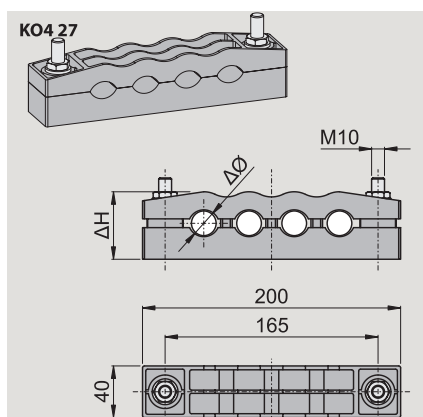
Príslušenstvo: Plastové držiaky káblov

PUK, KO4

TYP	A	B	C	D	ΔH	ΔØ	Max. prierez kábla mm ²
PUK 15	68	39	45	M8	30-40	16-27	4×50
PUK 24	98	59	69	M10	48-62	27-40	4×120
PUK 45	127	59	94	M10	67-94	48-75	4×240
PUK 65	157	69	120	M10	95-116	65-90	4×300
PUK3 24	150	81	110	M10	75-105	24-32	4×70
PUK3 32	172	81	130	M10	86-125	32-47	4×120



TYP	ΔH	ΔØ	Max. prierez kábla mm ²
KO4 27	45-60	13-27	4×50
KO4 27M	71-...	13-27	4×50



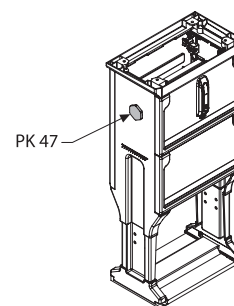
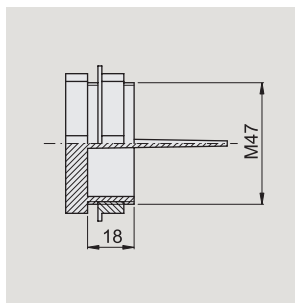
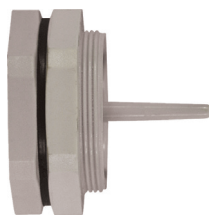
Zostavy KO4 nezahŕňajú skrutky a matice

Príslušenstvo: Priechodka pre dočasný kábel

PK, PRN

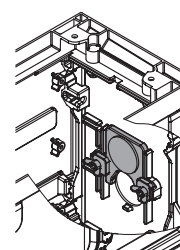
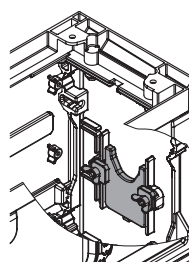
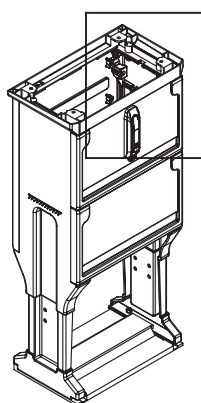
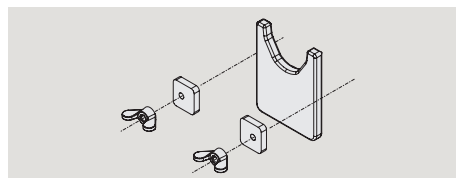
TYP

PK 47



TYP

PK 47

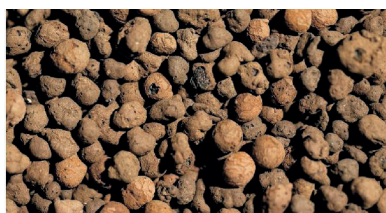


Príslušenstvo: KERAMZIT - granulát na odvlhčenie skrine

TYP

KERAMZIT 25

KERAMZIT je štandardne dodávaný v balení 25dm³



Typ piliera

Potrebné množstvo
dm³

FH 46

FHK 46

FH2K 46

FH 68

FHK 68

FH2K 68

FH 81

FHK 81

FH2K 81

50

75





HASMA s.r.o.
Hornádska 1
053 42 Krompachy
Slovakia
E-mail: hasma@hasma.sk
WEB: www.hasma.sk

Predaj:
hasma@hasma.sk
+421/53/4176 423
+421/915 926 493

V2023