



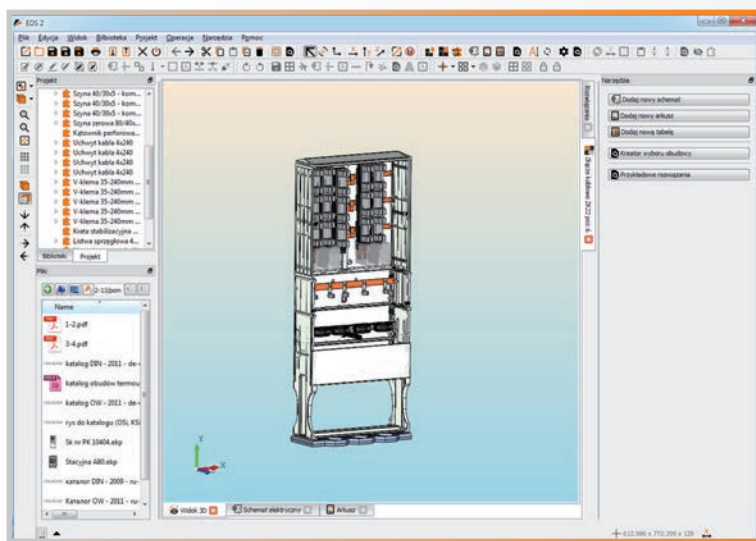
Obudowy poliestrowe
Polyester Cabinets
Envolventes de poliéster



Divides energy, multiplies solutions!



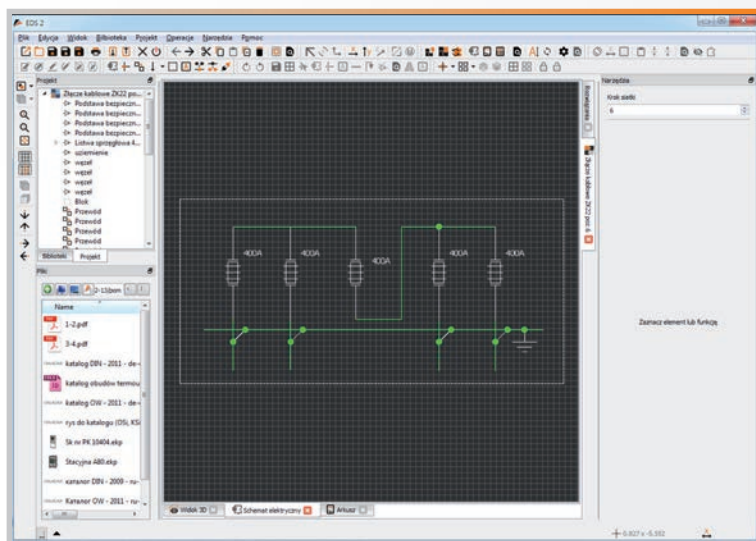
eds.emiter.com



EDS to autorskie oprogramowanie, zaprojektowane przez firmę EMITER, służące do wspomagania projektowania rozdzielnic i urządzeń elektrycznych. Dostępne na CD-R lub na naszej stronie: eds.emiter.com.

- projektowanie rozdzielnic
- tworzenie schematów elektrycznych
- kreowanie kart katalogowych, wydruków
- eksport do formatów DXF i PDF
- system aktualizacji programu i bibliotek

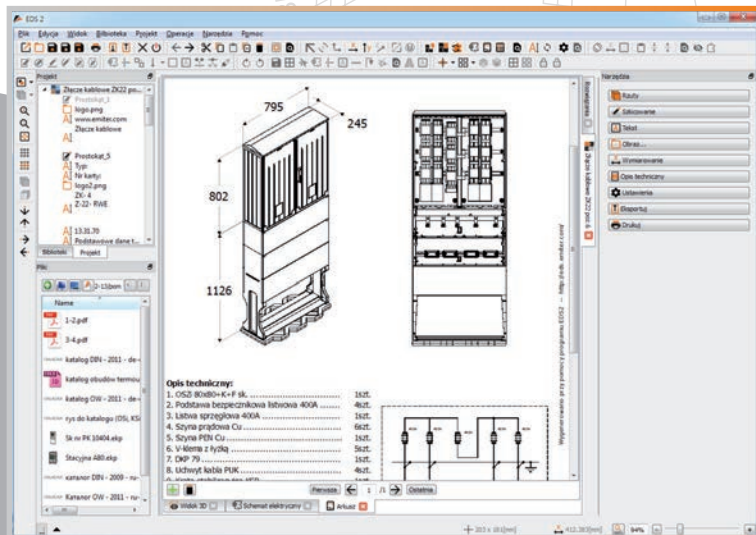
EDS is an application designed by the EMITER company. It is intended to be used for designing electrical switchgear. The software is available on CD-R and downloadable from eds.emiter.com.



- switchgear design
- electric scheme creation
- datasheet and printouts creation
- export to DXF and PDF format
- software and library updating system

EDS es un software diseñado por la empresa EMITER, usado para el diseño de cuadros de distribución. Disponible en CD-R o en nuestra página web: eds.emiter.com

- diseño de cuadros de distribución
- diseño de esquemas eléctricos
- diseño de hojas de datos y planos
- exportable a los formatos DXF y PDF
- posibilidad de actualización de programa y bibliotecas



Obudowy / Cabinets / Envolventes

Obudowy (HYDRA) / Cabinets (HYDRA) / Envolventes (HYDRA) T7-5

Konstrukcja obudowy / Cabinet construction / Montaje de envolvente T7-9

Wypożyczenie dodatkowe / Additional equipment / Equipamiento adicional

Kieszenie kablowe (KKH, KKH-2) / Cable bases (KKH, KKH-2) / Zócalo de superficie (KKH, KKH-2) T7-10

Fundamenty (FH, FHK, FH2K) / Pedestals (FH, FHK, FH2K) / Zócalo subterráneo (FH, FHK, FH2K) T7-10

Płyty montażowe (PMPH, PMSH) / Mounting plates (PMPH, PMSH) / Placas de montaje (PMPH, PMSH) T7-12

Zaślepki (ZHTF, ZHTMIX) / Cover caps (ZHTF, ZHTMIX) / Tapas de cubierta (ZHTF, ZHTMIX) T7-12

Drzwi wewnętrzne (DWH) / Internal door (DWH) / Puertas interiores (DWH) T7-13

Uchwyt obudowy (UMO K3) / Holder for enclosures (UMO K3) / Sistema de fijación mural (UMO K3) T7-13

Uchwyty do mocowania obudów na słupie (UN K3, UPN K3) / Universal side of assembly channel (UN K3, UPN K3) / Sistema de fijación tipo poste (UN K3, UPN K3) T7-14

Zamki (1022, M22 D5, ZIP66, LE) / Locks (1022, M22 D5, ZIP66, LE) / Manetas (1022, M22, ZIP66, LE) T7-15

Blokada drzwi zewnętrznych (BDH 1) / Door blockade (BDH 1) / Bloqueo de puerta (BDH 1) T7-16

System maskownic (MSH) / Modular system (MSH) / Sistema modular (MSH) T7-16

Wentylacja (DA, DD) / Ventilation (DA, DD) / Ventilación (DA, DD) T7-17

Kątowniki perforowane (DKP) / Copper bars without nuts (DKP) / Perfil angular perforado (DKP) T7-18

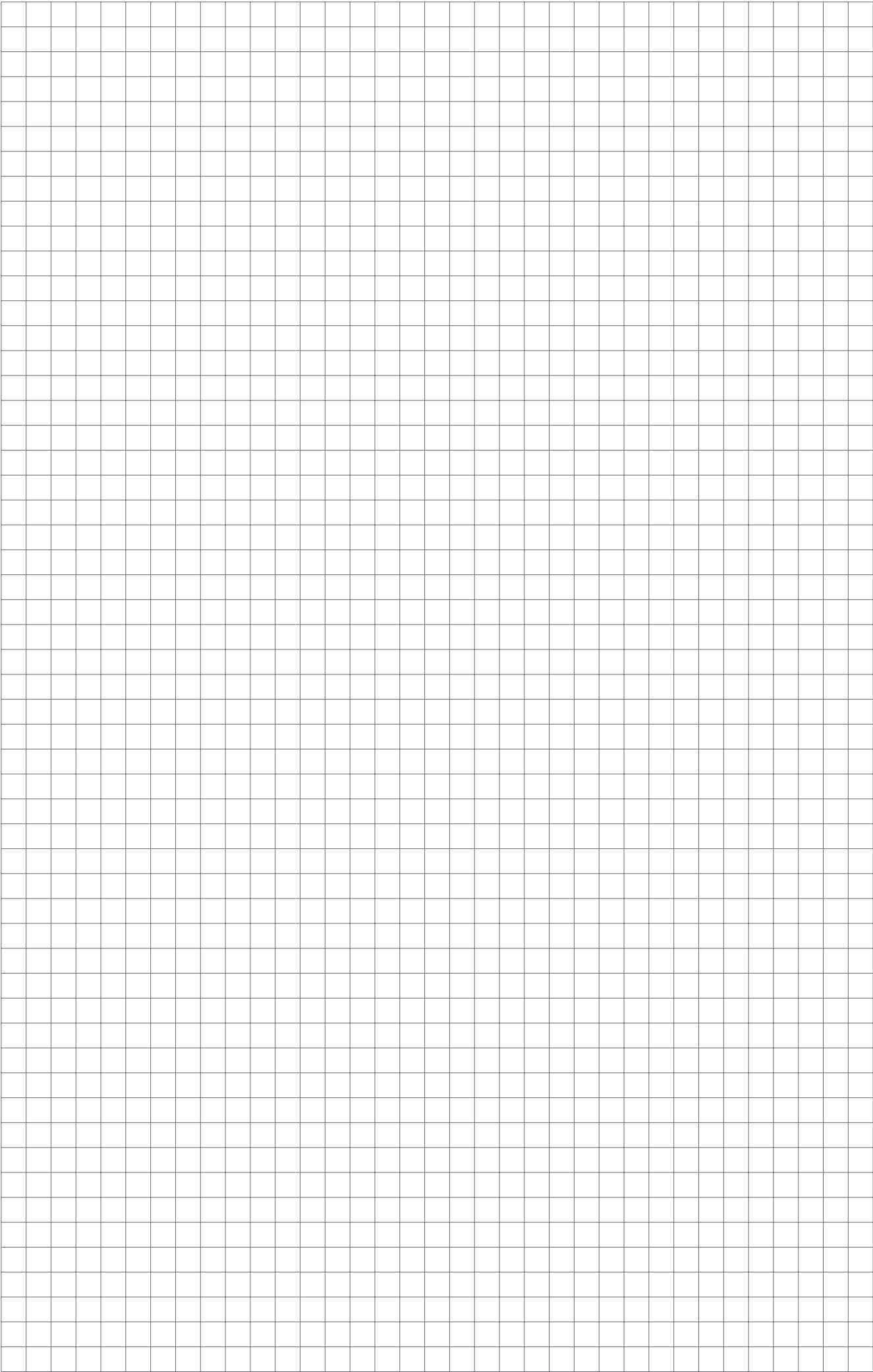
Kraty stabilizujące (KSR) / Stabilizing grids (KSR) / Rejillas de estabilización (KSR) T7-18

Uchwyty kablowe (PUK, PUK3, KO4) / Cable holders (PUK, PUK3, KO4) / Abrazaderas (PUK, PUK3, KO4) T7-19

Przepust kablowy (PK) / Cover for cable temporary supply (PK) / Caperuza para salida temporal/auxiliar (PK) T7-20

Przepust kablowy (PRN) / Cover for cable temporary supply (PRN) / Caperuza para salida temporal/auxiliar (PRN) T7-20

Wypełniacz fundamentu (WPF) / Pedestal filler (WPF) / Relleno para instalación de zócalo (WPF) T7-20



Obudowy szczelne typu HYDRA znajdują zastosowanie m. in. w energetyce, automatyce, w branży teleinformatycznej szczególnie w miejscach o dużym stopniu zanieczyszczenia oraz narażonych na zalewanie (hale produkcyjne, oczyszczalnie ścieków, nabrzeża). Specjalnie opracowana konstrukcja obudowy zapewnia skuteczną ochronę znajdujących się wewnątrz urządzeń przed negatywnym wpływem czynników zewnętrznych (pył, opary żrące, woda).

Obudowy HYDRA wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, są odporne na korozję wobec oddziaływania substancji chemicznych i rozpuszczalników.

Dostępne są w dwóch wersjach, w zależności od stopnia ochrony IP:

- IP65 – wyposażone w zamki typu M22 z trzpieniem kształtowym;
- IP66 – ze szczelnym zamkiem typu ZIP66, cięgłami oraz elementami blokującymi, rozmieszczonymi na obwodzie.

Drzwi obudów wyposażone są w uszczelkę PUR. Istnieje możliwość odwrócenia drzwi (lewe/prawe).

Obudowy HYDRA przystosowane są do montażu:

- na elewacji budynku (z wykorzystaniem uchwytów UMO K3);
- na słupie energetycznym (z wykorzystaniem uchwytów UN, UPN);
- na fundamencie (FH) lub kieszeni kablowej (KKH).

Tight Enclosures HYDRA are applicable, among others, in the energy sector, automation, telecommunication industry, and especially in places with a large extent of contamination and also places exposed to flooding (production plants, waste water treatment plants, coastal area). Specially designed construction of the enclosure provides effective protection of internal devices against the negative influence of external factors (dust, corrosive fumes, water).

HYDRA enclosures are made of glass fiber reinforced polyester, they are corrosion resistant against the impact of chemicals and solvents.

Enclosures HYDRA are available in two versions, depending on the degree of protection IP:

- IP65 – equipped with 2 locks type M22;
- IP66 – equipped with tight lock ZIP66, rod and locking elements, arranged on the perimeter.

The doors of enclosure are equipped with polyurethane gasket. It is possible to reverse the door (left/right).

HYDRA cabinets are adapted to be mounted:

- on the wall (using UMO K3 holders);
- on pole (using UN, UPN grips);
- on pedestal (FH) or cable base (KKH).

Las envolventes herméticas HYDRA son aplicables, entre otros, en el sector de la energía, automatización, industria de las telecomunicaciones. Especialmente en lugares con un alto grado de contaminación y también en lugares expuestos a inundaciones (plantas de producción, depuradoras, zona costera). La construcción especialmente diseñada de la envolvente permiten una protección efectiva de los dispositivos internos contra la influencia negativa de factores externos (polvo, vapores corrosivos, agua).

Las envolventes HYDRA están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio, resistentes a la corrosión causada por productos químicos y disolventes.

Las envolventes HYDRA están disponibles en dos versiones, según el grado de protección IP:

- IP65 – equipado con 2 cerraduras tipo M22;
- IP66 – equipado con cierre hermético ZIP66, varilla y elementos de cierre dispuestos en el perímetro.

Las puertas de la envolvente están provistas de una junta de poliuretano. Es posible invertir la puerta (izquierda/derecha).

Los envolventes HYDRA están adaptados para ser montados:

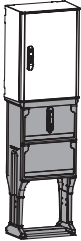
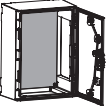
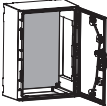
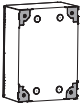
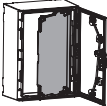
- en la pared (utilizando las sujecciones UMO K3);
- en poste (usando kit de sujección UN, UPN);
- sobre zócalo subterráneo (FH) o zócalo de superficie (KKH).

Podstawowe parametry / Basic parameters / Parámetros básicos

stopień ochrony obudowy protection grade grado de protección	IP65; IP66
odporność na uderzenia impact resistance resistencia al impacto	IK10
głębokość depth profundidad	204; 214; 251; 323 mm
znamionowe napięcie izolacji rated insulation voltage tensión nominal de aislamiento	AC 500 V
temperatura eksploatacji temperature operating conditions temperatura de funcionamiento	-50 ÷ 85 °C
kategoria palności flammability category categoria de inflamabilidad	V0
kolor colour color	RAL 7035
klasa ochronności protection class clase de protección	II
odporność na prądy pelzające tracking resistance resistencia a tracción	CTI 600
wytrzymałość dielektryczna dielectric strength rigidez dieléctrica	22 kV/mm
rezystywność resistivity resistividad	10 ¹⁴ Ω cm
zgodność conformity cumplimiento (con normas)	EN 61439-1 EN 61439-5 EN 62208 EN 60529 EN 62262

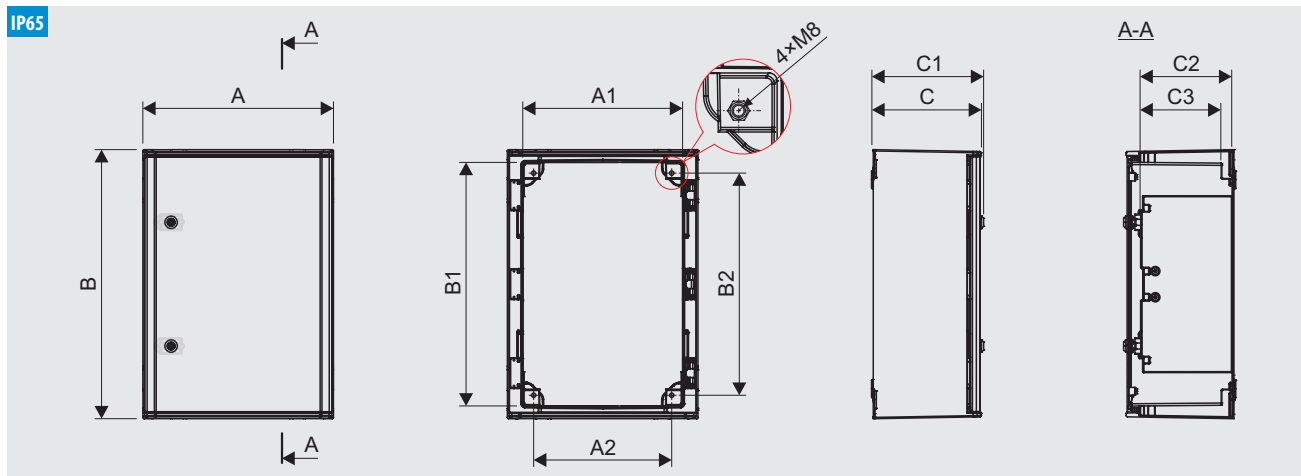


Obudowa / Enclosure / Envolverte		
		
HYDRA 345	–	HYDRA 346
HYDRA 445	–	HYDRA 446
HYDRA 455	–	HYDRA 456
HYDRA 465	HYDRA T 465	HYDRA 466
HYDRA 685	HYDRA T 685	HYDRA 686
HYDRA 815	–	HYDRA 816
• IP65 • Drzwi pełne / Opaque door / Puerta opaca • Zamek M22 D5 / Lock M22 D5 / Maneta M22 D5	• IP65 • Drzwi transparentne / Transparent door / Puerta transparente • Zamek M22 D5 / Lock M22 D5 / Maneta M22 D5	• IP66 • Drzwi pełne / Opaque door / Puerta opaca • Zamek ZIP66 / Lock ZIP66 / Maneta ZIP66

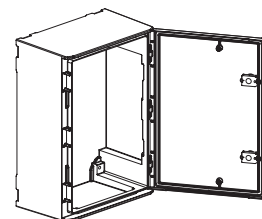
Wyposażenie dodatkowe / Additional equipment / Equipamiento adicional						
Fundament / Pedestal / Zócalo subterráneo	Kieszonka kablowa / Cable base / Zócalo de superficie	Płyta montażowa poliestrowa / Polyester mounting plate / Placas de montaje (poliéster)	Płyta montażowa stalowa / Steel mounting plate / Placas de montaje (acero)	Zasłepki / Cover caps / Tapas de cubierta	Drzwi wewnętrzne / Internal door / Puertas interiores	
						
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

- Obudowa IP65 z zamkami typu M22 z trzpieniem kształtowym
IP65 enclosure with locks type M22 with shaped pin
Envolvente IP65 con cerraduras tipo M22 con pasadores perfilados

IP65

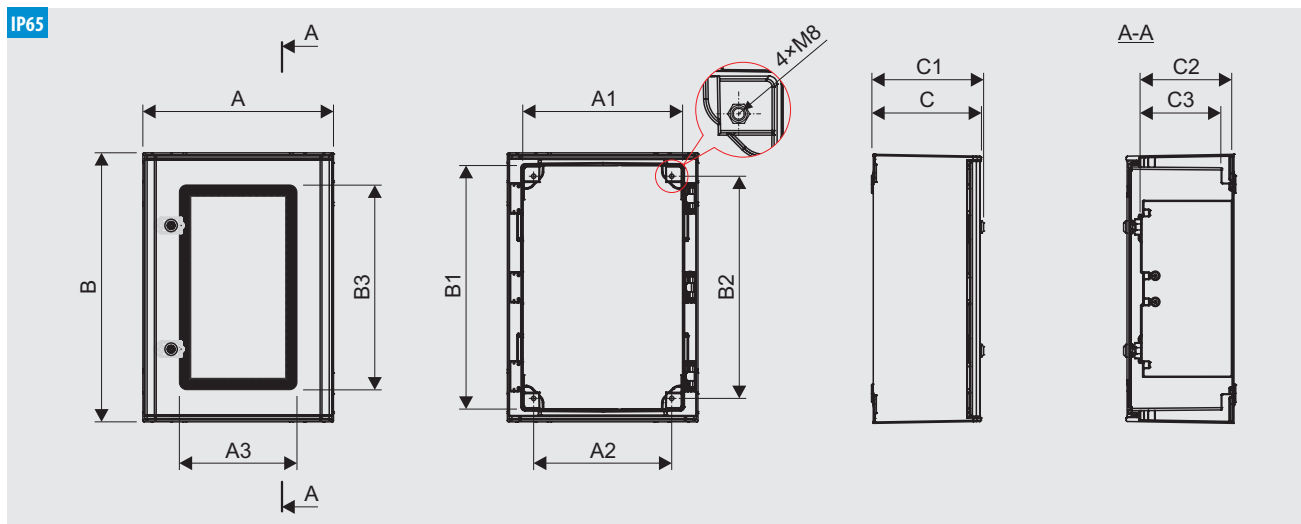


Typ / Type / Tipo	IP	A	B	C	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	System blokowania drzwi / Door locking system / Sistema de bloqueo de puertas	Liczba zamków / Number of locks / Número de manetas
HYDRA 345	IP65	300	410	204	230	182	350	300	209	163	138	1-pkt / 1-point / 1 punto	1
HYDRA 445		410	410	214	337	290	350	300	219	173	148	1-pkt / 1-point / 1 punto	1
HYDRA 455		410	510	214	337	290	450	400	219	173	148	2-pkt / 2-point / 2 puntos	2
HYDRA 465		438	618	252	364	317	556	510	257	211	186	2-pkt / 2-point / 2 puntos	2
HYDRA 685		616	816	323	538	493	750	700	328	282	257	2-pkt / 2-point / 2 puntos	2
HYDRA 815		850	1004	323	772	727	934	884	328	282	257	2-pkt / 2-point / 2 puntos	2

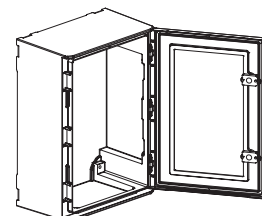


- Obudowa IP65 z drzwiami transparentnymi i zamkami typu M22 z trzpieniem kształtowym
IP65 enclosure with transparent door and locks type M22 with shaped pin
Envolvente IP65 con puerta transparente y cerraduras tipo M22 con pasadores perfilados

IP65

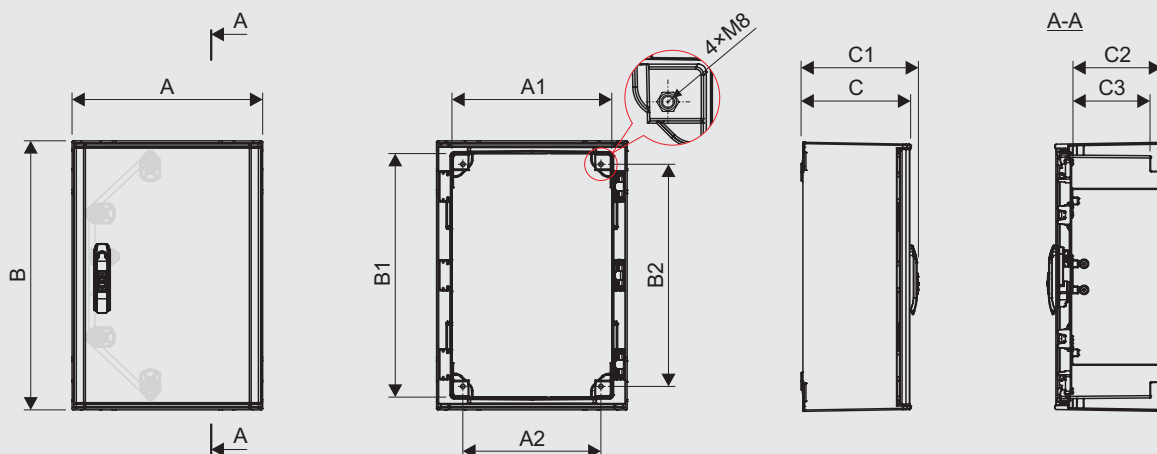


Typ / Type / Tipo	IP	A	B	C	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	System blokowania drzwi / Door locking system / Sistema de bloqueo de puertas	Liczba zamków / Number of locks / Número de manetas
HYDRA T 465	IP65	438	618	252	364	317	243	556	510	448	257	211	186	2-pkt / 2-point / 2 puntos	2
HYDRA T 685		616	816	323	538	493	421	750	700	646	328	282	257	2-pkt / 2-point / 2 puntos	2

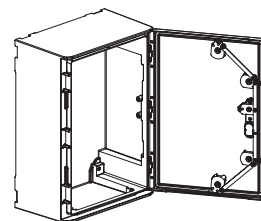


- Obudowa IP66 ze szczelnym zamkiem typu ZIP66, cięgłami oraz elementami blokującymi
IP66 enclosure with tight lock type ZIP66, rods and locking elements
Envolvente IP66 con cerradura hermética tipo ZIP66, varillas y elementos de cierre

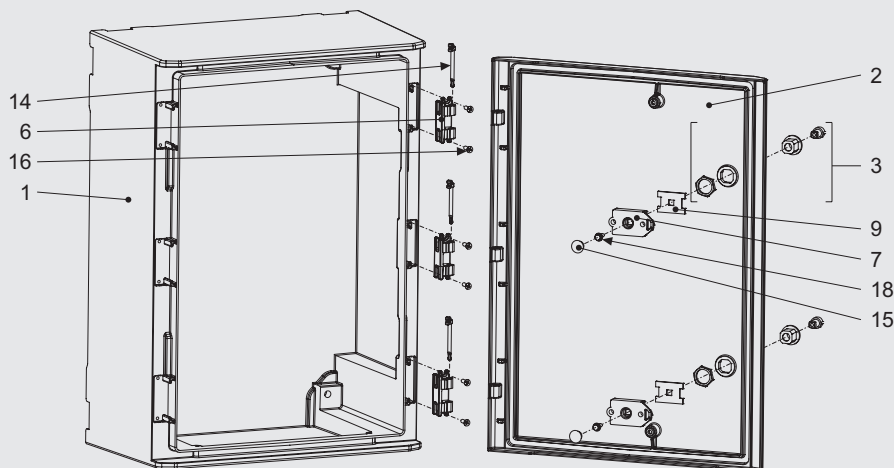
IP66



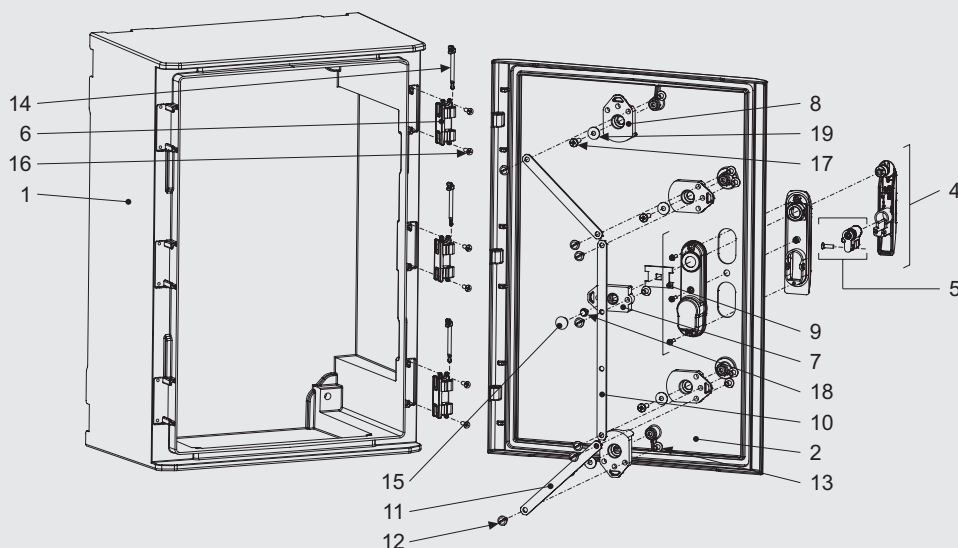
Typ / Type / Tipo	IP	A	B	C	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	System blokowania drzwi / Door locking system / Sistema de bloqueo de puertas	Liczba zamków / Number of locks / Número de manetas
HYDRA 346	IP66	300	410	204	230	182	350	300	221	162	137	1-pkt / 1-point / 1 punto	1
HYDRA 446		410	410	214	337	290	350	300	231	172	147	1-pkt / 1-point / 1 punto	1
HYDRA 456		410	510	214	337	290	450	400	231	172	147	2-pkt / 2-point / 2 puntos	1
HYDRA 466		438	618	252	364	317	556	510	269	204	179	4-pkt / 4-point / 4 puntos	1
HYDRA 686		616	816	323	538	493	750	700	340	275	250	4-pkt / 4-point / 4 puntos	1
HYDRA 816		850	1004	323	772	727	934	884	340	275	250	4-pkt / 4-point / 4 puntos	1



IP65



IP66



		Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
1	Korpus / Enclosure body / Cuerpo de la envolvente	124 X0X0 01
2	Drzwi / Roof / Door / Puerta	124 X0X0 02
3	Zamek M22 / Lock M22 / Maneta M22	patrz / see / véase T7-15
4	Zamek ZIP66 / Lock ZIP66 / Maneta ZIP66	patrz / see / véase T7-16
5	Wkładka + śruba mocująca* / Locking cylinder + fixing screw* / Bombillo + tornillo de sujeción*	patrz / see / véase T7-16
6	Zawias / Hinge / Bisagra	942 0002
7	Adapter HYDRA / HYDRA adapter / Adaptador HYDRA	942 0003
8	Rygiel / Switch bolt / Pestillo giratorio	942 0001
9	Wkładka adaptera / Adapter's insert / Inserto adaptador	M5469
10	Cięgło główne / Main strand / Barra de tracción principal	M547X
11	Cięgło pomocnicze / Auxiliary strand / Varilla auxiliar	M547X
12	Śruba introligatorska (element męski) / Binding screw (male element) / Tornillo de unión (hembra)	—
13	Śruba introligatorska (element żeński) / Binding screw (female element) / Binding screw (female)	—
14	Trzpień zawiasu / Hinge's dowel pin / Pasador de la bisagra	942 0004
15	Zaślepka 15,4 / Cover cap 15,4 / Tapa de la cubierta 15,4	—
16	Wkręt do tworzyw sztucznych 5,1x16 / Button head screw for plastics 5,1x16 / Tornillo para plástico 5,1x16	—
17	Wkręt do tworzyw sztucznych 6,1x20 / Button head screw for plastics 6,1x20 / Tornillo para plástico 6,1x20	—
18	Śruba M6x10 / M6x10 screw / Tornillo M6x10	—
19	Podkładka Ø6,4 / Washer Ø6,4 / Arandela Ø6,4	—

X Cyfra zależna od rozmiaru lub typu / Digit depends on the size or type / Cifra que depende del tamaño o tipo

* Opcja / Option / Opción

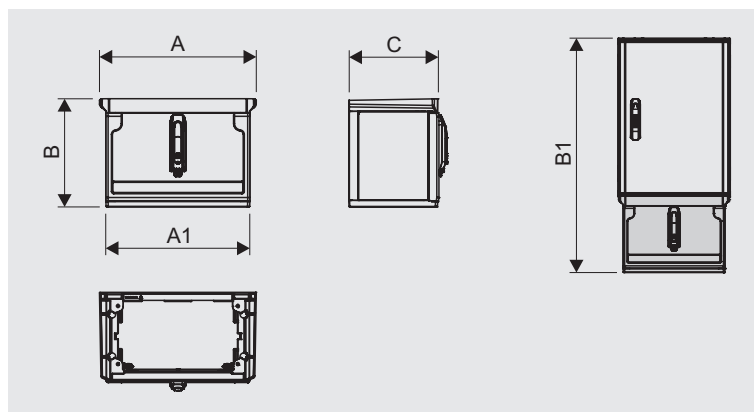
Kieszenie kablowe
Cable bases
Zócalo de superficie

KKH • KKH-2

• KKH



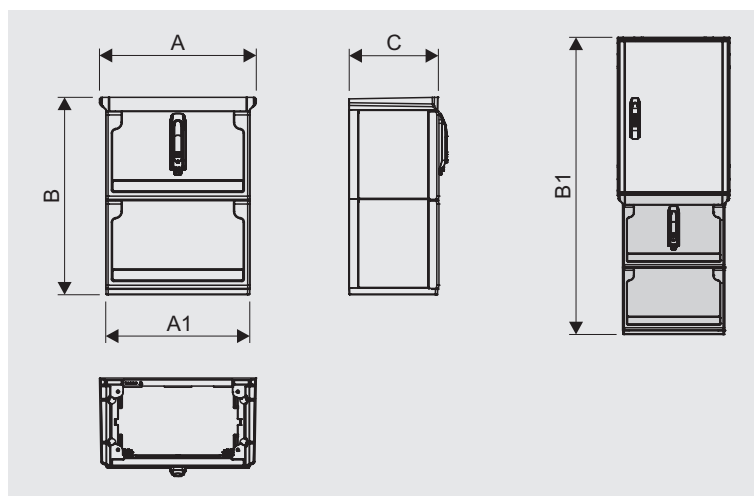
Typ / Type / Tipo	A	B	C	A1	B1
KKH 46	431	297	245	396	911
KKH 68	609	297	320	528	1109
KKH 81	844	297	320	795	1296



• KKH-2

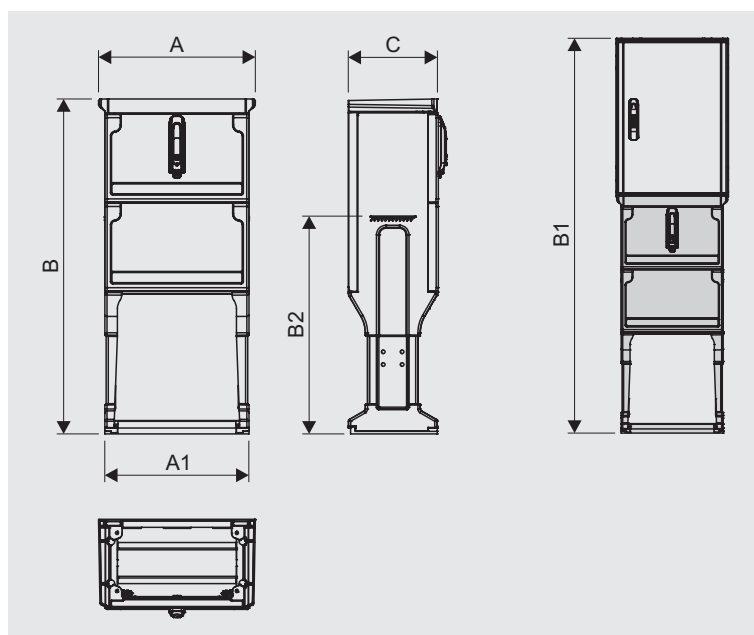


Typ / Type / Tipo	A	B	C	A1	B1
KKH 46-2	431	541	245	396	1155
KKH 68-2	609	541	320	528	1353
KKH 81-2	844	541	320	795	1540


Fundamenty
Pedestals
Zócalo subterráneo

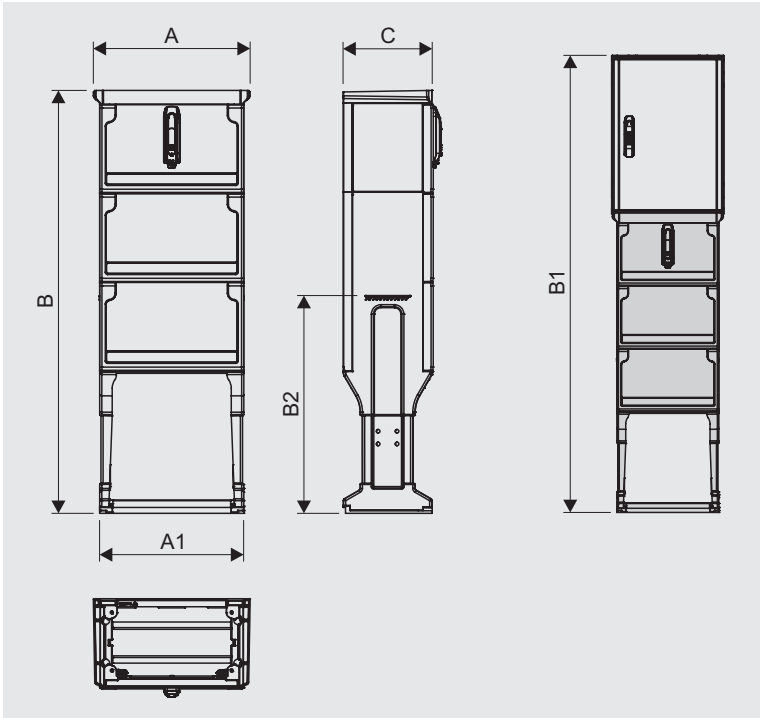
FH • FHK • FH2K

• FH



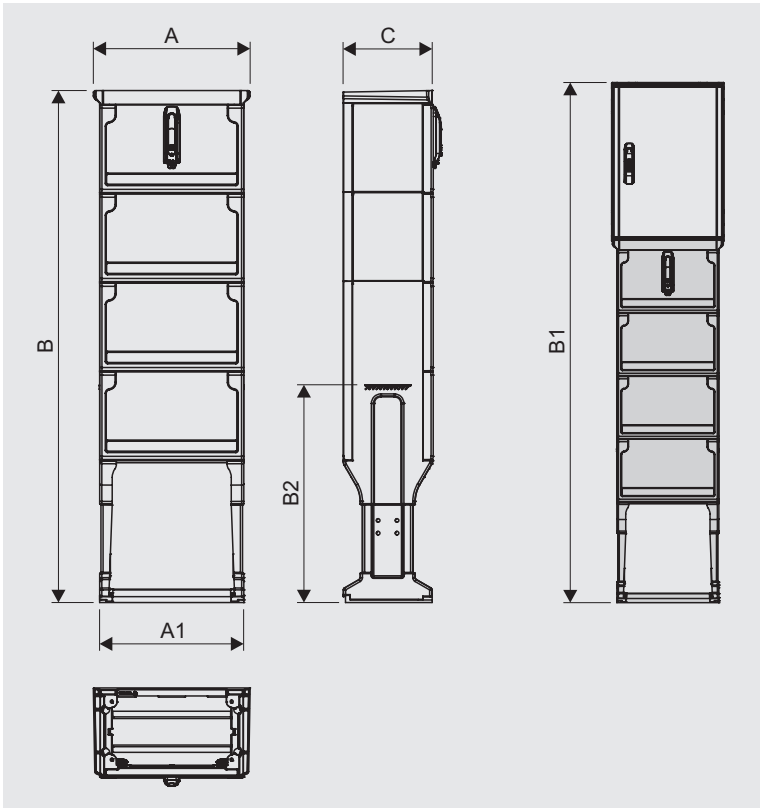
Typ / Type / Tipo	A	B	C	A1	B1	B2
FH 46	431	922	248	396	1536	598
FH 68	609	922	323	528	1734	598
FH 81	844	922	323	795	1922	598

FHK



Typ / Type / Tipo	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

FH2K



Typ / Type / Tipo	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

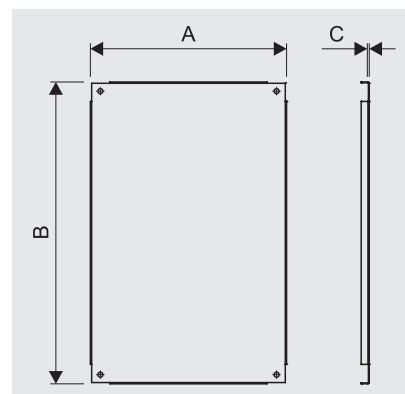
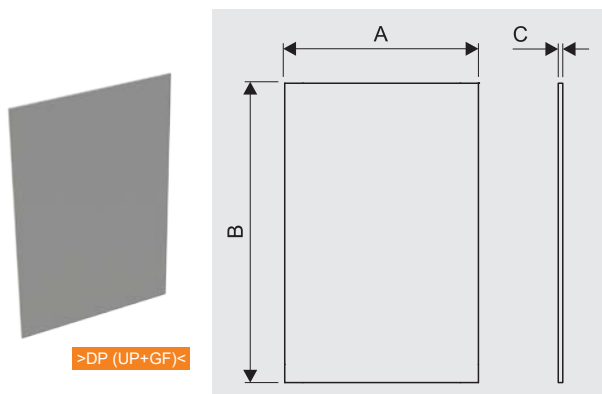
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian technicznych / The producer reserves the right to introduce technical modifications / El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas

Płyty montażowe
Mounting plates
Placas de montaje

PMPH • PMSH

• PMPH (poliesterowe / polyester / poliéster)

• PMSH (stal / steel / acero)



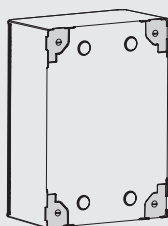
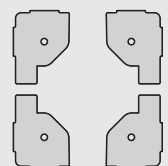
Typ / Type / Tipo	Material / Material / Material	A	B	C	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
PMPH 34	Poliester / Polyester / Poliéster	225	344	4	<i>patrz / see / véase</i> T0-42
PMPH 44		333	344	4	
PMPH 45		333	444	4	
PMPH 46		360	550	4	
PMPH 68		530	740	4	
PMPH 81		755	925	5	
PMSH 34	Stal / Steel / Acero	225	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	

Zaślepki
Cover caps
Tapas de cubierta

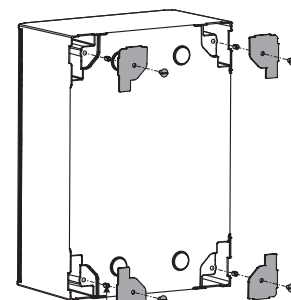
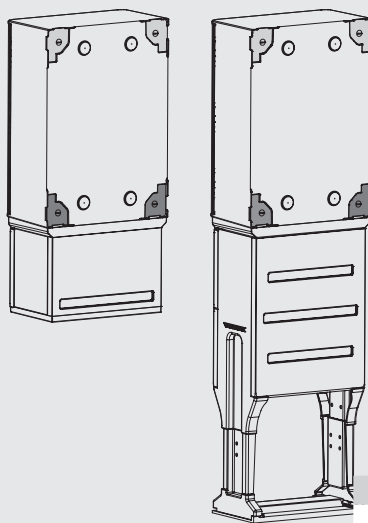
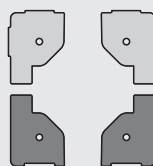
ZHTF • ZHTMIX



ZHTF (Komplet / Set / Kit)



ZHTMIX (Komplet / Set / Kit)

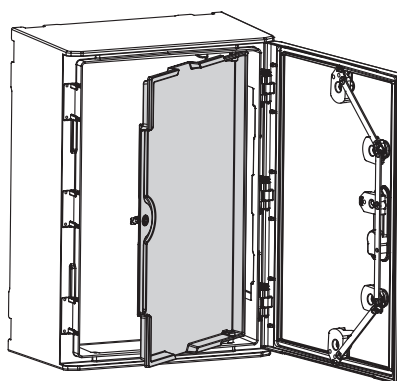


Śruba M8×16 (tworzywo) /
M8×16 plastic screw /
Tornillo de plástico M8×16

Zaślepka /
Cover cap /
Tapa de la cubierta

Wkładka gwintowana M8 /
M8 threaded insert /
Inserto roscado moleteado M8

	Typ / Type / Tipo	Nr kat. / Art. no. / № cat.
HYDRA 34X	ZHTF 46	<i>patrz / see / véase</i> T0-34
HYDRA 44X		
HYDRA 45X		
HYDRA 46X	ZHTF 46 ZHTMIX 46	
HYDRA 68X	ZHTF 68	
HYDRA 81X	ZHTMIX 68	

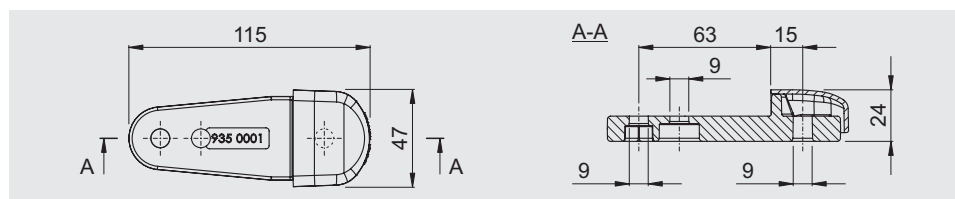


Typ / Type / Tipo	Nr kat. / Art. no. / N° cat.
DWH 46	
DWH 68	<i>patrz / see / véase</i>
DWH 81	<i>T0-42</i>

UMO K3



Las sujeciones tipo UMO están destinadas para la instalación de envoltente fijación mural o en otras superficies planas (cuerpos de máquina, elementos de diseño de diferentes objetos). La especificidad de la construcción asegura una instalación fácil y un montaje seguro, y la clase II de aislamiento del kit: envoltente + sujeción.

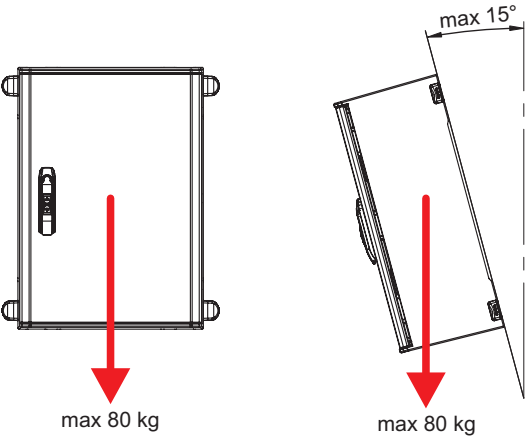


Typ / Type / Tipo	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
UMO K3	<i>patrz/see/véase T0-33</i>

! Komplet zawiera 4 szt. uchwyty.
One set contains 4 pcs. of holders.
El set contiene 4 piezas de soportes.

- | | |
|---|--|
| 1 | Korpus uchwyty UMO / UMO body / Cuerpo de sujeción UMO |
| 2 | Zaslepka uchwyty UMO / UMO hole plug / Tapón de sujeción UMO |
| 3 | Tulejka wciskana M8 / Pressed sleeve M8 / Manguito prensado M8 |
| 4 | Śruba M8x16 / Bolt M8x16 / Tornillo M8x25 |

Nośność uchwytów / Load-carrying ability / Capacidad de carga de las sujecciones



! Maksymalna waga obudowy wraz z wyposażeniem, zamontowanej na 4 uchwytach UMO K3: **80 kg**
The maximum weight of the enclosure with equipment installed on 4 UMO K3 holders: **80 kg**
Peso máximo de la envolvente con el equipo, montada en 4 sujección UMO K3: **80 kg**

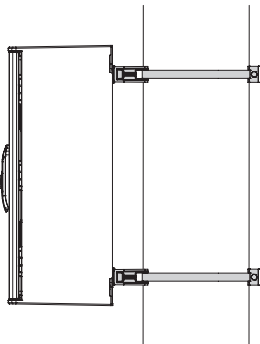
! Dopuszczalne odchylenie od pionu: **15°**
Permissible deviation from vertical: **15°**
Desviación admisible de la vertical: **15°**

Uchwyty do mocowania obudów na słupie
Grips allowing to fix cabinets on pole
Sistema de fijación tipo poste

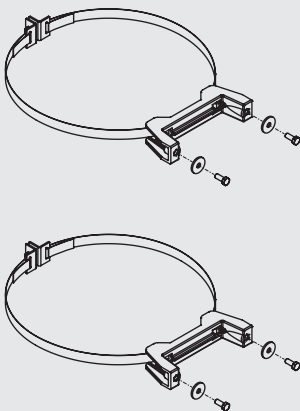
UN K3 • UPN K3



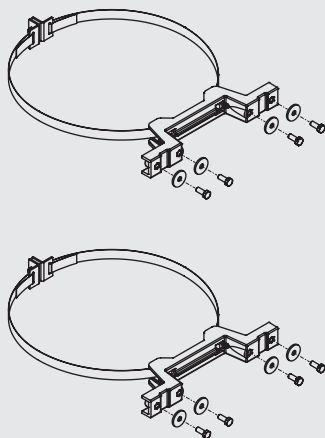
>DP (UP+GF)<



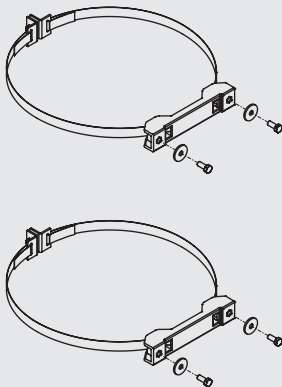
UN 20 K3 (Komplet / Set / Kit)



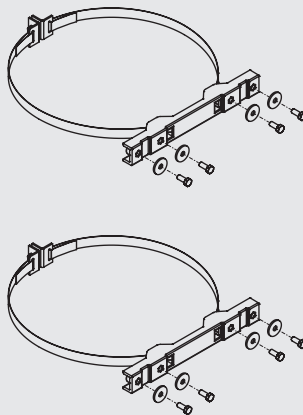
UN 30 K3 (Komplet / Set / Kit)



UPN 20 K3 (Komplet / Set / Kit)

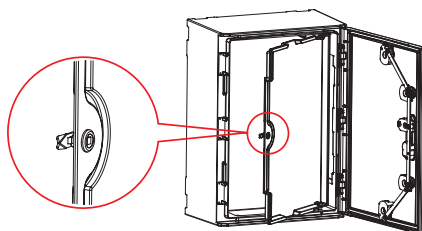


UPN 30 K3 (Komplet / Set / Kit)



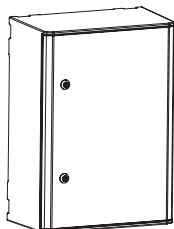
	Typ / Type / Tipo	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
HYDRA 34X	UN 20 K3 UPN 20 K3	patrz / see / véase T0-28
HYDRA 44X		
HYDRA 45X		
HYDRA 46X		
HYDRA 68X	UN 30 K3 UPN 30 K3	
HYDRA 81X		

• 1022



Typ / Type / Tipo	Kształt końcówki trzpienia / Pin end shape / Tipo bombillo	Uwagi / Comments / Comentarios
1022-U73		• Standard / Standard / Estándar
1022-U72		• Opcja / Option / Opción
1022-U74		• Opcja / Option / Opción
1022-U66		• Opcja / Option / Opción • Wersja z kluczem powtarzalnym / With a repeatable key / Versión con llave replicable
1022-U69		• Opcja / Option / Opción • Wersja z kluczem unikalnym / With a unique key / Versión con llave única

• M22

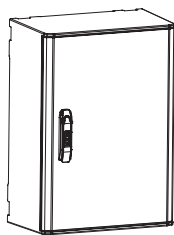


Typ / Type / Tipo	Kształt końcówki trzpienia / Pin end shape / Tipo bombillo	Uwagi / Comments / Comentarios
M22 D5		Standard / Standard / Estándar
M22 D3		Opcja / Option / Opción
M22 T8		Opcja / Option / Opción
M22 T9		Opcja / Option / Opción
M22 KW8		Opcja / Option / Opción
M22 S		Opcja / Option / Opción
M22 N		Opcja / Option / Opción
M22 C9		Opcja / Option / Opción
M22 HEX		Opcja / Option / Opción
M22 T13		Opcja / Option / Opción
M22 T13S		Opcja / Option / Opción

• ZIP66

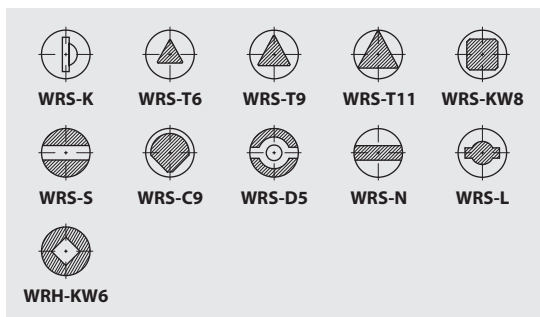


>TP (PA 6)<



Wkładka cylindryczna /
Locking cylinder /
Bombillos

Kształt końcówki trzpienia / Pin end shape / Tipo bombillo



! Standardowo zamek ZIP66 nie jest wyposażony we wkładkę
ZIP66 lock is not equipped with cylinder in standard
La cerradura ZIP66 no está equipada de serie con bombillo

Typ / Type / Tipo

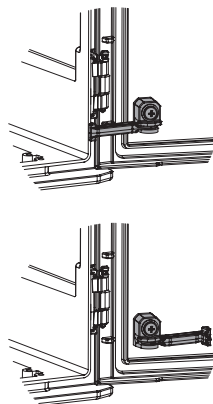
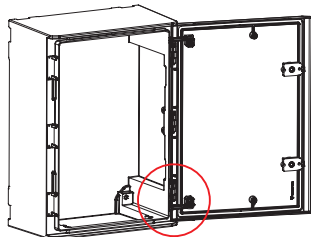
Nr kat. / Art. no. / Nº cat.

ZIP66

patrz / see / véase T0-45

Blokada drzwi zewnętrznych
Door blockade
Bloqueo de puerta

BDH 1



Typ / Type / Tipo

Nr kat. / Art. no. / Nº cat.

BDH 1

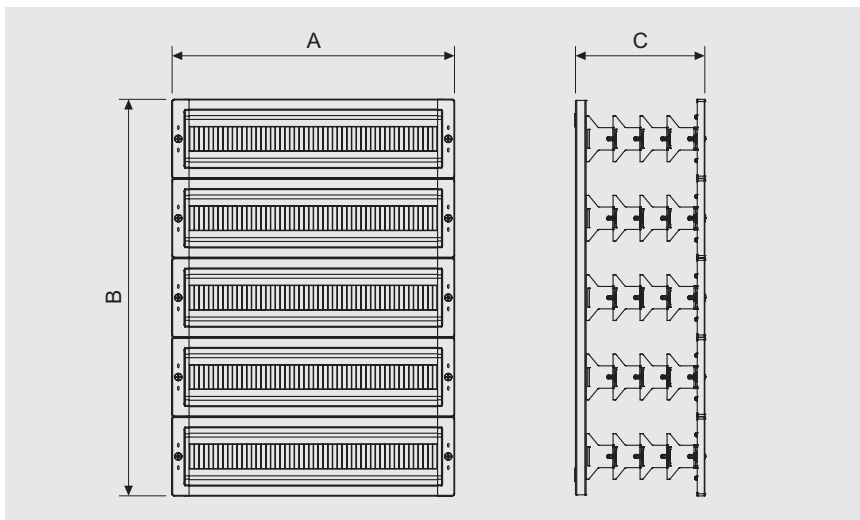
patrz / see / véase T0-43

System maskownic
Modular system
Sistema modular

MSH



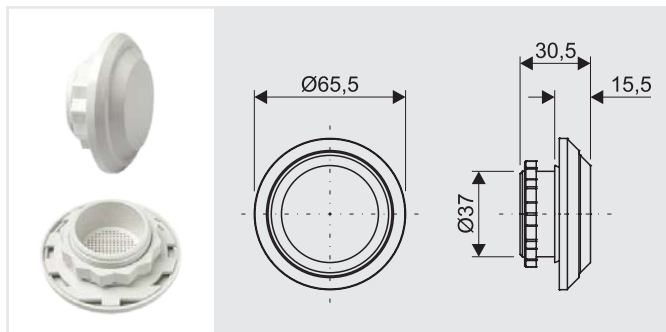
>TP (PC-ABS)<



	Typ / Type / Tipo	A	B	C	Liczba rzędów / Number of rows / Número de filas	Liczba modułów / Number of modules / Número de módulos	Nr kat. / Art. no.
HYDRA 34X	MSH 34	227	350	141	2	18	patrz / see / véase T0-24
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	

Element kompensujący ciśnienie – wentylacja (DA)
Pressure compensation device – ventilation (DA)
Dispositivo de compensación de presión - ventilación (DA)

• DA 084

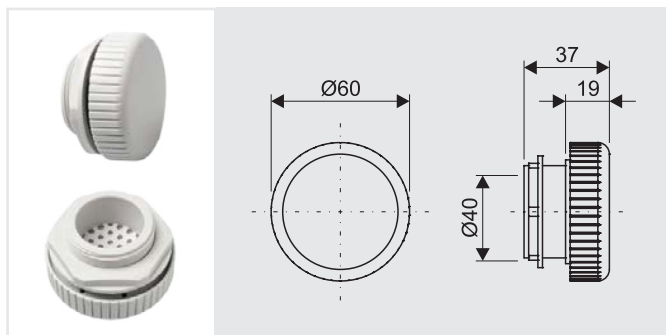
**Typ / Type / Tipo**

DA 084 (komplet: 2 szt. / set: 2 pcs. / kit: 2 piezas)

Dane techniczne / Technical data / Datos técnicos

Otwór w ścianie obudowy / Cut-out dimension / Dimensión del recorte	Ø37+1
Siła dokręcania / Tightening torque / Par de apriete	5 Nm (10 Nm max.)
Materiał / Material / Material	Tworzywo sztuczne / Plastic / Plástico
Filtr / Filter / Filtrar	–
Powierzchnia dopływu powietrza / Air inflow area / Área de entrada de aire	~ 1,5 cm ²
Stopień ochrony / Ingress protection / Grado de protección	IP55

• DA 284

**Typ / Type / Tipo**

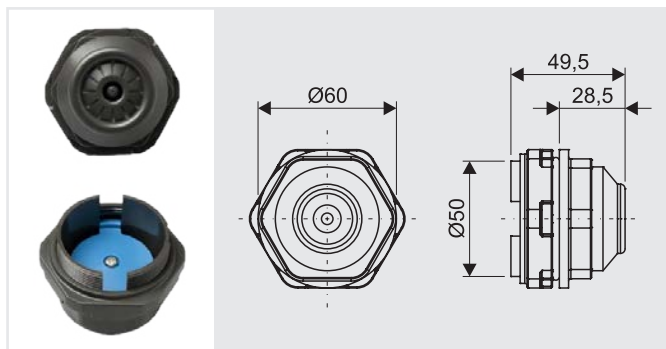
DA 284 (komplet: 2 szt. / set: 2 pcs. / kit: 2 piezas)

Dane techniczne / Technical data / Datos técnicos

Otwór w ścianie obudowy / Cut-out dimension / Dimensión del recorte	Ø40,5+0,5
Siła dokręcania / Tightening torque / Par de apriete	5 Nm (10 Nm max.)
Materiał / Material / Material	Tworzywo sztuczne / Plastic / Plástico
Filtr / Filter / Filtrar	Membrana półprzepuszczalna / Waterproof membrane / Membrana semipermeable
	1200 l/h przy różnicy ciśnień min. 70 mbar /
Powierzchnia dopływu powietrza / Air inflow area / Área de entrada de aire	1200 l/h at a pressure difference of min. 70 mbar / 1200 l/h con una diferencia de presión de mín. 70 mbar
Stopień ochrony / Ingress protection / Grado de protección	IP66

Element osuszający – odprowadzenie kondensatu (DD)
Drainage device – conveying the condensate (DD)
Elemento de drenaje: eliminación del condensado (DD)

• DD 084

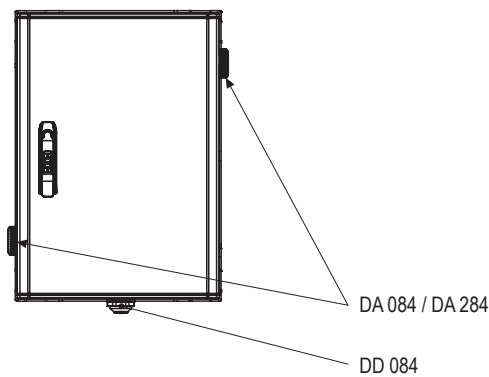
**Typ / Type / Tipo**

DD 084 (komplet: 1 szt. / set: 1 piece / kit: 1 pieza)

Dane techniczne / Technical data / Datos técnicos

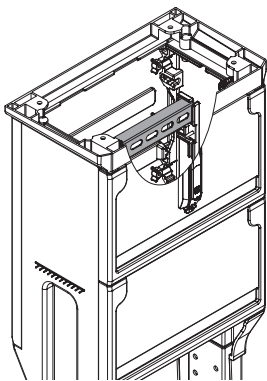
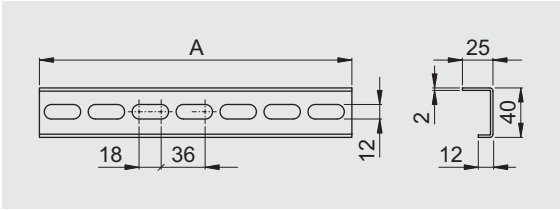
Otwór w ścianie obudowy / Cut-out dimension / Dimensión del recorte	Ø50,5+0,5
Siła dokręcania / Tightening torque / Par de apriete	6 Nm max.
Materiał / Material / Material	Tworzywo sztuczne / Plastic / Plástico
Wydajność – odprowadzanie wody / Water flow-through / Eficiencia – drenaje de agua	ok. 200 ml/h wysokość słupa wody 5 mm / Approx. 200 ml/h at a water column of 5 mm / Aprox. 200 ml/h a la altura de la columna de agua 5 mm
Stopień ochrony / Ingress protection / Grado de protección	IP66

Przykład montażu elementów DA/DD
Example of DA/DD elements assembly
Ejemplo de montaje de elementos DA/DD



Kątowniki perforowane
Perforated angle bars
Perfil angular perforado

DKP



Typ / Type / Tipo	A	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
HYDRA 46X	DKP 40	385
HYDRA 68X	DKP 53	520
HYDRA 81X	DKP 80	784

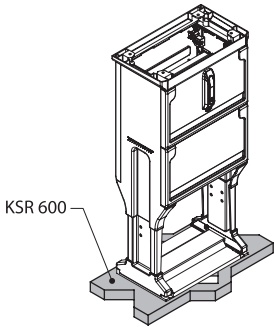
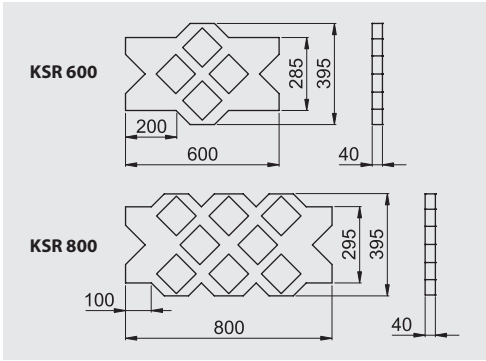
patrz / see / véase T0-53

Kraty stabilizujące
Stabilizing grids
Rejillas de estabilización

KSR



>TP Recyklat / TP recyclete / TP reciclado<



Typ / Type / Tipo	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
KSR 600	<i>patrz / see / véase T0-54</i>
KSR 800	

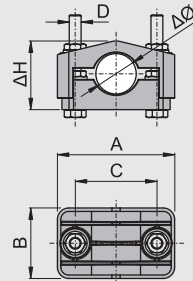
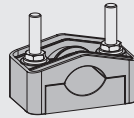
Uchwyty kablowe Cable holders Abrazaderas

PUK • PUK3 • KO4

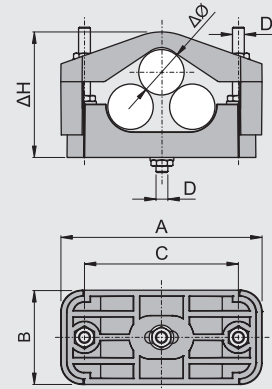
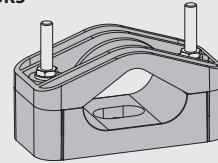


>TP (PA 6)<

PUK



PUK3



Typ / Type / Tipo	A	B	C	D	ΔH	ΔØ	S	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
PUK 15	68	39	45	M8	30-40	16-27	4x50	patrz / see / véase T0-55
PUK 24	98	59	69	M10	48-62	27-40	4x120	
PUK 45	127	59	94	M10	67-94	48-75	4x240	
PUK 65	157	69	120	M10	95-116	65-90	4x300	
PUK3 24	150	81	110	M10	75-105	24-32	4x70	
PUK3 32	172	81	130	M10	86-125	32-47	4x120	

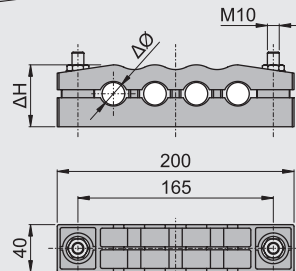
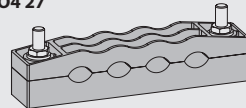
S - Maksymalny przekrój kabla (mm²) / Maximal cable section (mm²) / Sección máxima del cable (mm²)



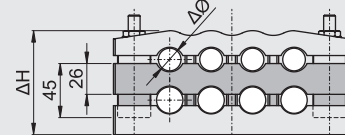
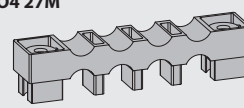
>TP (PA 6)<

! Komplet KO4 nie zawierają śrub i nakrętek
The kits KO4 do not include nuts and bolts
El set KO4 no contiene tuercas y tornillos

KO4 27



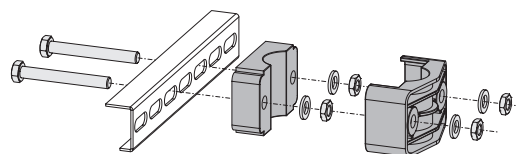
KO4 27M



Typ / Type / Tipo	ΔH	ΔØ	S	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
KO4 27	45-60	13-27	4x50	patrz / see / véase T0-55
KO4 27M	71-...	13-27	4x50	

S - Maksymalny przekrój kabla (mm²)
Maximal cable section (mm²)
Sección máxima del cable (mm²)

Przykładowe zastosowanie / Application example / Ejemplos de aplicación

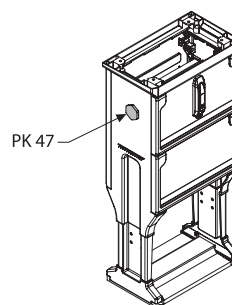
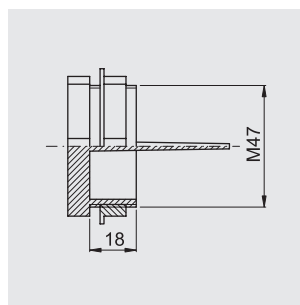


Przepust kablowy
Cover for cable temporary supply
Caperuza para salida temporal/auxiliar

PK



>TP (PS)<



PK 47

Typ / Type / Tipo

PK 47

Nr kat. / Art. no. / Nº cat.

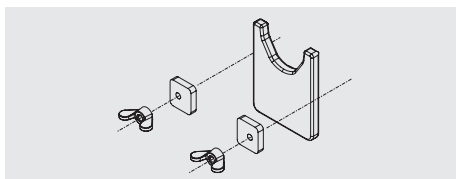
patrz / see / véase T0-54

Przepust kablowy
Cover for cable temporary supply
Caperuza para salida temporal/auxiliar

PRN



>DP (UP+GF)<

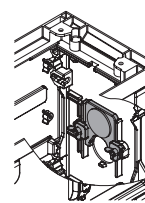
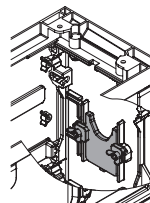
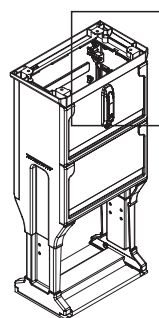


Typ / Type / Tipo

PRN

Nr kat. / Art. no. / Nº cat.

patrz / see / véase T0-54



Wypełniacz fundamentu
Pedestal filler
Relleno para instalación de zócalo

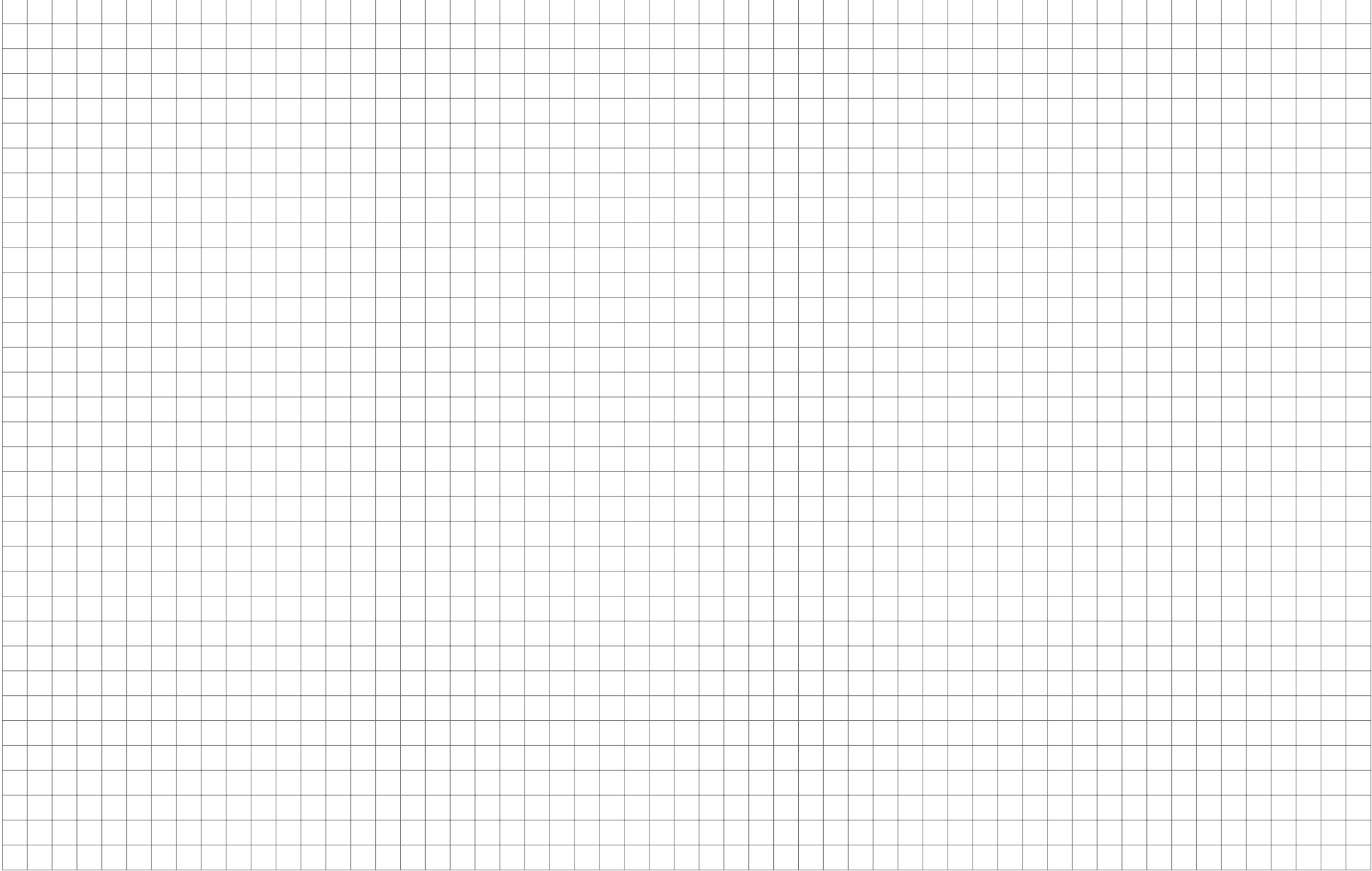
WPF

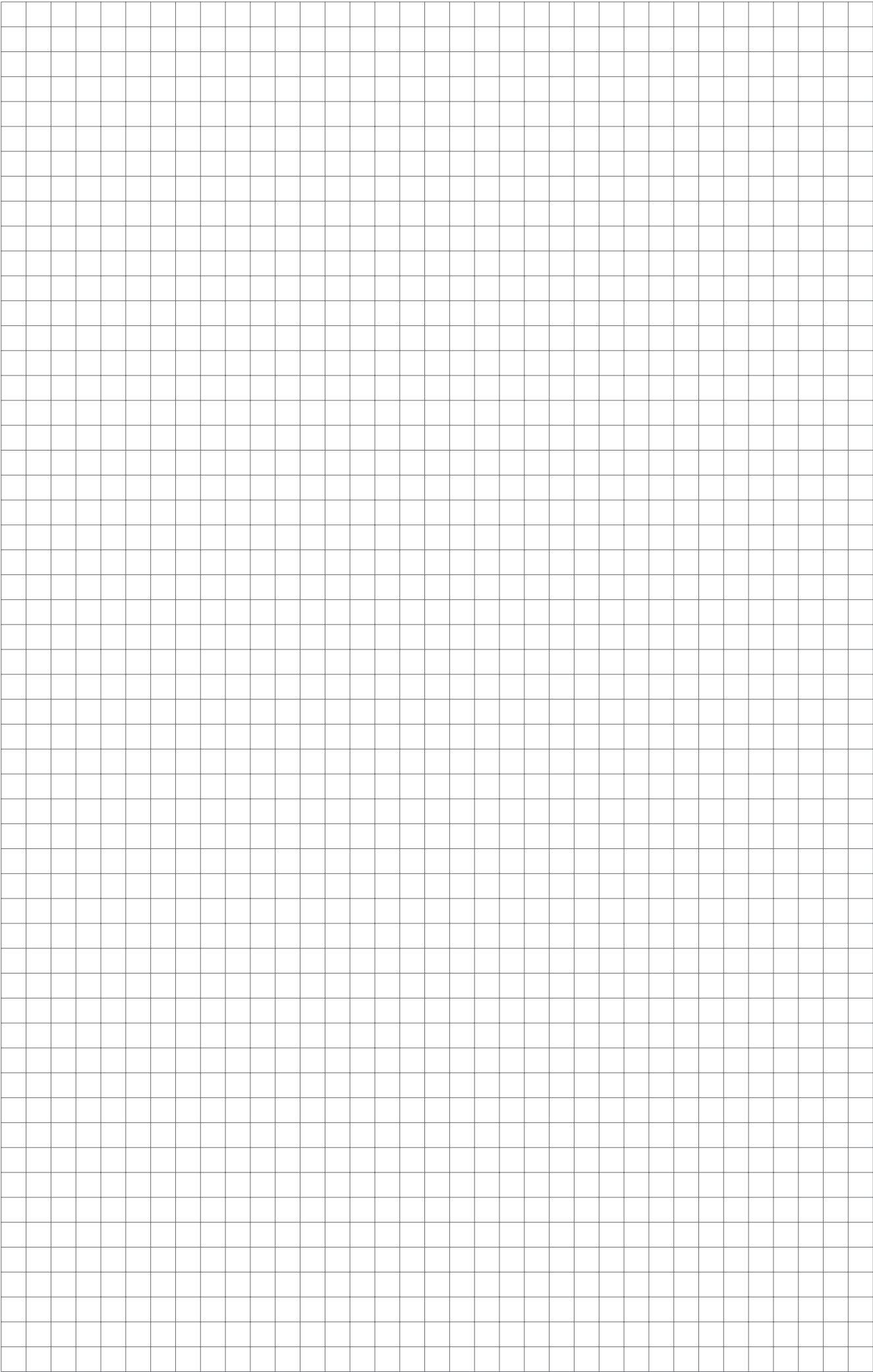


Typ fundamentu Pedestal type Tipo de cimiento	Ilość wypełniacza fundamentu (dm ³) Pedestal filler vol. (dm ³) Cantidad de relleno del cimiento (dm ³)
FH 46	
FHK 46	27
FH2K 46	
FH 68	
FHK 68	48,5
FH2K 68	
FH 81	
FHK 81	73
FH2K 81	

Typ / Type / Tipo	V	Nr kat. / Art. no. / Nº cat.
WPF 25	25	patrz / see / véase T0-56
WPF 50	50	

V - Objętość (dm³) / Volume (dm³) / Volumen (dm³)







ZUP EMITER sp. z o.o.
ul. Skrudlak 3
34-600 Limanowa
0048 18 337 00 90
emiter@emiter.com
www.emiter.com