

GE Consumer & Industrial
Power Protection

APO

ED.05

Poliestrowe obudowy przemysłowe

Dbamy o Twoje bezpieczeństwo



GE imagination at work

Modułowe obudowy poliestrowe



Normy

IEC 60439-1	IEC 60529
EN 60439-1	EN 60529
	EN 50298

Certyfikaty



- Obudowy z pokrywą poliestrową: rodzaje 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 i 13
- Obudowy z pokrywą poliwęglanową: rodzaje 3, 3R, 4, 4X, 12 i 13
- Obudowy z pokrywą uchylną: rodzaje 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 i 13



- Obudowy z pokrywą poliestrową: rodzaje 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 i 13
- Obudowy z pokrywą poliwęglanową: rodzaje 3, 3R, 4, 4X, 12 i 13
- Obudowy z pokrywą uchylną: rodzaje 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 i 13



AS Normy Australijskie
3131 - 1991

EEEx II. NIEB 88B. 102.698 U



Rejestr Okrętowy Lloyd'a

BASEEFA

Właściwości

- Seria składa się z dziewięciu podstawowych rodzajów obudów bazujących na modułach 300 i 185 mm.
- Skrzynka jest wykonana z szarego (RAL7036) samogasnącego poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Podstawa zawiera cztery wkładki gwintowane M4 do mocowania płyt montażowych lub ram montażowych dla aparatury modułowej.
- Pokrywy wykonane są z przezroczystego poliwęglanu lub z szarego (RAL7036) samogasnącego poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.
- Obudowy APO zapewniają optymalną ochronę zarówno dla użytkowników jak i aparatury dzięki podwójnej izolacji i stopniowi ochrony IP67 zgodnie z IEC 60529 oraz EN 60529.
- Stopień ochrony IK10 zgodnie z normą wytrzymałości mechanicznej EN 50102.
- Ten zakres stopni ochrony obejmuje całą przestrzeń obudowy zgodnie z normą EN 50298.
- Każda duża obudowa jest wielokrotnością mniejszej. Jej punkty mocowania są również wielokrotnością mniejszych występujących w mniejszej obudowie. Te punkty mocowania posiadają zaślepienie otwory pod wkręty M4.
- Podstawa obudowy posiada również od czterech do sześciu wkładek gwintowanych M6.
- Obudowy APO są zaprojektowane do montażu zarówno na ścianach jak i na słupach.
- Praca z obudowami APO może odbywać się przy użyciu konwencjonalnych narzędzi, takich jak wiertarki, wykrojniki, piły, itp.
- Szeroki zakres warunków pracy: obudowy poliestrowe są odporne na temperatury pracy do 70°C (szczytowe zakresy temperatur do 150°C), a przezroczysta pokrywa z poliwęglanu wytrzyma temperatury do 120°C.
- Obudowy APO nie wymagają konserwacji i są odporne na korozję.
- Znamionowe napięcie izolacji $U_i = 1000V$.
- Obudowy APO posiadają certyfikat UL, zgodny ze standardem UL 508, typ 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 i 13.
- Posiadają homologację CSA.

Zastosowania

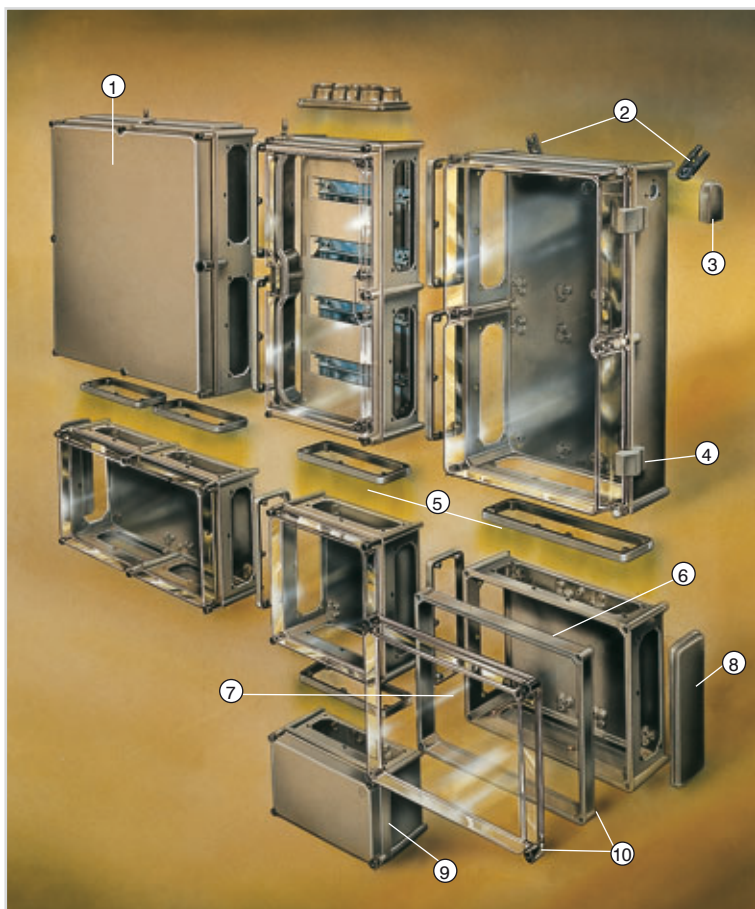
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| - Przemysł | - Rafinerie |
| - Stocznie | - Huty |
| - Browary | - Petro-chemické závody |
| - Budynki użyteczności publicznej | - Przemysł petrochemiczny |

Przegląd zakresu obudów ● Strona 4

Rysunki wymiarowe ● Strona 14

Rozpraszanie strat mocy ● Strona 18

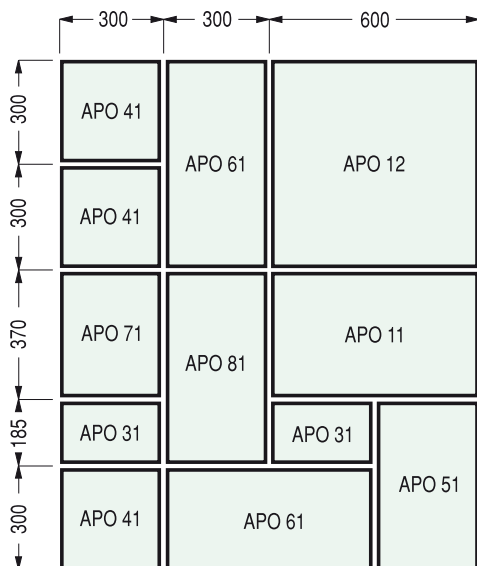
Budowa paneli modułowych

















- ① Pokrywa poliestrowa
- ② Elementy do montażu naściennego, stal nierdzewna lub z tworzywa
- ③ Wlot powietrza
- ④ Zawias z tworzywa
- ⑤ Ramka łącząca
- ⑥ Rama zwiększająca głębokość
- ⑦ Pokrywa poliwęglanowa przezroczysta
- ⑧ Pokrywa zaślepiająca
- ⑨ Zamek z rygłem
- ⑩ Uszczelka z pianki poliuretanowej z elementami wypustów i rowków w miejscach uszczelnienia.

Optymalna konfiguracja paneli modułowych


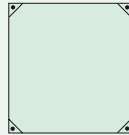
System modułowy APO został zaprojektowany tak aby umożliwić montowanie zestawów dla różnorodnych zastosowań.



Modułowe obudowy poliestrowe










		Typ	 APO 1	 APO 31	 APO 41	 APO 71
	<p>Obudowa z pokrywą poliestrową  IP67</p> <p>nieprzezroczysta szara pokrywa z wkrętami mocującymi</p>	H x W x D	185 x 150 x 130	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Nr kat.	852043	852062	852083	852140
	<p>Obudowa z pokrywą poliwęglanową  IP66</p> <p>przezroczysta pokrywa</p>	H x W x D	185 x 150 x 130	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Nr kat.	852197	852201	852207	852217
	<p>Obudowa z pokrywą uchylną  IP67</p> <p>przezroczysta pokrywa z pokrętkami skrzydełkowymi do zamykania drzwi</p>	H x W x D	-	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Nr kat.	-	852063	852054	852141
	<p>Obudowa z pokrywą uchylną  IP55</p> <p>przezroczysta pokrywa z pokrętkami skrzydełkowymi do zamykania drzwi</p>	H x W x D	185 x 150 x 130	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Nr kat.	852243	852244	852245	852248
	<p>Obudowa z pokrywą uchylną i zamknięciem (wentylowana)  IP44</p> <p>pokrywa nieprzezroczysta szara</p>	H x W x D	-	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Nr kat.	-	852254	852255	852258




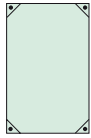
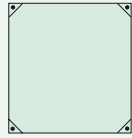
Opakowanie=1

				
APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
485 x 300 x 175 852101	555 x 300 x 175 852155	600 x 300 x 175 852121	600 x 370 x 175 852169	600 x 600 x 175 852183
485 x 300 x 210 852211	555 x 300 x 210 852222	600 x 300 x 210 852214	600 x 370 x 210 852225	600 x 600 x 210 852228
485 x 300 x 175 852102	-	600 x 300 x 175 852122	-	-
485 x 300 x 175 852246	555 x 300 x 175 852249	600 x 300 x 175 852247	600 x 370 x 175 852250	600 x 600 x 175 852251
485 x 300 x 175 852256	555 x 300 x 175 852259	600 x 300 x 175 852257	600 x 370 x 175 852260	-



Modułowe obudowy poliestrowe

		Typ	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
	Obudowa z pełnymi bokami	H x W x D Nr kat. Opakow.	185 x 150 x 85 852042 4	300 x 185 x 130 852061 4	300 x 300 x 130 852082 4	370 x 300 x 130 852139 4
	Obudowa z 2 otwartymi bokami Wymiary odnoszą się do położenia boku otwartego	H x W x D Nr kat. Opakow.	-	300 x 185 x 130 852059 4	300 x 300 x 130 852080 4	370 x 300 x 130 852137 2
	Obudowa z 4 otwartymi bokami	H x W x D Nr kat. Opakow.	-	300 x 185 x 130 852060 4	300 x 300 x 130 852081 4	370 x 300 x 130 852138 2
	Pokrywa poliestrowa nieprzezroczysta, szara pokrywa z wkręt. mocującymi	H x W x D Nr kat. Opakow.	185 x 150 x 45 852039 4	300 x 185 x 45 852050 4	300 x 300 x 45 852072 4	370 x 300 x 45 852128 4
	Pokrywa poliwęglanowa przezroczysta szara pokrywa z wkręt. mocującymi	H x W x D Nr kat. H x W x D Nr kat. Opakow.	185 x 150 x 45 851196 - - 4	300 x 185 x 45 851173 - - 4	300 x 300 x 45 851277 - - 4	370 x 300 x 45 851176 - - 4
	Pokrywa uchylna przezroczysta pokrywa z pokrętkami skrzydełkowymi do zamykania drzwi	H x W x D Nr kat. Opakow.	-	300 x 185 x 45 852049 4	300 x 300 x 45 852071 4	370 x 300 x 45 852127 4
	Rama zwiększająca głębokość Poliamid PA6 wzmocniony włóknem szklanym	H x W x D Nr kat. Opakow.	185 x 150 x 35 852038 4	300 x 185 x 35 852048 4	300 x 300 x 35 852070 4	370 x 300 x 35 852126 4
	Płyta montażowa Pertinaks 5 mm Blacha stalowa 2 mm ocynkowana (metodaSendzimira) Perforowana 1.5 mm	H x W Nr kat. H x W Nr kat. H x W Nr kat. Opakow.	140 x 105 851190 134 x 99 851191 134 x 99 852874 1	228 x 139 851187 249 x 134 851188 249 x 134 852875 1	254 x 228 851278 249 x 249 851279 249 x 249 852876 1	298 x 254 851181 319 x 249 851185 319 x 249 852877 1
	Maskownica Kowidur 1.5 mm	H x W Nr kat. Opakow.	150 x 115 851189 1	265 x 150 851186 1	265 x 265 851281 1	335 x 265 851180 1

				
APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
485 x 300 x 130 852100 2	555 x 300 x 130 852154 2	600 x 300 x 130 852120 2	600 x 370 x 130 852168 2	600 x 600 x 130 852182 2
485 x 300 x 130 852098 2	555 x 300 x 130 852152 2	600 x 300 x 130 852118 2	600 x 370 x 130 852166 2	600 x 600 x 130 852180 2
485 x 300 x 130 852099 2	555 x 300 x 130 852153 2	600 x 300 x 130 852119 2	600 x 370 x 130 852167 2	600 x 600 x 130 852181 2
485 x 300 x 45 852093 2	555 x 300 x 45 852148 2	600 x 300 x 45 851282 2	600 x 370 x 45 852160 2	600 x 600 x 45 852175 2
485 x 300 x 80 852092 2	555 x 300 x 80 851193 2	600 x 300 x 80 851282 2	600 x 370 x 80 851290 2	600 x 600 x 80 852280 2
- 2	- 2	600 x 300 x 45 851283 2	- 2	- 2
485 x 300 x 45 852089 2	-	600 x 300 x 45 852107 2	600 x 370 x 115 852159 (1) 2	-
-	555 x 300 x 60 852147 2	600 x 300 x 60 852106 2	600 x 370 x 60 852158 2	600 x 600 x 60 852173 2
413 x 254 852091	484 x 254 851170	528 x 254 851286	528 x 324 851289	555 x 555 852174
435 x 249 852095	505 x 249 851171	550 x 249 851287	550 x 319 851292	550 x 555 852178
435 x 249 852878 1	505 x 249 852879 1	550 x 249 852880 1	550 x 319 852881 1	550 x 555 852882 1
450 x 265 852090 1				

(1) **852159** 1
Pokrywa na zawiasach z listwą boczna



Akcesoria

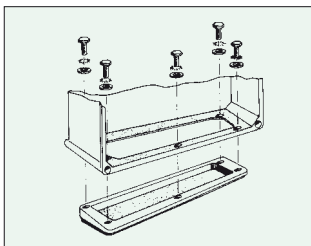
Pokrywy zaślepiające z polistyrenu z osłabieniami				
	Charakterystyki Metryczna/PG	Szerokość		
Nowa	4 x M20/16 + 1 x M32/25	185	854087	1
Stara	4 x PG16 + 1 x PG21/29		852231	
Nowa	2 x M32/25 + 3 x M25/M20 + 4 x M20/16	300	854088	1
Stara	4 x PG16 + 3 x PG16/21 + 3 x PG21/29		852233	
Nowa	9 x M25/20	300	854089	1
Stara	10 x PG21		852236	
Nowa	2 x M50/40 + 2 x M25/20	300	854090	1
Stara	3 x PG29/36 + 2 x PG16		852237	
Nowa	13 x M20/16	300	854091	1
Stara	15 x PG13.5		852238	
Nowa	3 x M40/32 + 2 x M20/16	300	854092	1
Stara	5 x PG29		852239	
Nowa		300	-	
Stara	13 x PG16		852241	
Nowa	1 x M40/32 + 10 x M25/20	370	854094	1
Stara	6 x PG16 + 5PG16/21 + 2 x PG21/29		852235	
Nowa	13 x M25/20	370	854097	1
Stara	17 x PG 16		852242	



Tulejowane pokrywy zaślepiające z poliestru				
	Charakterystyka PG	Szerokość		
	9 x PG16 + 2 x PG21 + 2 x PG29	300	852194	1
	21 x PG13.5	300	852195	1
	13 x PG16	300	852196	1



Pełne pokrywy zaślepiające z poliestru				
		Szerokość		
		185	852012	1
		300	852014	1
		370	852018	1



Wymiary maksymalnego otworu, zobacz strona 16

Ramki łączące

Ramki łączące są wykonane z poliamidu (guma).

- Komplet z szablonem.
- Najmniejszy bok ramki pasuje do przedniej części skrzynki.
- Maksymalny wymiar otworu między dwiema połączonymi skrzynkami może być wyznaczony za pomocą szablonu. W granicach tego wymiaru można wykonać dowolny pożądany otwór.

Szerokość

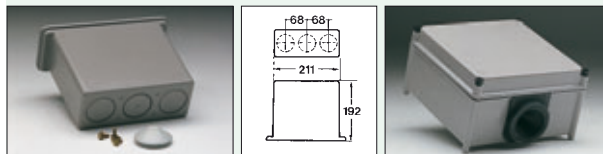
185	852011	1
300	852013	1
370	852017	1

Wymiary maksymalnego otworu, zobacz strona 16

Skrzynki podejść kablowych

Z poliestru (w kształcie leja z polistyrenu)	Szerokość	Typ	Max. Ø kabla (mm)	Ilość zacisków	
852186	1	300	AP031	1 x 75	1
852188	1	300	AP031	2 x 75	2
852192	1	300	AP041	1 x 75	1
852193	1	370	AP071	3 x 75	1
852190	1	300	Kształt leja	3 x 49	-

Wymiary, patrz str. 17



Zaciski kablowe

851105	1	Do bezpośredniego mocowania do skrzynki podejść kablowych. Max. Ø kabla: 75 mm		
851110	1	Przyłącze uniwersalne niwelujące naprężenia kabla. Max. Ø kabla: 75 mm		
851111	1	Do mocowania uniwersalnego przyłącza niwelującego naprężenia kabla. Max. Ø kabla: 75 mm		

Gumowe dławice kablowe

- Do bezpośredniego montażu
- Komplet z szablonem



852191 1

Dla skrzynki podejść kablowych.
w kształcie lejki.

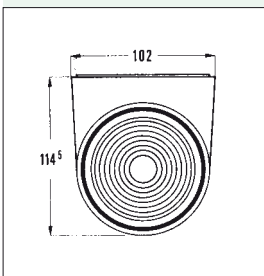
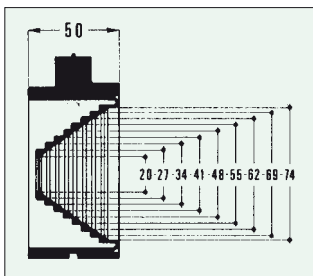
Maks. Ø kabla: 49 mm



851106 1

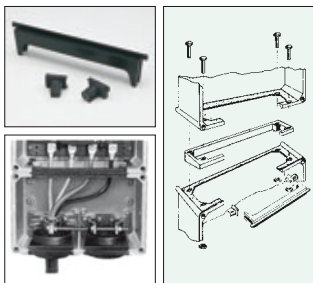
Do stosowania jako przepust
uszczelniający wejścia kablowe.

Maks. Ø kabla: 75 mm



Mostki

Ułatwiają łatwe wykonywanie solidnych
połączeń gwarantujących wymagany
stopień ochrony.



851103 1

Pasuje do boku 300 mm.

851112 1

Pasuje do boku 370 mm.

Zamki

Komplet z szablonem do otworowania,
kluczami i osprzętem montażowym.



852020 1

2 klucze V 2432E

852021 1

Klucz kwadratowy 8 mm

852022 1

Klucz trójkątny 8 mm

852024 1

Klucz trójkątny 11 mm

852023 1

Klucz dwu-piórowy 3 mm



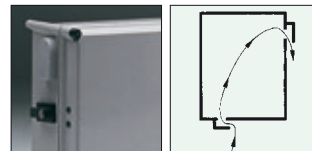
Oslony wentylacyjne IP44

Otwory wentylacyjne muszą być motowane
po dwa na obudowę aby zapewniać,
wystarczającą cyrkulację powietrza oraz
zapobiegać kondensacji pary wodnej.
Komplety dostarczane są z szablonem
i śrubami. Otwory wentylacyjne zaleca
się montować w górnej i dolnej części
obudowy.



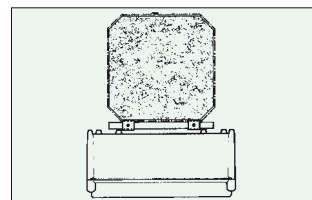
852001 1

Zestaw 2 sztuk z poliamidu.
RAL 7036



Montaż na słupach

- Z tyłu obudowy są montowane C-profile.
- Wokół słupa instalowana jest taśma
mocująca. Do C-profilu mocowane są
zacziski przytrzymujące taśmę
mocującą.



890510 1

Zestaw 2 C-profilu do boków
300 and 370 mm.



Wsporniki montażowe

Zestaw 4 sztuk wsporników poliamidowych
wzmocnionych włóknem szklanym.
- Do zewnętrznych punktów mocujących
- Bezpośredni montaż poprzez cztery
otwory narożne w obudowie.
- Jeżeli mają zostać użyte ramy zwiększające
głębokość, wsporniki montażowe
należy zamocować przed montażem ram.
- Maksymalna dopuszczalna waga
elementów: 150 kg.



852025 1

Zestaw 4 sztuk ze stali nierdzewnej
(typ 304)

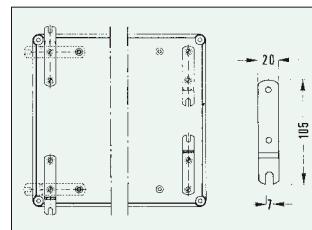
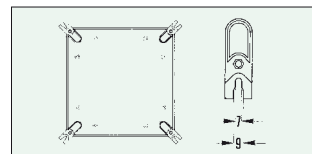
- Dla ekstremalnie trudnych warunków
użytkowania.

- Montaż na słupach okrągłych
za pomocą taśmy stalowej.

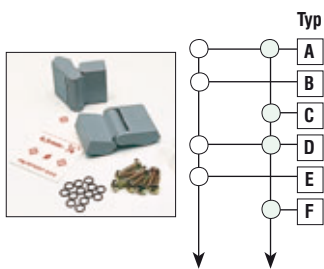
- Cztery wsporniki są mocowane
bezpośrednio na tyle obudowy
w miejscach wzmocnionych.

- Montaż przy pomocy tulei
gwintowanych M4 (w komplecie).

- Maksymalna dopuszczalna waga
elementów: 150 kg.



Akcesoria



Typ	Zawiasy		
A	852000	1	
B	852009	1	
C	852008	1	
D	852005	1	
E	852007	1	
F	852006	1	

Dobór	Obudowa	
	APO 1	31-41-71-51 81-61-11-12
Pokrywa poliestrowa	A	A
Pokrywa poliestrowa + rama zwiększająca głębokość	B	C
Pokrywa poliwęglowa	D	D
Pokrywa poliwęglowa + rama zwiększająca głębokość	E	F

- W celu montażu zawiasów należy wywiercić otwory w pokrywie i podstawie lub ramie zwiększającej głębokość. Razem z zestawem dostarczane są szablon wierceń otworów. Typ zawiasów zależy od tego, gdzie są mocowane.

- Zgodnie z powyższym dostępnych jest sześć zestawów zawiasów. Każdy zestaw składa się z dwóch zawiasów, śrub, szablonu otworowania, instrukcji montażu i – jeżeli są potrzebne – podkładek dystansowych.

Śruby zawiasów		
	851256	1

Zestaw 2 sztuk
Uwaga: obudowa musi być zmontowana przed zainstalowaniem śrub zawiasów.



Trójkątna śruba do plombowania TTR		
	851262	1

Do pokryw przykręcanych.
Zestaw 2 sztuk.



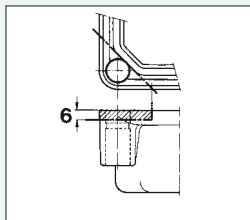
	852016	1
--	--------	---

Do pokryw uchylnych.
Zestaw 2 sztuk.



Zawiasy pokryw		
	851268	1

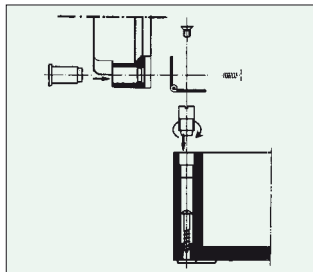
Zestaw 2 sztuk ze stali nierdzewnej (komplet z elementami mocującymi)



Przed montażem zawiasów pokrywa musi być sfrezowana wzdłuż kropkowanej linii na głębokość 6 mm.

Klucz		
	851016	1

Do trójkątnej śruby do plombowania TTR.



Płyta do plombowania		
	851260	1

Zestaw 2 sztuk.



Śruby mocujące pokrywę		
	851255	50

Śruba szczelinowa

Zestaw do wieszania kłódki		
	852004	1

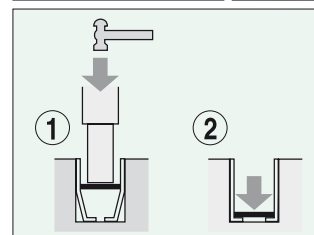
Maks. średnica kłódki: 8 mm.






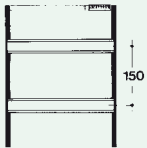
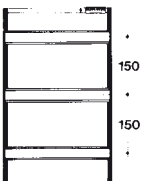
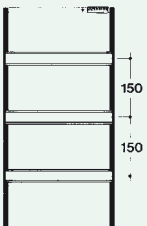


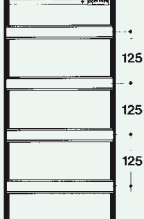
Pokrętło skrzydełkowe		
	851259	1
Zestaw 50 sztuk		
	851258	1
Zestaw 2 sztuk		

Do śrub mocujących pokrywy lub śrub do zawiasów.

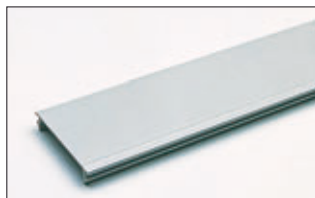
Wkładki gwintowane		
	851026	100
Wkładki M4 typu Dodge		
	851371	100
Wkładki M6 typu Dodge		
	851027	1
Specjalne narzędzie M4 do mocowania		
	852003	1
Wbijak wkładek M6		



Uniwersalne ramy do aparatury modułowej

Typ	F3	F4	F7	F5	F6
 <p>Uniwersalne ramy do aparatury modułowej</p> <p>Obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puste ramy wyposażone w przyłącze uziemienia i pokrywę. - Opakowanie zawierające śruby mocujące oraz tuleje dystansowe.. 					
	<p>300 x 185 14 modułów 851326</p>	<p>300 x 300 14 modułów 851336</p>	<p>370 x 300 28 modułów 851353</p>	<p>485 x 300 42 modułów 852283</p>	<p>600 x 300 42 modułów 851345</p>
					
	<p>300 x 185 14 modułów 851330</p>	<p>300 x 300 28 modułów 851338</p>			<p>600 x 300 56 modułów 851347</p>

Akcesoria



Zaślepka

Do zaślepienia prostokątnych otworów aparatury modułowej

828056 1m



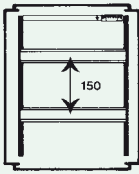
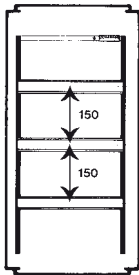
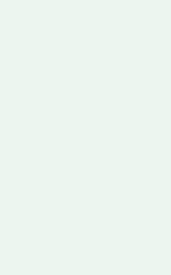

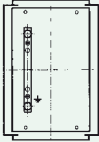
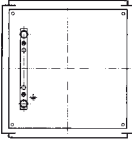
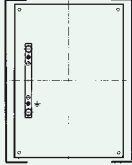
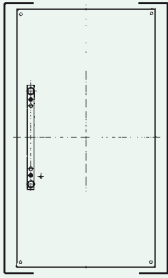
Oprawa etykiet

samoprzylepna


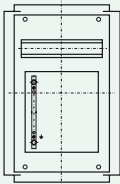

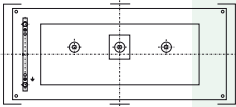
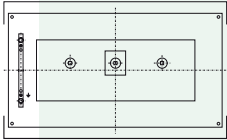
851321 1m



Obudowy wyposażone indywidualnie

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
 <p>Obudowy do aparatury na szynę DIN</p> <p>Obejmują: - obudowę z czterema zamkniętymi bokami - płyty z osłabieniami pod dławiki góra: 21 x PG13.5 dół: 9 x PG16 + 2 x PG21 + 2 x PG29 - podstawę ramy z zaciskiem uziemienia i maskownicą - przezroczystą pokrywę uchyloną</p>					
	300 x 185 x 175 14 modułów 852282		370 x 300 x 175 28 modułów 852288	600 x 300 x 175 42 modułów 852287	
 <p>Obudowy dla rozłączników (Dilos) i rozłączników bezpiecznikowych (Fulos)</p> <p>Obejmują: - obudowę z czterema zamkniętymi bokami (APO 31/41) - płyty z osłabieniami pod dławiki góra i dół: - bok 185: 4 x PG16 + 1 x PG21/29 - bok 300: 3 x PG29/36 + 2 x PG16 - obudowę z dwoma otwartymi bokami (APO 71/11) - płytę montażową z gwintowanymi otworami i zaciskiem uziemienia - przezroczystą pokrywę z wycięciem na rączkę i ze śrubami - rączkę rozłącznika z przedłużką</p> <p>Rozłączniki i rozłączniki bezpiecznikowe muszą być zamawiane oddzielnie</p>					
	300 x 185 x 175 DILOS 1 40/63/80/100/125A 3P/4P + \pm 852841	300 x 300 x 175 DILOS 2 160/200A 3P/4P + \pm 852838	370 x 300 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + \pm 852840	600 x 370 x 270 DILOS 4 400/500/630A 3P/4P + \pm	
		DILOS 1H 40/63/125A 3P/4P + \pm FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + \pm 852837	FULOS 00 160A 3P/4P + \pm FULOS 0 160A 3P/4P + \pm 852985	FULOS 1 250A 3P/4P + \pm FULOS 2 400A 3P/4P + \pm 852839	

Obudowy wyposażone indywidualnie

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11		
 <p>Obudowy dla rozłączników (Dilos) i gniazd bezpiecznikowych</p> <p>Obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowę z czterema zamkniętymi bokami - płyty z osłabieniami pod dławiki góra i dół: 4 x PG16 + 1 x PG21/29 - dwie szyny DIN z uziemieniem - przezroczysta pokrywa z wycięciem na rączkę i ze śrubami - rączkę rozłącznika z przedłużką <p>Rozłączniki, podstawy bezpiecznikowe oraz bezpieczniki muszą być zamawiane oddzielnie</p>	 <p>300 x 185 x 175 DILOS 1 40/63/80A 3P/4P + \perp 852836</p>						
 <p>Obudowy do układów przełączy (Dilos/Fulos)</p> <p>Obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowę z dwoma otwartymi bokami - płytę montażową z układem przełączy (I-O-II) i szyną uziemiającą - pokrywę przezroczystą z wycięciem na rączkę i ze śrubami - rączkę rozłącznika z przedłużką <p>Układ przełączy na rozłącznikach musi być zamawiany oddzielnie</p>				  <p>600 x 300 x 175 DILOS 1H 125A 3P/4P + \perp FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + \perp</p> <p>600 x 370 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + \perp FULOS 00 160A 3P/4P + \perp FULOS 0 160A 3P/4P + \perp</p> <p>852835 852986</p>			

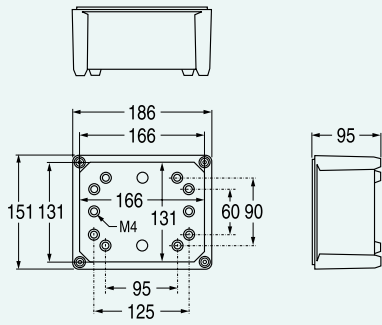
Podstawy

⊙ = z wkładką M4 lub M6

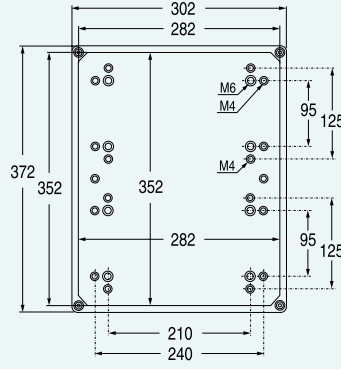
○ = bez wkładki

Rysunki wymiarowe

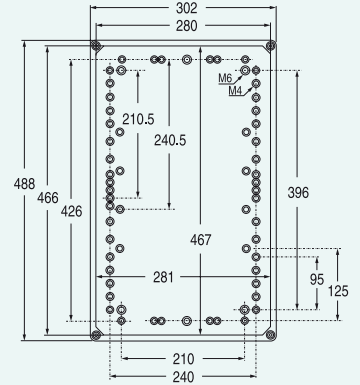
APO 1



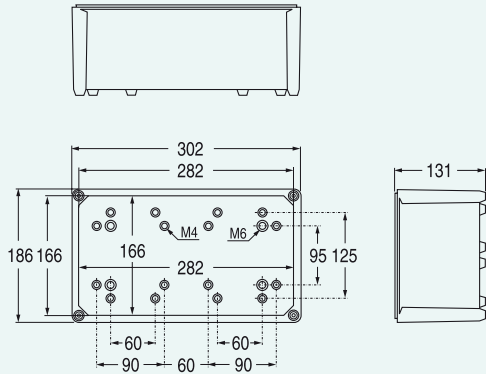
APO 71



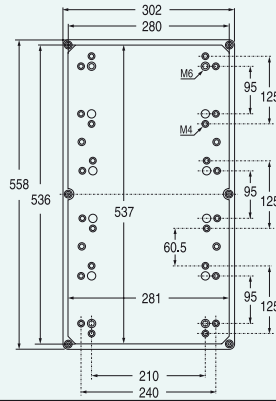
APO 51



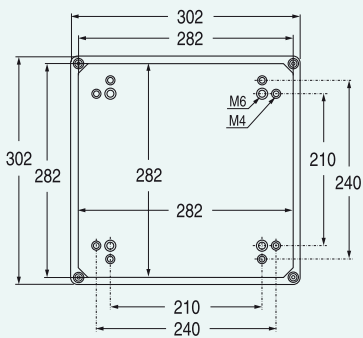
APO 31



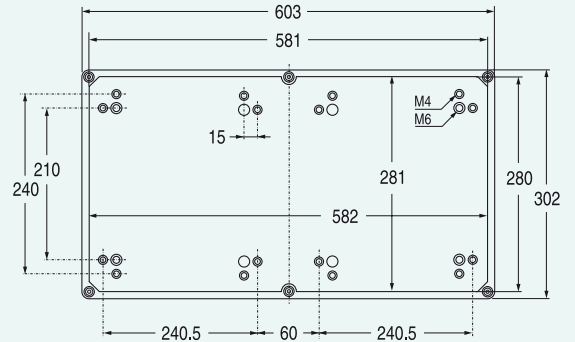
APO 81



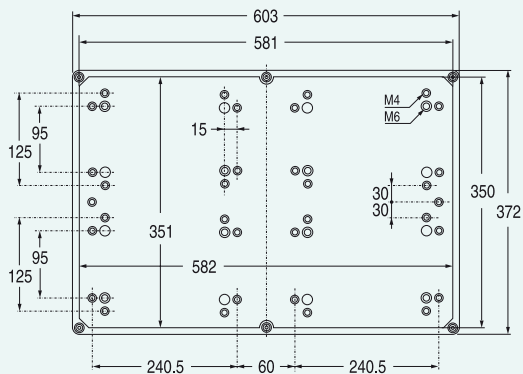
APO 41



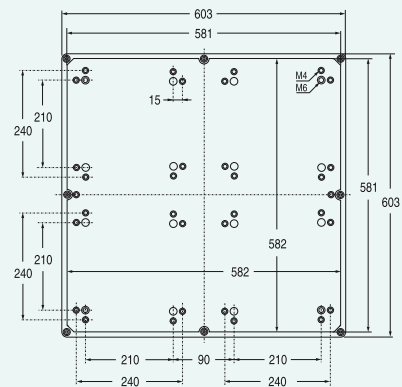
APO 61

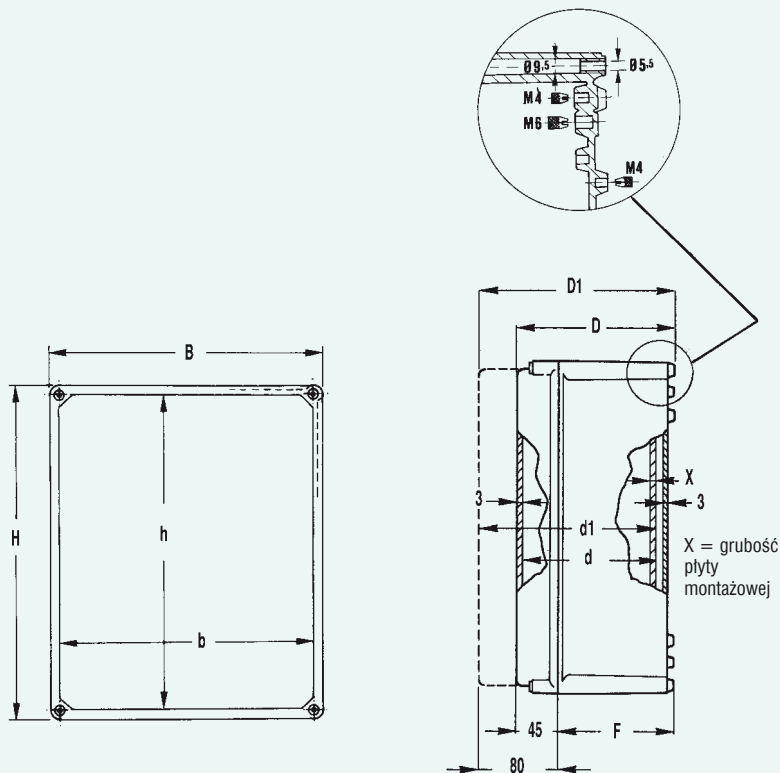


APO 11

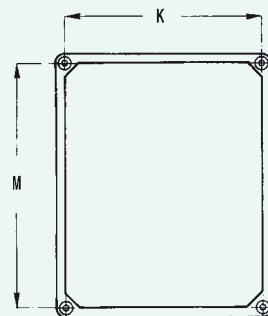


APO 12

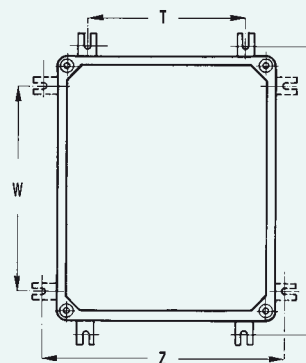




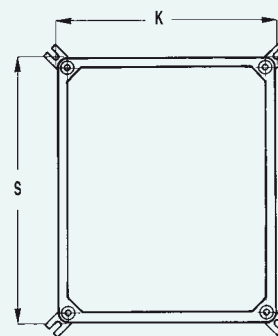
Bezpośrednio do ściany



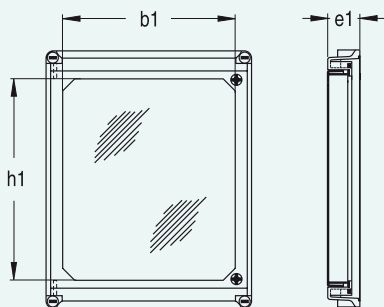
Ze wspornikami montażowymi ze stali nierdzewnej



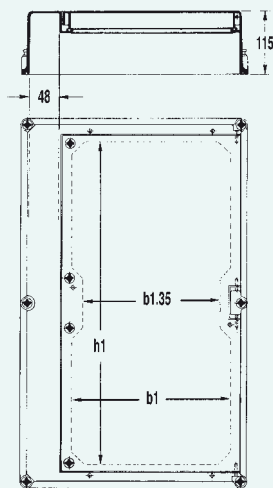
Ze wspornikami montażowymi z poliamidu



Przezroczysta pokrywa na zawiasach



APO 11
Pokrywa na zawiasach z listwą boczną

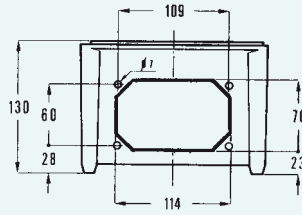


Wymiary

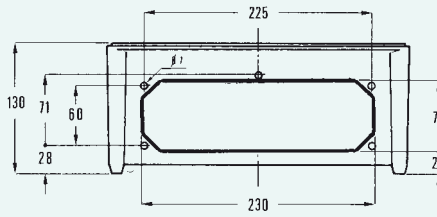
H	B	D	D1	h	b	d	d1	F	h1	b1	e1	Typ	K	M	R	S	T	V	W	Z
186	151	140	-	166	131	118-X	-	95	-	-	-	APO 1	131	166	155	190	-	-	-	-
302	186	175	-	282	166	150-X	-	130	110	260	45	APO 31	282	166	190	306	125	312	241	197
302	302	175	-	282	282	150-X	-	130	225	260	45	APO 41	282	282	306	306	241	313	241	313
372	302	175	-	352	282	150-X	-	130	295	260	45	APO 71	282	352	376	306	241	383	311	313
488	302	175	210	467	281	150-X	185-X	130	410	260	45	APO 51	280	466	490	304	241	499	427	313
558	302	175	210	537	281	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 81	280	536	561	305	241	569	497	313
603	302	175	210	582	281	150-X	185-X	130	525	260	45	APO 61	280	581	606	305	241	614	542	313
603	372	175	210	582	351	150-X	185-X	130	525	260	115	APO 11	350	581	606	374	311	614	542	383
603	603	175	210	582	582	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 12	581	581	605	605	542	614	542	614

Wycięcia w panelach bocznych

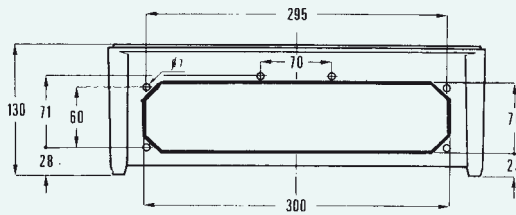
Bok 185



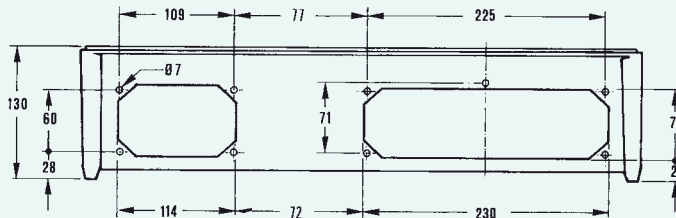
Bok 300



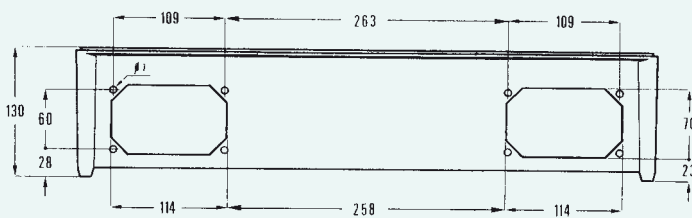
Bok 370



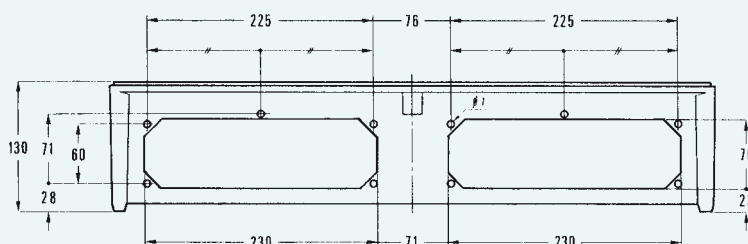
Bok 485



Bok 555



Bok 600

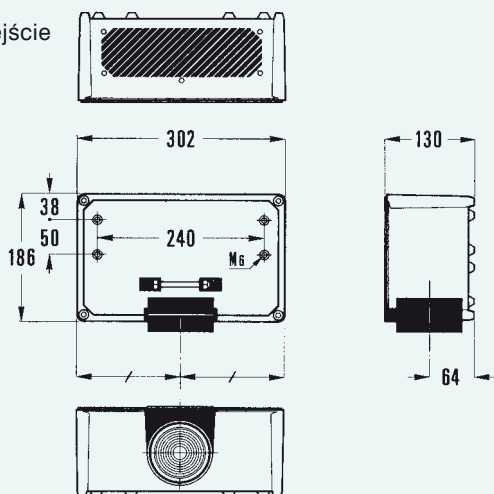


X = grubość
płyty montażowej

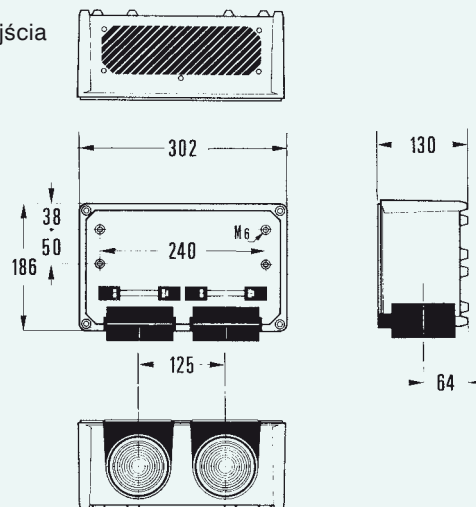
Skrzynki podejść kablowych

APO 31

1 wejście

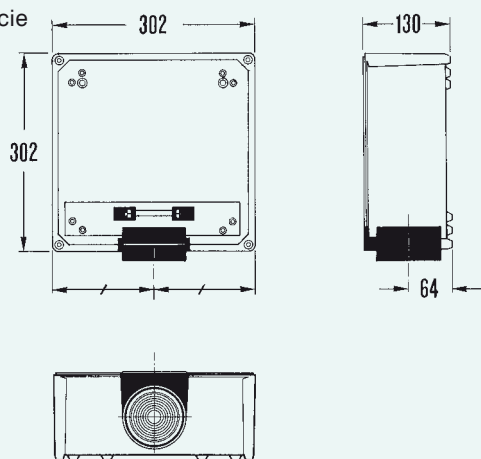


2 wejścia



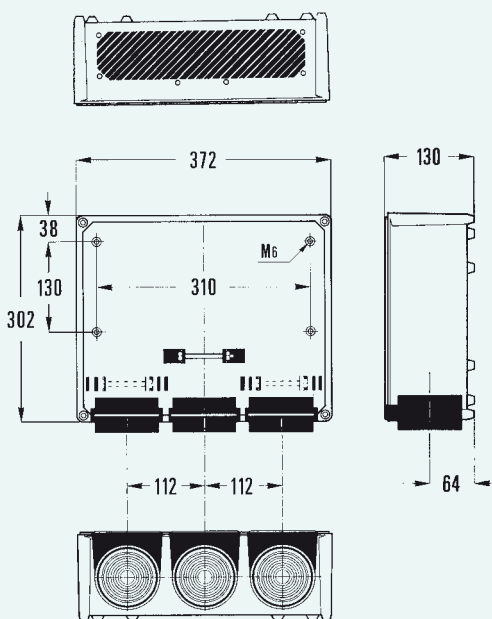
APO 41

1 wejście



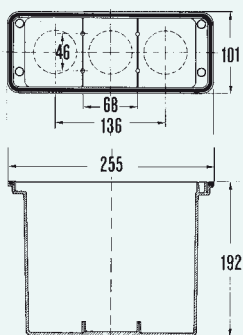
APO 71

3 wejścia



W kształcie leja

1 wejście



Tył na ścianie (montaż naścienny)		Wzrost temperatury [°C]																	
		APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
ROZPROSZENIE	Wat	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra
5		12	14	7	9	6	7	5	6	4	5	4	5	4	5	3	4	3	3
10		20	25	12	15	10	12	9	11	8	9	7	9	7	8	6	7	4	5
15		28	34	17	21	14	16	12	15	10	13	10	12	9	11	8	10	6	7
20		36	43	22	27	17	20	15	19	13	16	12	15	11	14	10	13	8	9
25		43	52	26	32	21	24	18	22	16	19	14	18	14	17	12	15	9	11
30				30	37	24	28	21	26	18	22	17	21	16	20	14	17	11	13
40				38	47	30	36	27	32	23	28	21	26	20	25	18	22	14	16
50				45	56	36	43	32	39	27	34	25	31	24	30	21	26	16	19
60						42	49	37	45	32	39	29	36	28	34	25	30	19	22
70								42	51	36	44	33	41	31	39	28	34	21	25
80										40	49	37	46	35	43	31	38	24	28
90												40	50	38	48	34	42	26	31
100														42	52	37	46	28	34
110																40	50	31	36
120																43	53	33	39
130																		35	42
140																		37	44
150																		39	47
160																		41	49
170																		45	53

Przód, lewy bok oraz góra odstępnięte		Wzrost temperatury [°C]																	
		APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
ROZPROSZENIE	Wat	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra
5		13	15	8	9	6	7	5	6	5	6	4	5	4	5	4	4	3	3
10		22	27	13	16	11	13	9	11	8	10	7	9	7	9	6	8	5	5
15		30	37	18	23	15	18	13	15	11	14	10	13	10	12	9	11	6	8
20		38	46	23	28	19	22	16	19	14	17	13	16	12	15	11	13	8	10
25		46	56	28	34	22	27	19	23	17	21	15	19	15	18	13	16	10	11
30				32	39	26	31	22	27	19	24	18	22	17	21	15	19	11	13
40				40	50	33	39	28	34	24	30	22	28	19	24	19	23	14	17
50						39	46	33	41	29	36	27	33	25	32	23	28	17	20
60						45	54	39	47	34	42	31	39	29	37	26	32	19	23
70								44	53	38	47	35	44	33	42	30	37	22	26
80										42	52	39	49	37	46	33	41	25	29
90												43	53	41	51	36	45	27	32
100																39	49	29	35
110																43	53	32	38
120																		34	40
130																		36	43
140																		39	46
150																		41	48
160																		43	51
170																			

Przód oraz góra odsonięta

Wzrost temperatury [°C]

ROZPROSZENIE	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175		
	Wiat	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra
5	13	16	8	10	7	8	6	7	5	6	5	6	4	5	4	5	3	3	3
10	24	29	14	18	11	14	10	12	8	10	8	10	7	9	7	8	5	6	6
15	33	40	20	24	16	19	14	17	12	15	11	14	10	13	9	11	7	8	8
20	41	50	25	31	20	24	17	21	15	18	14	17	13	16	12	14	8	10	10
25			30	37	24	28	21	25	18	22	16	20	16	20	14	17	10	12	12
30			34	42	28	33	24	29	20	25	19	24	18	23	16	20	12	14	14
40			43	54	35	41	30	37	26	32	24	30	23	29	20	25	15	17	17
50					42	49	36	44	31	38	29	36	27	34	24	30	17	21	21
60					48	57	42	51	36	44	33	41	32	39	28	35	20	24	24
70									40	50	38	47	36	45	32	39	23	27	27
80											42	52	40	50	35	44	26	30	30
90															39	48	28	33	33
100															42	52	31	36	36
110																	33	39	39
120																	35	42	42
130																	38	45	45
140																	40	48	48
150																	42	50	50
160																			
170																			

Przód odsonięty, góra zastonięta

Wzrost temperatury [°C]

ROZPROSZENIE	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175		
	Wiat	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra	Polowa	Góra
5	15	18	9	11	7	8	6	8	5	6	5	6	5	6	4	5	3	4	4
10	25	31	16	19	12	15	11	14	9	11	8	10	8	10	7	9	5	6	6
15	35	43	22	27	17	21	16	19	13	16	12	14	11	14	10	12	7	9	9
20	44	54	27	34	22	26	20	24	16	20	15	18	14	17	12	15	9	11	11
25			33	41	26	31	23	29	19	23	18	22	17	21	15	18	11	13	13
30			38	47	30	36	27	33	22	27	20	25	19	24	17	21	13	15	15
40			48	59	38	45	34	42	28	34	26	32	24	30	22	27	16	19	19
50					46	54	41	50	33	41	31	38	29	36	26	32	19	22	22
60									38	47	35	44	34	42	30	37	22	26	26
70									43	54	40	50	38	48	34	42	25	29	29
80													43	53	38	47	28	33	33
90															42	51	30	36	36
100																	33	39	39
110																	36	42	42
120																	38	45	45
130																	41	48	48
140																	43	51	51
150																			
160																			
170																			

GE Consumer & Industrial Power Protection

Firma General Electric została założona w roku 1876 przez słynnego wynalazcę Thomasa Edisona. W 1896 GE weszła do grona 11 firm notowanych na giełdzie w Nowym Jorku i jako jedyna przetrwała ponad 100 lat, z roku na rok umacniając swoją pozycję. W Polsce obecni jesteśmy od 1997 roku. Posiadamy trzy fabryki: styczników w Łodzi, aparatury modułowej w Kłodzku i aparatury przemysłowej w Bielsku Białej. Firma koncentruje się na inwestycjach związanych z jakością i unowocześnianiem technologii. Dzięki nim, możemy oferować naszym Klientom coraz lepsze produkty.

www.gepc.pl

BIURA HANDLOWE

WROCŁAW 50-159, Plac Dominikański 3

tel. (+48) 71 344 93 80, fax: (+48) 71 343 81 90

WARSZAWA 03-301, ul. Jagiellońska 74

tel. (+48) 22 519 42 00, fax: (+48) 22 519 42 01

GDAŃSK 80-886, ul. Targ Drzewny 3/7 pok. 203

tel. (+48) 58 32 012 81, fax: (+48) 58 30 004 32

BIELSKO-BIAŁA 43-300, ul. Leszczyńska 6

tel. (+48) 33 82 862 33, 33 82 865 07, 33 82 865 08

fax: (+48) 33 828 65 50

ADMINISTRACJA SPRZEDAŻY

ŁÓDŹ 90-035, ul. Przędzalniana 71,

fax. (+48) 42 676 16 69

Północ tel. (42) 677 73 44, 677 73 75, 677 73 76

Południe tel. (33) 828 62 25, 828 62 21



GE imagination at work