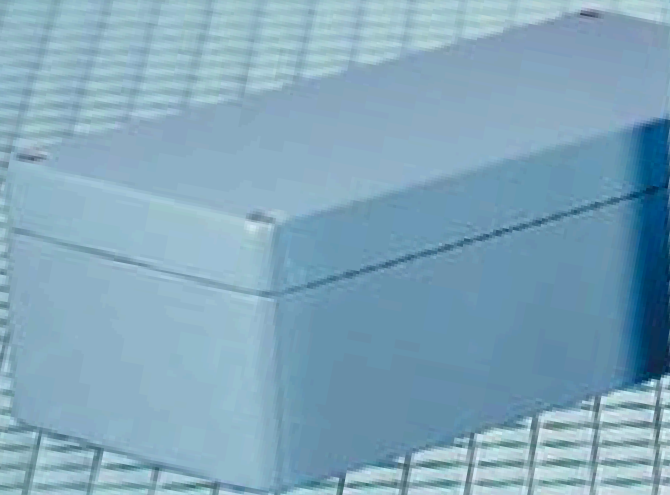


ABTECH



OBUDOWY - KATALOG

OBUDOWY ABTECH

Obudowy aluminiowe ZAG.....	3
Obudowy poliestrowe BPG.....	4
Obudowy poliwęglowe ZP/ZPS.....	5
Obudowy aluminiowe ZAG-EX.....	6
Obudowy poliestrowe BPG-EX.....	7
Obudowy do tablic sterowniczych CON.....	8
Obudowy kompatybilne elektromagnetycznie.....	9
Wykonanie/modyfikacje.....	10

- Odporny na korozję stop aluminium AISi 12
- Ochrona powierzchni dzięki malowaniu proszkowemu, kolor standardowy RAL 7001 (srebrno-szary)
- Ochrona IP 66 wg. DIN 40050/EN 60529
- Uszczelka pokrywki z neoprenu, odporna na temperatury od - 40 do + 80 °C
- Niewypadające śruby mocujące pokrywę wykonane ze stali nierdzewnej, z nacięciem płaskim lub krzyżakowym
- Mocowanie do ściany dzięki zintegrowanym przewodnicom śrub, odizolowanym od wnętrza obudowy
- Mocowanie płytek, szyn itp. do gwintów w obudowie



Wymiary (mm):

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZAG 1	50	45	30	43	38	25	15	6	40	35
ZAG 2	58	64	34	51	57	27	17	9	46	36
ZAG 3	98	64	34	92	57	27	17	9	86	35
ZAG 4	150	64	36	143	57	29	20	10	138	35
ZAG 5	75	80	57	73	73	51	46	15	63	52
ZAG 6	125	80	57	118	73	51	45	15	113	52
ZAG 7	175	80	57	168	73	51	45	15	163	52
ZAG 8	250	80	54	242	71	45	39	13	238	52
ZAG 9	122	120	80	113	111	73	62	20	106	82
ZAG 9.9	122	120	90	113	111	82	72	30	106	82
ZAG 10	220	120	80	213	111	73	63	20	204	82
ZAG 10.9	220	120	90	211	110	82	73	30	204	82
ZAG 11	160	160	90	151	151	83	74	20	140	110
ZAG 12	260	160	90	250	150	83	74	20	240	110
ZAG 13	360	160	90	351	150	83	74	20	340	110
ZAG 14	560	160	90	550	150	80	71	20	540	110
ZAG 15	200	230	110	191	219	106	97	20	180	180
ZAG 16	330	230	110	320	220	102	93	20	310	180
ZAG 17	330	230	180	318	216	171	162	20	310	180
ZAG 18	400	230	110	387	218	97	87	20	382	181
ZAG 18.3	400	310	110	394	303	101	92	20	382	262
ZAG 19	420	240	210	403	226	202	193	20	400	190
ZAG 20	600	230	110	589	217	100	91	20	580	180
ZAG 21	360	120	80	350	110	72	63	20	344	83
ZAG 22	280	230	110	267	221	99	92	20	260	180

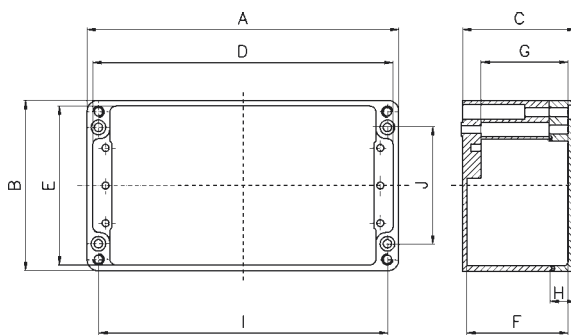
- Na życzenie możliwe jest dodatkowe anodowanie jako ochrona antykorozyjna przy zastosowaniu w warunkach ekstremalnych
- Możliwość malowania proszkowego w różnych kolorach RAL również przy małych seriach
- Możliwość zastosowania uszczelki silikonowej odpornej na temperatury do 130°C.
- Możliwość zastosowania śrub umożliwiających plombowanie lub śrub imbusowych
- Możliwość montażu na wspornikach ze stali nierdzewnej
- Płytki montażowe i szyny wg. DIN dostępne jako wyposażenie dodatkowe

Akcesoria montowane na życzenie:

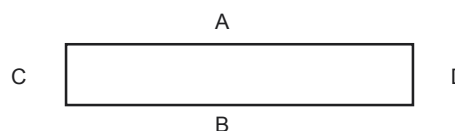
- Zawiasy wewn. ze stali nierdzewnej
- Zawiasy zewn. ze stopu aluminium, lakierowane proszkowo na kolor RAL 7001
- Możliwość zamontowania szyn DIN TS15, TS32, TS35
- Listwa zbiorcza z przewodem ochronnym
- Płytki montażowe z blachy ocynkowanej
- Wsporniki mocowania ściennego ze stali nierdzewnej
- Możliwość zastosowania śrub umożliwiających plombowanie lub śrub impulsowych
- Kostki i złączki szeregowo na życzenie
- Otwory wejściowe przewodów na życzenie

Modyfikacje:

- Uszczelka silikonowa odporna do 130°C
- Wykonanie w wersji EMC (str.11)
- Lakierowanie w kolorach RAL, sitodruk
- Chromowanie, gruntowanie i lakierowanie jako ochrona przed wpływem wody morskiej
- Cyfrowa obróbka mechaniczna



Boki obudowy do wykonania otworów



Poprzez niedokładność formy wymiary obrysu mogą ulegać nieznacznym zmianom (ca. 1 stopień). Dla celów dokładnego montażu proszę zażądać wzorów dokładnych rysunków. Modele ZAG! do ZAG4 bez progu, montaż listw itp. przez spód obudowy.

- Z poliestru wzmocnionym włóknem szklanym, odporna na oddziaływanie większości rozpuszczalników
- Kolor standardowy wg. RAL 7000
- Ochrona IP 66 wg. DIN 40050/EN 60529
- Uszczelka pokrywy z neoprenu, odporna na temperatury od – 40 do + 80°C
- Niewypadające śruby mocujące pokrywę wykonane ze stali nierdzewnej, z nacięciem płaskim lub krzyżakowym
- Mocowanie do ściany dzięki zintegrowanym przewodnicom śrub, odizolowanym od wnętrza obudowy



- Mocowanie płytek, szyn itp. do gwintów w podstawie obudowy
- Kolory specjalne na życzenie
- Możliwość zastosowania uszczelki silikonowej odpornej na temperatury do 130°C
- Od wielkości BPG 6 możliwość zastosowania śrub umożliwiających plombowanie lub śrub imbusowych
- Możliwość montażu na wspornikach ze stali nierdzewnej
- Płytki montażowe i szyny wg. DIN dostępne jako wyposażenie dodatkowe

Akcesoria montowane na życzenie:

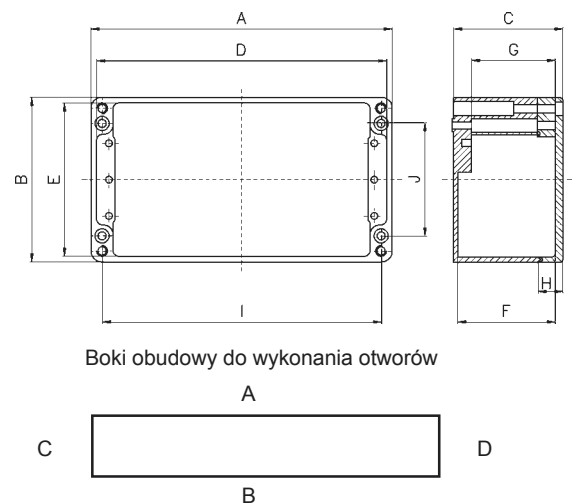
- Zawiasy zewn. ze stopu aluminium, lakierowane proszkowo na kolor Ral 7001
- Możliwość zamontowania szyn DIN TS15, TS32, TS35
- Listwa zbiorcza z przewodem ochronnym.
- Płytki z blachy ocynkowanej
- Wsporniki mocowania ściennego ze stali nierdzewnej
- Możliwość zastosowania śrub umożliwiających plombowanie lub śrub impulsowych
- Zaciski i złączki szeregowo na życzenie
- Otwory wejściowe przewodów dostosowane do wymogów Klienta

Modyfikacje:

- Możliwość zastosowania uszczelki silikonowej odpornej na temperatury do 130°C
- Wykonanie w wersji EMC (str.11)
- Kolory specjalne wg. wzornika RAL
- Cyfrowa obróbka mechaniczna

Wymiary (mm):

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BPG 1	80	75	55	71	66	47	41	15	68	45
BPG 1.5	80	75	75	70	65	68	64	15	68	45
BPG 2	110	75	55	101	66	47	41	15	98	45
BPG 2.5	110	75	75	101	66	66	64	15	98	39
BPG 3	160	75	55	151	65	47	39	15	148	45
BPG 3.5	160	75	75	150	65	66	60	15	148	45
BPG 4	190	75	55	180	65	47	42	15	178	45
BPG 4.5	190	75	75	181	64	67	65	15	178	39
BPG 5	230	75	50	221	64	41	39	15	218	39
BPG 6	122	120	90	110	107	81	74	25	106	82
BPG 7	220	120	90	210	110	82	76	25	204	82
BPG 8	160	160	90	147	147	79	73	20	140	110
BPG 9	260	160	90	247	146	81	76	20	240	110
BPG 10	360	160	90	347	146	80	75	20	340	110
BPG 11	560	160	90	548	146	79	73	20	541	110
BPG 12	255	250	120	242	237	111	108	25	235	200
BPG 13	400	250	120	387	237	111	106	25	380	200
BPG 14	600	250	120	585	235	109	104	25	580	200
BPG 15	400	405	120	388	393	110	105	25	381	357



Poprzez niedokładność formy wymiary obrysu mogą ulegać nieznacznym zmianom (ca. 1 stopień). Dla celów dokładnego montażu proszę zażądać wzorów dokładnych rysunków.

- Odporne na uderzenia obudowy z termoplastycznych tworzyw sztucznych
- Kolor standardowy RAL 7035 (jasnoszary)
- Pokrywa z mocowaniem ze stali nierdzewnej
- Ochrona IP 66 wg. DIN 40050/EN 60529
- Mocowanie płytek, szyn itp. śrubami samoformującymi do podstawy (4 śruby w komplecie)
- Do wyboru poliwęglan PC lub ABS
- Dostępne z przezroczystą pokrywą
- Tuleje gwintowane do montażu podłogowego, płytki montażowe i szyny DIN dostępne jako wyposażenie dodatkowe

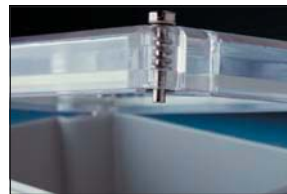
- Na życzenie wsporniki ścienne, do zastosowania na dłuższych i węższych bokach

Akcesoria montowane na życzenie:

- Zawiasy zewn. ze wzmocnionego PA, RAL 7035
- Szyny DIN TS15, TS32, TS35
- Listwa zbiorcza z przewodem ochronnym
- Płytki montażowe z pertinaxu
- Wsporniki montażu ściennego ze wzmocnionego PA
- Śruby pokrywy umożliwiające plombowanie
- Złączki szeregowe dla bloków złączek
- Otwory wejściowe przewodów dostosowane do wymogów Klienta

Modyfikacje:

- Malowanie na kolory specjalne wg. wzornika RAL, sitodruk
- Zapewnienie kompatybilności elektromagnetycznej dzięki napyłaniu lub malowaniu wnętrza obudowy lakierem przewodzącym
- Cyfrowa obróbka mechaniczna
- Wysokość i ilość punktów mocowania wyposażenia wewnątrz obudowy może zostać na życzenie zredukowana



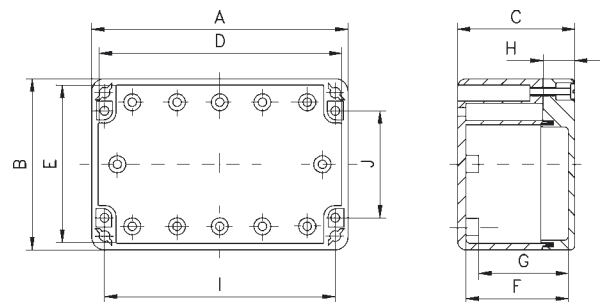
Pokrywa ze śrubą



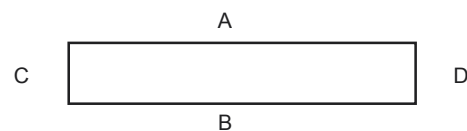
Pokrywa z „szybkim” mocowaniem

Wymiary (mm):

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZP 1	52	50	35	45	47	31	27	10	38	40
ZP 2	65	50	35	60	45	30	27	10	53	38
ZP 3	82	80	55	76	74	50	42	15	70	50
ZP 4	82	80	85	75	73	79	72	15	70	50
ZP 5	120	80	55	113	73	49	42	15	108	50
ZP 6	120	80	85	113	73	79	72	15	108	50
ZP 7	160	80	55	153	73	49	42	15	148	50
ZP 8	160	80	85	153	73	79	72	15	148	50
ZP 9	122	120	55	115	113	50	42	15	110	90
ZP 10	122	120	85	115	113	79	72	15	110	90
ZP 11	200	120	75	193	113	68	61	15	188	89
ZP 11.9 Shr*	200	120	90	193	113	83	76	30	188	88
ZP 12	200	150	75	194	144	69	62	15	188	119
ZP 13	240	120	100	234	113	94	87	25	229	90
ZP 14	240	160	90	234	153	85	78	15	228	130
ZP 15	250	160	90	244	153	84	79	15	238	130
ZP 16	240	160	120	234	153	113	106	45	228	130
ZP 17	300	230	85	294	224	80	72	30	288	200
ZP 18	360	200	150	351	191	145	135	50	340	156
ZP 19	300	230	110	294	224	105	98	55	288	200
ZP 22 Shr*	160	120	90	154	114	83	77	30	148	88
ZP 24 Shr*	122	120	105	116	114	98	91	35	110	90
ZP 25 Shr*	250	160	120	244	153	114	107	45	238	129
ZP 26 Shr*	340	150	100	332	142	93	86	20	324	110



Boki obudowy do wykonania otworów



*Modele oznaczone „ Shr ” są dostępne wyłącznie z zamknięciem śrubowym.

Poprzez niedokładność formy wymiary obrysu mogą ulegać nieznacznym zmianom (ca. 1 stopień). Dla celów dokładnego montażu proszę zażądać wzorów dokładnych rysunków.

- Obudowy aluminiowe EEx przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem I i II
- Ochrona powierzchni dzięki malowaniu proszkowemu, kolor standardowy RAL 7001 (srebrno-szary)
- Ochrona IP 66 wg. DIN 40050/EN 60529
- Odporny na korozję stop aluminium AISi 12
- Uszczelka pokrywki z neoprenu, odporna na temperatury od – 40 do + 80°C
- Niewypadające śruby mocujące pokrywę wykonane ze stali nierdzewnej, z nacięciem płaskim lub krzyżakowym
- Mocowanie do ściany dzięki zintegrowanym przewodnikom śrub, odizolowanym od wnętrza obudowy
- Zastosowanie w obwodach samozabezpieczających EEx z niebieskimi zaciskami i złączkami śrubowymi
- Zaciski i złączki śrubowe spełniające normy Ex w ramach wartości granicznych montowane są fabrycznie
- Zgodne z normami EN 50014 i EN 50019
- Oznaczenie ochrony przed wybuchem EEx e II T6



Aprobata techniczne:

Sira 99 ATEX 3174 U (obudowa pusta)
Sira 99 ATEX 3175 (świadectwo zgodności)

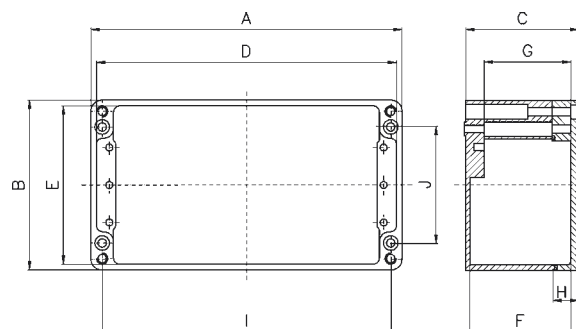
Wyposażenie:

- Bloki złączek, zaciski szeregowo
- Listwa zbiorcza z przewodem ochronnym
- Uziemienie zewnętrzne (standard)
- Otwory wprowadzające przewody

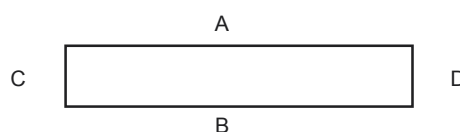
Aksesoria i modyfikacje:

- Wsporniki mocowania do ściany ze stali nierdzewnej
- Zawiasy wewn/zewn
- Powierzchnia chroniona przed wpływem wody morskiej
- Uszczelka silikonowa odporna na temperaturę do 130°C

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZAG 2	58	64	34	51	57	27	17	9	46	36
ZAG 3	98	64	34	92	57	27	17	9	86	35
ZAG 4	150	64	36	143	57	29	20	10	138	35
ZAG 5	75	80	57	73	73	51	46	15	63	52
ZAG 6	125	80	57	118	73	51	45	15	113	52
ZAG 7	175	80	57	168	73	51	45	15	163	52
ZAG 9	122	120	80	113	111	73	62	20	106	82
ZAG 10	220	120	80	213	111	73	63	20	204	82
ZAG 11	160	160	90	151	151	83	74	20	140	110
ZAG 12	260	160	90	250	150	83	74	20	240	110
ZAG 13	360	160	90	351	150	83	74	20	340	110
ZAG 15	200	230	110	191	219	106	97	20	180	180
ZAG 16	330	230	110	320	220	102	93	20	310	180



Boki obudowy do wykonania otworów



symbol typu dla obudów pustych: ZAG-Ex 2...16
symbol typu dla obudów z zaciskami: ZAG-EX 2K...16K

- Obudowa poliestrowa typu Eex e z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, odporna na działanie większości rozpuszczalników
- Kolor standardowy wg. RAL 7000 lub RAL 9005
- Ochrona IP 66 zgodnie z DIN 40050/EN 60529
- Uszczelka pokrywy z neoprenu, odporna na temperatury od - 40 do + 80°C
- Niewypadające śruby mocujące pokrywę wykonane ze stali nierdzewnej, z nacięciem płaskim lub krzyżakowym
- Mocowanie do ściany dzięki zintegrowanym prowadnicom śrub, odizolowanym od wnętrza obudowy

- Zastosowanie w obwodach samozabezpieczających EEx z niebieskimi zaciskami i złączkami śrubowymi
- Zaciski i złączki śrubowe spełniające normy Ex w ramach ilości granicznych montowane są fabrycznie
- Zgodne z normami EN 50014, EN 50019 i 50020
- Oznaczenie ochrony przed wybuchem EEx e II T6



Aprobaty techniczne:

Sira 99 ATEX 3174 U (obudowa pusta)
Sira 99 ATEX 3173 (świadectwo zgodności)

Wyposażenie:

- Klemmblocke, zaciski szeregowo
- Listwa zbiorcza z przewodem ochronnym
- Otwory wprowadzające przewody

Akcesoria i modyfikacje:

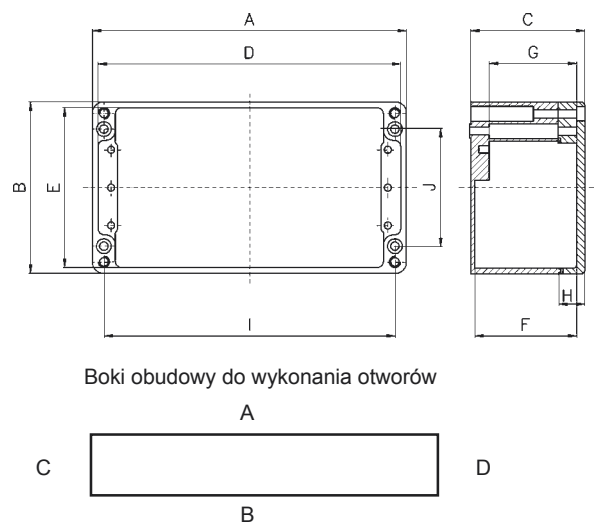
- Wsporniki mocowania do ściany ze stali nierdzewnej
- Zawiasy wewn/zewn
- Uszczelka silikonowa odporna na temperaturę do 130°C

Wymiary (mm):

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BPG 1	80	75	55	71	66	47	41	15	68	45
BPG 2	110	75	55	101	66	47	41	15	98	45
BPG 3	160	75	55	151	65	47	39	15	148	45
BPG 4	190	75	55	180	65	47	42	15	178	45
BPG 4.5	190	75	75	181	64	67	65	15	178	39
BPG 5	230	75	50	221	64	41	39	15	218	39
BPG 6	122	120	90	110	107	81	74	25	106	82
BPG 7	220	120	90	210	110	82	76	25	204	82
BPG 8	160	160	90	147	147	79	73	20	140	110
BPG 9	260	160	90	247	146	81	76	20	240	110
BPG 10	360	160	90	347	146	80	75	20	340	110
BPG 11	560	160	90	548	146	79	73	20	541	110
BPG 12	255	250	120	242	237	111	108	25	235	200
BPG 13	400	250	120	387	237	111	106	25	380	200
BPG 14	600	250	120	585	235	109	104	25	580	200
BPG 15	400	405	120	388	393	110	105	25	381	357

Symbole typów:

BPG	-EX 1...15	obudowa pusta, kolor szary
BPG	-EX 1...15k	obudowa z zaciskami, kolor szary
BPGC	-EX 1...15	obudowa pusta, kolor czarny
BPGC	-EX 1...15K	obudowa z zaciskami, kolor czarny



- Odporny na korozję stop aluminium AISi 12
- Rama przednia z kołnierzem do montażu płyt czołowych
- Zabezpieczona lakierem proszkowym, kolor standardowy RAL 7038 dla obudowy i RAL 7043 dla ramy
- Ochrona IP 65 zgodnie z DIN 40050/EN 60529
- Uszczelka pokrywy z neoprenu, odporna na temperatury od - 40 do + 80°C
- Niewypadające śruby mocujące pokrywę wykonane ze stali nierdzewnej, z nacięciem płaskim lub krzyżakowym



- Mocowanie do ściany dzięki zintegrowanym prowadnicom śrub, odizolowanym od wnętrza obudowy
- Montaż płytek, szyn itp. do gwintów w podstawie
- Na życzenie wersje anodowane dla lepszej ochrony przed korozją w warunkach ekstremalnych
- Kolory niestandardowe wg RAL możliwe również dla krótkich serii
- Dostępna z uszczelką silikonową odporną na temperaturę do 130°C
- Możliwość zastosowania śrub umożliwiających plombowanie lub śrub imbusowych
- Możliwość montażu na wspornikach ze stali nierdzewnej

Akcesoria montowane na życzenie:

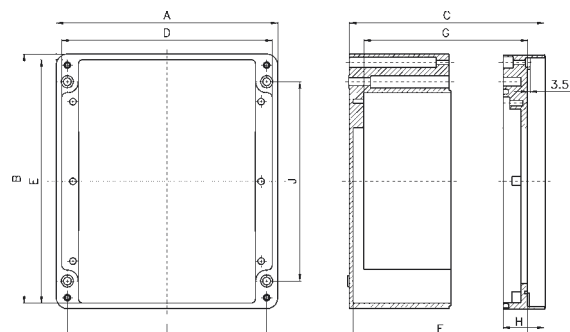
- Zawiasy zewn. ze stopu aluminium kolor RAL 7043
- Zawiasy wewn. ze stali nierdzewnej
- Płyta czołowa z aluminium 3 mm, anodowana na jasno
- Uchwyty pałkowe
- Możliwość zamontowania szyn DIN TS15, TS32, TS35
- Płytki montażowe z blachy ocynkowanej
- Możliwość montażu na wspornikach ze stali nierdzewnej
- Możliwość zastosowania śrub umożliwiających plombowanie lub śrub imbusowych
- Otwory wejściowe przewodów dostosowane do wymogów Klienta

Modyfikacje:

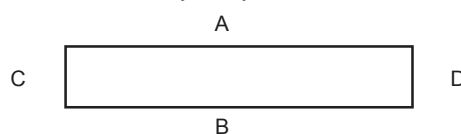
- Uszczelka silikonowa odporna na temperaturę do 130°C
- Wykonanie w wersji kompatybilnej elektromagnetycznie (str. 16)
- Lakierowanie w kolorach RAL, sitodruk
- Obróbka płyty czołowej wg wzoru
- Chromowanie, gruntowanie i lakierowanie jako ochrona przed wpływem wody morskiej

Wymiary (mm):

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CON 12	260	160	109	250	150	88	79	38	240	110
CON 13	360	160	109	351	150	88	79	38	340	110
CON 15	200	230	129	191	219	108	99	38	180	180
CON 16	330	230	129	320	220	108	99	38	310	180
CON 17	330	230	199	318	216	177	168	38	310	180
CON 18	400	230	129	387	218	106	96	38	382	181
CON 18.3	400	310	129	394	303	106	97	38	382	262



Boki obudowy do wykonania otworów



Poprzez niedokładność formy wymiary obrysu mogą ulegać nieznacznym zmianom (ca. 1 stopień).
Dla celów dokładnego montażu proszę zażądać wzorów dokładnych rysunków.

- Wytyczne Uni Europejskiej dot. kompatybilności elektromagnetycznej weszły w życie z dniem 01.01.1996 na terenie UE
- Urządzenia elektrotechniczne muszą być skonstruowane w sposób wykluczający oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego i same nie mogą być źródłem takiego promieniowania, zakłócającego pracę innych urządzeń i instalacji
- Urządzenia odpowiadające wymogom UE oznaczane są znakiem CE



- W przypadku obudów wpływ na emisję zakłóceń elektromagnetycznych ma zarówno materiał, z którego są wykonane, jak i kształt, konieczne otwory i przeprowadzenia przewodów.
- Same obudowe nie mogą skutecznie zapobiegać emisji, więc puste obudowe nie mogą otrzymać świadectwa kompatybilności, są one jednak, dzięki odpowiedniemu doborowi materiałów, ważnym elementem zabezpieczenia przed szkodliwym wpływem promieniowania elektromagnetycznego.

Metal jako materiał osłonowy

Obudowy aluminiowe z serii ZAG, a w szczególności obudowy ECA i ETS osiągają już w wykonaniu standardowym wysoki stopień zabezpieczenia przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Chociaż w porównaniu do obudów z tworzyw sztucznych są rozwiązaniem droższym, to jednak w większości przypadków możliwa jest rezygnacja z dodatkowych, kosztownych działań mających na celu poprawę ekranowania.

Wzmocnienie ekranowania może być osiągnięte poprzez zastosowanie przewodzących uszczelk pomiędzy pokrywą o częścią dolną.

W tym celu wewnątrz obudowy i strefa uszczelnienia są nielakierowane a tylko powierzchnie zewnętrzne pokrywane są lakierem proszkowym jako ochroną przed korozją.

Uszczelka silikonowa pokryta warstwą miedzi i srebra tworzy połączenie przewodzące pomiędzy elementami obudowy.

Moduły i złączki mogą być na dużej powierzchni połączone z masą obudowy na wewnętrznych ściankach.

Tworzywo sztuczne jako materiał osłonowy

Obudowy z tworzywa sztucznego jak np. Serie ZP i BPG są zasadniczo nieprzystosowane do zapobiegania oddziaływaniu zakłóceń elektromagnetycznych.

Jeśli z powodu mniejszej masy w porównaniu z aluminium lub z innych powodów konieczne jest zastosowanie obudów z tworzyw sztucznych, konieczne są dodatkowe działania. Zasadniczo stosuje się napylenie części wewnętrznej aluminium. Rozwiązanie to z powodu wysokich kosztów znajduje zastosowanie tylko przy wytwarzaniu dużych serii.

Przy małych i średnich seriach opłacalne jest pokrywanie wnętrza przewodzącym lakierem miedzianym oraz cynkowanie.

Dodatkowo stosowane są uszczelki przewodzące, tworzące połączenie pomiędzy elementami obudowy.



- Wykonywanie obudów z różnych materiałów, jak tworzywa sztuczne i metal, wymaga z jednej strony fachowej wiedzy z zakresu materiałoznawstwa, z drugiej strony odpowiednich narzędzi.
- Warstwy powierzchniowe o charakterze dekoracyjnym i jednocześnie chroniące przed korozją wymagają dla sprawdzenia ich trwałości przeprowadzenia wielu testów i prób.



- Obudowa seryjna staje się produktem przystosowanym do wykonywania postawionych zadań dopiero po jej odpowiednim przystosowaniu i wyposażeniu

Obudowe wykonywane są na podstawie dokładnych rysunków na cyfrowo sterowanych centrach obróbczych, co zmniejsza do zera ryzyko braków. Pokrywanie obudów lakierem odbywa się w technologii nakładania lakieru piecowego lub powlekania proszkowego. Wyposażenie przystosowanie do poszczególnych rodzajów obudów ułatwia w wielu przypadkach zarówno montaż pierwotny jak i prace serwisowe.

Obróbka obudów następuje poprzez frezowanie otworów i nawiertów według rysunków technicznych. Dzięki archiwizacji dokumentacji również po wielu latach możliwe jest precyzyjnie odtworzenie poszczególnych wyrobów.

Lakierowanie specjalne wg. palety RAL, również lakierem strukturalnym i w żądanym połysku.

Chromowanie obudów stwarza optymalną bazę dla lakieru oraz zapewni ochronę antykorozyjną w najtrudniejszych warunkach eksploatacyjnych. Grawerowanie i sitodruk farbami najwyższej jakości to ostatnie elementy wykonania gotowej do montażu obudowy.

Akcesoria dostosowane do poszczególnych rodzajów obudów ułatwiają prace montażowe.

Kołnierze na pokrywach ułatwiają montaż i naprawy.

Złącza przewodów wykonywane z różnych materiałów zmniejszają ryzyko korozji i pozwalają na sprostanie wymogom poszczególnych klas ochrony.

Zamontowane fabrycznie zaciski szeregowe i kostki redukują koszty i skracają czas montażu.

