

OBUDOWY

Do zastosowań przemysłowych



2010 - 2011



Nadruki i napisy

- Folie wykańczające
- Klawiatury foliowe
- Sitodruk
- Druk tamponowy



Narzędzia modułowe

- Otwory przelotowe
- Przetłoczenia wstępne
- Punkty mocowania
- Wytłoczki



Proces wytwarzania

- Otwory przelotowe
- Gwinty
- Grawer



Proces kompletowania

- Indywidualne punkty mocowań (Spawanie ultradźwiękowe)
- Pokrywanie wewnętrzną powłoką ekranującą
- Specjalne kolory



Proces montażu

- Montowanie elementów
- Okablowywanie
- Sprawdzenie



Akcesoria indywidualne

- Klamry zamkowe
- Uchwyty masztowe
- Uchwyty do płyt montażowych



■ **Projekt**



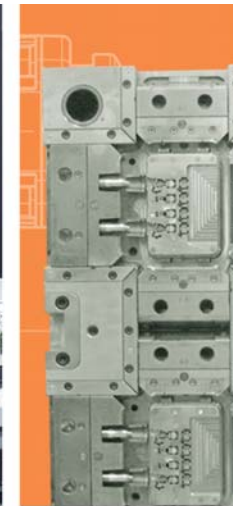
■ **Wydruk na drukarce 3D**



■ **Prototyp (z drukarki 3D)**



■ **Kontrola bezpieczeństwa/homologacja**



■ **Narzędzia do produkcji seryjnej**



■ **Produkt seryjny**



Obudowa sterująca z folią



Rozwiązanie indywidualne



Frezarka sterowana komputerowo (CNC)



Obudowa ekranowana



Obudowa z czytnikiem kart



Mocowanie do masztu

BM - Obudowy puste IP 66

- Uniwersalne, pasujące prawie do wszystkich wielkości (średnica 22,5 mm)
- Mogą być zestawione z obudowami seriami TK oraz RK
- Poliwęglan
- Udaroodporne
- Trudnopalne wg VDE 0471
- Szara, zbliżona do RAL 7035



Przykładowe rozwiązania



- 9 podstawowych wymiarów obudów
- Nowoczesny wygląd z wysokim połyskiem
- Kolor szary, zbliżony do RAL 7035
- Pokrywy szare lub transparentne
- Tworzywo sztuczne, do wyboru ABS (TG ABS) lub poliwęglan (TG PC)
- System szybkiego zamykania obudów
- Wgłębienie na pokrywie pozwalające na umieszczenie folii lub klawiatur membranowych
- Gładkie ściany boczne
- Zintegrowana zawieszka pokrywy
- Szeroki wybór akcesoriów

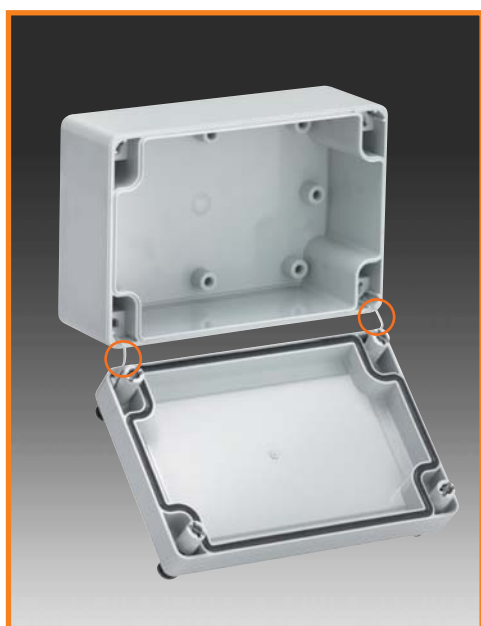
Cechy TG ABS



Cechy TG PC



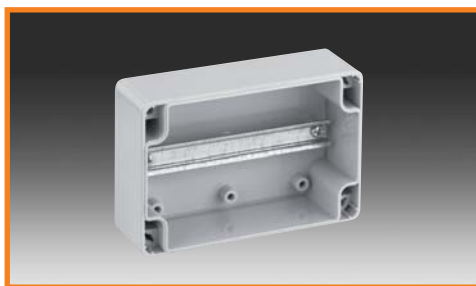
TG Obudowy puste



Zintegrowane zawieszki pokrywy



Indywidualny wybór mocowania



Standardowa szyna nośna



Śruby szybko-zamykające



Płyta montażowa

TG Obudowy puste serii TG

iQ -
Jakość
przemysłowa



Wszystkie produkty serii TK PC, TG PC, AKi, AL oraz GTi sygnowane są specjalnym dodatkowym logo "iQ".

Ma to ułatwić Państwu odnalezienie wśród naszych produktów tych, które skonstruowane są z myślą o pracy w trudnych warunkach.



Wewnętrzne zawiasy



Funkcyjna forma



Przykłady


	84 x 82 mm	122 x 82 mm	124 x 122 mm	162 x 82 mm	162
TG ABS gładkie ścianki, pokrywa szara (wysokość obudowy - H - w mm)	TG ABS 88-6-o 100 403 01, H: 55 TG ABS 88-9-o 100 903 01, H: 85	TG ABS 1208-6-o 100 404 01, H: 55 TG ABS 1208-9-o 100 904 01, H: 85	TG ABS 1212-6-o 100 405 01, H: 55 TG ABS 1212-9-o 100 905 01, H: 85	TG ABS 1608-6-o 100 406 01, H: 55 TG ABS 1608-9-o 100 906 01, H: 85	TG ABS 1612-9-o 100 407 01, H: 90
TG ABS Standard gładkie ścianki, pokrywa transparentna (wysokość obudowy - H - w mm)	TG ABS 88-6-to 101 003 01, H: 55 TG ABS 88-9-to 101 503 01, H: 85	TG ABS 1208-6-to 101 004 01, H: 55 TG ABS 1208-9-to 101 504 01, H: 85	TG ABS 1212-6-to 101 005 01, H: 55 TG ABS 1212-9-to 101 505 01, H: 85	TG ABS 1608-6-to 101 006 01, H: 55 TG ABS 1608-9-to 101 506 01, H: 85	TG ABS 1612-9-to 101 007 01, H: 90
TG PC "iQ" gładkie ścianki, pokrywa szara (wysokość obudowy - H - w mm)	TG PC 88-6-o 200 403 01, H: 55 TG PC 88-9-o 200 903 01, H: 85	TG PC 1208-6-o 200 404 01, H: 55 TG PC 1208-9-o 200 904 01, H: 85	TG PC 1212-6-o 200 405 01, H: 55 TG PC 1212-9-o 200 905 01, H: 85	TG PC 1608-6-o 200 406 01, H: 55 TG PC 1608-9-o 200 906 01, H: 85	TG PC 1612-9-o 200 407 01, H: 90
TG PC "iQ" gładkie ścianki, obudowa transparentna (wysokość obudowy - H - w mm)	TG PC 88-6-to 201 003 01, H: 55 TG PC 88-9-to 201 503 01, H: 85	TG PC 1208-6-to 201 004 01, H: 55 TG PC 1208-9-to 201 504 01, H: 85	TG PC 1212-6-to 201 005 01, H: 55 TG PC 1212-9-to 201 505 01, H: 85	TG PC 1608-6-to 201 006 01, H: 55 TG PC 1608-9-to 201 506 01, H: 85	TG PC 1612-9-to 201 007 01, H: 90

Pasujące akcesoria
można znaleźć
na stronie internetowej
www.spelsberg.pl!

Pasujące akcesoria
można znaleźć
na stronie internetowej
www.spelsberg.pl!

Przegląd obudów pustych serii TG

x 122 mm	202 x 122 mm	202 x 152 mm	252 x 162 mm	302 x 232 mm
	<p>TG ABS 2012-8-o 100 408 01, H: 75 TG ABS 2012-9-o 100 908 01, H: 90</p> 	<p>TG ABS 2015-8-o 100 409 01, H: 75</p> 	<p>TG ABS 2516-9-o 100 412 01, H: 90 TG ABS 2516-12-o 100 912 01, H: 120</p> 	<p>TG ABS 3023-9-o 100 413 01, H: 90 TG ABS 3023-11-o 100 913 01, H: 110</p> 
	<p>TG ABS 2012-8-to 101 008 01, H: 75 TG ABS 2012-9-to 101 508 01, H: 90</p> 	<p>TG ABS 2015-8-to 101 009 01, H: 75</p> 	<p>TG ABS 2516-9-to 101 012 01, H: 90 TG ABS 2516-12-to 101 512 01, H: 120</p> 	<p>TG ABS 3023-9-to 101 013 01, H: 90 TG ABS 3023-11-to 101 513 01, H: 110</p> 
	<p>TG PC 2012-8-o 200 408 01, H: 75 TG PC 2012-9-o 200 908 01, H: 90</p> 	<p>TG PC 2015-8-o 200 409 01, H: 75</p> 	<p>TG PC 2516-9-o 200 412 01, H: 90 TG PC 2516-12-o 200 912 01, H: 120</p> 	<p>TG PC 3023-9-o 200 413 01, H: 90 TG PC 3023-11-o 200 913 01, H: 110</p> 
	<p>TG PC 2012-8-to 201 008 01, H: 75 TG PC 2012-9-to 201 508 01, H: 90</p> 	<p>TG PC 2015-8-to 201 009 01, H: 75</p> 	<p>TG PC 2516-9-to 201 012 01, H: 90 TG PC 2516-12-to 201 512 01, H: 120</p> 	<p>TG PC 3023-9-to 201 013 01, H: 90 TG PC 3023-11-to 201 513 01, H: 110</p> 

- 13 rozmiarów obudów
- 3 wysokości pokryw
- kolor szary, zbliżony do RAL7035
- pokrywy szare lub transparentne
- tworzywo: opcjonalnie polistyren (TK PS) lub poliwęglan wzmocniony matą szklaną (TK PC)
- ścianki boczne gładkie lub wstępnie osłabione pod wpusty metryczne
- szeroki wybór akcesoriów
- na zamówienie wersja specjalna obudowy z atestem UL ( Underwriters Laboratory US)

Cechy TK PS



Cechy TK PC



Obudowy puste serii TK



Cała seria z możliwością plombowania



Możliwe kombinacje obudów



Zewnętrzne zawiasy



Różne wysokości obudów



Oslabienia metryczne



Zewnętrzne uchwyty mocujące

Obudowy puste serii TK

iQ -
Jakość
przemysłowa



Wszystkie produkty serii TK PC, TG PC, AKi, AL oraz GTi sygnowane są specjalnym dodatkowym logo "iQ".

Ma to ułatwić Państwu odnalezienie wśród naszych produktów tych, które skonstruowane są z myślą o pracy w trudnych warunkach



Indywidualny wybór mocowania



Standartowa szyna nosnia















Płyta montażowa



Kolory na zamówienie

















Przykładowe zastosowania

	65 x 65 mm	94 x 65 mm	94 x 94 mm	110 x 110 mm	130 x 94 mm	130 x 130 mm
Z osłabieniami metrycznymi („-m”) lub ścianki gładkie („-o”), pokrywa szara (wysokość obudowy - H - w mm)	<p>TK PS 77-6-m, 105 401 01, H: 57 TK PS 77-8-m, 105 901 01, H: 81 TK PS 77-6-o, 110 401 01, H: 57 TK PS 77-8-o, 110 901 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 97-6-m, 105 402 01, H: 57 TK PS 97-8-m, 105 902 01, H: 81 TK PS 97-6-o, 110 402 01, H: 57 TK PS 97-8-o, 110 902 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 99-6-m, 105 403 01, H: 57 TK PS 99-8-m, 105 903 01, H: 81 TK PS 99-6-o, 110 403 01, H: 57 TK PS 99-8-o, 110 903 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 1111-7-m, 105 404 01, H: 66 TK PS 1111-9-m, 105 904 01, H: 90 TK PS 1111-7-o, 110 404 01, H: 66 TK PS 1111-9-o, 110 904 01, H: 90</p> 	<p>TK PS 1309-6-m, 105 409 01, H: 57 TK PS 1309-8-m, 105 909 01, H: 81 TK PS 1309-6-o, 110 409 01, H: 57 TK PS 1309-8-o, 110 909 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 1313-6-m, 105 414 01, H: 66 TK PS 1313-8-m, 105 914 01, H: 90 TK PS 1313-6-o, 110 414 01, H: 66 TK PS 1313-8-o, 110 914 01, H: 90</p> 
Z osłabieniami metrycznymi („-tm”) lub ścianki gładkie („-to”), pokrywa transparentna (wysokość obudowy - H - w mm)	<p>TK PS 77-6-tm, 106 001 01, H: 57 TK PS 77-8-tm, 106 501 01, H: 81 TK PS 77-6-to, 111 001 01, H: 57 TK PS 77-8-to, 111 501 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 97-6-tm, 106 002 01, H: 57 TK PS 97-8-tm, 106 502 01, H: 81 TK PS 97-6-to, 111 002 01, H: 57 TK PS 97-8-to, 111 502 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 99-6-tm, 106 003 01, H: 57 TK PS 99-8-tm, 106 503 01, H: 81 TK PS 99-6-to, 111 003 01, H: 57 TK PS 99-8-to, 111 503 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 1111-7-tm, 106 004 01, H: 66 TK PS 1111-9-tm, 106 504 01, H: 90 TK PS 1111-7-to, 111 004 01, H: 66 TK PS 1111-9-to, 111 504 01, H: 90</p> 	<p>TK PS 1309-6-tm, 106 009 01, H: 57 TK PS 1309-8-tm, 106 509 01, H: 81 TK PS 1309-6-to, 111 009 01, H: 57 TK PS 1309-8-to, 111 509 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 1313-6-tm, 106 014 01, H: 66 TK PS 1313-8-tm, 106 514 01, H: 90 TK PS 1313-6-to, 111 014 01, H: 66 TK PS 1313-8-to, 111 514 01, H: 90</p> 
Z osłabieniami metrycznymi („-m”) lub ścianki gładkie („-o”), pokrywa szara, płytkie (wysokość obudowy - H - w mm)						
Z osłabieniami metrycznymi („-tm”) lub ścianki gładkie („-to”), pokrywa transparentna, płytkie (wysokość obudowy - H - w mm)						

Pasujące akcesoria
można znaleźć na
stronie internetowej
www.spelsberg.pl!





















Przegląd obudów pustych serii TK PS

100 x 130 mm	180 x 94 mm	180 x 110 mm	182 x 180 mm	254 x 180 mm	360 x 254 mm
<p>TK PS 1809-7-m, 105 405 01, H: 75 TK PS 1809-10-m, 105 905 01, H: 81</p> <p>TK PS 1809-7-o, 110 405 01, H: 75 TK PS 1809-10-o, 110 905 01, H: 99</p> 	<p>TK PS 1809-6-m, 105 410 01, H: 57 TK PS 1809-8-m, 105 910 01, H: 81</p> <p>TK PS 1809-6-o, 110 410 01, H: 57 TK PS 1809-8-o, 110 910 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 1811-9-m, 105 406 01, H: 90 TK PS 1811-11-m, 105 906 01, H: 111</p> <p>TK PS 1811-16-m, 104 406 01, H: 165</p> <p>TK PS 1811-9-o, 110 406 01, H: 90 TK PS 1811-11-o, 110 906 01, H: 111 TK PS 1811-16-o, 109 406 01, H: 165</p> 	<p>TK PS 1818-9-m, 105 407 01, H: 90 TK PS 1818-11-m, 105 907 01, H: 111</p> <p>TK PS 1818-16-m, 104 407 01, H: 165</p> <p>TK PS 1818-9-o, 110 407 01, H: 90 TK PS 1818-11-o, 110 907 01, H: 111 TK PS 1818-16-o, 109 407 01, H: 165</p> 	<p>TK PS 2518-9-m, 105 408 01, H: 90 TK PS 2518-11-m, 105 908 01, H: 111</p> <p>TK PS 2518-16-m, 104 408 01, H: 165</p> <p>TK PS 2518-9-o, 110 408 01, H: 90 TK PS 2518-11-o, 110 908 01, H: 111 TK PS 2518-16-o, 109 408 01, H: 165</p> 	<p>TK PS 3625-11-m, 105 412 01, H: 111 TK PS 3625-16-m, 105 912 01, H: 165</p> <p>TK PS 3625-11-o, 110 412 01, H: 111 TK PS 3625-16-o, 110 912 01, H: 165</p> 
<p>TK PS 1809-7-tm, 106 005 01, H: 57 TK PS 1809-10-tm, 106 505 01, H: 81</p> <p>TK PS 1809-7-to, 111 005 01, H: 57 TK PS 1809-10-to, 111 505 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 1809-6-tm, 106 010 01, H: 57 TK PS 1809-8-tm, 106 510 01, H: 81</p> <p>TK PS 1809-6-to, 111 010 01, H: 57 TK PS 1809-8-to, 111 510 01, H: 81</p> 	<p>TK PS 1811-9-tm, 106 006 01, H: 90 TK PS 1811-11-tm, 106 506 01, H: 111</p> <p>TK PS 1811-16-tm, 107 006 01, H: 165</p> <p>TK PS 1811-9-to, 111 006 01, H: 90 TK PS 1811-11-to, 111 506 01, H: 111 TK PS 1811-16-to, 112 006 01, H: 165</p> 	<p>TK PS 1818-9-tm, 106 007 01, H: 90 TK PS 1818-11-tm, 106 507 01, H: 111</p> <p>TK PS 1818-16-tm, 107 007 01, H: 165</p> <p>TK PS 1818-9-to, 111 007 01, H: 90 TK PS 1818-11-to, 111 507 01, H: 111 TK PS 1818-16-to, 112 007 01, H: 165</p> 	<p>TK PS 2518-9-tm, 106 008 01, H: 90 TK PS 2518-11-tm, 106 508 01, H: 111</p> <p>TK PS 2518-16-tm, 107 008 01, H: 165</p> <p>TK PS 2518-9-to, 111 008 01, H: 90 TK PS 2518-11-to, 111 508 01, H: 111 TK PS 2518-16-to, 112 008 01, H: 165</p> 	<p>TK PS 3625-11-tm, 106 012 01, H: 111 TK PS 3625-16-tm, 106 512 01, H: 165</p> <p>TK PS 3625-11-to, 111 012 01, H: 111 TK PS 3625-16-to, 111 512 01, H: 165</p> 
		<p>TK PS 1811-6f-m, 105 414 01, H: 63 TK PS 1811-8f-m, 105 914 01, H: 84</p> <p>TK PS 1811-13f-m, 104 414 01, H: 137</p> <p>TK PS 1811-6f-o, 110 414 01, H: 63 TK PS 1811-8f-o, 110 914 01, H: 84 TK PS 1811-13f-o, 109 414 01, H: 137</p> 	<p>TK PS 1818-6f-m, 105 413 01, H: 63 TK PS 1818-8f-m, 105 913 01, H: 84</p> <p>TK PS 1818-13f-m, 104 413 01, H: 137</p> <p>TK PS 1818-6f-o, 110 413 01, H: 63 TK PS 1818-8f-o, 110 913 01, H: 84 TK PS 1818-13f-o, 109 413 01, H: 137</p> 	<p>TK PS 2518-6f-m, 105 411 01, H: 63 TK PS 2518-8f-m, 105 911 01, H: 84</p> <p>TK PS 2518-13f-m, 104 411 01, H: 137</p> <p>TK PS 2518-6f-o, 110 411 01, H: 63 TK PS 2518-8f-o, 110 911 01, H: 84 TK PS 2518-13f-o, 109 411 01, H: 137</p> 	
		<p>TK PS 1811-6f-tm, 106 014 01, H: 63 TK PS 1811-8f-tm, 106 514 01, H: 84</p> <p>TK PS 1811-13f-tm, 107 014 01, H: 137</p> <p>TK PS 1811-6f-to, 111 014 01, H: 63 TK PS 1811-8f-to, 111 514 01, H: 84 TK PS 1811-13f-to, 112 014 01, H: 137</p> 	<p>TK PS 1818-6f-tm, 106 013 01, H: 63 TK PS 1818-8f-tm, 106 513 01, H: 84</p> <p>TK PS 1818-13f-tm, 107 013 01, H: 137</p> <p>TK PS 1818-6f-to, 111 013 01, H: 63 TK PS 1818-8f-to, 111 513 01, H: 84 TK PS 1818-13f-to, 112 013 01, H: 137</p> 	<p>TK PS 2518-6f-tm, 106 011 01, H: 63 TK PS 2518-8f-tm, 106 511 01, H: 84 TK PS 2518-13f-tm, 107 011 01, H: 137</p> <p>TK PS 2518-6f-to, 111 011 01, H: 63 TK PS 2518-8f-to, 111 511 01, H: 84 TK PS 2518-13f-to, 112 011 01, H: 137</p> 	

	52 x 50 mm	65 x 50 mm	65 x 65 mm	94 x 65 mm	94 x 94 mm	110 x 110 mm	130 x 130 mm
Z osłabieniami metrycznymi („-m”) lub ścianki gładkie („-o”), pokrywa szara (wysokość obudów - H - w mm)	<p>TK PC 55-4-m 127 455 01, H: 35</p> <p>TK PC 55-4-v 129 455 01, H: 35 mit integrierter Kabelverschraubung</p> <p>TK PC 55-4-o 120 455 01, H: 35</p> 	<p>TK PC 75-4-m 127 475 01, H: 35</p> <p>TK PC 75-4-v 129 475 01, H: 35 mit integrierter Kabelverschraubung</p> <p>TK PC 75-4-m 120 475 01, H: 35</p> 	<p>TK PC 77-6-m 127 401 01, H: 57</p> <p>TK PC 77-8-m 127 901 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 97-6-m 127 402 01, H: 57</p> <p>TK PC 97-8-m 127 902 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 99-6-m 127 403 01, H: 57 mm</p> <p>TK PC 99-8-m 127 903 01, H: 81 mm</p> 	<p>TK PC 1111-7-m 127 404 01, H: 66</p> <p>TK PC 1111-9-m 127 904 01, H: 90</p> 	<p>TK PC 1111-7-m 127 404 01, H: 66</p> <p>TK PC 1111-9-m 127 904 01, H: 90</p> 
Z osłabieniami metrycznymi („-tm”) lub ścianki gładkie („-to”), pokrywa transparentna (wysokość obudów - H - w mm)	<p>TK PC 55-4-tm 137 455 01, H: 35</p> <p>TK PC 55-4-tv 139 455 01, H: 35 mit integrierter Kabelverschraubung</p> <p>TK PC 55-4-to 130 455 01, H: 35</p> 	<p>TK PC 75-4-tm 137 475 01, H: 35</p> <p>TK PC 75-4-v 139 475 01, H: 35 mit integrierter Kabelverschraubung</p> <p>TK PC 75-4-to 130 475 01, H: 35</p> 	<p>TK PC 77-6-tm 137 001 01, H: 57</p> <p>TK PC 77-8-tm 137 501 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 97-6-tm 137 002 01, H: 57</p> <p>TK PC 97-8-tm 137 502 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 99-6-tm 137 003 01, H: 57</p> <p>TK PC 99-8-tm 137 503 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 1111-7-tm 137 004 01, H: 66</p> <p>TK PC 1111-9-tm 137 504 01, H: 90</p> 	<p>TK PC 1111-7-tm 137 004 01, H: 66</p> <p>TK PC 1111-9-tm 137 504 01, H: 90</p> 
Z osłabieniami metrycznymi („-m”) lub ścianki gładkie („-o”), pokrywa szara, płytkie (wysokość obudów - H - w mm)							
Z osłabieniami metrycznymi („-tm”) lub ścianki gładkie („-to”), pokrywa transparentna, płytkie (wysokość obudów - H - w mm)							

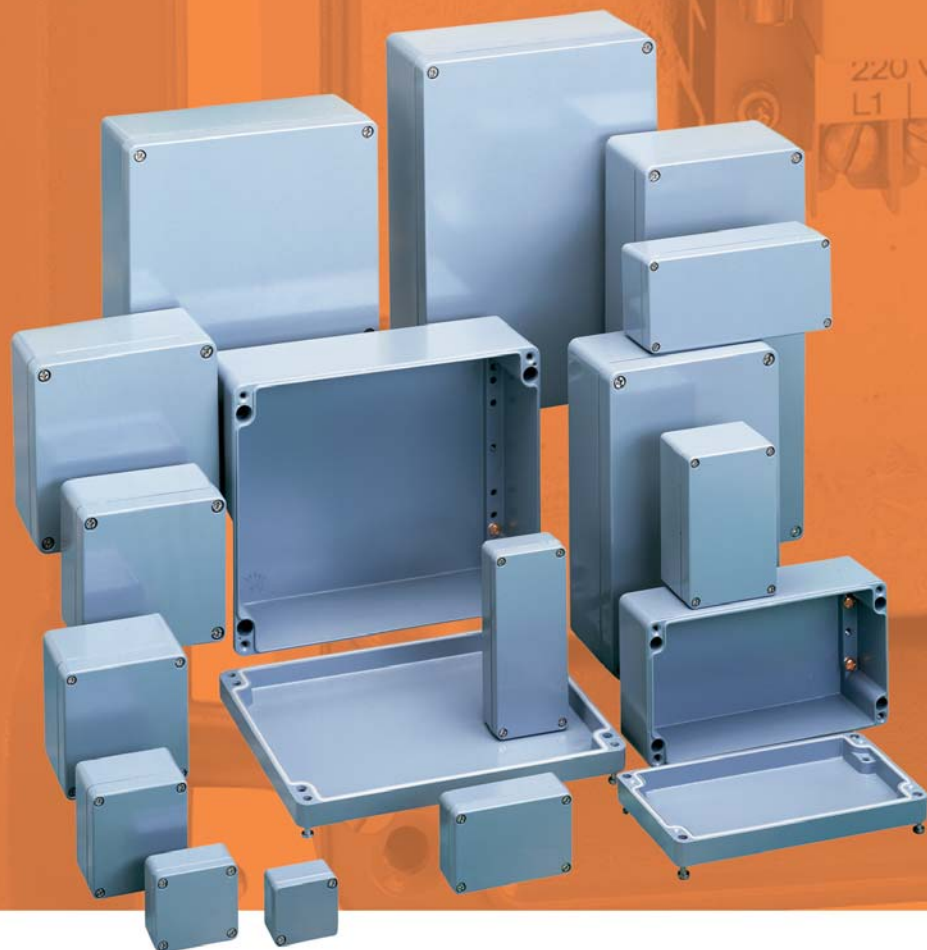
Pasujące akcesoria
można znaleźć na
stronie internetowej
www.spelsberg.pl!

Przegląd obudów pustych serii TK PC

30 x 94 mm	130 x 130 mm	180 x 94 mm	180 x 110 mm	182 x 180 mm	254 x 180 mm	360 x 254 mm
<p>TK PC 1309-6-m 127 405 01, H: 57</p> <p>TK PC 1309-8-m 127 905 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 1313-7-m 127 405 01, H: 75</p> <p>TK PC 1313-10-m 127 905 01, H: 99</p> 	<p>TK PC 1809-6-m 127 410 01, H: 57</p> <p>TK PC 1809-8-m 127 910 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 1811-9-m 127 406 01, H: 90</p> <p>TK PC 1811-11-m 127 906 01, H: 111</p> <p>TK PC 1811-16-m 128 406 01, H: 165</p> 	<p>TK PC 1818-9-m 127 407 01, H: 90</p> <p>TK PC 1818-11-m 127 907 01, H: 111</p> <p>TK PC 1818-16-m 128 407 01, H: 165</p> 	<p>TK PC 2518-9-m, 127 408 01, H: 90</p> <p>TK PC 2518-11-m, 127 908 01, H: 111</p> <p>TK PC 2518-16-m, 128 408 01, H: 165</p> 	<p>TK PC 3625-11-m 127 412 01, H: 111</p> <p>TK PC 3625-16-m 127 912 01, H: 165</p> 
<p>TK PC 1309-6-tm 137 005 01, H: 57</p> <p>TK PC 1309-8-tm 137 505 01, H: 81</p> 	<p>TK PC 1313-7-tm 137 005 01, H: 75</p> <p>TK PC 1313-10-tm 137 505 01, H: 99</p> 	<p>TK PC 1809-6-tm 137 010 01, H: 57</p> <p>TK PC 1809-8-tm 137 510 01, H: 81</p> 	<p>TK-PC 1811-9-tm 137 006 01, H: 90</p> <p>TK-PC 1811-11-tm 137 506 01, H: 111</p> <p>TK-PC 1811-16-tm 138 006 01, H: 165</p> 	<p>TK PC 1818-9-tm 137 007 01, H: 90</p> <p>TK PC 1818-11-tm 137 507 01, H: 111</p> <p>TK PC 1818-16-tm 138 007 01, H: 165</p> 	<p>TK PC 2518-9-tm, 137 008 01, H: 90</p> <p>TK PC 2518-11-tm, 137 508 01, H: 111</p> <p>TK PC 2518-16-tm, 138 008 01, H: 165</p> 	<p>TK PC 3625-11-tm 137 012 01, H: 111</p> <p>TK PC 3625-16-tm 137 512 01, H: 165</p> 
			<p>TK PC 1811-6f-m 127 414 01, H: 63</p> <p>TK PC 1811-8f-m 127 914 01, H: 84</p> <p>TK PC 1811-13f-m 128 414 01, H: 137</p> 	<p>TK PC 1818-6f-m 127 413 01, H: 63</p> <p>TK PC 1818-8f-m 127 913 01, H: 84</p> <p>TK PC 1818-13f-m 128 413 01, H: 137</p> 	<p>TK PC 2518-6f-m 127 411 01, H: 63</p> <p>TK PC 2518-8f-m 127 911 01, H: 84</p> <p>TK PC 2518-13f-m 128 411 01, H: 137</p> 	
			<p>TK PC 1811-6f-tm 137 014 01, H: 63</p> <p>TK PC 1811-8f-tm 137 514 01, H: 84</p> <p>TK PC 1811-13f-tm 138 014 01, H: 137</p> 	<p>TK PC 1818-6f-tm 137 013 01, H: 63</p> <p>TK PC 1818-8f-tm 137 513 01, H: 84</p> <p>TK PC 1818-13f-tm 138 013 01, H: 137</p> 	<p>TK PC 2518-6f-tm 137 011 01, H: 63</p> <p>TK PC 2518-8f-tm 137 511 01, H: 84</p> <p>TK PC 2518-13f-tm 138 011 01, H: 137</p> 	

- 16 standardowych wymiarów aż do 330x230mm
- Malowane proszkowo
- Kolor srebrno-szary, zbliżony do RAL 7001
- Materiał: aluminium AL SI 12
- Efektywne zabezpieczenie przeciwko polu elektromagnetycznemu (EMI) oraz zakłóceniom elektrostatycznym (ESD)
- W celu uzyskania jeszcze wyższego poziomu ochrony przed zanieczyszczeniami istnieje możliwość zastosowania dodatkowej uszczelki między podstawą a pokrywą obudowy (na zamówienie)
- Wysoki poziom odporności na różne związki chemiczne
- Na zamówienie wersja specjalna obudowy z atestem UL (UL Underwriters Latoratory US)

Cechy AL



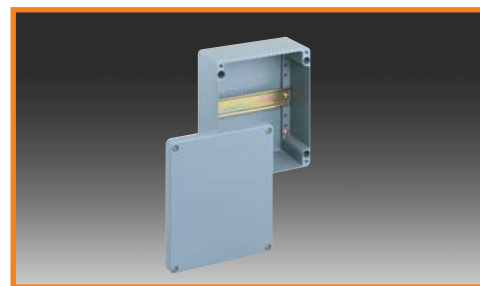
Obudowy puste serii AL



Zewnętrzne zawiasy



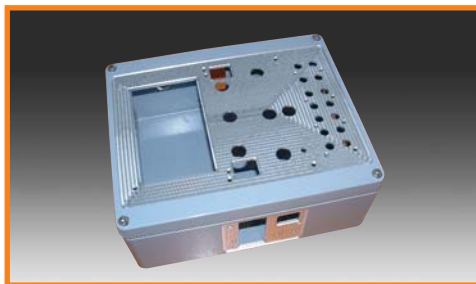
Zewnętrzne uchwyty montażowe



Standardowa szyna nośna



Przykładowe rozwiązanie



Przykładowe rozwiązanie



Przykładowe rozwiązanie

Obudowy puste AKL/AKi

- 4 podstawowe rozmiary aż do 600x300 mm
- 2 wysokości obudów
- Kolor szary, zbliżony do RAL 7035
- Pokrywy szare lub transparentne
- Tworzywo: opcjonalnie polistyren (TK PS) lub poliwęglan wzmocniony matą szklaną (TK PC)
- Ścianki boczne wstępnie osłabione pod wpusty metryczne
- Możliwość utrzymania IP65 przy łączeniach obudów w panele
- Szeroki wybór akcesoriów



Cechy AKL



Cechy AKi



Obudowy puste serii AKL/AKi



Możliwość łączenia obudów



Zewnętrzne uchwyty montażowe



Szyny standardowe, płyty montażowe, podział wewnątrz



Zewnętrzne zawiasy



Opcjonalne wykończenie boczów


AL – aluminiowe obudowy puste

	50 x 45 mm	64 x 58 mm	98 x 64 mm	150 x 64 mm	80 x 75 mm	125 x 80 mm	175 x 80 mm	100 x 110 mm
Obudowy z aluminium AL, z gładkimi ścianami bocznymi (wysokość obudów - H - w mm)	AL 55-3 150 001 0, H: 30 mm	AL 66-3 150 002 01, H: 34 mm	AL 1006-3 150 003 01, H: 34 mm	AL 1506-3 150 004 01, H: 34 mm	AL 88-6 150 005 01, H: 57 mm	AL 1308-6 150 006 01, H: 57 mm	AL 1808-6 150 007 01, H: 57 mm	AL 1010-8 150 008 01, H: 57 mm

AKL/AKi – obudowy puste

	300 x 150 mm	300 x 300 mm	300 x 450 mm	300 x 600 mm
AKL obudowy puste z osłabieniami metrycznymi, pokrywa szara (wysokość obudów - H - w mm)	AKL 1-g 740 401 01, H: 132	AKL 2-g 740 402 01, H: 132 AKL 2-gh 742 902 01, H: 210	AKL 3-g 740 403 01, H: 132 AKL 3-gh 742 903 01, H: 210	AKL 4-g 740 404 01, H: 132 AKL 4-gh 742 904 01, H: 210
AKL obudowy puste z osłabieniami metrycznymi, pokrywa transp. (wysokość obudów - H - w mm)	AKL 1-t 744 001 01, H: 132	AKL 2-t 744 002 01, H: 132 AKL 2-th 746 902 01, H: 210	AKL 3-t 744 003 01, H: 132 AKL 3-th 746 903 01, H: 210	AKL 4-t 744 004 01, H: 132 AKL 4-th 746 904 01, H: 210

Przegląd pustych obudów serii AL/AKL/AKi









	122 x 120 mm	220 x 120 mm	160 x 160 mm	260 x 160 mm	360 x 160 mm	200 x 230 mm	280 x 230 mm	330 x 230 mm
	AL 1212-8 150 009 01, H: 80 mm	AL 2212-8 150 010 01, H: 80 mm	AL 1616-9 150 011 01, H: 80 mm	AL 2616-9 150 012 01, H: 90 mm	AL 3616-9 150 013 01, H: 90 mm	AL 2023-11 150 014 0, H: 110 mm	AL 2823-11 150 015 0, H: 110 mm	AL 3323-11 150 016 0, H: 110 mm
								

iQ - Industrie Qualität



Wszystkie produkty serii TK PC, TG PC, AKi, AL oraz GTi sygnowane są specjalnym dodatkowym logo „iQ”

Ma to ułatwić Państwu odnalezienie wśród naszych produktów, tych które skonstruowane są z myślą o pracy w trudnych warunkach.

	300 x 150 mm	300 x 300 mm	300 x 450 mm	300 x 600 mm
AKi Leergehäuse Mit metrischen Vorprägungen, Deckel grau (Höhenangabe in mm)	AKi 1-g 741 401 01, H: 132	AKi 2-g 741 402 01, H: 132 AKi 2-gh 743 902 01, H: 210	AKi 3-g 741 403 01, H: 132 AKi 3-gh 743 903 01, H: 210	AKi 4-g 741 404 01, H: 132 AKi 4-gh 743 904 01, H: 210
				
AKi Leergehäuse Mit metrischen Vorprägungen, Deckel transp. (Höhenangabe in mm)	AKi 1-t 745 001 01, H: 132	AKi 2-t 745 402 01, H: 132 AKi 2-th 747 902 01, H: 210	AKi 3-t 745 003 01, H: 132 AKi 3 747 903 01, H: 210	AKi 4-t 745 004 01, H: 132 AKi 4 747 904 01, H: 210
				

- 5 podstawowych modułów aż do 640x440mm
- kolor szary, zbliżony do RAL 7035
- pokrywy szare lub transparentne
- tworzywo: poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym (PC)

- wymiowane ścianki boczne zwiększające możliwości rozbudowy systemu
- łatwa budowa paneli z zachowaniem klasy IP65
- obudowy dostarczane razem z łącznikami do rozbudowy panelu
- nakładka zwiększająca wysokość obudowy pozwala na montaż wysokich elementów
- szeroki wybór akcesoriów



Cechy GTi



Obudowy puste – system GTi



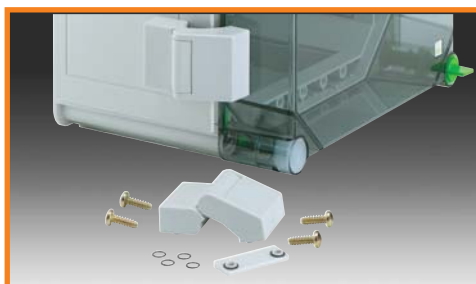
Ścianki boczne („flansze”)



Rozbudowa panelu



Zewnętrzne uchwyty mocujące



Zewnętrzne zawiasy


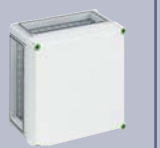




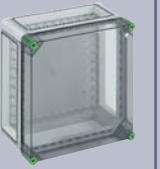




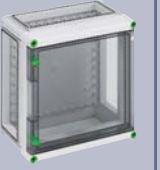
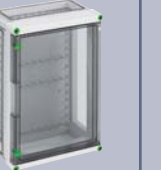
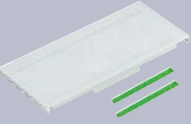
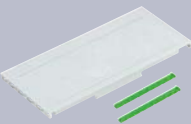

Montowanie zamiast wyłamywania!

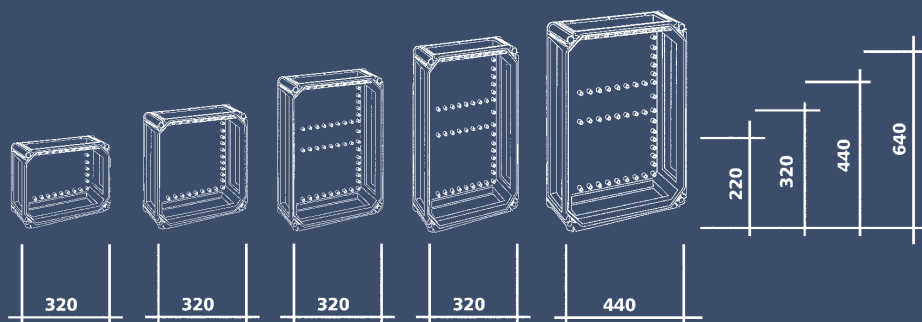
Wybijanie niepotrzebnych ścianek obudowy, które niesie ze sobą ryzyko ich zniszczenia, to już przeszłość. W systemie GTi należy jedynie w projekcie uwzględnić typ ścianek (flansz) zamykających obudowy i po zakończeniu montażu zainstalować je w miejscach przewidzianych w projekcie.



GTi – przykładowa rozdzielnia

Przegląd obudów pustych systemu GTi

	320 x 220 x 179 mm	320 x 320 x 179 mm	320 x 440 x 179 mm	320 x 640 x 179 mm	440 x 640 x 179 mm
Pokrywa szara, otwarte ścianki boczne (należy pamiętać o flanszach!)	GTi 1-g 010 401 01 	GTi 2-g 010 402 01 	GTi 3-g 010 403 01 	GTi 4-g 010 404 01 	GTi 5-g 010 405 01 
Pokrywa transparentna, otwarte ścianki boczne (należy pamiętać o flanszach!)	GTi 1-t 010 001 01 	GTi 2-t 010 002 01 	GTi 3-t 010 003 01 	GTi 4-t 010 004 01 	GTi 5-t 010 005 01 
Otwarte ścianki boczne, transparentne drzwiczki (należy pamiętać o flanszach!)		GTi 2-KT-t 011 002 01 	GTi 3-KT-t 011 003 01 		
	Ilustracja	Bok obudowy 220 mm	Bok obudowy 320 mm	Bok obudowy 440 mm	Bok obudowy 640 mm
Flansza zamykająca, gładka		GFL 20 072 200 01	GFL 30 072 300 01	GFL 40 072 400 01	
Flansza zamykająca z osłabieniami metrycznymi		GFL 211-m 3 x M32/M25, 2 x M20 072 211 01 GFL 221-m 1 x M50/M40, 4 x M25/M20 072 221 01 GFL 231-m 2 x M50 072 231 01	GFL 321-m 3 x M50/M40, 4 x M16 072 321 01 GFL 331-m 17 x M20/M16 072 331 01 GFL 341-m 1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20 072 341 01 GFL 351-m 12 x M25/M20 072 351 01 GFL 361-m 4 x M40/M32, 3 x M20, 072 361 01	GFL 411-m 1 x M40/M32, 16 x M25/M20 072 411 01 GFL 421-m 1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20 072 421 01	
Ramka podnosząca wysokość		GAR 1 320 x 220 x 75 mm 070 501 01	GAR 2 320 x 320 x 75 mm 070 502 01	GAR 3 320 x 440 x 75 mm 070 503 01	GAR 4 320 x 640 x 75 mm 070 504 01 GAR 5 440 x 640 x 75 mm 070 505 01



iQ - Industrie Qualität

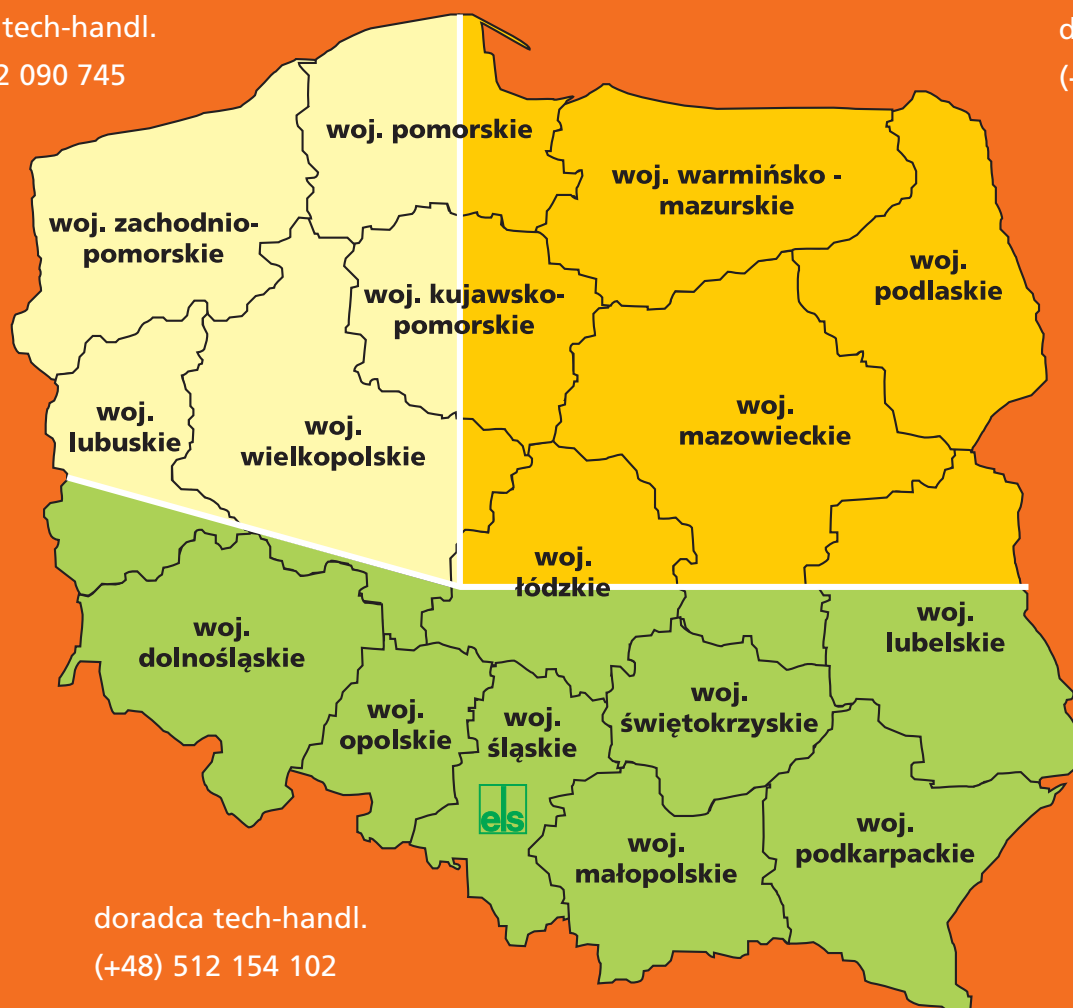


Wszystkie produkty serii TK PC, TG PC, AKi, AL oraz GTi sygnowane są specjalnym dodatkowym logo „iQ”.

Ma to ułatwić Państwu odnalezienie wśród naszych produktów, tych które skonstruowane są z myślą o pracy w trudnych warunkach.

doradca tech-handl.
(+48) 512 090 745

doradca tech-handl.
(+48) 512 154 103



doradca tech-handl.
(+48) 512 154 102

