



Niskie napięcie

EASY-PROTECT

Puszki żelowe do prostej, szybkiej i bezpiecznej ochrony złączy zaciskowych WAGO COMPACT przed wilgocią

WAGO jest zastrzeżonym znakiem towarowym WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

We connect your energy

www.cellpack.com

D1013 | 0521

EASY-PROTECT – szczelne połączenie

Puszki żelowe EASY-PROTECT zapewniają sprawdzonym złączkom zaciskowym WAGO COMPACT serii 221 optymalną ochronę przed wilgocią i wnikaniem wody zgodnie z IPX8.

Puszki żelowe EASY-PROTECT, opracowane we współpracy z firmą WAGO, są idealnym, uniwersalnym rozwiązaniem systemowym chroniącym złączki zaciskowe zastosowane w instalacjach o podwyższonych wymaganiach. Jest to rozwiązanie łączące w unikalny system doświadczenie lidera rynku w zakresie technologii połączeń z niezawodnymi żelami BBC Cellpack.

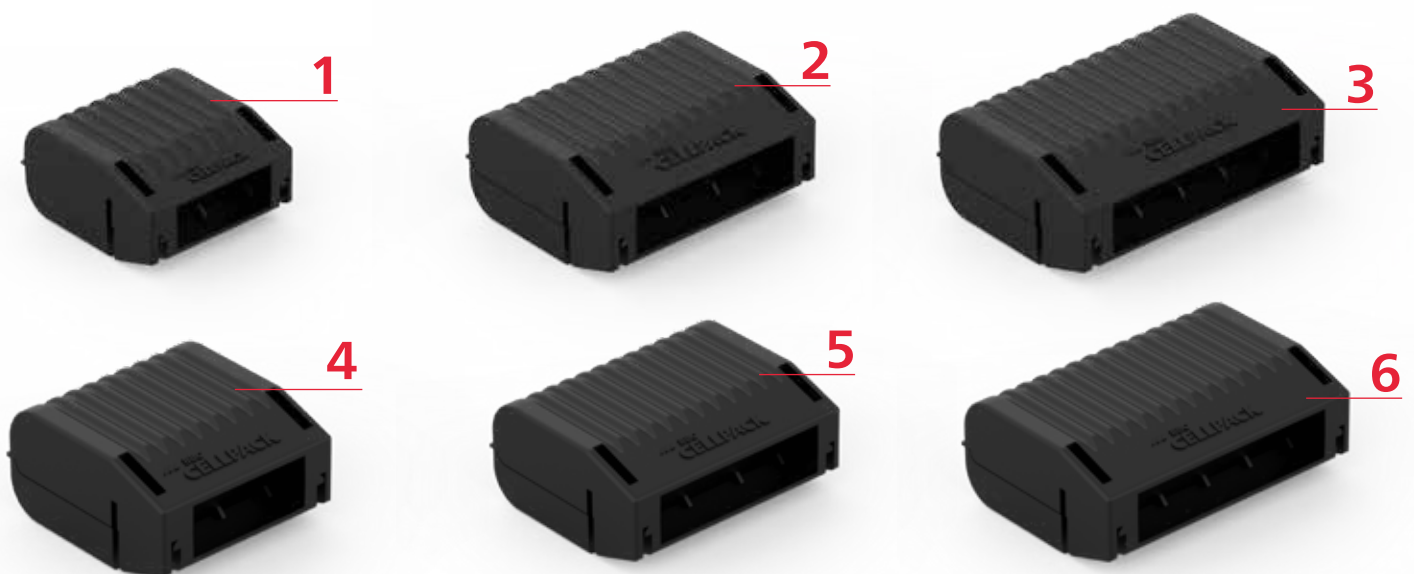


EASY-PROTECT to sprawdzone rozwiązanie systemowe zgodne z normą EN 60998-2 do zastosowań w instalacjach o podwyższonych wymaganiach nieograniczające przy tym funkcji poszczególnych złączek zaciskowych.

Obudowa puszki EASY-PROTECT o unikalnej, żebrowanej konstrukcji zapewnia solidną ochronę izolowanego połączenia elektrycznego. Obudowy są przy tym na tyle kompaktowe, że można je stosować w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

BBC Cellpack kontynuuje rozwój w zakresie produktów żelowych i wraz z EASY-PROTECT rozszerza swoją ofertę o nowy typ żelu wolnego od silikonu, który może być stosowany we wszystkich gałęziach przemysłu.

Przegląd rozmiarów obudów





SAFE TO USE Bezpieczne w użyciu

- Ochrona złączki zaciskowej przed wilgocią i wnikaniem wody zgodnie z IPX8
- System z certyfikatem VDE zgodnie z normą EN 60998-2, dopuszczony do stosowania ze złączkami zaciskowymi WAGO COMPACT 221
- Niespływający żel, wolny od silikonu i substancji niebezpiecznych (nie wymaga oznakowania)
- Obudowa odporna na promieniowanie UV
- Pewne zabezpieczenie przewodów dzięki łatwej do wyłamania przegrodzie zamykającej
- Dobra odporność mechaniczna obudowy

Solidna obudowa oraz izolujący żel firmy BBC Cellpack skutecznie chronią złączkę zaciskową przed wpływem czynników zewnętrznych. Specjalna konstrukcja obudowy przeciwdziała przesuwaniu się złączki. Dodatkowo przegroda zamykająca w obszarze wprowadzenia przewodów zapobiega wyciągnięciu złączki z puszki żelowej.



EASY TO USE Łatwe w użyciu

- Łatwe w użyciu dzięki otwieralnej obudowie
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji obudowy
- Warianty obudowy umożliwiające zastosowanie kilku złączek zaciskowych w jednej puszcze żelowej

UWAGA: nie nadaje się do wielokrotnego użycia

Puszki żelowe montuje się bardzo łatwo i bez użycia narzędzi. Zawsze istnieje możliwość ponownego otwarcia puszki w celu sprawdzenia połączeń przewodów. Kompaktowa obudowa umożliwia łatwe użytkowanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Różne warianty obudowy umożliwiają instalację kilku złączek zaciskowych w jednej puszcze żelowej, co stanowi dodatkową oszczędność miejsca w instalacyjnej puszcze rozgałęźnej.

CERTYFIKAT IPX8

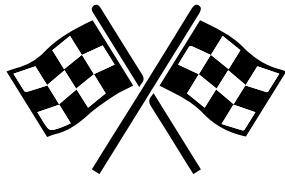
MOŻLIWOŚĆ OTWARCIA

KOMPAKTOWA OBUDOWA



CERTYFIKAT VDE

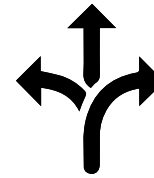
BEZSILIKONOWY ŻEL



READY TO USE Gotowe do użycia

- Szybki i prosty montaż
- Gotowe do użycia i działania
- Oszczędność czasu – brak konieczności mieszania i przygotowywania masy żelowej
- Nieograniczony okres magazynowania
- Dopasowane złączki zaciskowe WAGO COMPACT 221 w zestawie

Puszka żelowa jest łatwa w montażu i gotowa do natychmiastowego użycia. Może być eksploatowana niezwłocznie po instalacji. Złączki zaciskowe w odpowiedniej ilości i rozmiarze znajdują się w zestawie, co umożliwia prawidłową oraz szybką instalację.

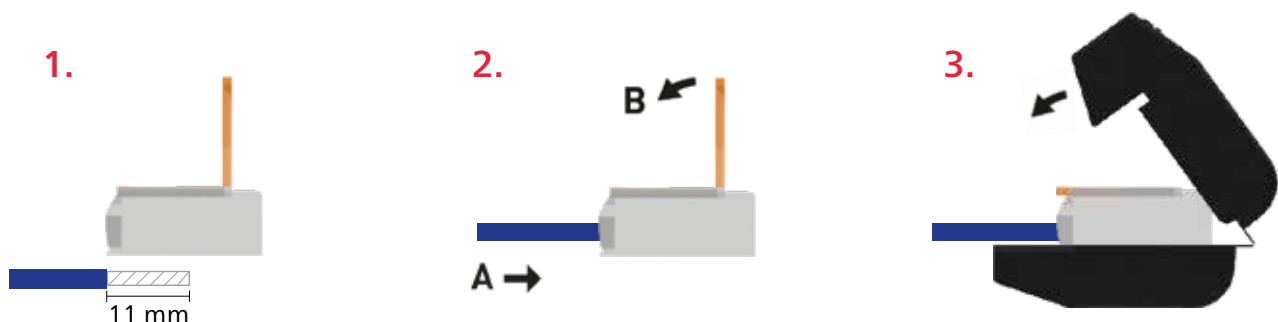


FLEXIBLE TO USE Wszechstronne w użyciu

- Wolny od silikonu żel umożliwia zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu
- Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego
- W zakresie napięć bezpiecznych możliwość stosowania bez dodatkowej obudowy
- W zakresie niskich napięć stosowane z dodatkową obudową (podwójna izolacja / przestrzegać II klasy ochronności!)

Trzy różne wielkości obudowy i możliwość dowolnego łączenia ze złączkami zaciskowymi WAGO COMPACT serii 221 pozwala na wykonywanie połączeń nawet z pięcioma przewodami na fazę. EASY-PROTECT są wszechstronne w zastosowaniu, np. w motoryzacji czy w instalacjach na zewnątrz budynków

UWAGA: Aby zapewnić podwójną izolację, w instalacjach niskiego napięcia stosowane są złączki zaciskowe z puszkami żelowymi w puszkach instalacyjnych. W przypadku napięć bezpiecznych, na przykład SELV, puszki EASY-PROTECT można stosować bez dodatkowej puszki instalacyjnej.



- 1 Usunąć izolację z żył przewodów zgodnie z wymiarami podanymi dla danej złączki zaciskowej WAGO COMPACT.
- 2 Wsunąć łączone przewody do przewidzianych otworów w złączce zaciskowej i zamknąć dźwignię zaciskową naciskając ją.
- 3 Ułożyć złączkę w puszcze żelowej i naciskając, zamknąć ją tak, aby się zatrzasnęła.

Wszechstronne zastosowanie i szybki montaż

EASY-PROTECT zapewniają ochronę złączy zaciskowych WAGO COMPACT przed wilgocią i umożliwiają montaż połączeń elektrycznych w szerokim zakresie zastosowań.

Obszary zastosowania

- Oświetlenie budynków
- Zasilanie i instalacje elektryczne budynków
- Systemy kablowe
- Wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Chronione i niechronione obszary zewnętrzne
- Pomieszczenia i urządzenia o dużej wilgotności
- Zastosowania tymczasowe i modernizacje instalacji elektrycznych
- Duże instalacje elektryczne (puszki rozgałęźne, szafy rozdzielcze itp.)
- Instalacje podwieszane i sufitowe
- W zakresie napięć bezpiecznych bez dodatkowej obudowy
- W zakresie niskich napięć z dodatkową obudową (podwójna izolacja / przestrzegać II klasy ochronności!)



Dane techniczne	Wartość	Norma badania
Właściwości fizyczne		
Stopień ochrony IP	IPX8	EN 60529
Okres przechowywania	nieograniczony	-
Kolor obudowy	czarny	-
Materiał obudowy	polipropylen	-
Rodzaj zamknięcia	zatrask	-
Kierunek okablowania	jednostronny	-
Odporność UV	tak	-
Kolor żelu	żółtawy półprzezroczysty	-
Materiał żelu	poliuretan	-
Właściwości termiczne		
Max temperatura pracy ciągłej	105 °C	EN 60998-2
Max temperatura otoczenia (podczas pracy)	85°C zgodnie z oznaczeniem T85	EN 60998-2
Temperatura przygotowania / temperatura przechowywania	0 - 40°C	
Klasa palności obudowy	V2	UL 94
Właściwości elektryczne**		
Zakres napięcia	450 V	EN 60998-2
Znamionowe napięcie udarowe	4 kV	EN 60998-2
Prąd znamionowy	32 A odpowiednio 41 A (złączka zaciskowa WAGO COMPACT 221)	EN 60998-2
Wytrzymałość dielektryczna Żel	≥ 15 kV / mm	EN 60243-1

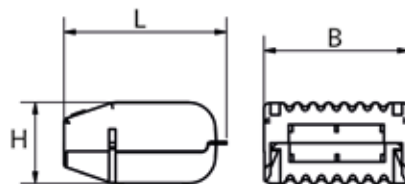
* W przybliżeniu porównywalne z badaniem z użyciem drutu żarowego zgodnie z normą EN 60695

** Podwójna izolacja / przestrzegać II klasy ochronności dla niskiego napięcia

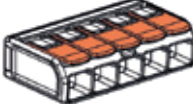
EASY-PROTECT

Wypełniona żeltem obudowa do ochrony złączy zaciskowych WAGO COMPACT typu 221 (0,14 f / 0,2-4 mm²) przed wilgocią

Przegląd obudów dla przewodów i kabli do 4 mm²



				Typ i ilość złączy zaciskowych w zestawie		
Oznaczenie	L mm	B mm	H mm	221-412	221-413	221-415
Rozmiar obudowy 1	33,6	32,0	17,8	1	1	-
Rozmiar obudowy 2	33,6	45,9	17,8	2	-	1
Rozmiar obudowy 3	33,6	52,7	17,8	3	2	-

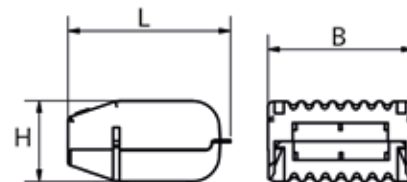
Typ*	Rozmiar obudowy	Typ złączy zaciskowej WAGO COMPACT 0,14 f / 0,2-4 mm ²	Ilość puszek żelowych	Nr kat.
EASY-PROTECT	112	 1 x 221-412	1x 	407858
	113	 1 x 221-413	1x 	407859
	222	 2 x 221-412	1x 	407860
	215	 1 x 221-415	1x 	407861
	332	 3 x 221-412	1x 	407862
	323	 2 x 221-413	1x 	407863

* Opakowanie z praktycznym zaczepem do zawieszania

EASY-PROTECT

Wypełniona żelę obudowa do ochrony złączek zaciskowych WAGO
COMPACT typu 221 (0,5 - 6 mm²) przed wilgocią

Przegląd obudów dla przewodów i kabli do 6 mm²



				Typ i ilość złączek zaciskowych w zestawie		
Oznaczenie	L mm	B mm	H mm	221-612	221-613	221-615
Rozmiar obudowy 4	40,1	38,0	21,3	1	1	-
Rozmiar obudowy 5	40,1	49,4	21,3	2	-	1
Rozmiar obudowy 6	40,1	66,4	21,3	3	2	-

Typ*	Rozmiar obudowy	Typ złączki zaciskowej WAGO COMPACT 0,5 - 6 mm ²	Ilość puszek żelowych	Nr kat.
EASY-PROTECT	412	 1 x 221-612	1x 	410356
	413	 1 x 221-613	1x 	410357
	522	 2 x 221-612	1x 	410358
	515	 1 x 221-615	1x 	410359
	632	 3 x 221-612	1x 	410360
	623	 2 x 221-613	1x 	410361

* Opakowanie z praktycznym zaczepem do zawieszania

ODDZIAŁY MIĘDZYNARODOWE

Europa

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Szwajcaria
☎ +41 56 618 12 34
✉ verkauf.epschweiz@cellpack.comm

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Niemcy
☎ +49 7741 6007-0
☎ +49 7741 64989
✉ electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
1454 Radeberg
Niemcy
☎ +49 3528 41983 0
☎ +49 3528 41983 71
✉ electrical.products@cellpack.com

Cellpack Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Holandia
☎ +31 36 549 03 36
☎ +31 36 532 74 99
✉ info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polska
☎ +48 22 853 53 54
☎ +48 22 853 53 56
✉ biuro@cellpack.pl

Behr Bircher Cellpack BBC Italia S.r.l.

Via Petrarca, 2
22100 Como
Włochy
☎ +39 349 903 41 61
✉ epitalia@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona – Hiszpania
☎ +34 93 846 63 76
☎ +34 93 849 12 06
✉ comercial@cellpackiberica.com

Behr Bircher Cellpack BBC France s.à.r.l.

277, Boulevard des Technologies
54710 Ludres
Francja
☎ +33.3.83.25.60.07
☎ +33.3.83.25.88.27
✉ info@cellpack-ep.fr

Bliski Wschód

Behr Bircher Cellpack Middle East FZ-LLC

B12-210
Academic Zone 01-Business Center 5
RAKEZ Business Zone-FZ
R.A.K / Zjednoczone Emiraty Arabskie
☎ +971 50 952 2800
✉ EPSalesME@cellpack.com

Azja-Pacyfik

Behr Bircher Cellpack BBC India Pvt. Ltd.

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji
Subhash Place,
Pitampura, New Delhi-110034
Indie
☎ +91 11408 949 607
✉ info.india@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Far East Pte Ltd

128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapur 368356
☎ +65 6747 7024
☎ +65 6841 4554
✉ info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack BBC Malaysia Sdn. Bhd.

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah
Johor – Malezja
☎ +60 7 559 0570
☎ +60 7 559 0571
✉ info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

Behr Bircher Cellpack BBC Australia Pty Ltd

PO Box 73
Oakdale, NSW, 2570
Australia
☎ +61 407 103 621
☎ +61 2 4659 6531
Nowa Zelandia
☎ +64 21 591 960
☎ +64 9 436 0897
✉ salesanz@cellpack.com