



Laagspanning

EASY-PROTECT

Gelbox om WAGO COMPACT-verbindingsklemmen en oorgangsverbinders met hefboom uit de serie 221 gemakkelijk, snel en veilig tegen vocht te beschermen.

WAGO is een gedeponeerd merk van WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

WAGO | inside

We connect your energy

www.cellpack.com

D1010 | 1223

EASY-PROTECT – een dichte verbinding

De beproefde WAGO COMPACT-verbindingsklemmen uit de serie 221 krijgen door de EASY-PROTECT gel-boxen de optimale bescherming tegen vocht en binnendringend water conform IPX8.

De in samenwerking met de firma WAGO ontwikkelde EASY-PROTECT gelbox is de rondom ideale systeemoplossing die de bescherming van de verbindingklem in veeleisende installatietoepassingen mogelijk maakt. Met deze combinatie wordt de know-how van de marktleider op het gebied van de verbindingstechnologie gepaard aan betrouwbare gels van BBC Cellpack in een uniek systeem.



De EASY-PROTECT is een gekeurde systeemoplossing volgens EN 60998-2 voor veeleisende installatietoepassingen, die de werking van iedere afzonderlijke klem niet beperkt.

De behuizing van de EASY-PROTECT in het unieke geribde design zorgt voor een robuuste bescherming van de geïsoleerde elektrische verbinding. Hierbij zijn de behuizingen compact genoeg om ze ook in omgevingen met weinig ruimte te gebruiken.

BBC Cellpack vervolgt zijn succesverhaal in de portefeuille van de gelproducten en breidt deze uit met EASY-PROTECT door het gebruik van een nieuwsoortige en siliconenvrije gel die het gebruik in alle takken van industrie mogelijk maakt.

Overzicht behuizingmaten EASY-PROTECT



Overzicht behuizingmaten EASY-PROTECT Inline





SAFE TO USE Veilig gebruik

- Bescherming van de verbindingsslem tegen vocht en binnendringend water volgens IPX8
- VDE-typegekeurd systeem volgens EN 60998-2, goedgekeurd met WAGO COMPACT-verbindingsslemmen en doorgangsverbinders met hefboom uit de serie 221
- Vormstabiele, ongelabelde en siliconenvrije gel
- UV-bestendige behuizing
- Veilig gebruik van de geleiders door onderbroken invoering
- Goede mechanische bestendigheid van de behuizing

Door de robuuste constructie van de behuizing en de isolerende BBC Cellpack gel wordt de verbindingsslem veilig beschermd tegen invloeden van buitenaf. Hierbij wordt de klem door het speciale design van de behuizing altijd correct op zijn plaats gehouden. De kabelinvoering zorgt er bovendien voor dat de klem niet uit de gelbox kan worden getrokken.

SILICONEN- EN ETIKETVRIJE GEL

IPX8 GECERTIFICEERD



TOEGANKELIJK



EASY TO USE Eenvoudig in het gebruik

- Eenvoudig gebruik door toegankelijke behuizing
- Plaatsbesparende toepassing door compacte behuizingconstructie
- Door behuizingvarianten kunnen er in één gelbox tevens meerdere klemmen worden ondergebracht

OPGELET: niet meer te gebruiken

De gelbox is bijzonder eenvoudig en zonder gereedschap te monteren. Het is altijd mogelijk om de box opnieuw te openen om kabelverbindingen te controleren. De compacte behuizing maakt daardoor het gebruik in zones met weinig ruimte mogelijk.

Dankzij verschillende behuizingvarianten kunnen er ook meerdere klemmen in één gelbox worden gemonteerd, dat zorgt voor extra ruimte in de aftakdoos.

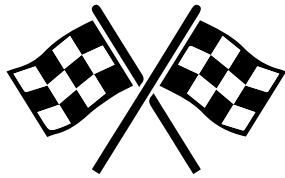
ONEINDIG HOUDBAAR

COMPACTE BEHUIZINGVORM

VDE-GEKEURD



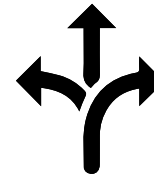
STEGE ZUR KLEMMENFIXIERUNG



READY TO USE Snel gebruik

- Snel gebruik en directe ingebruikname
- Gebruiksklaar en meteen inzetbaar
- Tijdsbesparing, omdat de gelmassa niet hoeft te worden gemengd en verwerkt
- Onbeperkt houdbare met gel gevulde box
- Passende WAGO COMPACT-verbindingsklemmen en doorgangsverbinders met hefboom uit de serie 221 wordt meegeleverd voor onmiddellijk gebruik
- Eenvoudige montage

De vooraf gevulde gelbox is meteen gebruiksklaar en kan na de eenvoudige montage direct in gebruik worden genomen. De voor de grootte van de behuizing passende verbindingklemmen worden reeds in het juiste aantal meegeleverd en maken naast het opbouwen van het product zelf een correcte en snelle toepassing mogelijk.

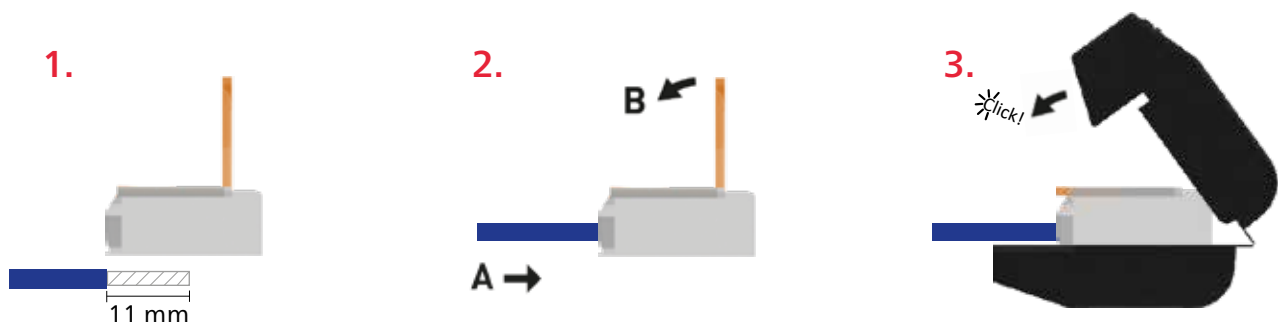


FLEXIBLE TO USE Flexibele toepassing

- Door siliconenvrije gel in alle takken van industrie te gebruiken
- Binnen en buiten te gebruiken
- In het laagspanningsbereik te gebruiken zonder extra behuizing
- In het laagspanningsbereik te gebruiken met extra behuizing (dubbele isolatie/beschermingsklasse II in acht nemen!)

Dankzij de drie verschillende maten van de behuizing en de flexibele combinatiemogelijkheden met WAGO COMPACT-verbindingsklemmen en doorgangsverbinders met hefboom uit de serie 221 kunnen er verbindingen met maar liefst vijf geleiders per fase worden gerealiseerd. De EASY-PROTECT is flexibel en veelzijdig te gebruiken, zoals bijv. in de automotive sector en bij outdoortoepassingen.

INFORMATIE: Om de dubbele isolatie te garanderen, worden bij laagspanningstoepassingen de verbindingklemmen met de gelboxen in verbindingsdozen gebruikt. Bij laagspanningen zoals bijvoorbeeld SELV toepassingen kan EASY-PROTECT ook zonder extra verbindingsdoos worden gebruikt.



1 Strip de kabeladers volgens de vastgelegde maten van de betreffende WAGO COMPACT-verbindingsklemmen en doorgangsverbinders met hefboom uit de serie 221.

2 Steek iedere aan te sluiten geleider in de hiervoor bestemde opening van de klem en sluit de klemhefboom af door deze gewoon in te drukken.

3 Leg de klem in de box en sluit deze door erop de drukken tot de sluitingen vastklikken.

Veelzijdige toepassing en snelle montage

De EASY-PROTECT biedt vochtbescherming voor WAGO COMPACT-verbindingsklemmen en doorgangsverbinders met hefboom en maakt het installeren van elektrische verbindingen in een groot toepassings-spectrum mogelijk.

Toepassingsgebieden

- Verlichting van gebouwuitrusting
- Installatietechniek-toepassingen
- Bekabelingssystemen
- Voor binnen en buiten
- Beschermde en onbeschermde zones in de buitenlucht
- Ruimtes en installaties met hoge luchtvochtigheid
- Tijdelijke toepassingen en latere installaties
- Grootschalige elektrische installaties (aftakdozen, schakelkasten, ...)
- Bovenhoofdse en plafondtoepassingen
- In het laagspanningsbereik zonder extra behuizing
- In het laagspanningsbereik met extra behuizing (dubbele isolatie/beschermingsklasse II in acht nemen!)



Afbeelding: EASY-PROTECT Inline



Afbeelding: EASY-PROTECT

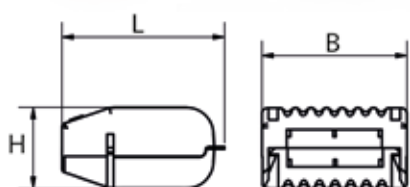
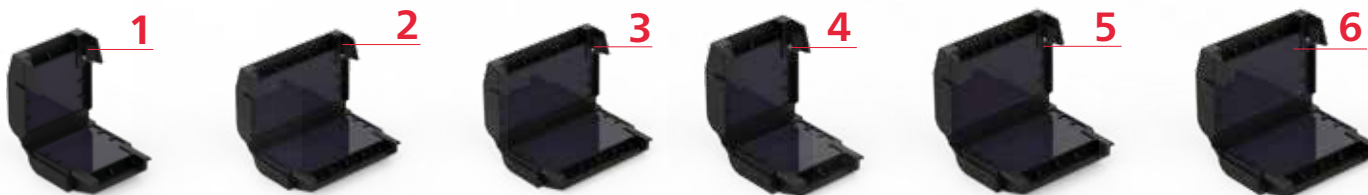
Technische gegevens	Waarde	Keuringsnorm
Fysische eigenschappen		
IP beschermingsgraad	IPX8	EN 60529
Bewaarduur	onbeperkt houdbaar	-
Behuizingkleur	zwart	-
Behuizingmateriaal	Polypropyleen	-
Soort sluiting	Vergrendeling	-
Bedradingsrichting	eenzijdig	-
UV-bestendigheid	Ja	-
Gelkleur	gelig lichtdoorlatend	-
Gelmateriaal	Polyurethaan	-
Thermische eigenschappen		
Permanente gebruikstemperatuur	105 °C	EN 60998-2
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	85 °C conform T85 markering	EN 60998-2
Verwerkingstemperatuur / bewaarstemperatuur	0 - 40 °C	
Brandbaarheidsklasse Behuizing	V2	UL 94
Elektrische eigenschappen**		
Spanningsbereik	450 V	EN 60998-2
Referentiestootspanning	4 kV	EN 60998-2
Referentiestroom	32 A respectievelijk 41 A (WAGO COMPACT-Verbindingsklem 221)	EN 60998-2
Doorslagbestendigheid gel	≥ 15 kV / mm	EN 60243-1

* Ongeveer vergelijkbaar met de gloeidraadtest volgens EN 60695

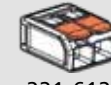
** Dubbele isolatie / beschermingsklasse II bij laagspanning in acht nemen

EASY-PROTECT

Met gel gevulde behuizing voor de vochtbescherming van WAGO COMPACT verbindingsklemmen type 221 (0,14 f / 0,2 - 4 mm² | 0,5 - 6 mm²)

Overzicht behuizing 4 mm²**Overzicht behuizing 6 mm²**

Uitvoering met WAGO COMPACT verbindingsklemmen type 221

Aanduiding	L mm	B mm	H mm	 221-412	 221-413	 221-415	 221-612	 221-613	 221-615
Behuizingmaat 1	33,6	32,0	17,8	1	1	-	-	-	-
Behuizingmaat 2	33,6	45,9	17,8	2	-	1	-	-	-
Behuizingmaat 3	33,6	52,7	17,8	3	2	-	-	-	-
Behuizingmaat 4	40,1	38,0	21,3	-	-	-	1	1	-
Behuizingmaat 5	40,1	49,4	21,3	-	-	-	2	-	1
Behuizingmaat 6	40,1	66,4	21,3	-	-	-	3	2	-



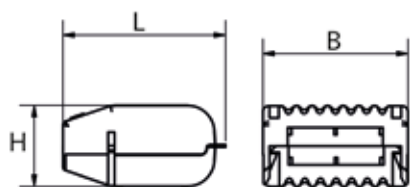
Type*	Behuizing- maat	Type WAGO COMPACT- Verbindingsklem	Nominale doorsnede mm ²	Aantal gelbox	Art. nr.
EASY-PROTECT*	112	1 x 221-412	0,14 f / 0,2 - 4 mm ²	1x	407858
	113	1 x 221-413		1x	407859
	222	2 x 221-412		1x	407860
	215	1 x 221-415		1x	407861
	332	3 x 221-412		1x	407862
	323	2 x 221-413		1x	407863
	412	1 x 221-612	0,5 - 6 mm ²	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
EASY-PROTECT Bulk**	113	12 x 221-413	0,14 f / 0,2 - 4 mm ²	12x	451511
	332	48 x 221-412		16x	451512
	323	24 x 221-413		12x	451513

*Bio-plastic blisterverpakking met praktisch ophanglus.

** Bulkverpakking zonder bioplastic blisterverpakking beschikbaar voor types 113, 332 en 323.

EASY-PROTECT

Met gel gevulde behuizing voor de vochtbescherming van WAGO COMPACT doorgangsverbinders met hefboom uit de serie 221 (0,2 - 4 mm²)

Overzicht behuizing**2/4****3/4****5/4**

Uitvoering met WAGO COMPACT doorgangsverbinders met hefboom uit de serie 221

Aanduiding	L mm	B mm	H mm	
				 221-2411
Behuizingmaat 2/4	32,7	56,9	17,8	2
Behuizingmaat 3/4	41,7	56,9	17,8	3
Behuizingmaat 5/4	60,7	56,9	17,8	5



Type		Behuizing- maat	Type WAGO COMPACT doorgangsverbinders met hefboom uit	Nominale doorsnede mm ²	Aantal gelbox	Art.-Nr.
EASY-PROTECT Inline	2/4	2	2 x 221 - 2411	0,2 - 4 0,2 - 2,5*	1	449749
	3/4	3	3 x 221 - 2411		1	449750
	5/4**	5	5 x 221 - 2411		1	449751
EASY-PROTECT Inline Bulk	2/4	2	24 x 221 - 2411	0,2 - 4 0,2 - 2,5*	12	457772
	3/4	3	36 x 221 - 2411		12	457773
	5/4**	5	60 x 221 - 2411		12	457774

* met geslagen geleiders

** Aangekondigd eind 2024

ZUM WEBKATALOG



YOUTUBE-VIDEO



Europe

Cellpack AG Electrical Products

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

BBC Cellpack GmbH

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

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
01454 Radeberg
Germany
☎ +49 3528 41983 0
✉ electrical.products@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Netherlands
☎ +31 36 549 03 36
✉ info@cellpack.nl

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

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Poland
☎ +48 22 853 53 54
☎ +48 22 853 53 56
✉ EPPoland@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Italia S.r.l.

Via Mantero, 20
22070 Grandate (CO)
Italy
☎ +39 031 426 611
✉ 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 - Spain
☎ +34 93 846 63 76
☎ +34 93 849 12 06
✉ epiberica@cellpack.com

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

Tour Part-dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
☎ +33 420 930 000
✉ epfrance@cellpack.com

Middle East

Behr Bircher Cellpack BBC Middle East FZE

Jafza One Tower B, Office 1018
P.O. Box 61143
Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
☎ +971 4 5879001
✉ EPSalesME@cellpack.com

Asia-Pacific

Behr Bircher Cellpack BBC India Pvt. Ltd.

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

Behr Bircher Cellpack BBC Far East Pte Ltd

31 Kaki Bukit Road 3
#06-15 Techlink
Singapore 417818
☎ +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 – Malaysia
☎ +60 7 559 0570
☎ +60 7 559 0571
✉ info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

FOLLOW US ON
SOCIAL MEDIA



WE CONNECT YOUR ENERGY