BBC CELLPACK

Electrical Products

Bassa tensione

EASY-PROTECT

Involucri pre-riempiti in gel per la protezione dall'acqua e dall'umidità dei morsetti di collegamento WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221, rapido e sicuro.

WAGO è un marchio registrato di WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

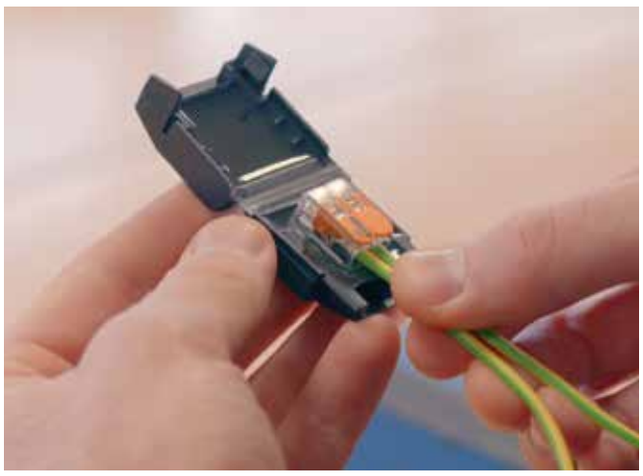
WAGO | inside

We connect your energy

www.cellpack.com

D1011 | 1223

EASY-PROTECT – connessioni totalmente sigillate



Grazie agli involucri pre-riempiti di gel EASY-PROTECT, i collaudati morsetti COMPACT serie 221 di WAGO sono protetti in modo ottimale da umidità e infiltrazioni di acqua garantendo un grado di protezione IPX8. L'involucro pre-riempito di gel EASY-PROTECT, sviluppato in collaborazione con l'azienda WAGO, è la soluzione ideale per creare un sistema di connessione protetto adatto per le applicazioni più gravose. Questo sistema, unico nel suo genere, è il risultato dell'unione del know-how del leader di mercato nel settore dei sistemi di connessione con i gel di comprovata affidabilità BBC Cellpack.
EASY-PROTECT è un sistema di connessione a norma EN 60998-2 per installazioni gravose e in spazi ridotti e confinati, che garantisce il corretto funzionamento dei morsetti in esso inglobati.

L'involucro di EASY-PROTECT presenta una speciale struttura a scanalature che assicura una protezione robusta ed un isolamento sicuro della connessione elettrica. Gli alloggiamenti sono inoltre abbastanza compatti da poter essere impiegati anche negli ambienti con spazio limitato.

BBC Cellpack prosegue la sua storia di successo nella gamma dei prodotti a tecnologia gel ampliandola ulteriormente con EASY-PROTECT, utilizzando un gel di nuova ed ultima generazione senza silicone che ne permette l'impiego in tutti i settori industriali.

Panoramica delle dimensioni disponibili degli involucri EASY-PROTECT

Panoramica delle dimensioni disponibili degli involucri EASY-PROTECT Inline

SAFE TO USE
Applicazione sicura

- Protezione del morsetto di collegamento da umidità e infiltrazioni di acqua secondo il grado di protezione IPX8
- Sistema omologato VDE secondo EN 60998-2, approvato con i Morsetti di collegamento WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221
- Gel atossico e sicuro
- Involucro resistente ai raggi UV
- Conduttori facili da inserire grazie al pratico sistema di fissaggio dei morsetti
- Buona resistenza meccanica

Grazie alla struttura robusta dell'involucro e al gel isolante BBC Cellpack, il morsetto di collegamento è ben protetto dagli agenti esterni. Inoltre, il design speciale dell'involucro assicura il mantenimento del morsetto nella corretta posizione.
Il sistema di bloccaggio del conduttore attraverso l'involucro evita che il morsetto possa essere estratto dall'involucro accidentalmente.

EASY TO USE
Applicazione semplice

- Possibilità di ri-accedere in qualsiasi momento al collegamento
- Alloggiamento salvaspazio grazie alla struttura compatta
- Possibilità di installare più morsetti nello stesso involucro grazie alle diverse versioni disponibili

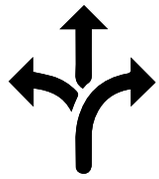
ATTENZIONE: non riutilizzabile

L'involucro pre-riempito di gel è particolarmente facile da installare senza l'utilizzo di attrezzi.
Possibilità di riaprire l'involucro in qualsiasi momento per controllare i collegamenti dei cavi.
L'alloggiamento compatto consente una facile installazione anche negli ambienti con spazi limitati.
Le diverse versioni disponibili consentono l'installazione di più morsetti nello stesso involucro, aumentando di conseguenza lo spazio disponibile nella scatola di derivazione.

READY TO USE
Pronto all'uso

- Applicazione rapida e messa in servizio immediata
- Pronto all'uso e subito energizzabile
- Risparmio di tempo: il gel già presente negli involucri evita perdite di tempo dovute alla preparazione e miscelazione tipiche dei sistemi a colata
- Involucro pre-riempito di gel senza scadenza
- Morsetti di collegamento WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221 inclusi nel kit
- Montaggio semplice

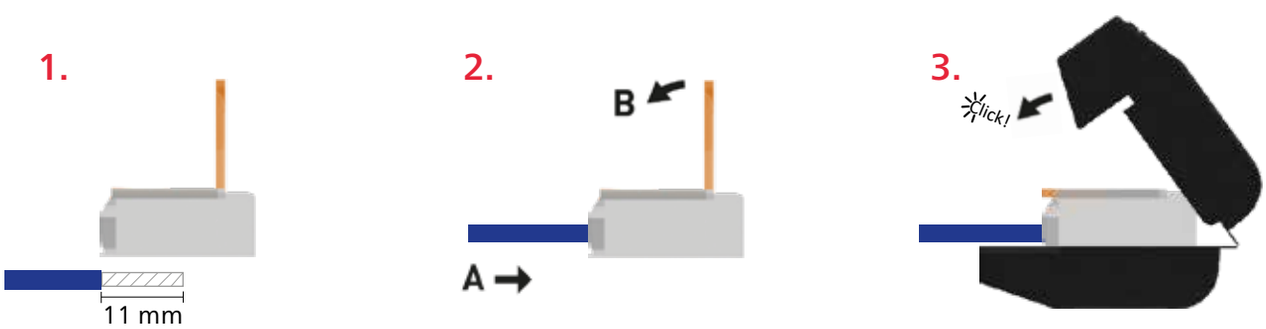
L'involucro pre-riempito di gel è subito pronto all'uso e può essere messo in funzione immediatamente dopo il semplice montaggio. I morsetti di collegamento adatti alle dimensioni della scatola sono inclusi nella fornitura e anch'essi consentono, un'applicazione rapida e corretta.



FLEXIBLE TO USE
Applicazioni flessibili

- Utilizzabile in tutti i settori industriali grazie al gel privo di silicone
- Per uso interno ed esterno
- Utilizzabile in Bassissima Tensione senza scatola supplementare
- Utilizzabile in Bassa Tensione con scatola supplementare (doppio isolamento/osservare la classe di protezione II)

Grazie alle tre diverse versioni dell'involucro e alla combinazione flessibile con i morsetti di collegamento WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221, è possibile effettuare connessioni fino a cinque conduttori per fase. EASY-PROTECT è flessibile e utilizzabile in svariati settori, per esempio nel settore automobilistico e nelle applicazioni all'aperto.
IMPORTANTE: per garantire il doppio isolamento del sistema in Bassa Tensione, EASY-PROTECT e relativi morsetti di collegamento richiedono l'impiego di una cassetta di derivazione supplementare in grado di contenere tutti i collegamenti.
In Bassissima Tensione, come per esempio le installazioni SELV, PELV o FELV, EASY-PROTECT può essere utilizzato anche senza scatola di derivazione supplementare.



1 Spelare il cavo nella misura indicata a seconda del morsetto di collegamento WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221.

2 Inserire i conduttori da collegare nei fori predisposti del morsetto e chiudere premendo la leva di bloccaggio esercitando una leggera pressione.

3 Posizionare il morsetto nell'involucro pre-riempito di gel e chiuderlo premendo fino a quando le chiusure non scattano in posizione.

Applicazione versatile e montaggio rapido

EASY-PROTECT garantisce protezione dall'umidità per i morsetti di collegamento WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221 l'installazione di collegamenti elettrici in un'ampia gamma di applicazioni.

Campi di applicazione

- Illuminazione di attrezzature per l'edilizia
- Domotica
- Sistemi di cablaggio
- Ambienti interni ed esterni
- Ambienti esterni protetti e non protetti
- Locali e impianti con elevata presenza di umidità
- Applicazioni temporanee ed eventuali modifiche/variazioni
- Impianti elettrici di grandi dimensioni (scatole di derivazione, quadri elettrici, ecc.)
- Applicazioni volanti e a soffitto
- In Bassissima Tensione senza scatola di derivazione supplementare
- In Bassa Tensione con scatola supplementare di derivazione (doppio isolamento/osservare la classe di protezione II)

Immagine: EASY-PROTECT Inline

Immagine: EASY-PROTECT

Dati tecnici	Valore	Norma tecnica
Proprietà fisiche		
Grado di protezione	IPX8	EN 60529
Durata di stoccaggio	Illimitata	-
Colore dell'involucro	Nero	-
Materiale dell'involucro	Polipropilene	-
Tipo di chiusura	A scatto	-
Direzione della connessione	Unilaterale	-
Resistenza ai raggi UV	Si	-
Colore del gel	Giallo traslucido	-
Materiale del gel	Poliuretano	-
Proprietà termiche		
Max. Temperatura in esercizio continuo	105 °C	EN 60998-2
Temperatura ambiente (esercizio)	85 °C Secondo marcatura T85	EN 60998-2
Temperatura di lavorazione /di stoccaggio	0 - 40 °C	
Classe di infiammabilita dell'involucro	V2	UL 94
Proprietà elettriche**		
Tensione nominale	450 V	EN 60998-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso	4 kV	EN 60998-2
Corrente nominale	32 A rispettivamente 41 A (Morsetto di collegamento 221 WAGO COMPACT)	EN 60998-2
Rigidita dielettrica gel	≥ 15 kV / mm	EN 60243-1

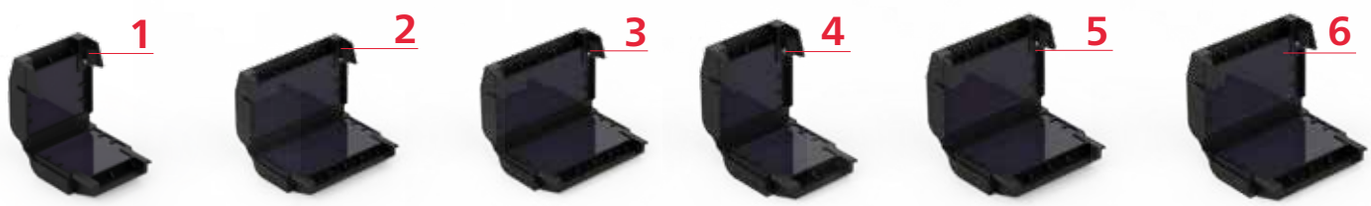
* Approssimativamente paragonabile alla prova del filo incandescente secondo EN 60695
** Doppio isolamento/osservare la classe di protezione II per la bassa tensione

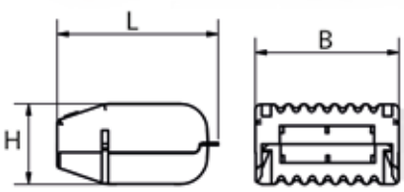
EASY-PROTECT

Involucro pre-riempito di gel per la protezione dall'umidità morsetti di connessione COMPACT serie 221 di WAGO (0,14 f / 0,2 - 4 mm² | 0,5 - 6 mm²)

Panoramica involucri per sezione fino a 4 mm²

Panoramica involucri per sezione fino a 6 mm²





Descrizione	L mm	B mm	H mm	Assegnazione con morsetti di collegamento COMPACT serie 221 di WAGO					
				221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615
Dimensioni involucro 1	33,6	32,0	17,8	1	1	-	-	-	-
Dimensioni involucro 2	33,6	45,9	17,8	2	-	1	-	-	-
Dimensioni involucro 3	33,6	52,7	17,8	3	2	-	-	-	-
Dimensioni involucro 4	40,1	38,0	21,3	-	-	-	1	1	-
Dimensioni involucro 5	40,1	49,4	21,3	-	-	-	2	-	1
Dimensioni involucro 6	40,1	66,4	21,3	-	-		3	2	-

PLASTIC FREE
COMPOSTABLE
100 %
BIODEGRADABLE
PACKAGING

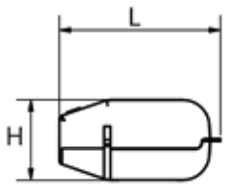
Tipo*		Dimensioni Involucro	Tipo morsetto COMPACT di WAGO	Sezione nominale mm²	Quantità involucri riempiti di gel	Art. N.
EASY-PROTECT*	112	1	1 x 221-412	0,14 f / 0,2 - 4 mm²	1x	407858
	113	1	1 x 221-413		1x	407859
	222	2	2 x 221-412		1x	407860
	215	2	1 x 221-415		1x	407861
	332	3	3 x 221-412		1x	407862
	323	3	2 x 221-413		1x	407863
	412	4	1 x 221-612	0,5 - 6 mm²	1x	410356
	413	4	1 x 221-613		1x	410357
	522	5	2 x 221-612		1x	410358
	515	5	1 x 221-615		1x	410359
	632	6	3 x 221-612		1x	410360
	623	6	2 x 221-613		1x	410361
EASY-PROTECT Bulk**	113	1	12 x 221-413	0,14 f / 0,2 - 4 mm²	12x	451511
	332	3	48 x 221-412		16x	451512
	323	3	24 x 221-413		12x	451513

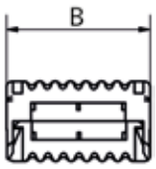
*Confezione blister in bioplastica con pratica linguetta di sospensione.
**Confezione sfusa senza blister in bioplastica disponibile per i tipi 113, 332 e 323.

EASY-PROTECT Inline

Involucro pre-riempito di gel per la protezione dall'umidità WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221(0,2 - 4 mm²)

Panoramica involucri per sezione





Bezeichnung	L mm	B mm	H mm	Assegnazione con Morsetti di collegamento WAGO COMPACT e connettori passanti con levetta della serie 221 221-2411
Gehäusegröße 2/4	32,7	56,9	17,8	2
Gehäusegröße 3/4	41,7	56,9	17,8	3
Gehäusegröße 5/4	60,7	56,9	17,8	5

PLASTIC FREE
COMPOSTABLE 100 % BIODEGRADABLE
PACKAGING

Tipo*		Dimensioni Involucro	Tipo morsetto COMPACT di WAGO connettori passanti con levetta della serie 221	Sezione nominale mm²	Quantità involucri riempiti di gel	Art. N.
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

* con conduttori a trefoli
** Annunciato entro la fine del 2024

WEBCATALOGUE

YOUTUBE-VIDEO

BBC CELLPACK

Electrical Products

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

WE CONNECT YOUR ENERGY

FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA