



Niederspannung

# EASY-PROTECT

Gelbox zum einfachen, schnellen und sicheren  
Feuchtigkeitsschutz von WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

**We connect your energy**

[www.cellpack.com](http://www.cellpack.com)

D1002 | SAP-No. 409685 | 0520

# EASY-PROTECT – eine dichte Verbindung

Die bewährten WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221 erhalten durch die EASY-PROTECT Gelboxen den optimalen Schutz gegen Feuchtigkeit sowie Wassereintritt nach IPX8.

Die mit der Firma WAGO in Kooperation entwickelte EASY-PROTECT Gelbox ist rundum die ideale Systemlösung, die den Schutz der Verbindungsklemme in anspruchsvollen Installationsanwendungen ermöglicht. Mit dieser Kombination wird das Know-How des Marktführers in der Verbindungstechnik mit zuverlässigen Gelen von BBC Cellpack zu einem einzigartigen System vereint.



Die EASY-PROTECT ist eine geprüfte Systemlösung nach EN 60998-2 für anspruchsvolle Installationsanwendungen, die die Funktion jeder einzelnen Klemme nicht einschränkt.

Das Gehäuse der EASY-PROTECT im einmaligen Rippendesign sorgt für einen robusten Schutz der isolierten elektrischen Verbindung. Dabei sind die Gehäuse kompakt genug, um sie auch in Umgebungen mit geringem Platzangebot einzusetzen.

BBC Cellpack schreibt seine Erfolgsgeschichte im Portfolio der Gelprodukte fort und erweitert dies mit der EASY-PROTECT durch den Einsatz eines neuartigen und silikonfreien Gels, was den Einsatz in allen Industriezweigen erlaubt.

## Übersicht Gehäusegrößen





## SAFE TO USE Sichere Anwendung

- Schutz der Verbindungsklemme vor Feuchtigkeit und Wassereintritt nach IPX8
- VDE-typgeprüftes System nach EN 60998-2, zugelassen mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen 221
- Formstabiles, kennzeichnungs- und silikonfreies Gel
- UV-beständiges Gehäuse
- Sichere Handhabung der Leiter durch brechende Einführung
- Gute mechanische Beständigkeit des Gehäuses

Durch die robuste Gehäusebauweise und das isolierende BBC Cellpack Gel wird die Verbindungsklemme sicher vor äußeren Einflüssen geschützt. Dabei wird die Klemme durch das spezielle Design des Gehäuses immer sicher in ihrer Position gehalten. Die Leitereinführung sorgt außerdem dafür, dass die Klemme nicht aus der Gelbox gezogen werden kann.



## EASY TO USE Einfache Anwendung

- Einfache Anwendung durch wiederzugängliche Gehäuse
- Platzsparende Handhabung durch kompakte Gehäusebauform
- Durch Gehäusevarianten ebenfalls Belegung einer Gelbox mit mehreren Klemmen möglich

### ACHTUNG: nicht mehrfach verwendbar

Die Gelbox ist besonders einfach und ohne Werkzeug montierbar. Es ist jederzeit möglich die Box erneut zu öffnen, um Kabelverbindungen zu überprüfen. Das kompakte Gehäuse ermöglicht so einen einfachen Einsatz in Bereichen mit begrenztem Platzangebot. Dank unterschiedlicher Gehäusevarianten lassen sich auch mehrere Klemmen in einer Gelbox installieren, das sorgt für zusätzlichen Platz in der Abzweigdose.



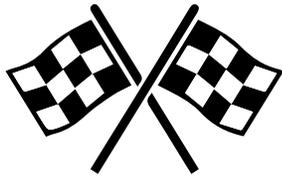
**IPX8 ZERTIFIZIERT**

**WIEDERZUGÄNGLICH**

**KOMPAKTE GEHÄUSEFORM**

**VDE-GEPRÜFT**

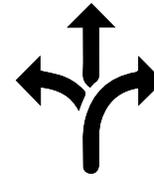
**SILIKONFREIES GEL**



## READY TO USE Schnelle Anwendung

- Schnelle Anwendung und direkte Inbetriebnahme
- Gebrauchsfertig und sofort einsatzbereit
- Zeitersparnis, da kein Anmischen und Verarbeiten von Gelmasse
- Unbegrenzt lagerfähige gelgefüllte Box
- Passende WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen 221 im Lieferumfang für direkten Einsatz
- Einfache Montage

Die vorgefüllte Gelbox ist sofort einsatzbereit und kann nach der einfachen Montage direkt in Betrieb genommen werden. Die für die Gehäusegröße passenden WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen werden bereits in der richtigen Anzahl mitgeliefert und ermöglichen neben dem Aufbau des Produktes selbst eine richtige und schnelle Anwendung.

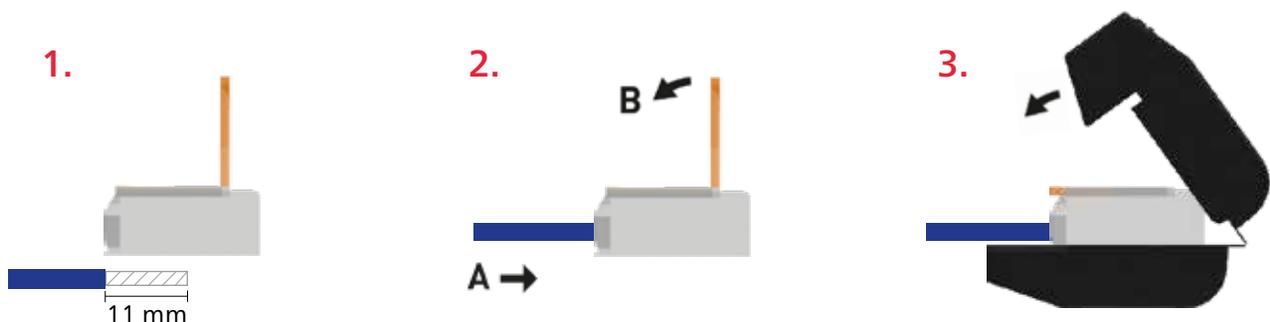


## FLEXIBLE TO USE Flexible Anwendung

- Durch silikonfreies Gel in allen Industriezweigen verwendbar
- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Im Kleinspannungsbereich ohne Zusatzgehäuse verwendbar
- Im Niederspannungsbereich mit Zusatzgehäuse verwendbar (doppelte Isolierung / Schutzklasse II beachten!)

Dank der drei unterschiedlichen Gehäusegrößen und der flexiblen Kombinierbarkeit mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221 können Verbindungen mit bis zu fünf Leitern je Phase hergestellt werden. Die EASY-PROTECT ist flexibel und vielfältig verwendbar, wie z.B. im Automotive Bereich sowie Outdooranwendungen.

**HINWEIS:** Um die doppelte Isolierung der Installation sicherzustellen, werden bei Niederspannungsanwendungen die Verbindungsklemmen mit den Gelboxen in Verbindungsdosen verwendet. Bei Kleinspannungen wie zum Beispiel SELV Anwendungen kann die EASY-PROTECT auch ohne zusätzliche Verbindungsdose eingesetzt werden.



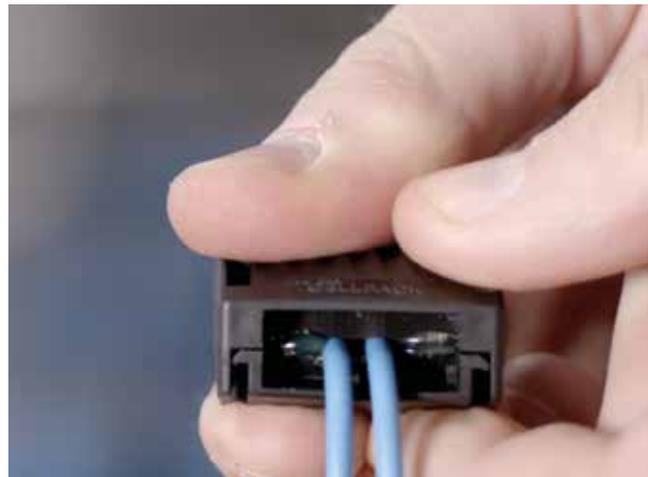
- 1 Isolieren Sie die Kabeladern nach dem vorgegebenen Maß der entsprechenden WAGO COMPACT-Verbindungsklemme ab.
- 2 Stecken Sie jeden anzuschließenden Leiter in die vorgesehenen Öffnungen der Klemme und schließen Sie den Klemmhebel mit einfachem Drücken ab.
- 3 Legen Sie die Klemme in die Box und schließen Sie diese durch Drücken, bis die Verschlüsse einrasten.

## Vielseitige Anwendung und schnelle Montage

Die EASY-PROTECT bietet Feuchtigkeitsschutz für WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen und ermöglicht die Installation elektrischer Verbindungen in einem großen Anwendungsspektrum.

### Einsatzgebiete

- Beleuchtung von Gebäudeausrüstung
- Haustechnik-Anwendungen
- Verkabelungssysteme
- Innen- und Außenbereiche
- Geschützte und ungeschützte Bereiche im Freien
- Räume und Anlagen mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Temporäranwendungen und Nachinstalltionen
- Großräumige Elektroinstallationen (Abzweigdosens, Schaltschränke,...)
- Überkopf- und Deckenanwendungen
- Im Niederspannungsbereich ohne Zusatzgehäuse
- Im Niederspannungsbereich mit Zusatzgehäuse (doppelte Isolierung / Schutzklasse II beachten!)



Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
IP Schutzgrad	IPX8	EN 60529
Lagerdauer	unbegrenzt lagerfähig	-
Gehäusefarbe	schwarz	-
Gehäusematerial	Polypropylen	-
Verschlussart	Verrastung	-
Verdrahtungsrichtung	einseitig	-
UV-Beständigkeit	Ja	-
Gelfarbe	gelblich transluzent	-
Gelmaterial	Polyurethan	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	105 °C	EN 60998-2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	85 °C gem. T85 Kennzeichnung	EN 60998-2
Verarbeitungstemperatur / Lagertemperatur	0 - 40 °C	
Brennbarkeitsklasse Gehäuse	V2*	UL 94
<b>Elektrische Eigenschaften**</b>		
Spannungsbereich	450 V	EN 60998-2
Bemessungsstoßspannung	4 kV	EN 60998-2
Bemessungsstrom	32 A bzw. 41 A (WAGO COMPACT-Verbindungsklemme 221)	EN 60998-2
Durchschlagsfestigkeit Gel	≥ 15 kV / mm	EN 60243-1

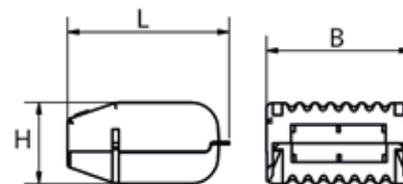
\* Annähernd vergleichbar zur Glühdrahtprüfung nach EN 60695

\*\* Doppelte Isolierung / Schutzklasse II bei Niederspannung beachten

**EASY-PROTECT**

**Gelgefüllte Gehäuse zum Feuchtigkeitsschutz von WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221 (0,14 f / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>)**

**Übersicht Gehäuse 4 mm<sup>2</sup>**



Belegung mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221

Bezeichnung	L mm	B mm	H mm	221-412	221-413	221-415
Gehäusegröße 1	33,6	32,0	17,8	1	1	-
Gehäusegröße 2	33,6	45,9	17,8	2	-	1
Gehäusegröße 3	33,6	52,7	17,8	3	2	-

Typ*	Gehäusegröße	Typ WAGO COMPACT-Verbindungsklemme 0,14 f / 0,2 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Gelbox	Art. Nr.
112	1	 1 x 221-412	1x 	407858
113	1	 1 x 221-413	1x 	407859
222	2	 2 x 221-412	1x 	407860
<b>EASY-PROTECT</b> 215	2	 1 x 221-415	1x 	407861
332	3	 3 x 221-412	1x 	407862
323	3	 2 x 221-413	1x 	407863

\*Blisterverpackung mit praktischer Aufhängelasche

## Unser Portfolio wird ab September 2020 um weitere Größen für WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221 (0,5 - 6 mm<sup>2</sup>) erweitert!



4



5



6

Belegung mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221

Bezeichnung	L mm	B mm	H mm	Belegung mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221		
				221-612	221-613	221-615
Gehäusegröße 4	40,1	38,0	21,3	1	1	-
Gehäusegröße 5	40,1	49,4	21,3	2	-	1
Gehäusegröße 6	40,1	66,4	21,3	3	2	-

Typ*		Gehäusegröße	Typ WAGO COMPACT-Verbindungsklemme 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	Anzahl Gelbox	Art. Nr.
EASY-PROTECT	412	4	1x 221-612	1x	410356
	413	4	1x 221-613	1x	410357
	522	5	2x 221-612	1x	410358
	515	5	1x 221-615	1x	410359
	632	6	3x 221-612	1x	410360
	623	6	2x 221-613	1x	410361

\*Blisterverpackung mit praktischer Aufhängelasche

**PRODUKTIONS- UND VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN INTERNATIONAL**

**Europa**

**Cellpack AG  
Electrical Products**

Anglikerstrasse 99  
5612 Villmergen  
Schweiz

☎ +41 56 618 12 34

✉ [verkauf.epschweiz@cellpack.com](mailto:verkauf.epschweiz@cellpack.com)

**BBC Cellpack GmbH**

Carl-Zeiss-Straße 20  
79761 Waldshut-Tiengen  
Deutschland

☎ +49 7741 6007-0

☎ +49 7741 64989

✉ [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**BBC Cellpack GmbH**

Carl-Eschebach-Straße 11  
1454 Radeberg  
Deutschland

☎ +49 3528 41983 0

☎ +49 3528 41983 71

✉ [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Cellpack Benelux B.V.**

Keersluisweg 13  
1332 EE Almere Buiten  
Niederlande

☎ +31 36 549 03 36

☎ +31 36 532 74 99

✉ [info@cellpack.nl](mailto:info@cellpack.nl)

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

ul. Matuszewska 14,  
03-876 Warszawa  
Polen

☎ +48 22 853 53 54

☎ +48 22 853 53 56

✉ [biuro@cellpack.pl](mailto:biuro@cellpack.pl)

**Behr Bircher Cellpack  
BBC Italia S.r.l.**

Via Petrarca, 2  
22100 Como  
Italien

☎ +39 349 903 41 61

✉ [epitalia@cellpack.com](mailto: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 – Spanien

☎ +34 93 846 63 76

☎ +34 93 849 12 06

✉ [comercial@cellpackiberica.com](mailto:comercial@cellpackiberica.com)

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

277, Boulevard des Technologies  
54710 Ludres  
Frankreich

☎ +33.3.83.25.60.07

☎ +33.3.83.25.88.27

✉ [info@cellpack-ep.fr](mailto:info@cellpack-ep.fr)

**Mittlerer Osten**

**Behr Bircher Cellpack  
Middle East FZ-LLC**

B12-210  
Academic Zone 01-Business Center 5  
RAKEZ Business Zone-FZ  
R.A.K / Vereinigte Arabische Emirate

☎ +971 50 952 2800

✉ [EPSalesME@cellpack.com](mailto:EPSalesME@cellpack.com)

**Asien-Pazifik**

**Behr Bircher Cellpack  
BBC India Pvt. Ltd.**

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji  
Subhash Place,  
Pitampura, New Delhi-110034  
Indien

☎ +91 11408 949 607

✉ [info.india@cellpack.com](mailto: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](mailto: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](mailto:info@cellpack.com.my)

[www.cellpack.com.my](http://www.cellpack.com.my)

**Behr Bircher Cellpack  
BBC Australia Pty Ltd**

PO Box 73  
Oakdale, NSW, 2570  
Australien

☎ +61 407 103 621

☎ +61 2 4659 6531

Neuseeland

☎ +64 21 591 960

☎ +64 9 436 0897

✉ [salesanz@cellpack.com](mailto:salesanz@cellpack.com)