# **EASY-PROTECT-INLINE**



### Gelbox

mit WAGO COMPACT Inline Durchgangsverbindern

Gelgefülltes Gehäuse zum einfachen, schnellen und sicheren Feuchtigkeitsschutz von WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbindern mit Hebel



### Produktbeschreibung

Artikelname	EASY-PROTECT Inline/2/4
Artikelnummer	449749
Hinweise	Nicht mehrfach verwendbar
Copyright	WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

#### Eigenschaften

Schutz der WAGO COMPACT Verbindungsklemme vor Feuchtigkeit und Wassereintritt nach IPX8

VDE-typgeprüftes System nach EN 60998-2, zugelassen mit WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbindern mit Hebel Typ 221

Formstabiles, kennzeichnungs- und silikonfreies Gel
UV-beständiges, robustes und wiederzugängliches
Gehäuse
Schnelle, einfache und sichere Montage
Gebrauchsfertig und sofort einsatzbereit

#### Anwendungen

Innen- und Außenbereich

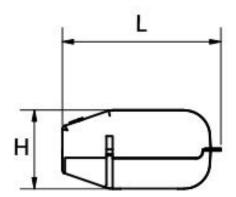
Im Kleinspannungsbereich ohne Zusatzgehäuse

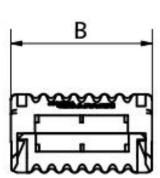
Im Niederspannungsbereich mit Zusatzgehäuse (doppelte Isolierung / Schutzklasse II beachten!)

Technisches Datenblatt Electrical Products 09/2025



## Technische Daten





Gehäusefarbe schwarz Gehäusematerial Polypropylen Verschlussart Verrastung	Artikelname	EASY-PROTECT Inline/2/4
Prüfnormen         EN 60998-2           Nennquerschnitt RM min         0.2 mm²           Nennquerschnitt RE min         0.2 mm²           Nennquerschnitt RE max         4 mm²           Gehäuse Typ         2           Gehäuse Anzahl         1 Stück           Klemmen Typ         221-2411           Klemmen Anzahl         2 Stück           Länge L         32.7 mm           Breite B         56.9 mm           Höhe H         17.8 mm           IP Schutzgrad         IPX8           IP Schutzgrad (zugehörige Norm)         IEC 60529           Gehäuserfarbe         schwarz           Gehäusematerial         Polypropylen           Verschlussart         Verrastung           Verdrahtungsrichtung         Beidseitig           Gelfarbe         Gelblich transluzent           Gelmaterial         Polyurethan           Spannungsbereich         450 V           Spannungsbereich (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Bemessungsstrom         32 A	Artikelnummer	449749
Nennquerschnitt RM min 0.2 mm² Nennquerschnitt RE min 0.2 mm² Nennquerschnitt RE min 0.2 mm² Nennquerschnitt RE max 4 mm² Gehäuse Typ 2 Gehäuse Anzahl 1 Stück Klemmen Typ 221-2411 Klemmen Anzahl 2 Stück Länge L 32.7 mm Breite B 56.9 mm Höhe H 17.8 mm IP Schutzgrad (zugehörige Norm) IEC 60529 Gehäusenaterial Polyurethan Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) LEC 60998-2 Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstom 1 LEC 60998-2 Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstom 12 A kV	Spannungsebenen	U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV
Nennquerschnitt RM max  2.5 mm² Nennquerschnitt RE min  0.2 mm² Nennquerschnitt RE max  4 mm² Gehäuse Typ  2 Gehäuse Anzahl  Klemmen Typ  221-2411  Klemmen Anzahl  2 Stück  Länge L  32.7 mm  Breite B  56.9 mm  Höhe H  17.8 mm  IP Schutzgrad  IPX8  IP Schutzgrad (zugehörige Norm)  IEC 60529  Gehäusematerial  Verrastung  Verdrahtungsrichtung  Gelfarbe  Gelmaterial  Polyurethan  Spannungsbereich  Spannungsbereich  Spannungsbereich (zugehörige Norm)  IEC 6098-2  Bremessungsstoßspannung  4 kV  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  IEC 60998-2  Bemessungsstom  J Stück  Länge L  Semana  Amm²  Semana  Amm²  Sunda  Amm²  Sunda  Amm²  Sunda  Amm²  Sunda  Amm²  Sunda  Amm²  Sunda  Sunda	Prüfnormen	EN 60998-2
Nennquerschnitt RE min         0.2 mm²           Nennquerschnitt RE max         4 mm²           Gehäuse Typ         2           Gehäuse Anzahl         1 Stück           Klemmen Typ         221-2411           Klemmen Anzahl         2 Stück           Länge L         32.7 mm           Breite B         56.9 mm           Höhe H         17.8 mm           IP Schutzgrad (zugehörige Norm)         IEC 60529           Gehäusefarbe         schwarz           Gehäusematerial         Verrastung           Verschlussart         Verrastung           Verdrahtungsrichtung         Beidseifig           Gelfarbe         Gelblich transluzent           Gelmaterial         Polyurethan           Spannungsbereich         450 V           Spannungsbereich (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Brennbarkeitsklasse Gehäuse         V2           Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)         UL 94           Bemessungsstoßspannung         4 kV           Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Bemessungsstrom         32 A	Nennquerschnitt RM min	0.2 mm²
Nennquerschnitt RE max 4 mm² Gehäuse Typ 2 Gehäuse Anzahl 1 Stück Klemmen Typ 221-2411 Klemmen Anzahl 2 Stück Länge L 32.7 mm Breite B 56.9 mm Höhe H 17.8 mm IP Schutzgrad (zugehörige Norm) IEC 60529 Gehäusematerial Polyrreylen Verrastung Verdrahtungsrichtung Beidseitig Gelfarbe Gelblich transluzent Gelmaterial Polyrreythan Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 6098-2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstrom IEC 60998-2 Bemessungsstrom IEC 60998-2 Bemessungsstrom IEC 60998-2	Nennquerschnitt RM max	2.5 mm²
Gehäuse Typ         2           Gehäuse Anzahl         1 Stück           Klemmen Typ         221-2411           Klemmen Anzahl         2 Stück           Länge L         32.7 mm           Breite B         56.9 mm           Höhe H         17.8 mm           IP Schutzgrad         IPX8           IP Schutzgrad (zugehörige Norm)         IEC 60529           Gehäuserfarbe         schwarz           Gehäusematerial         Polypropylen           Verschlussart         Verrastung           Verdrahtungsrichtung         Beidseitig           Gelfarbe         Gelblich transluzent           Gelmaterial         Polyurethan           Spannungsbereich         450 V           Spannungsbereich (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)         UL 94           Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Bemessungsstrom         32 A	Nennquerschnitt RE min	0.2 mm²
Gehäuse Anzahl         1 Stück           Klemmen Typ         221-2411           Klemmen Anzahl         2 Stück           Länge L         32.7 mm           Breite B         56.9 mm           Höhe H         17.8 mm           IP Schutzgrad         IPX8           IP Schutzgrad (zugehörige Norm)         IEC 60529           Gehäusefarbe         schwarz           Gehäusematerial         Polypropylen           Verschlussart         Verrastung           Verdrahtungsrichtung         Beidseitig           Gelfarbe         Gelblich transluzent           Gelmaterial         Polyurethan           Spannungsbereich         450 V           Spannungsbereich (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Brennbarkeitsklasse Gehäuse         V2           Bemessungsstoßspannung         4 kV           Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)         IEC 60998-2           Bemessungsstrom         32 A	Nennquerschnitt RE max	4 mm²
Klemmen Typ  Klemmen Anzahl  2 Stück  Länge L  32.7 mm  Breite B  56.9 mm  Höhe H  17.8 mm  IP Schutzgrad (zugehörige Norm)  IEC 60529  Gehäusefarbe  Schwarz  Gehäusematerial  Polypropylen  Verrastung  Verrastung  Verdrahtungsrichtung  Beidseitig  Gelfarbe  Gelblich transluzent  Gelmaterial  Polyurethan  Spannungsbereich  Spannungsbereich (zugehörige Norm)  IEC 60998-2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)  JEC 60998-2  Bremessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  IEC 60998-2  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  IEC 60998-2  Bemessungsstrom  JEC 60998-2  Bemessungsstroms  JEC 60998-2  Bemessungsstroms  JEC 60998-2  Bemessungsstroms  JEC 60998-2  Bemessungsstromsung (zugehörige Norm)  JEC 60998-2	Gehäuse Typ	2
Klemmen Anzahl 2 Stück  Länge L 32.7 mm  Breite B 56.9 mm  Höhe H 17.8 mm  IP Schutzgrad (zugehörige Norm) IEC 60529  Gehäusefarbe schwarz  Gehäusematerial Polypropylen  Verrastung  Verrastung  Verdrahtungsrichtung Beidseitig  Gelfarbe Gelblich transluzent  Gelmaterial Polyurethan  Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 6098-2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94  Bemessungsstrom 1EC 60998-2  Bemessungsstrom IEC 60998-2	Gehäuse Anzahl	1 Stück
Länge L Breite B 56.9 mm Höhe H 17.8 mm IP Schutzgrad (zugehörige Norm) IEC 60529 Gehäusefarbe schwarz Gehäusematerial Polypropylen Verschlussart Verrastung Verdrahtungsrichtung Beidseitig Gelfarbe Gelblich transluzent Gelmaterial Polyurethan Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94 Bemessungsstrom 32 A	Klemmen Typ	221-2411
Breite B 56.9 mm  Höhe H 17.8 mm  IP Schutzgrad IPX8  IP Schutzgrad (zugehörige Norm) IEC 60529  Gehäusefarbe schwarz  Gehäusematerial Polypropylen  Verschlussart Verrastung  Verdrahtungsrichtung Beidseitig  Gelfarbe Gelblich transluzent  Gelmaterial Polyurethan  Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2	Klemmen Anzahl	2 Stück
Höhe H 17.8 mm IP Schutzgrad IPX8 IP Schutzgrad (zugehörige Norm) IEC 60529 Gehäusefarbe schwarz Gehäusematerial Polypropylen Verschlussart Verrastung Verdrahtungsrichtung Beidseitig Gelfarbe Gelblich transluzent Gelmaterial Polyurethan Spannungsbereich Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse V2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94 Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2	Länge L	32.7 mm
IP Schutzgrad (zugehörige Norm) IEC 60529 Gehäusefarbe schwarz Gehäusematerial Polypropylen Verschlussart Verrastung Verdrahtungsrichtung Beidseitig Gelfarbe Gelblich transluzent Gelmaterial Polyurethan Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94 Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2	Breite B	56.9 mm
IP Schutzgrad (zugehörige Norm)  Gehäusefarbe  Schwarz  Gehäusematerial  Polypropylen  Verschlussart  Verrastung  Verdrahtungsrichtung  Beidseitig  Gelfarbe  Gelblich transluzent  Gelmaterial  Polyurethan  Spannungsbereich  Spannungsbereich (zugehörige Norm)  BEC 60998-2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse  V2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  Bemessungsstrom  IEC 60998-2  Bemessungsstrom  32 A	Höhe H	17.8 mm
GehäusefarbeschwarzGehäusematerialPolypropylenVerschlussartVerrastungVerdrahtungsrichtungBeidseitigGelfarbeGelblich transluzentGelmaterialPolyurethanSpannungsbereich450 VSpannungsbereich (zugehörige Norm)IEC 60998-2Brennbarkeitsklasse GehäuseV2Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)UL 94Bemessungsstoßspannung4 kVBemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)IEC 60998-2Bemessungsstrom32 A	IP Schutzgrad	IPX8
Gehäusematerial Polypropylen  Verschlussart Verrastung  Verdrahtungsrichtung Beidseitig  Gelfarbe Gelblich transluzent  Gelmaterial Polyurethan  Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) UL 94  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2	IP Schutzgrad (zugehörige Norm)	IEC 60529
Verschlussart Verdrahtungsrichtung Beidseitig Gelfarbe Gelblich transluzent Gelmaterial Polyurethan Spannungsbereich Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse V2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94 Bemessungsstoßspannung 4 kV Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstoßspannung 32 A	Gehäusefarbe	schwarz
Verdrahtungsrichtung  Gelfarbe  Gelblich transluzent  Gelmaterial  Spannungsbereich  Spannungsbereich (zugehörige Norm)  Brennbarkeitsklasse Gehäuse  V2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)  Bemessungsstoßspannung  4 kV  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  Bemessungsstrom  32 A	Gehäusematerial	Polypropylen
Gelfarbe Gelblich transluzent  Gelmaterial Polyurethan  Spannungsbereich 450 V  Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse V2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94  Bemessungsstoßspannung 4 kV  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Bemessungsstrom 32 A	Verschlussart	Verrastung
Gelmaterial Polyurethan  Spannungsbereich 450 V  Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse V2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94  Bemessungsstoßspannung 4 kV  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2  Bemessungsstrom 32 A	Verdrahtungsrichtung	Beidseitig
Spannungsbereich 450 V Spannungsbereich (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse V2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94 Bemessungsstoßspannung 4 kV Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstrom 32 A	Gelfarbe	Gelblich transluzent
Spannungsbereich (zugehörige Norm)  Brennbarkeitsklasse Gehäuse  V2  Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)  UL 94  Bemessungsstoßspannung  4 kV  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  IEC 60998-2  Bemessungsstrom  32 A	Gelmaterial	Polyurethan
Brennbarkeitsklasse Gehäuse V2 Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm) UL 94 Bemessungsstoßspannung 4 kV Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstrom 32 A	Spannungsbereich	450 V
Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)  UL 94  Bemessungsstoßspannung  4 kV  Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  IEC 60998-2  Bemessungsstrom  32 A	Spannungsbereich (zugehörige Norm)	IEC 60998-2
Bemessungsstoßspannung 4 kV Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm) IEC 60998-2 Bemessungsstrom 32 A	Brennbarkeitsklasse Gehäuse	V2
Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)  IEC 60998-2  Bemessungsstrom  32 A	Brennbarkeitsklasse Gehäuse (zugehörige Norm)	UL 94
Bemessungsstrom 32 A	Bemessungsstoßspannung	4 kV
·	Bemessungsstoßspannung (zugehörige Norm)	IEC 60998-2
Bemessungsstrom WAGO Klemme 221 41 A	Bemessungsstrom	32 A
	Bemessungsstrom WAGO Klemme 221	41 A



Bemessungsstrom (zugehörige Norm)	IEC 60998-2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	85 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb) (zugehörige Norm)	IEC 60998-2
Dauergebrauchstemperatur max	105 °C
Dauergebrauchstemperatur (zugehörige Norm)	IEC 60998-2
Montagetemperatur min	0°C
Montagetemperatur max	40 °C
Durchschlagsfestigkeit	≥ 15 kV/mm
Durchschlagsfestigkeit (zugehörige Norm)	IEC 60243-1

Technisches Datenblatt Electrical Products 09/2025



## Logistik Daten

Artikelname	EASY-PROTECT Inline/2/4		
Artikelnummer	449749		
Lieferumfang	Vorgefüllte Gelbox		
	WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbinder Typ 221		
Haltbarkeit Zusatztexte	Unbegrenzt lagerfähig		
Lagertemperatur max	40 °C		
Lagertemperatur min	0 °C		
Ursprungsland	Italien		
Zolltarifnummer	85369010		
EAN/GTIN	4010311201603		

# Verpackungsdaten

Verpackungstyp	Schachtel	Karton	Pal. EW	
Inhaltsmenge	1	50	2500	
Mengeneinheit	Stück	Stück	Stück	
Länge (mm)	200	340	1200	
Breite (mm)	80	260	800	
Höhe (mm)	30	200	1150	
Nettogewicht (kg)	0.037	1.85	92.5	
Bruttogewicht (kg)	0.037	2.1	115	

Technisches Datenblatt Electrical Products 09/2025