

Dezentrale Energieversorgung

Eine hohe Leistungsfähigkeit des Energie- und Datennetzes und eine gute Zugänglichkeit sind heute nur ein Aspekt, den es bei einer effizienten Installationsplanung zu beachten gilt. Wirtschaftliche Dimensionierung der Kabelwege und ihre Veränderbarkeit bei möglichst kurzen Standzeiten sind ein weiteres Muss für den Fachplaner und den Elektrotechniker. Dezentrale Energie- und Datennetze bieten eine nahezu grenzenlose Vielfalt an Möglichkeiten.



Energiebus Anschluss- und Automaten- einbaueinheit für tehalit.BRN und tehalit.BR	9.2
Energiebus Steckverbinder-System	9.4
Energiebus Verbindungsleitungen	9.5
Automateneinbaueinheiten für tehalit.BR BRA BRS	9.6
Anbauverteiler für tehalit.BRN und tehalit.BR	9.8
Dezentrale Steuerungstechnik KNX-Aktoren für tehalit.BRN und tehalit.BR	9.9
Sammelpunkte für Energie- und Datenanschlusstechnik	9.10
Sammelpunkte, Anschlusszubehör	9.11
Patchkabel	9.13
Technik	9.14

- Geeignet zum Einbau in BRN und BR Brüstungskanal-systeme
- Einbauverteiler zum Einbau handelsüblicher Leitungsschutzschalter

Lieferfarben Blende
RAL 9010, reinweiß
RAL 9001, cremeweiß
RAL 7035, lichtgrau
LAN, lackiert Alu natur

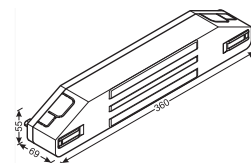
Weitere Daten im technischen Anhang.



L51407035

Anschlusseinheit

Zugang 5 x 10 mm², Abgang 5 x 10 mm² und 5 x 4 mm²
Aufbau nach VDE 0100 Teil 430
Material: PP



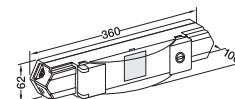
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Anschlusseinheit, BR/A/S, BRN/AN/HN, lg	1	L51407035	T02	55,70 €/St



L24039010

Einbauverteiler, 3 PLE

Automateneinbaueinheit 3-fach Anschluss bis 4 mm², mit Teileinheit 18 mm, Klarsichtabdeckung mit Schlüsselsicherung.
Material: PC/ABS halogenfrei



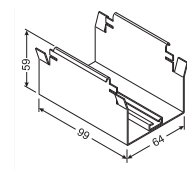
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Automateneinbaueinheit 3f, BR/BRN, schwarz	1	L2403SCHW	T02	99,00 €/St
Automateneinbaueinheit 3f, BR/BRN, rw	1	L24039010	T02	99,00 €/St



G2702

Gerätemontagebügel für frontrastenden Geräteeinbau, Stahlblech verzinkt

Zur Montage von L5140 oder L2403 werden 2 Stück benötigt.



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Gerätemontagebügel BRSN, Stahl	8	G2702	T02	6,20 €/St



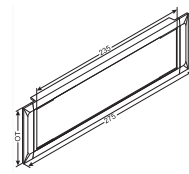
G35239010

Blende Automateneinbaueinheit, 3-fach, PC/ABS halogenfrei

Schnittkaschierend

Material
PC/ABS halogenfrei

Lieferfarben
RAL 9010, reinweiß
RAL 9001, cremeweiß
RAL 7035, lichtgrau
LAN, lackiert Aluminium natur



Material	Oberteil	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
PC/ABS hfr	80 mm	Blende AEE 3-f, 80,hfr,reinweiß	1	G35239010	T02	8,40 €/St
PC/ABS hfr	80 mm	Blende AEE 3-f, 80,hfr,cremeweiß	1	G35239001	T02	8,40 €/St
PC/ABS hfr	80 mm	Blende AEE 3-f, 80,hfr,lichtgrau	1	G35237035	T02	8,40 €/St
PC/ABS hfr	80 mm	Blende AEE 3-f, 80,hfr,lackiert Alu	1	G3523LAN	T02	10,60 €/St
PC/ABS hfr	100 mm	Blende AEE 3-f,100,hfr,reinweiß	1	M64309010	T04	9,70 €/St
PC/ABS hfr	100 mm	Blende AEE 3-f,100,hfr,cremeweiß	1	M64309001	T04	9,70 €/St
PC/ABS hfr	100 mm	Blende AEE 3-f,100,hfr,lichtgrau	1	M64307035	T04	9,70 €/St
PC/ABS hfr	100 mm	Blende AEE 3-f,100,hfr,lackiert Alu	1	M6430LAN	T04	11,90 €/St
PC/ABS hfr	120 mm	Blende AEE 3-f,120,hfr,reinweiß	1	M64709010	T04	10,30 €/St
PC/ABS hfr	120 mm	Blende AEE 3-f,120,hfr,cremeweiß	1	M64709001	T04	10,30 €/St
PC/ABS hfr	120 mm	Blende AEE 3-f,120,hfr,lichtgrau	1	M64707035	T04	10,30 €/St
PC/ABS hfr	120 mm	Blende AEE 3-f,120,hfr,lackiert Alu	1	M6470LAN	T04	12,70 €/St

Energiebus

Anschlussset als Phasenwechsler mit WAGO-WINSTA-Steckverbindungen zum Anschluss von 5 x 2,5 mm² auf 3 x 2,5 mm². Geringere Brandlast durch geringere Leitungsbelegung erhebliche Montagezeitersparnis
 - nach DIN VDE 0298 Teil 4 ist eine höhere Stromverteilung möglich

Stecker

Eingangsbuchse und Ausgangsstecker mit dem WAGO-WINSTA-System
 - Anschlussquerschnitt mit Federklemmtechnik von 1,5 - 2,5 mm²
 - zwei unabhängige Klemmstellen pro Pol für verschiedene Leiterarten massiv oder flexibel
 - Durchschleifen von Leitungen möglich
 - 100% Fehlersteckschutz

- Berührungsschutz bei den Buchsen und auch in gestecktem Zustand nach EN 60529 Prüfung einer Steckverbindung von aussen über Prüfföffnung möglich, Verriegelungsklinke zum sicheren Halt

Material
 halogenfrei

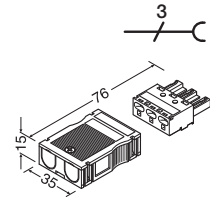
Weitere Daten im technischen Anhang.



G4703

Eingangsbuchse

Zum Anschluss der Steckdose ist die Eingangsbuchse notwendig



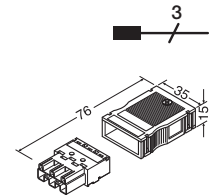
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Eingangsbuchse 3-pol.	25	G4703	T02	3,00 €/St



G4713

Ausgangsstecker

Zum Weiterverbinden zu weiteren Steckdosen



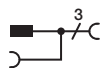
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Ausgangsstecker 3-pol.	25	G4713	T02	3,00 €/St



G4773

H-Verteiler

Zur Parallelschaltung mehrerer Steckdosen



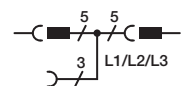
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
H-Verteiler 3 pol.	10	G4773	T02	5,20 €/St



G4700

Energiebus-Anschluss-Set

Phasenwechsler mit zwei Zugentlastungsgehäusen für Abzweig von 5-polige auf 3-polige Leitungen. Einstellbare Phasenbelegung L1, L2, L3.



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Anschlußset Energiebus	1	G4700	T02	16,00 €/St

Vorkonfektionierte Leitungen

Eingangsbuchse und Ausgangsstecker mit dem WAGO-WINSTA-System
 - 100% Fehlersteckschutz
 - Berührungsschutz bei den Buchsen und auch in gestecktem Zustand nach EN 60529

- Prüfung einer Steckverbindung von aussen über Prüföffnung möglich, Verriegelungsklinke zum sicheren Halt

Material

Mantel aus PVC oder halogenfrei.
 Sonderlängen auf Anfrage

Weitere Daten im technischen Anhang.



G4732

Verbindungsleitungen 3 x 1,5 mm²

Mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker, Mantel aus PVC

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 300mm	10	G4719	T02	4,40 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 450mm	10	G4730	T02	4,40 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 750mm	10	G4732	T02	4,60 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 1500mm	20	G4735	T02	6,30 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 2500mm	10	G4736	T02	7,40 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 4500mm	10	G4740	T02	9,50 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 5000mm	10	G4745	T02	10,10 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 7500mm	10	G4746	T02	11,80 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 10000mm	5	G4749	T02	13,50 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x1,5mm ² , 12500mm	10	G4750	T02	15,60 €/St



G4733

Verbindungsleitungen 3 x 2,5 mm²

Mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker, Mantel aus PVC oder halogenfrei (hfr)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 300mm	10	G4733	T02	4,80 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 450mm	10	G4743	T02	4,85 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 750mm	10	G4753	T02	5,20 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 1500mm	20	G4796	T02	8,80 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 2500mm	10	G4797	T02	11,10 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 4500mm	10	G4798	T02	12,40 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 5000mm	10	G4762	T02	13,10 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , 7500mm	10	G4764	T02	17,10 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , hfr, 300mm	10	G4790	T02	6,00 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , hfr, 450mm	10	G4791	T02	6,70 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , hfr, 750mm	5	G4792	T02	7,60 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , hfr, 1500mm	20	G4793	T02	12,90 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , hfr, 2500mm	10	G4794	T02	17,30 €/St
WAGO Verbindungsfl. 3x2,5mm ² , hfr, 4500mm	5	G4795	T02	27,00 €/St



G4778

Verbindungsleitungen 5 x 2,5 mm²

Mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker, Mantel aus PVC oder halogenfrei (hfr)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
WAGO Verbindungsfl. 5x2,5mm ² , 1500mm	10	G4778	T02	19,00 €/St
WAGO Verbindungsfl. 5x2,5mm ² , 2500mm	10	G4779	T02	21,60 €/St
WAGO Verbindungsfl. 5x2,5mm ² , hfr, 1500mm	5	G4775	T02	28,80 €/St
WAGO Verbindungsfl. 5x2,5mm ² , hfr, 2500mm	5	G4776	T02	32,70 €/St
WAGO Verbindungsfl. 5x2,5mm ² , hfr, 4500mm	4	G4777	T02	40,00 €/St

Automateneinbaueinheit mit 4 PLE für Leitungsschutzschalter

- Einbau nur in Brüstungskanäle ab Oberteil 100 mm möglich
- Einbau aller handelsüblichen Leitungsschutzschalter möglich
- Ausschnitt 46 x 71 mm
- Zugentlastung Eingangs- und Ausgangsseitig bis NYM 5 x 2,5 mm² Anschlussklemme für PE-Anschluss im Gehäuse
- Blenden für Brüstungskanäle mit 100 oder 120 mm Oberteil separat bestellen

Automateneinbaueinheit mit 9 PLE für Leitungsschutzschalter

- Einbau nur in Brüstungskanäle mit 120 mm Oberteil möglich
- Einbau aller handelsüblichen Leitungsschutzschalter möglich
- Ausschnitt 46 x 161 mm
- Zugentlastung Eingangs- und Ausgangsseitig bis NYM 5 x 2,5 mm² Anschlussklemme für PE-Anschluss im Gehäuse
- Blenden für Brüstungskanäle mit 120 mm Oberteil separat bestellen
- Blende mit Klarsichtabdeckung plombierbar

Hinweis

Keine Phasenschiene verwendbar

Lieferumfang

Einbaueinheit, Deckel, Klemmen, Hutschiene

Material AEE

PVC

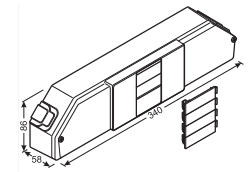
Weitere Daten im technischen Anhang.



L55307035

Automaten-Einbaueinheit 4-fach

Für Brüstungskanäle mit Oberteil 100 und 120 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Automateneinbaueinheit 4fach, BR/A/S	1	L55307035	T04	74,70 €/St



R74049010

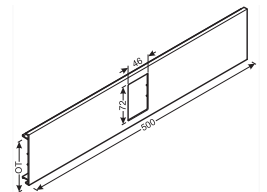
Geräteblenden für Automateneinbaueinheit 4 PLE

Material

PVC
Aluminium
Stahlblech verzinkt

Lieferfarben

RAL 9010, reinweiß
RAL 9001, cremeweiß
RAL 7035, lichtgrau
ELN, Aluminium natureloxiert
VERZ, verzinkt



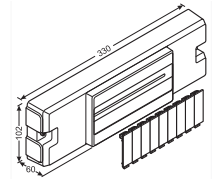
Kanaltyp	Material	Oberteil	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
BR	PVC	100 mm	5	R74049010	T04	7,30 €/St
BR	PVC	100 mm	5	R74049001	T04	7,30 €/St
BR	PVC	100 mm	5	R74047035	T04	7,30 €/St
BR	PVC	120 mm	5	R74059010	T04	7,80 €/St
BR	PVC	120 mm	5	R74059001	T04	7,80 €/St
BR	PVC	120 mm	5	R74057035	T04	7,80 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	5	R74209010	T04	7,80 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	5	R74209001	T04	7,80 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	5	R74207035	T04	7,80 €/St
BRA	Aluminium	120 mm	1	BRA1204AEE9010	T04	24,00 €/St
BRA	Aluminium	120 mm	1	BRA1204AEEELN	T04	17,60 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	5	R74259010	T04	16,00 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	5	R74259001	T04	16,00 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	5	R74257035	T04	16,00 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	5	R7425VERZ	T04	11,00 €/St



L55317035

Automaten-Einbaueinheit, 9-fach

Für Brüstungskanäle mit Oberteil 120 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Automateneinbaueinheit 9fach,BR/FB	1	L55317035	T04	89,10 €/St

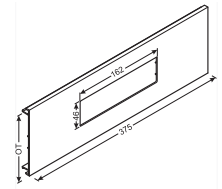


L93469010

Geräteblenden für Automateneinbaueinheit 9 PLE

Material
PVC
Aluminium
Stahlblech verzinkt

Lieferfarben
RAL 9010, reinweiß
RAL 9001, cremeweiß
RAL 7035, lichtgrau
ELN, Aluminium natur eloxiert
VERZ, verzinkt



Kanaltyp	Material	Oberteil	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
BR	PVC	120 mm	5	L93469010	T04	14,70 €/St
BR	PVC	120 mm	5	L93469001	T04	14,70 €/St
BR	PVC	120 mm	5	L93467035	T04	14,70 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	5	R94379010	T04	12,00 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	5	R94379001	T04	12,00 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	5	R94377035	T04	12,00 €/St
BRA	Aluminium	120 mm	1	BRA1209AEE9010	T04	29,00 €/St
BRA	Aluminium	120 mm	1	BRA1209AEEELN	T04	21,80 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	1	R93279010	T04	20,90 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	1	R93279001	T04	20,90 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	5	R93277035	T04	20,90 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	5	R9327VERZ	T04	16,50 €/St

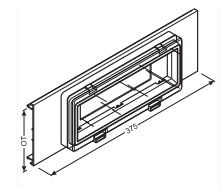


R82349010

Geräteblenden mit Klarsichtklappe für Automateneinbaueinheit 9 PLE

Material
PVC
Aluminium
Stahlblech verzinkt

Lieferfarben
RAL 9010, reinweiß
RAL 9001, cremeweiß
RAL 7035, lichtgrau
ELN, Aluminium natur eloxiert
VERZ, verzinkt



Kanaltyp	Material	Oberteil	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
BR	PVC	120 mm	1	R82349010	T04	73,50 €/St
BR	PVC	120 mm	1	R82349001	T04	73,50 €/St
BR	PVC	120 mm	1	R82347035	T04	73,50 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	1	R94499010	T04	73,50 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	1	R94499001	T04	73,50 €/St
BRA, BRS	PVC	120 mm	1	R94497035	T04	73,50 €/St
BRA	Aluminium	120 mm	1	BRA1209AEEK9010	T04	117,00 €/St
BRA	Aluminium	120 mm	1	BRA1209AEEKELN	T04	86,60 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	1	R93499010N	T04	78,20 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	1	R93499001	T04	78,20 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	1	R93497035	T04	78,20 €/St
BRS	Stahlblech	120 mm	1	R9349VERZ	T04	73,90 €/St

- für Geräte bis 63 A
- Geräteeinbautiefe: maximal 70 mm
- Vorgeprägte Leitungseinführungen

- Haube aus schlagfestem Kunststoff
- Türanschlag rechts oder links
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 1, DIN 43871

Lieferfarben
RAL 9010, reinweiß
RAL 9001, cremeweiß
RAL 7035, lichtgrau

Material AEE
PS

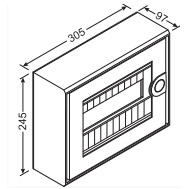
Weitere Daten im technischen Anhang.



G44039010

Anbauverteiler, 12 PLE

mit Klarsichttür,
Geräteeinbautiefe max. 70 mm,
Plombierbar,
Maße (HxBxT):
245 x 305 x 96,5 mm



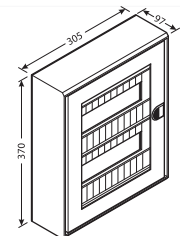
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Anbauverteiler 12PLE mit Klarsichttür,rw	1	G44039010	T02	89,20 €/St
Anbauverteiler 12PLE mit Klarsichttür,cw	1	G44039001	T02	89,20 €/St
Anbauverteiler 12PLE mit Klarsichttür,lg	1	G44037035	T02	89,20 €/St



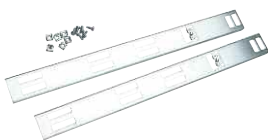
G44049010

Anbauverteiler, 24 PLE

mit Klarsichttür,
Geräteeinbautiefe max. 70 mm,
Plombierbar,
Maße (HxBxT):
370 x 305 x 96,5 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Anbauverteiler 24PLE mit Klarsichttür,rw	1	G44049010	T02	115,70 €/St
Anbauverteiler 24PLE mit Klarsichttür,cw	1	G44049001	T02	115,70 €/St
Anbauverteiler 24PLE mit Klarsichttür,lg	1	G44047035	T02	115,70 €/St



G2201

Befestigungs-Set

für Anbauverteiler (12 + 24 PLE) bei Konsolenmontage für Grundprofil

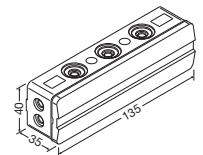
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Befestigungsset Anbauverteiler 70130	2	G2201	T02	11,80 €/St
Befestigungsset Anbauverteiler 70170/210	2	G2202	T02	12,20 €/St



L5111

Klemmdose, PP halogenfrei

Maße: 135 x 35 x 40 mm
je 2 Kabeleinführungen stirnseitig
je 3 Kabeleinführungen oben und unten



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Klemmdose	1	L5111	T02	2,30 €/St

Einbaugeräte

Die Einbaugeräte sind auf die Brüstungskanal-Systeme von Hager abgestimmt und lassen sich direkt integrieren.

Jalousieaktor

Der Jalousieaktor eignet sich zur Steuerung von bis zu zwei Antrieben.

Merkmale

Alle Geräte besitzen eine Handbedienung für Testzwecke und Schaltzustandsanzeigen.

Weitere Daten im technischen Anhang.



G4803

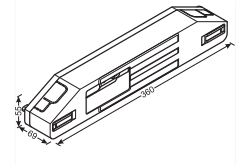
Jalousieaktor 2-fach, 6 A

Applikationen

- 2 Jalousieausgänge mit Komfortposition, Zustandsanzeige (Positionsrückmeldung), wählbare Sicherheitslage.
- 2 Jalousieschalter, $I_n = 6 \text{ A AC1}$

Spannungsversorgung

- KNX 30 V, Bussteckklemme
- 230 V AC/50 Hz



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Jalousieaktor 2-fach, 6A	1	G4803	T50	279,60 €/St



G4813

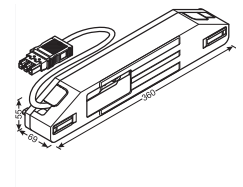
Jalousieaktor 2-fach mit 3-poligem Steckanschluss, 6 A

Applikationen

- 2 Jalousieausgänge mit Komfortposition, Zustandsanzeige (Positionsrückmeldung), wählbare Sicherheitslage.
- 2 Jalousieschalter, $I_n = 6 \text{ A AC1}$

Spannungsversorgung

- KNX 30 V, Bussteckklemme
- 230 V AC/50 Hz



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Jalousieaktor 2-fach, 6A, 3-polig WA-WI	1	G4813	T50	255,30 €/St

Der Sammelpunkt (Consolidation Point) ermöglicht einen flexiblen, dezentralen Anschluss

- Datenanschlusstechnik in Anlehnung an EN50173-1:2002
- Energieanschlüsse auf bis zu 6 selbstverriegelten Eingangssteckern
- Die Gehäuse können beliebig miteinander kombiniert werden

- Einbaumöglichkeit in Brüstungskanalssysteme mit Ober- teil 120 mm, Deckenanschluss- kanal Boden BKB oder in Hohlraumdecken

Farbe
grau

Material
schlagzäher Kunststoff aus PC/ABS halogenfrei

Lieferumfang
Gehäuse mit Anschlussbuchsen bestückt, Kupferan- schlusstechnik mit Staub- schutzklappen

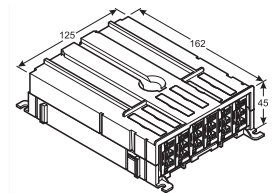
Weitere Daten im technischen Anhang.



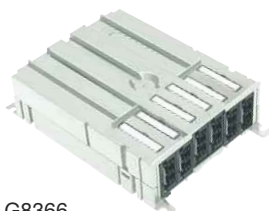
G8360

Sammelpunkt für Energieanschlüsse WAGO-WINSTA

mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten



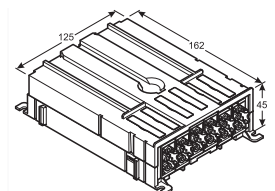
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Sammelpunkt Wago 230V 6x3-polig	1	G8360	T06	49,20 €/St



G8366

Sammelpunkt für Energieanschlüsse Wieland-gesis

mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten



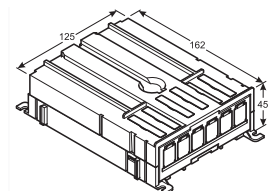
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Sammelpunkt Wieland 230V, 6 x 3-polig	1	G8366	T06	49,40 €/St



G3160

Sammelpunkt für Datenanschlüsse Cat.6A

6 E-DAT Module Cat.6A 8(8) mit IDC-Schneidklemmen und Staubschutzklappen, Zugentlastung am Modul und am Gehäuse



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Sammelpunkt Cat.6A, RJ45, 6-fach	1	G3160	T06	94,30 €/St

Leitungen und Verbinder

- Eingangsbuchse und Ausgangsstecker mit dem WAGO-WINSTA-System
- Anschlussquerschnitt mit Federklemmtechnik von 1,5 - 2,5 mm²
- zwei unabhängige Klemmstellen pro Pol für massive und feindrahtige Leiter zum Durchschleifen von Leitungen

- 100% Berührungsschutz und Verpolungssicherheit
- Prüföffnungen in gestecktem Zustand zugänglich

Material

Verbindungsleitungen Mantel aus PVC oder halogenfrei

Verbindungsleitungen in weiteren Längen auf Anfrage

Hinweis

Steckverbinder-System und Verbindungsleitungen Wieland-gegis auf Anfrage

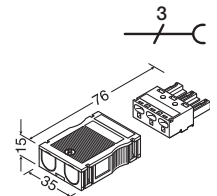
Weitere Daten im technischen Anhang.



G4703

Eingangsbuchse

Zum Anschluss der Steckdose ist die Eingangsbuchse notwendig



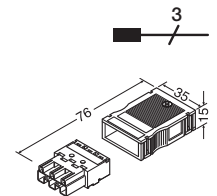
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Eingangsbuchse 3-pol.	25	G4703	T02	3,00 €/St
Eingangsbuchse 5-pol.	15	G4705	T02	5,10 €/St



G4713

Ausgangsstecker

Zum Weiterverbinden zu weiteren Steckdosen



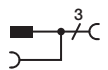
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Ausgangsstecker 3-pol.	25	G4713	T02	3,00 €/St
Ausgangsstecker 5-pol.	10	G4715	T02	4,70 €/St



G4773

H-Verteiler

Zur Parallelschaltung mehrerer Steckdosen



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
H-Verteiler 3 pol.	10	G4773	T02	5,20 €/St



G4732

Verbindungsleitungen

Mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker

- 3 x 1,5 mm²
- 3 x 2,5 mm²
- 3 x 2,5 mm² halogenfrei

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 300mm	10	G4719	T02	4,40 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 450mm	10	G4730	T02	4,40 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 750mm	10	G4732	T02	4,60 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 1500mm	20	G4735	T02	6,30 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 2500mm	10	G4736	T02	7,40 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 4500mm	10	G4740	T02	9,50 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 5000mm	10	G4745	T02	10,10 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² , 7500mm	10	G4746	T02	11,80 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² ,10000mm	5	G4749	T02	13,50 €/St
WAGO Verbindungs. 3x1,5mm ² ,12500mm	10	G4750	T02	15,60 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 300mm	10	G4733	T02	4,80 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 450mm	10	G4743	T02	4,85 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 750mm	10	G4753	T02	5,20 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 1500mm	20	G4796	T02	8,80 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 2500mm	10	G4797	T02	11,10 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 4500mm	10	G4798	T02	12,40 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 5000mm	10	G4762	T02	13,10 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² , 7500mm	10	G4764	T02	17,10 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² ,hfr, 300mm	10	G4790	T02	6,00 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² ,hfr, 450mm	10	G4791	T02	6,70 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² ,hfr, 750mm	5	G4792	T02	7,60 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² ,hfr, 1500mm	20	G4793	T02	12,90 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² ,hfr, 2500mm	10	G4794	T02	17,30 €/St
WAGO Verbindungs. 3x2,5mm ² ,hfr, 4500mm	5	G4795	T02	27,00 €/St

- Patchkabel mit hervorragenden Übertragungseigenschaften mit angespritztem RJ45 Stecker nach IEC/ISO 60603-7
- Spezifikation nach ISO/IEC 11801
- Lebensdauer bis 750 Steckzyklen

- Ausführung mit 360°-Schirmkontakt
- Belegung 1:1
- Zugentlastung auf Kabelmantel

Farbe
lichtgrau,
weitere Farben auf Anfrage

Betriebstemperatur
-20° bis +80° C

Material
Außenmantel halogenfrei

Weitere Daten im technischen Anhang.



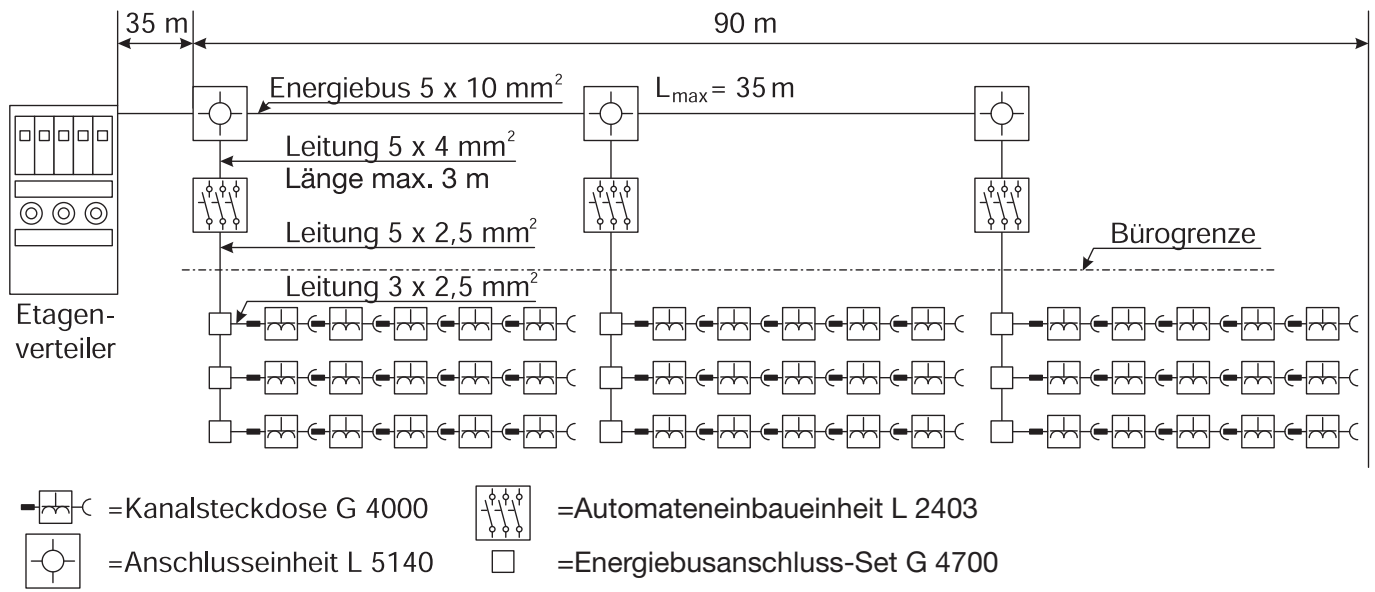
G8317

Patchkabel RJ45, S/FTP Cat.7 (600 MHz)

Aufbau: Li-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PiMF
 Paarabschirmung: Al-Folie außen leitend
 Gesamtabschirmung: Verzinnertes Cu-Geflecht

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Patchleitungen Cat.7 RJ45 350 mm	1	G8317	T02	5,90 €/St
Patchleitungen Cat.7 RJ45 1500 mm	1	G8310	T02	8,10 €/St
Patchleitungen Cat.7 RJ45 2500 mm	1	G8311	T02	9,70 €/St
Patchleitungen Cat.7 RJ45 5000 mm	1	G8312	T02	12,60 €/St

Ausführung mit dezentraler Energieverteilung



Um die zulässige Strombelastbarkeit der einzelnen Leitungen und damit die geforderte Leistungsentnahme zu vergrößern gilt es, die Anzahl der Leitungen im Installationskanal zu verringern.

Bei der dezentralen Energieverteilung werden maximal 2 Leitungen mit je 5 Adern parallel geführt:

1. der Energiebus mit 5 x 10 mm² und
2. die Leitung 5 x 2,5 mm² ab der dezentralen Absicherung L2403.

Die kurzen Anschlussleitungen (3 x 2,5 mm²) zu den Steckdosen G4000, z.B. G4743 (l = 0,45 m) und die 5 x 4 mm² - Leitung zwischen Anschlusseinheit L5140 und Automateinheit L2403 können aufgrund ihrer kurzen Länge bei der Berechnung vernachlässigt werden.

Nach der DIN VDE 0298 Teil 4 darf bei Leitungsführung im Kanal eine Leitung (5 x 2,5 mm²) mit einem Strom $I_R = 19 \text{ A}$ belastet werden. Auch hier haben die Betriebsbedingungen Einfluss auf die maximale Strombelastbarkeit.

1. Werden 2 Leiter parallel in einem Kanal geführt muss zur Berechnung der Strombelastbarkeit Korrekturfaktor f_K von 0,8 (siehe Tabelle 1) berücksichtigt werden.
2. Bei einer Umgebungstemperatur von 25°C muss weiterhin der Korrekturfaktor $f_T = 1,06$ berücksichtigt werden (Tabelle 2).

Es gilt:
 $I_z = I_R \times f_K \times f_T$ mit $I_R = 19 \text{ A}$ (max. Strom bei Verlegung in Luft)

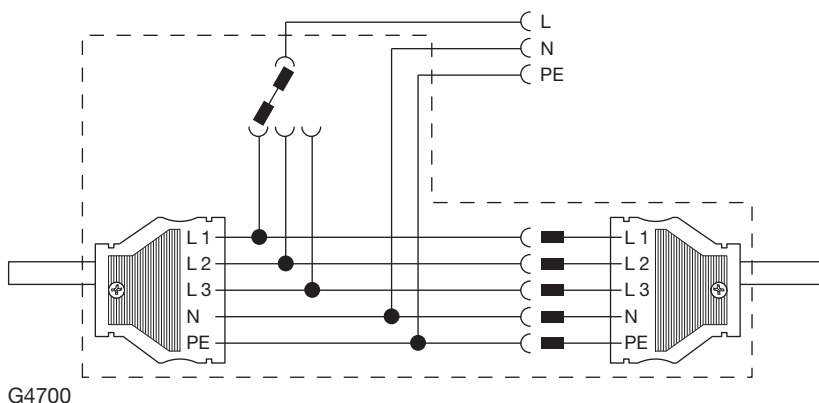
$$I_z = 19 \text{ A} \times 0,80 \times 1,06 = 16,1 \text{ A}$$

Fazit: Bei der dezentralen Energieverteilung werden alle Vorgaben des Berechnungsbeispiels erfüllt. Die Steckdosen können mit 16 A – Sicherungsautomaten abgesichert werden. Durch die Reduzierung der Kabelanzahl im Kanal wird die Installation übersichtlicher.

Weitere Vorteile:

- Reduzierung der Brandlast aufgrund geringerer Leitungsanzahl
- bessere Ordnung im Kanal
- kleinere Kanalabmessung möglich

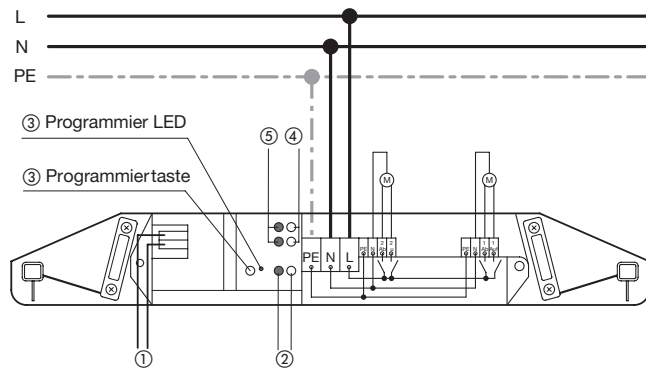
Dezentrale Energieverteilung
Energiebusprinzip



G4700

Best. Nr.	G4803/G4813
Abmessungen	360 x 60 x 60 mm
Versorgungsspannung Busspannung	230 V AC, 50 / 60 Hz 29 V DC von Buslinie
Netzdurchführung Bemessungsspannung Bemessungsstrom	230 V AC / 50 Hz 16 A
Eingänge Anzahl, Typ	-
Ausgänge Anzahl, Typ	2, Jalousieschalter
Kontaktbelastbarkeit Glühlampen Leuchtstofflampen Leuchtstofflampen mit EVG	6 A AC1 - - -
Anschluss Buslinie massiv Versorgungsspannung flexibel massiv	herausnehmbarer Steckklemmenblock 2-polig, Ø 0,6 ... 8 mm massiv über Steckklemmen 2,5 mm ² 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur Lagerung Betrieb	-20°C ... +70°C -5°C ... +45°C

G4803/G4813



Legende:

- ① Systemspannung KNX 30 V SELV, Bussteckklemme
- ② Wahltester und LED
 - aus: Normalbetrieb bzw. Programmierung
 - an: Handbedienung über Bedientasten