

KABELSCHUTZ SYSTEME

CABLE PROTECTION SYSTEMS

Fassaden- und Fensterbau
Facade and window construction

www.flexa.de





INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON PROFIS FÜR PROFIS.
INTELLIGENT PROFESSIONAL SOLUTIONS FOR PROFESSIONALS.

KABELSCHUTZSYSTEME MADE IN GERMANY

Wir entwickeln und produzieren Kabelschutz mit passender Anschluss-technik in Deutschland.

- Schutzschlauch Systeme aus Metall und Kunststoff individuell für Ihre Anforderungen
- Führungsketten-Systeme mit einer langen Lebensdauer für einfache und schwere Anwendungen bei einfacher Handhabung mit handelsüblichen Werkzeugen
- Kabeldurchführungssysteme, um viele Kabel und Leitungen auf engstem Raum in Maschinen oder Steuerungsschränke zu führen

CABLE PROTECTION SYSTEMS MADE IN GERMANY

We develop and produce cable protection devices including the corresponding connectors in Germany.

- Metal and plastic conduit systems, made to match your individual requirements
- Guide chain systems designed for extended lifetime for standard and heavy applications, simply handling with standard tools
- Cable entry systems to feed cables and wires into machines or into control cabinets in a confined space



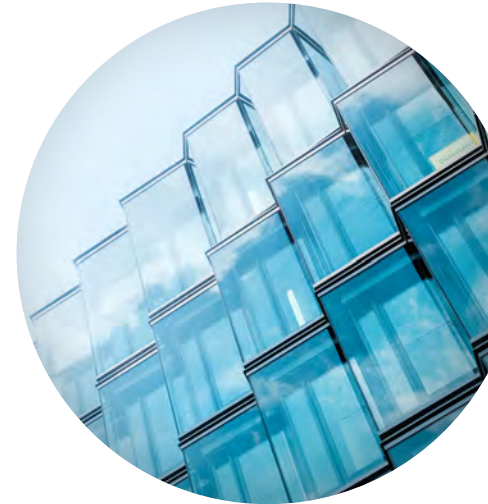
UNSERE HOCHWERTIGEN PRODUKTE
ERFÜLLEN HOHE STANDARDS UND
HABEN WELTWEITE ZERTIFIZIERUNGEN

OUR QUALITY PRODUCTS MEET
HIGHEST STANDARDS AND HAVE
RECEIVED WORLDWIDE APPROVALS

Systeme und Lösungen.
Systems and solutions.

FLEXA FASSADENDURCHFÜHRUNG.

FLEXA hat eine innovative Kabeldurchführung für Fassaden und Fenster entwickelt. Mit der steckbaren RQLG1Z-S Fassadendurchführung ist es jetzt erstmals möglich, eine von außen schnell montierbare, abdichtende und wärmebrückenfreie Durchführung von Kabeln durch die Gebäudehülle zu realisieren. So können Beschattungsanlagen, Beleuchtungs- und Überwachungssysteme sowie Sensoren – auch nachträglich – problemlos mit dem internen Netz des Gebäudes verkabelt werden.



FLEXA FACADE FEEDTHROUGH.

FLEXA has developed an innovative cable grommet for facades and windows. With the pluggable RQLG1Z-S facade feedthrough, it is now possible for the first time to realize a fast and thermal-bridge-free feedthrough of cables through the building envelope. In this way, shading systems, lighting and monitoring systems as well as sensors can be easily wired to the internal network of the building - even retrofitted.

EIN UMFASSENDES SORTIMENT FÜR DEN FASSADEN- UND FENSTERBAU.

Mit der Ergänzung aus unserem Portfolio können wir ein umfassendes und damit breites Sortiment mit unterschiedlichen Produkten im Fassaden- und Fensterbau anbieten.

1. Basis-Produkt ist die neue, steckbare RQLG1Z-S Fassadendurchführung
2. Schlauchverschraubungen, Kunststoffschnellverschraubungen und Haltersysteme
3. Kunststoffschutzschläuche
4. Kabelverschraubungen und Zubehör



A COMPREHENSIVE RANGE FOR FACADE AND WINDOW CONSTRUCTION.

With the addition from our portfolio, we can offer a comprehensive and thus wide range, with different products, in facade and window construction.

1. The basic product is the new, pluggable RQLG1Z-S facade feedthrough
2. Conduit fittings, plastic quick connectors and holder systems
3. Plastic protective conduits
4. Cable fittings and accessories



VIDEO
DE



VIDEO
EN

Flexibilität und Produktvielfalt.

Flexibility and a wide product range.

WIR VERBINDEN TRADITION MIT MODERNE.

1947 gegründet, vereinen wir Jahrzehnte der Expertise mit zeitgemäßem Know-how. Unser Entwicklungsteam hegt den Ansporn, immer wieder ein entscheidendes Stück voraus zu sein. So sind unsere Produkte stets am Puls der Zeit. Fortschritt ist unsere tägliche Motivation und die Zufriedenheit unserer Kunden die schönste Bestätigung unserer Arbeit.

WE COMBINE TRADITION WITH MODERN AGE.

Founded in 1947, we can today combine decades of experience with up-to-date expertise. Our Development team strives permanently to stay ahead of the competition to keep our products in step with the times. Progress is our everyday motivation, and customer satisfaction is the most rewarding response for us.



UNSERE PRODUKTPALETTE SETZT MASSSTÄBE.

Ganz gleich, welches Kabelschutzsystem Sie benötigen – bei uns erhalten Sie die optimale Lösung aus einer Hand. Wir bieten Leitungsschutz aus Kunststoff oder Metall inklusive passender Anschlusskomponenten in allen gängigen Gewindeformen. Unsere Produkte sind je nach Ausprägung lösungsmittelresistent, flüssigkeitsdicht, UV-beständig, mit Kunststoff ummantelt oder haben eine Stahldrahtumflechtung. Zudem sind sie Temperaturen von -60°C bis $+600^{\circ}\text{C}$ gewachsen, abgestuft bis zur IP-Klasse 69K. Unsere Kabelschutzsysteme schirmen Datenleitungen vor elektromagnetischen Einflüssen ab und schützen Laserlichtwellenleiter vor Beschädigung. Im klinischen Bereich entsprechen sie strengsten Ansprüchen an Hygiene und sorgen für einfache Desinfizierbarkeit.

Damit kann unser Portfolio den unterschiedlichsten Einsatzbereichen Rechnung tragen – ob im Maschinen- oder Fahrzeugbau, im Schienen- oder Flugverkehr, bis hin zu Windkraftanlagen und in der Medizintechnik. Kabelschutzsysteme aus dem Hause FLEXA sind in technischen Anlagen auf der ganzen Welt zu finden.

OUR PRODUCT RANGE SETS STANDARDS.

No matter which protective tubing system you require – we can supply the ultimate solution from one source. We offer cable protection devices made of plastics or metal including the appropriate connectors featuring any customary type of thread. Our products are liquid-tight, resistant to solvents and UV light, or coated with silicone. They can be applied at temperatures of between -60°C and $+600^{\circ}\text{C}$ and are approved for up to IP 69K. Our cable protection systems protect data lines against electromagnetic impacts and safeguard laser-optical wave guides against physical damage. In a clinical setting, they meet strictest hygienic requirements and are easy to sterilize.

So our portfolio covers manifold applications in mechanical engineering, automotive, rail traffic, aviation or even in wind power stations or in the medicine sector. Protective tubings made by FLEXA are applied in technical plants all over the world.

Sicherheit durch Qualität.
Safety based on quality.

ZUVERLÄSSIGKEIT SCHAFFT VERTRAUEN.

Qualität ist von jeher Credo unseres Unternehmens. Ein spezielles Team ist mit dieser Aufgabe betraut und prüft in unserem hauseigenen Testlabor alle Produkte regelmäßig auf Herz und Nieren. Zusätzlich zu Standardverfahren wie Zugversuchen, Dauertests oder solchen in puncto Lösungsmittelbeständigkeit nehmen wir unsere Produktionsprozesse auch immer wieder stichprobenhaft unter die Lupe.

Das Qualitätsmanagement ist bei FLEXA nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem unterziehen sich unsere Mitarbeiter regelmäßigen Weiterbildungen. Qualität ist fester Bestandteil unserer Arbeitsprozesse. So ist auf konstantes Fertigungsniveau ebenso Verlass, wie auf die Einhaltung kundenspezifischer Vorgaben.

RELIABILITY CREATES TRUST.

Quality has always been our credo at FLEXA. An entire team is entrusted with quality assurance and regularly checks all our products thoroughly in our own test lab. In addition to the standard test procedures such as tensile tests, endurance tests, or tests on solvent resistance, we also carry out random tests on our production processes.

Quality management at FLEXA is certified as per DIN EN ISO 9001. Moreover, every member of staff is subjected to corresponding further training at least once a year. The focus on quality is a firmly integrated part of our work processes. Therefore, you can count on a permanent high quality level of our products as well as on the fact that we will fully meet your customer-specific requirements.



INNOVATIVER MASCHINEN- UND ANLAGENPARK.

Unsere Produktionsanlagen sind „state-of-the-art“ und gewährleisten rundum gleichbleibende Qualität. Neben der Verarbeitung von Metall und Kunststoff verfügen wir über umfassende Erfahrung im Umgang mit Silikon. Unser Maschinen- und Anlagenpark ist den unterschiedlichsten Anforderungen gewachsen und damit so individuell, wie die Wünsche unserer Kunden.

- Schlauch-Vollautomaten
- Spulautomaten
- Extruder
- Wendelwickelmaschinen
- Stangenhalbautomaten
- Drahtwendelmaschinen
- Flechtmaschinen
- Wellenschlauchanlagen
- Schlauchautomaten
- Spritzgussmaschinen



INNOVATIVE MACHINERY.

Our production plant is equipped with state-of-the-art machines and ensures constant superior quality levels. Our expertise is not limited to metal and plastic processing only but also allows us to process silicone professionally. Our machinery is capable of meeting most diverging requirements and is thus as individual as the requests submitted by our customers.

- Fully automatic tubing machines
- Automatic winders
- Extruders
- Spiral winding machines
- Semi-automatic bar machines
- Wire winding machines
- Braiding machines
- Production plant for corrugated tubes
- Hose production machines
- Injection moulding machines

V2 [UL 94]
 -30°C ..+100°C



VIDEO
DE



RQLG1Z-S

Kunststoff-Schnellverschraubung gerade, Steckanschluss mit Zugentlastung

Plastic connector, quick-type straight, plug-type connection with strain relief

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, Steckanschluss inklusive Dichtungsring und integrierter Zugentlastung

STRUCTURE

Connector case with hexagonal wrench surface, plug-in connection inclusive sealing ring and integrated strain relief

MATERIAL

Kunststoff [PA]
 Dichteinsatz (TPE)
 Dichtungsring (EPDM 30Shore)

MATERIAL

Plastics [PA]
 Sealing insert (TPE)
 Sealing ring (EPDM 30Shore)

EIGENSCHAFTEN

- schnelle Montage ohne Gegenmutter
- für Wandstärken 1 bis 4 mm
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- selbstverlöschend
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- REACH und RoHS konform

PROPERTIES

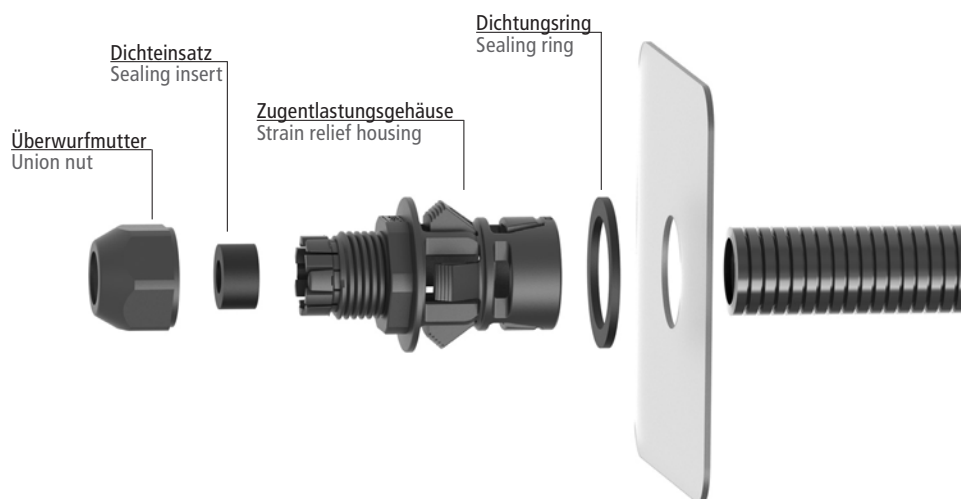
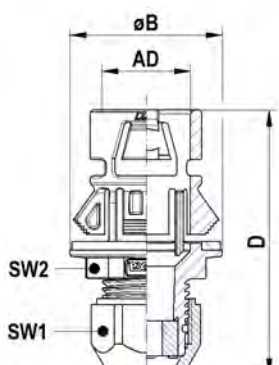
- for quick assembly without counter nut
- for wall thicknesses from 1 to 4 mm
- free of silicone, cadmium and halogen
- self-extinguishing
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- REACH and RoHS compliant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Fassadenbau
- Fensterbau

APPLICATION

- facade construction
- window construction

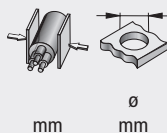


FLEXA No.

schwarz
black

AD
OD

ø



mm

mm

øB

mm

D

mm

SW1

mm

SW2

mm

kg|100

1,870



St.
pcs.

RQLG1Z-S

[IP 66]

1 5116 021 208	21,2	3,5 - 8,0	27,3	37,0	65,0	24	27	1,870	50
1 5116 021 213	21,2	7,0 - 13,0	27,3	37,0	65,0	24	27	1,870	50

ANWENDUNGSBEREICH DER NEUEN FASSADENDURCHFÜHRUNG.

Da Kabeldurchführungen oft bereits bei der Fertigung der Fenster und Fassadenelemente eingeplant werden, haben wir unsere RQLG1Z-S in enger Zusammenarbeit mit führenden Fassaden- und Fensterbauunternehmen entwickelt. Ziel war es, die Durchführungen so flexibel und einfach zu konstruieren, dass die Kabel nach Fertigstellung der Fassade zeitsparend und ohne Beeinträchtigung der Dichtheit der Gebäudehülle eingezogen werden können. Zusätzlich waren die teilweise sehr engen Platzverhältnisse in den Fensterrahmen und Bauelementen zu berücksichtigen, die es bislang schwierig machen, Kabel im Schutzschlauch in die Bauteile zu integrieren. Ferner sollte sichergestellt werden, dass die Verkabelung im Servicefall leicht ausgetauscht werden kann. Auf Basis dieser Anforderungen ist mit der neuen FLEXA Fassadendurchführung eine einzigartige Kombination aus einer von außen steckbaren Schlauchverschraubung und einer integrierten Kabelverschraubung gelungen, die den Planern, Fassaden- und Fensterbauern neue Möglichkeiten eröffnet – vor allem, da es in vielen Fällen nicht möglich ist, in den Profilen der Bauelemente eine Gegenmutter oder ein Produkt mit Innengewinde zu platzieren und zu befestigen.

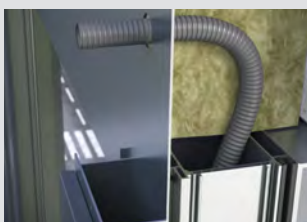
Bei der innovativen Lösung von FLEXA wird der Schutzschlauch einfach durch die vorgesehene Bohrung geführt und in die Fassadendurchführung eingerastet. Anschließend kann die Fassadendurchführung in der Bohrung mit dem steckbaren Unterteil eingeklipst werden.

Nach Einziehen des Kabels, das in der Durchführung mit der Klemmung abgedichtet und zugentlastet wird, ist die wärmebrückenfreie Installation abgeschlossen.

SCOPE OF APPLICATION OF THE NEW FACADE FEEDTROUGH.

Since cable feedthroughs are often already planned during the production of windows and facade elements, we developed the new product in close cooperation with leading facade and window construction companies. The aim was to design the facade feedthrough so flexibly and simply that the cables can be pulled in after completion of the facade in a time-saving manner and without impairing the tightness of the building envelope. In addition, the sometimes very tight space conditions in the window frames and structural elements had to be taken into account, which previously made it difficult to integrate cables in the protective conduit into the structural elements. Furthermore, it had to be ensured that the cabling could easily be replaced in the event of service. Based on these requirements, a unique combination of a conduit fitting that can be plugged in from the outside and an integrated cable gland has been achieved with the new facade gland, which opens up new possibilities for planners, facade and window manufacturers - especially since in many cases it is not possible to place and fasten a locknut or a product with an internal thread in the profiles of the building elements. With FLEXA's innovative solution, the protective hose is simply passed through the hole provided and snapped into the facade feedthrough. The facade feedthrough can then be snapped into the hole with the pluggable lower part. After pulling in the cable, which is sealed and strain-relieved in the feedthrough with the clamp, the installation without thermal bridges is complete.

Montagefolge | Assembly sequence



Schutzschlauch durch die Fassade führen

Guide the protective conduit through the facade



Schutzschlauch in die Fassadendurchführung einrasten

Click the conduit into the facade feedthrough



Fassadendurchführung in die Fassade einrasten

Click the facade feedthrough into place in the facade



Blechdicke 1 - 2 mm (2 Dichtungen)
Blechdicke 2 - 4 mm (1 Dichtung)

Sheet thickness 1 - 2 mm (2 sealings)
Sheet thickness 2 - 4 mm (1 sealing)



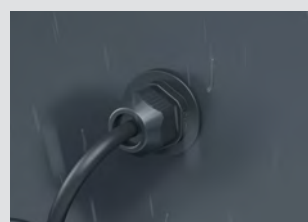
Einfache und schnelle Montage von aussen

Quick and easy installation from the outside



Kabel einziehen und die Druckmutter mit dem Schlüssel festziehen

Pull the cable through and tighten the compression nut with a spanner



Regen und Wind können der innovativen Fassadendurchführung nichts anhaben

The innovative facade feedthrough is well able to withstand the effects of rain and wind



Wärmebrückenfrei und dicht (IP 66)

Free of thermal bridges and well sealed (IP 66)

IP 68 | IP 69K
 -40°C ... +120°C

ASTM E162 | E662
 SMP 800-C



RQGZ-S

Kunststoff-Schnellverschraubung
 gerade, Steckanschluss, Zugentlastung
 hochdichtend

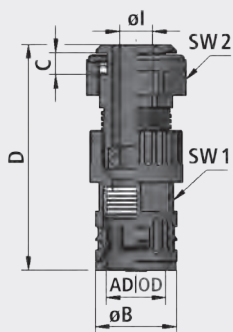
Plastic connector, quick-type
 straight, plug-type connection
 strain relief, high-density

EIGENSCHAFTEN

- kleinstmögliche Außenmaße für minimalsten Verschraubungsabstand
- schnelle Montage ohne Gegenmutter
- für Wandstärken 1,0 bis 4,0 mm
- selbstverlöschend
- hohe mechanische Belastbarkeit
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

PROPERTIES

- smallest outer dimensions to be used under confined conditions
- for quick assembly without counternut
- for wall thicknesses from 1.0 to 4.0 mm
- self-extinguishing
- fit for high mechanical stress
- free of silicone, cadmium, halogen

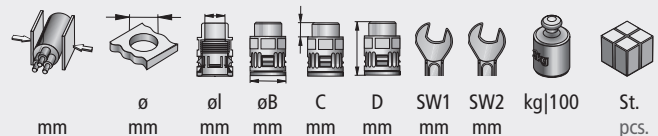


FLEXA No.

schwarz
 black

AD
 OD

ø



RQGZ-S

[IP 68 | 69K]

1 5130 013 216	13,0	5,0 - 10,0	16,2	6,0	27,0	8,5	65,0	18	24	1,700	20
1 5130 015 220	15,8	8,0 - 13,0	20,2	8,0	29,0	8,5	72,0	21	26	2,160	20
1 5130 021 225	21,2	11,0 - 17,0	25,2	11,0	36,0	8,5	81,0	27	32	3,820	10
1 5130 028 232	28,5	15,0 - 21,0	32,2	15,0	46,0	11,0	90,0	34	42	5,950	10

RQG1-S

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade, Steckanschluss
inkl. O-Ring, konisch dichtend

Plastic connector, quick-type
straight, plug-type connection
incl. O-ring, conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

EIGENSCHAFTEN

- schnelle Montage ohne Gegenmutter
- für Wandstärken 1,0 bis 2,5 mm
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

PROPERTIES

- for quick assembly without counternut
- for wall thicknesses from 1.0 to 2.5 mm
- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

EN / IEC 61386-23

UL 1696 | CSA 22.2

UR file E86359

ASTM E162|E662

SMP 800-C



FLEXA No.

schwarz
black

AD
OD



ø

mm

mm

mm

mm

mm

mm

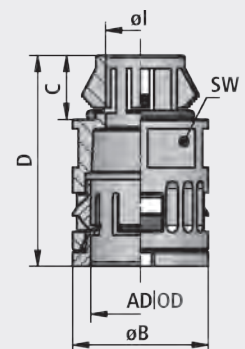
kg|100

St.
pcs.

RQG1-S

[IP 66]

1 5020 382 212	13,0	12,0	9,0	20,0	12,0	37,0	18	0,600	50
1 5020 082 209	13,0	15,0	10,0	20,0	13,6	38,6	18	0,600	50
1 5020 382 216	15,8	16,0	11,8	23,0	13,5	40,5	21	0,700	50
1 5020 082 211	15,8	18,0	12,5	23,0	13,5	40,5	21	0,760	50
1 5020 382 220	21,2	20,0	15,2	29,5	13,8	45,3	27	1,100	50
1 5020 082 216	21,2	22,0	18,0	29,5	13,8	45,3	27	1,240	50
1 5020 082 221	28,5	28,0	23,5	37,0	17,9	51,9	34	2,320	25
1 5020 382 225	28,5	25,0	21,0	37,0	17,5	51,0	34	1,920	25



IP 68
-40°C ... +120°C

ASTM E162|E662
SMP 800-C



RQW-F

Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°, Flanschanschluss
inkl. Flanschdichtung

Plastic connector, quick-type
elbow flange 90°
incl. flange-sealing

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

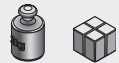
PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



FLEXA No.

AD
OD



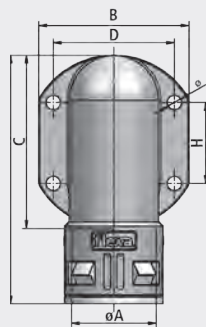
schwarz
black

ø	øA	B	C	D	H	ø	øG	F	E	kg 100	St. pcs.
---	----	---	---	---	---	---	----	---	---	--------	-------------

RQW-F

[IP 68]

1 5020 077 216	21,2	20,0	46,0	42,0	36,0	–	5,5	29,5	36,0	85,0	2,100	10
1 5020 077 221	28,5	27,0	65,5	61,0	53,0	–	6,6	37,0	45,0	88,0	4,200	10



RQHG

Schlauchhalter
für leichte Anwendungen

MATERIAL

Kunststoff [PA]

EIGENSCHAFTEN

- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- unterschiedliche Größen aneinanderreihbar
- einsetzbar in C-Profilschienen

Tubing clamp
for light applications

MATERIAL

plastics [PA]

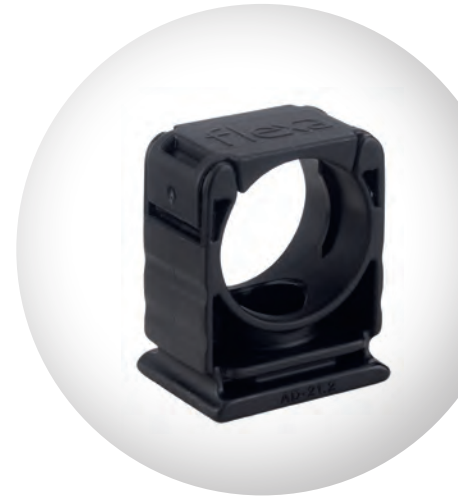
PROPERTIES

- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line
- using in combination with C-profile bar

V2 [UL 94]

-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



FLEXA No.

schwarz
black

AD
OD

ø

A
mm

B
mm

D
mm

E
mm



øl
mm



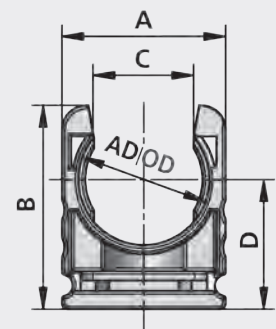
kg|100



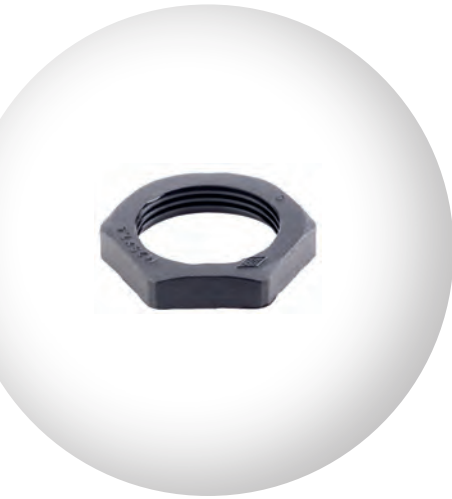
St.
pcs.

RQHG

FLEXA No.	AD OD ø	A mm	B mm	D mm	E mm	øl mm	kg 100	St. pcs.
1 5030 028 209	13,0	19,5	22,6	14,5	15,0	5,5	0,420	50
1 5030 028 211	15,8	21,5	25,4	16,1	15,0	5,5	0,460	50
1 5030 028 213	18,5	24,5	29,0	18,0	15,0	5,5	0,580	50
1 5030 028 216	21,2	26,5	33,0	21,0	15,0	6,5	0,660	50
1 5030 028 221	28,5	34,7	39,4	22,7	15,0	6,5	0,920	25



🌡️ -40°C ... +100°C



GMK

Gegenmutter

MATERIAL

Polyamid, glasfaserverstärkt

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl

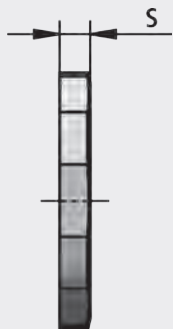
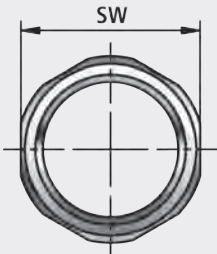
Counternut

MATERIAL

polyamide, fibre-glass reinforced

PROPERTIES

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



FLEXA No.



schwarz
black

SW
mm

S
mm

kg|100

St.
pcs.

GMK-M

Metr.
EN 60423

FLEXA No.	Metr.	SW	S	kg 100	St.
1 0309 000 210	M 10 x 1,0	14	3,0	0,040	100
1 0309 000 212	M 12 x 1,5	17	5,0	0,100	100
1 0309 000 216	M 16 x 1,5	22	5,0	0,150	100
1 0309 000 220	M 20 x 1,5	26	6,0	0,230	100
1 0309 000 225	M 25 x 1,5	32	6,0	0,260	100

KSK

Kabelverschraubung

MATERIAL

Gehäuse Polyamid
Dichtung Perbunan

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin, Mineralöl

Cable gland

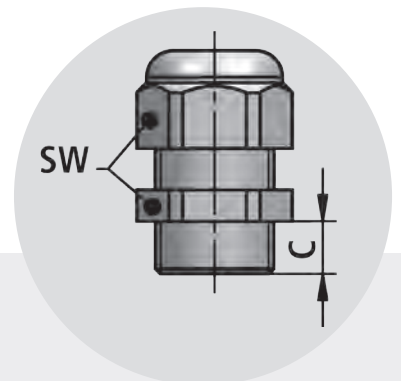
MATERIAL

body polyamide
sealing perbunan

PROPERTIES

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil

IP 68 ... 5 bar
-20°C ... +100°C ^ +130°C



FLEXA No.



schwarz
black

mm

C
mm

SW
mm

kg/100


St.
pcs.


KSK-M




Metr.
EN 60423


FLEXA No.	Metr.	mm	C	SW	kg/100	St.
1 0321 001 212	M 12 x 1,5	3,0 - 6,0	8,0	15	0,330	100
1 0321 001 216	M 16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	20	0,650	100
1 0321 001 220	M 20 x 1,5	8,0 - 13,0	8,0	24	0,870	100
1 0321 001 225	M 25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	1,560	50


VO [UL 94]
 ● IP 68 | IP 69K
 ⚡ -40°C ... +120°C ^ +150°C





EN / IEC 61386-23 




UL 1696 | CSA 22.2
 UR file E86359 

EN 45545-2 [HL 3]   

ASTM E162 | E662
 SMP 800-C 

UNI CEI 11170 

ROHRflex® PA 6

Vollkunststoff-Wellschlauch
 innen und außen gewellt

MATERIAL
 Kunststoff [PA 6]

- EIGENSCHAFTEN**
- luft- und flüssigkeitsdicht
 - ölbeständig bis +80°C
 - benzinbeständig
 - weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
 - silikon-, cadmium- und halogenfrei
 - selbstverlöschend
 - flammwidrig
 - UV-beständig [schwarz]

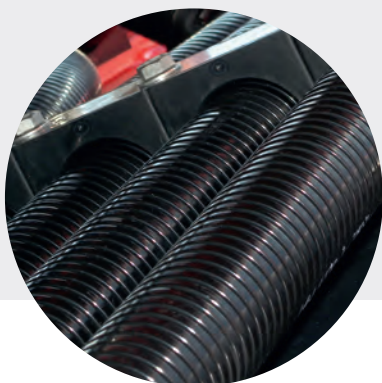
- ANWENDUNGSGEBIETE**
- Maschinen- und Anlagenbau
 - Fahrzeugbau
 - Schienenfahrzeuge
 - Schiffsbau
 - Automation
 - Elektroanlagen
 - Fassaden- und Fensterbau

Corrugated all-plastic tubing
 internally and externally corrugated

MATERIAL
 plastics [PA 6]

- PROPERTIES**
- air- and liquid-tight
 - oil resistant up to +80°C
 - benzine resistant
 - widely resistant to acids and solvents
 - free of silicone, cadmium, halogen
 - self-extinguishing
 - flame retardant
 - UV-resistant [black]

- APPLICATION**
- machine and plant constructions
 - automotive
 - railway industry
 - shipbuilding
 - automation
 - electrical installations
 - facade and window construction



FLEXA No.

**AD
 OD**



mm



stat

dyn



kg|m



m

schwarz black

ø



1 0233 202 010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,030	50
1 0233 202 012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,035	50
1 0233 202 014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,045	50
1 0233 202 016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,060	50
1 0233 202 023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,100	50



1 0233 232 016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,060	50
1 0233 232 023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,090	50

ROHRflex® PA 6-LL

Vollkunststoff-Wellenschlauch
innen und außen gewellt

Corrugated all-plastic tubing
internally and externally corrugated

HB [UL 94]
IP 68 | 69K
-25°C ... +120°C

MATERIAL

Kunststoff [PA modifiziert]

MATERIAL

plastics [PA modified]

EN / IEC 61386-23

UL 1696 | CSA 22.2
UR file E86359



EIGENSCHAFTEN

- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- flammwidrig
- UV-beständig [schwarz]

PROPERTIES

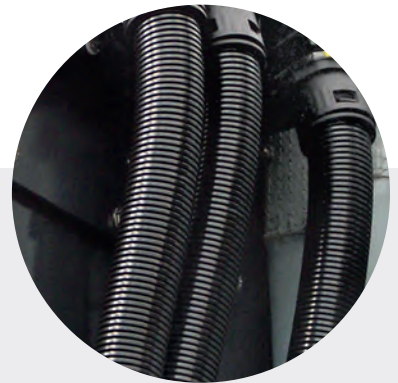
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acid and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- flame retardant
- UV-resistant [black]

ANWENDUNGSGEBIETE

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Fassaden- und Fensterbau

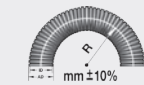
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- facade and window construction



FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

ø

mm

stat

dyn

kg|m

m



1 0267 202 010	13,0	10,0 x 13,0	20	80	0,025	50
1 0267 202 012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,030	50
1 0267 202 014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,035	50
1 0267 202 016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,050	50
1 0267 202 023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,070	50



1 0267 232 016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,045	50
1 0267 232 023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,070	50

🔥 -40°C ... +120°C

ASTM E162|E662
SMP 800-C



RQA

Endtülle
V0 nach UL 94

MATERIAL
Kunststoff [PA]

VERWENDUNG

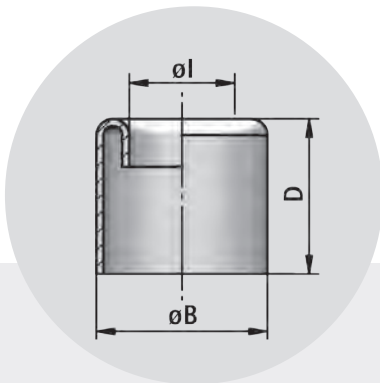
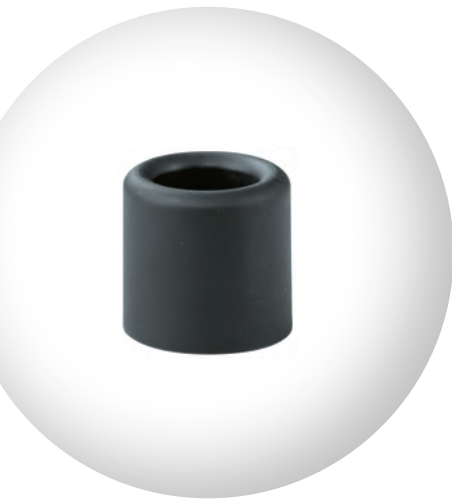
- zum Schutz des Kabels
- aufsteckbar auf alle ROHRflex®-Schläuche



Terminal sleeve
V0 acc. to UL 94

MATERIAL
plastics [PA]

APPLICATION

- for cable protection
- attachable on all ROHRflex®-tubings



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD	øl	øB	D	 kg 100	 St. pcs.
schwarz black	grau grey	ø	mm	mm	mm		
1 5030 021 207	1 5030 021 007	10,0	4,3	12,0	20,0	0,104	50
1 5030 021 209	1 5030 021 009	13,0	7,8	15,0	20,0	0,140	50
1 5030 021 211	1 5030 021 011	15,8	10,3	18,5	20,0	0,160	50
1 5030 021 213	1 5030 021 013	18,5	12,1	20,5	21,0	0,240	50
1 5030 021 216	1 5030 021 016	21,2	14,3	24,0	21,0	0,220	50
1 5030 021 221	1 5030 021 021	28,5	20,8	31,0	22,0	0,320	25
1 5030 021 229	1 5030 021 029	34,5	26,8	36,8	22,0	0,400	25
1 5030 021 236	1 5030 021 036	42,5	33,8	44,5	25,0	0,640	25
1 5030 021 248	1 5030 021 048	54,5	45,8	56,5	25,0	0,800	10

RQA

RQE

Endtülle | Übergangsstelle
von Schlauch zu Kabel

MATERIAL

Kunststoff [TPE]

VERWENDUNG

- rationeller Schlauchendenabschluss
- durch einfaches Aufstecken montiert

End cap | transition
from tubing to cable

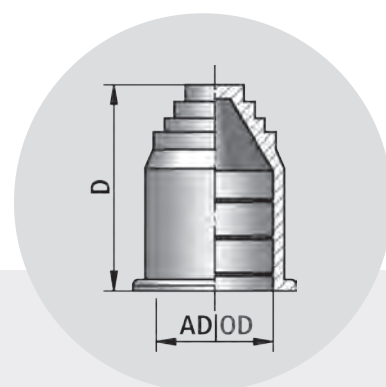
MATERIAL

plastics [TPE]

APPLICATION

- rational tubing end
- assembled by just putting on

🔥 -40°C ... +120°C



FLEXA No.

AD
OD



min \varnothing – max \varnothing
mm

D
mm



kg/100



St.
pcs.

schwarz
black

\varnothing

RQE

FLEXA No.	AD OD	min \varnothing – max \varnothing mm	D mm	kg/100	St. pcs.
1 5030 012 209	13,0	1,0 - 10,0	29,0	0,220	50
1 5030 012 211	15,8	4,0 - 12,0	36,0	0,320	50
1 5030 012 213	18,5	4,0 - 13,0	37,5	0,520	50
1 5030 012 216	21,2	6,0 - 16,5	37,0	0,560	50
1 5030 012 221	28,5	6,0 - 23,0	40,0	0,650	25



Wichtige Informationen

Empfehlungen zu Anwendungsgebieten, Einsatzbereichen, Produkten oder Produktkombinationen erfolgen von FLEXA nach bestem Wissen und bisherigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Der Einsatz von FLEXA Produkten für spezifische Anwendungen muss vom Benutzer unbedingt überprüft werden.

Eine Produkthaftung seitens FLEXA erlischt, wenn FLEXA Produkte zusammen mit Fremdprodukten eingesetzt oder kombiniert werden.

Alle veröffentlichten Texte, Produktabbildungen, Zeichnungen und Tabellen dürfen nicht ohne die Zustimmung von FLEXA kopiert, bearbeitet oder verändert werden. Eine Verwendung bedarf dem schriftlichen Einverständnis von FLEXA.

Unsere Lieferbedingungen entnehmen Sie bitte den aktuellen Preislisten.

Druckfehler, Fehler in technischen Zeichnungen, Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor.

Technische Zeichnungen, Zertifikate, Zulassungen und Ergebnisse des FLEXA-eigenen Prüflabors werden auf Anfrage gerne von uns zur Verfügung gestellt.

3D Download
<http://flexa.partcommunity.com>

Important Information

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of FLEXA's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of FLEXA products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products.

Product liability by FLEXA will be ineffective when FLEXA products are combined with or applied together with non-FLEXA products.

All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified without prior approval in writing by FLEXA.

For our General Terms of Trade and Delivery please see the actual price lists.

FLEXA will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice.

Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the FLEXA lab will be provided upon request.

3D download
<http://flexa.partcommunity.com>

Folgen Sie uns auf | follow us on:



BERLIN LEIPZIG DRESDEN Sascha Gotta s.gotta@flexa.de www.flexa.de Tel 06181 677-153 Fax 06181 677-55153	FREIBURG R. Rantzuch KG info@rantzuch-et.de www.rantzuch-et.de Tel 07664 50569-0 Fax 07664 50569-90	HAMBURG Horst Falke Industrievertretungen e.K. info@horst-falke.de www.horst-falke.de Tel 040 67000-13 / -14 Fax 040 6703842	MÜNCHEN Handelsvertretung Süd Edgar Huemer huemer@hvsued.de www.hvsued.de Tel 0172 6666272 Fax 06181 677-55729	STUTTGART Handelsvertretung Süd Edgar Huemer huemer@hvsued.de www.hvsued.de Tel 0172 6666272 Fax 06181 677-55729
DORTMUND DÜSSELDORF Sönnecken GmbH soenneckengmbh@t-online.de Tel 0231 5600012 Fax 0231 590607	FRANKFURT MANNHEIM Alexander Trunk a.trunk@flexa.de www.flexa.de Tel 06181 677-156 Fax 06181 677-156	HANNOVER Sascha Gotta s.gotta@flexa.de www.flexa.de Tel 06181 677-153 Fax 06181 677-55153	NÜRNBERG Jacob Haag Nachfolger OHG info@haag-elektro.de www.haag-elektro.de Tel 09103 71370-0 Fax 09103 916 / 917	

UNSERE PARTNER IM AUSLAND

OUR AGENTS AND DISTRIBUTORS ABROAD

AUSTRALIA HARTING Australia Pty Ltd., Bundoora au@harting.com www.harting.com.au Tel +61 3 9466-7088	DENMARK Hans Følsgaard A/S, Koge hf@hf.net www.hf.net Tel +45 43208600	HUNGARY Q-TECH Ltd. & Co., Budapest info@q-tech.hu www.q-tech.hu Tel +36 1 405-3338	NORWAY Nortelco Treotham AS, Trollsasen treotham@treotham.no www.treotham.no Tel +47 66778320	SPAIN Gaestopas S.L, Hernani gaestopas@gaestopas.com www.gaestopas.com Tel +34 943 376939
AUSTRIA Voltohm GmbH, Sulz info@voltohm.at www.voltohm.at Tel +43 5522 494 20	FINLAND OEM Finland OY, Turku info@oem.fi www.oem.fi Tel +358 207 499499	INDIA TECHWORKS ENGINEERING Pvt. Ltd. BENGALURU murlidhar@tecwo.com www.jacob-gmbh.com Tel +91 80 67205555	POLAND Soyter Components Spolka z o.o. Sp. K, Izabelin handlowy@soyter.pl www.soyter.pl Tel +48 22 7528255	SWEDEN OEM Automatic AB, Tranas info@aut.oem.se www.oemautomatic.se Tel +46 75 2424100
BELGIUM S.A. Huppertz N.V., Wilrijk info@huppertz.be www.huppertz.be Tel +32 2 3343434	FINLAND Esbecon Oy, Nummela sales@esbecon.fi www.esbecon.fi Tel +358 9 22522-60	INDIA SR Indus Electro Sys Pvt Ltd. Bangalore Karnataka info@sindus.in www.sindus.com Tel +91 9632149525	POLAND OEM Automatic Sp. z.o.o www.oemautomatic.pl info@pl.oem.se Tel +48 22 8632722	SWITZERLAND AGRO AG, Hunzenschwil info@agro.ch www.agro.ch Tel +41 62 8894747
BRAZIL Controall, Sao Paulo controall@controall.com.br www.controall.com.br Tel +55 11 2941-9490	FRANCE Baumann Sarl, Geispolsheim Gare www.baumann.fr info@baumann.fr Tel +33 3 88408500	ISRAEL Wave Mechanics Ltd., Kfar-Saba wave@wavetech.co.il www.wavetech.co.il Tel +972 9 7644-878	PORTUGAL Gaestopas Portugal, Alfena www.gaestopas.com portugal@gaestopas.com Tel +351 220 433 878	TAIWAN Faradick Co. Ltd., Taipei faradick@seed.net.tw www.faradick.com.tw Tel +886 2 27988187
BRAZIL Harting Ltda., Sao Paulo br@harting.com.br www.harting.com.br Tel +55 11 503500-73	FRANCE Groupe Intercables, Roquefort www.intercables.com info@intercables.com Tel +33 4 86186032	ISRAEL SystematITech Ltd., Tel Aviv sales@systematitech.com www.systematitech.com Tel +972 3 9605008	ROMANIA Pema electrotehnic srl, Drambar office@pema.ro www.pema-electrotehnic.ro Tel +40 258 806 924	THAILAND Compomax Co. Ltd., Bangkok info@compomax.co.th www.compomax.co.th Tel +66 2 1050555
BULGARIA Akhnaton Bulgaria AD, Sofia office@mail.akhnaton.netbg.com www.akhnaton.biz/en Tel +359 2 817600	FRANCE IMAGINELEC, Bain de Bretagne achats@imaginelec.com www.imaginelec.com Tel +33 2 99441524	ITALY Elektrozubehör S.p.A., Milano info@elektrozubehor.it www.elektrozubehor.it Tel +39 02 701471	SINGAPORE Hans Industries Pte. Ltd. sales@hansindustries.net www.hansengineering.com Tel +65 69557779	THE NETHERLANDS Hemmink B.V., Zwolle info@hanzestrohm.nl www.hemmink.nl Tel +31 85 4872400
CANADA IBIS Electro-Products Corp. Cambridge sales@ibisep.com www.ibisep.com Tel +1 800 350-7937 Tel +1 519 756-4299	FRANCE DIRECT SA, ZAC de la vente Olivier direct@direct.fr www.direct.fr Tel +33 2 32102343	ITALY DKC Europe S.r.L., Villanova Sull'Arda cosmec@dkceurope.eu www.dkceurope.de Tel +39 0321 9898910	SLOVAK REPUBLIC Distributor for Railways Draco s.r.o., Martin dracosro@gmail.com www.dracosro.sk Tel +421 43 4220577	TURKEY Harting Türkei Ltd., Istanbul info@harting.com www.harting.com Tel +90 216 6888100
CHINA AGRO (Shanghai) Electrical Products Trading Co. Ltd., Shanghai info@agro-electrical.cn www.agro-electrical.cn Tel +86 21 62825959	GREAT BRITAIN M. Buttkeireit Limited, Cheshire info@buttkeireit.co.uk www.buttkeireit.co.uk Tel +44 161 9695418	JAPAN Kinjo Denki Co. Ltd., Nagoya nagoya@neoflex.co.jp www.neoflex.co.jp Tel +81 52 5041-212	SLOVAK REPUBLIC ELETECHNIK s.r.o. www.eletechnik.sk Tel +421 33 2337480	TURKEY Ethos Enerji Iç ve Dis Tic. Ltd. Sti Maltepe Istanbul www.ethosenerji.com info@ethosenerji.com Tel +90 216 5270103
CZECH REPUBLIC Ex-Technik spol. s.r.o., Ostrava technik@ex-technik.cz www.ex-technik.cz Tel +420 596 242 548	GREAT BRITAIN OEM Automatic Ltd., Leicestershire information@oem.co.uk www.oem.co.uk Tel +44 116 2849900	MALAYSIA JJ-Lapp (M) Sdn. Bhd. Selangor Darul Ehsan sales_jjlm@jjsea.com www.jj-lapp.com Tel +603 50306322	SOUTH KOREA SLT Corporation, Gyeonggi-Do slt@sltco.co.kr www.sltco.co.kr Tel +82 31 776-4300	USA Aeros USA, Harrisburg, PA service@aerosusa.com www.aerosusa.com Tel +1 717 238 1444
CZECH REPUBLIC SVK Elektronik, s.r.o., Praha svk@svk.cz www.svk.cz Tel +420 2 81021305	HONG KONG Logistic Indus. Supply Co. Ltd. Hong Kong info@ilogistic.hk www.ilogistic.com.hk Tel +852 27439110	NEW ZEALAND Mardag Holdings Limited, Wellington info@mardag.co.nz www.mardag.co.nz Tel +64 4 237-8912	SOUTH KOREA WIT Solutions Co., Ltd. SONGPA-GU, SEOUL www.witsolutions.co.kr admin@witsolutions.co.kr Tel +82-2-2054-8691	USA Lapp USA, LLC., Florham Park, NJ sales@lappusa.com www.lappusa.com Tel +1 800 774-3539 Tel +1 973 660-9700

