

EGS | Catalogue 2010/2011



Device systems

THINK CONNECTED.

Welcome to Customer Service

Service telephone: +49 (0)2373 89-1500

Fax for enquiries: +49 (0)2373 89-7777

Fax for orders: +49 (0)2373 89-7755

E-mail: info@obo.de











Internet: www.obo.de



Use the direct line to OBO Customer Service! We are available on our Service Hotline on +49 (0)2373 891 500 from 7.30 a.m. to 5.00 p.m. for any questions to do with the OBO complete product range for electrical installations. The newly structured OBO Customer Service can offer you the full service:

- Competent contacts from your region
- All the information on the OBO product range
- Knowledgeable advice on special application topics
- Quick, direct access to all the technical data of the OBO products – we also want to provide the best in customer relations!

Contents

	Planning aids	5
	Modul 45 socket systems	51
	Modul 45connect socket systems	59
	Modul 45 switching and connection systems	63
	Modul 45 data technology systems	73
	Modul 45 concealed and surface-mounted adapter systems	81
	Workplace systems	91
	Industrial and special connector systems	97
	Energy distribution systems	107
	Directories	115



OBO EGS seminars: First-hand knowledge

With a comprehensive programme of training courses and seminars on the subject of device systems, OBO is able to support its customers with specialist knowledge from a single source. Alongside the basic theoretical principles, the programme also deals with practical implementation in everyday applications. Special calculation and application examples round off the comprehensive programme of knowledge transfer.

Invitations to tender, product information and datasheets

We can make life easier for you: With our comprehensive selection of materials designed for practical applications, which provide you with effective support with the planning and calculation of a project. These include:

- Invitations to tender
- Product information
- Information sheets
- Datasheets





These documents are continually updated and can be downloaded at no charge at any time from the Internet download area at www.o-bo.de.

Invitations to tender on the Internet at www.ausschreiben.de

More than 10,000 entries from the KTS, BSS, TBS, LFS, EGS and UFS ranges can be called up free of charge. Regular updates and expansions means that you always have a comprehensive overview of the OBO products. All the current file formats (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM) are available.

www.ausschreiben.de

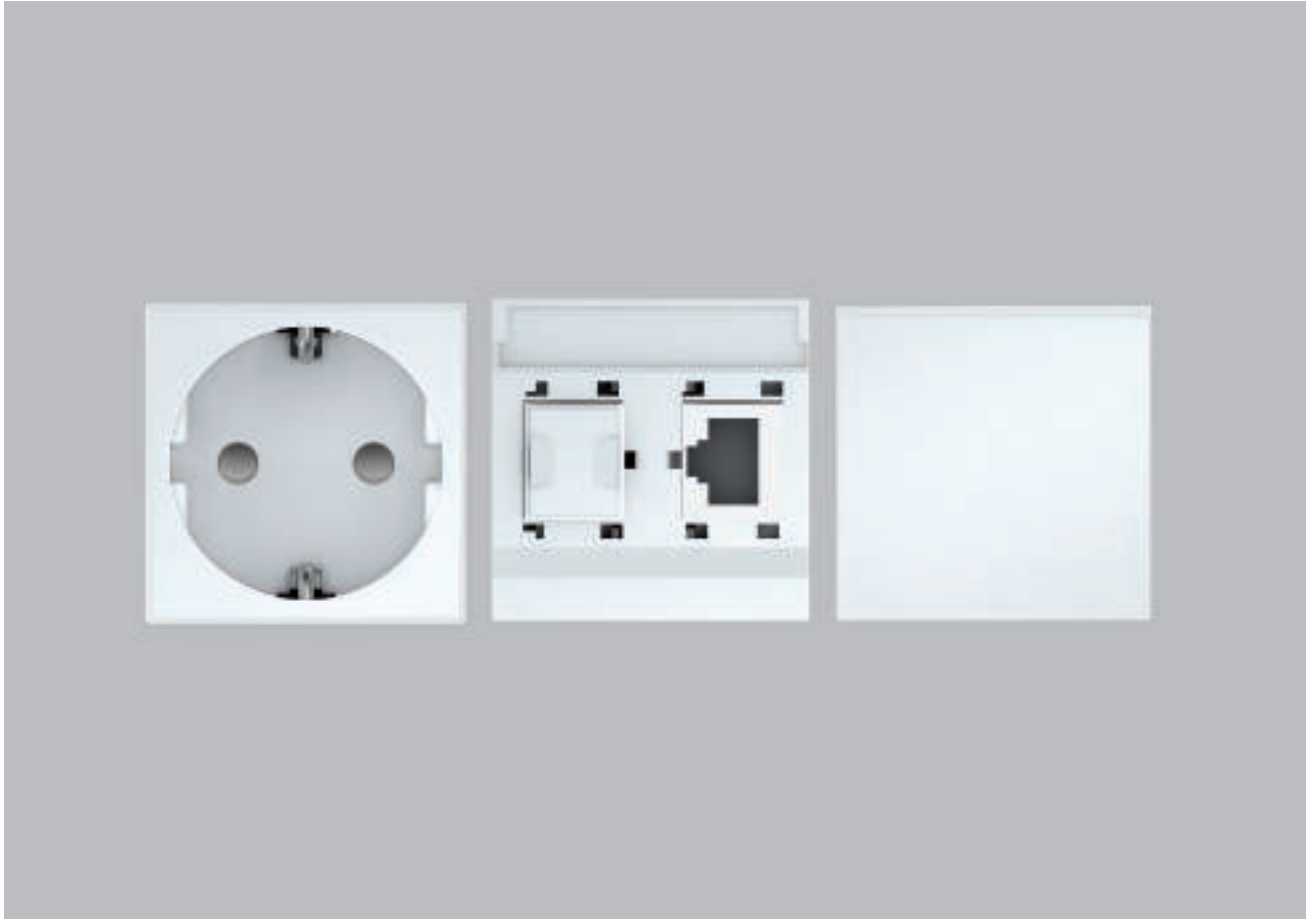
Contents of planning and mounting aids

	General planning aids	6
	Modul 45 socket systems	11
	Modul 45connect socket systems	15
	Modul 45 switching and connection systems	21





The principle of Modul 45



One for all.

The new simplicity

Each building requires an individual solution for electrical installations. The Modul 45 series from OBO means that it is always possible to find a functional and aesthetically pleasing solution. Modul 45 can be installed universally in device installation ducts, in under-floor systems, in installation column systems and also in concealed and cavity wall applications. Using adapters and installation accessory sockets, Modul 45 devices can also be used in LFS systems with an 80 mm cover. When combined with ducts and cover frames, this produces a system in which everything is matched – and which can be adapted to new conditions at any time using just a few actions. Switches, sockets and data technology simply have to be snapped in. Device mounting has never

been quicker or simpler.

The advantages of Modul 45 at a glance:

- Modular structure
- Quick and easy planning
- Easy mounting
- High efficiency due to time and cost savings
- Wide range of application options
- Space savings
- Easy exchangeability
- Flexible adaptability
- Attractive design



Modul 45 in the OBO system environment



One for all.

Device installation ducts, 80 mm cover

Absolute ease of mounting, a modular system structure and practical materials are all characteristics of the device installation ducts made of plastic, sheet steel or aluminium. Modul 45 technology can also be installed using device mounting boxes and cover frames.

Deskbox

Ready for anything: The Deskbox is capable of being individually fitted with Modul 45 data and communication connections, sockets and switches. The Deskbox's curved shape makes it a refreshing addition to any desk.

Installation column

Energy couldn't flow better: The ISS installation column systems from OBO allow free positioning of supply points near workplaces. When equipped with Modul 45 devices, a flexible future is always installed.

Rapid 45 device installation ducts

Simple mounting, perfect appearance: The Rapid 45 device installation duct can be used universally. It can be installed as a dado and skirting board duct and offers

plenty of space for plenty of cables. Switches, sockets and the like are snapped into the duct profile by hand.

Underfloor systems

OBO underfloor systems can offer easy, safe access to power supplies, internal and external data networks and telecommunication systems. Hidden cable ducts are particularly elegant. The Modul 45-compatible product series contain solutions for all floor types and areas of application.

Concealed and cavity wall systems

Modul 45 devices are becoming ever more popular. With its new solutions and products, OBO is rising to meet the increasing demand for practical components.- for example concealed and cavity wall solutions produce new opportunities for installations.

Power supply unit

All good things come from above: The extremely robust power supply unit, which is suitable for industrial use, is suspended from the ceiling. It can be equipped with Modul 45 accessories and offers power, data technology and compressed air connections. Pre-equipped and pre-wired units are available.



What costs or time effects can be achieved using the Modul 45 system.



The quick and low-cost type of installation.

Time to save money

The Modul 45 system speeds up work in each project phase, and thus makes it cheaper. Thanks to the standardised installation dimensions and the wealth of components and accessories, you can use this system for almost any application. This speeds up planning – a decisive competitive advantage, when rapid action is required. You can also reduce your warehouse and logistics costs, because you will need fewer different systems from different manufacturers. The locking system ensures that installations and changes at a later date can be completed quickly.

Time savings through plug & play

With the new Modul 45connect socket system, OBO is offering the most time-saving, simple and safe type of electrical installation. An adapter for the GST18i connector system is simply locked onto the socket allowing quick connection and forwarding of the power supply with VL extension cables. This means that there is no need for lengthy work steps when connecting sockets, such as removing cable insulation, connecting cables and mounting strain relief.

A principle which makes the grade

Today, besides function and design, installation and mounting times are key quality characteristics of a product. The Modul 45 system simplifies installation and thus reduces mounting times. Compared with standard installation types, the cost of installation, expansion and replacement of accessories is considerably lower. The decisive advantage: switches, sockets and the like are simply snapped into the system environment by hand – and the perfect, attractive and practical installation is already complete.



Which is the ideal installation system for the Modul 45 system?



The "Dream Team": Rapid 45 and Modul 45 system.

Made for each other: Rapid 45 and the Modul 45 system





The Rapid 45 device installation ducts and installation columns with 45 mm system opening were developed especially for the devices of the Modul 45 system: The perfect interplay of modern, sleek design and contemporary economic installation. No additional components such as accessory mounting boxes, adapters or cover frames are required for mounting. The devices are clicked directly into the system opening, thus forming an unbeatable double act.

Noticeable: GEK Device installation duct Rapid 45

A characteristic feature of Rapid 45 is the imposing shape with slanting top edges. Thanks to its anodised surface, the Rapid 45 aluminium duct can be integrated easily in offices with high-quality fittings. It is available in two sizes, as mono and duoducts.

Very sleek

An ISS 45 mm system opening with a diameter of just 70 mm, the aluminium profile of the ISS Modul 45 system is irresistible. On the front side, there is an opening for direct installation of the switching and connection accessories of the Modul 45 system. An aluminium cover provides complete cover. This is what permits its extremely slender design.


	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Poland
	KEMA-KEUR, Netherlands
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Austria
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Germany

Pictogram explanation



Surfaces

	DIN EN 10327
---	--------------






Conformity symbol

	Communautés Européennes, EC declaration of conformity according to EC directives
---	--

Quality marks

	Halogen-free; without chlorine, fluorine and bromine
	UV-RESISTANT







Specific product symbols

	Diameter 60 mm
	Diameter 68 mm
	Protection device to DIN EN 61643-11 or IEC 61643-11
	Transition from LPZ 2 to LPZ 3
	Acoustic signalling

Metals

	Aluminium
	Steel

Plastics

	Polyamide
	Polycarbonate
	Polyethylene
	Polypropylene
	Polystyrene
	Polyvinylchloride





Brief info

There are multiple energy distributors available with fixed and plug connections for supplying workplaces. All the plug connections are equipped with the GST18i connector systems and strain relief. If different circuits and/or communication and data technology connections are only required at a single supply point to supply a workplace, then the Consolidation Point is used. Its housing is prepared for the installation of Modul 45 devices.





System components

Consolidation Point
Energy distributor
Connector/socket part
Extension cables

System description

Consolidation Point
Material: Galvanised sheet steel
Device installation: Modul 45 accessories
Input: Fixed connection using 5-pin terminal block or directly on the connection accessories
Energy distributor
Material: Galvanised sheet steel
Accessory installation: Not possible, pre-equipped with GST18i connector system
Input: For fixed connection via 5-pin terminal block, for plug connection using 5-pin connector, type GST18i, 1 or 2 rotary circuits
Output: 6 or 2 x 6 connectors, 3-pin, type GST18i

Energy distribution systems

	Consolidation Point	Empty housing Modul 45 support plate Cable outlet support plate Blanking plate Terminal strip	108
	Energy distributor	Energy distributors, fixed connection Energy distributors, plug connection	109
	Connection accessories	Connector part, 3-pin Socket part, 3-pin Distributor block, 3-pin Connector part, 5-pin Socket part 5-pin	110
	Extension cable	3-pin plug socket 3-pin plug socket, halogen-free	112

Consolidation Point

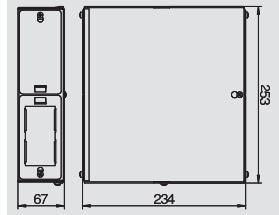


Empty housing

Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
CP45-LG 8A	1	190.000	6108 03 7

ST Steel /pc.

Consolidation Point empty housing for the installation of 4 Modul 45 accessories (expandable to max. eight Modul 45 accessories), consisting of housing base and cover, a cover hood to separate data technology and heavy current, two support plates for the installation of two Modul 45 accessories each, two blanking plates, two cable glands V-TEC M25 and a protective conductor connection bracket.

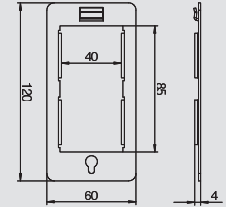


Support plate Modul 45

Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
CP45-TP M	1	4.200	6108 03 9

ST Steel /pc.

Support plate to accept two Modul 45 devices in a Consolidation Point housing.

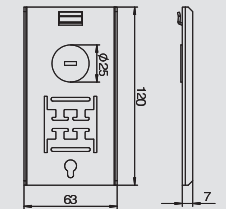


Support plate cable outlet

Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
CP45-TP KE	1	8.800	6108 04 0

ST Steel /pc.

Support plate for cable insertion into the Consolidation Point housing.

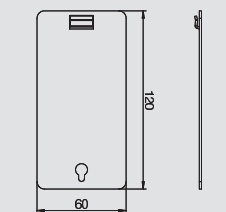


Blanking plate

Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
CP45-BP	1	8.000	6108 04 2

ST Steel /pc.

Blanking plate for closing off a mounting opening on a Consolidation Point housing.

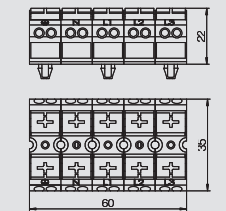


Terminal strip

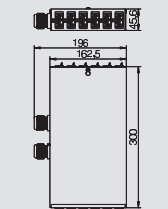
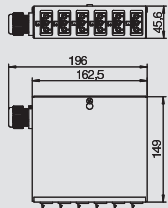
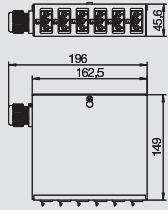
Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
CP45-KL	Black	1	2.000	6108 04 3

/pc.

Screwless terminal strip with locking foot, 5-pin for a cable cross-section of 0.5–4 mm².



Energy distributor with fixed connection



Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
UVS-6W2	1	77.000	6108 00 5

ST Steel /pc.
Energy distributor for heavy current technology with fixed connection, equipped and pre-wired.

Input: One rotary current circuit via a screwless terminal block, 5-pin, for cable cross-sections of 0.5–4 mm².
Output: Six self-locking connectors, 3-pin, in white, 16 A, type GST18i (socket part: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Internal wiring: PVC non-sheathed cable H07V-U2.5.

Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
UVS-6S2	1	77.000	6108 00 0

ST Steel /pc.
Energy distributor for heavy current technology with fixed connection, equipped and pre-wired.

Input: One rotary current circuit via a screwless terminal block, 5-pin, for cable cross-sections of 0.5–4 mm².
Output: Six self-locking connectors, 3-pin, in black, 16 A, type GST18i (socket part: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Internal wiring: PVC non-sheathed cable H07V-U2.5.

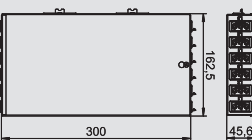
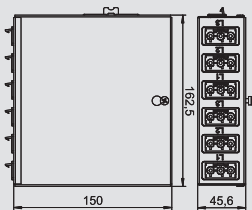
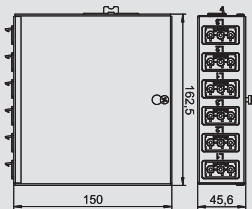
Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
UVS-6S6W2	1	146.100	6108 01 0

ST Steel /pc.
Energy distributor for heavy current technology with fixed connection, equipped and pre-wired.

Input: Two rotary current circuits via a screwless terminal block, 5-pin, for cable cross-sections of 0.5–4 mm².
Output: Twelve self-locking connectors, 3-pin, in white (6x) and black (6x), 16 A, type GST18i (socket part: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3 for each rotary current circuit).
Internal wiring: PVC non-sheathed cable H07V-U2.5.



Energy distributor with plug connection



Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
UVS-6W2SA	1	79.000	6108 01 4

ST Steel /pc.
Energy distributor for heavy current technology with plug connection, equipped and pre-wired.

Input: One rotary current circuit using a self-locking connector, 5 -pin, type GST18i (connector part).
Output: Six self-locking connectors, 3-pin, in white, 16 A, type GST18i (socket part: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Internal wiring: PVC non-sheathed cable H07V-U2.5.

Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
UVS-6S2SA	1	79.000	6108 01 2

ST Steel /pc.
Energy distributor for heavy current technology with plug connection, equipped and pre-wired.

Input: One rotary current circuit using a self-locking connector, 5 -pin, type GST18i (connector part).
Output: Six self-locking connectors, 3-pin, in black, 16 A, type GST18i (socket part: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Internal wiring: PVC non-sheathed cable H07V-U2.5.

Type	Pack.	Weight	Item No.
	pcs	kg/100 pcs.	
UVS-6S6W2SA	1	140.000	6108 01 6

ST Steel /pc.
Energy distributor for heavy current technology with plug connection, equipped and pre-wired.

Input: Two rotary current circuits using self-locking connectors, 5 -pin, type GST18i (connector part).
Output: Twelve self-locking connectors, 3-pin, in white (6x) and black (6x), 16 A, type GST18i (socket part: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3 for each rotary current circuit).
Internal wiring: PVC non-sheathed cable H07V-U2.5.



Energy distributor and accessories



Connector 3-pin, spring power connection

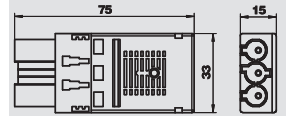
Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
ST-F GST18i3p SW	Black	5	2.600	6108 05 0
ST-F GST18i3p W	White	5	2.620	6108 05 1

/pc.

Connector part, 3-pin, type GST18i with spring power connection for rigid cables of 1.5–2.5 mm², single-wire and ultrasonically welded, fine wire cables 1.5 mm² with end sleeves, unmounted with strain relief, can be terminated in situ, 250 V, 16 A.

Two connections per pole, for cables H05VV, NYM (Ø 7.8–10.33 mm), lockable, a lock should be provided for strain relief according to VDE 0628.

Stripping length: 45 mm
Stripped length: 9 mm



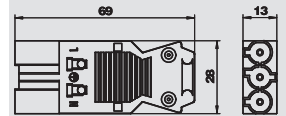
Connector section, 3-pin, screw connection

Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
ST-S GST18i3p SW	Black	5	2.030	6108 05 4
ST-S GST18i3p W	White	5	2.030	6108 05 5

/pc.

Connector part, 3-pin, type GST18i with screw connection, low height (no slot loss in combination with distributor blocks), for cross-sections of 0.75–2.5 mm², single- and fine-wire cables connectable without end sleeve, for cable diameters between 6.5–10.5 mm (H05VV, NYM), unmounted with strain relief, terminable in situ, 250 V, 16 A.

Stripping length: 31 mm
Insulation removal length: 7 mm



Socket section 3-pin, spring power connection

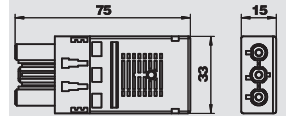
Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
BT-F GST18i3p SW	Black	5	2.620	6108 05 2
BT-F GST18i3p W	White	5	2.690	6108 05 3

/pc.

Socket part, 3-pin, type GST18i with spring power connection for rigid cables of 1.5–2.5 mm², single-wire and ultrasonically welded, fine wire cables 1.5 mm² with end sleeves, unmounted with strain relief, can be terminated in situ, 250 V, 16 A.

Two connections per pole, for cables H05VV, NYM (Ø 7.8–10.33 mm), lockable, a lock should be provided for strain relief according to VDE 0628.

Stripping length: 45 mm
Stripped length: 9 mm



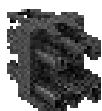
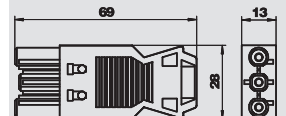
Socket section 3-pin, screw connection

Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
BT-S GST18i3p SW	Black	5	2.150	6108 05 6
BT-S GST18i3p W	White	5	2.150	6108 05 7

/pc.

Socket part, 3-pin, type GST18i with screw connection, low height (no slot loss in combination with distributor blocks), for cross-sections of 0.75–2.5 mm², single- and fine-wire cables connectable without end sleeve, for cable diameters between 6.5–10.5 mm (H05VV, NYM), unmounted with strain relief, terminable in situ, 250 V, 16 A.

Stripping length: 31 mm
Insulation removal length: 7 mm

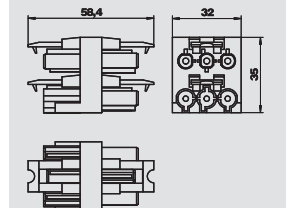


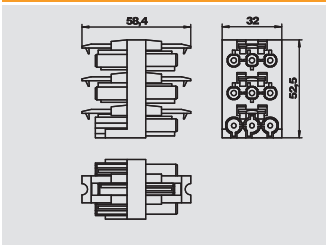
Distributor block 3-pole, 1E/3A

Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
VB-3 GST18i3p	Black	5	3.590	6108 08 0

/pc.

Distributor block with lock, type GST18i, one input with plug section 3-pin and three outputs with socket section 3-pin.



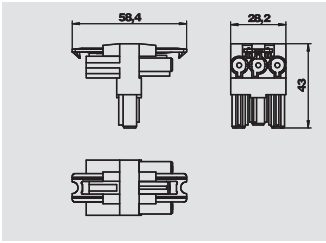


Distributor block 3-pole, 1E/5A

Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
VB-5 GST18i3p	Black	5	5.590	6108 08 2

/pc.

Distributor block with lock, type GST18i, one input with plug section 3-pin and five outputs with socket section 3-pin.

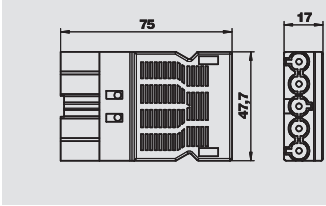


Distributor block, 3-pole, T-shaped

Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
VB-T GST18i3p	Black	5	2.540	6108 08 4

/pc.

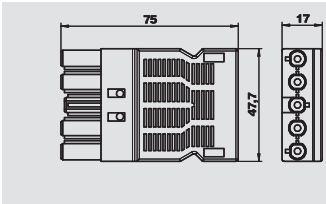
T distributor with lock, type GST18i, one input with 3-pin connector part and two outputs with 3-pin socket part.



Connector section, 5-pin, screw connection

Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
ST-S GST18i5p SW	Black	5	4.330	6108 07 0

/pc.



Socket section 5-pin, screw connection

Type	Colour	Pack.	Weight	Item No.
		pcs	kg/100 pcs.	
BT-S GST18i5p SW	Black	5	4.550	6108 07 2

/pc.



Extension cable

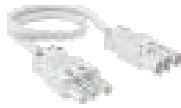


Extension cable, 3-pole, cross-section 1.5 mm²

Type	Cable length mm	Cross-section mm ²	Number of poles	Colour	Pack. pcs	Weight kg/100 pcs.	Item No.
VL-3Q1.5 1 SW	1,000	1.5	3	Black	1	14.000	6108 10 0
VL-3Q1.5 2 SW	2,000	1.5	3	Black	1	28.000	6108 10 1
VL-3Q1.5 3 SW	3,000	1.5	3	Black	1	42.000	6108 10 2
VL-3Q1.5 4 SW	4,000	1.5	3	Black	1	56.000	6108 10 3
VL-3Q1.5 5 SW	5,000	1.5	3	Black	1	70.000	6108 10 4
VL-3Q1.5 6 SW	6,000	1.5	3	Black	1	84.000	6108 10 5
VL-3Q1.5 7 SW	7,000	1.5	3	Black	1	98.000	6108 10 6
VL-3Q1.5 8 SW	8,000	1.5	3	Black	1	112.000	6108 10 7
VL-3Q1.5 9 SW	9,000	1.5	3	Black	1	126.000	6108 10 8
VL-3Q1.5 10 SW	10,000	1.5	3	Black	1	140.000	6108 10 9
VL-3Q1.5 11 SW	11,000	1.5	3	Black	1	154.000	6108 11 0
VL-3Q1.5 12 SW	12,000	1.5	3	Black	1	168.000	6108 11 1
VL-3Q1.5 13 SW	13,000	1.5	3	Black	1	182.000	6108 11 2
VL-3Q1.5 14 SW	14,000	1.5	3	Black	1	196.000	6108 11 3
VL-3Q1.5 15 SW	15,000	1.5	3	Black	1	210.000	6108 11 4

/pc.

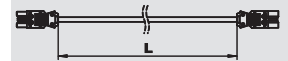
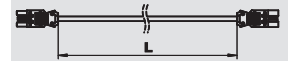
Connection cable 3 x 1.5 mm² in the version socket – connector with GST18i connection system.



Type	Cable length mm	Cross-section mm ²	Number of poles	Colour	Pack. pcs	Weight kg/100 pcs.	Item No.
VL-3Q1.5 1 W	1,000	1.5	3	White	1	14.000	6108 12 5
VL-3Q1.5 2 W	2,000	1.5	3	White	1	28.000	6108 12 6
VL-3Q1.5 3 W	3,000	1.5	3	White	1	42.000	6108 12 7
VL-3Q1.5 4 W	4,000	1.5	3	White	1	56.000	6108 12 8
VL-3Q1.5 5 W	5,000	1.5	3	White	1	70.000	6108 12 9
VL-3Q1.5 6 W	6,000	1.5	3	White	1	84.000	6108 13 0
VL-3Q1.5 7 W	7,000	1.5	3	White	1	98.000	6108 13 1
VL-3Q1.5 8 W	8,000	1.5	3	White	1	112.000	6108 13 2
VL-3Q1.5 9 W	9,000	1.5	3	White	1	126.000	6108 13 3
VL-3Q1.5 10 W	10,000	1.5	3	White	1	140.000	6108 13 4
VL-3Q1.5 11 W	11,000	1.5	3	White	1	154.000	6108 13 5
VL-3Q1.5 12 W	12,000	1.5	3	White	1	168.000	6108 13 6
VL-3Q1.5 13 W	13,000	1.5	3	White	1	182.000	6108 13 7
VL-3Q1.5 14 W	14,000	1.5	3	White	1	196.000	6108 13 8
VL-3Q1.5 15 W	15,000	1.5	3	White	1	210.000	6108 13 9

/pc.

Connection cable 3 x 1.5 mm² in the version socket – connector with GST18i connection system.

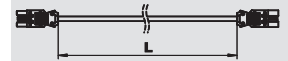


Extension cable, 3-pole, cross-section 2.5 mm²

Type	Cable length mm	Cross-section mm ²	Number of poles	Colour	Pack. pcs	Weight kg/100 pcs.	Item No.
VL-3Q2.5 1 SW	1,000	2.5	3	Black	1	18.000	6108 15 0
VL-3Q2.5 2 SW	2,000	2.5	3	Black	1	36.000	6108 15 1
VL-3Q2.5 3 SW	3,000	2.5	3	Black	1	54.000	6108 15 2
VL-3Q2.5 4 SW	4,000	2.5	3	Black	1	72.000	6108 15 3
VL-3Q2.5 5 SW	5,000	2.5	3	Black	1	90.000	6108 15 4
VL-3Q2.5 6 SW	6,000	2.5	3	Black	1	108.000	6108 15 5
VL-3Q2.5 7 SW	7,000	2.5	3	Black	1	126.000	6108 15 6
VL-3Q2.5 8 SW	8,000	2.5	3	Black	1	144.000	6108 15 7
VL-3Q2.5 9 SW	9,000	2.5	3	Black	1	162.000	6108 15 8
VL-3Q2.5 10 SW	10,000	2.5	3	Black	1	180.000	6108 15 9
VL-3Q2.5 11 SW	11,000	2.5	3	Black	1	198.000	6108 16 0
VL-3Q2.5 12 SW	12,000	2.5	3	Black	1	216.000	6108 16 1
VL-3Q2.5 13 SW	13,000	2.5	3	Black	1	234.000	6108 16 2
VL-3Q2.5 14 SW	14,000	2.5	3	Black	1	252.000	6108 16 3
VL-3Q2.5 15 SW	15,000	2.5	3	Black	1	270.000	6108 16 4

/pc.

Connection cable 3 x 2.5 mm² in the version socket – connector with GST18i connection system.





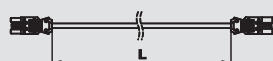
Extension cable, 3-pole, cross-section 2.5 mm²

Type	Cable length mm	Cross-section mm ²	Number of poles	Colour	Pack. pcs	Weight kg/100 pcs.	Item No.
VL-3Q2.5 1 W	1,000	2.5	3	White	1	18.000	6108 17 5
VL-3Q2.5 2 W	2,000	2.5	3	White	1	36.000	6108 17 6
VL-3Q2.5 3 W	3,000	2.5	3	White	1	54.000	6108 17 7
VL-3Q2.5 4 W	4,000	2.5	3	White	1	72.000	6108 17 8
VL-3Q2.5 5 W	5,000	2.5	3	White	1	90.000	6108 17 9
VL-3Q2.5 6 W	6,000	2.5	3	White	1	108.000	6108 18 0
VL-3Q2.5 7 W	7,000	2.5	3	White	1	126.000	6108 18 1
VL-3Q2.5 8 W	8,000	2.5	3	White	1	144.000	6108 18 2
VL-3Q2.5 9 W	9,000	2.5	3	White	1	162.000	6108 18 3
VL-3Q2.5 10 W	10,000	2.5	3	White	1	180.000	6108 18 4
VL-3Q2.5 11 W	11,000	2.5	3	White	1	198.000	6108 18 5
VL-3Q2.5 12 W	12,000	2.5	3	White	1	216.000	6108 18 6
VL-3Q2.5 13 W	13,000	2.5	3	White	1	234.000	6108 18 7
VL-3Q2.5 14 W	14,000	2.5	3	White	1	252.000	6108 18 8
VL-3Q2.5 15 W	15,000	2.5	3	White	1	270.000	6108 18 9



/pc.

Connection cable 3 x 2.5 mm² in the version socket – connector with GST18i connection system.



Extension cable, 3-pole, halogen-free, cross-section 2.5 mm²

Type	Cable length mm	Cross-section mm ²	Number of poles	Colour	Pack. pcs	Weight kg/100 pcs.	Item No.
VL-3Q2.5 H1 SW	1,000	2.5	3	Black	1	16.000	6108 45 0
VL-3Q2.5 H2 SW	2,000	2.5	3	Black	1	32.000	6108 45 1
VL-3Q2.5 H3 SW	3,000	2.5	3	Black	1	48.000	6108 45 2
VL-3Q2.5 H4 SW	4,000	2.5	3	Black	1	64.000	6108 45 3
VL-3Q2.5 H5 SW	5,000	2.5	3	Black	1	80.000	6108 45 4
VL-3Q2.5 H6 SW	6,000	2.5	3	Black	1	96.000	6108 45 5
VL-3Q2.5 H7 SW	7,000	2.5	3	Black	1	112.000	6108 45 6
VL-3Q2.5 H8 SW	8,000	2.5	3	Black	1	128.000	6108 45 7
VL-3Q2.5 H9 SW	9,000	2.5	3	Black	1	144.000	6108 45 8
VL-3Q2.5 H10 SW	10,000	2.5	3	Black	1	160.000	6108 45 9
VL-3Q2.5 H11 SW	11,000	2.5	3	Black	1	176.000	6108 46 0
VL-3Q2.5 H12 SW	12,000	2.5	3	Black	1	192.000	6108 46 1
VL-3Q2.5 H13 SW	13,000	2.5	3	Black	1	208.000	6108 46 2
VL-3Q2.5 H14 SW	14,000	2.5	3	Black	1	224.000	6108 46 3
VL-3Q2.5 H15 SW	15,000	2.5	3	Black	1	240.000	6108 46 4



/pc.

Halogen-free extension cables 3 x 2.5 mm² in the version socket – connector with GST18i connection system.

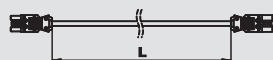
For extension of the 3-pole loss (OUT 1-6) of the OBO BUS box.

Type	Cable length mm	Cross-section mm ²	Number of poles	Colour	Pack. pcs	Weight kg/100 pcs.	Item No.
VL-3Q2.5 H1 W	1,000	2.5	3	White	1	16.000	6108 47 5
VL-3Q2.5 H2 W	2,000	2.5	3	White	1	32.000	6108 47 6
VL-3Q2.5 H3 W	3,000	2.5	3	White	1	48.000	6108 47 7
VL-3Q2.5 H4 W	4,000	2.5	3	White	1	64.000	6108 47 8
VL-3Q2.5 H5 W	5,000	2.5	3	White	1	80.000	6108 47 9
VL-3Q2.5 H6 W	6,000	2.5	3	White	1	96.000	6108 48 0
VL-3Q2.5 H7 W	7,000	2.5	3	White	1	112.000	6108 48 1
VL-3Q2.5 H8 W	8,000	2.5	3	White	1	128.000	6108 48 2
VL-3Q2.5 H9 W	9,000	2.5	3	White	1	144.000	6108 48 3
VL-3Q2.5 H10 W	10,000	2.5	3	White	1	160.000	6108 48 4
VL-3Q2.5 H11 W	11,000	2.5	3	White	1	176.000	6108 48 5
VL-3Q2.5 H12 W	12,000	2.5	3	White	1	192.000	6108 48 6
VL-3Q2.5 H13 W	13,000	2.5	3	White	1	208.000	6108 48 7
VL-3Q2.5 H14 W	14,000	2.5	3	White	1	224.000	6108 48 8
VL-3Q2.5 H15 W	15,000	2.5	3	White	1	240.000	6108 48 9








/pc.

Halogen-free extension cables 3 x 2.5 mm² in the version socket – connector with GST18i connection system.





Directories

	Alphabetical table of contents	116
	Numeric directory	118
	Type listing	120
	Discount groups	126
	Terms and conditions of sale and delivery	127



Alphabetical table of contents

A

Adapter for switch installation rotated through 90°, 66
Adhesive tapes for Flexkanal, 93
Antenna socket 1/1 module width, 70
Antenna socket SAT 1/2 module width, 69

B

Base outlet with T branch for Flexkanal, 93
Blanking cover 1/1 module width, 71
Blanking cover 1/2 module width, 71
Blanking plate, 108

C

Cable outlet, 1/1 module width, 70
Cavity wall accessory socket, 82
Cavity wall device/connection socket, 82
Cavity wall, double accessory socket, 82
CEE connection unit, 102, 105
Changeover switch 1/1 module width, 64-65
Changeover switch 1/2 module width, 64-65
Concealed accessory socket, 82
Concealed accessory socket Modul 45, double, 85
Concealed accessory socket Modul 45, single, 84
Concealed accessory socket Modul 45, triple, 86
Concealed device/connection socket, 82
Connection adapter, 61
Connection adapter, straight, connector part, 60
Connection adapter, straight, socket part, 60
Connection adapter, U-shaped, connector part, 61
Connection protection, 75
Connector 3-pin, spring power connection, 110
Connector section, 3-pin, screw connection, 110
Connector section, 5-pin, screw connection, 111
Cover frame for Modul 45 accessory socket, double, 85
Cover frame for Modul 45 accessory socket, single, 84
Cover frame for Modul 45 accessory socket, triple, 86
Cover plate VH-4 / VH-8, 100-101
Cover plate VHF-8, 103-104
CP cross connect, connector – socket version, 76
Cross switch 1/1 module width, 66

D

Danish standard socket 0°, 55, 102
Data connection module with support plate, Cat. 5e, 74
Data connection module with support plate, Cat. 5e, 74 shielded
Data connection module with support plate, Cat. 6, 74
Data connection module with support plate, Cat. 6, 74 shielded for 10GbE
Data technology support 1/1 module width, 75
Data technology support 1/2 module width, 74
Data technology support Typ A, 1/1 module width, 77
Data technology support Typ B, 1/1 module width, 77
Data technology support Typ C, 1/1 module width, 77-78
Data technology support Typ EP, 1/1 module width, 78
Data technology support Typ F, 1/1 module width, 78
Data technology support Typ PA, 1/1 module width, 78-79
Deskbox for eight Modul 45 devices, 92
Deskbox for four Modul 45 devices, 92
Distributor block 3-pole, 1E/3A, 110
Distributor block 3-pole, 1E/5A, 111
Distributor block, 3-pole, T-shaped, 111

E

Empty housing, 108
Encoding pin, 55
Energy distributor with fixed connection, 109
Energy distributor with plug connection, 109
Equipotential bonding socket 1/1 module width, 70
Extension cable, 3-pole, cross-section 1.5 mm², 112

E

Extension cable, 3-pole, cross-section 2.5 mm², 112-113
Extension cable, 3-pole, halogen-free, cross-section 2.5, 113 mm²

F

Fastening bracket for Flexkanal in GES service units, 94
Fastening bracket for Flexkanal in GESRM2 service, 94 units
Fastening clamp for Flexkanal, 92
Fibre optic coupling with support plate, 74
Flexkanal, 92
Floor rail for Flexkanal, 93

G

Glow lamp element, 89

H

Hinge dust protection, 75
Holder with strain relief for Flexkanal, 92

K

Key for connection protection, 76
Knotted chain, 100, 103

L

LED element, 66

M

Mechanical and visual insertion protection, 75
Modal net cavity wall installation, 4x, 87-88
Modal net cavity wall installation, 5x, 88
Modal net cavity wall installation, 6x, 88
Modal net cavity wall installation, double, 87
Modal net cavity wall installation, triple, 87
Modal net cover frame, Modul 45, 2x single, 88
Modal net cover frame, Modul 45, double, 88
Modal net housing, basic configuration, 87
Modal net housing, expansion module, 87
Modal net protection unit installation, 88
Modul 45 cavity wall accessory socket, double, 85
Modul 45 cavity wall accessory socket, single, 84
Modul 45 cavity wall accessory socket, triple, 86
Modul 45 cover frame, 2x single, 83
Modul 45 cover frame, 3x single, 83
Modul 45 cover frame, single, 83
Motion detector 180° top, 67

O

One-way switch, 1/1 module width, 65
One-way switch, 1/2 module width, 64

P

Partition VH-4, 100
Partition VH-8, 100
Partition VHF-8 with compressed air connection, 103
Partition VHF-8 without compressed air connection, 103
Plug-in protector for RJ45, 76
Protective contact socket 0°, 52, 101
Protective contact socket 33°, 52, 60, 101
Protective contact socket 45° with hinged cover, IP44, 105
Protective equipment installation VHF-8, cover and, 104 support clamp
Protective equipment installation VHF-8, support, 105

R

Rectangular base outlet for Flexkanal, 93
Rectangular base outlet with lamella for Flexkanal, 93
Reducing frame, RJ45 to RJ11/RJ12, 74
Relay insert, 1/1 module width, 67

R

Roller blind button 1/1 module width, 66
 Roller blind switch, 1/1 module width, 66
 Roller blind timer top, 68
 Room thermostat top, 68
 Round base outlet for Flexkanal, 93

S

Safe clip, 75
 Series switch, 1/1 module width, 66
 Signal cover, 82
 Signal cover for Modul 45 accessory socket, double, 85
 Signal cover for Modul 45 accessory socket, single, 84
 Signal cover for Modul 45 accessory socket, triple, 86
 Socket section 3-pin, screw connection, 110
 Socket section 3-pin, spring power connection, 110
 Socket section 5-pin, screw connection, 111
 Socket with earthing pin 0°, 53, 101
 Socket with earthing pin 0° – encoded version, 54
 Socket with earthing pin 33°, 53, 60, 101
 Socket with earthing pin 33° – encoded version, 54-55
 Strain relief, 55, 61
 Support plate cable outlet, 108
 Support plate for Modul 45 accessory socket, double, 85
 Support plate for Modul 45 accessory socket, single, 84
 Support plate for Modul 45 accessory socket, triple, 86
 Support plate Modul 45, 108
 Support plate Modul 45 with fastening claw, 83
 Support plate Modul 45 without fastening claw, 83
 Surge protection 1/2 module width, acoustic signalling, 69
 Surge protection 1/2 module width, visual signalling, 69
 Surge protection module ÜSA-A, 56, 61
 Surge protection module, acoustic signalling, 69
 Swiss standard socket 0°, 55, 102

T

T branch for Flexkanal, 93
 Telephone connection box 1/1 module width, 70
 Tension spring VH-4 / VH-8, 100
 Tension spring VHF-8, 103
 Terminal strip, 108
 Timer switch top, 68
 Touch dimmer 1/2 module width, 67

U

Universal cable, connector – connector version, 76

V

Velcro strip for Deskbox, 92
 VH-4 power supply unit with compressed air, 98-99
 connection, IP20
 VH-4 power supply unit, IP20, 98
 VH-8 power supply unit with compressed air, 99
 connection, IP20
 VH-8 power supply unit, IP20, 99
 VH-8 power supply unit, IP44 compressed air, 103
 connection
 VHF-8 power supply unit, IP44, 103

Numeric directory

Structure of the EAN number: Country code **40**

Manufacturer code **1219** (for articles beginning with **0: 1010**)

Individual EAN-C **5647589**

EAN-C.	Art. no.	Price	Page	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
		price/100				/pc.				/pc.				/pc.	
5000204	2003 01 5		82	5122449	6108 10 6		112	5124900	6108 48 5		113	6458837	6117 01 6		52
5002314	2003 01 9		82	5122456	6108 10 7		112	5124917	6108 48 6		113	6471072	6117 01 8		52
5029298	2003 31 7		82	5122463	6108 10 8		112	5124924	6108 48 7		113				
5032779	2003 41 4		82	5122500	6108 10 9		112	5124955	6108 48 8		113	5648956	6117 01 9		52
5032830	2003 42 2		82	5122517	6108 11 0		112	5124962	6108 48 9		113				
5032953	2003 44 2		82	5122524	6108 11 1		112					6212835	6117 02 0		52
				5122562	6108 11 2		112					6458899	6117 02 3		52
				5122579	6108 11 3		112	5125037	6109 80 0		98	6645077	6117 02 5		52
		/pc.		5122586	6108 11 4		112	5125044	6109 80 2		98	6458950	6117 02 7		52
5080886	5092 45 1		56	5122692	6108 12 5		112	5125075	6109 80 4		98	6597376	6117 02 9		52
				5122708	6108 12 6		112	5125082	6109 80 6		98				
				5122746	6108 12 7		112	5125099	6109 80 8		98	5700890	6117 03 0		52
5364139	6106 67 1		54	5122753	6108 12 8		112	5125105	6109 81 0		98				
5364146	6106 67 3		54	5122760	6108 12 9		112	5125136	6109 81 2		98	6213078	6117 03 1		52
5364177	6106 67 5		54	5122807	6108 13 0		112	5125143	6109 81 4		99	6459018	6117 04 1		52
5364184	6106 67 7		54	5122814	6108 13 1		112	5125150	6109 81 6		99	6459070	6117 04 3		52
5364191	6106 67 9		54	5122821	6108 13 2		112	5125167	6109 81 8		99	6459131	6117 04 5		52
5364207	6106 68 1		54	5122869	6108 13 3		112	5125198	6109 82 0		99	6459377	6117 04 7		52
5364238	6106 68 3		54	5122876	6108 13 4		112	5287391	6109 82 1		99				
5364245	6106 68 5		54	5122883	6108 13 5		112	5125204	6109 82 2		103	5700906	6117 04 8		52
5364252	6106 68 7		54	5122920	6108 13 6		112	5125211	6109 82 5		99				
5364269	6106 68 9		54	5122937	6108 13 7		112	5125228	6109 82 7		103	6213139	6117 04 9		52
5364306	6106 69 1		54	5122944	6108 13 8		112	5125259	6109 83 0		103	6459551	6117 05 2		52
5364313	6106 69 3		54	5122982	6108 13 9		112	5287407	6109 83 1		100	6459612	6117 05 4		52
5364320	6106 69 5		54	5123064	6108 15 0		112	5125266	6109 83 2		100	6459674	6117 05 6		52
5364368	6106 69 7		54	5123101	6108 15 1		112	5125273	6109 83 4		100	6459735	6117 05 8		52
5364375	6106 69 9		54	5123118	6108 15 2		112	5125280	6109 83 6		100				
5364382	6106 70 1		54	5123125	6108 15 3		112	5125310	6109 83 8		101	5700913	6117 05 9		52
5364412	6106 70 3		54	5123163	6108 15 4		112	5428459	6109 83 9		101				
5364429	6106 70 5		54	5123170	6108 15 5		112	5125327	6109 84 0		100	6213191	6117 06 0		52
5364436	6106 70 7		54	5123187	6108 15 6		112	5125334	6109 84 2		101	6459797	6117 06 3		52
5364443	6106 70 9		54	5123224	6108 15 7		112	5125341	6109 85 0		104	6459858	6117 06 5		52
5364474	6106 71 1		54	5123231	6108 15 8		112	5125372	6109 85 2		105	6459971	6117 06 7		52
5364481	6106 71 3		54	5123248	6108 15 9		112	5125389	6109 85 4		105	6460038	6117 06 9		52
5364498	6106 71 5		54	5123286	6108 16 0		112	5125396	6109 86 0		103				
5364504	6106 71 7		54	5123293	6108 16 1		112	5125402	6109 86 1		103	5700920	6117 07 0		52
5364535	6106 71 9		54	5123309	6108 16 2		112	5125440	6109 86 2		100				
5364542	6106 72 1		55	5123347	6108 16 3		112	5125457	6109 86 3		103	6213436	6117 07 1		52
5364559	6106 72 3		55	5123354	6108 16 4		112	5125464	6109 86 4		104				
5364566	6106 72 5		55	5123422	6108 17 5		113	5125501	6109 86 5		104	5437925	6117 07 4		60
5364597	6106 72 7		55	5123453	6108 17 6		113	5125518	6109 86 6		104	5437932	6117 07 6		60
5364603	6106 72 9		55	5123460	6108 17 7		113	5125525	6109 86 7		104	5437949	6117 07 8		60
5364610	6106 73 5		55	5123477	6108 17 8		113	5125532	6109 86 8		104	5437970	6117 08 0		60
				5123484	6108 17 9		113					5700937	6117 08 1		60
				5123514	6108 18 0		113	5125549	6109 87 0	/m	100	5437987	6117 08 2		60
5122265	6108 00 0		109	5123521	6108 18 1		113			/pc.					
5122272	6108 00 5		109	5123538	6108 18 2		113	5125556	6109 87 2		105	6460090	6117 10 2		53
5122289	6108 01 0		109	5123545	6108 18 3		113	5125594	6109 87 4		102	6460151	6117 10 4		53
				5123552	6108 18 4		113	5125600	6109 87 6		102	6460212	6117 10 6		53
5522997	6108 01 2		109	5123569	6108 18 5		113	5477440	6109 87 8		104	6460274	6117 10 8		53
5523000	6108 01 4		109	5123576	6108 18 6		113	5477457	6109 87 9		104				
5523017	6108 01 6		109	5123590	6108 18 7		113	5125730	6109 90 0		87	5700944	6117 10 9		53
5577942	6108 03 7		108	5123606	6108 18 8		113	5125747	6109 90 5		87				
5577959	6108 03 9		108	5123613	6108 18 9		113	5670360	6109 90 9		87	6213498	6117 11 0		53
5577966	6108 04 0		108	5124368	6108 45 0		113	5670384	6109 92 4		88	6460335	6117 11 1		53
5577973	6108 04 2		108	5124375	6108 45 1		113	5670414	6109 92 7		88	6460458	6117 11 3		53
5577980	6108 04 3		108	5124382	6108 45 2		113	5125815	6109 93 2		88	6188956	6117 11 5		53
5273530	6108 05 0		110	5124429	6108 45 3		113	5125822	6109 93 4		87	6189014	6117 11 7		53
5273547	6108 05 1		110	5124436	6108 45 4		113	5125860	6109 93 6		87				
5273585	6108 05 2		110	5124443	6108 45 5		113	5125877	6109 93 8		88	5433552	6117 11 8		53
5273592	6108 05 3		110	5124481	6108 45 6		113	5125884	6109 94 0		88				
				5124498	6108 45 7		113	5125921	6109 94 2		88	6213559	6117 11 9		53
5273608	6108 05 4		110	5124504	6108 45 8		113	5125938	6109 95 0		87	6189076	6117 12 3		53
5273646	6108 05 5		110	5124542	6108 45 9		113	5125945	6109 95 2		87	6189311	6117 12 5		53
5273653	6108 05 6		110	5124559	6108 46 0		113	5125983	6109 95 4		87	6189373	6117 12 7		53
5273660	6108 05 7		110	5124566	6108 46 1		113	5125990	6109 95 6		88	6189618	6117 12 9		53
				5124603	6108 46 2		113	5126003	6109 95 8		88				
5273707	6108														

EAN-C.	Art. no.	Price	Page	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
		/pc.				/pc.				/pc.				/pc.	
6538690	6117 15 3		53	6117499	6117 40 6		71	5701071	6117 64 2		65	5677864	6117 98 5		70
6637218	6117 15 5		53					5701088	6117 64 3		65	5677871	6117 98 6		70
6461059	6117 15 7		53	5701279	6117 40 7		71					5677888	6117 98 7		70
								5275879	6117 64 4		65				
5700975	6117 15 8		53	6214037	6117 40 8		71	5275886	6117 64 5		65	5696896	6119 20 2		77
				6117550	6117 41 4		71					5696902	6119 20 4		77
6213917	6117 15 9		53					5701095	6117 64 6		65	5696940	6119 20 6		77
6461110	6117 16 2		53	5701286	6117 41 5		71					5696957	6119 20 8		77
6461233	6117 16 4		53					5275923	6117 64 7		65	5696964	6119 21 0		77
6461356	6117 16 6		53	6215652	6117 41 6		71	5275930	6117 64 8		65	5696971	6119 21 2		77
6461530	6117 16 8		53	6215713	6117 42 8		70					5696988	6119 21 4		77
				6215959	6117 43 0		70	5701101	6117 64 9		65	5696995	6119 21 6		77
5700982	6117 16 9		53	6117611	6117 46 5		69					5697008	6119 21 8		77
				5006220	6117 46 7		69	5275947	6117 65 0		65	5697015	6119 22 0		78
6213979	6117 17 0		53	6117673	6117 47 3		69	5275985	6117 65 1		65	5697022	6119 22 2		78
				5006213	6117 47 5		69					5697039	6119 22 4		78
5438069	6117 19 0		60					5701132	6117 65 3		66	5697046	6119 22 6		78
5483540	6117 19 1		60	5007203	6117 51 0		92					5697053	6119 22 8		78
5438090	6117 19 2		60	6237432	6117 51 1		92	5275992	6117 65 4		66	5697060	6119 23 0		78
5483571	6117 19 3		60	5007241	6117 51 2		92	5276005	6117 65 5		66	5697077	6119 23 2		78
5670933	6117 19 6		61	5007302	6117 51 4		92					5697084	6119 23 4		78
5670940	6117 19 7		61	5007326	6117 51 6		92	5701149	6117 65 6		66	5697121	6119 23 6		78
5438113	6117 19 8		61	5007364	6117 52 1		92					5697138	6119 23 8		77
				6237739	6117 52 2		92	5405948	6117 65 7		66	5697145	6119 24 0		77
5008866	6117 20 0		55	5007425	6117 52 3		92	5405955	6117 65 8		66	5697183	6119 24 2		77
				5007449	6117 52 5		92	5443704	6117 66 2		67	5697190	6119 24 4		77
5462231	6117 20 2		55	5007487	6117 52 7		92	5443735	6117 66 5		67	5697206	6119 24 6		77
5616016	6117 20 3		55	5007548	6117 53 8		92					5697244	6119 24 8		77
								5701156	6117 66 8		64	5697251	6119 25 0		78
6180196	6117 20 5		55	5675242	6117 54 0		67	5701323	6117 66 9		64				
				5675273	6117 54 2		67					5697268	6119 25 2		78
5701163	6117 29 1		74	5675280	6117 54 4		67	5276043	6117 67 0		64				
				5675297	6117 54 8		67	5276050	6117 67 1		64	5697305	6119 25 4		78
6233410	6117 29 2		74	5675303	6117 55 0		67					5697381	6119 26 2		79
				5675341	6117 55 2		67	5701330	6117 67 2		64	5697428	6119 26 4		79
5006725	6117 29 3		74									5697435	6119 26 6		79
5701194	6117 31 4		75	5406204	6117 60 6		69	5623809	6117 67 3		64	5697442	6119 26 8		78
				5406235	6117 60 7		69	5623816	6117 67 4		64	5697480	6119 27 0		78
5006848	6117 31 5		75					5276067	6117 67 5		64	5697497	6119 27 2		78
5006886	6117 31 6		75	5701316	6117 61 0		69	5276104	6117 67 6		64	5670865	6119 85 0		60
				5700999	6117 61 4		66					5670872	6119 85 2		60
5701200	6117 31 8		75					5701347	6117 67 7		64	5670889	6119 85 4		60
				5405887	6117 61 5		66					5670896	6119 85 6		60
5006947	6117 31 9		75	5405894	6117 61 6		66	5405962	6117 67 8		64	5670902	6119 85 8		60
5006961	6117 32 0		75	5405900	6117 61 7		64	5405993	6117 67 9		64	5670919	6119 86 0		60
6235155	6117 32 5		74	5405917	6117 61 8		64					5670926	6119 86 8		60
6235216	6117 32 9		74					6237913	6117 70 8		75	5670957	6119 87 0		60
6235278	6117 33 7		74	5701002	6117 61 9		64	6239054	6117 72 4		75	5670964	6119 87 2		60
6235339	6117 34 1		74					6239351	6117 72 6		75	5670971	6119 87 4		60
				5275640	6117 62 0		64	6239474	6117 72 8		75	5670988	6119 87 6		60
5443674	6117 35 2		68	5275688	6117 62 1		64	6239535	6117 73 2		76	5670995	6119 87 8		60
5443681	6117 35 4		68					6239597	6117 73 6		75				
				5701019	6117 62 2		64	5007562	6117 73 7		75				
5701217	6117 35 6		68	5701026	6117 62 3		64	5007609	6117 73 8		75				
								6237319	6117 74 0		74				
5443698	6117 35 8		68	5275695	6117 62 4		64	6239658	6117 74 5		76				
5443742	6117 36 0		68	5275701	6117 62 5		64								
								5276234	6117 75 7		66				
5701224	6117 36 2		68	5701033	6117 62 6		65	5276241	6117 75 8		66				
5443759	6117 36 4		68	5275749	6117 62 7		65	5081005	6117 93 8		76				
5443766	6117 36 6		68	5275756	6117 62 8		65	5008521	6117 94 0		76				
								5008569	6117 94 2		76				
5701255	6117 36 8		68	5701040	6117 62 9		65	5008620	6117 94 4		76				
								5081401	6117 94 6		76				
5443797	6117 37 0		67	5275763	6117 63 0		65	5008644	6117 94 8		76				
5443803	6117 37 2		67	5275800	6117 63 1		65	5008682	6117 95 0		76				
								5008743	6117 95 2		76				
5701262	6117 37 4		67	5701057	6117 63 3		65	5008767	6117 95 7		75				
								5008804	6117 95 8		75				
5675112	6117 38 1		70	5275817	6117 63 4		65								
5675129	6117 38 3		70	5285953	6117 63 6		65	5402466	6117 96 0		76				
5675150	6117 38 5		70	5405924	6117 63 7		66	5402473	6117 96 2		76				
5675167	6117 38 7		70	5405931	6117 63 8		66	5402480	6117 96 4		76				
5675174	6117 38 9		70					5402527	6117 96 6		76				
5675181	6117 39 1		70	5701064	6117 63 9		66	5402534	6117 96 8		76				
5675211	6117 39 3		70					5402541	6117 97 0		76				
5675228	6117 39 5		70	5275824	6117 64 0		65	5677819	6117 97 2		74				
5675235	6117 39 7		70	5275862	6117 64 1		65	5677765	6117 98 0		89				

Type listing

Structure of the EAN number: Country code **40**

Manufacturer code **1219** (for articles beginning with **0: 1010**)

Individual EAN-C **5647589**

Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
AD-90G M45	/ St	5469148	6258 14 1	/pc.	66	AS-B2P AL1	Aluminium painted	5275886	6117 64 5	/pc.	65
						AS-B2P RW1	Pure white	5275879	6117 64 4		65
ADP-B AL0.5	Aluminium painted	6215652	6117 41 6		71						
ADP-B AL1	Aluminium painted	6214037	6117 40 8		71						
ADP-B RW0.5	Pure white	6117550	6117 41 4		71	AS-B2P SWGR1	Black-grey	5701088	6117 64 3		65
ADP-B RW1	Pure white	6117499	6117 40 6		71						
						AS-K AL0.5	Aluminium painted	5275701	6117 62 5		64
ADP-B SWGR0.5	Black-grey	5701286	6117 41 5		71	AS-K RW0.5	Pure white	5275695	6117 62 4		64
ADP-B SWGR1	Black-grey	5701279	6117 40 7		71						
ADR-UP80M0.5 AL	Aluminium painted	5438243	6119 98 4		83	AS-K SWGR0.5	Black-grey	5701026	6117 62 3		64
ADR-UP80M0.5 RW	Pure white	5438236	6119 98 2		83						
ADR-UP80M0.5SWGR	Black-grey	5701446	6119 98 3		83						
ADR-UP80M1 AL	Aluminium painted	5438281	6119 98 8		83	AS-K2P AL1	Aluminium painted	5275930	6117 64 8		65
ADR-UP80M1 RW	Pure white	5438274	6119 98 6		83						
ADR-UP80M1 SWGR	Black-grey	5701453	6119 98 7		83	AS-K2P RW1	Pure white	5275923	6117 64 7		65
ADR-UP80M2 AL	Aluminium painted	5523048	6119 99 1		83						
ADR-UP80M2 RW	Pure white	5523031	6119 99 0		83						
ADR-UP80M2 SWGR	Black-grey	5701460	6119 99 2		83	AS-K2P SWGR1	Black-grey	5701095	6117 64 6		65
ADR-UP80M3 AL	Aluminium painted	5523062	6119 99 5		83						
ADR-UP80M3 RW	Pure white	5523055	6119 99 4		83						
ADR-UP80M3 SWGR	Black-grey	5701491	6119 99 6		83	ASM-C5		6235278	6117 33 7		74
						ASM-C5 G		6235155	6117 32 5		74
ADR-UPM0.5 AL	Aluminium painted	5406389	6119 96 2		84						
ADR-UPM0.5 RW	Pure white	5406372	6119 96 0		84	ASM-C6		6235339	6117 34 1		74
ADR-UPM0.5 SWGR	Black-grey	5701378	6119 96 1		84						
						ASM-C6 G		6235216	6117 32 9		74
ADR-UPM1 AL	Aluminium painted	5406426	6119 96 6		84						
ADR-UPM1 RW	Pure white	5406419	6119 96 4		84	ASM-LWL K		6237319	6117 74 0		74
ADR-UPM1 SWGR	Black-grey	5701385	6119 96 5		84						
ADR-UPM1.5 AL	Aluminium painted	5406440	6119 97 0		84						
ADR-UPM1.5 RW	Pure white	5406433	6119 96 8		84	AS-NA AL0.5	Aluminium painted	5405917	6117 61 8		64
ADR-UPM1.5 SWGR	Black-grey	5701392	6119 96 9		84						
						AS-NA RW0.5	Pure white	5405900	6117 61 7		64
ADR-UPM2 AL	Aluminium painted	5406488	6119 97 4		85						
ADR-UPM2 RW	Pure white	5406471	6119 97 2		85						
ADR-UPM2 SWGR	Black-grey	5701408	6119 97 3		85	AS-NA SWGR0.5	Black-grey	5701002	6117 61 9		64
ADR-UPM3 AL	Aluminium painted	5406501	6119 97 8		86						
ADR-UPM3 RW	Pure white	5406495	6119 97 6		86	AS-NA2P AL1	Aluminium painted	5275985	6117 65 1		65
ADR-UPM3 SWGR	Black-grey	5701439	6119 97 7		86	AS-NA2P RW1	Pure white	5275947	6117 65 0		65
ANT-1S AL0.5	Aluminium painted	5406235	6117 60 7		69	AS-NA2P SWGR1	Black-grey	5701101	6117 64 9		65
ANT-1S RW0.5	Pure white	5406204	6117 60 6		69	BAL-FLK E	Anthracite grey	5081043	6154 99 2		93
						BAL-FLK R	Anthracite grey	5081036	6154 99 0		93
ANT-1S SWGR0.5	Black-grey	5701316	6117 61 0		69	BAL-FLK TAZ	Anthracite grey	6278596	6154 97 5		93
						BAL-L	Anthracite grey	5081050	6154 99 4		93
ANT-2D AL1	Aluminium painted	5675181	6117 39 1		70	BE-GL B1OR	Orange	5677765	6117 98 0		89
ANT-2D RW1	Pure white	5675167	6117 38 7		70						
ANT-2D SWGR1	Black-grey	5675174	6117 38 9		70	BE-LED B1GN	Green	5276241	6117 75 8		66
ANT-2E AL1	Aluminium painted	5675150	6117 38 5		70	BE-LED B1RO	Red	5276234	6117 75 7		66
ANT-2E RW1	Pure white	5675112	6117 38 1		70	BM-A180 AL1	Aluminium painted	5443803	6117 37 2		67
ANT-2E SWGR1	Black-grey	5675129	6117 38 3		70	BM-A180 RW1	Pure white	5443797	6117 37 0		67
						BM-A180 SWGR1	Black-grey	5701262	6117 37 4		67
ANT-3E AL1	Aluminium painted	5675235	6117 39 7		70	BTA-SKS S1 SW	Black	5438069	6117 19 0		60
ANT-3E RW1	Pure white	5675211	6117 39 3		70	BTA-SKS S1 W	White	5483540	6117 19 1		60
ANT-3E SWGR1	Black-grey	5675228	6117 39 5		70	BT-F GST18i3p SW	Black	5273585	6108 05 2		110
						BT-F GST18i3p W	White	5273592	6108 05 3		110
AS-B AL0.5	Aluminium painted	5275688	6117 62 1		64						
AS-B RW0.5	Pure white	5275640	6117 62 0		64	BT-S GST18i3p SW	Black	5273653	6108 05 6		110
						BT-S GST18i3p W	White	5273660	6108 05 7		110
AS-B SWGR0.5	Black-grey	5701019	6117 62 2		64	BT-S GST18i5p SW	Black	5273714	6108 07 2		111
						CEE-16A		5125594	6109 87 4		102

07 EGS_katalog_2010_Neuer_Stand / en / 28/01/2010 (LLExpert_00838)

Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
CEE-16A		5125594	6109 87 4	/pc.	105	DSK-LG8M LGR	Light grey	5007425	6117 52 3	/pc.	92
CEE-32A		5125600	6109 87 6		102	DSK-LG8M RW	Pure white	5007364	6117 52 1		92
CEE-32A		5125600	6109 87 6		105						
CP45-BP	/ ST	5577973	6108 04 2		108	DTG-2A AL1	Aluminium painted/ pc	5696940	6119 20 6		77
CP45-KL	Black	5577980	6108 04 3		108	DTG-2A RW1	Pure white/ pc	5696896	6119 20 2		77
CP45-LG 8A	/ ST	5577942	6108 03 7		108	DTG-2A SWGR1	Black-grey/ pc	5696902	6119 20 4		77
CP45-TP KE	/ ST	5577966	6108 04 0		108	DTG-2B AL1	Aluminium painted/ pc	5696971	6119 21 2		77
CP45-TP M	/ ST	5577959	6108 03 9		108	DTG-2B RW1	Pure white/ pc	5696957	6119 20 8		77
						DTG-2B SWGR1	Black-grey/ pc	5696964	6119 21 0		77
CPK-C5SF UTP10	Grey	5008569	6117 94 2		76	DTG-2C AL1	Aluminium painted/ pc	5697008	6119 21 8		77
CPK-C5SF UTP15	Grey	5008620	6117 94 4		76	DTG-2C RW1	Pure white/ pc	5696988	6119 21 4		77
CPK-C5SF UTP2	Grey	5081005	6117 93 8		76						
CPK-C5SF UTP7.5	Grey	5008521	6117 94 0		76	DTG-2C SWGR1	Black-grey/ pc	5696995	6119 21 6		77
CPK-C6S FTP10	Grey	5008682	6117 95 0		76	DTG-2EP AL1	Aluminium painted/ pc	5697121	6119 23 6		78
CPK-C6S FTP15	Grey	5008743	6117 95 2		76	DTG-2EP RW1	Pure white/ pc	5697077	6119 23 2		78
CPK-C6S FTP2	Grey	5081401	6117 94 6		76	DTG-2EP SWGR1	Black-grey/ pc	5697084	6119 23 4		78
CPK-C6S FTP7.5	Grey	5008644	6117 94 8		76						
CST-SKS	Black / PC	5364610	6106 73 5		55	DTG-2F AL1	Aluminium painted/ pc	5697039	6119 22 4		78
DMG-1RM AL0.5	Aluminium painted	5006725	6117 29 3		74	DTG-2F RW1	Pure white/ pc	5697015	6119 22 0		78
DMG-1RM RW0.5	Pure white	6233410	6117 29 2		74	DTG-2F SWGR1	Black-grey/ pc	5697022	6119 22 2		78
DMG-1RM SWGR0.5	Black-grey	5701163	6117 29 1		74	DTG-2PA AL1	Aluminium painted/ pc	5697060	6119 23 0		78
						DTG-2PA RW1	Pure white/ pc	5697046	6119 22 6		78
						DTG-2PA SWGR1	Black-grey/ pc	5697053	6119 22 8		78
DMG-2RM AL1	Aluminium painted	5006961	6117 32 0		75	DTS-2A AL1	Aluminium painted/ pc	5697183	6119 24 2		77
DMG-2RM RW1	White	5006947	6117 31 9		75	DTS-2A RW1	Pure white/ pc	5697138	6119 23 8		77
DMG-2RM SWGR1	Black-grey	5701200	6117 31 8		75	DTS-2A SWGR1	Black-grey/ pc	5697145	6119 24 0		77
DMS-2RM AL1	Aluminium painted/ PC	5006886	6117 31 6		75	DTS-2B AL1	Aluminium painted/ pc	5697244	6119 24 8		77
DMS-2RM RW1	Pure white/ PC	5006848	6117 31 5		75	DTS-2B RW1	Pure white/ pc	5697190	6119 24 4		77
DMS-2RM SWGR1	Black-grey/ PC	5701194	6117 31 4		75	DTS-2B SWGR1	Black-grey/ pc	5697206	6119 24 6		77
DMZ-AVS GN	Green	6239054	6117 72 4		75	DTS-2C AL1	Aluminium painted/ pc	5697305	6119 25 4		78
DMZ-AVS RO	Red	6239351	6117 72 6		75	DTS-2C RW1	Pure white/ pc	5697251	6119 25 0		78
DMZ-AVS W	White	6239474	6117 72 8		75						
DMZ-ES AVS	Black	6239658	6117 74 5		76	DTS-2C SWGR1	Black-grey/ pc	5697268	6119 25 2		78
DMZ-ESMV CB	White	6237913	6117 70 8		75						
DMZ-RR RJ11	Green	5677819	6117 97 2		74	DTS-2EP AL1	Aluminium painted/ pc	5697497	6119 27 2		78
						DTS-2EP RW1	Pure white/ pc	5697442	6119 26 8		78
						DTS-2EP SWGR1	Black-grey/ pc	5697480	6119 27 0		78
DMZ-SC GN	Green	5008767	6117 95 7		75	DTS-2PA AL1	Aluminium painted/ pc	5697435	6119 26 6		79
DMZ-SC RO	Red	5008804	6117 95 8		75	DTS-2PA RW1	Pure white/ pc	5697381	6119 26 2		79
DMZ-SC W	White	6239597	6117 73 6		75	DTS-2PA SWGR1	Black-grey/ pc	5697428	6119 26 4		79
DMZ-SCHL AVS	Yellow	6239535	6117 73 2		76						
DMZ-STG GN	Green	5007562	6117 73 7		75	FKH GES10	/ St / FS	5437161	7407 86 2		94
DMZ-STG RO	Red	5007609	6117 73 8		75	FKH GES5	/ St / FS	5437154	7407 86 0		94
DMZ-STG W	White	6239597	6117 73 6		75	FKH GESRM	/ St / FS	5437192	7407 86 4		94
DSK-KLB		5007548	6117 53 8		92						
DSK-LG4M AL	Aluminium painted	5007326	6117 51 6		92	FLK-2K BL	1000 Ultramarine blue	6277759	6154 92 4	/m	92
DSK-LG4M ATHGR	Anthracite grey	5007302	6117 51 4		92	FLK-2K CRW	1000 White	6277339	6154 92 0		92
DSK-LG4M BL	Blue	6237432	6117 51 1		92	FLK-2K LGR	1000 Light grey	6277575	6154 92 2		92
DSK-LG4M LGR	Light grey	5007241	6117 51 2		92	FLK-2K SWGR	1000 Black-grey	6277995	6154 93 0		92
DSK-LG4M RW	Pure white	5007203	6117 51 0		92						
DSK-LG8M AL	Aluminium painted	5007487	6117 52 7		92						
DSK-LG8M ATHGR	Anthracite grey	5007449	6117 52 5		92						
DSK-LG8M BL	Blue	6237739	6117 52 2		92						

Type listing

Structure of the EAN number: Country code 40

Manufacturer code 1219 (for articles beginning with 0: 1010)

Individual EAN-C 5647589

Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
FLK-BEF	/ Al	6278473	6154 96 8	/pc.	92	RT-BS1 AL1	Aluminium painted	5405955	6117 65 8	/pc.	66
FLK-BS1	1000 Anthracite grey	6278657	6154 98 0		93	RT-BS1 RW1	Pure white	5405948	6117 65 7		66
FLK-BS2	2000 Anthracite grey	6278718	6154 98 3		93	RT-BS1 SWGR1	Black-grey	5701149	6117 65 6		66
FLK-HL ZL	Anthracite grey	6278350	6154 96 1		92						
FLK-KL	50	6278534	6154 97 1		93	RTR-A AL1	Aluminium painted	5443742	6117 36 0		68
FLK-TAZ	Anthracite grey	6278411	6154 96 5		93	RTR-A RW1	Pure white	5443698	6117 35 8		68
HG 60	Orange 68 / PP	5032779	2003 41 4	price/100 pc.	82	RTR-A SWGR1	Black-grey	5701224	6117 36 2		68
HG 60 2	Cavity wall Orange / PP	5032830	2003 42 2		82	RZU-A AL 1	Aluminium painted	5443766	6117 36 6		68
HG-UPM1	Blue	5406310	6119 95 0	/pc.	84	RZU-A RW1	Pure white	5443759	6117 36 4		68
HG-UPM2	Blue	5406327	6119 95 1		85	RZU-A SWGR1	Black-grey	5701255	6117 36 8		68
HG-UPM3	Blue	5406334	6119 95 2		86	S901F	Graphite black	5125556	6109 87 2		105
HV 60	Orange 68 / PP	5032953	2003 44 2	price/100 pc.	82	SE-B AL1	Aluminium painted	5405894	6117 61 6		66
KA-ZKB AL1	Aluminium painted	5677888	6117 98 7	/pc.	70	SE-B RW1	Pure white	5405887	6117 61 5		66
KA-ZKB RW1	Pure white	5677864	6117 98 5		70	SE-B SWGR1	Black-grey	5700999	6117 61 4		66
KA-ZKB SWGR1	Black-grey	5677871	6117 98 6		70	SKS-CH0 RW1	Pure white / PC	5008866	6117 20 0		55
KS-B AL1	Aluminium painted	5405931	6117 63 8		66	SKS-CH0 RW1	Pure white / PC	5008866	6117 20 0		102
KS-B RW1	Pure white	5405924	6117 63 7		66	SKS-D0 AL1	Aluminium painted / PC	6212774	6117 00 9		52
KS-B SWGR1	Black-grey	5701064	6117 63 9		66	SKS-D0 AL2	Aluminium painted / PC	6212835	6117 02 0		52
PAD-LQ6 AL1	Aluminium painted	5406549	6119 99 9		70	SKS-D0 AL3	Aluminium painted / PC	6213078	6117 03 1		52
PAD-LQ6 RW1	Pure white	5406532	6119 99 8		70	SKS-D0 MZGN1	Mint green / PC	6458530	6117 00 5		52
PAD-LQ6 SWGR1	Black-grey	5701507	6119 99 7		70	SKS-D0 MZGN2	Mint green / PC	6458837	6117 01 6		52
PD-UPM1	Red	5406266	6119 94 5		84	SKS-D0 MZGN3	Mint green / PC	6458950	6117 02 7		52
PD-UPM2	Red	5406297	6119 94 6		85	SKS-D0 ROR1	Orange / PC	6458356	6117 00 3		52
PD-UPM3	Red	5406303	6119 94 7		86	SKS-D0 ROR2	Orange / PC	6458653	6117 01 4		52
RE-U2K 1		5443735	6117 66 5		67	SKS-D0 ROR3	Orange / PC	6645077	6117 02 5		52
RE-UW 1		5443704	6117 66 2		67	SKS-D0 RW1	Pure white / PC	6458295	6117 00 1		52
RK-C5SF UTP1	Grey	5402466	6117 96 0		76	SKS-D0 RW1	Pure white / PC	6458295	6117 00 1		101
RK-C5SF UTP3	Grey	5402473	6117 96 2		76	SKS-D0 RW2	Pure white / PC	6518531	6117 01 2		52
RK-C5SF UTP5	Grey	5402480	6117 96 4		76	SKS-D0 RW3	Pure white / PC	6458899	6117 02 3		52
RK-C6S FTP1	Grey	5402527	6117 96 6		76	SKS-D0 SRO1	Signal red / PC	6458592	6117 00 7		52
RK-C6S FTP3	Grey	5402534	6117 96 8		76	SKS-D0 SRO2	Signal red / PC	6471072	6117 01 8		52
RK-C6S FTP5	Grey	5402541	6117 97 0		76	SKS-D0 SRO3	Signal red / PC	6597376	6117 02 9		52
RS-BS1 AL1	Aluminium painted	5276005	6117 65 5		66	SKS-D0 SWGR1	Black-grey / PC	5700883	6117 00 8		52
RS-BS1 RW1	Pure white	5275992	6117 65 4		66	SKS-D0 SWGR2	Black-grey / PC	5648956	6117 01 9		52
RS-BS1 SWGR1	Black-grey	5701132	6117 65 3		66	SKS-D0 SWGR3	Black-grey / PC	5700890	6117 03 0		52
					76	SKS-D3 AL1	Aluminium painted / PC	6213139	6117 04 9		52
					76	SKS-D3 AL2	Aluminium painted / PC	6213191	6117 06 0		52
					76	SKS-D3 AL3	Aluminium painted / PC	6213436	6117 07 1		52
					76	SKS-D3 MZGN1	Mint green / PC	6459131	6117 04 5		52
					76	SKS-D3 MZGN2	Mint green / PC	6459674	6117 05 6		52
					76	SKS-D3 MZGN3	Mint green / PC	6459971	6117 06 7		52
					66	SKS-D3 ROR1	Orange / PC	6459070	6117 04 3		52
					66	SKS-D3 ROR2	Orange / PC	6459612	6117 05 4		52
					66	SKS-D3 ROR3	Orange / PC	6459858	6117 06 5		52
					66	SKS-D3 RW1	Pure white / PC	6459018	6117 04 1		52
					66	SKS-D3 RW2	Pure white / PC	6459551	6117 05 2		52
					66	SKS-D3 RW2	Pure white / PC	6459551	6117 05 2		101
					66	SKS-D3 RW3	Pure white / PC	6459797	6117 06 3		52

07 EGS_katalog_2010_Neuer_Stand / en / 28/01/2010 (LLEExport_00838)

Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
SKS-D3 SRO1	Signal red / PC	6459377	6117 04 7	/pc.	52	SKS-FC0 AL3	Aluminium painted / PC	5364375	6106 69 9	/pc.	54
SKS-D3 SRO2	Signal red / PC	6459735	6117 05 8		52	SKS-FC0 MZGN1	Mint green / PC	5364177	6106 67 5		54
SKS-D3 SRO3	Signal red / PC	6460038	6117 06 9		52	SKS-FC0 MZGN2	Mint green / PC	5364245	6106 68 5		54
SKS-D3 SWGR1	Black-grey / PC	5700906	6117 04 8		52	SKS-FC0 MZGN3	Mint green / PC	5364320	6106 69 5		54
SKS-D3 SWGR2	Black-grey / PC	5700913	6117 05 9		52	SKS-FC0 ROR1	Orange / PC	5364146	6106 67 3		54
SKS-D3 SWGR3	Black-grey / PC	5700920	6117 07 0		52	SKS-FC0 ROR2	Orange / PC	5364238	6106 68 3		54
SKS-DK0 RW1	Pure white / PC	5462231	6117 20 2		55	SKS-FC0 ROR3	Orange / PC	5364313	6106 69 3		54
SKS-DK0 RW1	Pure white / PC	5462231	6117 20 2		102	SKS-FC0 RW1	Pure white / PC	5364139	6106 67 1		54
SKS-DKE0 RW1	Pure white / PC	5616016	6117 20 3		55	SKS-FC0 RW2	Pure white / PC	5364207	6106 68 1		54
SKS-DS3 AL2	Aluminium painted / PC	5437987	6117 08 2		60	SKS-FC0 RW3	Pure white / PC	5364306	6106 69 1		54
SKS-DS3 AL3	Aluminium painted / PC	5670919	6119 86 0		60	SKS-FC0 SRO1	Signal red / PC	5364184	6106 67 7		54
SKS-DS3 MZGN2	Mint green / PC	5437949	6117 07 8		60	SKS-FC0 SRO2	Signal red / PC	5364252	6106 68 7		54
SKS-DS3 MZGN3	Mint green / PC	5670889	6119 85 4		60	SKS-FC0 SRO3	Signal red / PC	5364368	6106 69 7		54
SKS-DS3 ROR2	Orange / PC	5437932	6117 07 6		60	SKS-FC3 AL1	Aluminium painted / PC	5364443	6106 70 9		54
SKS-DS3 ROR3	Orange / PC	5670872	6119 85 2		60	SKS-FC3 AL2	Aluminium painted / PC	5364535	6106 71 9		54
SKS-DS3 RW2	Pure white / PC	5437925	6117 07 4		60	SKS-FC3 AL3	Aluminium painted / PC	5364603	6106 72 9		55
SKS-DS3 RW3	Pure white / PC	5670865	6119 85 0		60	SKS-FC3 MZGN1	Mint green / PC	5364429	6106 70 5		54
SKS-DS3 SRO2	Signal red / PC	5437970	6117 08 0		60	SKS-FC3 MZGN2	Mint green / PC	5364498	6106 71 5		54
SKS-DS3 SRO3	Signal red / PC	5670896	6119 85 6		60	SKS-FC3 MZGN3	Mint green / PC	5364566	6106 72 5		55
SKS-DS3 SWGR2	Black-grey / PC	5700937	6117 08 1		60	SKS-FC3 ROR1	Orange / PC	5364412	6106 70 3		54
SKS-DS3 SWGR3	Black-grey / PC	5670902	6119 85 8		60	SKS-FC3 ROR2	Orange / PC	5364481	6106 71 3		54
SKS-F0 AL1	Aluminium painted / PC	6213498	6117 11 0		53	SKS-FC3 ROR3	Orange / PC	5364559	6106 72 3		55
SKS-F0 AL2	Aluminium painted / PC	6213559	6117 11 9		53	SKS-FC3 RW1	Pure white / PC	5364382	6106 70 1		54
SKS-F0 AL3	Aluminium painted / PC	6213795	6117 13 1		53	SKS-FC3 RW2	Pure white / PC	5364474	6106 71 1		54
SKS-F0 MZGN1	Mint green / PC	6460212	6117 10 6		53	SKS-FC3 RW3	Pure white / PC	5364542	6106 72 1		55
SKS-F0 MZGN2	Mint green / PC	6188956	6117 11 5		53	SKS-FC3 SRO1	Signal red / PC	5364436	6106 70 7		54
SKS-F0 MZGN3	Mint green / PC	6189373	6117 12 7		53	SKS-FC3 SRO2	Signal red / PC	5364504	6106 71 7		54
SKS-F0 ROR1	Orange / PC	6460151	6117 10 4		53	SKS-FC3 SRO3	Signal red / PC	5364597	6106 72 7		55
SKS-F0 ROR2	Orange / PC	6460458	6117 11 3		53	SKS-FS3 AL2	Aluminium painted / PC	5670995	6119 87 8		60
SKS-F0 ROR3	Orange / PC	6189311	6117 12 5		53	SKS-FS3 AL3	Aluminium painted / PC	5671084	6119 89 0		60
SKS-F0 RW1	Pure white / PC	6460090	6117 10 2		53	SKS-FS3 MZGN2	Mint green / PC	5670964	6119 87 2		60
SKS-F0 RW1	Pure white / PC	6460090	6117 10 2		101	SKS-FS3 MZGN3	Mint green / PC	5671022	6119 88 4		60
SKS-F0 RW2	Pure white / PC	6460335	6117 11 1		53	SKS-FS3 ROR2	Orange / PC	5670957	6119 87 0		60
SKS-F0 RW3	Pure white / PC	6189076	6117 12 3		53	SKS-FS3 ROR3	Orange / PC	5671015	6119 88 2		60
SKS-F0 SRO1	Signal red / PC	6460274	6117 10 8		53	SKS-FS3 RW2	Pure white / PC	5670926	6119 86 8		60
SKS-F0 SRO2	Signal red / PC	6189014	6117 11 7		53	SKS-FS3 RW3	Pure white / PC	5671008	6119 88 0		60
SKS-F0 SRO3	Signal red / PC	6189618	6117 12 9		53	SKS-FS3 SRO2	Signal red / PC	5670971	6119 87 4		60
SKS-F0 SWGR1	Black-grey / PC	5700944	6117 10 9		53	SKS-FS3 SRO3	Signal red / PC	5671039	6119 88 6		60
SKS-F0 SWGR2	Black-grey / PC	5433552	6117 11 8		53	SKS-FS3 SWGR2	Black-grey / PC	5670988	6119 87 6		60
SKS-F0 SWGR3	Black-grey / PC	5433569	6117 13 0		53	SKS-FS3 SWGR3	Black-grey / PC	5671046	6119 88 8		60
SKS-F3 AL1	Aluminium painted / PC	6213856	6117 14 8		53	STA-SKS S1 SW	Black	5438090	6117 19 2		60
SKS-F3 AL2	Aluminium painted / PC	6213917	6117 15 9		53	STA-SKS S1 W	White	5483571	6117 19 3		60
SKS-F3 AL3	Aluminium painted / PC	6213979	6117 17 0		53	STA-SKS SU1 SW	Black	5670933	6117 19 6		61
SKS-F3 MZGN1	Mint green / PC	6287291	6117 14 4		53	STA-SKS SU1 W	White	5670940	6117 19 7		61
SKS-F3 MZGN2	Mint green / PC	6637218	6117 15 5		53	ST-F GST18i3p SW	Black	5273530	6108 05 0		110
SKS-F3 MZGN3	Mint green / PC	6461356	6117 16 6		53	ST-F GST18i3p W	White	5273547	6108 05 1		110
SKS-F3 ROR1	Orange / PC	6189854	6117 14 2		53	ST-S GST18i3p SW	Black	5273608	6108 05 4		110
SKS-F3 ROR2	Orange / PC	6538690	6117 15 3		53	ST-S GST18i3p W	White	5273646	6108 05 5		110
SKS-F3 ROR3	Orange / PC	6461233	6117 16 4		53	ST-S GST18i5p SW	Black	5273707	6108 07 0		111
SKS-F3 RW1	Pure white / PC	6189793	6117 14 0		53	TA-B AL0.5	Aluminium painted	5276050	6117 67 1		64
SKS-F3 RW2	Pure white / PC	6460632	6117 15 1		53	TA-B AL1	Aluminium painted	5623816	6117 67 4		64
SKS-F3 RW2	Pure white / PC	6460632	6117 15 1		53	TA-B RW0.5	Pure white	5276043	6117 67 0		64
SKS-F3 RW3	Pure white / PC	6461110	6117 16 2		53	TA-B RW1	Pure white	5623809	6117 67 3		64
SKS-F3 SRO1	Signal red / PC	6287536	6117 14 6		53	TA-B SWGR0.5	Black-grey	5701156	6117 66 8		64
SKS-F3 SRO2	Signal red / PC	6461059	6117 15 7		53	TA-B SWGR1	Black-grey	5701323	6117 66 9		64
SKS-F3 SRO3	Signal red / PC	6461530	6117 16 8		53	TAE-6F AL1	Aluminium painted	6215959	6117 43 0		70
SKS-F3 SWGR1	Black-grey / PC	5700968	6117 14 7		53	TAE-6F RW1	Pure white	6215713	6117 42 8		70
SKS-F3 SWGR2	Black-grey / PC	5700975	6117 15 8		53	TA-K AL0.5	Aluminium painted	5405993	6117 67 9		64
SKS-F3 SWGR3	Black-grey / PC	5700982	6117 16 9		53	TA-K RW0.5	Pure white	5405962	6117 67 8		64
SKS-FC0 AL1	Aluminium painted / PC	5364191	6106 67 9		54						
SKS-FC0 AL2	Aluminium painted / PC	5364269	6106 68 9		54						

Type listing

Structure of the EAN number: Country code **40**

Manufacturer code **1219** (for articles beginning with **0: 1010**)

Individual EAN-C **5647589**

Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
TA-K SWGR0.5	Black-grey	5701347	6117 67 7	/pc.	64	VB-T GST18i3p	Black	5273776	6108 08 4	/pc.	111
TA-NA AL0.5	Aluminium painted	5276104	6117 67 6		64	VH-4 3SD1C16	Graphite black/ PA	5125075	6109 80 4		98
TA-NA RW0.5	Pure white	5276067	6117 67 5		64	VH-4 3SF1C16	Graphite black/ PA	5125099	6109 80 8		98
TA-NA SWGR0.5	Black-grey	5701330	6117 67 2		64	VH-4 4SD	Graphite black/ PA	5125044	6109 80 2		98
TD-AB21 AL0.5	Aluminium painted	5675341	6117 55 2		67	VH-4 4SF	Graphite black/ PA	5125082	6109 80 6		98
TD-AB21 RW0.5	Pure white	5675297	6117 54 8		67	VH-4 LG	Graphite black/ PA	5125037	6109 80 0		98
TD-AB21 SWGR0.5	Black-grey	5675303	6117 55 0		67	VH-4 TW	Graphite black/ PVC	5125266	6109 83 2		100
TD-AN21 AL0.5	Aluminium painted	5675280	6117 54 4		67	VH-4L 3SD1C16	Graphite black/ PA	5125143	6109 81 4		99
TD-AN21 RW0.5	Pure white	5675242	6117 54 0		67	VH-4L 3SF1C16	Graphite black/ PA	5125167	6109 81 8		99
TD-AN21 SWGR0.5	Black-grey	5675273	6117 54 2		67						
TG-UP80M1	Transparent	5438229	6119 93 4		83	VH-4L 4SD	Graphite black/ PA	5125136	6109 81 2		98
TG-UP80M1S	Transparent	5523024	6119 93 6		83	VH-4L 4SF	Graphite black/ PA	5125150	6109 81 6		99
TG-UPM1	Transparent	5406341	6119 95 5		84	VH-4L LG	Graphite black/ PA	5125105	6109 81 0		98
TG-UPM2	Transparent	5406358	6119 95 6		85	VH-8 LG	Graphite black/ PA	5287391	6109 82 1		99
TG-UPM3	Transparent	5406365	6119 95 7		86	VH-8 LG8P2	Graphite black/ PA	5125198	6109 82 0		99
						VH-8 TW	Graphite black/ PVC	5125440	6109 86 2		100
UG 60 D	Black 40/ PS	5000204	2003 01 5	price/100 pc.	82	VH-8L LG	Graphite black/ PA	5125211	6109 82 5		99
UG 60 SD	Red/ PE	5029298	2003 31 7		82	VHF-8 LG	Graphite black/ PA	5125204	6109 82 2		103
UG 60 VD	Black 60/ PS	5002314	2003 01 9		82	VH-F80	/ St	5287407	6109 83 1		100
						VHF-8L LG	Graphite black/ PA	5125228	6109 82 7		103
UG-UPM1	Natural	5406075	6119 94 0	/pc.	84	VHF-AE4TE		5125341	6109 85 0		104
UG-UPM2	Natural	5406082	6119 94 1		85	VHF-F100	/ St	5125259	6109 83 0		103
UG-UPM3	Natural	5406112	6119 94 3		86	VHF-P1	Rapeseed yellow/ PVC	5125532	6109 86 8		104
						VHF-P10	Rapeseed yellow/ PVC	5125457	6109 86 3		103
ÜSM-A		5080886	5092 45 1		56	VHF-P11	Rapeseed yellow/ PVC	5125464	6109 86 4		104
ÜSM-A		5080886	5092 45 1		61	VHF-P3	Rapeseed yellow/ PVC	5125501	6109 86 5		104
ÜSM-A		5080886	5092 45 1		69	VHF-P6	Rapeseed yellow/ PVC	5125525	6109 86 7		104
ÜSS 45-A-ALU	Aluminium painted	5006220	6117 46 7		69	VHF-P7	Rapeseed yellow/ PVC	5477440	6109 87 8		104
ÜSS 45-A-RW	Pure white	6117611	6117 46 5		69	VHF-P8	Rapeseed yellow/ PVC	5477457	6109 87 9		104
ÜSS 45-O-ALU	Aluminium painted	5006213	6117 47 5		69	VHF-P9	Rapeseed yellow/ PVC	5125518	6109 86 6		104
ÜSS 45-O-RW	Pure white	6117673	6117 47 3		69	VHF-T1	/ St	5125372	6109 85 2		105
UVS-6S2	/ ST	5122265	6108 00 0		109	VHF-T2	/ St	5125389	6109 85 4		105
UVS-6S2SA	/ ST	5522997	6108 01 2		109	VHF-TW	Graphite black/ PVC	5125396	6109 86 0		103
UVS-6S6W2	/ ST	5122289	6108 01 0		109	VHF-TW L	Graphite black/ PVC	5125402	6109 86 1		103
UVS-6S6W2SA	/ ST	5523017	6108 01 6		109	VH-K800	/ St	5125549	6109 87 0	/m	100
UVS-6W2	/ ST	5122272	6108 00 5		109	VH-K800	/ St	5125549	6109 87 0		103
UVS-6W2SA	/ ST	5523000	6108 01 4		109	VH-P1	Rapeseed yellow/ PA	5125334	6109 84 2	/pc.	101
						VH-P2	Rapeseed yellow/ PA	5125273	6109 83 4		100
VB-3 GST18i3p	Black	5273721	6108 08 0		110	VH-P3	Rapeseed yellow/ PA	5125310	6109 83 8		101
VB-5 GST18i3p	Black	5273769	6108 08 2		111	VH-P4	Rapeseed yellow/ PA	5125327	6109 84 0		100
VB-SKS S	Black	5438113	6117 19 8		61	VH-P5	Rapeseed yellow/ PA	5125280	6109 83 6		100
						VH-P7	Rapeseed yellow/ PA	5428459	6109 83 9		101

07 EGS_Katalog_2010_Neuer_Stand / en / 28/01/2010 (LLExpert_00838)

Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page	Type	Dimensions/Colour/Div.	EAN-C.	Art. no.	Price	Page
				/pc.						/pc.	
VL-3Q1.5 1 SW		5122326	6108 10 0		112	VL-3Q2.5 H3 SW		5124382	6108 45 2		113
VL-3Q1.5 1 W		5122692	6108 12 5		112	VL-3Q2.5 H3 W		5124788	6108 47 7		113
VL-3Q1.5 10 SW		5122500	6108 10 9		112	VL-3Q2.5 H4 SW		5124429	6108 45 3		113
VL-3Q1.5 10 W		5122876	6108 13 4		112	VL-3Q2.5 H4 W		5124795	6108 47 8		113
VL-3Q1.5 11 SW		5122517	6108 11 0		112						
VL-3Q1.5 11 W		5122883	6108 13 5		112						
VL-3Q1.5 12 SW		5122524	6108 11 1		112						
VL-3Q1.5 12 W		5122920	6108 13 6		112						
VL-3Q1.5 13 SW		5122562	6108 11 2		112						
VL-3Q1.5 13 W		5122937	6108 13 7		112						
VL-3Q1.5 14 SW		5122579	6108 11 3		112						
VL-3Q1.5 14 W		5122944	6108 13 8		112						
VL-3Q1.5 15 SW		5122586	6108 11 4		112						
VL-3Q1.5 15 W		5122982	6108 13 9		112						
VL-3Q1.5 2 SW		5122333	6108 10 1		112						
VL-3Q1.5 2 W		5122708	6108 12 6		112						
VL-3Q1.5 3 SW		5122340	6108 10 2		112						
VL-3Q1.5 3 W		5122746	6108 12 7		112						
VL-3Q1.5 4 SW		5122388	6108 10 3		112						
VL-3Q1.5 4 W		5122753	6108 12 8		112						
VL-3Q1.5 5 SW		5122395	6108 10 4		112						
VL-3Q1.5 5 W		5122760	6108 12 9		112						
VL-3Q1.5 6 SW		5122401	6108 10 5		112						
VL-3Q1.5 6 W		5122807	6108 13 0		112						
VL-3Q1.5 7 SW		5122449	6108 10 6		112						
VL-3Q1.5 7 W		5122814	6108 13 1		112						
VL-3Q1.5 8 SW		5122456	6108 10 7		112						
VL-3Q1.5 8 W		5122821	6108 13 2		112						
VL-3Q1.5 9 SW		5122463	6108 10 8		112						
VL-3Q1.5 9 W		5122869	6108 13 3		112						
VL-3Q2.5 1 SW		5123064	6108 15 0		112						
VL-3Q2.5 1 W		5123422	6108 17 5		113						
VL-3Q2.5 10 SW		5123248	6108 15 9		112						
VL-3Q2.5 10 W		5123552	6108 18 4		113						
VL-3Q2.5 11 SW		5123286	6108 16 0		112						
VL-3Q2.5 11 W		5123569	6108 18 5		113						
VL-3Q2.5 12 SW		5123293	6108 16 1		112						
VL-3Q2.5 12 W		5123576	6108 18 6		113						
VL-3Q2.5 13 SW		5123309	6108 16 2		112						
VL-3Q2.5 13 W		5123590	6108 18 7		113						
VL-3Q2.5 14 SW		5123347	6108 16 3		112						
VL-3Q2.5 14 W		5123606	6108 18 8		113						
VL-3Q2.5 15 SW		5123354	6108 16 4		112						
VL-3Q2.5 15 W		5123613	6108 18 9		113						
VL-3Q2.5 2 SW		5123101	6108 15 1		112						
VL-3Q2.5 2 W		5123453	6108 17 6		113						
VL-3Q2.5 3 SW		5123118	6108 15 2		112						
VL-3Q2.5 3 W		5123460	6108 17 7		113						
VL-3Q2.5 4 SW		5123125	6108 15 3		112						
VL-3Q2.5 4 W		5123477	6108 17 8		113						
VL-3Q2.5 5 SW		5123163	6108 15 4		112						
VL-3Q2.5 5 W		5123484	6108 17 9		113						
VL-3Q2.5 6 SW		5123170	6108 15 5		112						
VL-3Q2.5 6 W		5123514	6108 18 0		113						
VL-3Q2.5 7 SW		5123187	6108 15 6		112						
VL-3Q2.5 7 W		5123521	6108 18 1		113						
VL-3Q2.5 8 SW		5123224	6108 15 7		112						
VL-3Q2.5 8 W		5123538	6108 18 2		113						
VL-3Q2.5 9 SW		5123231	6108 15 8		112						
VL-3Q2.5 9 W		5123545	6108 18 3		113						
VL-3Q2.5 H1 SW		5124368	6108 45 0		113						
VL-3Q2.5 H1 W		5124733	6108 47 5		113						
VL-3Q2.5 H10 SW		5124542	6108 45 9		113						
VL-3Q2.5 H10 W		5124894	6108 48 4		113						
VL-3Q2.5 H11 SW		5124559	6108 46 0		113						
VL-3Q2.5 H11 W		5124900	6108 48 5		113						
VL-3Q2.5 H12 SW		5124566	6108 46 1		113						
VL-3Q2.5 H12 W		5124917	6108 48 6		113						
VL-3Q2.5 H13 SW		5124603	6108 46 2		113						
VL-3Q2.5 H13 W		5124924	6108 48 7		113						
VL-3Q2.5 H14 SW		5124610	6108 46 3		113						
VL-3Q2.5 H14 W		5124955	6108 48 8		113						
VL-3Q2.5 H15 SW		5124627	6108 46 4		113						
VL-3Q2.5 H15 W		5124962	6108 48 9		113						
VL-3Q2.5 H2 SW		5124375	6108 45 1		113						
VL-3Q2.5 H2 W		5124740	6108 47 6		113						

Discount groups

A	EGS device systems	N	Steel, impu, Siko needles
B	Lightning protection components	Q	Quick® clips
C	Switch range, wet room range UP, hospital systems	R	RKS Rational cable tray system
D	Electronic devices, radio systems, Deskboxes	T	Support clamp systems
E	Connection and fastening systems	U	Underfloor systems
F	Fire protection systems	V	Threaded joints + insulating accessories
G	Surge protection, devices, chemical articles	W	Threaded joints + brass accessories
H	Screws	X	BKK Cable tray systems
I	Plastic line routing trunking, wiring trunking	Z	Shipbuilding systems
J	Skirting board ducts, floor duct	Ö	OBO BUS system
K	Cable tray, cable ladders, AZ small ducts	Ö01	Cast aluminium range
L	Wall trunking bases, metal cable routing trunking, service poles		
M	Concealed and cavity wall systems		



Terms and conditions of sale and delivery

of OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG, OBO BETTERMANN Projekt und Systemtechnik GmbH and OBO Befestigungselemente GmbH, Menden.

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Dazu gehören auch unsere Zusatzbedingungen für Kabelträgergeschäfte, Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Auftraggebers sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich anerkennen. Unsere Angebote sind freibleibend, es handelt sich lediglich um Aufforderungen zur Abgabe von Offerten. Sämtliche Abschlüsse und Vereinbarungen sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Rechnungserteilung verbindlich, und zwar auch solche mit unseren Angestellten und Vertretern. Das gilt auch für Abrechnungen des vereinbarten Formzwanges.

2. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Muster sind unverbindliche Ansichtsmuster. Bei einem Kauf nach Muster sind Abweichungen vorbehalten, die branchenüblich sind oder im Rahmen der normalen Fertigung liegen. Die Eigenschaften des Modells werden nicht als Beschaffenheit der Sache garantiert, es sei denn, dass anderes in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestimmt ist. Muster sind spätestens innerhalb von vier Wochen in einwandfreiem Zustand an uns zurückzugeben. Erfolgt die Rückgabe nicht innerhalb dieser Zeit oder nicht ordnungsgemäß, sind wir berechtigt, für das Muster den Kaufpreis gemäß aktueller Preisliste zu berechnen. Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Leistungsangaben, sind als annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte anzusehen und stellen keine Beschaffenheitsgarantie dar.

Bei Fertigung nach Kundenzeichnungen, Mustern und sonstigen Anweisungen des Kunden übernehmen wir für die Funktionstauglichkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese Umstände auf Kundenanweisungen beruhen, keine Gewähr und keine Haftung. Der Kunde stellt uns von etwaigen Ansprüchen Dritter, auch aus Produkthaftung gegen uns wegen durch die Ware verursachten Schäden, frei, es sei denn, dass wir den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben. Der Kunde übernimmt uns gegenüber die Gewähr, dass die Herstellung und Lieferung der nach seinen Anweisungen gefertigten Ware keine Schutzrechte Dritter verletzt. Im Fall der Geltendmachung von Schutzrechten uns gegenüber sind wir ohne rechtliche Prüfung der etwaigen Ansprüche Dritter berechtigt, nach Anhörung des Kunden vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, dass der Dritte die Geltendmachung der Schutzrechte innerhalb von acht Tagen durch schriftliche Erklärung uns gegenüber zurückzieht. Der Kunde hat uns durch die Geltendmachung der Schutzrechte etwa entstandene Schäden zu ersetzen. Im Fall des Rücktritts sind die von uns bisher geleisteten Arbeiten zu vergüten. Weitergehende Rechte nach den gesetzlichen Bestimmungen bleiben unberührt.

Die für die Durchführung des Auftrages von uns gefertigten Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen sind ausschließlich unser Eigentum. Ansprüche hierauf stehen dem Kunden nicht zu, auch wenn er sich an den Kosten der Herstellung von Formen, Werkzeugen und Konstruktionsunterlagen beteiligt hat, es sei denn, dass ausdrücklich anderes vereinbart worden ist.

3. Verpackung, Versandweg und auch Transportmittel sind mangels besonderer Vereinbarungen unserer Wahl überlassen. Sie werden jeweils zum Selbstkostenpreis berechnet, Kisten nehmen wir bei frachtfreier Rücksendung, wenn solche unbeschädigt sind, zu 2/3 des berechneten Betrages zurück. Die zum Transport verwendeten Einweg- oder Poolpaletten sind bei Übernahme auszutauschen oder zurückzusenden. Lagermäßig geführte und in der Liste ausgewiesene kleinste Verpackungseinheiten können aus Rationalisierungsgründen nicht angebrochen werden. Bei Bestellung abweichender Stückzahlen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.

Über- und Unterlieferungen, insbesondere bei auftragsbezogener Fertigung, behalten wir uns im marktüblichen Rahmen bzw. dem nationalen oder internationalen Standard entsprechend vor. Bei der Forderung nach exakter Mengeneinhaltung ist ein ausdrücklicher Hinweis erforderlich, der bestätigt werden muss.

Rahmen- und Abrufaufträge verpflichten den Kunden zur Abnahme der dem Rahmen-/Abrufauftrag zu Grunde liegenden Gesamtmenge. Soweit sich aus dem Vertrag keine bestimmten Abrufaufträge ergeben, ist die gesamte Menge des Rahmen-/Abrufauftrages innerhalb von zwölf Monaten abzurufen. Werden vom Kunden Abruftermine nicht eingehalten, so sind wir berechtigt, vier Wochen nach schriftlicher Ankündigung unter Hinweis auf die Folgen des unterbliebenen Abrufes die Gesamtmenge vollständig zu liefern und zu berechnen. Unsere Rechte aus einem Verzug des Kunden bleiben unberührt.

4. Unsere Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk und schließen Verpackung und Versicherung nicht ein. Zu unseren Preisen kommt die am Tage der Auslieferung gültige Mehrwertsteuer hinzu. Der Abnehmer versichert die Richtigkeit seiner UST-Ident.-Nr., die er uns unverzüglich ohne Aufforderung mitteilt. Er verpflichtet sich, jede Änderung seines Namens, seiner Anschrift und seiner UST-Ident.-Nr. sowohl uns als auch der für ihn zuständigen Inlands-Finanzbehörde unverzüglich mitzuteilen.

Eine Frankolieferung, d.h. fracht- und verpackungsfreie Lieferung innerhalb Deutschlands, erfolgt ab einem Nettoauftragswert von € 1.200,- frei Haus. Für Kleinbestellungen unter € 100,- (netto ohne Mehrwertsteuer) berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 10,- (netto) per Auftrag. Mit der Übergabe der Lieferungen und Leistungen an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder des Lieferwerkes geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort, auf den Empfänger über.

5. Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir diese schriftlich und ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klärstellung aller Ausführungs Einzelheiten, und verstehen sich ab Lieferort. Ein Rücktritt des Kunden ist nur nach Setzung einer angemessenen Nachfrist möglich. Teillieferungen bleiben vorbehalten. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche - gleich aus welchem Grund - bestehen nur nach Maßgabe der Regelungen in Ziff. 10.

Ereignisse, die wir im Rahmen eines üblichen Betriebsrisikos nicht zu vertreten haben und die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten.

Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir innerhalb einer angemessenen Frist liefern oder ob wir zurücktreten wollen. Erklären wir uns nicht, so kann der Käufer zurücktreten. Die von uns gegenüber dem Käufer abgegebene Erklärung gilt als ausreichender Beweis, dass wir an der Belieferung behindert sind.

Die Lieferfrist verlängert sich bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, Streik und Aussperrung, behördlichen Anordnungen, Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Ausschuss oder Nachbearbeitung, Betriebsstörungen und Personalmangel und Mangel an Transportmitteln sowie insgesamt beim Eintritt von unvorhergesehenen Ereignissen, auf welche wir keinen Einfluss haben, entsprechend der Dauer dieser Ereignisse.

6. Zahlungen sind bei Rechnungserhalt mit 3 % Skonto innerhalb von 10 Tagen, nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zu leisten. Montageleistungen bzw. sämtliche Lohnarbeiten sind ohne Skontoabzug innerhalb von 10 Tagen zu zahlen. Bei unbaren Zahlungen gilt der Tag der Gutschriftsanzeige als Zahlungseingang. Eingehende Zahlungen sind stets zunächst auf Kosten, dann auf Zinsen und sodann auf die älteste Schuld anzurechnen. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Zahlung durch Wechsel unterliegt vorheriger gesonderter und schriftlicher Vereinbarung, wobei alle Wechselkosten zu Lasten des Kunden gehen und kein Skonto gewährt werden kann. Dem Kunden steht - gleich aus welchem Rechtsgrund - ein Leistungsverweigerungs- oder Zurückbehaltungsrecht nicht zu, sofern wir seinen Anspruch nicht zuvor schriftlich anerkannt haben oder dieser Anspruch rechtskräftig festgestellt ist.

Eine Aufrechnung seitens des Kunden ist nur dann möglich, wenn seine Forderung rechtskräftig festgestellt oder unstreitig ist bzw. wenn sie von uns schriftlich anerkannt ist.

7. Die von uns gelieferten Waren bleiben unser Eigentum, bis unsere sämtlichen Forderungen aus allen Geschäften mit dem Kunden befriedigt sind - Kontokorrentklausel - und in Zahlung gegebene Wechsel oder Schecks vom Kunden eingelöst sind.

Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Wenn unsere Vorbehaltsware als Hauptsache anzusehen ist oder die Hauptsache im Eigentum des Kunden steht, geht das an der neuen Sache entstehende Eigentum mit seiner Entstehung in vollem Umfang auf uns über. In sonstigen Fällen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache, und zwar nach dem Verhältnis des Verkaufswertes unserer Vorbehaltsware zu den anderen für die neue Sache verwandten Waren im Zeitpunkt der Verarbeitung, Vermischung, Verbindung oder Vermengung. Der Kunde nimmt unser Eigentum oder Miteigentum für uns unentgeltlich in Verwahrung, es wird wie Vorbehaltsware behandelt.

Vor Eigentumsübergang darf unsere Ware ohne vorherige Zustimmung weder verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Ferner sind die Geltendmachung von Rechten Dritter an der Ware oder Pfändungen uns sofort mitzuteilen und uns alle für eine Intervention notwendigen Angaben zu machen und Urkunden auszuhändigen, andernfalls hat der Kunde unseren Schaden zu tragen. Im letzteren Fall werden außerdem unsere gesamten

Forderungen gegen den Kunden sofort fällig.

Der Kunde ist berechtigt, unsere Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges zu veräußern bzw. zu verwenden unter der Voraussetzung, dass tatsächlich ein Forderungsübergang nach Ziff. 8 stattfindet. Die Berechtigung erlischt, sofern der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht pünktlich nachkommt oder bei ihm Scheck- oder Wechselproteste vorkommen oder er seine Zahlungen einstellt. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Waren vorläufig auf Kosten des Kunden wieder an uns zu nehmen und außerdem nach erfolgter Mahnung die Ware nach unserem pflichtgemäßen Ermessen zu verwerten. Wir werden dem Kunden alsdann eine entsprechende Gutschrift erteilen.

8. Werden unsere Waren vor Bezahlung unserer Forderung veräußert, ist der Kunde verpflichtet, unsere Eigentumsrechte bis zur vollständigen Bezahlung der Waren durch seinen Abnehmer diesem gegenüber vorzubehalten. Die durch den Weiterverkauf entstehende Forderung gegen den Abnehmer wird hiermit ebenso wie sonstige Neben- oder Sicherungsrechte des Kunden aus dem Verkauf sowie etwaige Ersatzansprüche bei Beschädigung oder Zerstörung unseres Vorbehalts Eigentums, worunter auch die an seine Stelle tretende Versicherungssumme fällt, an uns abgetreten. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Soweit unser Miteigentum veräußert wird, erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der unserem Anteilswert entspricht. Auf Verlangen hat uns der Kunde seine Abnehmer mitzuteilen und diesen die Abtretung anzuzeigen sowie uns alle zur Geltendmachung der Rechte erforderlichen Urkunden auszuhändigen.

Solange der Kunde uns gegenüber seine vertraglichen Verpflichtungen pünktlich erfüllt, ist er ermächtigt, die abgetretenen Forderungen einzuziehen. Er hat die für uns eingezogenen Beträge gesondert zu verwahren und sofort an uns abzuführen, sobald und soweit unsere Forderungen fällig werden. Die Ermächtigung erlischt bei einem Scheck- oder Wechselprotest des Kunden oder endgültiger Zahlungseinstellung des Kunden. Der Kunde hat die Kosten einer etwaigen Intervention gegen Dritte zu tragen und sie auf Verlangen vorzuschießen.

Wenn unsere Sicherung durch den Eigentumsvorbehalt und die Vorausabtretung die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt, sind wir verpflichtet, auf Verlangen des Kunden bezahlte Lieferungen nach unserer Wahl freizugeben. Mit Tilgung aller unserer Forderungen gegen den Kunden gehen abgetretene Forderungen auf den Kunden über.

9. Beanstandungen, die sich auf offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel über Umfang oder Qualität unserer Lieferungen und Leistungen beziehen, müssen unverzüglich, spätestens innerhalb einer Ausschlussfrist von acht Tagen nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder bei dem von ihm Benannten, schriftlich bei uns, nicht bei unseren Vertretern, eingegangen sein. Geringe Abweichungen in den Dimensionen und Ausführungen im Rahmen der technisch vorgegebenen Toleranzen berechtigen nicht zu Reklamationen. Die Rücksendung etwa beanstandeter Ware hat nur nach unserer vorherigen schriftlichen Einwilligung zu erfolgen.

Bei berechtigter und fristgemäßer Mängelrüge beheben wir den Mangel im Wege der Nacherfüllung nach unserer Wahl durch die Beseitigung des Mangels, die Lieferung einer mangelfreien Sache oder gewähren eine Gutschrift über den berechneten Minderwert.

Wir sind berechtigt, nach den gesetzlichen Bestimmungen eine Nacherfüllung zu verweigern. Im Fall der Verweigerung der Nacherfüllung, des Fehlschlagens oder ihrer Unzumutbarkeit für den Kunden, ist dieser zum Rücktritt gemäß den Bestimmungen der folgenden Sätze berechtigt. Zum Rücktritt vom Vertrag - soweit ein Rücktritt nicht gesetzlich ausgeschlossen ist - ist der Kunde erst nach erfolglosem Ablauf einer von ihm gesetzlich angemessenen Frist zur Nacherfüllung berechtigt, es sei denn, die Frist wäre nach den gesetzlichen Bestimmungen entbehrlich (§§ 281 Abs. 2, 323 Abs. 2, 440, 441 Abs. 1 BGB).

Im Fall des Rücktritts haftet der Kunde für Verschlechterung, Untergang und nicht gezogene Nutzungen für jedes fahrlässige und vorsätzliche Verschulden. Für etwaige Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden gelten die Bestimmungen in Ziffer 10.

Im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels oder im Fall der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie der Sache zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs im Sinne von § 444 BGB (Erklärung des Verkäufers, dass der Kaufgegenstand bei Gefahrübergang eine bestimmte Eigenschaft hat und dass der Verkäufer verschuldensunabhängig für alle Folgen ihres Fehlens einstehen will), richten sich die Rechte des Kunden ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

Wir sind - neben den gesetzlichen Verweigerungsgründen - zur Verweigerung der Nacherfüllung auch dann und solange berechtigt, wie uns der Kunde nicht auf unsere Aufforderung hin die beanstandete Ware oder ein Muster zugesandt hat, ein Rücktrittsrecht steht dem Kunden wegen einer solchen Verweigerung nicht zu. Wir sind nicht zur Nacherfüllung verpflichtet, wenn ohne unsere Zustimmung Eingriffe oder Änderungen an der Ware vorgenommen wurden, es sei denn, der Kunde weist nach, daß der Mangel nicht durch diese Eingriffe oder Änderungen verursacht wurde.

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr; bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, zwei Jahre. Die Regeln der §§ 478, 479 BGB zum Rückgriff in der Lieferantenkette bleiben unberührt.

10. Im Fall einer vorvertraglichen, vertraglichen oder außervertraglichen Pflichtverletzung, auch bei einer mangelhaften Lieferung, unerlaubten Handlung und Produzentenhaftung, haften wir auf Schadens- und Aufwendungsersatz - vorbehaltlich weiterer vertraglicher oder gesetzlicher Haftungsvoraussetzungen - nur im Fall des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit sowie im Fall der leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Vertragspflicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszweckes gefährdet). Jedoch ist unsere Haftung - ausgenommen der Fall des Vorsatzes - auf den Vertragsschluss voraussetzbar vertragstypischen Schaden beschränkt. Die Geltendmachung nutzloser Aufwendungen durch den Käufer ist unzulässig.

Außerhalb der Verletzung wesentlicher Pflichten ist unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit ausgeschlossen, in jedem Fall aber auf die Höhe des Kaufpreises beschränkt.

Ein Anspruch des Kunden oder eines Dritten auf Zahlung einer Vertragsstrafe ist ausgeschlossen.

Für Verzögerungsschäden haften wir bei leichter Fahrlässigkeit nur in Höhe von bis zu 5 % des mit uns vereinbarten Kaufpreises.

Die genannten Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten nicht bei Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Sache im Sinne des § 444 BGB im Fall des arglistigen Verschweigens des Mangels, im Fall von Schäden wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

Sämtliche Schadensersatzansprüche gegen uns, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren spätestens nach einem Jahr seit Ablieferung der Sache an den Kunden, im Fall der deliktischen Haftung ab Kenntnis oder grob fahrlässiger Unkenntnis der den Anspruch begründenden Umstände und der Person des Ersatzpflichtigen. Diese Regelung gilt nicht im Fall einer Haftung für Vorsatz sowie im Fall der Übernahme einer Garantie für Beschaffenheit einer Sache, im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels sowie im Fall von Schäden der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Etwaige kürzere Verjährungsfristen haben Vorrang.

11. Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten und zu speichern.

12. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Menden/Sauerland. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, auch bei Wechseln und Schecks, ist das Amtsgericht Menden oder nach unserer Wahl das Landgericht Arnsberg, ohne Rücksicht auf den Wert des Streitgegenstandes. Wir sind aber auch berechtigt, den Auftraggeber an seinem Sitz zu verklagen.

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Die Anwendung der internationalen Kaufgesetze ist ausgeschlossen.

Sollten aus irgendeinem Grunde einzelne Bestimmungen unserer Bedingungen unwirksam sein, so wird die Wirksamkeit und Verbindlichkeit der anderen Bestimmungen nicht davon berührt. Der Kunde ist vielmehr damit einverstanden, dass die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame ersetzt wird, die der unwirksamen Bestimmung von ihrem wirtschaftlichen Sinn her nahe kommt.

13. Die Preise der Produkte aus Messing und Kupfer unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an den jeweiligen DEL-Notierungen orientieren. Die Preise unserer Messingartikel basieren auf einer DEL-Notierung von € 150,- für Ms 58, die unserer Kupferprodukte auf einem DEL-Wert für Elektrolytkupfer von € 200,-.

Bei einer Veränderung dieser Kurse um mehr als € 15,- nach oben oder unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist.

**QR-Code**

With the QR Code you have direct access to our products on the Internet.

You can find further information on the QR Code at www.obo-bettermann.com.

OBO Bettermann GmbH & Co. KG

P.O. Box 1120
58694 Menden, Germany

Customer Service Germany

Tel. +49 (0)2373 891 500
Fax +49 (0)2373 897 777
E-mail: info@obo.de

www.obo-bettermann.com