



# HoverCube VH/VHF

Hängender Energieverteiler für Arbeitsplätze und Maschinen

# HoverCube VH/VHF

Hängender Energieverteiler für Arbeitsplätze und Maschinen in der Industrie, in Handwerksbetrieben und in Ausbildungsbereichen. Die HoverCubes sind frei im Raum positionierbar. Die Versorgung erfolgt aus der Decke. Sie können je nach Schutzart flexibel bestückt werden von Energie-, Daten- und Medientechnik bis hin zu Arbeitsmedien wie Druckluft.

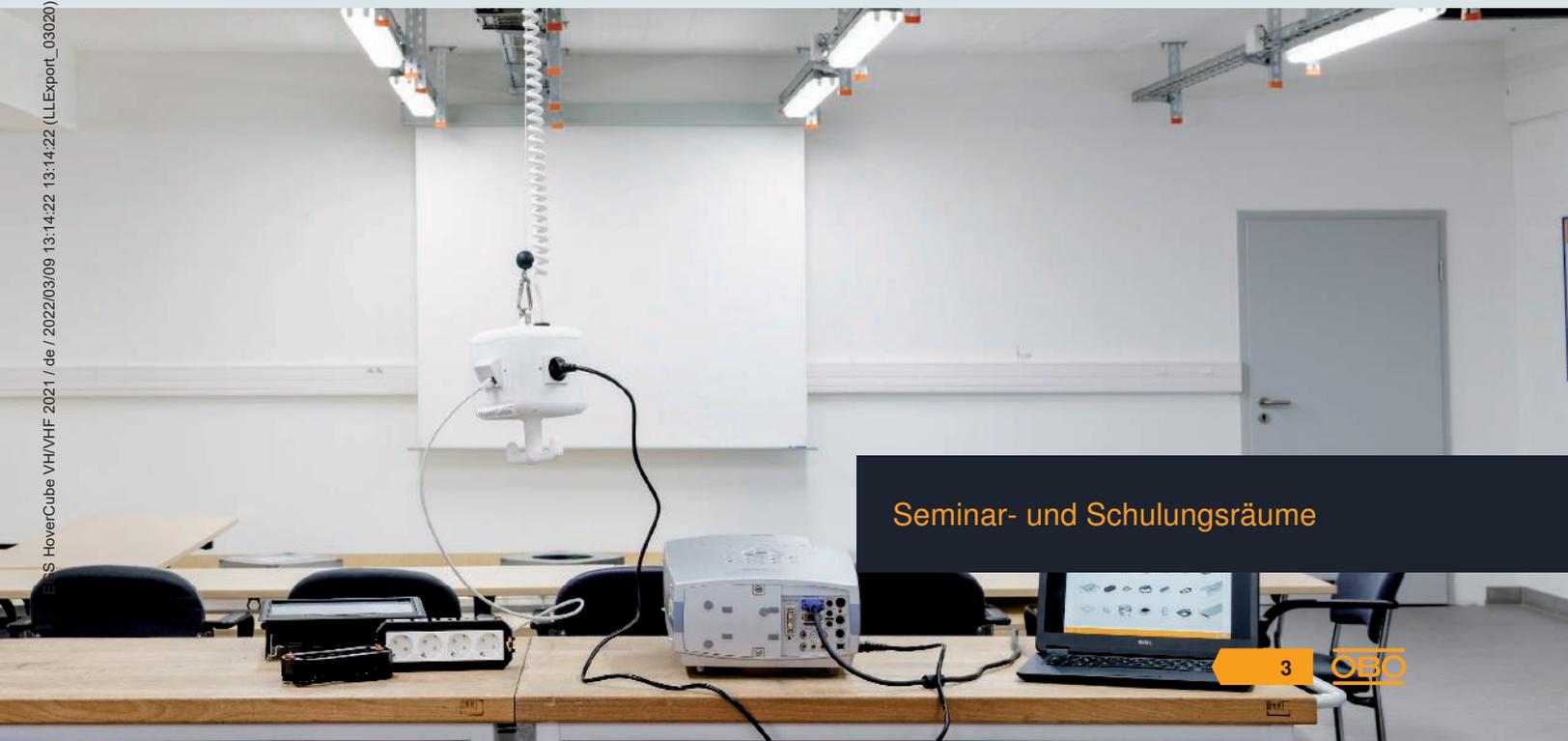




Werkstätten und Arbeitsbereiche



Industrie- und Montagearbeitsplätze



Seminar- und Schulungsräume

ES HoverCube VHVHF 2021 / de / 2022/03/09 13:14:22 (LLEExport\_03020) / 2022 03/09 13:14:41 13:14:41

# Robust und bewährt

Die Gehäuse der HoverCubes sind aus hochschlagfestem Polyamid und bieten Einbauplatz für bis zu 4 oder alternativ bis zu 8 Installationsgeräte. Somit bringen Versorgungseinheiten Anschlüsse für Arbeitsmedien direkt und sicher an den Arbeitsplatz.



Modul 45°-Steckdosen



CEE-Steckvorrichtungen



Druckluft



Modul Daten- und Multimedia-  
technik





IP  
20

HoverCube<sup>by OBO</sup>

### Normgerechte Installation

Die Leitungseinführung im HoverCube erfolgt über Durchführungstüllen. Integrierte Zugentlastungsmöglichkeiten im Gehäuse stellen die normgerechte Installationsmöglichkeit sicher. Die Aufhängung erfolgt wahlweise fest per Kette, mit Feder, ergonomisch mit dem Positionierer oder mit Stahlseilen z.B. Quick Wire von OBO.

### Modul 45 Steckdosen

Pro Anschlussseite können bis zu zwei Modul 45 Geräte eingesetzt werden. Im Gehäuse können unterschiedliche Stromkreise installiert werden. Es steht das gesamte Artikelspektrum der internationalen Steckdosen zur Verfügung.

### CEE-Steckvorrichtung

In die Versorgungseinheiten können CEE 16A und CEE 32A Steckdosen eingebaut werden.



IP  
44

### HoverCube mit erhöhtem IP-Schutz

Der HoverCube VHF8 ist speziell konzipiert für den Einsatz in feuchten und nassen Bereichen. Die Gehäuseausstattung sowie die angebotenen Einbaugeräte bieten im ungenutzten Zustand eine Schutzart von IP44 (spritzwassergeschützt).

Durch den Einbau von REG-Geräten bis maximal 4 TE können Arbeitsplätze entsprechend dezentral abgesichert werden.



#### **Druckluft**

Der Druckluftanschluss des HoverCube ist für Druckluftschläuche 13 x 3,5 mm ausgelegt. Der HoverCube ist mit einem 2-Wege-Verteiler 1/2" ausgestattet.



#### **Datentechnik und Multimedia**

Für die Netzwerkanbindung von Maschinen und Anlagen sowie in Seminar- und Schulungsräumen steht das gesamte Modul 45-Programm von Daten- und Multimediatechnik zur Verfügung.

#### **Variante**

In Seminar- und Schulungsräumen kann für ein dezenteres Erscheinungsbild der HoverCube in reinweiß eingesetzt werden.

# Aufhängung der Einheit



## Kette

Die Aufhängung der HoverCubes kann für die Versorgung von Maschinen oder Anlagen fest per Kette erfolgen.



## Kette + Feder

Die Aufhängung per Zugfeder ermöglicht einen besseren Zugriff auf die Anschlüsse. Die Einheit kann bis um 30 cm heruntergezogen werden.



## Quick-Wire Seilabhängung

Eine weitere einfache Aufhängung bietet das Quick-Wire-System mit Trage-seil und stufenlos justierbarem Seilschloss, über das die Abhängen-höhe nachträglich angepasst werden kann.



## Positionierer

Zusätzlich kann die Aufhängung des HoverCubes ergonomisch über den höhenverstellbaren Positionierer erfolgen. Der Positionierer bietet einen Verstellbereich von bis zu 1,5 m in der Höhe und hält den HoverCube auf der eingestellten Höhe in Position.

## Vorkonfektionierte HoverCubes

Für einen schnellen und einfachen Bestellablauf stehen vorkonfektionierte HoverCubes für Standard-Anwendungen mit und ohne Druckluftanschlüsse zu Verfügung. Die Steckdosen sind im Gehäuse bereits vorverdrahtet und geprüft. Der Leitungsanschluss erfolgt schnell und einfach über vorbereitete Klemmen.



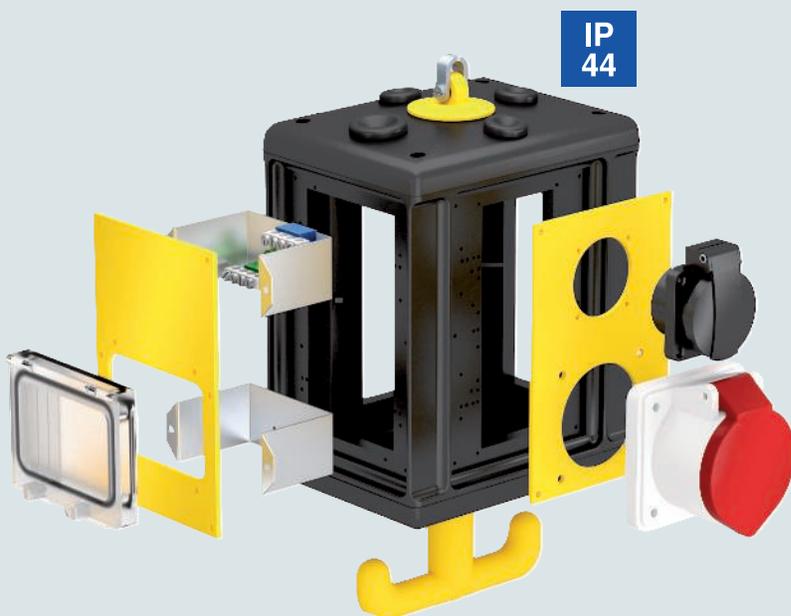
# Leergehäuse Typ VH und Typ VHF – frei konfigurierbar



## Bestückung VH4 und VH8

Die Hover Cubes stehen als Leergehäuse für bis zu 4 (Typ VH4) oder bis zu 8 (Typ VH8) Einbaugeräte zur Verfügung. Die Leergehäuse werden mit und ohne Druckluftanschluss angeboten.

Die einheitlichen Abdeckplatten sind in VH4 und VH8 einsetzbar und ermöglichen den Einbau von Modul 45®, Anbausteckdosen mit Klappdeckel, Kommunikationsgeräten (mit 50er-Zentralplatte) sowie CEE-Steckvorrichtungen.



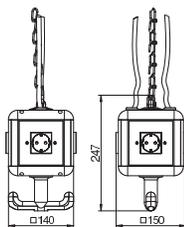
## Bestückung VHF

Die HoverCubes VHF stehen als Leergehäuse für bis zu 8 Installationsgeräte zu Verfügung. Die Leergehäuse werden in Ausführungen mit und ohne Druckluftanschlüsse angeboten.

Für die VHF stehen spezielle Abdeckplatten für den erhöhten IP-Schutz zur Verfügung. Diese ermöglichen den Einbau von Anbausteckdosen mit Klappdeckel, CEE-Steckvorrichtungen und dezentralen Einbaugeräten wie z.B. Schutzeinrichtungen, Überspannungsschutz, Uhren usw.

## HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose

PA



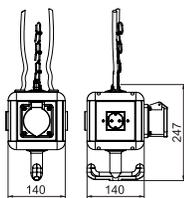
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 4SD	graphitschwarz	1	95,000	6109802

Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:  
4 x 1fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf zwei Wechselstromkreise vorverdrahtet, Anschluss über 2 x Klemmen 3-polig, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.

## HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x CEE 16 A

PA



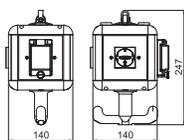
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 3SD1C16	graphitschwarz	1	115,700	6109804

Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:  
3 x 1fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, Anschluss über 1 x Klemme 3-polig, 1 x CEE-Steckdose 16 A/415 V, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.

## HoverCube VH-4, mit FI/LS

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 2SD FILS	graphitschwarz	1	98,000	6109780

Der Hovercube VH-4 mit dezentraler Absicherung löst im Fall eines Über-/Fehlerstroms (16 A/30 mA) den FI/LS-Schalter direkt aus. Das Wiedereinschalten kann direkt an der Versorgungseinheit erfolgen. Bestückt wie folgt: 2 x 1-fach-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, Anschluss über 1 x Klemme 3-polig, mit Trennwand zur Stromkreistrennung und einem FI/LS-Schalter. Eine unbestückte Seite mit einem Freifeld zur individuellen, bauseitigen Bestückung (z. B. Blindplatte, Abdeckplatte für Einbaugeräte/Modul 45-Geräte).

PA

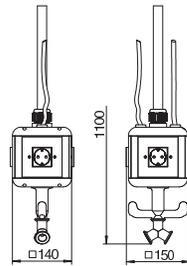
## HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4L 4SD	graphitschwarz	1	428,600	6109812

Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2", mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:

4 x 1fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf zwei Wechselstromkreise vorverdrahtet, Anschluss über 2 x Klemmen 3-polig, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.



PA

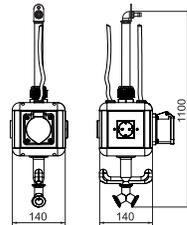
## HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x CEE 16 A, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4L 3SD1C16	graphitschwarz	1	380,000	6109814

Gehäuse bestückt und vorverdrahtet, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2", mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:

3 x 1fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, Anschluss über 1 x Klemme 3-polig, 1 x CEE-Steckdose 16 A/415 V, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.



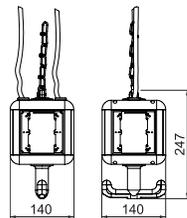
# VH - Leergehäuse und Installationszubehör IP20

PA

## HoverCube VH-4, Leergehäuse

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 LG	graphitschwarz	1	62,000	6109800

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

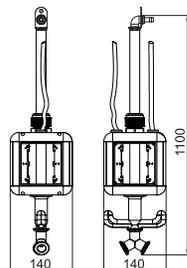


PA

## HoverCube VH-4, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

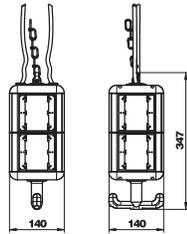
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4L LG	graphitschwarz	1	343,800	6109810

Leergehäuse mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2". Mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.



## HoverCube VH-8, Leergehäuse

PA

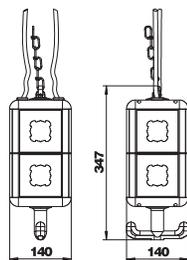


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8 LG	graphitschwarz	1	88,200	6109821

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 8 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

## HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Abdeckplatten

PA

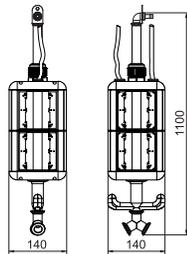


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8 LG8P2	graphitschwarz	1	123,400	6109820

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 8 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Mit 8 Abdeckplatten für Installationsgeräte mit UP-Tragring oder Tragebügel.

## HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

PA

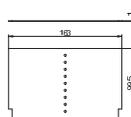
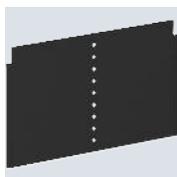


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8L LG	graphitschwarz	1	300,000	6109825

Leergehäuse mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2". Mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

## Trennwand VH-4

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 TW	graphitschwarz	1	2,350	6109832

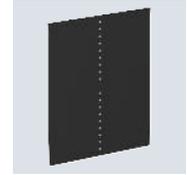
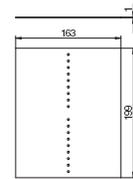
Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten. Ausführung für VH-4.

PVC

## Trennwand VH-8

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8 TW	graphitschwarz	1	4,890	6109862

Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten. Ausführung für VH-8.



## Zubehör IP 20

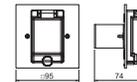
PA

## Montageset VH4

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH MS FILS	gelb	1	10,500	6109788

Montage-Kit für den Einbau von Reiheneinbaugeräten bis 2 Teilungseinheiten z.B. eines FI/LS-Schalters in den frei konfektionierbaren Hovercube VH4/VH8.

Die nachträgliche Montage des FI/LS-Schalters ist systemunabhängig möglich.

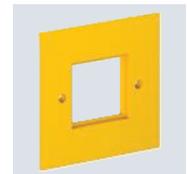


PA

## Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P4	rapsgelb	1	2,030	6109840

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.

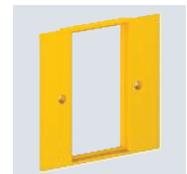


PA

## Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P5	rapsgelb	1	1,749	6109836

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

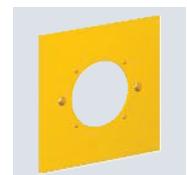
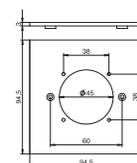


PA

## Abdeckplatte VH, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD

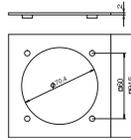
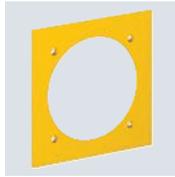
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P7	rapsgelb	1	1,890	6109839

Abdeckplatte mit Öffnung zum Einbau einer Steckdose mit Befestigungssystem 38x38 mm.



## Abdeckplatte VH, für CEE-Steckvorrichtung

PA



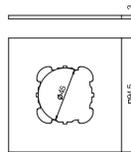
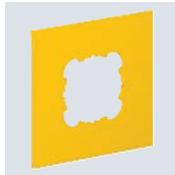
Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VH-P3</b>	rapsgelb	1	1,830	6109838

Abdeckplatte mit einer  $\varnothing$  70-mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusive 4 Befestigungsschrauben.

Hinweis zur max. Bestückung:  
 max. 2 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-4  
 max. 4 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-8

## Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte EK und EKR

PA

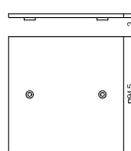


Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VH-P2</b>	rapsgelb	1	2,300	6109834

Abdeckplatte mit Öffnung  $\varnothing$  45 mm zum Einbau eines Installationsgerätes mit UP-Tragering oder -Tragebügel.

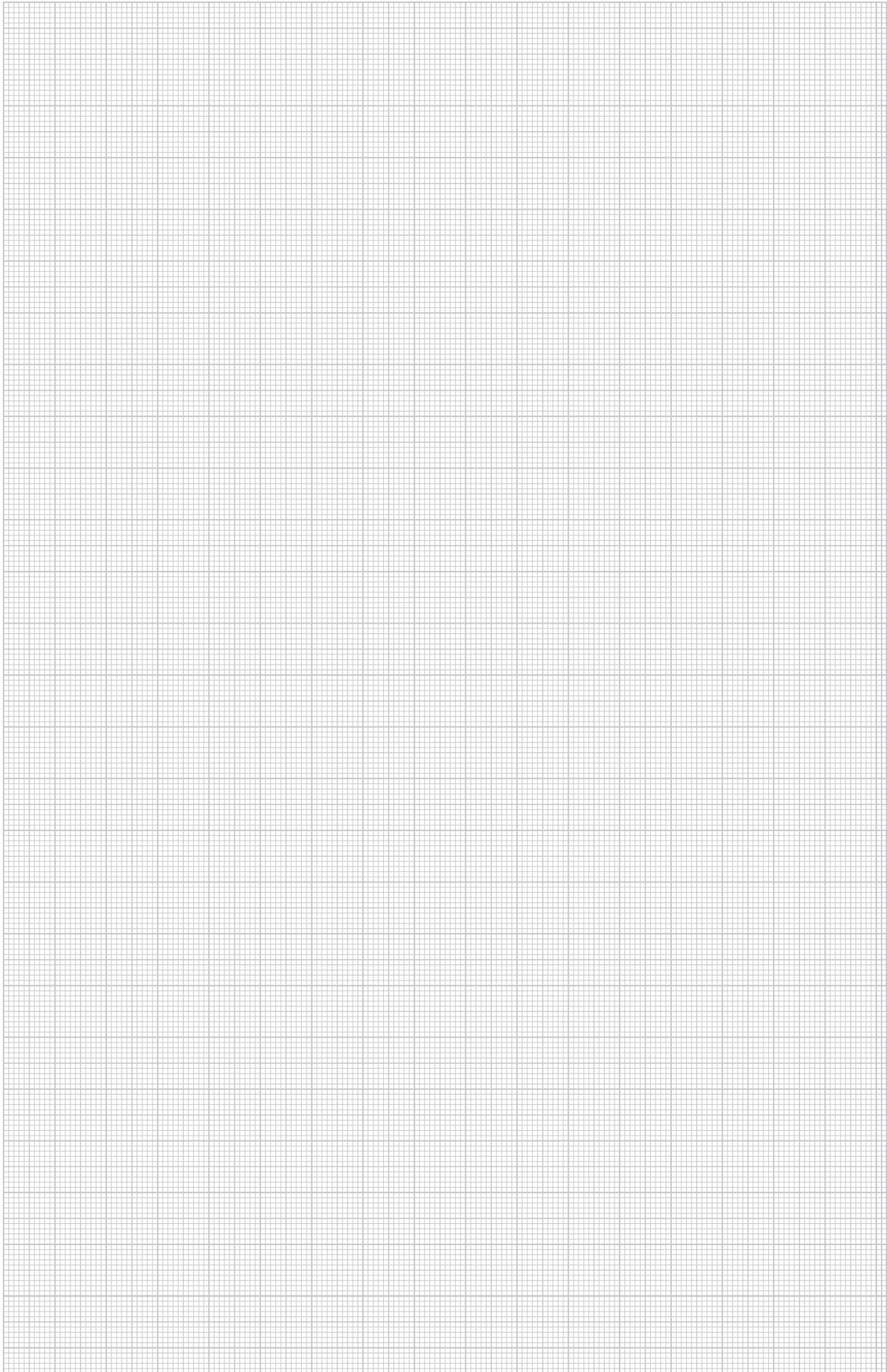
## Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung

PA



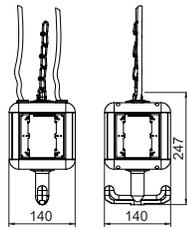
Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VH-P1</b>	rapsgelb	1	2,930	6109842

Abdeckplatte als Blindabdeckung.



## HoverCube VH-4, Leergehäuse

PA



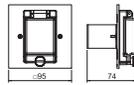
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 LG RW	reinweiß	1	72,000	6109801

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

## Zubehör IP 20 weiß

### Montageset VH4

PA



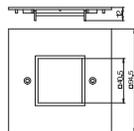
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH MS FILS RW	reinweiß	1	10,500	6109789

Montage-Kit für den Einbau von Reiheneinbaugeräten bis 2 Teilungseinheiten z.B. eines FI/LS-Schalters in den frei konfektionierbaren Hovercube VH4/VH8.

Die nachträgliche Montage des FI/LS-Schalters ist systemunabhängig möglich.

### Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1-fach

PA

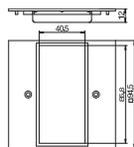


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P4 RW	reinweiß	1	2,009	6109841

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.

### Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2-fach

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P5 RW	reinweiß	1	1,728	6109835

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

PA

## Abdeckplatte VH, für CEE-Steckvorrichtung

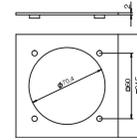
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P3 RW	reinweiß	1	1,830	6109837

Abdeckplatte mit einer  $\varnothing$  70-mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusive 4 Befestigungsschrauben.

Hinweis zur max. Bestückung:

max. 2 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-4

max. 4 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-8

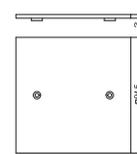


PA

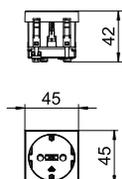
## Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P1 RW	reinweiß	1	3,000	6109843

Abdeckplatte als Blindabdeckung.



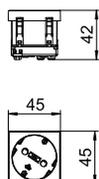
## Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STD-D0 RW1	reinweiß	1	4,200	6120008
STD-D0 ROR1	reinorange	1	4,200	6120010
STD-D0 MZGN1	grün	1	4,200	6120012
STD-D0 SRO1	signalrot	1	4,200	6120014
STD-D0 SWGR1	schwarzgrau	1	4,200	6120016

Schutzkontakt-Steckdose 1-fach 0°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

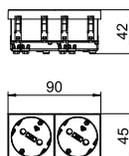
## Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STD-D3S RW1	reinweiß	1	4,000	6120073
STD-D3S ROR1	reinorange	1	4,000	6120075
STD-D3S MZGN1	grün	1	4,000	6120077
STD-D3S SRO1	signalrot	1	4,000	6120079
STD-D3S SWGR1	schwarzgrau	1	4,000	6120081

Schutzkontakt-Steckdose 1-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

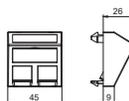
## Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STD-D3S RW2	reinweiß	1	7,700	6120103
STD-D3S ROR2	reinorange	1	7,700	6120105
STD-D3S MZGN2	grün	1	7,700	6120107
STD-D3S SRO2	signalrot	1	7,700	6120109
STD-D3S SWGR2	schwarzgrau	1	7,700	6120111

Schutzkontakt-Steckdose 2-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

## Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DTS-2C RW1	reinweiß	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	schwarzgrau	1	1,500	6119252

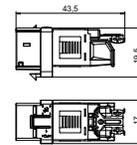
Datentechnikträger Typ C ist für die Aufnahme der nachfolgenden Daten-Anschlussmodule geeignet: BTR (Bauforn Keystone): Cat.6A Modul und UAE Modul; Corning: Module mit Keystone-Aufnahme; CobiNet: CobiDat KS Modul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K und KU-T; EKV: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat.6A, Fixlink Keystone Cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 Buchsenmodule Keystone; OBO: Typ ASM-C6A und ASM-C6A G; R&M: Kat.6A mit Keystone-Befestigung; Rutenbeck: UM und UMflex; SETEC: UKJ und XKJ; Telegärtner: AMJ und UMJ.

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ C hat eine Montageöffnung von 19,30 X 14,80 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.

## Anschlussmodul Kat. 6A, ungeschirmt, Snap-In

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASM-C6A	1	1,050	6117348

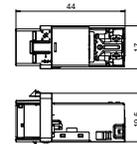
Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) ungeschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte Typ MPR2 2C, Montageträger Typ MTGE2 2C, MTGE2 15 2C und MTGE2 F 2C.



## Anschlussmodul Kat. 6A, geschirmt, Snap-In

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) geschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer EMV-Schirmhaube, einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte Typ MPR2 2C, Montageträger Typ MTGE2 2C, MTGE2 15 2C und MTGE2 F 2C.

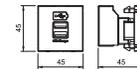


PC

## USB-Ladegerät

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

USB-Ladegerät mit zwei USB Typ A-Buchsen, für das Aufladen von 1-2 mobilen Geräten, maximaler Ladestrom 1x 2100 mA oder 2x 1050 mA.

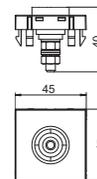


PC

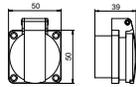
## Potentialausgleichsdose, 1 Modul, Auslass gerade

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
PAD-ID6 SWGR1	schwarzgrau	1	5,000	6120001

Potentialausgleichsdose nach DIN 42801, Buchse in schwarz mit grün-gelbem Farbring, rückseitiger Leitungsanschluss mit Schraubbolzen M6, inklusiv zwei Muttern, Unterlegscheiben und einer Fächerscheibe.



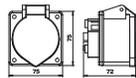
## Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt, 1-fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASD-D0 SW	schwarz	1	4,804	6109873

Schutzkontakt-Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Schutzart: IP 44

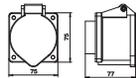
## CEE-Steckvorrichtung, 16 A



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-16A	1	19,100	6109874

CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.

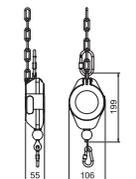
## CEE Steckvorrichtung, 32 A



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-32A	1	20,400	6109876

CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.

## Positionierer für Versorgungseinheiten VH



Typ	Bezeichnung	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-POS	bis 6 kg Traglast	orange	1	80,000	6109887

Positionierer zur variablen Höheneinstellung einer Versorgungseinheit VH, Traglast von 0,5 bis 6,0 kg, maximaler Seilauszug 1,5 m.

## Zugfeder VH/VHF

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-F100VA	1	31,350	6109829

Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

Fmax = 100 N  
 L0 = 200 mm  
 Ln = 500 mm (bei Fmax.)  
 Material: VA ø 3,0 mm

St

## Knotenkette

Bezeichnung		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
Typ		m	kg/100 m	
VH-K800	Meterware	1	20,000	6109870

Knotenkette aus Stahl, unterkupfert und vernickelt nach DIN 5686.  
Max. Zugkraft: 800 N.  
Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.



St G

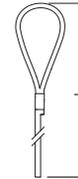
## Tragseil mit Schlaufe

Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			L	mm			
QWT S 3 3M G	3	90	3000		1	19,640	1450133
QWT S 3 5M G	3	90	5000		1	25,580	1450134

Tragseil mit Schlaufe für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Die Schlaufe ermöglicht eine einfache Wand- und Deckenmontage, z. B. an Deckenhaken, Ringösen oder Stahlträgern. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.



St G

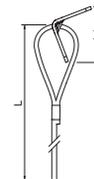
## Tragseil mit Universalwinkel

Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			L	L1			
QWT UW 3 3M G	3	90	3000	21,5	1	8,765	1450432
QWT UW 3 5M G	3	90	5000	21,5	1	15,700	1450433

Tragseil mit Universalwinkel für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Universalwinkel für die einfache Wand- und Deckenmontage. Eine Winkelseite mit Befestigungsloch für z. B. Nagelanker, zweite Seite mit Markierung für ein Nagelsetzgerät. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.



St G

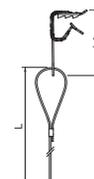
## Tragseil mit Trägerklammer

Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			L	L1			
QWT TK 2 3M G	2	45	3000	41	1	8,520	1450627
QWT TK 2 5M G	2	45	5000	41	1	11,830	1450628

Tragseil mit Trägerklammer für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

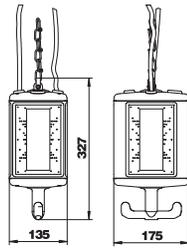
Mit Trägerklammer zum Aufschlagen an Stahlträgern mit Flanschdicke 8-14 mm. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.



## HoverCube VHF-8, Leergehäuse

PA

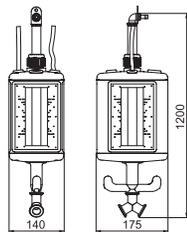


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-8 LG	graphitschwarz	1	105,000	6109822

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten. Zur Versorgung von Arbeitsplätzen in nassen Bereichen. Schutzgrad: IP 44.

## HoverCube VHF-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

PA



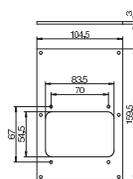
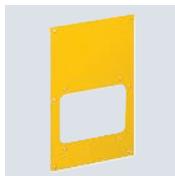
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-8L LG	graphitschwarz	1	400,000	6109827

Leergehäuse mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2". Mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten. Zur Versorgung von Arbeitsplätzen in nassen Bereichen. Schutzgrad: IP 44.

## Zubehör IP 44

### Abdeckplatte VHF, für Schutzeinrichtungseinbau

PVC

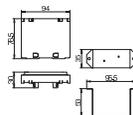


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P6	rapsgelb	1	4,700	6109867

Abdeckplatte mit Ausschnitt für den Einbau einer Abdeckung oberhalb von Schutzeinrichtungen (Typ VHF-AE4TE). Maximale Bestückung entspricht 4 TE.

Abdeckplatte für die Energieversorgungseinheiten VHF zum Einbau einer Abdeckung oberhalb von Schutzeinrichtungen (Typ VHF-AE4TE). Maximale Bestückung entspricht 4 TE.

### Schutzeinrichtungsbau VHF, Abdeckung und Tragbügel



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-AE4TE	1	12,800	6109850

Abdeckung und Tragbügel zum Einbau von Schutzeinrichtungen wie Sicherungsautomaten oder FI-Schutzschaltern bis max. 4 TE.

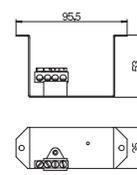
Hinweis: Nur in Verbindung mit Trägern VHF-T1 oder VHF-T2 zu verwenden.

St

## Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit PE-Klemmleiste

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-T1	1	6,730	6109852

Träger mit PE-Klemmleiste zum Einbau von FI-Schutzschaltern, bestehend aus:  
 - Grundelement mit Hutschiene 35 mm und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm<sup>2</sup>  
 - Befestigungsmaterial

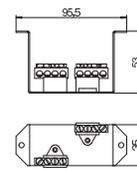


St

## Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit N- und PE-Klemmleiste

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-T2	1	8,380	6109854

Träger mit N- und PE-Klemmleiste zum Einbau von Sicherungsautomaten, bestehend aus:  
 - Grundelement mit Hutschiene 35 mm, N-Klemmleiste 4 x 10 mm<sup>2</sup> und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm<sup>2</sup>  
 - Befestigungsmaterial

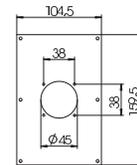


PVC

## Abdeckplatte VHF, mit Befestigungssystem

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P7	rapsgelb	1	6,600	6109878

Abdeckplatte mit Öffnung zum Einbau einer Steckdose mit Befestigungssystem 38 x 38 mm.

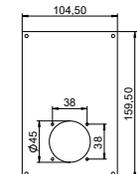


PVC

## Abdeckplatte VHF, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P12	rapsgelb	1	7,400	6109856

Abdeckplatte mit einer Ø 45-mm-Öffnung zum Einbau einer Anbausteckdose (Typ ASD...) mit 38-mm-Befestigungsspur, inklusiv 4 Schrauben zur Gerätebefestigung.

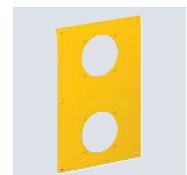
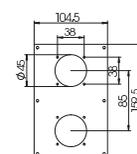


PVC

## Abdeckplatte VHF, für 2 x Anbausteckdose Typ ASD

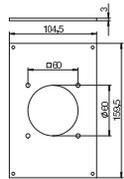
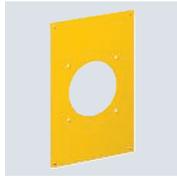
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P8	rapsgelb	1	5,900	6109879

Abdeckplatte mit zwei Ø 45-mm-Öffnung zum Einbau von zwei Anbausteckdosen (Typ ASD...) mit 38-mm-Befestigungsspur, inklusiv 8 Schrauben zur Gerätebefestigung.



## Abdeckplatte VHF, für CEE-Steckvorrichtung

PVC

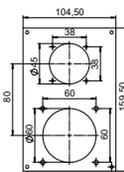


Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VHF-P3</b>	rapsgelb	1	7,000	6109865

Abdeckplatte mit einer  $\varnothing$  70-mm-Öffnung zum Einbau von 1 x CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusiv 4 Schrauben zur Gerätebefestigung.

## Abdeckplatte VHF, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD und 1 x CEE-Steckvorrichtung

PVC

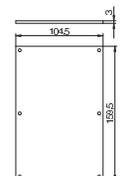


Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VHF-P13</b>	rapsgelb	1	7,400	6109858

Abdeckplatte mit einer  $\varnothing$  45-mm-Öffnung zum Einbau einer Anbausteckdose (Typ ASD-...) mit 38-mm-Befestigungsspur und einer  $\varnothing$  60-mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusiv 8 Schrauben zur Gerätebefestigung.

## Abdeckplatte VHF, als Blindabdeckung

PVC

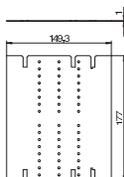
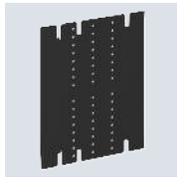


Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VHF-P1</b>	rapsgelb	1	7,000	6109868

Abdeckplatte als Blindabdeckung.

## Trennwand VHF, mit Druckluftanschluss

PVC

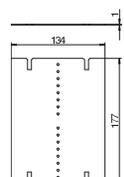


Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VHF-TW L</b>	graphitschwarz	1	3,900	6109861

Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten.

## Trennwand VHF, ohne Druckluftanschluss

PVC



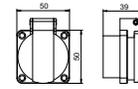
Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VHF-TW</b>	graphitschwarz	1	3,520	6109860

Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten.

## Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt, 1-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASD-D0 SW	schwarz	1	4,804	6109873

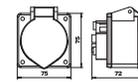
Schutzkontakt-Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Schutzart: IP 44



## CEE-Steckvorrichtung, 16 A

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-16A	1	19,100	6109874

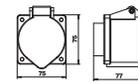
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.



## CEE Steckvorrichtung, 32 A

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-32A	1	20,400	6109876

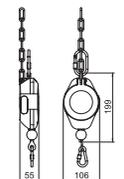
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.



## Positionierer für Versorgungseinheiten VH

Typ	Bezeichnung	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-POS	bis 6 kg Traglast	orange	1	80,000	6109887

Positionierer zur variablen Höheneinstellung einer Versorgungseinheit VH, Traglast von 0,5 bis 6,0 kg, maximaler Seilauszug 1,5 m.



VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-F100VA	1	31,350	6109829

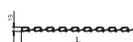
Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

Fmax = 100 N  
 LO = 200 mm  
 Ln = 500 mm (bei Fmax.)  
 Material: VA ø 3,0 mm



## Zugfeder VH/VHF

## Knotenkette

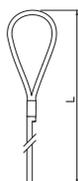


Bezeichnung		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
Typ	Meterware	m	kg/100 m	
VH-K800		1	20,000	6109870

Knotenkette aus Stahl, unterkupfert und vernickelt nach DIN 5686.  
Max. Zugkraft: 800 N.

Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.

## Tragseil mit Schlaufe



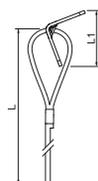
Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß L mm	Maß L1 mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
QWT S 3 3M G	3	90	3000		1	19,640	1450133
QWT S 3 5M G	3	90	5000		1	25,580	1450134

Tragseil mit Schlaufe für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Die Schlaufe ermöglicht eine einfache Wand- und Deckenmontage, z. B. an Deckenhaken, Ringösen oder Stahlträgern. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.

## Tragseil mit Universalwinkel



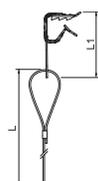
Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß L mm	Maß L1 mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
QWT UW 3 3M G	3	90	3000	21,5	1	8,765	1450432
QWT UW 3 5M G	3	90	5000	21,5	1	15,700	1450433

Tragseil mit Universalwinkel für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Universalwinkel für die einfache Wand- und Deckenmontage. Eine Winkelseite mit Befestigungsloch für z. B. Nagelanker, zweite Seite mit Markierung für ein Nagelsetzgerät. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.

## Tragseil mit Trägerklammer

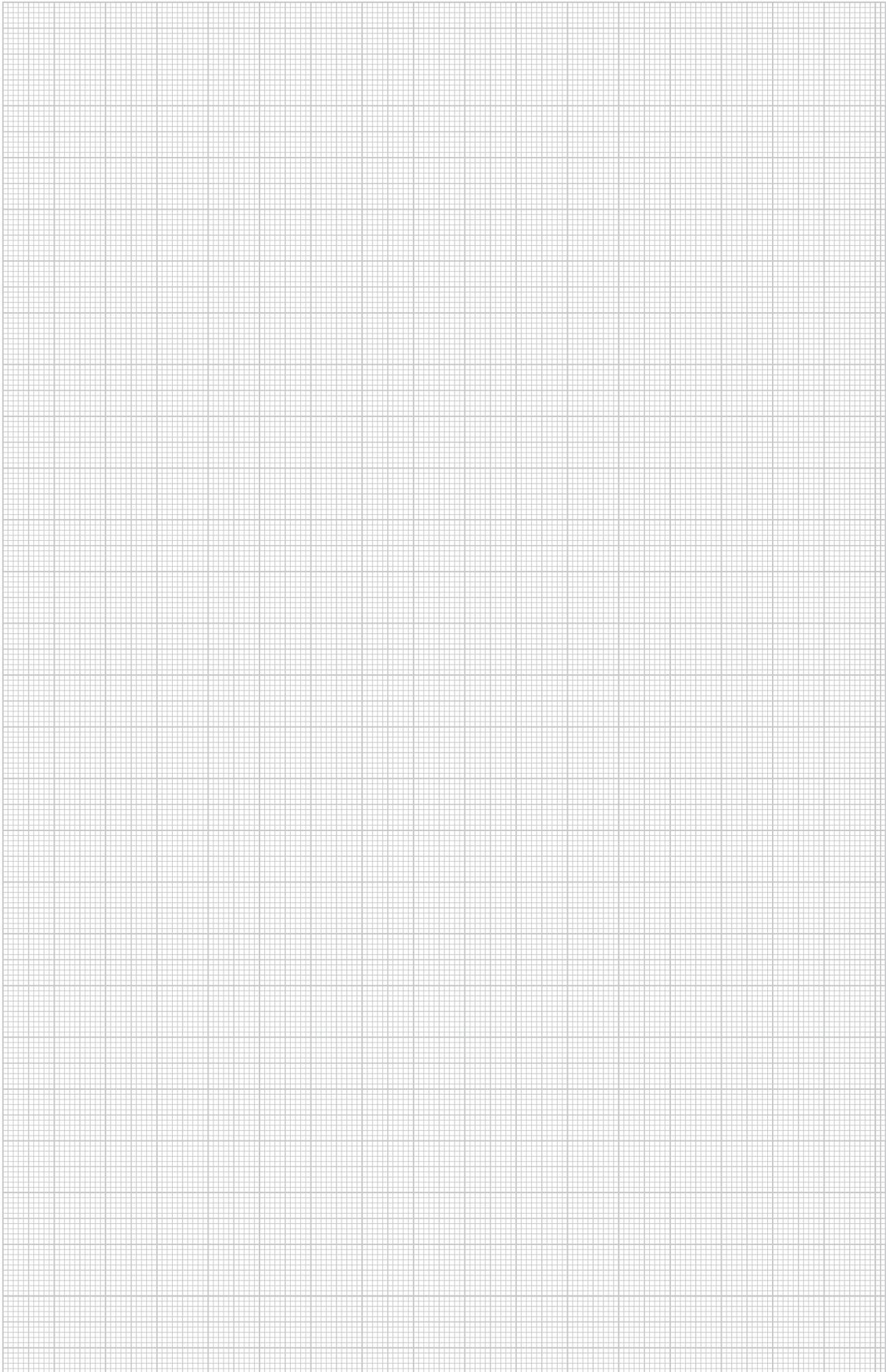


Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß L mm	Maß L1 mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
QWT TK 2 3M G	2	45	3000	41	1	8,520	1450627
QWT TK 2 5M G	2	45	5000	41	1	11,830	1450628

Tragseil mit Trägerklammer für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Mit Trägerklammer zum Aufschlagen an Stahlträgern mit Flanschdicke 8-14 mm. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.



**OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH Co. KG**

Hüingser Ring 52

58710 Menden

DEUTSCHLAND

**Kundenservice Deutschland**

Tel.: +49 23 73 89 - 20 00

[info@obo.de](mailto:info@obo.de)

[www.obo.de](http://www.obo.de)

---

**Building Connections**

