

DAS PLUS FÜR

PROFIS



Produktkatalog

**BEFESTIGUNGS- UND MONTAGEMATERIAL | VERTEILERZUBEHÖR |
LEUCHTEN | CEE | DATEN- UND NETZWERKTECHNIK**

AUSGABE 2026

	Seite
I. Vorwort	3
1. Klemmbügel und Sammelhalter	4
2. Dosen, Klemmen, Verschraubungen, Muffen	8
3. Hut- und C-Profilschiene	10
4. Schellen	11
5. Nägel, Nagelschellen, Schrauben	16
6. Dübelsysteme	20
7. Dübelsysteme und FixPin	23
8. Gewebe- und Montageband	24
9. Kabelbinder, Schrumpfschläuche, PVC-Isolierbänder	25
10. Dosensenker und Trennscheiben	28
11. UP-Installation	29
12. Herdanschlussdosen und Anschlussleitungen	37
13. Erdungsmaterial	38
14. Verteilerzubehör	41
15. Leuchten	50
16. Bewegungsmelder	59
17. Koaxialkabel und SAT	60
18. CEE-Kombinationen	62
19. Daten- und Netzwerktechnik: Patchkabel	63
20. Lüfter / KWL-Geräte	68
II. Lieferbedingungen	69



Markus Hör-

mann Profi-Triathlet &

fairPLUS

„Als Profi-Triathlet lebe und trainiere ich in Bad Tölz. Hier habe ich im Unternehmen meines Vaters, einem Handwerksbetrieb für Energie- und Gebäudetechnik, gelernt und als Elektro-Installateur gearbeitet.“

Aus dieser Zeit weiß ich sehr genau, welchen Herausforderungen sich der Installateur Tag für Tag bei seinen Projekten stellen muss.“

fairPLUS - unsere Eigenmarke mit dem PLUS:



QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE

Sie sparen am Preis - aber nicht an der Qualität. Weil wir wissen, dass Sie sich auf der Baustelle auf Ihr Material verlassen müssen, liefern wir Ihnen ausschließlich Produkte in **A-Qualität - fairsprochen!**



SOFORT VERFÜGBAR

Keine langen Lieferzeiten: Alle Artikel sind stets ab Lager für Sie erhältlich. Unser klar strukturiertes fairPLUS Sortiment können Sie bequem über Telefon, Theke und Onlineshop bestellen.



NUR BEIM FACHHÄNDLER

Unser Sortiment ist **exklusiv beim fairPLUS Fachhändler Ihres Vertrauens** erhältlich!



SICHERHEIT

Sie erhalten **geprüfte Markenprodukte**, die alle gesetzlichen Vorschriften erfüllen und nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt wurden.



WIE FÜR SIE GEMACHT

Besonders **montagefreundlich**: Die praktischen Bestseller sind vielfach bewährte, langlebige und zuverlässige Problemlöser für Ihre tägliche Arbeit!



TOP PREIS-LEISTUNG

Ihre Projektkalkulation profitiert durch Preisvorteile im Material und Zeitersparnis durch clevere Montagelösungen - so **kaufen Sie smart!**



AUF DEM NEUESTEN STAND

Unsere Produkte wurden **nach neuesten Erkenntnissen** konzipiert, konstruiert und produziert!



ALLES AN EINEM PLATZ

Im Onlineshop kaufen Sie rund um die Uhr und können zudem komfortabel alle **Datenblätter und Produktinformationen** abrufen.

fairPLUS, weil ...

auf das Material absolut

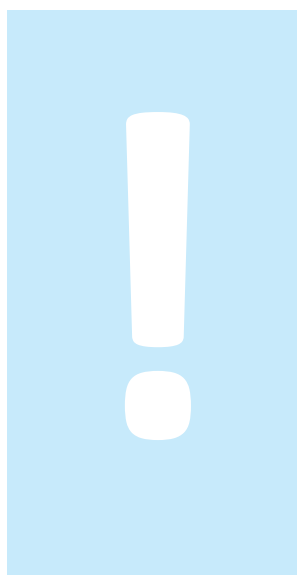
Verlass sein muss!

„Hier sind – wie beim Leistungssport – Kraft, Ausdauer und Motivation gefragt, um sein Ziel zu erreichen. Neben einer klugen und guten Vorbereitung muss natürlich auf das Material absolut Verlass sein, wenn man sein Ziel erreichen will. Im Sport wie im Handwerk!“

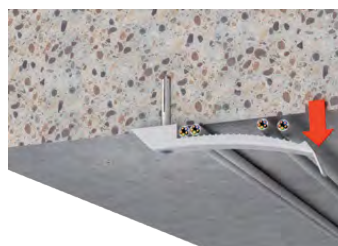


1. Klemmbügel und Sammelhalter

fairPLUS KABELHALTER KUNSTSTOFF



Einschlagen in die Decke



Kabel einklemmen



Fasst bis zu 8 Kabel NYM 3 x 1,5 mm²



Einschlagen in die Decke



Kabel einklemmen



Fasst bis zu 16 Kabel NYM 3 x 1,5 mm²

KENNZEICHEN:

- Ersetzt Kabelkanäle in der Decken- und Wandmontage (auch bei niedriger Decke)
- Ideal für die Zwischendecke
- Große Sicherheit durch schlag- und splitterfestes Nylon (Polyamid PA-6)
- Hohe Bügelflexibilität
- Halogen- und Silikonfrei
- "Einhand"-Montage
- Leichte Öffnung durch große und geriffelte Lippen
- Mit und ohne vormontiertem Nageldübel lieferbar
- Vormontierter Nageldübel ist ohne weiteres Hilfsmittel mit dem Hammer einschlagbar
- Fassungsvermögen 8, 10 oder 16 Kabel NYM 3 x 1,5 mm²

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Klemmbügel

Ohne Dübel.

Einseitig

Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5

Länge mm

8889374	912975	8	134 mm	100	Stück
----------------	--------	---	--------	-----	--------------

Zweiseitig

8889373	912976	10	147 mm	50	Stück
----------------	--------	----	--------	----	--------------

8889372	912977	16	228 mm	50	Stück
----------------	--------	----	--------	----	--------------

Mit Dübel 6 x 55 mm.

Einseitig

Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5

Länge mm

8889376	912906	8	134 mm	200	Stück
----------------	--------	---	--------	-----	--------------

Zweiseitig

8889375	912907	16	228 mm	100	Stück
----------------	--------	----	--------	-----	--------------

fairPLUS Steckklemmbügel

Schnelles Befestigen in abgehängten Decken.

Große Griffteile an den Enden der Bügel erleichtern das Einlegen und Nachverlegen von Leitungen.

Einseitig

Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5

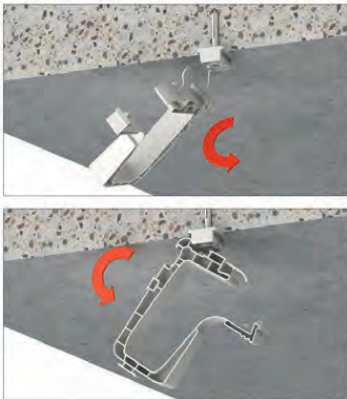
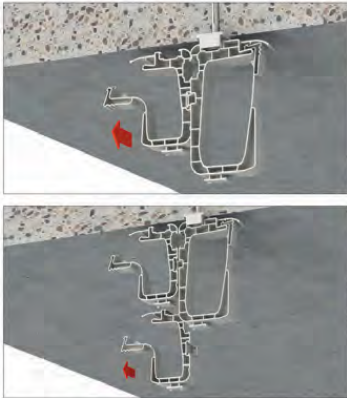
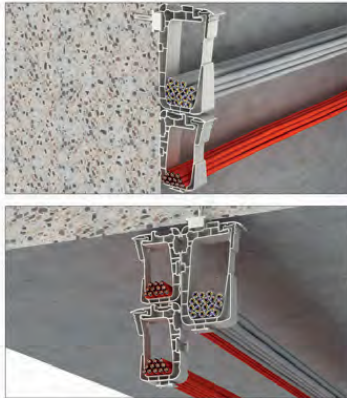
Länge mm

8889217	912837	10	100 mm	100	Stück
----------------	--------	----	--------	-----	--------------

Zweiseitig

8889216	912838	24	200 mm	50	Stück
----------------	--------	----	--------	----	--------------

1. Klemmbügel und Sammelhalter

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
			
	Einfaches Fixieren des Dübels durch den frei aufliegenden Satelliten. Der Sammelhalter dient beim Fixieren als Handwerkzeug.	Der Sammelhalter kann simpel durch Einklicken auf den Satellit entweder an die Wand oder Decke angebracht werden.	Einfaches Öffnen und Verschließen und wiederholtes Öffnen um Kabel ein- oder nachzulegen.
			
	Durch Einschieben ist der Sammelhalter erweiterbar, alle Größen sind für die Erweiterung nutzbar, entweder KKS 20 oder KKS 40.	An der Wand untereinander oder an der Decke, Rücken an Rücken oder/und untereinander.	Somit wird gewährleistet, dass verschiedene Leitungen wie Datenleitungen und stromführende Leitungen nicht zusammengelegt werden.

KENNZEICHEN:

- Einhandmontage
- Einfaches Fixieren des Dübels durch den frei aufliegenden Satellit
- Der Sammelhalter dient beim Fixieren als Haltewerkzeug
- Der Sammelhalter kann ganz simpel durch Einklicken auf den Satellit entweder an die Wand oder Decke angebracht werden
- Einfaches Öffnen und Verschließen und wiederholtes Öffnen um Kabel einzulegen oder nachzulegen
- Durch Einschieben ist der Sammelhalter erweiterbar (anreihbar), alle Größen sind für die Erweiterung nutzbar.
- An der Wand untereinander erweiterbar.
- An der Decke, Rücken an Rücken oder/und untereinander erweiterbar.
- Dadurch ist gewährleistet dass verschiedene Leitungen wie zum Beispiel Datenleitungen und stromführende Leitungen nicht zusammen verlegt werden. Und trotzdem benötigt man nur einen Dübel in Wand oder Decke.
- Für 20 oder 40 Kabel NYM 3 x 1,5 mm²
- Halogen- und silikonfrei

• Montagemöglichkeit 1:

Konventionelle Befestigung mit Schlagdübel, Schraube oder Steckdübel

• Montagemöglichkeit 2:

Direktbefestigung mit Betonnagler u.a. der Marken Bosch, Fischer und Spit



Ohne Dübel

8889908	913051	Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5	20	100	Stück
8889909	913052		40	50	Stück

Mit Dübel 6x55 mm

8889910	913053	Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5	20	100	Stück
8889911	913054		40	50	Stück

1. Klemmbügel und Sammelhalter



fairPLUS Stecksammelhalter

Werkstoff: Polyamid.

Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5

8889215	912839	20	50	Stück
----------------	--------	----	----	--------------

fairPLUS METALLSAMMELHALTER

KENNZEICHEN:

- Für die schnelle Verlegung von Leitungen in Zwischendecken an Wand oder Decke mittels Schlagmontage ohne weitere Hilfsmittel
- Perfekt für den Einsatz in Zwischendecken
- Befestigungslöcher $\varnothing$ 6 mm
- Einteiliges System
- Hohe mechanische Beständigkeit, auch bei Hitze
- Material: Stahl, bandverzinkt

Werkstoff: Stahl verzinkt.

Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5

8889788	913016	15	50	Stück
8889334	912903	30	25	Stück



fairPLUS Metallsammelhalter mit Funktionserhalt

Material: Stahl Oberfläche: galvanisch verzinkt

- Mit Zulassung für die kabelspezifische Verlegeart nach DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltsklassen **E30 & E90**
- Einteiliges System
- Einfaches Schließen durch „Einklick“-Vorgang
- Hohe mechanische Beständigkeit, auch bei Hitze

Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5

8889864	913049	15	50	Stück
8889832	913050	30	25	Stück
8899226	912992	70	5	Stück

fairPLUS STECKSCHLAUFEN UND -SCHELLEN

KENNZEICHEN:

- Schnelle und einfache Befestigung mit der Hand
- Kein Schrauben
- Kein Schlagen
- Mit den Steckhaken können mehrere Durchmesser auf einmal befestigt werden

TECHNISCHE DATEN:

- Kunststoff Halogen- und Silikonfrei
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- Temperaturbeständigkeit:
 - 80° C langfristig
 - 130° C kurzfristig
- -10° C bei Montage
- -40° C bei Gebrauch
- Flammwidrig nach UL 84 HB
- UV Beständig

Werkstoff: Polyamid.

Durchmesser (mm)

Bohrloch $\varnothing$

8889453	912819	4...12	6 mm	200	Stück
----------------	--------	--------	------	-----	--------------



fairPLUS Steckschleife

Werkstoff: Polyamid.

Durchmesser (mm)

Bohrloch $\varnothing$

8889214	912820	3...13	6 mm	200	Stück
8889213	912821	13...28	6 mm	100	Stück
8889212	912822	28...40	6 mm	50	Stück



fairPLUS Dübelsteckschleife

Zur Befestigung von Einzelleitungen, Leitungsbündel und Rohren

Werkstoff: Polyamid.

Durchmesser (mm)

8889452	912823	3...13	100	Stück
8889451	912824	6...20	200	Stück
8889450	912825	8...28	100	Stück
8889449	912826	20...40	75	Stück



1. Klemmbügel und Sammelhalter

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Einzelsteckschelle

Zur Befestigung von Einzelleitungen, Leitungsbündel und Rohren

Werkstoff: Polyamid.

Durchmesser (mm)

8889448	912827	16...20	100	Stück
8889447	912828	20...25	75	Stück
8889446	912829	25...32	50	Stück



fairPLUS Doppelsteckschelle

Zur Befestigung von Einzelleitungen, Leitungsbündel und Rohren

Werkstoff: Polyamid.

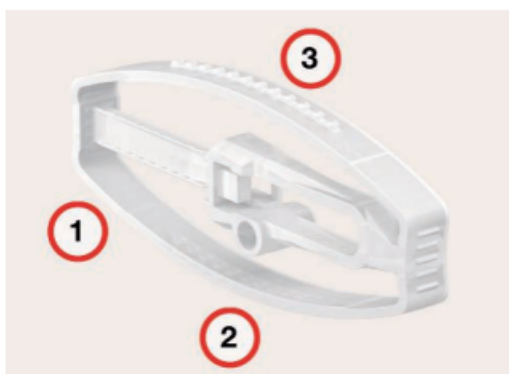
Durchmesser (mm)

8889455	912830	4...12	100	Stück
8889454	912831	12...25	75	Stück



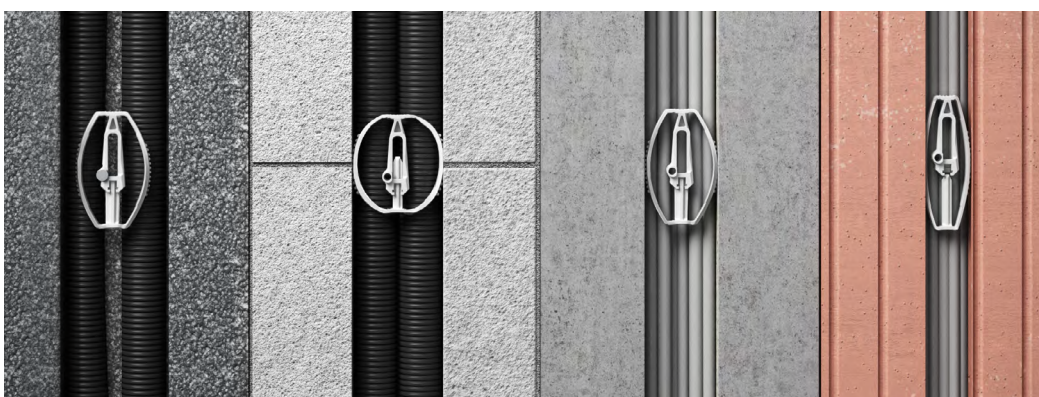
fairPLUS MAUERSCHLITZ-FIXX

Der flexible Fixx!



1. Einfach zu verwendendes, innovatives Rast-system, womit der MSF an jede Schlitzbreite angepasst werden kann.
2. Verwendung als Nagelscheibe über Ø 3,0 mm Nagelloch möglich.
3. Spezielle Struktur der Oberfläche der Außen-seite sorgt für einen optimalen Halt in jedem Untergrund.

Anwendung/Montage



fairPLUS Mauerschlitz-Fixx

Einsetzbar in allen Mauernutsschlitz von 20 bis ca. 70 mm. Durch verschiedene Positionierungsmöglichkeiten ist der ganze Schlitzbereich abgedeckt. Die erste Möglichkeit ist, das Produkt ohne ein Zusammendrücken im Schlitz zu positionieren. Es verklemt sich automatisch in schmalen Schlitz mit einer Breite von 20 - 27 mm. Die zweite Möglichkeit eignet sich am besten für Mauerschlitz-Breite eingestellt werden kann. Damit kann ein optimaler Halt im Schlitz gewährleistet werden. Als drittes kann der Mauerschlitz-Fixx als Nagelscheibe verwendet werden. Dafür muss nur ein geeigneter Nagel in das vorgesehene Nagelloch eingeschlagen werden. Schlitzbereich ohne Rastsystem: 20 - 27 mm, Schlitzbereich mit Rastsystem: 27 - 46 mm, Schlitzbereich mit Nagel: Alle, Material: Polypropylen, Farbe: Transparent, Abmessung: 60 x 24 mm, Nagelloch-Durchmesser: 3 mm



8889787	913015	100	Stück
----------------	--------	-----	--------------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS ABZWEIGDOSEN

KENNZEICHEN:

- Hohe Montagefreundlichkeit
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Mit Befestigungslaschen an den Seiten
- Selbstdichtende Einführungen
- Flammwidrig 650°C nach VDE und DIN
- Halogen- und silikonfrei

fairPLUS Feuchtraum-Abzweigdose

Farbe: Lichtgrau, Schutzart: IP54.

Anzahl der Einführungen

Länge: 75 mm, Breite: 75 mm, Tiefe: 36 mm. 7 Einführungen für Leitung ø 8-14 mm

8889442	912799	7	10	Stück
----------------	--------	---	----	--------------

Länge: 80 mm, Breite: 43 mm, Tiefe: 34 mm. 6 Einführungen für Leitung ø 7-14 mm, 4 Einführungen für Leitung ø 7-9 mm

8889443	912798	10	10	Stück
----------------	--------	----	----	--------------

Länge: 85 mm, Breite: 85 mm, Tiefe: 40 mm. 12 Einführungen für Leitung ø 8-14 mm

8889441	912800	12	10	Stück
----------------	--------	----	----	--------------

Länge: 100 mm, Breite: 100 mm, Tiefe: 40 mm. 8 Einführungen für Leitung ø 7-14 mm, 8 Einführungen für Leitung ø 7-11 mm

8889440	912801	16	10	Stück
----------------	--------	----	----	--------------

fairPLUS MINISTECKKLEMMEN (FEDERZUGKLEMMEN)

KENNZEICHEN:

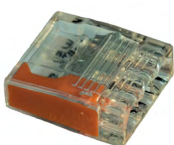
- Schraubenlose Verbindungsklemme zur Verbindung von starren, eindrätigen Leitern
- Geringe Einsteckkraft
- Es können mehrere Aderquerschnitte in einer Klemme gesteckt werden
- Hohe Abzugskraft
- Transparentes Sichtfenster für optische Kontrolle erhöht die Sicherheit bei der Montage
- Durch Drehen der Leitung kann die Verbindung wieder gelöst werden

TECHNISCHE DATEN:

- Max. Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 60° C
- Geeignet für:
- Starre Leiter von 0,5 bis 2,5 mm²
- Nennspannung 450 V
- Nennstrom 24 A
- Abisolierlänge: 11 mm

Anzahl der Klemmstellen Farbe

8889320	912802	2	weiß	100	Stück
8889319	912803	3	orange	100	Stück
8889318	912804	4	rot	100	Stück
8889317	912805	5	gelb	100	Stück
8889316	912806	8	grau	50	Stück



2. Dosen, Klemmen, Verschraubungen, Muffen

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS MINIHEBELKLEMME

Für alle Leiterarten
0,2-2,5 mm², 450 V, 24 A.



		Ausführung		
8889556	912978	2-fach	100	Stück
8889557	912979	3-fach	100	Stück
8889558	912980	5-fach	50	Stück
8889559	912981	8-fach	25	Stück

fairPLUS HEBELKLEMME

Für alle Leiterarten
0,2-4,0 mm², 450 V, 32 A.



		Ausführung		
8889560	912982	2-fach	100	Stück
8889561	912983	3-fach	50	Stück
8889562	912984	5-fach	25	Stück

fairPLUS KABELVERSCHRAUBUNGEN

Kabelverschraubung metrisch, **inkl. Gegenmutter**. Zur abgedichteten und zugentlasteten Einführung von Kabeln in Gehäuse.

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Werkstoff: Polyamid, halogenfrei
- Art der Dichtung: Dichtring
- Ausführung: gerade
- Flachkabelverschraubung: nein
- Gewindeart: metrisch
- Temperatureinsatzbereich: min -20°C bis 100°
- Schutzart: IP68
- Zugentlastungsmöglichkeit: ja



		Gewindenennmaß metrisch	Gewindelänge (mm)	Dichtbereich (mm)		
8216601	913056	12	15	3- 6,5	100	Stück
8216602	913057	16	10	5- 10	50	Stück
8216603	913058	20	10	6- 12	50	Stück
8216604	913059	25	10	9- 16	25	Stück
8216605	913060	32	10	15- 21	20	Stück
8216606	913061	40	10	19- 28	15	Stück
8216607	913062	50	18	30- 38	10	Stück
8216608	913064	63	18	34- 44	10	Stück

fairPLUS MUFFEN

Dosenmuffe VDM1

Die VDM1 Dosenmuffe wurde für eine einfache und sichere Verbindung von Telekommunikations- und Elektrokabeln entwickelt. Sie besteht aus drei Teilen: Muffenkörper, Gummiendkappe, Deckel

Kabeldurchmesser: 5-14 mm

Gummiendkappe: 4 Eingänge

Geeignet für Verbindungen bis zu 4 Kabeln

Korrosionsbeständig: Plombierbar

IP-Schutzart: IP68

Zulassung: CE, ENEC5, Kema Keur

Farbe: Schwarz

UV-Beständig

Für Telekommunikations- und Stromkabel bis zu 1000 Volt

Integrierte Ösen für einfache Befestigung mit Kabelbindern

Nicht geeignet für Unterwasser-Anwendungen

Lieferumfang: 1x Dosenmuffe VDM1, 5x Kabelbinder, 1x Dose Schmiermittel, 1x Cuttermesser, 1x Schablone



8889772	913000		1	Stück
---------	--------	--	---	-------

3. Hut- und C-Profilschiene

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS HUTSCHIENE

Länge: 2000 mm, Breite: 35 mm. Für den Einsatz in Schalt- und Verteilerschränken sowie in Kabelabzweigkästen.

		Höhe (mm)	Materialstärke (mm)		
Verzinkt und gelocht.					
8889392	912908	7,5	1	2	Meter
8889393	912909	15	1,5	2	Meter

Tauchfeuerverzinkt und gelocht, Schlitzbreite 16,5 mm.

8889286	912912	18	1,5	2	Meter
----------------	--------	----	-----	---	--------------

Bandverzinkt und gelocht, Schlitzbreite 17 mm.

8889285	912913	18	1,25	2	Meter
----------------	--------	----	------	---	--------------

fairPLUS Profilschiene mit Funktionserhalt

Länge: 2000 mm, Breite: 35 mm, Schlitzbreite: 17 mm, Material: Stahl, gelocht, Oberfläche: bandverzinkt

- Mit Zulassung für die Normtragekonstruktionen nach DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltsklassen **E30 & E90**

- Montage als kabelspezifische Verlegeart entsprechend der Angaben des Kabelherstellers möglich

- Einsatz für waagerechte Kabelverlegung an Wänden / Decken und senkrechte Verlegung an Wänden möglich

		Höhe (mm)	Materialstärke (mm)		
8889857	913040	18	1,25	2	Meter



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS SCHELLEN

fairPLUS Bügelschelle

Spannbereich (mm)

Mit Hammerfuß

Werkstoff: Stahl feuerverzinkt. Für die Befestigung von Leitungen, Kabel, Leerrohren und Rohren an C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzbreite. Material Wanne: Polypropylen, halogenfrei. Farbe: Schwarz.

AUSLAUF

8889477	912914	8...12	100	Stück
8889476	912915	12...16	100	Stück
8889475	912916	16...22	100	Stück
8889474	912917	22...28	100	Stück
8889473	912918	28...34	100	Stück
8889472	912919	34...40	50	Stück
8889471	912920	40...46	50	Stück
8889470	912921	46...52	50	Stück
8889469	912922	52...58	50	Stück
8889468	912923	58...64	25	Stück
8889467	912924	64...70	25	Stück
8889466	912925	70...76	25	Stück
8889465	912926	76...82	25	Stück
8889464	912927	82...90	25	Stück
8889463	912928	90...100	25	Stück

Bügelschelle

Für die Befestigung von Leitungen, Kabeln, Leerrohren und Rohren an C-Profilschienen. Mit Hammerkopffuß, tauchfeuerverzinkt, mit Kunststoffwanne halogenfrei.

Spannbereich (mm)

8899788	913072	8...12	100	Stück
8899789	913073	12...16	100	Stück
8899790	913074	16...22	100	Stück
8899791	913075	22...28	100	Stück
8899792	913076	28...34	100	Stück
8899793	913077	34...40	50	Stück
8899794	913078	40...46	50	Stück
8899795	913079	46...52	50	Stück
8899796	913080	52...58	50	Stück
8899797	913081	58...64	25	Stück
8899798	913082	64...70	25	Stück
8899799	913083	70...76	25	Stück
8899800	913084	76...82	25	Stück
8899801	913085	82...90	25	Stück
8899802	913086	90...100	25	Stück

fairPLUS Gegenwanne

Spannbereich (mm)

Für die sichere und beschädigungsfreie Ausrichtung von Leitungen, Kabel, Leerrohren und Rohren in der Bügelschelle. Material: Polypropylen, halogenfrei. Farbe: Schwarz.

8889435	912929	8...12	100	Stück
8889434	912930	12...16	100	Stück
8889433	912931	16...22	100	Stück
8889432	912932	22...28	100	Stück
8889431	912933	28...34	100	Stück
8889430	912934	34...40	50	Stück
8889429	912935	40...46	50	Stück
8889428	912936	46...52	50	Stück
8889427	912937	52...58	50	Stück
8889426	912938	58...64	25	Stück
8889425	912939	64...70	25	Stück
8889424	912940	70...76	25	Stück
8889423	912941	76...82	25	Stück
8889422	912942	82...90	25	Stück
8889421	912943	90...100	25	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Bügelschelle mit Funktionserhalt

Material: Stahl Oberfläche: tauchfeuerverzinkt

Hammerkopf-Fuß, Metallwanne, Schlitzweite 16-17mm

- Mit Zulassung für die Normtragekonstruktionen nach DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltsklassen **E30 & E90**

- Montage als kabelspezifische Verlegeart entsprechend er Angaben des Kabelherstellers möglich

- Einsatz für waagerechte Kabelverlegung an Wänden / Decken und senkrechte Verlegung an Wänden möglich



		Spannbereich (mm)		
8889835	913018	8...12	100	Stück
8889836	913019	12...16	100	Stück
8889837	913020	16...22	100	Stück
8889838	913021	22...28	100	Stück
8889839	913022	28...34	100	Stück
8889840	913023	34...40	100	Stück
8889841	913024	40...46	100	Stück
8889842	913025	46...52	100	Stück
8889843	913026	52...58	100	Stück
8889844	913027	58...64	100	Stück
8889845	913028	64...70	50	Stück

fairPLUS Gegenwanne mit Funktionserhalt

Material: Stahl Oberfläche: tauchfeuerverzinkt

- Verhindert Beschädigungen an der Leitung

- Besseres, einfaches Ausrichten der Leitungen

- Isoliert die Leitung von der Profilschiene



		Spannbereich (mm)		
8889846	913029	8...12	100	Stück
8889847	913030	12...16	100	Stück
8889848	913031	16...22	100	Stück
8889849	913032	22...28	100	Stück
8889850	913033	28...34	100	Stück
8889851	913034	34...40	100	Stück
8889852	913035	40...46	100	Stück
8889853	913036	46...52	50	Stück
8889854	913037	52...58	50	Stück
8889855	913038	58...64	50	Stück
8889856	913039	64...70	50	Stück

fairPLUS Metallschelle

Nenngröße metrisch

Einzellaschig

Verzinkt, 5,5 mm Loch. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton.



8889325	912877	16	250	Stück
8889324	912878	20	200	Stück
8889323	912879	25	150	Stück
8889322	912880	32	100	Stück
8889321	912881	40	100	Stück

Nenngröße metrisch

Doppellaschig

Verzinkt, 6,5 mm Loch. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton.



8889333	912882	12	100	Stück
8889332	912883	16	100	Stück
8889331	912884	20	100	Stück
8889330	912885	25	100	Stück
8889329	912886	32	100	Stück
8889328	912887	40	50	Stück
8889327	912888	50	25	Stück
8889326	912889	63	25	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Abstandschelle

Nenngröße metrisch

Langloch

Werkstoff: **Metall** verzinkt. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen mit Abstand vom Untergrund.

8889485	912890	12	50	Stück
----------------	--------	----	----	--------------

fairPLUS Abstandschelle mit Funktionserhalt

Material: Stahl Oberfläche: galvanisch verzinkt

- Mit Zulassung für die Normtragekonstruktionen nach DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltsklassen **E30 & E90**
- Montage als kabelspezifische Verlegeart entsprechend der Angabe des Kabelherstellers möglich
- Einsatz für waagerechte Kabelverlegung an Wänden / Decken und senkrechte Verlegung an Wänden möglich
- Möglichkeit der Bündelung von bis zu drei Kabeln als Normtragekonstruktion

Nenngröße metrisch

8889858	913042	16	50	Stück
8889859	913043	20	50	Stück
8889860	913044	25	50	Stück
8889861	913045	32	25	Stück
8889862	913046	40	25	Stück
8889863	913047	50	25	Stück

Langloch

Werkstoff: **Aluminium**. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen mit Abstand vom Untergrund.

8889773	913001	16	50	Stück
8889774	913002	20	50	Stück
8889775	913003	25	50	Stück
8889776	913004	32	25	Stück
8889777	913005	40	25	Stück
8889778	913006	50	25	Stück
8889779	913007	63	20	Stück

Mit Metallschrauben

Werkstoff: Polystyrol.

Geeignet für Rohrdurchmesser (mm)

8889486	912898	5...13	50	Stück
----------------	--------	--------	----	--------------

fairPLUS Rohrschelle

Werkstoff: Polypropylen. Für die Befestigung von Stahlpanzerrohren DIN 49020 und schweren Isolierrohren DIN 49016. Halogenfrei, Befestigungsloch: 6 mm, Farbe: Lichtgrau

Nenngröße metrisch

Anreihbar

8889284	912870	16	100	Stück
8889283	912871	20	100	Stück
8889282	912872	25	50	Stück
8889281	912873	32	50	Stück
8889280	912874	40	30	Stück

Nicht anreihbar

8889279	912875	50	30	Stück
8889278	912876	63	20	Stück

fairPLUS Steck Fixx

Länge (mm)

Ø Bohrloch mm

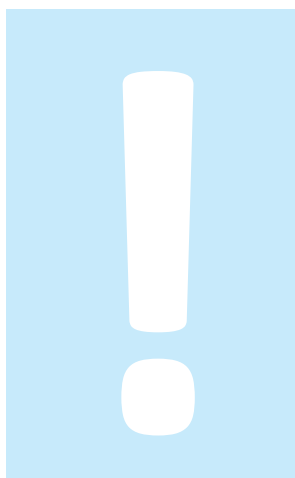
Aufsteckmontage für Rohrschelle

8889235	912840	25	6	100	Stück
8889234	912841	50	6	100	Stück

Durchsteckmontage für Rohrschelle und Kabelbinder montage

8889233	912842	25	6	100	Stück
8889232	912843	50	6	100	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----



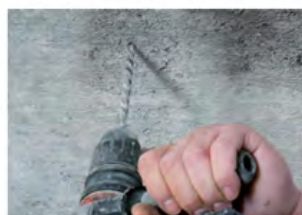
Aufsteckmontage



Durchsteckmontage



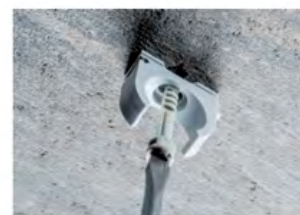
Kabelbindermontage



Bohren...



Aufstecken...



... oder Durchstecken

fairPLUS KUNSTSTOFF-ROHRENDÜLLEN

KENNZEICHEN:

- Werkstoff Polyethylen
- Farbe lichtgrau
- Halogenfrei
- UV-stabilisiert
- Zum Aufstecken an Metallrohre in verschiedenen metrischen Größen
- Schützt die Leitungen vor Beschädigung an scharfkantigen Rohrenden
- Dient zum Schutz vor Verletzungen bei der Verlegung von Metallrohren und der Leitungsmontage
- Einfach auf das Rohr aufschieben – Fertig!



Für Rohrdurchmesser nominal (mm)

8889780	913008	16	100	Stück
8889781	913009	20	100	Stück
8889782	913010	25	50	Stück
8889783	913011	32	50	Stück
8889784	913012	40	50	Stück
8889785	913013	50	25	Stück
8889786	913014	63	25	Stück

Aluminiumrohre

Steckrohr SALR

Starr, 3 m Stangen mit einseitig aufgeschraubter Muffe

Norm:

Druckfestigkeit:

Material:

nach DIN EN 50086-2-1 VDE 0605-2-1

hoch

Aluminium



		Außen (mm)	Innen (mm)		
5047326	980000	16	14	3	Meter
5047328	980002	25	22,6	3	Meter
5047329	980003	32	29,6	3	Meter
5047330	980004	40	37,6	3	Meter
5047331	980005	50	47,6	3	Meter
5047332	980006	63	60,2	3	Meter

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Aluminium-Steckbogen

Durch die Steck-Ausführung und die integrierte Muffe wird eine schnelle, formstabile Verbindung ohne zusätzliche Befestigungselemente ermöglicht, was Montagezeiten auf Baustellen reduziert und gleichbleibende Geometrie im Kanalverlauf sicherstellt.



		Durchmesser (mm)		
5047333	980007	16	1	Stück
5047334	980008	20	1	Stück
5047335	980009	25	1	Stück
5047336	980010	32	1	Stück
5047337	980011	40	1	Stück
5047338	980012	50	1	Stück
5047339	980013	63	1	Stück

Aluminium-Steckmuffe

Die Steck-Ausführung ermöglicht eine schnelle Montage ohne aufwendige Verschraubungen, die halogenfreie Materialwahl reduziert im Brandfall die Freisetzung halogenhaltiger Gase.



		Durchmesser (mm)		
5047340	980014	16	1	Stück
5047341	980015	20	1	Stück
5047342	980016	25	1	Stück
5047343	980017	32	1	Stück
5047344	980018	40	1	Stück
5047345	980019	50	1	Stück
5047346	980020	63	1	Stück

Aluminium-Klemmschelle

Die offene Ausführung (geschlossen: nein) und die Befestigung über ein Schraubloch ermöglichen einfache Montage und wiederholbare Zugänglichkeit bei Installationsarbeiten.



		Nenngröße (mm)		
5047347	980021	16	1	Stück
5047348	980022	20	1	Stück
5047349	980023	25	1	Stück
5047350	980024	32	1	Stück
5047351	980025	40	1	Stück
5047352	980026	50	1	Stück
5047353	980027	63	1	Stück

Aluminium-Endtülle

Die steckbare Ausführung erleichtert die Verarbeitung auf der Baustelle und sorgt für saubere Rohrabschlüsse ohne zusätzliche Werkzeuge, was Zeitaufwand und Nacharbeit minimiert.



		Durchmesser (mm)		
5048453	980050	16	1	Stück
5048454	980051	20	1	Stück
5048455	980052	25	1	Stück
5048456	980053	32	1	Stück
5048457	980054	40	1	Stück
5048458	980055	50	1	Stück
5048459	980056	63	1	Stück

ALUXTech (biegsames Rohr)

Das Verlegen in beengten oder kurvigen Bereichen, reduziert Montageaufwand und passt in Standard-Montageumgebungen. Der breite Temperatureinsatzbereich von 45 °C bis +150 °C und die hohe Korrosionsbeständigkeit machen das Rohr geeignet für Einsätze innen und außen, ohne die mechanischen Eigenschaften zu beeinträchtigen.



		Durchmesser (mm)		
8196809	ALUX25	25	1	Stück
8196810	ALUX32	32	1	Stück
8196811	ALUX40	40	1	Stück

5. Nägel, Nagelschellen, Schrauben

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS NÄGEL

fairPLUS Stahlnagel



		Durchmesser (mm)	Länge (mm)		
Senkkopf					
Gehärtet und blau angelassen.					
8889242	912700	2	16	100	Stück
8889241	912701	2	18	100	Stück
8889240	912702	2	23	100	Stück
8889239	912703	2	30	100	Stück
8889238	912704	2	40	100	Stück
8889237	912705	2	50	100	Stück
8889236	912706	2	60	100	Stück



Linsenkopf					
Gehärtet und verzinkt.					
8889247	912707	2	23	100	Stück
8889246	912708	2	30	100	Stück
8889245	912709	2	40	100	Stück
8889244	912710	2	50	100	Stück
8889243	912711	2	60	100	Stück

fairPLUS Impu-Stahlnagel



		Durchmesser (mm)	Länge (mm)		
Gehärtet und blau angelassen. Zur Befestigung von Stegleitungen. Mit Vulkanfiberscheibe.					
8889391	912729	2	12	1.000	Stück
8889390	912730	2	16	1.000	Stück
8889389	912731	2	18	1.000	Stück
8889388	912732	2	23	1.000	Stück
8889387	912733	2	30	1.000	Stück
8889386	912734	2	40	1.000	Stück
8889385	912735	2	50	1.000	Stück
8889384	912736	2	60	1.000	Stück

fairPLUS Siku-Stahlnagel



		Durchmesser (mm)	Länge (mm)		
Gehärtet und blau angelassen.					
8889275	912737	2	12	100	Stück

fairPLUS Hakennagel



		Durchmesser (mm)	Länge (mm)		
Blau angelassen.					
8889410	912712	3	50	250	Stück
8889409	912713	3	60	250	Stück
8889408	912714	3	70	250	Stück
8889407	912715	3,4	50	250	Stück
8889406	912716	3,4	60	250	Stück
8889405	912717	3,4	70	250	Stück
8889404	912718	3,4	80	250	Stück
8889403	912719	3,4	90	250	Stück
8889402	912720	3,4	100	250	Stück

5. Nägel, Nagelschellen, Schrauben



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
Verzinkt.			
8889401	912721	3 50	250 Stück
8889400	912722	3 60	250 Stück
8889399	912723	3 70	250 Stück
8889398	912724	3,4 50	250 Stück
8889397	912725	3,4 60	250 Stück
8889396	912726	3,4 70	250 Stück

fairPLUS Hakennagel (Vierkant)



		Durchmesser (mm)	Länge (mm)	VPE
Gehärtet und blau angelassen.				
8889395	912727	3	50	100 Stück

fairPLUS NAGELSCELLEN

KENNZEICHEN:

- Mit gehärtetem Stahlnagel für die sichere Befestigung von Leitungen in Beton oder Holz
- Eine Nagelschelle für mehrere Leitungsdurchmesser
- Sehr gute Klemmeigenschaften
- Mit und ohne Nagel lieferbar
- Farbe: grau (RAL 7035)
- Material: Polypropylen PP
- Halogen- und silikonfrei



		Durchmesser (mm)	VPE
Ohne Nagel			
8889307	912844	4...7	100 Stück
8889306	912845	7...11	100 Stück
8889305	912846	10...14	100 Stück
8889304	912847	14...17	100 Stück
8889303	912848	17...21	100 Stück



		Durchmesser (mm)	Nagellänge (mm)	VPE
Mit Nagel				
8889302	912849	4...7	18	100 Stück
8889301	912850	4...7	25	100 Stück
8889300	912851	7...12	18	100 Stück
8889299	912852	7...12	25	100 Stück
8889298	912853	7...12	35	100 Stück
8889297	912854	7...12	45	100 Stück
8889296	912855	10...14	25	100 Stück
8889295	912856	10...14	30	100 Stück
8889294	912857	10...14	40	100 Stück
8889293	912858	13,5...17	40	100 Stück

fairPLUS Nagelscheibe rund mit Nagel

Befestigung von mehreren Leitungen in einem Arbeitsgang in Mauerschlitz und unter Isoliermaterial, Polypropylen halogenfrei, Durchmesser: 34 mm, mit gehärtetem Stahlnagel.



		Nageldurchmesser (mm)	Nagellänge (mm)	VPE
Mit Nagel				
8889367	912859	3,3	40	150 Stück
8889366	912860	3,3	50	150 Stück
8889365	912861	3,3	60	100 Stück

5. Nägel, Nagelschellen, Schrauben

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Nagelscheibe OKS mit Nagel

Kunststoffscheibe mit vormontiertem Nagel. Mit der Nagelscheibe OKS können Sie mehrere Kabel in einem Arbeitsgang befestigen. Praktisch in Mauerschlitzen und unter Isoliermaterial. Polyethylen, Halogen- und silikonfrei.



		Nageldurchmesser (mm)		Nagellänge (mm)	
Mit Nagel					
8889364	912862	3	40	150	Stück
8889363	912863	3	50	150	Stück
8889362	912864	3	60	150	Stück
8889361	912865	3	70	150	Stück

fairPLUS Nagelscheibe mit Nagel, Butterfly

Befestigung von mehreren Leitungen in einem Arbeitsgang in Mauerschlitzen oder auf dem Mauerwerk, Polypropylen halogenfrei, Abmessung außen: 25 x 34 mm, mit gehärtetem Stahl Nagel.



		Nageldurchmesser (mm)	Nagellänge (mm)		
Mit Nagel					
8889371	912866	3	40	100	Stück
8889370	912867	3,5	50	100	Stück
8889369	912868	3,5	60	100	Stück
8889368	912869	3,5	70	100	Stück

fairPLUS SCHRAUBEN

fairPLUS Deckenhaken

Deckenhaken zur Abhängung von Leichtarmaturen.



		Durchmesser (mm)	Gesamtlänge (mm)		
Werkstoff: Stahl.					
8889461	912738	3,9	50	100	Stück
8889460	912739	3,9	60	100	Stück
8889459	912740	3,9	70	100	Stück
8889458	912741	3,9	80	100	Stück
8889457	912742	3,9	100	100	Stück

fairPLUS Geräteschraube

Geräteschraube zur Montage von Schalter-Einsätzen und Steckdosen in Unterputz- und Hohlwand Dosen.



		Durchmesser (mm)	Länge (mm)		
Mit Kombikreuzschlitz					
Werkstoff: Stahl verzinkt.					
8889420	912743	3,2	15	100	Stück
8889419	912744	3,2	25	100	Stück
8889418	912745	3,2	40	100	Stück

fairPLUS Geräteschraubenbox

Geräteschraubenbox Kombibox, Farbe: Blau, befüllt mit jeweils 100 Stück Geräteschrauben 3,2 x 15, 3,2 x 25 und 3,2 x 40.



8889417	912746	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

5. Nägel, Nagelschellen, Schrauben

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Spanplattenschraube

Selbstschneidende Universalschraube, verzinkt, **Torx-Antrieb**.

		Ø (mm)	Länge (mm)	Schraubensystem	Kopf Ø (mm)		
Pan Head							
8889274	912948	3,5	25	T15	6,5	200	Stück
8889273	912949	3,5	30	T15	6,5	200	Stück
8889272	912950	3,5	40	T15	6,5	200	Stück
8889271	912951	4	25	T20	8,0	200	Stück
8889270	912952	4	30	T20	8,0	200	Stück
8889269	912953	4	40	T20	8,0	200	Stück
8889268	912954	4	50	T20	8,0	200	Stück
8889267	912955	4,5	30	T20	8,2	200	Stück
8889266	912956	4,5	40	T20	8,2	200	Stück
8889265	912957	4,5	50	T20	8,2	200	Stück
8889264	912958	5	30	T25	9,5	200	Stück
8889263	912959	5	40	T25	9,5	200	Stück
8889262	912960	5	50	T25	9,5	200	Stück
8889261	912961	5	60	T25	9,5	200	Stück



Senkkopf

8889260	912962	3,5	25	T15	6,5	200	Stück
8889259	912963	3,5	30	T15	6,5	200	Stück
8889258	912964	3,5	40	T15	6,5	200	Stück
8889257	912965	4	25	T20	7,5	200	Stück
8889256	912966	4	30	T20	7,5	200	Stück
8889255	912967	4	40	T20	7,5	200	Stück
8889254	912968	4	50	T20	7,5	200	Stück
8889253	912969	4,5	30	T20	8,3	200	Stück
8889252	912970	4,5	40	T20	8,3	200	Stück
8889251	912971	4,5	50	T20	8,3	200	Stück
8889250	912972	5	30	T25	9,2	200	Stück
8889249	912973	5	40	T25	9,2	200	Stück
8889248	912974	5	50	T25	9,2	200	Stück



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS DÜBELSYSTEME

fairPLUS Hochwertiger Kunststoffdübel

Kunststoffdübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen ohne Hohlraum**. Flossen verhindern das Mitdrehen des Dübels. Halogen- und Silikonfrei.



		Bohrloch-Ø (mm)	Länge (mm)		
Ohne Kragen					
Werkstoff: Kunststoff.					
8889357	912757	5	25	100	Stück
8889356	912758	6	30	100	Stück
8889355	912759	8	40	100	Stück
8889354	912760	10	50	50	Stück
8889353	912761	12	60	25	Stück
8889352	912762	14	60	25	Stück

fairPLUS Hochwertiger Universaldübel

Universaldübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen oder Baustoffen mit Hohlraum**. Für die universelle Befestigung mittels Schraube in Beton, Stein, Gasbeton, Hohlstein oder Gipskartonplatte. Halogen- und Silikonfrei.



		Bohrloch-Ø (mm)	Länge (mm)		
Mit Kragen					
Werkstoff: Kunststoff.					
8889207	912763	5	32	100	Stück
8889206	912764	6	36	100	Stück
8889205	912765	8	50	100	Stück
8889204	912766	10	60	50	Stück
8889203	912767	12	70	25	Stück

fairPLUS Nageldübel

Nageldübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen ohne Hohlraum**. Vormontierter Schlagdübel für die Montage von Schellen, Profilen oder Lattungen auf Beton oder Kalksandstein.



		Bohrloch-Ø (mm)	Länge (mm)		
Flacher Kragen, mit Zylinderkopf					
Werkstoff Dübel: Kunststoff.					
Halogenfrei.					
8889315	912768	5	30	200	Stück
8889314	912769	5	45	200	Stück
8889313	912770	6	40	200	Stück
8889312	912771	6	55	200	Stück

Nageldübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen ohne Hohlraum**. Vormontierter Schlagdübel für die Montage von Schellen, Profilen oder Lattungen auf Beton oder Kalksandstein.



		Bohrloch-Ø (mm)	Länge (mm)		
Senkkragen, mit Senkkopf					
Werkstoff Dübel: Kunststoff.					
Halogenfrei.					
8889311	912772	8	80	100	Stück
8889310	912773	8	120	100	Stück

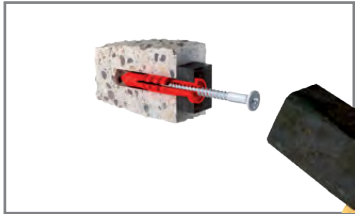
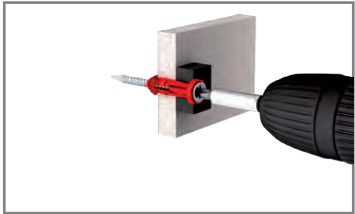
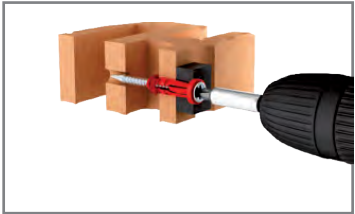
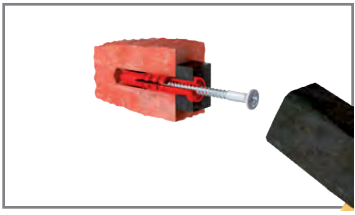
fairPLUS Schlag-/ Nagel-/ und Schraubdübel

Nageldübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen ohne Hohlraum oder Baustoffen mit Hohlraum**. Zum Einschlagen oder Festschrauben in schwierigen Untergründen wie Gipskarton, Hohlstein und Gasbeton.



		Bohrloch-Ø (mm)	Länge (mm)		
Flacher Kragen, mit Zylinderkopf					
Werkstoff Dübel: Kunststoff.					
Halogenfrei.					
8889309	912774	5	30	200	Stück
8889308	912775	6	40	200	Stück

6. Dübelsysteme

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
			
	Einschlagen in Beton	Einschrauben in Gipskarton	Einschrauben in Hohlblockstein
			
	Einschlagen in Kalksandstein	Einschrauben in Porenbeton	Einschlagen in Ziegel

fairPLUS Federklappdübel

Verzinkt. Für die Befestigung in abgehängten Decken mit Scheibe und Mutter. Bohrloch Ø 14 mm.

Gewindemaß metrisch Dübellänge (mm)

Mit Deckenhaken

8889445	912783	4	70	50	Stück
----------------	--------	---	----	----	--------------

Mit Gewindestange

8889444	912784	4	95	50	Stück
----------------	--------	---	----	----	--------------

fairPLUS Kippdübel

Werkstoff: Stahl verzinkt. Für die Befestigung in abgehängten Decken mit Scheibe und Mutter.

Gewindemaß metrisch Dübellänge (mm) Bohrloch Ø (mm)

Mit Haken

8889379	912785	4	55	13	50	Stück
8889378	912786	5	65	13	50	Stück
8889377	912787	5	100	16	50	Stück

Mit Gewindestange

8889382	912788	4	100	13	50	Stück
8889381	912789	5	100	13	50	Stück
8889380	912790	6	100	16	50	Stück

fairPLUS Gipskartondübel

Bohrloch-Ø (mm) Länge (mm)

Ohne Schraube

Metalldübel zum Einsatz in Gipskartonplatten, Werkstoff: Zinkdruckguss.

8889412	912778	12,6	31	100	Stück
----------------	--------	------	----	-----	--------------

6. Dübelsysteme



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Mit Schraube

Metalldübel zum Einsatz in Gipskartonplatten, Werkstoff: Zinkdruckguss.

8889411	912780	12,4	37,8	100	Stück
----------------	--------	------	------	-----	--------------



Ohne Schraube

Kunststoffdübel zum Einsatz in Gipskartonplatten, Werkstoff: Polyamid. Halogenfrei.

8889413	912779	12,4	37,8	100	Stück
----------------	--------	------	------	-----	--------------



fairPLUS Dämmstoffdübel

Dämmstoffdübel zum Einsatz in Fassaden, für 5,0 mm Schraube.

Länge (mm)

Werkstoff: Polyamid.

8889462	912781	63,5		50	Stück
----------------	--------	------	--	----	--------------



fairPLUS Dichtring

Für Dämmstoffdübel. Zum Abdichten des Dämmstoffdübels, um das Eindringen von Wasser in die Wärmedämmung zu verhindern.

Stärke (mm)

Werkstoff: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk.

8889456	912782	2,5		50	Stück
----------------	--------	-----	--	----	--------------



fairPLUS Steckdübel

Länge (mm)

Werkstoff: Polyamid. Halogenfrei.

8889231	912832	30		100	Stück
8889230	912833	40		100	Stück
8889229	912834	50		75	Stück



Für Kabelbinder.

Länge (mm)

Werkstoff: Polyamid. Halogenfrei.

8889228	912835	30		100	Stück
8889227	912836	40		75	Stück



fairPLUS Gips-Fixx Dübel

Für den Gips-Fixx ist kein spezielles Werkzeug nötig - einfach mit dem Hammer waagrecht einschlagen. Geeignet für alle gängigen Gipskartonplatten und Hohlraumbaustoffe

Bohrloch-Ø (mm)

Dübellänge (mm)

Größe L

Typ L bis 13 mm Materialstärke. Passend für Schrauben mit einem Ø von 3,5 bis 4,5 mm.

8889415	912776	12	30	100	Stück
----------------	--------	----	----	-----	--------------

Größe XL

Typ XL bis 26 mm Materialstärke. Passend für Schrauben mit einem Ø von 4,0 bis 5,0 mm.

8889414	912777	16	43	100	Stück
----------------	--------	----	----	-----	--------------

7. Dübelsysteme und FixPin

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Setzeisen M6

Für M6 Gewindedübel.



Werkstoff: Stahl.

8889276	912751		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

fairPLUS FIXPIN

KENNZEICHEN:

- Hergestellt aus speziellem Elektrostahl mit hohem Kohlenstoffgehalt
- Gehärtet und angelassen auf modernen vollautomatischen Fertigungsstraßen in kontinuierlichem Verfahren unter einer strengen Qualitätsüberwachung
- FixPin mit hoher Härte gekoppelt an eine extrem hohe Zähig- und Bruchfestigkeit für absolute Sicherheit während der Verarbeitung
- Das FixPin Setzeisen ist gefertigt aus einem hochwertigen Werkzeugstahl und gehärtet nach DIN 7255 Sicherheitsnorm entsprechend der Vorschrift der Berufsgenossenschaft
- Das FixPin Setzeisen hat einen Handschutz und ermöglicht so ein sicheres Einschlagen



fairPLUS FixPin

		Durchmesser (mm)	Länge (mm)		
Mit großem Kragen					
Gehärtet und quengeriffelt.					
8889439	912752	4	14	200	Stück
8889438	912753	4	18	200	Stück
8889437	912754	4	22	200	Stück



Mit kleinem Kragen

Gehärtet und glatt.

8889436	912755	4	18	200	Stück
----------------	--------	---	----	-----	--------------

fairPLUS Setzeisen mit Handschutz

Für 4 mm FixPin.



8889277	912756		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

8. Gewebe- und Montageband

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Gewebeband

KENNZEICHEN:

- Geeignet für die Befestigung mit FixPin oder anderen Nägeln und Schrauben
- Vielseitige Verwendung da reißfest
- Hochwertiges Polypropylen (PP), UV-stabilisiert
- Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton
- Polypropylen



Länge: 15 Meter.

Breite (mm)

Farbe: Schwarz

Werkstoff: Polypropylen.

8889416	912796	15	1	Stück
----------------	--------	----	---	--------------



fairPLUS Kasette

Für Gewebeband.

Farbe: Schwarz

Werkstoff: Kunststoff.

8889383	912797		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

fairPLUS MONTAGEBAND

fairPLUS Lochband

Länge: 10 Meter.

Breite (mm)

Loch-Ø (mm)

Band verzinkt in Kunststoffkassette



8889344	912791	12	5,1	1	Stück
8889343	912792	17	6,5	1	Stück



Rolle

Kunststoffummantelt.

8889347	912793	14	5,2	1	Stück
8889346	912794	19	6,5	1	Stück
8889345	912795	27	8,5	1	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Kabelbinder

TECHNISCHE DATEN:

- Für allgemeine Anwendungen
- Material: Polyamid 6.6
- Halogen- und Silikonfrei
- Brandschutzklasse: UL 94 V-2



fairPLUS Standard-Kabelbinder

UV-stabilisiert (nur schwarz), Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C



		Max. Bündeldurchmesser (mm)	Breite des Bandes (mm)	Bandlänge (mm)	Zugfestigkeit (kg)		
Farbe: Natur							
8889888	916100	22	2,5	100	8,1	100	Stück
8899156	916140	53	2,5	200	8,1	100	Stück
8889890	916104	53	3,6	200	18,2	100	Stück
8889892	916108	53	4,8	200	22,2	100	Stück
8889894	916112	76	4,8	300	22,2	100	Stück
8889896	916116	102	4,8	370	22,2	100	Stück
8889902	916128	76	4,8	430	54,4	100	Stück
8889898	916120	102	7,6	300	54,4	100	Stück
8889900	916124	110	7,6	370	22,2	100	Stück
8889904	916132	132	7,6	450	54,4	100	Stück
8889906	916136	218	7,6	750	54,4	100	Stück
8899158	916144	140	9,0	530	79,4	100	Stück
8899160	916148	239	9,0	830	79,4	100	Stück



Farbe: Schwarz							
8889889	916102	22	2,5	100	8,1	100	Stück
8899157	916142	53	2,5	200	8,1	100	Stück
8889891	916106	53	3,6	200	18,2	100	Stück
8889893	916110	53	4,8	200	22,2	100	Stück
8889895	916114	76	4,8	300	22,2	100	Stück
8889897	916118	102	4,8	370	22,2	100	Stück
8889903	916130	76	4,8	430	54,4	100	Stück
8889899	916122	102	7,6	300	54,4	100	Stück
8889901	916126	110	7,6	370	22,2	100	Stück
8889905	916134	132	7,6	450	54,4	100	Stück
8889907	916138	218	7,6	750	54,4	100	Stück
8899159	916146	140	9,0	530	79,4	100	Stück
8899161	916150	239	9,0	830	79,4	100	Stück

fairPLUS Hitzebeständige Kabelbinder

UV-beständig, Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C.



		Max. Bündeldurchmesser (mm)	Breite des Bandes (mm)	Bandlänge (mm)	Zugfestigkeit (kg)		
Farbe: Schwarz							
8827244	916200	22	2,5	100	8,1	100	Stück
8827245	916202	53	3,6	200	18,2	100	Stück
8827246	916204	76	4,8	300	22,2	100	Stück
8827247	916206	102	4,8	370	22,2	100	Stück
8827248	916208	102	7,6	370	54,4	100	Stück
8827249	916210	132	7,6	450	54,4	100	Stück

Lieferbar ab Juli/August 2026

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Schrumpfschläuche



fairPLUS Schrumpfschlauch 3:1 dünnwandig, Box

OHNE Kleber, Schrumpfschlauch dünnwandig, flammwidrig, 3:1 schrumpfend, schwarz, vernetztes Polyolefin, Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C.



Länge: 10 m		Innendurchmesser vor Schrumpfung (mm)	Innendurchmesser nach Schrumpfung (mm)		
8889865	916000	1,5	0,5	1	Box
8889866	916002	3	1	1	Box
Länge: 5 m					
8889867	916004	6	2	1	Box
8889868	916006	9	3	1	Box
8889869	916008	12	4	1	Box
Länge: 3 m					
8889870	916010	18	6	1	Box
8889871	916012	24	8	1	Box

fairPLUS Schrumpfschlauch 3:1 doppelwandig, Box

MIT Kleber, Schrumpfschlauch doppelwandig, flammwidrig, 3:1 schrumpfend, schwarz, vernetztes Polyolefin, Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C.



Länge: 10 m		Innendurchmesser vor Schrumpfung (mm)	Innendurchmesser nach Schrumpfung (mm)		
8889872	916014	3	1	1	Box
Länge: 5 m					
8889873	916016	4,8	1,5	1	Box
8889874	916018	6	2	1	Box
8889875	916020	9	3	1	Box
8889876	916022	12	4		
Länge: 3 m					
8889877	916024	18	6	1	Box
8889878	916026	24	8	1	Box

fairPLUS Schrumpfschlauch 4:1 mittelwandig, Stange

Schrumpfschlauch mittelwandig, 4:1 schrumpfend, mit Kleber, schwarz, Polyolefin, Betriebstemperatur: -55 °C bis +110 °C.



Länge: 1,22 m		Innendurchmesser vor Schrumpfung (mm)	Innendurchmesser nach Schrumpfung (mm)		
8889879	916050	8	2	1	Stück
8889880	916052	12	3	1	Stück
8889881	916054	22	6	1	Stück
8889882	916056	33	8	1	Stück
8889883	916058	40	12	1	Stück
8889884	916060	55	16	1	Stück
8889885	916062	75	22	1	Stück
8889886	916064	95	25	1	Stück
8889887	916066	115	34	1	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS PVC-ISOLIERBÄNDER

KENNZEICHEN:

- fairPLUS PVC-Isolierbänder eignen sich für alle Standardisolierarbeiten im Elektrobereich
- für Reparaturen, zum farbigen Kennzeichnen und Bündeln universell einsetzbar
- Aufbau: Hochwertige Weich-PVC-Folie, kombiniert mit einem alterungsbeständigen Haftklebstoff auf Acrylat-Basis.
- Temperaturbereich -25 °C bis +105° C
- Hohe Klebkraft
- Anschmiegsam
- Selbstverlöschend
- Bleifrei
- Gut zu verarbeiten
- Zertifiziert von VDE und ÖVE nach Typprüfung IEC 60454-3-1-10/F-PVCp/105



fairPLUS PVC-Isolierband, Rolle

Farbe

Länge: 10 m, Breite: 15 mm

8898948	925000	Schwarz	1	Stück
8898949	925001	Weiß	1	Stück
8898950	925002	Rot	1	Stück
8898951	925003	Grün	1	Stück
8898952	925004	Gelb	1	Stück
8898953	925005	Blau	1	Stück
8898954	925006	Orange	1	Stück
8898955	925007	Violett	1	Stück
8898956	925008	Grau	1	Stück
8898957	925009	Braun	1	Stück
8898958	925010	Grün-Gelb	1	Stück

Länge: 10 m, Breite: 19 mm

8898959	925011	Schwarz	1	Stück
8898960	925012	Weiß	1	Stück
8898961	925013	Rot	1	Stück
8898962	925014	Grün	1	Stück
8898963	925015	Gelb	1	Stück
8898964	925016	Blau	1	Stück
8898965	925017	Orange	1	Stück
8898966	925018	Violett	1	Stück
8898967	925019	Grau	1	Stück
8898968	925020	Braun	1	Stück
8898969	925021	Grün-Gelb	1	Stück

fairPLUS PVC-Isolierband, Mix

Farbe

Länge: 10 m, Breite: 15 mm, 12 Rollen gemischt

8898970	925022	Rot, Grau, Gelb, Grün, Blau, Orange, Weiß, Braun, Grün-Gelb, 3x Schwarz	1	Pack
---------	--------	---	---	------

Länge: 10 m, Breite: 19 mm, 9 Rollen gemischt

8898971	925023	Rot, Grau, Blau, Weiß, Braun, Grün-Gelb, 3x Schwarz	1	Pack
---------	--------	---	---	------

10. Dosensenker und Trennscheiben

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS DOSENSENKER

Nennmaß (mm)

Universal, Farbe: Rot

Lasergeschweißter Diamantdosensenker UNI zum Einsatz in Kalksandstein (weich bis mittelhart), Aufnahme erfolgt über M16 Gewinde.

8889209	912807	68	1	Stück
8889208	912808	82	1	Stück

Naturstein, Farbe: Grün

Lasergeschweißter Diamantdosensenker PREMIUM zum Einsatz in hartem Kalksandstein, Quadrostein, Mauerwerk, Ziegel, Klinker und Leichtbeton, Aufnahme erfolgt über M16 Gewinde.

8889290	912809	68	1	Stück
8889289	912810	82	1	Stück

Beton, Farbe: Weiß

Lasergeschweißter Diamantdosensenker MATRIX zum Einsatz in Beton, Korrodur, Gneiss, Kalksandstein, Mauerwerk, Ziegel, Industrie - Estrich und Quadrostein. Aufnahme erfolgt über M16 Gewinde. Mit 3D-Segmentierung für schnellere Bohrgeschwindigkeit und bessere Haltbarkeit. Geeignet für Absaugvorrichtung (staubarmes Arbeiten). 70 mm Bohrtiefe für eine einfache Verdrahtung hinter der Dose.

8889336	912811	68	1	Stück
8889335	912812	82	1	Stück

fairPLUS TRENNSCHEIBEN

Durchmesser der Scheibe (mm)

Universal, Farbe: Rot

Lasergeschweißte Diamant-Trennscheibe UNI zum Einsatz in Mauerwerk und Leichtbeton. Die lasergeschweißten Segmente haben eine Ausprägung von 9 mm.

8889211	912813	125	1	Stück
8889210	912814	150	1	Stück

Naturstein, Farbe: Grün

Lasergeschweißte Diamant-Trennscheibe PREMIUM zum Einsatz in Granit, Naturstein, Waschbeton, Pflasterstein, Kalksandstein, Ziegel und Mauerwerk. Die lasergeschweißten Segmente haben eine Ausprägung von 12 mm.

8889292	912815	125	1	Stück
8889291	912816	150	1	Stück

Beton, Farbe: Weiß

Lasergeschweißte Diamant-Trennscheibe MATRIX zum Einsatz in Beton, Korrodur, Gneiss, Kalksandstein, Mauerwerk, Ziegel, Industrie-Estrich und Quadrostein. Die Scheibe verfügt über ein extrem großes Korn, Wechselverzahnung und Kobaltbindung.

8889338	912817	125	1	Stück
8889337	912818	150	1	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Unterputz-Programm

fairPLUS UP-Gerätedose

Halogenfrei, Farbe: Schwarz.

Durchmesser (mm) Tiefe (mm)

Ohne Geräteschrauben

Flexibel kombinierbar mit allen fairPLUS UP-Dosen, 4x Schraubdom und 2x Fläche für Spreizkrallenfedern, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Leitungseinführung: 4, Rohreinführung M20: 7, Rohreinführung M25: 2, Schutzart: IP20.

8899182	935000	60	46	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

Ohne Geräteschrauben

Flexibel kombinierbar mit allen fairPLUS UP-Dosen, 4x Schraubdom und 2x Fläche für Spreizkrallenfedern, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Leitungseinführung: 8, Rohreinführung M20: 13, Rohreinführung M25: 4, Schutzart: IP20.

8899184	935004	60	65	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

Luftdicht

Maximal luftdicht durch neue f5-Membran (reißfest, flexibel, luftdicht, vorgeprägt, werkzeuglos), Steigerung der Energieeffizienz in Gebäuden, mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft, montagefreundlich, einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug, garantierte Einhaltung des Normabstands, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Rohreinführung M20: 4, Rohreinführung M25: 2, Schutzart: IP30.

8899189	935014	60	46	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

Luftdicht

Maximal luftdicht durch neue f5-Membran (reißfest, flexibel, luftdicht, vorgeprägt, werkzeuglos), Steigerung der Energieeffizienz in Gebäuden, mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft, montagefreundlich, einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug, garantierte Einhaltung des Normabstands, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Rohreinführung M20: 2, Rohreinführung M25: 4, Schutzart: IP30.

8899190	935016	60	65	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

Mit Geräteschrauben

Flexibel kombinierbar mit allen UP-Dosen, 4x Schraubdom und 2x Fläche für Spreizkrallenfedern, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Leitungseinführung: 4, Rohreinführung M20: 7, Rohreinführung M25: 2, Schutzart: IP20.

8899183	935002	60	46	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

Mit Geräteschrauben

Flexibel kombinierbar mit allen UP-Dosen, 4x Schraubdom und 2x Fläche für Spreizkrallenfedern, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Leitungseinführung: 8, Rohreinführung M20: 13, Rohreinführung M25: 4, Schutzart: IP20.

8899185	935006	60	65	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

fairPLUS UP-Elektronikdose

Mit Geräteschrauben

Maximal luftdicht durch neuen f5-Membran (reißfest, flexibel, luftdicht, vorgeprägt, werkzeuglos), 16 flexibel belegbare Leitungseinführungen, sechs Rohreinführungen bis M20, fünf Rohreinführungen bis M25, steigert Energieeffizienz in Gebäuden, montagefreundlich, im Zubehör erhältlicher Trennsteg ermöglicht Stromkreisführung in der Dose, Länge: 151 mm, Breite: 80 mm, Tiefe: 67 mm, Schutzart: IP20.

8899186	935008			1	Stück
----------------	--------	--	--	---	--------------

fairPLUS UP-Wandauslassdose

Durchmesser (mm) Tiefe (mm)

Ohne Geräteschrauben

Unkomplizierte Ausleitung von Kabeln und Leitungen im UP-Bereich, verbesserte Montage, zur einfachen Installation von Wandleuchten o.Ä., halogenfrei, Farbe: Schwarz, Rohreinführung M20: 3, Rohreinführung M25: 2, Schutzart: IP20.

8899194	935024	36	45	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

11. UP-Installation

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Feder-Steckdeckel

Stabile, schlagzähe Kunststoffausführung, breite Klemmfelder, mit ausgeschrägtem Deckelrand für einen sauberen Abschluss zur Wand, Farbe: Weiß.



Durchmesser: 60 mm
Passend für UP-Dosen mit Schraubabstand 60 mm.

8899197	935030		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------



Durchmesser: 70 mm
Passend für UP-Verbindungs Dosen mit Schraubabstand 60 und 70 mm.

8899198	935032		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

fairPLUS Universal-Schraubdeckel

Durchmesser: 92 mm

Passend für Dosen mit Schraubabstand 60 und 70 mm, Farbe: Weiß, inkl. 2 Schrauben.



8899205	935046		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

fairPLUS Signaldeckel

Mehrfach verwendbar, Farbe: Rot.

Durchmesser (mm)



Passend für UP-Wandauslassdose

Für ein einfaches Auffinden der fairPLUS UP-Wandauslassdose 935024 nach dem Verputzen, schützt das Doseninnere beim Verputzen.

8899195	935026	36	1	Stück
----------------	--------	----	---	--------------

Passend für UP-Dosen mit Schraubabstand 60 mm

Für ein einfaches Auffinden von Geräte- und Verbindungs Dosen nach dem Verputzen, schützt das Doseninnere, die Schraubdomen und die Schraubköpfe beim Verputzen, halogenfrei.

8899193	935022	60	1	Stück
----------------	--------	----	---	--------------

fairPLUS Putzausgleichsring

Durchmesser (mm)

Tiefe (mm)



Passend für UP-Dosen mit Schraubabstand 60 mm, zum Ausgleich von zu tief sitzenden Geräte- und Verbindungs Dosen, mit vormontierten Geräteschrauben (Länge: 15 mm), Putzausgleichsringe mit gleichem Durchmesser können aufeinander montiert werden, halogenfrei, Farbe: Rot.

8899191	935018	60	12	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

8899192	935020	60	24	1	Stück
----------------	--------	----	----	---	--------------

fairPLUS Nagellasche

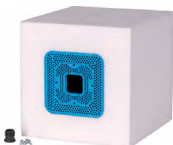
Passend für UP-Dosen, UP-Gerätedosen und UP-Gerätedosen luftdicht, lässt sich durch ihr einzigartiges Stecksytem mit den Standard Unterputz-dose aus dem f-tronic® Sortiment kombinieren, zum Aufstecken für mehr Flexibilität bei der Installation, doppelte Lagerhaltung sparen, halogenfrei, Länge: 45 mm.



8899187	935010		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

fairPLUS Multi-Gerätedose Flexi

Große Zeit- und Kostenersparnis, schnelle und einfache Montage, keine zusätzlichen Abdicht- und Dämmarbeiten erforderlich, vielfältige Befestigungsmöglichkeiten, homogene, wärmebrückenfreie Kompaktfassade, hohe Eigen- und Gesamtstabilität, völlige Integration in die Fassade, keine Verfärbungen und Kondenswasserbildung an der Fassade, keine Schimmel- und Algenbildung, passend für Dämmschicht 80-200 mm, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Breite: 184 mm, Höhe: 184 mm, Tiefe: 205 mm.



8899206	935048		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

11. UP-Installation

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS UP-Abzweigkasten

Inkl. Deckel, halogenfrei, Farbe: Grau, Schutzart: IP20.

Max. Leiterquerschnitt: 4 mm², Rohreinführung M20: 8, Breite: 80 mm, Länge: 80 mm, Tiefe: 50 mm.

8899199	935034	1	Stück
---------	--------	---	-------

Max. Leiterquerschnitt: 4 mm², Rohreinführung M16: 4, Rohreinführung M20: 15, Rohreinführung M25: 4, Breite: 100 mm, Länge: 100 mm, Tiefe: 50 mm.

8899200	935036	1	Stück
---------	--------	---	-------

Max. Leiterquerschnitt: 16 mm², Rohreinführung M16: 11, Rohreinführung M20: 10, Rohreinführung M25: 6, Breite: 160 mm, Länge: 160 mm, Tiefe: 65 mm.

8899201	935038	1	Stück
---------	--------	---	-------

fairPLUS Deckel für UP-Abzweigkasten

		Länge (mm)	Breite (mm)		
Farbe: Weiß.					
8899202	935040	95	95	1	Stück
8899203	935042	120	120	1	Stück
8899204	935044	185	185	1	Stück

fairPLUS Hohlwand-Programm

fairPLUS HW-Gerätedose

Mit Ausbrechöffnungen für Leitung und Rohre, integrierter Leitungsrückhalt für NYM Leitungen, sicheres Fixieren der Rohre, Schutzart: IP30.

		Durchmesser (mm)	Tiefe (mm)		
Mit Schrauben					
Farbe: Orange, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm ² , Leitungseinführung 3×1,5 ² : 4.					
8899214	935114	68	35	1	Stück
Mit Schrauben					
Farbe: Orange, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm ² , Leitungseinführung 3×1,5 ² : 4, Leitungseinführung 5×1,5 ² /3×2,5 ² : 2, Rohreinführung M20/M25: 2.					
8899207	935100	68	62	1	Stück
Mit Schrauben					
Farbe: Orange, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm ² , Leitungseinführung 3×1,5 ² : 3, Leitungseinführung 5×1,5 ² /3×2,5 ² : 3, Leitungseinführung 7×1,5 ² /5×2,5 ² : 1, Rohreinführung M20: 1, Rohreinführung M20/M25: 2.					
8899208	935102	68	62	1	Stück
Mit Schrauben, luftdicht					
Farbe: Orange, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm ² , Leitungseinführung 3×1,5 ² : 2, Leitungseinführung 5×1,5 ² /3×2,5 ² : 2, Rohreinführung ≤ M25: 2.					
8899212	935110	68	49	1	Stück
Mit Schrauben, luftdicht					
Farbe: Orange, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm ² , Leitungseinführung 3×1,5 ² : 2, Leitungseinführung 5×1,5 ² /3×2,5 ² : 2, Leitungseinführung 7×1,5 ² /5×2,5 ² : 2, Rohreinführung ≤ M25: 2.					
8899213	935112	68	49	1	Stück
Mit Schrauben, halogenfrei					
Farbe: Weiß, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm ² , Leitungseinführung 3×1,5 ² : 3, Leitungseinführung 5×1,5 ² /3×2,5 ² : 2, Rohreinführung M20/M25: 2.					
8899210	935106	68	49	1	Stück
Mit Schrauben, halogenfrei					
Farbe: Weiß, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm ² , Leitungseinführung 3×1,5 ² : 3, Leitungseinführung 5×1,5 ² /3×2,5 ² : 3, Leitungseinführung 7×1,5 ² /5×2,5 ² : 1, Rohreinführung M20: 1, Rohreinführung M20/M25: 2.					
8899211	935108	68	62	1	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS HW-Gerätedose 2-fach



Durchmesser (mm) Tiefe (mm)

Mit Schrauben

Mit Ausbrechöffnungen für Leitung und Rohre, integrierter Leitungsrückhalt für NYM Leitungen, sicheres Fixieren der Rohre, max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Leitungseinführung 3×1,5²: 4, Leitungseinführung 5×1,5²/3×2,5²: 4, Leitungseinführung 7×1,5²/5×2,5²: 2, Rohreinführung M20: 6, Rohreinführung M20/M25: 4, Länge: 142 mm, Breite: 71 mm, Farbe: Orange, Schutzart: IP30.

8899219	935124	68	49	1	Stück
---------	--------	----	----	---	-------

fairPLUS HW-Geräte-Verbindungsdose



Durchmesser (mm) Tiefe (mm)

Mit Schrauben

Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Leitungseinführung 3×1,5²: 2, Leitungseinführung 5×1,5²/3×2,5²: 2, Rohreinführung ≤ M25: 2.

8899221	935128	68	60	1	Stück
---------	--------	----	----	---	-------

fairPLUS Verbindungsstutzen



Für luftdichte Hohlwand Dosen, zum luftdichten Durchverdrahten bei Dosenkombinationen.

Passend für HW-Dosen, HW-Gerätedosen, HW-Gerätedosen luftdicht und HW-Geräte-Verbindungsdose.

8899209	935104			1	Stück
---------	--------	--	--	---	-------

Passend für halogenfreie HW-Dosen und halogenfreie HW-Gerätedosen.

8899222	935130			1	Stück
---------	--------	--	--	---	-------

fairPLUS HW-Gerätedose Netzwerktechnik



Durchmesser (mm) Tiefe (mm)

Mit Schrauben

Einhaltung von Biegeradien bei Netzwerk- und Datenleitungen, kombinierbar, garantiert luftdicht, Leitungseinführung: 2, Leitungseinführung Duplex: 1, Leitungseinführung Netzwerkleitung: 2, Farbe: Blau, Schutzart: IP30.

8899223	935132	68	60	1	Stück
---------	--------	----	----	---	-------

fairPLUS HW-Elektronikdose



Mit Schrauben

70 % Zeitersparnis bei der Montage, Ein-Loch-Montage, zusätzlicher Anschlussraum für alle gängigen Relais und Aktoren, Einhaltung des Biegeradius bei Netzkabeln problemlos möglich, werkzeuglose Einführung durch 2K-Membrantechnik, Verdrängung von Dämmmaterial beim Einbau durch stabilen Korpus, Länge: 132 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 70 mm, Durchmesser: 68 mm, Farbe: Orange, Schutzart: IP30.

8899218	935122			1	Stück
---------	--------	--	--	---	-------

fairPLUS HW-Abzweigdose



Inkl. Deckel, Farbe: Orange, Schutzart: IP30.

Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Leitungseinführung 3×1,5²: 3, Rohreinführung M20/M25: 4, Durchmesser: 77 mm, Tiefe: 55 mm, Fräslöchlurchmesser: 74 mm.

8899215	935116			1	Stück
---------	--------	--	--	---	-------

fairPLUS HW-Abzweigkasten



Inkl. Deckel, Farbe: Orange, Schutzart: IP30.

Max. Leiterquerschnitt: 4 mm², Leitungseinführung 3×1,5²: 8, Rohreinführung M16/M20: 4, Rohreinführung M20: 4, Breite: 105 mm, Länge: 105 mm, Tiefe: 51 mm.

8899216	935118			1	Stück
---------	--------	--	--	---	-------

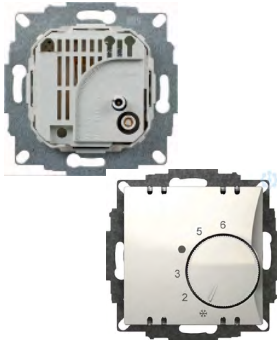
Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Raumtemperaturregler



Raumthermostat Öffner + Regler

Mit Drehknopf und Merkfziffernskala (1-6)
Regelbereich +5 °C bis +30 °C Für Unterputzschaltdosen bis Durchmesser 65 mm
Normabdeckung (55 x 55 mm)
Weißton: ähnlich RAL 9010
Max. 10 (4) A Schaltvermögen
230 V i (+/-10%) / 50 Hz Nennspannung
Einbau: nach DIN 49073
Unterputzschaltdosen: bis Ø 65 mm
Normabdeckung: 55 x 55 mm
Fühlerelement: Bimetall Typ IC
Schaltdifferenz: ca. 0,5 K
Zul. Luftfeuchtigkeit: max. 95 % rH , nicht kondensierend
Max. zulässige Temperatur-Änderungsgeschwindigkeit der Regelstrecke: 4K/h
Schutzart: IP 20 nach entsprechender Montage



Kompakter Raumtemperaturregler für die Unterputzmontage mit Öffnerkontakt zur zuverlässigen Temperaturregelung. Mit komfortabler Drehbedienung und wahlweise als Einsatz oder inklusive reinweiß glänzender Abdeckung erhältlich.

8826774	930000	1 Öffner ohne Abdeckung	1	Stück
8826775	930001	1 Öffner inkl. Abdeckung	reinweiß glänzend	1 Stück

Abdeckungen für Raumtemperaturregler

RTR Abdeckung

UP 55x55



8826776	930002	1 Öffner, reinweiß glänzend	1	Stück
8826777	930003	1 Öffner, schwarz matt	1	Stück
8826778	930004	1 Öffner, anthrazit	1	Stück
8826779	930005	1 Öffner, reinweiß matt	1	Stück

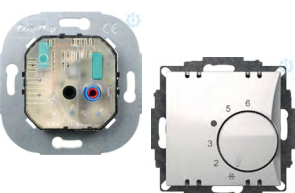
Wechsler



8826785	930011	1 Wechsler (heizen/kühlen)	reinweiß matt	1 Stück
8826782	930008	1 Wechsler (heizen/kühlen)	reinweiß glänzend	1 Stück
8826783	930009	1 Wechsler (heizen/kühlen)	schwarz matt	1 Stück
8826784	930010	1 Wechsler (heizen/kühlen)	anthrazit	1 Stück

Wechsler Heizen + Kühlen

Kompakter Raumtemperaturregler für die Unterputzmontage mit Wechslerkontakt zur Steuerung von Heiz- und Kühlsystemen. Mit präziser Drehbedienung und wahlweise als Einsatz oder inklusive reinweiß glänzender Abdeckung erhältlich.



8826780	930006	1 Wechsler ohne Abdeckung	1	Stück
8826781	930007	1 Wechsler inkl. Abdeckung	reinweiß glänzend	1 Stück



Raumthermostat mit Schalter

Kompakter Raumtemperaturregler für die Unterputzmontage mit Öffnerkontakt und integriertem Schalter zur komfortablen Temperaturregelung. Wahlweise als Einsatz oder inklusive reinweiß glänzender Abdeckung erhältlich.

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
8826786	930012	1 Öffner mit Schalter ohne Abdeckung	1 Stück
8826787	930007	1 Öffner mit Schalter inkl. Abdeckung weiß glänzend	1 Stück



Abdeckungen

RTR 55x55

8826788	930014	1 Öffner, reinweiß glänzend	1 Stück
8826789	930015	1 Öffner, schwarz matt	1 Stück
8826790	930016	1 Öffner, anthrazit	1 Stück
8826791	930017	1 Öffner, reinweiß matt	1 Stück



USB-Lader + USB-C UP-Einsatz

USB-C Unterputz-Lader mit Power Delivery (PD)

Zur Installation in Standard-Unterputzdosen Ø 65mm mit Geräteschrauben(!), Einbau nach DIN 49073
Anschluss: Schraubklemmen bis 2,5 mm² (starr)
Leistungsaufnahme/Stand-by: < 0,08 W
Kurzschluss/Überlastschutz: elektronisch
1x USB-C Ausgang - Leistung: max. 65 W
110-230 V / 50-60 Hz Eingangsspannung
5-20 V Ausgangsspannung

UP-Einsatz 65 W inkl. Abdeckung weiß glänzend

8826792	930018	USB-Lader USB-C ohne Abdeckung	1 Stück
8826793	930019	USB-Lader USB-C inkl. Abdeckung reinweiß glänzend	1 Stück



USB-C Abdeckung

8826794	930020	reinweiß glänzend	1 Stück
8826795	930021	schwarz matt	1 Stück
8826796	930022	anthrazit	1 Stück
8826797	930023	reinweiß matt	1 Stück



USB-A/C Unterputz-Lader mit Power Delivery (PD) + USB-A &-C

Zur Installation in Standard-Unterputzdosen Ø 65mm mit Geräteschrauben(!), Einbau nach DIN 49073
Anschluss: Schraubklemmen bis 2,5 mm² (starr)
Leistungsaufnahme/Stand-by: < 0,3 W
Kurzschluss/Überlastschutz: elektronisch
1x USB-C Ausgang - Leistung: max. 45 W
1x USB-A Ausgang - Leistung: max. 15 W
110-230 V / 50-60 Hz Eingangsspannung
5-20 V Ausgangsspannung

UP-Einsatz 15/45 W inkl. Abdeckung weiß glänzend

8826798	930024	USB-A/C Lader ohne Abdeckung	1 Stück
8826799	930025	USB-A/C Lader inkl. Abdeckung reinweiß glänzend	1 Stück



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----



USB-A/C Abdeckung

8826800	930026	reinweiß glänzend	1	Stück
8826801	930027	schwarz matt	1	Stück
8826802	930028	anthrazit	1	Stück
8826803	930029	reinweiß matt	1	Stück

LED-Dimmer

Kompatibel mit allen Drehdimmer Abdeckungen (Busch-Jaeger, Gira, Jung, etc.), trifft für die Artikel: 8826804, 8826805, 8826806 und 8826807 zu.

1 St

LED Unterputz-Dimmer



Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt
Betätigung: Drehdimmer mit Druck-Wechsel-Schalter
Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster (Ø 6 mm mit Wellenadapter)
Anschluss: Schraubklemmen bis 2x2,5 mm² (starr)
Übertemperaturschutz: Temperatursicherung
Kurzschluss/Überlastschutz: Feinsicherung T2AH/25DV (inkl. Ersatzsicherung)
Geeignet für dimmbare LED-Lampen, Glüh-, HV- und NV-Halogenlampen mit magnetischen Transformator.
LED Leistung: 3-100 W
Leistung: 20-250 W/VA
Nennspannung: 230 Vi (+/-10%) / 50 Hz

8826804	930030	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

LED Unterputz-Dimmer



Arbeitsprinzip: Phasenabschnitt
Betätigung: Drehdimmer mit Druck-Wechsel-Schalter
Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster (Ø 6 mm mit Wellenadapter)
Anschluss: Schraubklemmen bis 2x2,5 mm² (starr)
Übertemperaturschutz: selbstrückstellender Temperaturschalter
Kurzschluss/Überlastschutz: elektronisch
Geeignet für dimmbare LED-Lampen, Glüh-, HV- und NV-Halogenlampen mit magnetischen Tranformator.
LED Leistung: 3-200 W
Leistung: 7-500 W/VA
Nennspannung: 230 Vi (+/-10%) / 50 Hz

8826805	930031	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----



Universal LED Unterputz-Dimmer

Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt / Phasenabschnitt
 Betätigung: Drehdimmer mit Druck-Wechsel-Schalter
 Welle: Ø 4 mm Metall mit Soltraster (Ø 6 mm mit Wellenadapter)
 Anschluss: Schraubklemmen bis 2x2,5 mm² (starr)
 Übertemperaturschutz: selbstrückstellender Temperaturschalter
 Kurzschluss/Überlastschutz: elektronisch
 Geeignet für dimmbare LED-Lampen, Glüh-, HV- und NV-Halogenlampen mit magnetischen Transformator.
 LED Leistung: 3-100 W
 Leistung: 7-250 W/VA
 Nennspannung: 230 Vi (+/-10%) / 50 Hz

8826806	930032	1	Stück
----------------	--------	---	--------------



Universal LED Unterputz-Dimmer

Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt / Phasenabschnitt
 Betätigung: Drehdimmer mit Druck-Wechsel-Schalter
 Welle: Ø 4 mm Metall mit Soltraster (Ø 6 mm mit Wellenadapter)
 Anschluss: Schraubklemmen bis 2x2,5 mm² (starr)
 Übertemperaturschutz: selbstrückstellender Temperaturschalter
 Kurzschluss/Überlastschutz: elektronisch
 Geeignet für dimmbare LED-Lampen, Glüh-, HV- und NV-Halogenlampen mit magnetischen Transformator.
 LED Leistung: 3-160 W
 Leistung: 7-400 W/VA
 Nennspannung: 230 Vi (+/-10%) / 50 Hz

8826807	930033	1	Stück
----------------	--------	---	--------------



Universal LED Tastdimmer

Lieferumfang: Dimmer, Halterahmen, 55 mm Wippe
 Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt / Phasenabschnitt
 Betätigung: Tastdimmer
 Anschluss: Schraubklemmen bis 2x2,5 mm² (starr)
 Übertemperaturschutz: selbstrückstellender Temperaturschalter
 Kurzschluss/Überlastschutz: elektronisch
 Stand-by Verbrauch: <0,5 W
 Wippe: 55 x 55 mm Reinweiß/Polarweiß ähnlich RAL 9010
 Geeignet für dimmbare LEDs, LED-Treiber, Filament-LEDs, Glüh-, sowie HV- und NV-Halogenlampen.
 LED Leistung: 3-140 W
 Leistung: 7-350 W/VA
 Nennspannung: 230 Vi (+/- 10%) / 50 Hz

8826808	930034	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

12. Herdanschlussdosen, Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS HERDANSCHLUSSDOSEN, ANSCHLUSSLEITUNGEN

fairPLUS Herdanschlussdose Unterputz

Klemmen: 5x2,5 mm², für Leitungen bis 5x2,5 mm².



8889652	960088	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

fairPLUS Herdanschlussdose AP

Für den Aufputz-Anschluss von bis zu vier Geräten, Montageart: Aufputz, Gerätebreite: 130.4 mm, Gerätehöhe: 112.3 mm, Gerätetiefe: 26 mm



8899181	930038	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

fairPLUS Herdanschlussleitung

Querschnitt: 5x2,5 mm², beidseitig Aderendhülsen.

Länge (m)



8889700	960086	1,5	1	Stück
8889676	960087	2	1	Stück

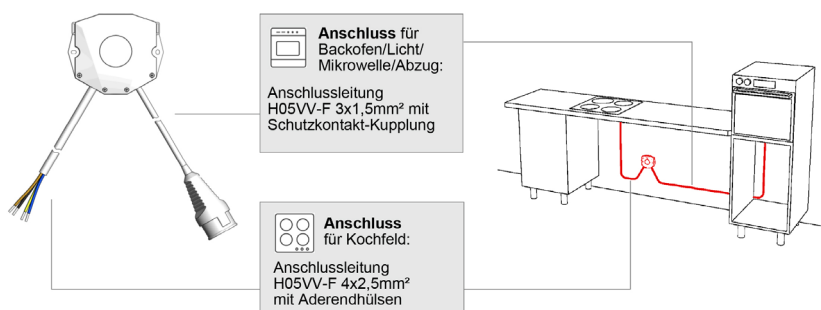
fairPLUS Küchenanschlussdose

Für die elektrische Anbindung von Herd und Backofen, Montageart: Aufputz, Gerätebreite: 130.4 mm, Gerätehöhe: 112.3 mm



Länge (m)

8899179	930037	2	1	Stück
8899180	930038	5	1	Stück



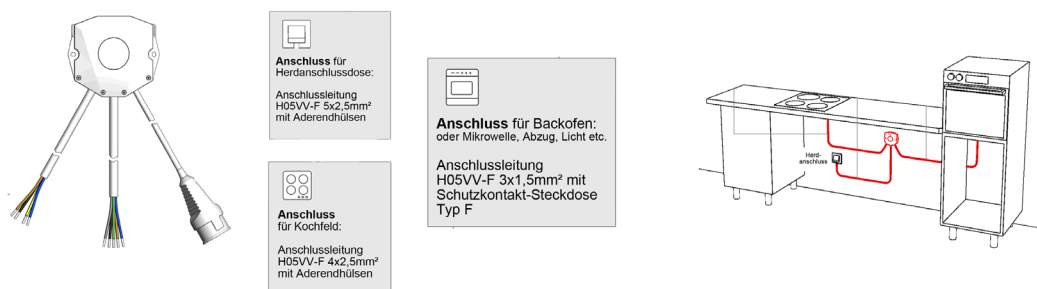
fairPLUS Küchenanschlussbox Splitterbox

Für die elektrische Anbindung von Herd und Backofen, Montageart: Aufputz



Länge (m)

8899177	930035	2	1	Stück
8899178	930036	5	1	Stück



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS ERDUNGSMATERIAL

fairPLUS Kreuzerder



Länge (mm)

Vier Anschlusspunkte an der Lasche und zwei am Schaft bieten flexible Installation. Die Spitzegeometrie ermöglicht bessere Verankerung im Untergrund.

8898972	913065	1000	1	Stück
8898973	913066	1500	1	Stück
8898974	913067	2000	1	Stück

fairPLUS Anschlussklemme für Kreuzerder



Anschlussklemme für Rundleiter Ø 8 bis 10 mm Klemmschraube, Mutter und Federscheibe inkl. vormontierter Druckwanne aus feuerverzinktem Stahl.

Klemmbereich Rundleiter (mm)

Werkstoff: Stahl verzinkt.

8889202	912947	8...10	1	Stück
----------------	--------	--------	---	--------------

fairPLUS Potentialausgleichsschiene



Mit Messing-Kontaktleiste, für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305, Anschlüsse 7x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm², 1x RD, 1x FL, Fußplatte und Abdeckung aus Polystyrol.

8889552	912985		1	Stück
----------------	--------	--	---	--------------

fairPLUS Erdungsbandschelle

Für Rohre.



Klemm-/Spannbereich (mm)

Edelstahl 1.4301

Max. 2 Anschlussleitungen 2,5-25 mm².

8889553	912986	17,2...48	10	Stück
8889554	912987	17,2...114	10	Stück



Messing vernickelt

Max. 2 Anschlussleitungen 2,5-10 mm².

8889555	912988	8...22	10	Stück
----------------	--------	--------	----	--------------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Zubehör Tiefenerder

Schlagspitze

Schlagspitze nach DIN EN 50164-2, verwendbar für Tiefenerder 316/....



Oberfläche: Tauchfeuerverzinkt		Profilart		
2016228	HKL 1315/20 Schlagspitze für Tiefenerderstab	rund D=20 mm	1	Stück
2016229	HKL 1315/25 Schlagspitze für Tiefenerderstab	rund D=25 mm	1	Stück

Schlagkopf Typ 1316

Schlagkopf für das manuelle Einschlagen von Tiefenerder 316/..., Werkstoff: gehärteter Stahl.



		Profilart		
2016231	1316/20	rund D=20 mm	1	Stück
2016232	1316/25	rund D=25 mm	1	Stück

Tiefenerder V4A

Werkstoff: **Edelstahl V4A**, Durchmesser: 20 mm, TE25est.



		Profilart	Länge	
5047324	Tiefenerder 1,5 mtr. V4A	rund D=20 mm	1500	1 Stück

Anschlusschelle Stahl

Anschlusschelle zum Anschluß von ungeschnittenen , flachen oder runden Erdleitern an Tiefenerder, Anschlussmöglichkeiten: 1 Rundleiter (313...R2), 1 Flachleiter, Stahl, Oberfläche: Tauchfeuerverzinkt.



Für Tiefenerder Durchmesser: 20 mm

2016030	HKL 405/20 Anschlußschelle für Tiefenerderstab		1	Stück
----------------	--	--	---	--------------

Für Tiefenerder Durchmesser: 25 mm

2016033	HKL 405/25 Anschlußschelle für Tiefenerderstab		1	Stück
----------------	--	--	---	--------------

Zubehör Tiefenerder V4A

Anschlusschelle, Ausführung schräg V4A

Schellen nach DIN EN 62561-1, zum Anschluss von Rundleitern, Seilen und Flachbändern an Tiefenerdern, auch für ungeschnittene Erdleitungen, Klemmbereich Rd/FI: 7-10/40 mm.



Werkstoff: **NIRO (V4A)**

Klemmbereich (mehrdrähtig/Seil): 35-95 mm².

Erdanschluss Durchmesser

2010365	DEHN Anschlusschelle Niro	20 mm	1	Stück
----------------	---------------------------	-------	---	--------------

Bandstahl 30x3,5 mm Stahl

Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt.



	Stärke: 3,5 mm	Breite (mm)	Länge (m)	
5047319	Bandstahl 30x3,5mm	30	61	61 Meter
5047740	Bandstahl 30x3,5mm	30	30	30 Meter



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Runddraht Stahl

Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt

Leiter-Durchmesser (mm)

Länge (m)

5047320	Rundleiter Stahl 10mm	RD10	10	80	80	Meter
5084277	Rundleiter Stahl 10mm	RD10	10	40	40	Meter

Runddraht V2A

Durchmesser 10 mm, Material Edelstahl V2A, Ringgewicht 50 kg, Ringlänge ca. 80 m, Ringe mit RID 750 mm. Produkttyp: Rundleiter/Draht für Blitzschutz; Produktgruppe: Erdung, Blitz- und Überspannungsschutz.

Durchmesser (mm)

Länge (m)

5296515	BLDRVA10/4301-50EU75	10	80	1	Stück
---------	----------------------	----	----	---	-------



Runddraht V4A

Werkstoff: Edelstahl V4A

Leiter-Durchmesser (mm)

Länge (m)

5047325	Edelstahl-DrahtV4A 10mm	10	81	81	Meter
5049880	Edelstahl-Draht V4A 10mm	10	20	20	Meter



Kreuzverbinder V4A

Verbindet Leitungs- oder Stabquerschnitte in Kreuzanordnung und liefert eine korrosionsbeständige, dauerhaft stabile Verbindung für Anwendungen im Erdungs- und Blitzschutzbereich.

Stärke: 3 mm

Breite (mm)

Länge (mm)

5296518	BLKLE60-3RD/RDVA	60	60	1	Stück
---------	------------------	----	----	---	-------



Erdungsfestpunkt V4A

Erdungsfestpunkt nach DIN EN 62561-1, als korrosionsfreien Anschluss der Ableitung z. B. an die Bewehrung von Gebäuden oder an die Erdungsanlage, für den Schutzpotentialausgleich und / oder den Funktionspotentialausgleich zum Einbau in die Schalung. Ausführung Typ M mit Anschlussachse (10 mm) und Anschlussgewinde M10 / 12.

Ø – Anschlussachse: 80 mm

Anschlussachse (mm)

Länge (mm)

2010290	478011	180	50	1	Stück
---------	--------	-----	----	---	-------

Blitzableiterdraht 8mm

Der Runddraht 8 mm aus Edelstahl V4A ist als Blitzableiterdraht konzipiert und bietet eine korrosionsbeständige Lösung für Blitzschutz- und Erdungsaufgaben. Die Ringverpackung vereinfacht Transport und Montage auf Baustellen und reduziert Handhabungsaufwand beim Abrollen.



Durchmesser: 8 mm

Ausführung

Länge (m)

5296514	BLDRVA08/4301-50EU75	V2A	125	1	Stück
5296516	BLDRVA08/4404-50EU75	V4A	125	1	Stück

Blitzableiterdraht 10mm

Erdungsfestpunkt nach DIN EN 62561-1, als korrosionsfreien Anschluss der Ableitung z. B. an die Bewehrung von Gebäuden oder an die Erdungsanlage, für den Schutzpotentialausgleich und / oder den Funktionspotentialausgleich zum Einbau in die Schalung. Ausführung Typ M mit Anschlussachse (10 mm) und Anschlussgewinde M10 / 12.



Durchmesser: 10 mm

Ausführung

5296529	RFVZ10/50ST-500	fz	1	Stück
---------	-----------------	----	---	-------

Aludraht 10mm

Rundleiter/Draht für Blitzschutz, Material Aluminium, Durchmesser 10 mm, weiche Ausführung, Verpackungseinheit 1 Ring = 20 kg. Als Produkt der Gruppe Erdung, Blitz- und Überspannungsschutz ist der Draht für den Einsatz als Ableit- oder Erdungsleiter vorgesehen.



Durchmesser: 10 mm

Ausführung

5296527	BLDRAL10W	weich	1	Stück
---------	-----------	-------	---	-------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS ANSCHLUSSKLEMMEN, HAUPTLEITUNGSKLEMMEN

fairPLUS Sammelschienenklemme

Bügelklemmen sind für den Anschluss von Aluminium- und Kupferleitern geeignet, max Spannung: 1000 V.

Leiterquerschnitt (mm²)

Für Flachkupfertypen: 5 mm

8889643	960063	1,5-16	1	Stück
8889642	960064	4-35	1	Stück
8889645	960066	16-70	1	Stück
8889647	960067	50-120	1	Stück

Für Flachkupfertypen: 10 mm

8889638	960068	1,5-16	1	Stück
8889641	960069	4-35	1	Stück
8889644	960071	16-70	1	Stück
8889646	960072	16-120	1	Stück
8889650	960073	50-185	1	Stück



fairPLUS Hauptleitungsklemmen

Hauptleitungsabzweigklemmen mit Polyamid-Gehäuse in kompaktem Design, fingersicher, vernickelte Kontakte, anreihbar, Nennquerschnitt 25 mm², zugelassen für 400 V AC, 1500 V DC nach VDE 0603-2 C, zugelassen für 1000 V AC bis 1kHz, 1500 V DC nach DIN EN 60998, für Kupfer und Aluminiumleiter, Schnappbefestigung waagrecht für DIN-Tragschienen.

Bemessungsstrom (A)

1 Pol

1,5 - 25 mm², Farbe: Grau

8899166	960128	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

1 Pol

1,5 - 25 mm², Farbe: Blau

8899167	960129	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

1 Pol

1,5 - 25 mm², Farbe: Grün

8899168	960130	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

1 Pol

1,5 - 25 mm², Farbe: Schwarz

8899169	960131	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

3 Pole

1,5 - 25 mm², Farbe: Grau

8997235	960132	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

4 Pole

1,5 - 25 mm², Farbe: Grau

8899164	960126	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

4 Pole

1,5 - 25 mm², Farbe: 3x Grau, 1x Blau

8899165	960127	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

5 Pole

1,5 - 25 mm², Farbe: Grau

8899162	960124	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

5 Pole

1,5 - 25 mm², Farbe: 3x Grau, 1x Blau, 1x Grün

8899163	960125	80	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------



14. Verteilerzubehör



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Berührsicher bis 35 mm², geeignet für Kupferleiter, mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene 35 mm, VDE.
Anschlüsse starre Leitung: 2x4-35 mm², 2x2,5-25 mm², Anschlüsse mehrdrähtige Leitung: 2x4-25 mm², 2x2,5-16 mm².

Bemessungsstrom (A)

1 Pol Farbe: Grau			
8889685	960074	100	1 Stück
1 Pol Farbe: Blau			
8889696	960075	100	1 Stück
1 Pol Farbe: Grün			
8889702	960076	100	1 Stück
1 Pol Farbe: Schwarz			
8889695	960077	100	1 Stück
4 Pole Farbe: Grau			
8889684	960105	100	1 Stück
5 Pole Farbe: Grau			
8889683	960107	100	1 Stück
4 Pole Farbe: 3x Grau, 1x Blau			
8889694	960106	100	1 Stück
5 Pole Farbe: 3x Grau, 1x Blau, 1x Grün			
8889701	960078	100	1 Stück

fairPLUS Easy Connection Boxes

Kompakte berührsichere Bauform, zur Montage auf DIN-Schiene (horizontal und vertikal) oder auf Montageplatte, VDE-Zulassung, Bemessungsstrom: 76 A, Bemessungsspannung: 450 V.



1 Pol , Querschnitt ein-/mehrdrähtig: Schraubklemme 2x2,5-25 mm², Federklemmen 14x0,5-4 mm², feindrähtig mit AE: Schraubklemme 2x2,5-16 mm², Federklemmen 14x0,5-4 mm². Farbe: Blau			
8889706	960062	N Klemme	1 Stück
1 Pol , Querschnitt ein-/mehrdrähtig: Schraubklemme 2x2,5-25 mm², Federklemmen 14x0,5-4 mm², feindrähtig mit AE: Schraubklemme 2x2,5-16 mm², Federklemmen 2x7x0,5-4 mm². Farbe: Grün			
8889709	960060	PE Klemme	1 Stück
2 Pole , Querschnitt ein-/mehrdrähtig: Schraubklemme 1x2,5-25 mm², Federklemmen 2x7x0,5-4 mm², feindrähtig mit AE: Schraubklemme 1x2,5-16 mm², Federklemmen 2x7x0,5-4 mm². Farbe: 1x Blau, 1x Grün			
8889710	960061	NPE Klemme	1 Stück

fairPLUS Kompaktverteiler 1-polig



Nennstrom IEC: 175 A, UL: 175 A Zugelassene Kabel: Kupfer, Zugang: 1x10-70 mm², Abgang: 10x2,5-16 mm².			
8889703	960089	Verteilerblock	1 Stück
Nennstrom IEC: 250 A, UL: 230 A Zugelassene Kabel: Kupfer und Aluminium, Zugang: 1x35-120 mm², Abgang: 2x2,5-35 mm², 5x2,5-16 mm² und 4x2,5-10 mm².			
8889743	960090	Verteilerblock	1 Stück

14. Verteilerzubehör

für Doepke **F.T.O.N.**
Powering Business Worldwide

fairPLUS VERSCHIENUNGSSYSTEM

fairPLUS Gabel-Phasenschienen

Kürzbar, Lieferung ohne Endkappen, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm²)

Fahnenanzahl

Anzahl der Phasen: 1

Kontaktanordnung: L, L, L, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889769.

8889712	960038	1 TE-Phasenschiene 1/60	10	57	1	Stück
8889713	960039	1 TE-Phasenschiene 1/60	16	57	1	Stück

Anzahl der Phasen: 3

Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889673.

8889714	960040	3 TE-Phasenschiene 3/60	10	57	1	Stück
8889715	960041	3 TE-Phasenschiene 3/60	16	57	1	Stück

Anzahl der Phasen: 4

Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, N, leer, L2, N, leer, L3, N, leer, L1, N, ...

AFDD-Phasenschienen für 4-phasige Verschiebung, passende Endkappe Art.-Nr. 8889680.

8889736	960051	4-pol. FI/LS+BS 1 Meter	10	36	1	Stück
----------------	--------	-------------------------	----	----	---	--------------

fairPLUS Eurovario Gabel-Phasenschienen

Nicht kürzbar, keine Endkappen notwendig, 1 Pol max. 1000 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm²)

Fahnenanzahl

Anzahl der Phasen: 1

Kontaktanordnung: L1, L1, ...

8889720	960027	6 Modul Phasenschiene	10	6	1	Stück
8889723	960026	12 Modul Phasenschiene	10	12	1	Stück

Anzahl der Phasen: 3

Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, ...

8889721	960030	6 Modul Phasenschiene	10	6	1	Stück
8889722	960032	9 Modul Phasenschiene	10	9	1	Stück
8889724	960028	12 Modul Phasenschiene	10	12	1	Stück
8889730	960031	6 Modul Phasenschiene	16	6	1	Stück
8889731	960033	9 Modul Phasenschiene	16	9	1	Stück
8889733	960029	12 Modul Phasenschiene	16	12	1	Stück

Anzahl der Phasen: 3+N

Kontaktanordnung: L1, N, L2, N, L3, N, ...

8889726	960035	12 Modul FI/LS Phasenschiene	10	12	1	Stück
8889727	960036	18 Modul FI/LS Phasenschiene	10	18	1	Stück

Anzahl der Phasen: 4

Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1, ...

8889725	960034	12 Modul FI Phasenschiene	10	12	1	Stück
----------------	--------	---------------------------	----	----	---	--------------

Für kombinierten Einsatz von 4-poligen FI mit LS, nicht kürzbar, keine Endkappen notwendig, 1 Pol max. 1000 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm²)

Fahnenanzahl

Anzahl der Phasen: 3

Kontaktanordnung: L1, L2, L3, Leer, L1, L2, L3, L1, ...

8889737	960046	Phasenschiene 1FI/5LS	10	8	1	Stück
8889738	960037	Phasenschiene 1FI/8LS	10	11	1	Stück

Max. Bemessungsbetriebsspannung: 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm²)

Fahnenanzahl

8889742	960120	Phasenschiene 1FI links/8LS	10	11	1	Stück
----------------	--------	-----------------------------	----	----	---	--------------

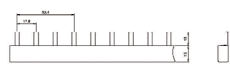
für SIEMENS



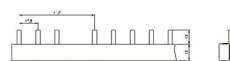
fairPLUS Eurovario Stift-Phasenschielen

Für LS-Schalter, nicht kürzbar, vollisoliert, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Art.-Nr.	Type	Ausführung	Querschnitt (mm²)	Fahnenanzahl	VPE
Anzahl der Phasen: 1 Kontaktanordnung: L, L, L, ...					
8889661	960014	Phasenschiene 1/6	10	6	1 Stück
8889662	960013	Phasenschiene 1/12	10	12	1 Stück



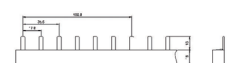
Anzahl der Phasen: 3 Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, ...					
8889663	960017	Phasenschiene 3/6	10	6	1 Stück
8889664	960018	Phasenschiene 3/9	10	9	1 Stück
8889665	960016	Phasenschiene 3/12	10	12	1 Stück



Anzahl der Phasen: 3 Kontaktanordnung: L1, L2, L3, Leer, L1, L2, L3, L1, ...					
8889666	960021	Phasenschiene 1FI/8LS	10	11	1 Stück



Anzahl der Phasen: 4 Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1, ...					
8889711	960019	Phasenschiene für FI 4/12	10	12	1 Stück



Anzahl der Phasen: 4 Kontaktanordnung: L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, ...					
8889704	960020	Phasenschiene FI/LS 4/12	10	12	1 Stück

fairPLUS Eurovario Stift-Phasenschielen

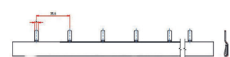
Kürzbar, ohne Endkappen, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.



Anzahl der Phasen: 1 Bauform: L, Kontaktanordnung: L, L, L, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889769.					
8889667	960022	Phasenschiene 1/60	10	57	1 Stück
8889668	960023	Phasenschiene 1/60	16	57	1 Stück



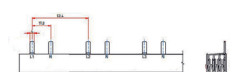
Anzahl der Phasen: 3 Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889763.					
8889669	960024	Phasenschiene 3/60	10	57	1 Stück
8889670	960025	Phasenschiene 3/60	16	57	1 Stück



Anzahl der Phasen: 1 Bauform: Z, Kontaktanordnung: L, leer, L, leer, L, ..., 1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1+N-polig und Brandschutzschalter , passende Endkappe Art.-Nr. 8889771.					
8889734	960048	Phasenschiene grau + BS 1-p	10	28	1 Stück



Anzahl der Phasen: 1 Bauform: Z, Kontaktanordnung: N, leer, N, leer, N, ..., 1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1+N-polig und Brandschutzschalter , passende Endkappe Art.-Nr. 8889770.					
8889735	960049	Phasenschiene grau + BS 1-p	10	28	1 Stück



Anzahl der Phasen: 4 Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, N, leer, L2, N, leer, L3, N, leer, L1, N, ..., AFDD-Phasenschielen für 4-phasige Verschiebung, Brandschutzschalter , passende Endkappe Art.-Nr. 8889680.					
8889739	960050	Phasenschiene 4-pol. FI/LS	10	36	1 Stück

für **ABB**

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Eurovario Stift-Phasenschiene

Kompakte Bauform, nicht kürzbar, anreihbar, isoliert, Fahnenform: Stift, 1 Pol max. 1000 V, 2-4 Pole max. 480 V, Bauform: E, Modulbreite: 17,6 mm.

			Querschnitt (mm²)	Fahnenanzahl	
Anzahl der Phasen: 1 Kontaktanordnung: L1, L1, L1, L1, ... 1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig.					
8889653	960001	Phasenschiene 1/6 Compact	10	6	1 Stück
8889654	960002	Phasenschiene 1/9 Compact	10	9	1 Stück
8889657	960000	Phasenschiene 1/12 Compact	10	12	1 Stück

Anzahl der Phasen: 3 Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, ... 3-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig und 3-polig.					
8889655	960004	Phasenschiene 3/6 Compact	10	6	1 Stück
8889656	960005	Phasenschiene 3/9 Compact	10	9	1 Stück
8889658	960003	Phasenschiene 3/12 Compact	10	12	1 Stück

Anzahl der Phasen: 3 Kontaktanordnung: L1, L2, L3, leer, L1, L2, L3, L1, ... 3-phasige Verschiebung für 1 FI-Schalter 4-polig (N rechts) und z. B. 8 LS-Schalter 1-polig.					
8889672	960008	Phasenschiene 1FI/8LS Compact	10	12	1 Stück

Anzahl der Phasen: 4 Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, ... 4-phasige Verschiebung von FI-Schalter 4-polig (N rechts) und LS-Schalter 3+N.					
8889707	960006	Phasenschiene für FI 4/12 10 mm² FI Compact	10	12	1 Stück

Anzahl der Phasen: 4 Kontaktanordnung: L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, ... 4-phasige Verschiebung von z. B. FI/LS-Schalter und LS-Schalter 1+N.					
8889708	960007	Phasenschiene FI/LS 4/12 FI/LS Compact	10	12	1 Stück

Anzahl der Phasen: 4 Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, ... 4-phasige Verschiebung von z. B. FI-Schalter und FI/LS-Schalter oder Brandschutzschalter 1+N.					
8889732	960047	Phasenschiene FI + 4x BS	10	12	1 Stück

fairPLUS Stift-Phasenschiene mit Funktionssteg

Standardschiene kürzbar, Fahnenform: Stift, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,6 mm.

			Querschnitt (mm²)	Fahnenanzahl	
Anzahl der Phasen: 1 Bauform: K, Kontaktanordnung: L1, L1, L1, L1, ... 90° gebogen, isoliert, 1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig, passende Endkappe Art.-Nr. 8889679.					
8889659	960009	Phasenschiene 1/60	10	60	1 Stück
8889677	960010	Phasenschiene 1/60	16	60	1 Stück
Anzahl der Phasen: 3 Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, L3, ... 3-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig oder 3-polig, passende Endkappe Art.-Nr. 8889673.					
8889660	960011	Phasenschiene 3/60	10	60	1 Stück
8889678	960012	Phasenschiene 3/60	16	60	1 Stück



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Endkappe

Für 1-polige Phasenschiene mit Funktionssteg.

8889679	960042	1	Paar
----------------	--------	---	-------------

Für 1-polige Phasenschiene, Querschnitt: 10, 16, 20 mm².

8889769	960121	1	Paar
----------------	--------	---	-------------

Für 1-polige Phasenschiene, Querschnitt: 10 mm², Farbe: Blau, Set = 1× rechts 1× links.

8889770	960122	1	Paar
----------------	--------	---	-------------

Für 1-polige Phasenschiene, Querschnitt: 10 mm², Farbe: Grau, Set = 1× rechts 1× links.

8889771	960123	1	Paar
----------------	--------	---	-------------

Für 3-polige Phasenschiene mit Funktionssteg.

8889673	960043	1	Paar
----------------	--------	---	-------------

Für 4-polige Phasenschiene mit Funktionssteg.

8889680	960044	1	Paar
----------------	--------	---	-------------



fairPLUS Berührungsschutz

Für nicht benutzte Anschlussfahnen, einzeln abtrennbar für 5 TE.

8889705	960045	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

Elektrotechnische Daten zur Phasenschiene

1-/2-/3-/4-polig

Belastbarkeit bei 35°C Umgebungstemperatur in Abhängigkeit vom Einspeisepunkt

Schienenquerschnitt	10 mm ²	16 mm ²	20 mm ²	25 mm ²	30 mm ²	35 mm ²	50 mm ²
Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende							
Max. Schienenstrom I _s /Phase	63 A	80 A	90 A	100 A	120 A	125 A	160 A
Anschlussquerschnitt	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²		35 mm ²		50 mm ²
Sonstige Einspeisung							
Max. Einspeisung I _e /Phase	100 A	130 A	150 A	170 A	200 A		250 A
Anschlussquerschnitt	25 mm ²	35 mm ²	2x25 mm ²		2x35 mm ²		2x50 mm ²

Eurovario-Phasenschiene

1-/2-/3-/4-polig

Belastbarkeit bei 35°C Umgebungstemperatur in Abhängigkeit vom Einspeisepunkt

Schienenquerschnitt	10 mm²	16 mm²	25 mm²
Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende			
Max. Schienenstrom Is/Phase	63 A	80 A	100 A
Anschlussquerschnitt	10 mm²	16 mm²	25 mm²

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS KABELBÄUME, VERDRAHTUNGSBRÜCKEN

fairPLUS Reihenverbinder

Für Tragschienen mit 35 mm Breite und einer Bauhöhe von 7,5 mm, 10 mm und 15 mm, 3-polig, Farbe: Schwarz.



		Nennquerschnitt (mm²)	Länge (mm)		
8889649	960079	10	125	1	Stück
8889648	960080	10	150	1	Stück

fairPLUS Verdrahtungsbrücke flexibel

Farbe: Schwarz.



		Nennquerschnitt (mm²)	Länge (mm)		
Mit Gabelkabelschuhen, beidseitig.					
8889681	960082	6	125	1	Stück

Mit Gabelkabelschuhen, beidseitig.

8889682	960110	6	260	1	Stück
----------------	--------	---	-----	---	--------------



Mit Aderendhülsen, beidseitig.

8889691	960111	6	125	1	Stück
----------------	--------	---	-----	---	--------------

Mit Aderendhülsen, beidseitig.

8889690	960081	6	260	1	Stück
----------------	--------	---	-----	---	--------------



Mit Gabelkabelschuhen, beidseitig.

8889639	960112	10	125	1	Stück
----------------	--------	----	-----	---	--------------

Mit Gabelkabelschuhen, beidseitig.

8889640	960113	10	260	1	Stück
----------------	--------	----	-----	---	--------------



Mit Aderendhülsen, beidseitig.

8889689	960114	10	125	1	Stück
----------------	--------	----	-----	---	--------------

Mit Aderendhülsen, beidseitig.

8889688	960115	10	260	1	Stück
----------------	--------	----	-----	---	--------------

fairPLUS Zugangskabelbaum

Aderendhülsen 18 mm beidseitig, Farbe: 3x Schwarz/1x Blau.



Polzahl: 4
Länge: L1, L2, L3 = 400 mm, N = 450 mm, von Klemme, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO (obere Hutschiene) zum unteren Zähler.

8889717	960094	16		1	Stück
----------------	--------	----	--	---	--------------



Polzahl: 4
Länge: L1, L2, L3 = 725 mm, N = 825 mm, von Klemme, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO (obere Hutschiene) zum oberen Zähler.

8889719	960092	10		1	Stück
----------------	--------	----	--	---	--------------



Polzahl: 4
Länge: L1, L2, L3 = 400 mm, N = 450 mm, von Klemme, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO (obere Hutschiene) zum unteren Zähler.

8889718	960091	10		1	Stück
----------------	--------	----	--	---	--------------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Abgangskabelbaum für 1-stöckige Tragplatte

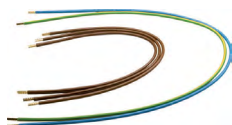
Aderendhülsen beidseitig, Farbe: 3x Braun/1x Blau/1x Grün-Gelb.

Nennquerschnitt (mm²)

Polzahl: 5

Länge: L1, L2, L3 = 625 mm, N, PE = 950 mm, für Einbausatz mit Verteiler 1-reihig.

8889716	960093	10	1	Stück
8889728	960095	16	1	Stück



fairPLUS Abgangskabelbaum für 2-stöckige Tragplatte

Aderendhülsen beidseitig, Farbe: 3x Braun/1x Blau/1x Grün-Gelb.

Nennquerschnitt (mm²)

Polzahl: 5

Länge: L1, L2, L3 = 975 mm, N, PE = 1400 mm, Zähler unten für Verteiler 2-reihig.

8889741	960096	10	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------

Polzahl: 5

Länge: L1, L2, L3 = 700 mm, N, PE = 1400 mm, Zähler oben für Verteiler 2-reihig.

8889740	960097	10	1	Stück
----------------	--------	----	---	-------



fairPLUS BLINDSTREIFEN

fairPLUS Blindabdeckung

Für Verteilergehäuse, 12 TE.

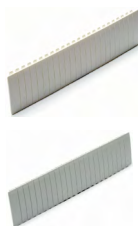
Länge (mm)

Farbe: Weiß

8889699	960083	220	1	Stück
----------------	--------	-----	---	-------

Farbe: Grau

8889692	960084	220	1	Stück
----------------	--------	-----	---	-------



fairPLUS Blindabdeckung gelocht

Zur Belüftung von Verteilergehäusen, 12 TE.

Breite (mm)

Farbe: Weiß

8889729	960100	220	1	Stück
----------------	--------	-----	---	-------



fairPLUS Verriegelung für Blindabdeckung

Farbe: Grau

8889651	960085		1	Stück
----------------	--------	--	---	-------



MODULARE INSTALLATIONSGERÄTE

Schaltschrank-Steckdose

Schraubklemmen, Betriebsbemessungsstrom: 16 A, Betriebsbemessungsspannung: 250 V, Schienenmontage, Schutzklasse II, Schutzart: IP20, Einbaubreite: 45,2 mm, 2,5 TE.

Ohne LED-Anzeige

Ausführung

5989920	Steckdose Schaltschrank	Lichtgrau	1	Stück
----------------	-------------------------	-----------	---	-------

Mit LED-Anzeige

5989919	Steckdose Schaltschrank	Lichtgrau	1	Stück
----------------	-------------------------	-----------	---	-------



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

BRÜCKENDRAHT weils schneller geht!

Mit abisolierten Enden.



Länge: 21 cm, Pack = 50 Stück		Farbe		
1297708	H07V-U 1,5 mm ²	braun	50	Stück
1297709	H07V-U 1,5 mm ²	blau	50	Stück
1297712	H07V-U 1,5 mm ²	grau	50	Stück
1297711	H07V-U 1,5 mm ²	schwarz	50	Stück
1297710	H07V-U 1,5 mm ²	gelb/grün	50	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS LED-STRIPS

fairPLUS LED-Strip IP20

Kürzbare und flexible LED-Leiste, Länge: 5000 mm, max. Einspeiselänge: 5 m, Schutzart: IP20.

Leistung je Meter (W)

Spannung: 24 V

Ausstrahlungswinkel: 140°, Farbtemperatur: 3000 K, 320 LEDs pro Meter, Breite: 8 mm, Höhe: 2,4 mm, CRI 90, COB-Stripe kürzbar alle 50 mm.

8898977	971530	4,8	1	Stück
----------------	--------	-----	---	--------------

Spannung: 24 V

Ausstrahlungswinkel: 140°, Farbtemperatur: 3000 K, 480 LEDs pro Meter, Breite: 8 mm, Höhe: 2,4 mm, CRI 90, COB-Stripe kürzbar alle 50 mm.

8898978	971531	9,6	1	Stück
----------------	--------	-----	---	--------------

Spannung: 24 V

Ausstrahlungswinkel: 140°, Farbtemperatur: 3000 K, 528 LEDs pro Meter, Breite: 10 mm, Höhe: 2,4 mm, CRI 90, COB-Stripe kürzbar alle 50 mm.

8898979	971532	14	1	Stück
----------------	--------	----	---	--------------

Spannung: 24 V

RGB-W (3000 K), Ausstrahlungswinkel: 120°, 60 LEDs pro Meter, Breite: 10 mm, Höhe: 2 mm, kürzbar alle 100 mm.

8898980	971533	17	1	Stück
----------------	--------	----	---	--------------



fairPLUS ALU-PROFILE MIT ZUBEHÖR

fairPLUS Alu-U-Profil extra flach

Mit passender, opaler Kunststoffabdeckung, das Aluminiumprofil kann auch als Kabelkanal eingesetzt werden, Länge: 2000 mm.

Extra flach, Breite: 15 mm, Höhe: 6,7 mm.

8899135	971640	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

Endkappe für Alu-U-Profil 971640

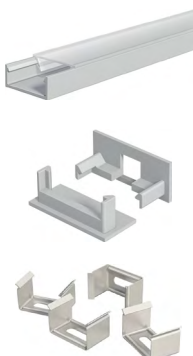
2er-Set, aus Kunststoff, Schutzklasse: IP20, Länge: 6,5 mm, Breite: 15 mm, Höhe: 6,7 mm.

8899136	971641	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

Befestigungsclip für Alu-U-Profil 971640

4er-Set, aus Federstahl, Länge: 10 mm, Breite: 16 mm, Höhe: 10 mm.

8899137	971642	1	Stück
----------------	--------	---	--------------



fairPLUS Alu-U-Profil flach

Mit passender, opaler Kunststoffabdeckung, das Aluminiumprofil kann auch als Kabelkanal eingesetzt werden, Länge: 2000 mm.

Flach, Breite: 15 mm, Höhe: 15,7 mm.

8899138	971643	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

Endkappe für Alu-U-Profil 971643

2er-Set, aus Kunststoff, Schutzklasse: IP20, Länge: 6 mm, Breite: 15 mm, Höhe: 15,7 mm.

8899139	971644	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

Befestigungsclip für Alu-U-Profil 971643 und Alu-T-Profil 971649

4er-Set, aus Federstahl, Länge: 12 mm, Breite: 13,5 mm, Höhe: 4 mm.

8899140	971645	1	Stück
----------------	--------	---	--------------



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Alu-U-Profil hoch

Mit passender, opaler Kunststoffabdeckung, das Aluminiumprofil kann auch als Kabelkanal eingesetzt werden, Länge: 2000 mm.
Hoch, Breite: 20 mm, Höhe: 20,8 mm.

8899141	971646	1	Stück
---------	--------	---	-------

Endkappe für Alu-U-Profil 971646

2er-Set, aus Kunststoff, Schutzklasse: IP20, Länge: 7 mm, Breite: 20 mm, Höhe: 20,8 mm.

8899142	971647	1	Stück
---------	--------	---	-------

Befestigungsclip für Alu-U-Profil 971646

4er-Set, aus Federstahl.

8899143	971648	1	Stück
---------	--------	---	-------

fairPLUS Alu-T-Profil flach

Mit passender, opaler Kunststoffabdeckung, das Aluminiumprofil kann auch als Kabelkanal eingesetzt werden, Länge: 2000 mm.
Flach, Breite: 20 mm, Höhe: 15,7 mm.

8899144	971649	1	Stück
---------	--------	---	-------

Endkappe für Alu-T-Profil 971649

2er-Set, aus Kunststoff, Schutzklasse: IP20, Länge: 7 mm, Breite: 20 mm, Höhe: 15,7 mm.

8899145	971650	1	Stück
---------	--------	---	-------

Haltefeder für Alu-T-Profil 971649

2er-Set, aus Stahl, Länge: 50 mm, Breite: 30 mm, Höhe: 12 mm.

8899146	971652	1	Stück
---------	--------	---	-------

fairPLUS NETZGERÄTE

fairPLUS Netzgerät 24 V DC dimmbar

Dynamisch, kann auch beim Möbelbau verwendet werden, da die MM-Kennzeichnung gegeben ist. Dimmbar über Phasen-/abschnitt, Versorgungsspannung: 220-240 V/AC und 180-250 V/DC. Powerfaktor: 0,95.

Ausgangsleistung (W)

Verwendbar ausschließlich nur im Innenbereich, die Schraubklemmen primärseitig sind für Kabel von 0,5-1,5 mm² und sekundärseitig für Kabel von 0,75-1,5 mm² geeignet. Länge: 122 mm, Breite: 62 mm, Höhe: 30 mm, Schutzart: IP20.

8898981	971550	2,5...25	1	Stück
---------	--------	----------	---	-------

Verwendbar ausschließlich nur im Innenbereich, die Schraubklemmen primärseitig sind für Kabel von 0,5-1,5 mm² und sekundärseitig für Kabel von 0,75-1,5 mm² geeignet. Länge: 184 mm, Breite: 61 mm, Höhe: 32 mm, Schutzart: IP20.

8898982	971551	15...36	1	Stück
8898983	971552	15...50	1	Stück

Verwendbar ausschließlich nur im Innenbereich, die Schraubklemmen primärseitig sind für Kabel von 0,5-1,5 mm² und sekundärseitig für Kabel von 0,75-1,5 mm² geeignet. Länge: 210 mm, Breite: 67 mm, Höhe: 34 mm, Schutzart: IP20.

8898984	971553	33,6...75	1	Stück
8898985	971554	33,6...100	1	Stück

Einsetzbar in Außenbereich, die Anschlussleitungen haben eine Länge von 29 cm primärseitig und 29 cm sekundärseitig. Länge: 250 mm, Breite: 72 mm, Höhe: 41 mm, Schutzart: IP67.

8898986	971555	67...200	1	Stück
---------	--------	----------	---	-------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS Netzgerät 24 V DC on/off

Statisch, lässt sich auf Grund der höheren Schutzart problemlos im Außenbereich einsetzen, kann auch beim Möbelbau verwendet werden, da die MM-Kennzeichnung gegeben ist. Die Anschlussleitungen haben eine Länge von 15 cm primärseitig und 15 cm sekundärseitig. Versorgungsspannung: 100-240 V/AC. Powerfaktor 0,50.

Ausgangsleistung (W)

Länge: 130 mm, Breite: 45 mm, Höhe: 28 mm, Schutzart: IP67.

8898987	971556	0,1...40	1	Stück
----------------	--------	----------	---	--------------

Länge: 165 mm, Breite: 45 mm, Höhe: 33 mm, Schutzart: IP67.

8898988	971557	0,1...60	1	Stück
----------------	--------	----------	---	--------------

Länge: 165 mm, Breite: 45 mm, Höhe: 32 mm, Schutzart: IP67.

8898989	971558	0,1...100	1	Stück
----------------	--------	-----------	---	--------------

fairPLUS LED-DECKENANBAUPANELE

fairPLUS LED-Deckenanbaupanel UGR<19 Multilumen und Multicolor

Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA mit feiner Mikroprismatik. Mittels Schalter kann eine von zwei möglichen Farbtemperaturen eingestellt werden. Die Leistung kann über einen weiteren Dip-Schalter eingestellt werden. Gehäusefarbe: Weiß, Ausstrahlungswinkel: 90°, Spannung: 220-240 V, Schutzart: IP40.

Lichtstrom (lm)

Farbtemperatur (K)

Leistung: 23 W: 3000 K (3220 lm) und 4000 K (3381 lm), 29 W: 3000 K (4060 lm) und 4000 K (4263 lm), 35 W: 3000 K (4900 lm) und 4000 K (5145 lm), 40 W: 3000 K (5600 lm) und 4000 K (5880 lm), Länge: 1225 mm, Breite: 325 mm, Höhe: 48 mm.

8898990	971570	3220-5880	3000, 4000	1	Stück
----------------	--------	-----------	------------	---	--------------

Leistung: 25 W: 3000 K (3542 lm) und 4000 K (3675 lm), 31 W: 3000 K (4374 lm) und 4000 K (4557 lm), 37 W: 3000 K (5235 lm) und 4000 K (5439 lm), 42 W: 3000 K (6012 lm) und 4000 K (6174 lm), Länge: 1525 mm, Breite: 325 mm, Höhe: 48 mm.

8898991	971571	3542-6174	3000, 4000	1	Stück
----------------	--------	-----------	------------	---	--------------

fairPLUS LED-PENDELLEUCHTEN

fairPLUS LED-Pendelleuchte rechteckig UGR<19

Für verschiedene Anwendungsbereiche, mittels Schalter kann eine von zwei möglichen Farbtemperaturen eingestellt werden, 70 % des Lichtanteils entfallen auf das Downlight, 30 % auf das Uplight. Die Leuchte ist zudem Flicker-free. Seilabhängung 1,50 m lang. Gehäusefarbe: Weiß, Spannung: 220-240 V, Schutzart: IP40.

Lichtstrom (lm)

Farbtemperatur (K)

Ohne Dimmfunktion

Leistung: 29 W: 3000 K (3480 lm), 4000 K (3625 lm), 33 W: 3000 K (3960 lm), 4000 K (4125 lm), 35 W: 3000 K (4200 lm), 4000 K (4375 lm), 38 W: 3000 K (4560 lm), 4000 K (4750 lm), Länge: 1195 mm, Breite: 295 mm, Höhe: 10 mm.

8898992	971580	3480-4750	3000, 4000	1	Stück
----------------	--------	-----------	------------	---	--------------

Dimmung DALI

Leistung: 40 W, Länge: 1195 mm, Breite: 295 mm, Höhe: 10 mm.

8898993	971581	5000	3000, 4000	1	Stück
----------------	--------	------	------------	---	--------------

Ohne Dimmfunktion

Leistung: 34 W, 36,5 W, 38 W, 41 W, 43 W, 45,5 W, 47,5 W, 50 W, 52 W, 54 W, 56 W, bei 120 lm/w (3000 K) und 125 lm/w (4000 K), Länge: 1495 mm Breite: 295 mm Höhe: 10 mm.

8898994	971582	4080-7000	3000, 4000	1	Stück
----------------	--------	-----------	------------	---	--------------

Dimmung DALI

Leistung: 54 W, Länge: 1495 mm, Breite: 295 mm, Höhe: 10 mm.

8898995	971583	6750	3000, 4000	1	Stück
----------------	--------	------	------------	---	--------------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS LED-EINBAUPANELE

fairPLUS LED-Einbaupanel quadratisch UGR<19

Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Es lassen sich über einen weiteren Schalter drei unterschiedliche Lichtfarben einstellen. Der Blendwert beträgt UGR<19. Das Panel hat einen 3-Step-MacAdam, Gehäusematerial: Aluminium, Gehäusefarbe: weiß, Länge: 622 mm, Breite: 622 mm, Höhe: 35 mm, Schutzart: IP20.



Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Ohne Dimmfunktion, Multilumen

Leistung: 27 W: 3000 K (3510 lm), 4000 K (3645 lm) und 5000 K (3591 lm), 31 W: 3000 K (3999 lm), 4000 K (4154 lm) und 5000 K (4092 lm), 35 W: 3000 K (4340 lm), 4000 K (4550 lm), 5000 K (4445 lm)

8898996	971590	3510-4445	3000, 4000, 5000	1	Stück
----------------	--------	-----------	------------------	---	--------------

Dimmung DALI

Leistung: 35 W: 3000 K (4340 lm), 4000 K (4550 lm), 5000 K (4445 lm)

8898997	971591	4550	3000, 4000, 5000	1	Stück
----------------	--------	------	------------------	---	--------------

fairPLUS Anbaurahmen für LED-Einbaupanel quadratisch

Der Rahmen wird mittels Steckverbindung zusammengesetzt, so dass nach der Montage keine Schrauben sichtbar sind. Der Rahmen bietet genügend Platz, damit das bei den Panels jeweils mitgelieferte Netzgerät in diesem mit untergebracht werden kann. Farbe: Weiß.



Länge: 625 mm, Breite: 625 mm, Höhe: 70 mm.

8898998	971592			1	Stück
----------------	--------	--	--	---	--------------



fairPLUS Haltefeder für LED-Einbaupanel quadratisch

4er-Set, Material: Stahl, Länge: 44 mm, Breite: 40 mm, Höhe: 30 mm.

8898999	971593			1	Stück
----------------	--------	--	--	---	--------------

fairPLUS LED-SPIEGELLEUCHTEN

fairPLUS LED-Spiegelleuchte

Aus Aluminium gefertigt, Abdeckung aus Kunststoff. Für Innen- und Außenbereich. Mittels Schalter am Netzgerät lassen sich drei verschiedene Leistungen einstellen. Die Leuchte kann auch über eine Zentralbatterie betrieben werden, mit einer Eingangsspannung von 176-300 V/DC. Unterschiedliche Lichtfarben einstellbar über einen Schalter. Länge: 47 mm, Breite: 602 mm, Höhe: 73 mm, Schutzart: IP44.



Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Gehäusefarbe: Weiß, Multilumen

Leistung: 10 W: 3000 K (1000 lm), 4000 K (1100 lm) und 5700 K (1050 lm), 13 W: 3000 K (1300 lm), 4000 K (1430 lm) und 5700 K (2090 lm), 19 W: 3000 K (1900 lm), 4000 K (2090 lm), 5700 K (1995 lm)

8898975	971500	1000-1995	3000, 4000, 5700	1	Stück
----------------	--------	-----------	------------------	---	--------------

Gehäusefarbe: Silber, Multilumen

Leistung: 10 W: 3000 K (1000 lm), 4000 K (1100 lm) und 5700 K (1050 lm), 13 W: 3000 K (1300 lm), 4000 K (1430 lm) und 5700 K (2090 lm), 19 W: 3000 K (1900 lm), 4000 K (2090 lm), 5700 K (1995 lm)

8898976	971501	1000-1995	3000, 4000, 5700	1	Stück
----------------	--------	-----------	------------------	---	--------------

fairPLUS LED-EINBAUSTRAHLER

fairPLUS LED-Einbaustrahler

Schwenkbar, Gehäuse aus Kunststoff, Abdeckung aus Kunststoff, Spannung: 220-240 V, Durchmesser: 87 mm, Höhe: 46 mm, DA: 68 mm, dimmbar Phasen- und Abschnitt.



Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Leistung: 5,5 W, Schutzart: raumseitig IP44.

8899120	971600	500, 543, 546	2700, 3000, 4000	1	Stück
----------------	--------	---------------	------------------	---	--------------



Leistung: 6,5 W Schutzart: raumseitig IP65. Nicht schwenkbar.

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE	
8899121	971601	564, 611, 616	2700, 3000, 4000	1 Stück

fairPLUS LED-Einbaustrahler

Schwenkbar, MM-Kennzeichnung, Gehäuse aus Kunststoff, Abdeckung aus Kunststoff, Leistung: 6 W, Spannung: 220-240 V, Durchmesser: 83 mm, Höhe: 30 mm, DA: 68 mm, dimmbar Phasen- und Abschnitt, Schutzart: IP54.

Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Gehäusefarbe: Schwarz.

8899122	971605	683	3000	1 Stück
---------	--------	-----	------	---------

Gehäusefarbe: Weiß.

8899123	971606	683	3000	1 Stück
---------	--------	-----	------	---------

fairPLUS LED-EIN-UND-ANBAUPANELE

fairPLUS LED-Einbaupanel rund

Mit dem an der Rückseite angebrachten Schalter kann eine von drei möglichen Farbtemperaturen eingestellt werden, das Netzgerät ist im Panel verbaut, Schutzart: IP20, ohne Dimmfunktion.

Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Leistung: 6 W, Durchmesser: 113 mm, Höhe: 43 mm, DA: 90 mm.

8899150	971690	470, 485, 500	3000, 4000, 6000	1 Stück
---------	--------	---------------	------------------	---------

Leistung: 12 W, Durchmesser: 174 mm, Höhe: 45 mm, DA: 145 mm.

8899151	971691	920, 970, 1020	3000, 4000, 6000	1 Stück
---------	--------	----------------	------------------	---------

Leistung: 18 W, Durchmesser: 244 mm, Höhe: 45 mm, DA: 200 mm.

8899152	971692	1440, 1485, 1530	3000, 4000, 6000	1 Stück
---------	--------	------------------	------------------	---------

Leistung: 20 W, Durchmesser: 265 mm, Höhe: 47 mm, DA: 215 mm.

8899153	971693	1600, 1650, 1700	3000, 4000, 6000	1 Stück
---------	--------	------------------	------------------	---------

fairPLUS LED-Ein- und Anbaupanel rund

Für den Innenbereich, mit dem an der Rückseite angebrachten Schalter kann eine von drei möglichen Farbtemperaturen eingestellt werden, die Leistung kann über einen Dip-Schalter eingestellt werden, Material: Kunststoff, Gehäusefarbe: Weiß, Schutzart: IP20.

Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Leistung: 7, 9 W, Lichtstrom einstellbar: 7 W = 700 lm / 9 W = 891 lm, Durchmesser: 165 mm, Höhe: 23 mm, für Lochmaß ø 60-150 mm.

8899154	971615	700	3000, 4000, 6000	1 Stück
---------	--------	-----	------------------	---------

Leistung: 10, 16 W, Lichtstrom einstellbar: 10 W = 1100 lm / 16 W = 1680 lm, Durchmesser: 218 mm, Höhe: 22 mm, für Lochmaß ø 60-205 mm.

8899125	971616	1000-1680	3000, 4000, 5700	1 Stück
---------	--------	-----------	------------------	---------

Leistung: 16, 22 W, Lichtstrom einstellbar: 16 W = 1840 lm / 22 W = 2420 lm, Durchmesser: 292 mm, Höhe: 25 mm, für Lochmaß ø 60-260 mm.

8899126	971617	1664-2420	3000, 4000, 5700	1 Stück
---------	--------	-----------	------------------	---------

fairPLUS LED-Anbauleuchte rund

Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Mittels Schalter kann eine von drei möglichen Farbtemperaturen eingestellt werden, die Leistung kann über einen Dip-Schalter eingestellt werden, Leistung: 17 W: 3000 K (1580 lm), 4000 K (1700 lm) und 5700 K (1640 lm) und 24 W: 3000 K (1950 lm), 4000 K (2100 lm) und 5700 K (2025 lm), Durchmesser: 360 mm, Höhe: 105 mm, Schutzart: IP54.

8899127	971620	1550-2300	3000, 4000, 5700	1 Stück
---------	--------	-----------	------------------	---------



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
Mit Bewegungsmelder Schaltdauer (Leuchtdauer): 5 Sekunden, 1 Minute, 3 Minuten oder 10 Minuten, Funktion dauerhaft oder ab 25 Lux oder weniger, Leistung: 17 W: 3000 K (1580 lm), 4000 K (1700 lm) und 5700 K (1640 lm) und 24 W: 3000 K (1950 lm), 4000 K (2100 lm) und 5700 K (2025 lm)			
8899128	971621	1550-2300	3000, 4000, 5700 1 Stück

fairPLUS LED-SCHIENENSTRAHLER

fairPLUS LED-Schienstrahler rund, fokussierbar

Für den Innenbereich, drehbar 355°, schwenkbar 90°, **Ausstrahlungswinkel stufenlos verstellbar von 24-60°**, inkl. Adapter für 3-Phasen-Schienen, Lumen: 990-2300 lm, Leistung: 11 W/15 W/20 W/25 W, Durchmesser: 72 mm, Höhe: 165 mm, Schutzart: IP20.

Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Gehäusefarbe: Schwarz.

Leistung: 11 W: 3000 K (990 lm), 4000 K (1100 lm), 15 W: 3000 K (1350 lm), 4000 K (1500 lm), 20 W: 3000 K (1800 lm), 4000 K (2000 lm), 23 W: 3000 K (2070 lm), 4000 K (2300 lm)

8899147	971670	max. 2300	3000, 4000 1 Stück
----------------	--------	-----------	---------------------------

Gehäusefarbe: Weiß.

Leistung: 11 W: 3000 K (990 lm), 4000 K (1100 lm), 15 W: 3000 K (1350 lm), 4000 K (1500 lm), 20 W: 3000 K (1800 lm), 4000 K (2000 lm), 23 W: 3000 K (2070 lm), 4000 K (2300 lm)

8899148	971671	max. 2300	3000, 4000 1 Stück
----------------	--------	-----------	---------------------------

fairPLUS LED-FLUTER

fairPLUS LED-Fluter ohne Dämmerungs- und Bewegungssensor

Anschlussleitung 0,5 m mit freien Aderenden, Gehäuse aus Aluminium, Gehäusefarbe: Schwarz, Farbtemperatur: 3000 K, Spannung: 220-240 V.

Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Ausstrahlungswinkel: 110°, Leistung: 10 W, Länge: 105 mm, Breite: 21 mm, Höhe: 98 mm, Schutzart: IP65.

8899129	971630	1010	3000 1 Stück
----------------	--------	------	---------------------

Ausstrahlungswinkel: 110°, Leistung: 30 W, Länge: 164 mm, Breite: 29 mm, Höhe: 166 mm, Schutzart: IP65.

8899130	971631	3240	3000 1 Stück
----------------	--------	------	---------------------

Ausstrahlungswinkel: 110°, Leistung: 50 W, Länge: 184 mm, Breite: 29 mm, Höhe: 171 mm, Schutzart: IP65.

8899131	971632	5410	3000 1 Stück
----------------	--------	------	---------------------

fairPLUS LED-Fluter mit integriertem Dämmerungs- und Bewegungssensor

Anschlussleitung 0,5 m mit freien Aderenden, Gehäuse aus Aluminium, Gehäusefarbe: Schwarz, Farbtemperatur: 3000 K, Spannung: 220-240 V.

Lichtstrom (lm) Farbtemperatur (K)

Ausstrahlungswinkel: 120°, Leistung: 10 W, Länge: 126 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 163 mm, Schutzart: IP54.

8899132	971633	1010	3000 1 Stück
----------------	--------	------	---------------------

Ausstrahlungswinkel: 120°, Leistung: 30 W, Länge: 164 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 186 mm, Schutzart: IP54.

8899133	971634	3240	3000 1 Stück
----------------	--------	------	---------------------

Ausstrahlungswinkel: 120°, Leistung: 50 W, Länge: 184 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 215 mm, Schutzart: IP54.

8899134	971635	5410	3000 1 Stück
----------------	--------	------	---------------------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS LED-HALLENSTRAHLER



fairPLUS LED-Hallenstrahler

Alugehäuse, IP65, mit Aufhängeöse, Leistung einstellbar: 100 W: 12.000 lm / 150 W: 18.000 lm / 200 W: 24.000 lm, D-Zeichen, Dimmbar 1-10 V, Temperaturbereich -40 °C bis +45 °C, Abstrahlwinkel 110°.

Gehäusefarbe: Schwarz		Abmessung (mm)	Farbtemperatur (K)		
8899176	970017	340 x 145	3000, 4000, 5000	1	Stück

fairPLUS LED-WANDLEUCHTEN



fairPLUS LED-Wandleuchte

Die Leuchte besteht komplett aus Kunststoff, mit einer großen Milchglas-Kunststoffabdeckung, Leistung: 4,5-7,5 W, Länge: 167 mm, Breite: 115 mm, Höhe: 79 mm, Schutzart: IP54.

		Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		
8899149	971680	508-850	3000, 4000	1	Stück

fairPLUS BAUSTELLENFASSUNGEN



fairPLUS Baustellenfassung mit LED

Diebstahlsicher, mit zweipoliger Steckklemme, 60 cm Zuleitung, Ausstrahlungswinkel: 160° Leistung: 9 W, Spannung: 170-250 V, Gesamtlänge: 108 mm, Durchmesser: 60 mm, Schutzart: IP20.

		Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		
8899124	971610	991	4000	1	Stück

fairPLUS FEUCHTRAUMWANNENLEUCHTEN

fairPLUS LED-Feuchtraumwannenleuchte

Polycarbonatgehäuse Farbe weiß, Lichtfarbe einstellbar: 3000 / 4000 / 6500 K, Lichtstrom einstellbar: 8899174: 15 W = 1800 lm / 30 W = 3600 lm, 8899175: 25 W = 3000 lm / 50 W = 6000 lm, Inkl. DV 3-adrig, DC-fähig, Ausstrahlwinkel 120°, IP65.



		Abmessung (mm)		
8899174	970015	1281 x 58 x 62	1	Stück
8899175	970016	1581 x 58 x 62	1	Stück

fairPLUS LED-Feuchtraumwannenleuchte

Polycarbonatgehäuse Farbe weiß, Lichtfarbe einstellbar: 3000 / 4000 / 6500 K, Lichtstrom einstellbar: 8899170: 15 - 30 W = 2400 - 4800 lm; 8899171: 18,5 - 37 W = 3000 - 6000 lm, DC-fähig, Ausstrahlwinkel 120°, IP65.



		Abmessung (mm)		
8899170	970011	1211 x 79 x 68	1	Stück
8899171	970012	1511 x 79 x 68	1	Stück

fairPLUS AKKU

Einbaubar in 8899170 und 8899171.



		Betriebsdauer (h)		
8899173	970014	3	1	Stück

fairPLUS Sensor

Mikrowellen Bewegungs- und Tageslichtsensor, Vorverdrahtet für FAIR Feuchtraumwannenleuchte, Einbaubar in 8899170 und 8899171.



		Abmessung (mm)		
8899172	970013	94 x 26 x 30	1	Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS OVALLEUCHTEN



fairPLUS ISO Oval

Gehäusematerial: Glas+ PP, Gehäusefarbe: Grau, Schutzkorb Klappbügel aus Stahldraht galvanisch verzinkt, Schutzkorbbügel umklappbar, mit 3 Kabeleinführungen, Abdeckung: Glas mattiert, strukturiert, Ausstrahlungswinkel: 140°, Farbtemperatur: 3-stufig einstellbar, IK03, SK I, Spannung: 220-240 V, Länge: 176 mm, Höhe: 110 mm, Breite: 122 mm, Schutzart: IP44.

		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		AUSLAUF
8889763	971005	6	550	3000 / 4000 / 5000	1	Stück

fairPLUS LED-DECKEN- UND WANDLEUCHTEN

fairPLUS LED-Decken- und Wandleuchte Dualtone

Gehäuse aus Stahl, Gehäusefarbe: Weiß, DualTone-Funktionalität ermöglicht den Wechsel zwischen den Farbtemperaturen, Spannung: 220-240 V, Durchmesser: 360 mm, Höhe: 100 mm, Schutzart: IP44.



		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		AUSLAUF
8889744	972000	24	2050	3000 / 4000	1	Stück



fairPLUS LED-Decken- und Wandleuchte Dualtone

Gehäuse aus Stahl, Gehäusefarbe: Weiß, DualTone-Funktionalität ermöglicht den Wechsel zwischen den Farbtemperaturen, Spannung: 220-240 V, Durchmesser: 360 mm, Höhe: 100 mm, Schutzart: IP44.

		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		AUSLAUF
8889745	972001	24	2050	3000 / 4000	1	Stück

Passiv-Infrarot-Sensor, Reichweite bis 8 m.



fairPLUS Slim Downlight

Robustes Aluminiumgehäuse, Gehäusefarbe: Weiß, schmaler sichtbarer Rahmen, Lichtfarbe via Dip-Schalter auswählbar, Abstrahlwinkel: 110°, Spannung: 220-240 V, Schutzart: IP20, SK II, inkl. Treiber nicht dimmbar.

		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		AUSLAUF
8889767	971003	12	1090 / 1270 / 1160	3000 / 4000 / 6000	1	Stück

Außendurchmesser: 170 mm, Höhe: 23 mm, Einbaudurchmesser: 155-160 mm.



fairPLUS Slim Downlight

Robustes Aluminiumgehäuse, Gehäusefarbe: Weiß, schmaler sichtbarer Rahmen, Lichtfarbe via Dip-Schalter auswählbar, Abstrahlwinkel: 110°, Spannung: 220-240 V, Schutzart: IP20, SK II, inkl. Treiber nicht dimmbar.

		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		AUSLAUF
8889768	971004	18	1670 / 1910 / 1790	3000 / 4000 / 6000	1	Stück

Außendurchmesser: 225 mm, Höhe: 23 mm, Einbaudurchmesser: 205-210 mm.



fairPLUS Panel UGR<19 Modul 625 mm

Inkl. Treiber nicht dimmbar, Gehäusematerial: Aluminium, Gehäusefarbe: Weiß, Abstrahlwinkel: 90°, Spannung: 220-240 V, Länge: 620 mm, Breite: 620 mm, Höhe: 32 mm, Schutzart: IP20, IK03, BAP-tauglich da UGR<19.

		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		AUSLAUF
8889764	971000	38	4180	4000	1	Stück



fairPLUS Panel Einbausatz

Passend für den Einbau in Gipskarton-Deckensysteme, Holz und Metalldecken von 10 bis zu 20 mm Deckenstärke, Material: Stahl, Länge: 25 mm, Breite: 45 mm, Höhe: 33 mm.

						AUSLAUF
8889765	971001				1	Stück

fairPLUS LED-AUßENSTRAHLER

fairPLUS LED-Fluter

Nicht dimmbar, universeller Montagebügel ermöglicht eine Wand- oder Aufbaumontage mit der Möglichkeit der vertikalen Neigung, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Gehäusefarbe: Schwarz, Ausstrahlungswinkel: 110°, IK06, SK1, IP65, Anschlusskabel 1 m.



		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)		AUSLAUF
8889748	972004	9	1000	4000	1	Stück

Länge: 100 mm, Breite: 105 mm, Tiefe: 23 mm.

15. Leuchten



Art.-Nr.	Type	Ausführung			VPE
Länge: 123 mm, Breite: 156 mm, Tiefe: 28 mm.					AUSLAUF
8889749	972005	27	3000	4000	1 Stück



Länge: 151 mm, Breite: 190 mm, Tiefe: 30 mm.					
8889750	972006	45	5000	4000	1 AUSLAUF Stück



fairPLUS LED-Fluter mit Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Sensor, Reichweite bis 8 m, nicht dimmbar, universeller Montagebügel ermöglicht eine Wand- oder Aufbaumontage mit der Möglichkeit der vertikalen Neigung, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Gehäusefarbe: Schwarz, Ausstrahlungswinkel: 110°, IK06, SK1, IP65, Anschlusskabel 1 m.

		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Farbtemperatur (K)	
Länge: 190 mm, Breite: 123 mm, Tiefe: 52 mm.					
8889751	972007	10	1000	4000	1 AUSLAUF Stück



Länge: 201 mm, Breite: 156 mm, Tiefe: 57 mm.					
8889752	972008	28	3000	4000	1 AUSLAUF Stück

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

BEWEGUNGSMELDER



Bewegungsmelder 200°, LC-CLICK

Sensorkopf in 3 Ebenen schwenkbar, mit Abdeckclips, max. Reichweite frontal: 12 m, max. Reichweite zu einer Seite: 2,5 m, max. Schaltleistung: 1000 W, Schutzart: IP44, Nennspannung: 230 V

5047357	Bewegungsmelder LC-200-WS	Ausführung Weiß	1	Stück
---------	---------------------------	--------------------	---	-------



Swiss Garde 360 Präsenz Master RA, 16 m

Master-Präsenzmelder, Erfassungsbereich: 360°, UP-Montage, für Büros, Aufenthaltsräume und Kellerräume, als Einzelgerät oder in Kombination mit anderen Züblin Master und Slave Geräten verwendbar, Schutzart: IP20, Montagehöhe: 2-6 m, Schaltleistung: 2000 W/8,7 A ohmisch, 1000 VA/4,35 A induktiv, Nennspannung: 230 Vi.

5048576	Präsenzmelder/ Bewegungsmelder 25457	Ausführung weiß	1	Stück
---------	--------------------------------------	--------------------	---	-------



Swiss Garde 360 Präsenz Slave RA, 16 m

Slave-Präsenzmelder, Erfassungsbereich: 360°, UP-Montage, für Großraumbüros, Schulzimmer und Lagerhallen, Slave Melder ist nur in Kombination mit einem Präsenzmelder Master verwendbar, Schutzart: IP20, Montagehöhe: 2-6 m, Reichweite: Durchgangsbereich: 7 m, Aufenthaltsbereich: 3 m, Nennspannung: 230 Vi.

5048577	Präsenzmelder/ Bewegungsmelder 25459	Ausführung weiß	1	Stück
---------	--------------------------------------	--------------------	---	-------



AP-Rahmen rund Swiss Garde

Für Deckenmontage, Durchmesser: 106 mm, Höhe: 40 mm.

5048580	AP Rahmen rund 25420	Ausführung weiß	1	Stück
---------	----------------------	--------------------	---	-------



Swiss Garde 360 Premium AP

Bewegungsmelder für AP-Deckenmontage, Erfassungsbereich: 360°, Montagehöhe ca.: 2-8 m, Reichweite ca.: 13 m Radius bei 3 m Höhe, Schutzart: IP55, Schaltleistung: 2300 W/10 A ohmisch, 1150 VA/5 A induktiv, Nennspannung: 230 Vi.

5048583	360 AP Bewegungsmelder, 30 m 25050	Ausführung weiß	1	Stück
---------	------------------------------------	--------------------	---	-------



Swiss Guard 300D IR

Bewegungsmelder für UP-Wandmontage, Erfassungsbereich: 180°, Montagehöhe ca.: 1-3 m, Reichweite ca.: 10 m Radius bei 3 m Höhe, Schutzart: IP20, Schaltleistung: 2300 W/10 A ohmisch, 1150 VA/5 A induktiv, Nennspannung: 230 Vi.

5048582	UP Bewegungsmelder 25290D	Ausführung weiß	1	Stück
---------	---------------------------	--------------------	---	-------



Swiss Garde 4000-240

Selektiver Bewegungsmelder mit Kintier-Erkennung für Decken- und Wandmontage, dreh- und neigbarer Sensorkopf, Erfassungsbereich: 240°, Unterkriechschutz, Vorhangfunktion, Schutzart: IP54, Schaltleistung: 2000 W/8,7 A ohmisch, 1000 VA/4,35 A induktiv, Nennspannung: 230 Vi.

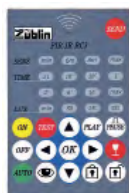
5048578	4000-240 Bewegungsmelder 26560	Ausführung weiß	1	Stück
---------	--------------------------------	--------------------	---	-------



HF Sensor 360 EB

HF-Bewegungsmelder für Einbaumontage, Erfassungsbereich: 360°, Montagehöhe ca.: 2-4 m, Reichweite ca.: 4 m Radius bei 3 m Höhe, Schutzart: IP20, Schaltleistung: 1000 W/4,35 A ohmisch, 150 VA/0,65 A induktiv, Nennspannung: 230 Vi.

5048579	HF Sensor 360 EB 27360	Ausführung weiß	1	Stück
---------	------------------------	--------------------	---	-------



P-IR-Handsender

Einstellung aller Parameter: LUX, SENS, Zeit per P-IR-Fernbedienung, Send Taste für die Übermittlung aller Parameterwerte, Memory-Funktion aller eingestellten Parameter, Nennspannung: 3 V, Breite: 55 mm, Höhe: 85 mm, Tiefe: 12 mm.

5048581	P-IR-Handsender 25320	Ausführung grau	1	Stück
---------	-----------------------	--------------------	---	-------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS KOAXIALKABEL

KENNZEICHEN:

- fairPLUS Koaxialkabel stehen für hohe Anforderungen und vereinen sehr gute elektrische Eigenschaften mit extrem hohem Schirmungsmaß.
- Sie durchlaufen permanente Kontrollen durch internationale Standards wie Qualität, Sicherheit und die Verwendung umweltfreundlicher Materialien.
- Das alles garantiert Top-Qualität und hohe Langlebigkeit.

fairPLUS Koaxialkabel Premium 120

Geeignet für Sat / BK, Schirmmaß: 120 dB, Abschirmung: 4-fach, Außenmantel: Ø 7,2 mm, Außenleiter: Ø 6,0 mm, Isolation: Ø 4,8 mm, Innenleiter: Ø 1,1 mm CCS, Geflecht: 2x 64 x 0,12 al, Alufolie: 2x kaschiert, Impedanz: 75 Ω, Meteraufdruck auf dem Kabel, Brandschutzklasse: Eca, Gefährliche Gefahrenstoffe: keine.

Länge: 100 m, Spule.

8889930	980000	100	Meter
----------------	--------	-----	--------------



Länge: 500 m, Trommel.

8889931	980002	500	Meter
----------------	--------	-----	--------------



Länge: 305 m, Pull-Out-Box.

8889932	980004	305	Meter
----------------	--------	-----	--------------



fairPLUS Koaxialkabel Premium 110

Geeignet für Sat / BK, Schirmmaß: 110 dB, Abschirmung: 4-fach, Außenmantel: Ø 7,0 mm, Außenleiter: Ø 5,5 mm, Isolation: Ø 4,3 mm, Innenleiter: Ø 0,9 mm CCS, Geflecht: 2x 48 x 0,12 al, Alufolie: 2x kaschiert, Impedanz: 75 Ω, Meteraufdruck auf dem Kabel, Brandschutzklasse: Eca, Gefährliche Gefahrenstoffe: keine.

Länge: 100 m, Spule.

8889933	980006	100	Meter
----------------	--------	-----	--------------



Länge: 500 m, Trommel.

8889934	980008	500	Meter
----------------	--------	-----	--------------



Länge: 305 m, Pull-Out-Box.

8889935	980010	305	Meter
----------------	--------	-----	--------------



fairPLUS Koaxialkabel Premium 90

Geeignet für Sat / BK, Schirmmaß: 90 dB, Abschirmung: 2-fach, Außenmantel: Ø 6,9 mm, Außenleiter: Ø 5,4 mm, Isolation: Ø 4,8 mm, Innenleiter: Ø 1,0 mm CCS, Geflecht: 1x 64 x 0,12 al, Alufolie: 1x kaschiert, Impedanz: 75 Ω, Meteraufdruck auf dem Kabel, Brandschutzklasse: Eca, Gefährliche Gefahrenstoffe: keine.

Länge: 100 m, Rolle.

8889936	980012	100	Meter
----------------	--------	-----	--------------



Länge: 500 m, Trommel.

8889937	980014	500	Meter
----------------	--------	-----	--------------



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

SAT / ANTENNE

Wandhalter

Material: Aluminium, Rohrdurchmesser: 48 mm, Einspannhöhe für Mastschelle: 250 mm, Montageplatte mit Langlochbohrung: Breite: 150 mm, Höhe: 150 mm.



		Abstand (cm)	Abstand bezogen auf		
5910019	Wandhalter 250mm WH 3 Alu MEG-P 991005	25	Wand	1	Stück
5910020	Wandhalter 350mm WH 4 Alu MEG-P 991006	30	Wand	1	Stück
5910021	Wandhalter 450mm WH 5 Alu MEG-P 991007	45	Wand	1	Stück

F-Kompressionsstecker

Einfache und extrem zugfeste Montage mit der passenden Kompressionszange, Lieferung in einer stabilen Kunststoff-Transportbox, VPE: 50 St.



			Durchmesser Kabel (mm)		
2041258	F-Kompressionsstecker 991008		7,5	1	Stück

Kompressionszange FZ98

Für Steckertyp RG6 und RG11, individuell einstellbare Kompressionslänge.



2041259	Kompressionszange 991009			1	Stück
---------	--------------------------	--	--	---	-------

F-Verbinder Doppelbuchse

Gewindedurchmesser: 9,2 mm, Zink Ausführung Buchse auf Buchse.



5910015	F-Verbinder Doppelbuchse 991001			1	Stück
---------	---------------------------------	--	--	---	-------

F-Schraubstecker

F-Stecker 4,5mm für Koaxialkabel, Gewindedurchmesser: 4,5 mm, Geeignet für RG6 und RG Quad Koaxialkabel



5910016	F-Schraubstecker 4,5mm 991002			1	Stück
---------	-------------------------------	--	--	---	-------

F-Schraubstecker

F-Stecker 4,5mm für Koaxialkabel, Gewindedurchmesser: 7,0 mm, Geeignet für RG6 und RG Quad Koaxialkabel



5910017	F-Schraubstecker 7mm 991003	mit Gummidichtung		1	Stück
---------	-----------------------------	-------------------	--	---	-------

F-Doppelstecker

F-Stecker auf F-Buchse Quick, Gewindedurchmesser: 9,20 mm, Geeignet für F-Stecker Quick Verbindungen



5910018	F-Stecker auf F-Buchse 991004			1	Stück
---------	-------------------------------	--	--	---	-------

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

fairPLUS CEE-Kombinationen

fairPLUS Steckdosen-Kombination

Die kompakte Stromverteilung zur festen Wandmontage, komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet. erhöhte Sicherheit durch professionelle Verdrahtung mit hochwertigen Schutzschaltgeräten
die Schutzschaltgeräte sind unter einer transparenten, schlagfesten Polycarbonat-Abdeckung eingebaut
die Steckdosen sind mit selbstschließendem Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid 6
alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend
alle verdrahteten Verteiler sind stückgeprüft, auf Wunsch auch mit Prüfprotokoll
schlagfestes Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff, Schutzart: IP 54
Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +40 °C
Eingang über Anbauverschraubung M 32 oben



Höhe: 380 mm, Breite: 265 mm, Tiefe: 153 mm

Ausgang:

2x CEE-Dose 16 A, 5-pol., 400 V, 6h
4x Schuko-Dose 16 A, 2-pol. + PE, 230 V

Absicherung:

1x LS 16 A, 3-pol., C-char. (ABB)
2x LS 16 A, 1-pol., C-char. (ABB)
Fi Schutzschalter Typ A, 40 A, 4-polig, IFN: 0,03 A über alle Abgänge (ABB)

8889976	922002	1	Stück
----------------	--------	---	--------------



Höhe: 380 mm, Breite: 265 mm, Tiefe: 153 mm

Ausgang:

1x CEE-Dose 32 A, 5-pol., 400 V, 6h
1x CEE-Dose 16 A, 5-pol., 400 V, 6h
4x Schuko-Dose 16 A, 2-pol. + PE, 230 V

Absicherung:

1x LS 32 A, 3-pol., C-char. (ABB)
1x LS 16 A, 3-pol., C-char. (ABB)
2x LS 16 A, 1-pol., C-char. (ABB)
Fi Schutzschalter Typ A, 40 A, 4-polig, IFN: 0,03 A über alle Abgänge (ABB)

8889975	922001	1	Stück
----------------	--------	---	--------------

fairPLUS CEE-Steckvorrichtungen

fairPLUS CEE Verlängerung Grip

robuste Verlängerungen, robuste und kompakte Ausführungen
stückgeprüfte und zuverlässige Markenqualität
erhöhte Sicherheit durch hochwertige Steckvorrichtungen, mit montiertem Klettband
mit speziellen kratz- und benzinlappenfesten Etiketten an der jeweiligen Kupplung (Länge, Querschnitt, Typ etc.)
für eine leichte Identifizierung der Leitung, selbst nach mehrmaligem Gebrauch
schwere Gummischlauchleitung für die Verwendung im Innen-/Außenbereich, EN ISO 9001 zertifiziert



H07RN-F **5G1,5** 400V 5-polig 6h schwarz

CEE 16A Stecker/Kupplung

8889977	922003	10	Meter
8889978	922004	25	Meter



H07RN-F **5G2,5** 400V 5-polig 6h schwarz

CEE 16A Stecker/Kupplung

8889979	922005	10	Meter
8889980	922006	25	Meter



H07RN-F **5G4** 400V 5-polig 6h schwarz

CEE 32A Stecker/Kupplung

8889981	922007	10	Meter
8889982	922008	25	Meter



H07RN-F **5G6** 400V 5-polig 6h schwarz

CEE 32A Stecker/Kupplung

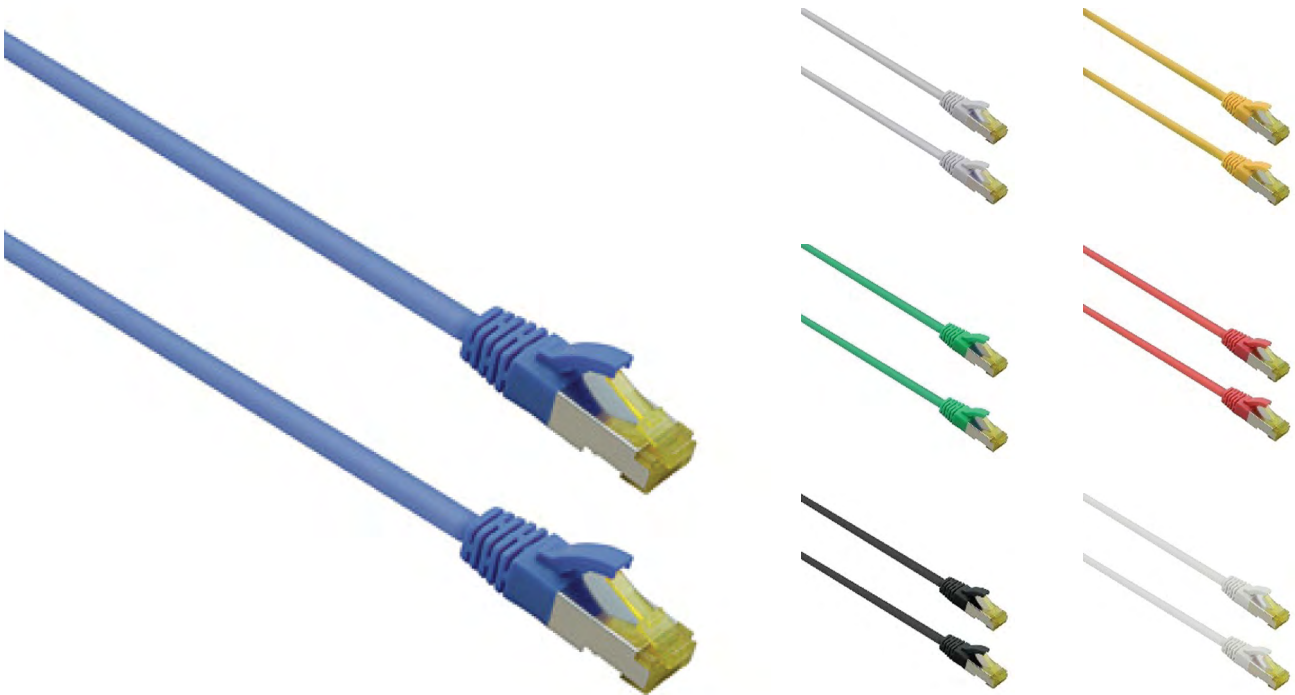
8889983	922009	10	Meter
8889984	922010	25	Meter

fairPLUS PatchKABEL

RJ45 Patchkabel, 500 MHz, Kategorie CAT6a, flexibel, TPE LSZH (halogenfrei)

KENNZEICHEN:

- Das fairPlus Premium-Patchkabel in höchster Qualität mit der Zertifizierung von GHMT
- Gewährleistet professionelle Verkabelungen im Gigabit- und 10-Gigabit-Bereich.
- Es ermöglicht die Verbindung von Netzwerk-Komponenten mit RJ45-Anschlüssen, wie Switches, Router, Daten-Dosen, Patchpanel, Server. Geeignet für 10-Gigabit-Verbindungen (10 Gbps) bei einer Frequenz von max. 500 Mhz.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Twisted Pair, doppelt geschirmt, 4 x 2 x AWG 26/7
- flexibler halogenfreier LSZH-Mantel
- GHMT zertifiziert
- Vollkupfer-Patchkabel mit schmalen Knickschutz inkl. Längenbezeichnung
- PiMF geschirmte Cat 6a-Kabel, halogenfrei, 10 GBE geeignet
- PoE- und PoE plus-fähig
- 1:1 Belegung nach EIA/TIA 568B
- umweltfreundliche Umverpackung



NORMEN:

- ISO/IEC 11801:2017 Class Ea
- EN 50173 Class Ea
- ANSI/TIA 568.2-D Cat. 6A
- Steckverbinder (IEC 60603-7)
- raucharm (IEC 61034)
- halogenfrei (IEC 60754-2)
- flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Support IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt (sprich PoE, PoE+, PoE++)
- Ummantelung: LSZH-TPE – flexibler als herkömmliche Standard-Patchkabel (IEC 60332-1-2)
- Fluke Channel Test ISO 11801 Channel Class EA

TECHNISCHE DATEN:

Spezifikation für fairPlus Patchkabel S/FTP Cat 6a weiss TPE PoE+ LSZH Kupfer

Belegung:	1:1
Belegung nach:	TIA/EIA 568B
Datenübertragung:	bis 10 Gbits/s
Einsatz:	Büro, Industrie, Server, Smart Home
Flammwidrig nach Norm:	IEC 60332-1-2
Frequenz:	max. 500 MHz
Halogenfrei nach Norm:	IEC 60754-2
Innenleiter:	Kupfer
Kabeldurchmesser:	ca. 6 mm
Kabelmantel:	TPE
Kabeltyp:	S/FTP 4x2xAWG26/7 TPE LSZH
Kategorie:	CAT6a
Link Test:	Fluke Channel Test ISO 11801 Channel Class EA
POE:	RJ45 8P8C
PoE Normen:	PoE, PoE+, PoE++
Raucharm nach Norm:	IEC 61034
Schirmung:	S/FTP (PiMF)
Zolltarif-Nr.:	85444210

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

ART.-NR. ÜBERSICHT:

Länge	grau	blau	gelb	grün	rot	schwarz	weiß
0,25 m	8889941	8889912	8889919	8889926	8889954	8889961	8889968
0,50 m	8889942	8889913	8889920	8889927	8889955	8889962	8889969
1,0 m	8889943	8889914	8889921	8889928	8889956	8889963	8889970
1,5 m	8889944	8889915	8889922	8889929	8889957	8889964	8889971
2,0 m	8889945	8889916	8889923	8889938	8889958	8889965	8889972
3,0 m	8889946	8889917	8889924	8889939	8889959	8889966	8889973
5,0 m	8889947	8889918	8889925	8889940	8889960	8889967	8889974
7,5 m	8889948	–	–	–	–	–	–
10,0 m	8889949	–	–	–	–	–	–
15,0 m	8889950	–	–	–	–	–	–
20,0 m	8889951	–	–	–	–	–	–
25,0 m	8889952	–	–	–	–	–	–
30,0 m	8889953	–	–	–	–	–	–

Länge (m)

Mantel-Farbe: Grau

	8889941	920022	0,25	10	Stück
	8889942	920023	0,5	10	Stück
	8889943	920024	1	10	Stück
	8889944	920025	1,5	10	Stück
	8889945	920026	2	10	Stück
	8889946	920027	3	10	Stück
	8889947	920028	5	10	Stück
	8889948	920029	7,5	10	Stück
	8889949	920030	10	10	Stück
	8889950	920031	15	10	Stück
	8889951	920032	20	10	Stück
	8889952	920033	25	10	Stück
	8889953	920034	30	10	Stück

Mantel-Farbe: Blau

	8889912	920001	0,25	10	Stück
	8889913	920002	0,5	10	Stück
	8889914	920003	1	10	Stück
	8889915	920004	1,5	10	Stück
	8889916	920005	2	10	Stück
	8889917	920006	3	10	Stück
	8889918	920007	5	10	Stück

Mantel-Farbe: Gelb

	8889919	920008	0,25	10	Stück
	8889920	920009	0,5	10	Stück
	8889921	920010	1	10	Stück
	8889922	920011	1,5	10	Stück
	8889923	920012	2	10	Stück
	8889924	920013	3	10	Stück
	8889925	920014	5	10	Stück

Mantel-Farbe: Grün

	8889926	920015	0,25	10	Stück
	8889927	920016	0,5	10	Stück
	8889928	920017	1	10	Stück
	8889929	920018	1,5	10	Stück
	8889938	920019	2	10	Stück
	8889939	920020	3	10	Stück
	8889940	920021	5	10	Stück

19. Daten- und Netzwerktechnik: Patchkabel

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Länge (m)

Mantel-Farbe: Rot

8889954	920035	0,25	10	Stück
8889955	920036	0,5	10	Stück
8889956	920037	1	10	Stück
8889957	920038	1,5	10	Stück
8889958	920039	2	10	Stück
8889959	920040	3	10	Stück
8889960	920041	5	10	Stück

Mantel-Farbe: Schwarz

8889961	920042	0,25	10	Stück
8889962	920043	0,5	10	Stück
8889963	920044	1	10	Stück
8889964	920045	1,5	10	Stück
8889965	920046	2	10	Stück
8889966	920047	3	10	Stück
8889967	920048	5	10	Stück

Mantel-Farbe: Weiß

8889968	920049	0,25	10	Stück
8889969	920050	0,5	10	Stück
8889970	920051	1	10	Stück
8889971	920052	1,5	10	Stück
8889972	920053	2	10	Stück
8889973	920054	3	10	Stück
8889974	920055	5	10	Stück



Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

Datenleitungen

FEGIME-Line

Installationskabel Kat.7, PiMF, AWG23/1, Bandbreite: 1300 MHz, Klasse F

Norm:	EN 50288-4-1, EN 50173, EN 50174-2, ISO/IEC 11801-2.Ausgabe, IEC 61156-5
Brandverhalten (Euroklassen) EN 13501-6:	Dca-s1 d2 a1
Temperaturbereich:	Bewegt: 0°C bis +50°C Fest verlegt: -20°C bis +60°C
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2, IEC 60754-2 und IEC 61034
Isolations-/Mantelwerkstoff:	SFS-PE/FRNC
Adermarkierung:	Farbcode IEC 708-1
Mantel-Farbe:	Orange



		Außen (mm)	Aufmachung	Länge (m)	
	STP4X2XAWG23PiMF-FRNC-OR	7,5	Box Simplex	200	Meter
1155006	SIMPLEX4AWG23/1	7,2	Ring Simplex	100	Meter
1155004	SIMPLEX4AWG23/1	7,2	Trommel Simplex	500	Meter
1155012	SIMPLEX4AWG23/1	7,2	Trommel Simplex	1000	Meter
1155005	DUPLEX8AWG23/1	7,3x14,7	Ring Duplex	100	Meter
	DUPLEX8AWG23/1	7,3x14,7	Trommel Duplex	500	Meter

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VPE
----------	------	------------	-----

LÜFTER + KWL-GERÄTE



Ventilator

zur Ventilation für kleine und mittlere Räume, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, einfache Montage (Schrauben), Abs-Plastik Gehäuse

5801102	Ventilator DM 100mm	SIKU100ML	ø 100mm, Kugellager	1	Stück
----------------	---------------------	-----------	---------------------	---	--------------



Ventilator

zur Ventilation für kleine und mittlere Räume, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, einfache Montage (Schrauben), Abs-Plastik Gehäuse, mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2-30 Min.

5801103	Ventilator DM 100mm	SIKU100MTL	ø 100mm, Timer, Kugellager	1	Stück
----------------	---------------------	------------	----------------------------	---	--------------



Ventilator

zur Ventilation für kleine und mittlere Räume, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, einfache Montage (Schrauben), Abs-Plastik Gehäuse, mit automatischer Jalousie (Thermoschalter; öffnet nach ca. 30 Sek. Betrieb), geräuscharmer 7-Blatt Propeller, Nachlaufrelais stufenlos einstellbar von 2 bis 30 Minuten

5801106	Ventilator DM 100mm	SIKU100LDTLAUTO	ø 100mm, Timer, Kugellager	1	Stück
----------------	---------------------	-----------------	----------------------------	---	--------------



Ventilator

zur Ventilation für kleine und mittlere Räume, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, einfache Montage (Schrauben), Abs-Plastik Gehäuse, mit automatischer Jalousie (Thermoschalter; öffnet nach ca. 30 Sek. Betrieb), geräuscharmer 7-Blatt Propeller, Nachlaufrelais stufenlos einstellbar von 2 bis 30 Minuten, mit Hydrostat (stufenlos einstellbar 60-90%)

5801107	Ventilator DM 100m	SIKU100LDTHLAUTO	ø 100mm, Timer, Hydro, Kugellager	1	Stück
----------------	--------------------	------------------	-----------------------------------	---	--------------

II. Lieferbedingungen

Allgemeine Lieferbedingungen des Elektrogroßhandels
zur Verwendung im Geschäftsverkehr mit Nicht- Verbrauchern
- Stand Dezember 2018-

Seite 1 von 2

1. GELTUNG

1.1 Soweit nicht anders ausdrücklich vereinbart, gelten die nachstehenden „Allgemeinen Lieferbedingungen“ für alle Verträge betreffend die Lieferung von Waren, sonstige damit zusammenhängende Leistungen des Verkäufers im Geschäftsverkehr mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Abweichenden Bedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Käufers, wird hiermit widersprochen.

1.2 Im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung unter Kaufleuten werden die Bedingungen auch dann Bestandteil des Vertrages, wenn der Verkäufer nicht in jedem Einzelfall ausdrücklich auf ihre Einbeziehung hingewiesen hat und der Käufer den Bedingungen nicht widersprochen hat.

1.3 Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in ihrer jeweils neusten Fassung.

2. ANGEBOTE UND VERTRAGSABSCHLUSS

2.1 Die in den Katalogen und Verkaufsunterlagen des Verkäufers, sowie- soweit nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet- im Internet enthaltenen Angebote sind stets freibleibend, d.h. nur als Aufforderung zur Abgabe eines Angebots zu verstehen.

2.2 Aufträge gelten als angenommen, wenn sie durch den Verkäufer entweder in Textform bestätigt oder unverzüglich nach Auftragsingang ausgeführt werden. Dann gilt der Lieferschein bzw. die Warenrechnung als Auftragsbestätigung.

2.3 Soweit Angestellte des Verkäufers mündliche Nebenabreden treffen oder Zusicherungen abgeben, die über den Kaufvertrag in Textform hinausgehen, bedürfen diese zu ihrer Wirksamkeit stets der Bestätigung des Verkäufers in Textform. Mündliche Erklärungen des Verkäufers oder von Personen, die zur Vertretung des Verkäufers bevollmächtigt sind, bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.

2.4 Werden dem Verkäufer nach Vertragsabschluss Tatsachen, insbesondere Zahlungsverzug hinsichtlich früherer Lieferungen, bekannt, die nach pflichtgemäßem unternehmerischem Ermessen darauf schließen lassen, dass der Kaufpreisanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen dem Verkäufer die Rechte gem. § 321 BGB zu. Insbesondere ist der Verkäufer berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Käufer nach dessen Wahl Zug-um-Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen und im Weigerungsfälle oder nach Ablauf der Frist vom Vertrag zurücktreten.

2.5 Im Falle der Zahlungseinstellung, der Zahlungsunfähigkeit, der Beantragung des Insolvenzverfahrens durch den Schuldner, der Anordnung eines vorläufigen Insolvenzverfahrens, der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens oder der Abweisung eines Insolvenzverfahrens mangels Masse steht dem Verkäufer ein Kündigungsrecht des Vertrags zu.

2.6 Der Mindestauftragswert beträgt 50 Euro für Kleinaufträge. Unter diesem Betrag wird ein Entgelt für den Mehraufwand für Handlungskosten von 5 Euro berechnet.

3. DATENSCHUTZ

Der Verkäufer speichert und nutzt personenbezogene Daten (Name, Adresse, Email, Telefon) des Käufers zur Abwicklung der abgeschlossenen Vertragsbeziehungen. Die Verarbeitung dieser Daten ist für die Abwicklung des Vertrages erforderlich. Bei Nichtbereitstellung der Informationen ist die Vertragsdurchführung nicht möglich. Die Daten werden für die Dauer der Geschäftsbeziehung gespeichert und darüber hinaus, solange gesetzliche Aufbewahrungsfristen bestehen, Rechtsansprüche aus dem Vertragsverhältnis geltend gemacht werden können oder sonstige berechtigte Gründe eine weitere Speicherung rechtfertigen. Folgende Rechtsbehelfe stehen dem Käufer im Zusammenhang mit der Datenverarbeitung jeweils nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen zur Verfügung: das Recht auf Auskunft über die ihn betreffenden Daten, Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung oder Widerspruch gegen die Verarbeitung, auf Datenübertragbarkeit sowie Einbringung einer Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde. Wenn Sie uns Ihre Email Adresse mitteilen, verwenden wir diese um Ihnen Angebote zu Produkten und Dienstleistungen sowie weitere Aktionen der Martin Hartl Elektro-Fachgroßhandlung GmbH per E-Mail zukommen zu lassen. Beim Abruf der Newsletter, können Details nachvollzogen werden. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit der Nutzung Ihrer E-Mail Adresse für Direktwerbung durch eine E-Mail an zentrale@hartl-online.de widersprechen. Nach Erhalt des Widerspruchs werden wir den Versand von Werbe E-Mails an Sie einstellen.

Die Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten des Verkäufers lauten: MKM+Partner Rechtsanwälte PartmbH • Äußere Sulzbacher Str.124A • 90491 Nürnberg • info@mkm-partner.de

4. ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

Die Übernahme von etwaigen dem Käufer gegenüber Dritten obliegenden Leistungen wie z. B. Beratungs- und Planungsleistungen ist nicht Vertragsgegenstand, soweit nicht anders vereinbart. Soweit bei der Installation komplexer Steuerungs- und Netzwerksysteme im Baubereich (z.B. EIB) der Verkäufer die Planung/Programmierung erbracht hat, ist der Käufer als Installateur verpflichtet, sich an diese Planung zu halten und Änderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen hiervon- sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen- nur mit Zustimmung des Verkäufers vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden und Aufwendungen- gleich welcher Art- die auf eine eigenmächtige Abweichung des Käufers von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird vom Verkäufer nicht übernommen.

5. LIEFERUNG, GEFAHRÜBERGANG, VERZUG UND AUSFUHRVORSCHRIFTEN

5.1 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

5.2 Mit der Übergabe der Ware geht die Gefahr auf den Käufer über. Bei Lieferung oder Versendung der Ware geht die Gefahr mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen der Betriebsstätte des Verkäufers auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch Fahrzeuge des Verkäufers erfolgt. Dies gilt auch, wenn von der Betriebsstätte eines Dritten geliefert wird (sog. Streckengeschäft).

5.3 Auf ausdrücklichen Wunsch und Kosten des Käufers wird der Transport der Ware vom Verkäufer versichert.

5.4 Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich. Die Gefahr geht zu dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

5.5 Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig.

5.6 Die Lieferfrist verlängert sich – auch wenn bereits Vollzug vorliegt- angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Störung der Verkehrswege, Cyberangriffe auf das IT-System), soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Verkäufers und deren Unterlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt der Verkäufer dem Käufer unverzüglich mit. Der Käufer kann vom Verkäufer die Erklärung verlangen, ob er zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich der Verkäufer nicht unverzüglich, kann der Käufer zurücktreten.

Schadenersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Käufer entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim Käufer eintreten.

5.7 Der Verkäufer haftet bei Verzug nur für eigenes Verschulden und das Verschulden seiner Erfüllungsgehilfen. Der Verkäufer ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen eventuelle ihm gegen seinen Vorlieferanten zustehende Ansprüche an den Käufer abzutreten.

5.8 Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Käufer verpflichtet, auf Verlangen des Verkäufers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt.

5.9 Der Export bestimmter Güter kann z.B. aufgrund ihrer Art, ihres Verwendungszweckes oder ihres endgültigen Bestimmungsortes zu Genehmigungspflichten führen. Der Käufer wird im Falle von Exporten auf die einschlägigen nationalen wie internationalen Ausfuhrvorschriften, wie z.B. die Exportkontrollvorschriften der Europäischen Union, hingewiesen.

5.10 Lieferungen an den Käufer stehen unter dem Vorbehalt nationaler oder internationaler Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts, Embargos oder sonstiger gesetzlicher Verbote.

6. VERPACKUNG

6.1 Die Verpackung wird gesondert berechnet.

6.2 Soweit vom Verkäufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bzw. ab dem 01.01.2019 gemäß Verpackungsgesetz bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird, ist der Käufer verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit der Käufer mit dem Verkäufer vereinbart, gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht zu verzichten, ist er verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den gesetzlichen Vorgaben gewährleistet.

6.3 Mehrwegverpackungen werden dem Käufer nur leihweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist dem Verkäufer vom Käufer innerhalb von 14 Tagen in Textform anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt diese, ist der Verkäufer berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 25 % des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Gebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird.

6.4 Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG, Köln, (KTG) oder anderer Dritter sind, werden im Namen und im Auftrag dieser Eigentümer und gemäß deren Bedingungen- insbesondere gemäß den jeweiligen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seiltrommeln- geliefert. Diese Bedingungen liegen in den Geschäftsräumen des Verkäufers zur Einsichtnahme aus, können dem Käufer auf Anforderung zugesandt bzw. unter www.kabeltrommel.de/unsere-spuhlen/ueberlassungsbedingungen.html auf der KTG- Website eingesehen werden. Es wird darauf hingewiesen, dass die Lieferanten von Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Käufer, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat.

6.5 Für Kunststoffkabeltrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Käufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bzw. ab dem 01.01.2019 gemäß Verpackungsgesetz eine darüber hinausgehende Rücknahme erforderlich ist. Ziff. 6.2 Satz 1 gilt im letztgenannten Fall entsprechend.

7. PREISE UND ZAHLUNG

7.1 Die Preise verstehen sich stets zzgl. Umsatzsteuer.

7.2 Wenn nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis bei Empfang der Ware und Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Das gleiche gilt für Reparaturrechnungen.

7.3 Der Verkäufer nimmt nur bei entsprechender Vereinbarung diskontfähige Wechsel zahlungshalber an. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der mit der Einlösung verbundenen Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem der Verkäufer über den Gegenwert verfügen kann.

7.4 Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Insbesondere ist der Verkäufer im Verzugsfall berechtigt, für Entgeltforderungen Zinsen in Höhe von 9%-Punkten über dem Basiszinssatz sowie eine Pauschale von 40 EUR zu verlangen. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet.

7.5 Der Verkäufer kann sämtliche Forderungen auch unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig stellen, wenn die Zahlungsbedingungen durch den Käufer nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt werden, die darauf schließen lassen, dass die Forderungen des Verkäufers durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet werden. Im letzteren Falle ist der Verkäufer berechtigt, weitere Lieferungen von einer Zug-um-Zug-Zahlung oder der Stellung entsprechender Sicherheiten abhängig zu machen.

7.6 Im Falle des Zahlungsverzugs des Käufers kann der Verkäufer die Einzugsermächtigung (Ziff. 8.6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zug-um-Zug-Zahlung verlangen. Der Käufer kann jedoch diese Rechtsfolge durch Sicherheitsleistung in Höhe der ausstehenden Zahlungen abwenden.

7.7 Eine Zahlungsverweigerung oder ein Zurückbehalten von Zahlungen ist ausgeschlossen, wenn der Käufer den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund, auf den die Nichtzahlung gestützt wird, bei Vertragsabschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass der Verkäufer den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im Übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückbehalten werden.

7.8 Eine Aufrechnungsbefugnis steht dem Käufer nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit dem Verkäufer beruhen und/oder sie den Käufer nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechtigen würden.

II. Lieferbedingungen

Allgemeine Lieferbedingungen des Elektrogroßhandels
zur Verwendung im Geschäftsverkehr mit Nicht- Verbrauchern
- Stand Dezember 2018-

Seite 2 von 2

8. EIGENTUMSVORBEHALT

8.1 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Käufer im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung von ihm bezieht, behält sich der Verkäufer das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind (Saldovorbehalt). Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Saldovorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug um Zug abgewickelt werden. Wird in Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselseitige Haftung des Verkäufers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist der Verkäufer zur Rücknahme der Ware nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet.

8.2 Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zu einer neuen beweglichen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für den Verkäufer, ohne dass dieser hieraus verpflichtet wird; die neue Sache wird Eigentum des Verkäufers. Bei Verarbeitung zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware erwirbt der Verkäufer Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung und dem Verarbeitungswert. Wird die Vorbehaltsware mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware gemäß §§ 947, 948 BGB verbunden, vermischt oder vermengt, so wird der Verkäufer Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Erwirbt der Käufer durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum, so überträgt er schon jetzt dem Verkäufer Miteigentum nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Der Käufer hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum des Verkäufers stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.

8.3 Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag des Verkäufers, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum des Verkäufers, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert des Verkäufers an dem Miteigentum entspricht.

8.4 Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek, mit Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Ziff. 8.3, Sätze 2 und 3 gelten entsprechend.

8.5 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von Ziff. 8.3 bzw. 8.4 auf den Verkäufer tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Käufer nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factorings ist dem Käufer nur unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Verkäufer dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Käufers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Verkäufers übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Verkäufers sofort fällig.

8.6 Der Verkäufer ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Ziff. 8.3 bis 8.5 abgetretenen Forderungen gegenüber seinen Kunden. Der Verkäufer wird von der eigenen Einziehungsbefugnis nur dann Gebrauch machen, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nicht nachkommt oder deren Erfüllung gefährdet scheint. Auf Verlangen des Verkäufers hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; der Verkäufer ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.

8.7 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

8.8 Mit Zahlungseinstellung des Käufers und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers erlöschen das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder Einbau der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Etwaige zwingende Rechte des Insolvenzverwalters bleiben unberührt.

8.9 Soweit der realisierte Wert der Sicherheiten, die dem Verkäufer zustehen, um mehr als 10 % die zu sichernden Forderungen übersteigen, verpflichtet sich der Verkäufer auf Verlangen des Käufers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freizugeben. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten steht dem Verkäufer zu.

8.10 Soweit auf den Wert der Vorbehaltsware abgestellt wird, entspricht dieser dem Bruttorechnungsbetrag des Verkäufers für die Ware.

9. MÄNGELANZEIGE, GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

Für Sachmängel im Sinne des § 434 BGB haftet der Verkäufer nur wie folgt:

9.1 Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen und offensichtliche Mängel unverzüglich durch Anzeige in Textform an den Verkäufer zu rügen. Soweit sich später ein Mangel zeigt, hat der Käufer diesen dem Verkäufer unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen. Unterlässt der Käufer die rechtzeitige Mängelanzeige, gilt die Ware als genehmigt. In diesem Fall entfallen sämtliche Mängelrechte des Käufers. Bei beiderseitigen Handelsgeschäften unter Kaufleuten bleibt § 377 HGB unberührt.

9.2 Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware hat der Käufer bereits bei Wareneingang die Obliegenheit, die für den Einbau oder das Anbringen und die für die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zu überprüfen und dem Verkäufer Mängel unverzüglich in Textform anzuzeigen, soweit eine Prüfung dieser Eigenschaften nach Art und Beschaffenheit der Ware zu diesem Zeitpunkt zumutbar ist. Unterlässt der Käufer die Mängelanzeige in Bezug Eigenschaften gemäß Satz 1, obwohl eine Prüfung zumutbar gewesen wäre, oder zeigt er die Mängel nicht rechtzeitig an, gilt die Ware insoweit als genehmigt. In diesem Fall stehen dem Käufer Mängelrechte in Bezug auf solche Mängel nicht zu. Bei beiderseitigen Handelsgeschäften unter Kaufleuten bleibt § 377 HGB unberührt.

9.3 Unterlässt es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware, die hierfür und die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen, mit zumutbarem Aufwand überprüfbar äußeren und inneren Eigenschaften der Ware vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu prüfen, handelt er grob fahrlässig i.S.v. §§ 439 Abs. 3, 442 Abs. 1 S.2 BGB. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel vom Verkäufer arglistig verschwiegen oder vom Verkäufer eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde.

9.4 Stellt der Käufer Mängel der Ware fest, ist er verpflichtet, dem Verkäufer die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und diesem eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer

angemessenen Frist zu gestatten. Bei Verweigerung entfällt die Gewährleistung. Bis zum Abschluss der Überprüfung durch den Verkäufer darf der Käufer nicht über die beanstandete Ware verfügen, d.h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft bzw. weiterverarbeitet werden.

9.5 Bei berechtigten Beanstandungen ist der Verkäufer berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Käufers die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung, Nachbesserung) festzulegen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, oder erfolgt diese trotz angemessener Frist- und Nachfristsetzung durch den Käufer nicht, so ist der Käufer- unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziff. 10 dieser Lieferbedingungen- nach seiner Wahl berechtigt, Minderung oder, wenn der Mangel nicht nur geringfügig ist, Rücktritt zu verlangen.

9.6 Hat der Käufer die bei Gefahrübergang mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er vom Verkäufer gem. § 439 Abs. 3 BGB Aufwendungsersatz für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der in Ziff. 9.7 und 9.8 dargelegten Bestimmungen verlangen.

9.7 Erforderlich i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die den Aus- und Einbau bzw. das Anbringen identischer Produkte betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und dem Verkäufer vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden. Ein Vorschussrecht des Käufers für Aus- und Einbaukosten ist ausgeschlossen. Es ist dem Käufer auch nicht gestattet, mit Aufwendungsersatzansprüchen für Aus- und Einbaukosten einseitig ohne Einwilligung des Verkäufers mit Kaufpreisforderungen oder anderweitigen Zahlungsansprüchen des Verkäufers aufzurechnen. Ziffer 7.8 bleibt jedoch unberührt. Über die erforderlichen Aus- und Einbaukosten hinausgehende Forderungen des Käufers, insbesondere Kosten für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn einschließlich kalkulatorischer Gewinnzuschläge, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine Aus- und Einbaukosten und daher nicht im Rahmen der Nacherfüllung gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig.

9.8 Sind die Kosten der Nacherfüllung einschließlich der vom Käufer geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB unverhältnismäßig- insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit-, ist der Verkäufer berechtigt, die Nacherfüllung und den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern.

9.9 Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind in dem Umfang ausgeschlossen, wie sich diese Aufwendungen erhöhen, weil die Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers oder als vertraglich vereinbart worden war verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware.

9.10 Bei unberechtigten Mängelrügen hat der Käufer die dem Verkäufer hierdurch entstandenen Kosten zu ersetzen, wenn der Käufer erkannt oder fahrlässig nicht erkannt hat, dass ein Mangel nicht vorliegt, sondern die Ursache für die von ihm beanstandete Erscheinung in seinem eigenen Verantwortungsbereich liegt.

9.11 Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten gerechnet ab Ablieferung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 438 Abs. 3 (Arglistiges Verschweigen), § 445 b Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) bei Verbrauchereigenschaft des Letztkäufers und § 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt.

9.12 Rückgriffsansprüche gem. §§ 445 a, 478 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme des Käufers berechtigt war und nur im gesetzlichen Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Verkäufer abgestimmte Kulanzregelungen des Käufers. Sie setzen im Übrigen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Rügeobliegenheiten, voraus.

9.13 Auf Schadensersatz oder auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel haftet der Verkäufer gemäß Abschnitt 10 (Allgemeine Haftungsbeschränkung).

10. ALLGEMEINE HAFTUNGSBEGRENZUNG

10.1 Der Verkäufer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Ferner haftet der Verkäufer für schuldhaftes Verletzen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind dabei solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Verkäufer kein Vorsatz oder keine grobe Fahrlässigkeit angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist damit nicht verbunden. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.

10.2 Darüberhinausgehende Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Käufer anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.

10.3 Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadensersatzansprüche, die auf die Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

10.4 Im Übrigen gelten für Mängelansprüche die Verjährungsfristen der Ziff. 9.11.

11. ERFÜLLUNGSORT, GERICHTSSTAND UND ANZUWENDENDEN RECHT

11.1 Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen aus Verträgen, welche diesen Geschäftsbedingungen unterliegen, ist der Sitz des Verkäufers.

11.2 Gerichtsstand für sämtliche zwischen den Parteien sich ergebenden Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesen Geschäftsbedingungen unterliegenden Verträgen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) ist, soweit der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Hauptsitz des Verkäufers. Der Verkäufer ist jedoch berechtigt, den Käufer auch vor jedem anderen Gericht zu verklagen.

11.3 Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

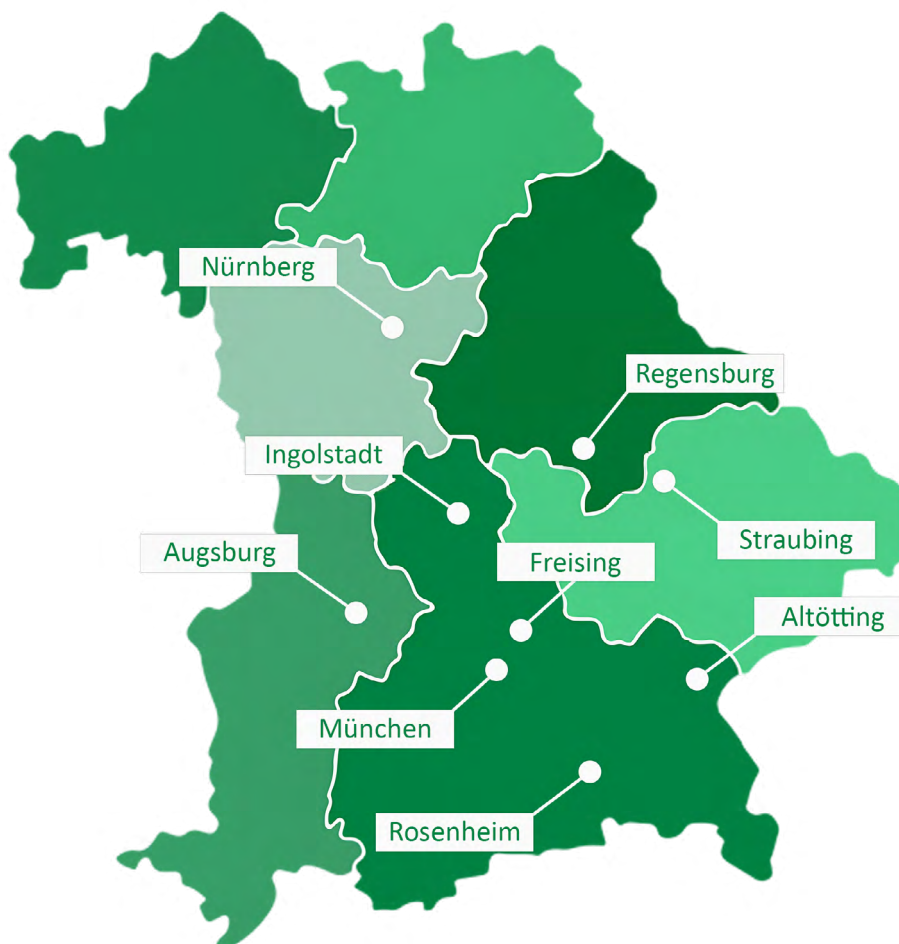
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Newsletter-Anmeldung



QR-Code scannen,
anmelden und
informiert bleiben.

Folgen Sie uns auf Social Media



Rosenheim
Dr.-Steinbeißer-Str. 9
83026 Rosenheim
Tel. 08031 / 2 33 91-0
Fax: 08031 / 2 33 91-50

Regensburg
Prinz-Ludwig-Str. 17
93055 Regensburg
Tel. 0941 / 89 96 15-0
Fax: 0941 / 89 96 15-50

Ingolstadt
Robert-Bosch-Str. 14
85053 Ingolstadt
Tel. 0841 / 22 05 56-20
Fax: 0841 / 22 05 56-49

Straubing
Posener Str. 19
94315 Straubing
Tel. 09421 / 5 10 99-0
Fax: 09421 / 5 10 99-50

Augsburg
Röntgen Str. 40
86368 Gersthofen
Tel. 0821 / 710193-0
Fax: 0821 / 710193-50

Nürnberg
Erlanger Str. 32
90765 Fürth
Tel. 0911 / 98 28 53-0
Fax: 0911 / 98 28 53-50

Altötting
Mühldorfer Str. 66
84503 Altötting
Tel. 08161 / 867-0
Fax: 08161 / 867-49

München
Einsteinring 43
85609 Aschheim
Tel. 089 / 558 9723 -0
Fax: 08161 / 867-49