

KAISER Connectivity Netzebene 4. Lösungen für ein professionelles Glasfasergebäudenetz (FTTH).





Glasfaserbasiertes Gebäudenetz.

Glasfasertechnik ist die heutige State-of-the-Art Verkabelungstechnik für Telefonie, Internet und Fernsehen nicht nur im Weitverkehrsnetz und dem Zugangsnetz sondern auch **in dem Gebäudenetz bis in die Wohneinheit**. Glasfaserkabel übertragen Daten optisch mit Lichtgeschwindigkeit. Gleichzeitig bietet die Glasfasertechnologie eine weit höhere Bandbreite im Vergleich zur konventionellen Kupferübertragungstechnik. Das ermöglicht den Transfer einer erheblich größeren Informations- beziehungsweise Datenmenge je Zeiteinheit.

Aus diesem Grund ist die Glasfasertechnik die Datenübertragungslösung der Gegenwart und Zukunft.

Neben den stetig wachsenden **Datenmengen**, sind **Sicherheit** und **Langlebigkeit** weitere wichtige Aspekte. Glasfaserleitungen können über weite Distanzen ohne Signalverstärker verlegt werden. Glasfasern sind alterungs- und witterungsbeständig und kaum stör anfällig. Außerdem sind Glasfasern resistent gegen chemische Einflüsse und unempfindlich gegenüber elektrischen und magnetischen Einflüssen (EMV). Auch die Abhörsicherheit ist im Vergleich zu den konventionellen Kupferleitungen, beinahe umfassend.

Schnelle Verbindungen mit niedriger Latenz, hohe Verfügbarkeit und enormer Investitionsschutz sind deshalb die absoluten Stärken einer durchgängigen Glasfaservernetzung. Die Glasfasertechnik eig-

net sich ganz besonders auch für die Vernetzung im Gebäude (Wohngebäude und Unternehmen), um diese mit der höchstmöglichen Bandbreite zukunftssicher auszurüsten. **Der Hausübergabepunkt (HÜP) / Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP)** bildet den Übergang von dem Zugangsnetz (Netzebene 3) auf dem Gebäudenetz (Netzebene 4). An diesem Übergang wechselt die Verantwortung von dem Netzbetreiber zum Gebäudeeigentümer.

Die Verantwortung der Netzbetreiber endet mit dem Spleißen und Ablegen der einzelnen Glasfasern in den entsprechenden Spleißkassetten (Abschluss des Betreibernetzes). Die Errichtung und Verkabelung im Gebäude ist in der Verantwortung des Eigentümers. Das Gebäudenetz besteht aus dem Sekundärbereich (vertikale Verkabelung) und der Tertiärverkabelung (horizontale Verkabelung).

Der Sekundärbereich umfasst die Verkabelung der Stockwerke eines Gebäudes untereinander. Die Verkabelung wird auch als Steigbereichverkabelung oder Gebäudeverkabelung bezeichnet. Der Sekundärbereich umfasst die Kabel von dem Glasfaser-Gebäudeverteiler (Gf-GV) zu den Glasfaser-Etagenverteiler (Gf-EV).

Der Tertiärbereich ist die horizontale Etagenverkabelung, die Verkabelung innerhalb einer Etage (Stockwerk) eines Gebäudes und umfasst die Verkabelung vom Glasfaser-Etagenverteiler (Gf-EV) zum Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA).

KAISER bietet zwei Möglichkeiten zur Installation:



E3S Connect® - dieses System ist steckbar



Spleißen - diese Produkte sind zum Spleißen

E3S Connect® Glasfaser-Teilnehmeranschlüsse (Gf-TA)

ab Seite **11**



E3S Connect® Gebäudeverteiler und Zubehör

ab Seite **23**



Rollerbox Spleißen

ab Seite **30**



Glasfaser-Teilnehmeranschlüsse Aufputz / Unterputz

ab Seite **42**





Ein Teilnehmeranschluss, mehrere Anwendungsszenarien.

Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage

ab Seite
42

Der innovative Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) besticht durch eine kompakte Bauform von nur 16 mm Aufbauhöhe. Das schlichte Design wurde speziell für die optimale Anpassung im Wohnbereich gewählt.

Darüber hinaus bietet der Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) drei unterschiedliche Leitungseinführungen. Die Montage kann Aufputz auf der Wand (Zuleitung von der Unterseite), Aufputz auf der KAISER Einbadose (Zuleitung von der Rückseite) und im Multimedia-Verteiler (Zuleitung von der Unterseite) auf dem Lochblech erfolgen.

Durch das breite Spektrum an Installationsmöglichkeiten eignet sich der Glasfaser-Teilnehmeranschluss sowohl im Neubau als auch im Bestandsbau.

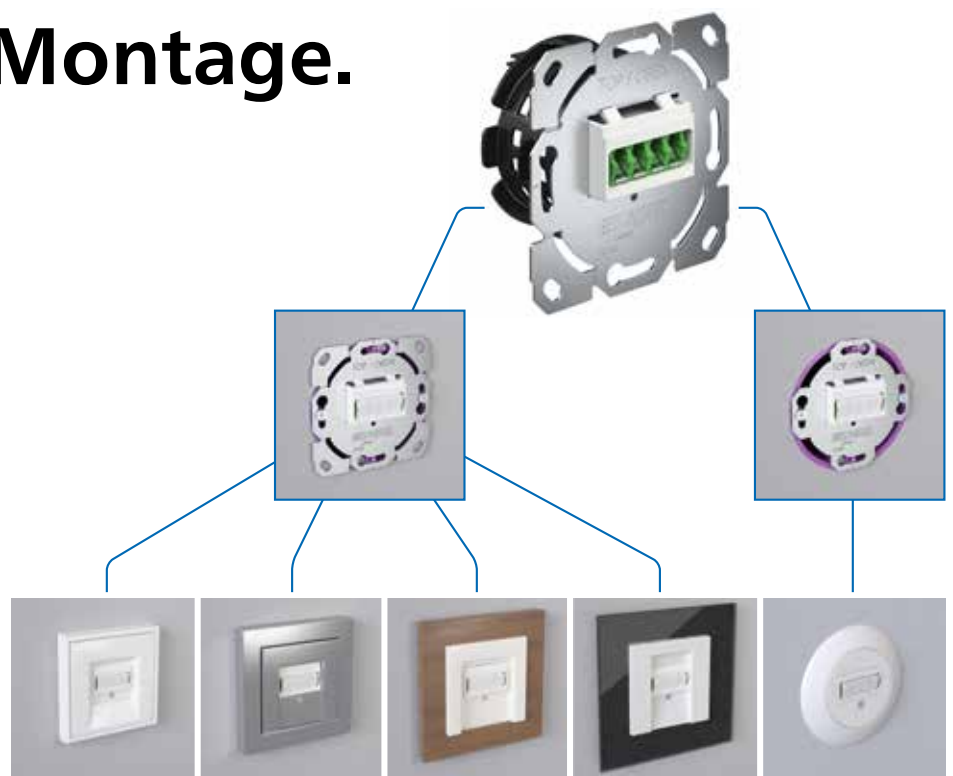




Wenn Optik eine Rolle spielt. Teilnehmeranschluss für Unterputz-Montage.

ab Seite
47

Der erste designfähige Glasfaser-Teilnehmeranschluss am Markt! Das innovative Design ermöglicht eine Unterputz-Montage in allen KAISER Geräte-Verbindungsboxen sowie der O-range ECON® Data. Des Weiteren ist der Glasfaser-Teilnehmeranschluss design-fähig zu allen gängigen Design-Abdeckungen (TAE) der Schalterhersteller. Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss eignet sich zur Installation im Neubau und bei einer hochwertigen Renovierung.



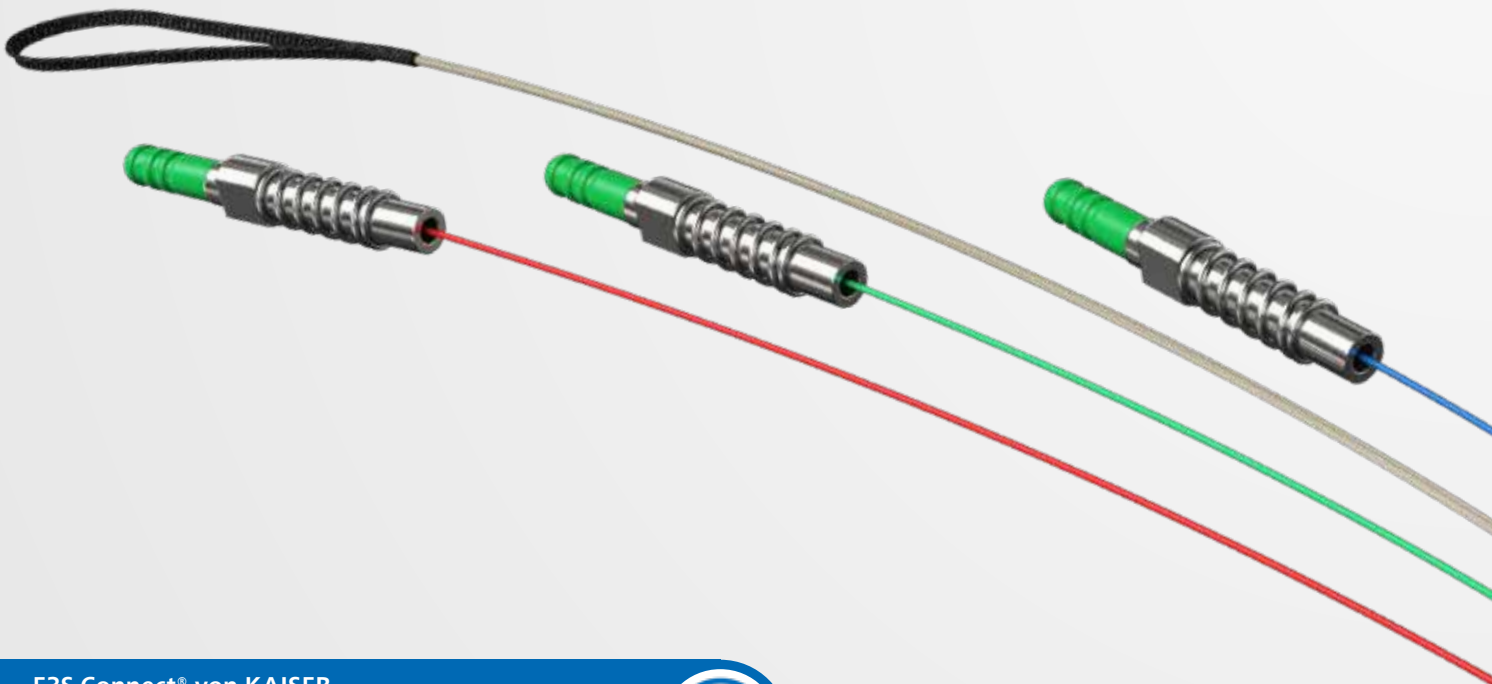
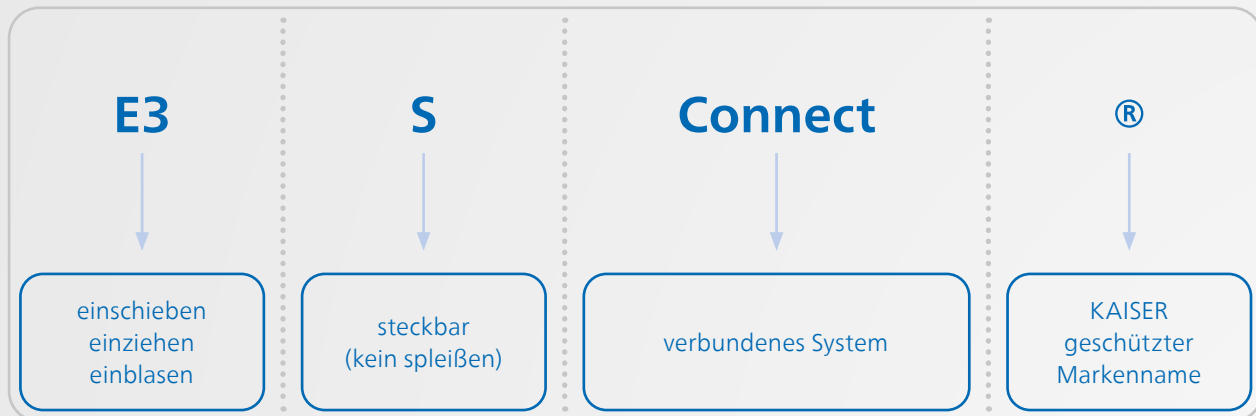
TAE-Abdeckung, kompatibel mit allen gängigen Schalterherstellern

Ecken abtrennbar
für runde Schalterprogramme

Was ist E3S Connect®?

Die komplett steckbare Lösung für das glasfaserbasierte Gebäudenetz (Netzebene 4 - NE4) von KAISER.

KAISER bietet ein neues innovatives Sortiment E3S Connect® für die "steckbare" Glasfaser-Installation an. Damit haben Sie alle Möglichkeiten in der Hand, die komplette in-house Verkabelung effizient durchzuführen. Denn die besten Produkte sind die, die sich nahtlos in Ihre Arbeitsprozesse und Projekte integrieren.

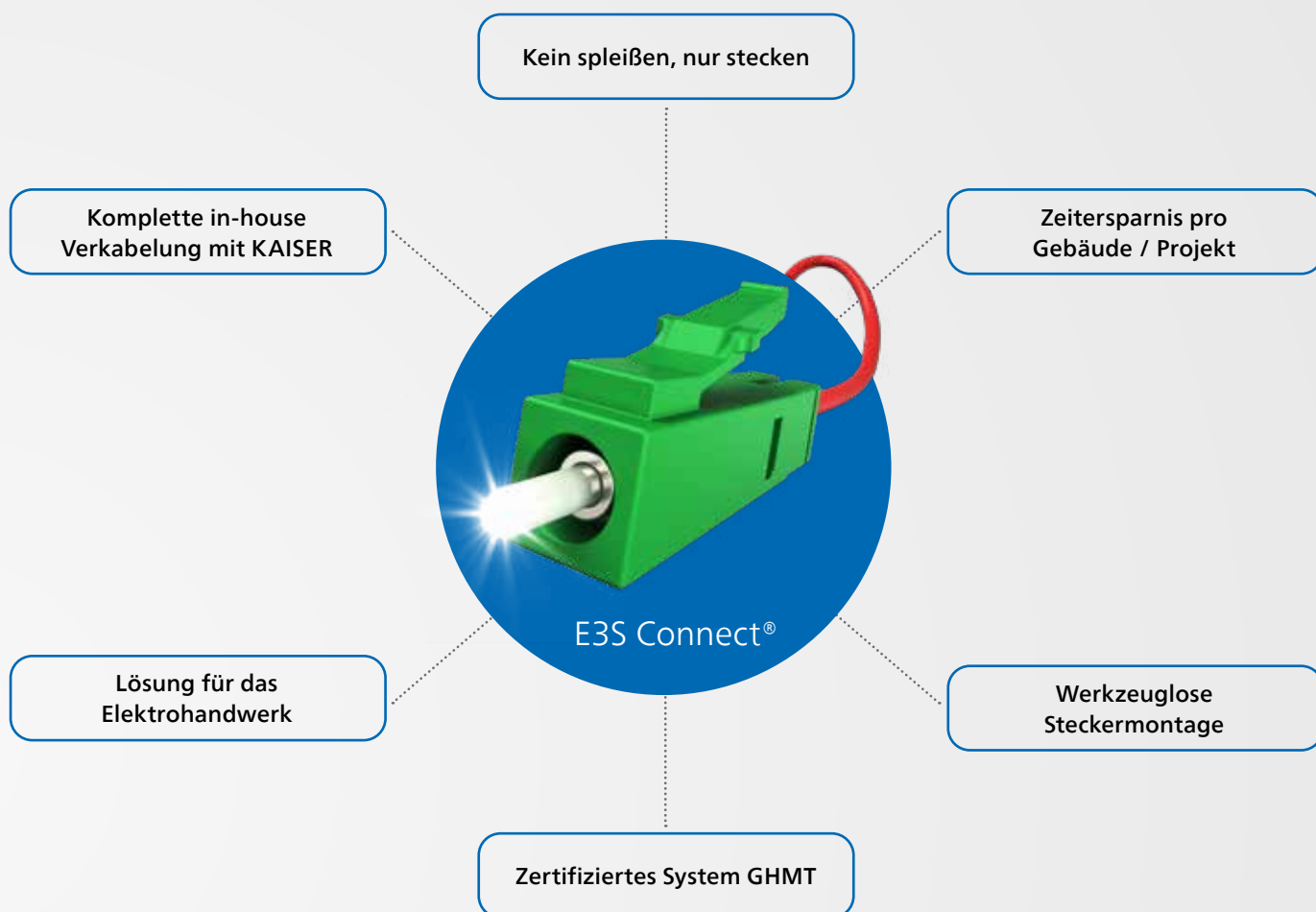


E3S Connect® von KAISER

Glasfaserinstallation ganz einfach mit E3S Connect®. Produkte mit unserem innovativen Stecker erkennen Sie an dieser Bildkennzeichnung:



Vorteile von E3S Connect®



Warum steckbar?

Ausbau von FTTH Lösungen im Fokus der Immobilienbesitzer, der Netzbetreiber und Regierung oder ggf. der Landesregierungen und Bundesregierung

- $\geq 1\text{Gbit/s}$ (stark wachsende Nachfrage nach hohem Datenverbrauch)
- vom Bund geförderter Breitbandausbau
- überproportional wachsender Markt
- TKG (Anrecht auf schnelles Internet – glasfaserbasiert)
- Wertsteigerung der Immobilie (Investitionsschutz, zukunftssicher)

Neue Zielgruppen / Verarbeiter müssen integriert werden

- Reduzierung der Installationskosten – kein Spleißgerät notwendig
- Integration des Elektrohandwerks – keine Spleißkenntnisse notwendig
- Verstärkter Ausbau des Gebäudenetz NE 4 durch das Elektrohandwerk
- Neues Geschäftsfeld für den Elektroinstallateur – Leistungserweiterung

E3S Connect®

Die komplett steckbare Lösung für das glasfaserbasierte Gebäudenetz –
Netzebene 4 (NE4)

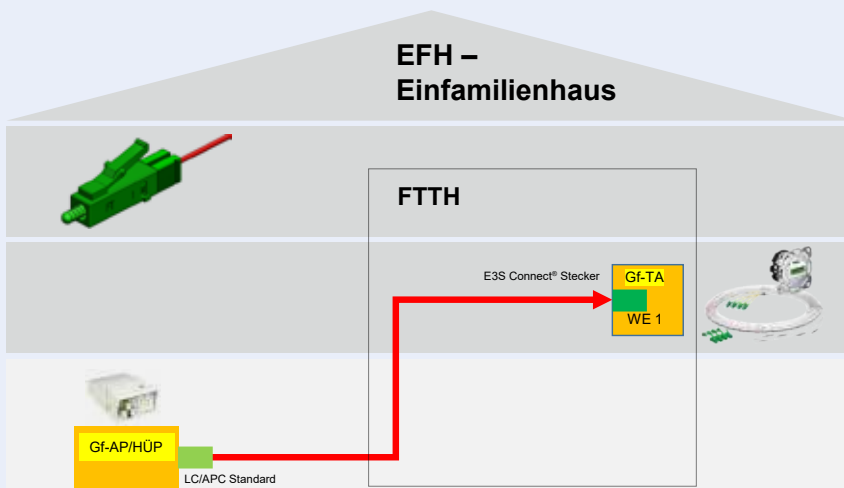
Durchgängige Glasfaser In-house Verkabelung als rein steckbare Lösung, hier bietet KAISER mit E3S Connect® ein komplettes Produktportfolio an um das Gebäudenetz NE4 zu errichten. Die Montage der Glasfaser Anschlüsse und Verbindungen erfolgt ganz einfach spleißfrei und werkzeuglos.

- Komplette In-house Verkabelung von KAISER
- Kein spleißen nur stecken
- Zeitersparnis pro Gebäude / Projekt
- Lösung für den Elektroinstallateur
- Zertifiziertes System GHMT



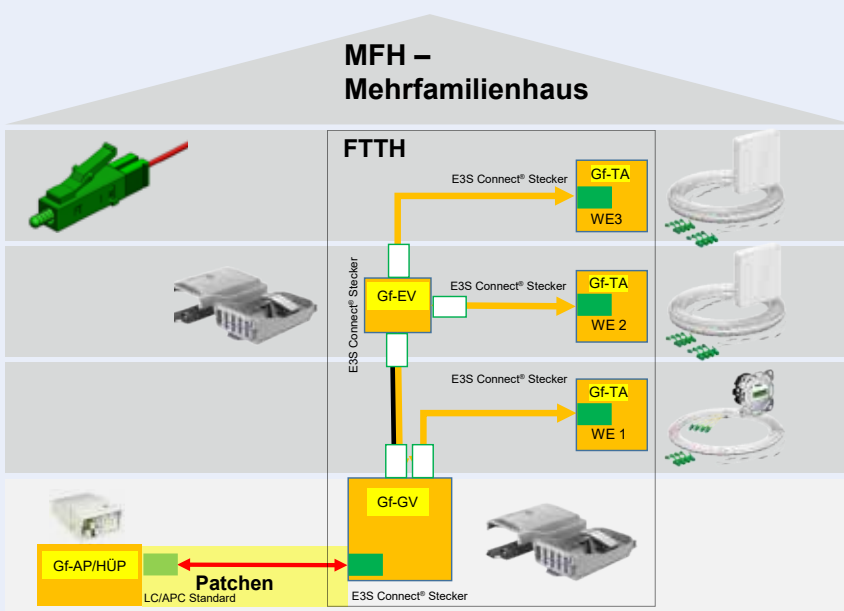
Produkt-Film

Beispiele



Anschluss an den Gf-AP (Hausübergabepunkt / HÜP / Gf-AP)

Die Leitung des Teilnehmeranschluss wird direkt am Glasfaser Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) über Standard LC/APC Stecker angeschlossen und vom Keller in die WE (Wohneinheit) verlegt. Dort wird der Glasfaser-Teilnehmeranschluss mit den E3S Connect® Stecker verbunden bzw. an den LC/APC Kupplungen angeschlossen.








Anschluss an den Gf-GV (Glasfaser Gebäudeverteiler)




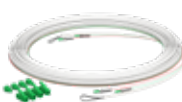
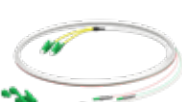
Der **Glasfaser Abschlusspunkt** (Gf-AP / HÜP) wird mit System Patchkabel an einen E3S Connect® Gebäudeverteiler verbunden. Die Leitung des Teilnehmeranschluss kann zwischen WE (Wohneinheit) und Gebäudeverteiler bidirektional verlegt werden. Optional (je nach Gebäudetopologie):

Es besteht die Möglichkeit einen weiteren Gebäudeverteiler als Etagenverteiler einzusetzen. Diese werden via E3S Connect® Systemkabel miteinander verbunden.

E3S Connect® Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA)

				
	S. 11	S. 14	S. 17	S. 20
Art. Nr.	4252034 ... 43	4252044 ... 53	4250019 ... 28	4250029 ... 38
Netzebene	4	4	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Unterputz	Unterputz
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Faseranzahl	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Kabellänge	10 – 95 m	10 – 95 m	10 – 95 m	10 – 95 m
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1	1
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Anschluss am ...	HÜP	Gf-GV	HÜP	Gf-GV

E3S Connect® Gebäudeverteiler und Zubehör

				
	Gebäudeverteiler	Patchkassette	Systemkabel	Patchkabel
	S. 24	S. 25	S. 26	S. 23
Art. Nr.	4240001	4264013	4264003 ... 12	4264001 / 4264002
Netzebene	4	4	4	4
Lieferumfang	Gebäudeverteiler inklusive 4x Patchkassetten, 4x Montageschrauben, Abdichtungsmaterial, Feuchtigkeitsabsorber	4x Patchkassetten, 4x LC/APC QD	vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung, 2 / 4 Fasern, L=10/15/20/25/30m	Patchkabel E3S Connect®, 2x Fasern, Duplex, L=2/3m

KAISER bietet hier ein neues und innovatives Produktsortiment für jeden Anwendungsfall an. Mit unserem umfangreichen Sortiment, erhalten sie zudem die Möglichkeit die komplette In-house Verkabelung als spleißbare Variante oder ganz einfach mit unserem innovativen E3S Connect® Sortiment als steckbare Verkabelung durchzuführen.



**E3S Connect®
(steckbar)**



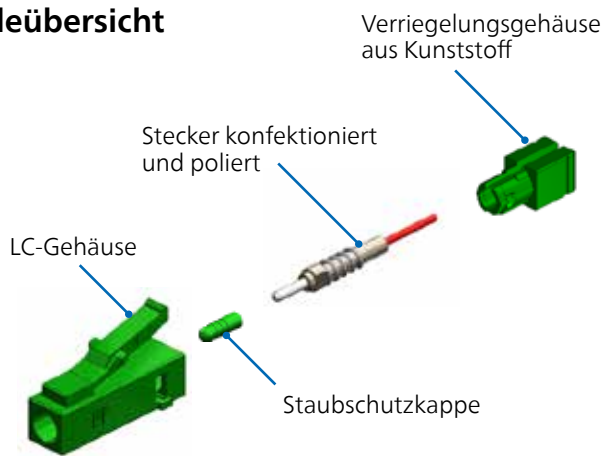
Spleißen

Ob nun **Spleißen** oder **Stecken**, alle Produkte können sie zudem ganz einfach anhand unserer Bildkennzeichnung erkennen und passgenau auswählen.

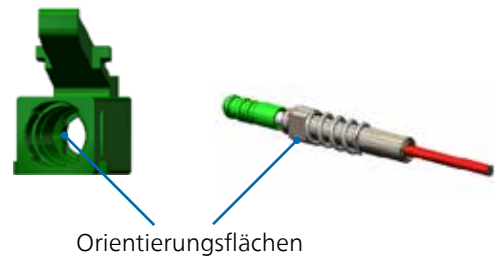
Weitere System- und Produktinformationen finden Sie in der KAISER Connectivity E3S Connect® Systembroschüre.

E3S Connect® LC/APC Stecker: Komponentenübersicht

Teileübersicht

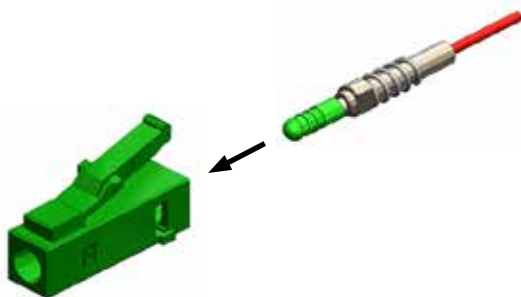


Orientierung: LC-Gehäuse zum Stecker

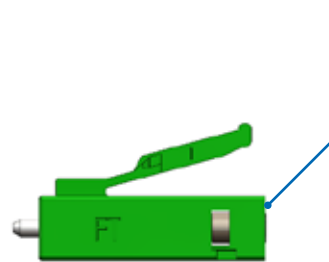


Montage Schritt 1

Stecker mit den Orientierungsflächen zum Verriegelungsgehäuse schieben.



Das Stecker-Ende **muss** mit dem Gehäuse **abschließen**.

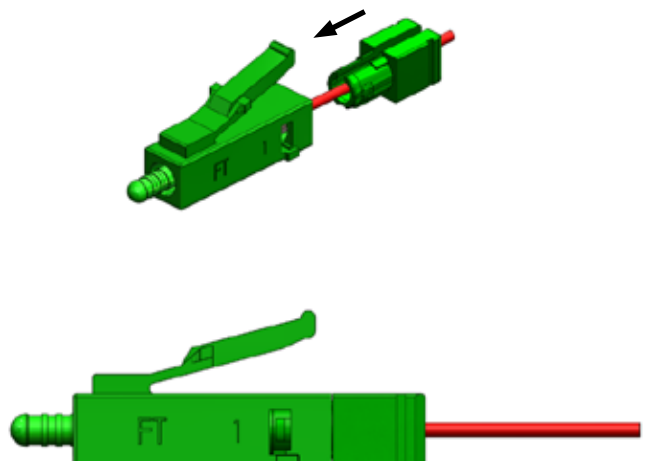
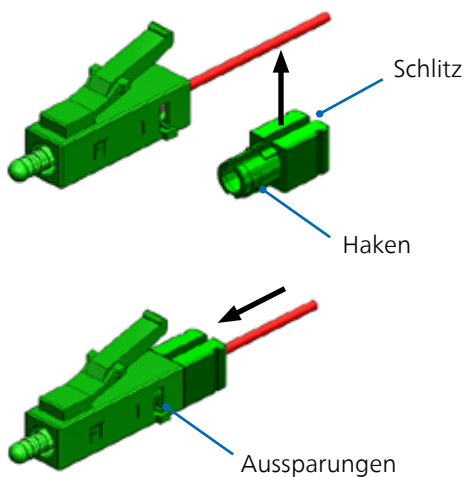


Montage Schritt 2

Das Verriegelungsgehäuse mit dem Schlitz über das Kabel schieben und nach vorne gegen das LC-Gehäuse drücken bis die zwei seitlichen Haken in den Aussparungen einrasten.

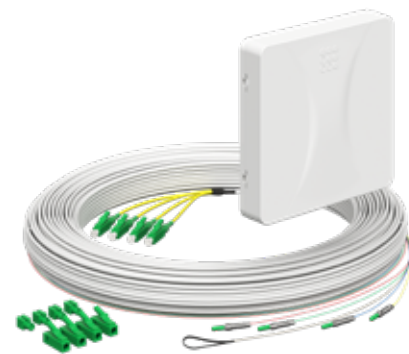
Hinweis:

Das Verriegelungsgehäuse lässt sich nur in das LC-Gehäuse schieben wenn der Schlitz nach oben zeigt.

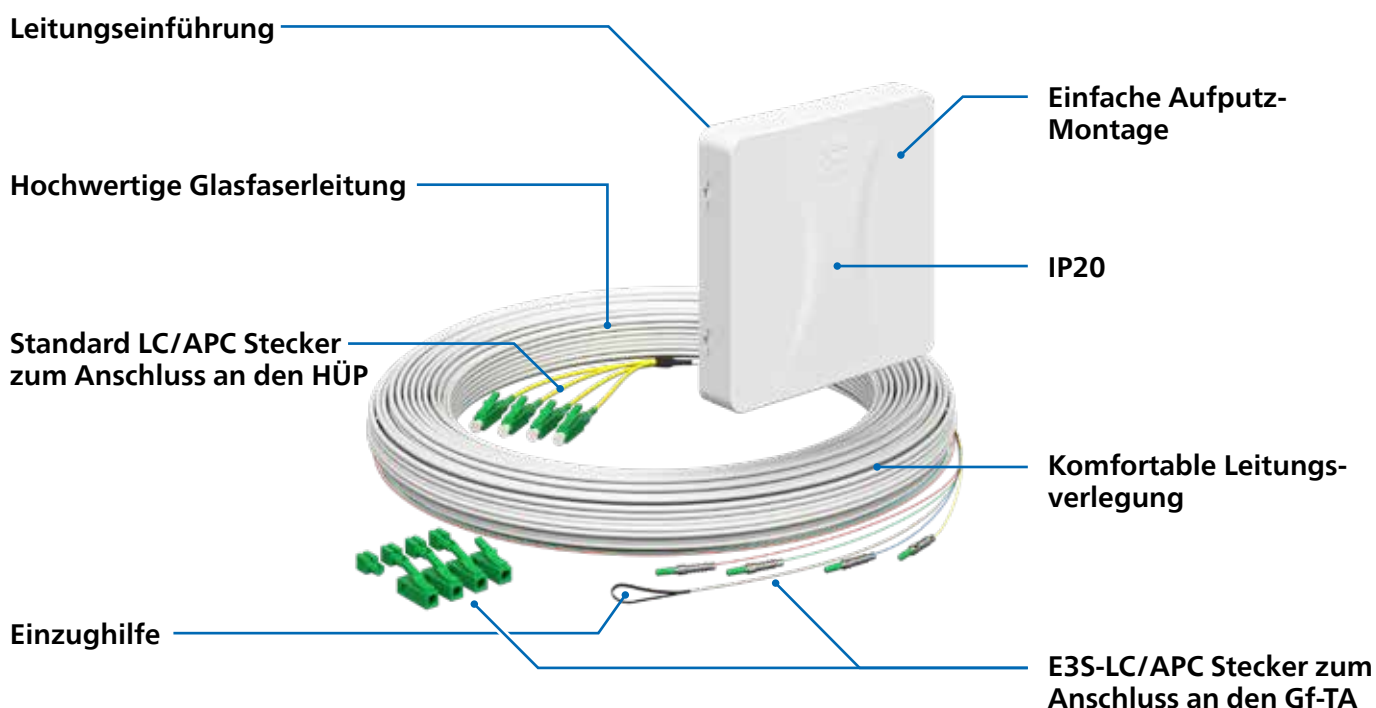


Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss an den Hausübergabepunkt (HÜP)

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch das innovative und spleißfreie E3S Connect® System wird ein einfacher und schneller Ausbau des FTTH Konzept ermöglicht. Die mit E3S Connect® - LC/APC Stecker vorkonfektionierten Leitungen sind zudem einblas-, einzieh-, und einschiebbar. Ein handlicher Abrollkarton mit unterschiedlichen Leitungslängen ermöglicht eine genaue Planung und einfache Installation.



- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85×85×16 mm (L×B×H)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 19 Längen (10 m bis 100 m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2x F, LC/APC DX, HÜP

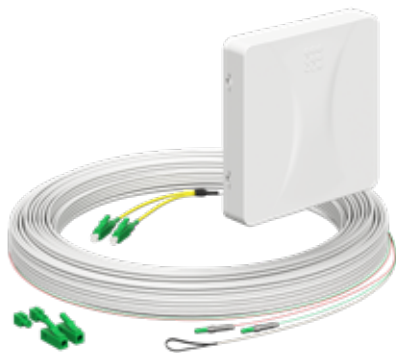


Produkt-Film

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4252034	2	10 m
4252035	2	15 m
4252036	2	20 m
4252037	2	25 m
4252038	2	30 m
4252054	2	35 m
4252055	2	40 m
4252056	2	45 m
4252057	2	50 m
4252058	2	55 m
4252059	2	60 m
4252060	2	65 m
4252061	2	70 m
4252062	2	75 m
4252063	2	80 m
4252064	2	85 m
4252065	2	90 m
4252066	2	95 m
4252067	2	100 m

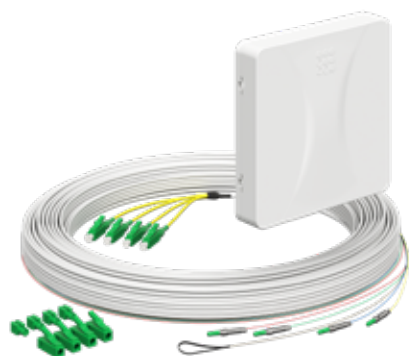
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4x F, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung

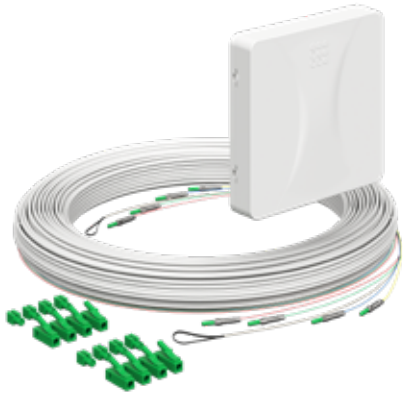


Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Verpackung innen/Versand	- / 1



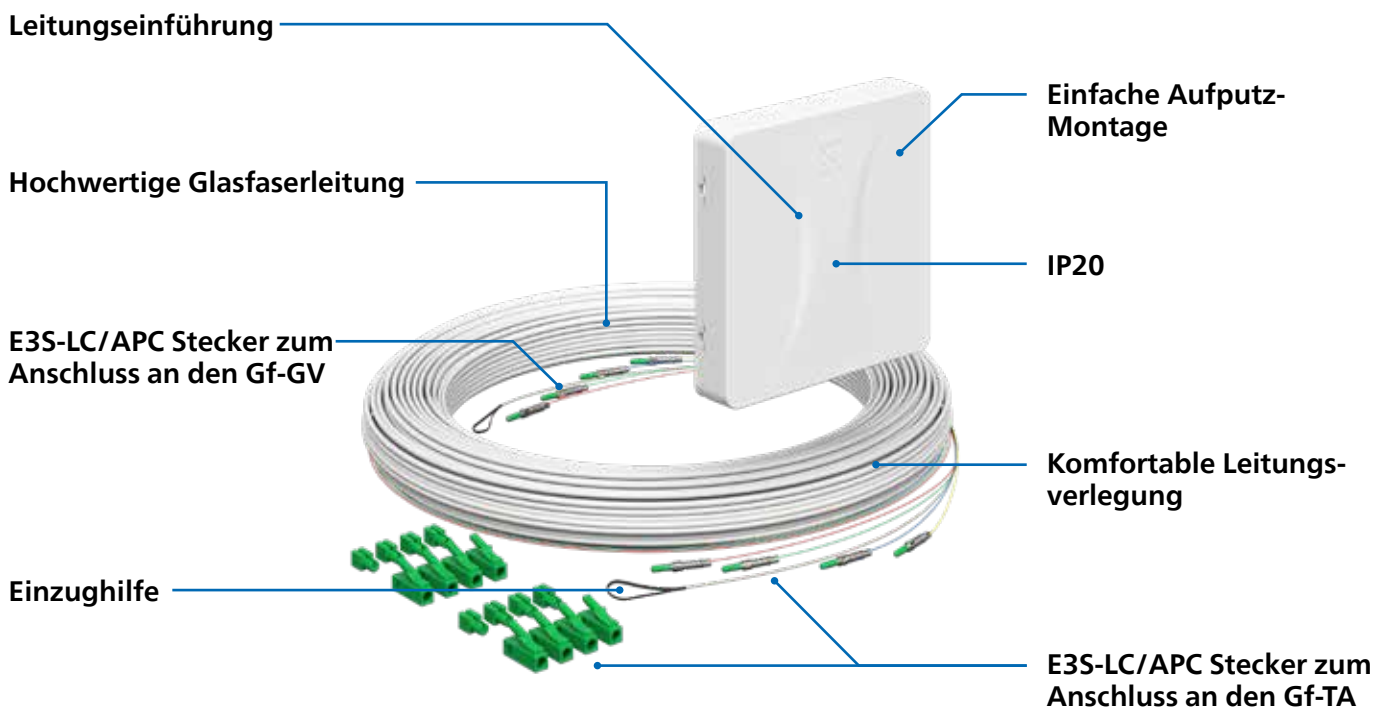
Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4252039	4	10 m
4252040	4	15 m
4252041	4	20 m
4252042	4	25 m
4252043	4	30 m
4252068	4	35 m
4252069	4	40 m
4252070	4	45 m
4252071	4	50 m
4252072	4	55 m
4252073	4	60 m
4252074	4	65 m
4252075	4	70 m
4252076	4	75 m
4252077	4	80 m
4252078	4	85 m
4252079	4	90 m
4252080	4	95 m
4252081	4	100 m



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss am Gebäudeverteiler (Gf-GV)

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch das innovative und spleißfreie E3S Connect® System wird ein einfacher und schneller Ausbau des FTTH Konzept ermöglicht. Die mit E3S Connect® - LC/APC Stecker vorkonfektionierte Leitungen sind zudem einblas-, einzieh-, und einschiebbar. Ein handlicher Abrollkarton mit unterschiedlichen Leitungslängen ermöglicht eine genaue Planung und einfache Installation.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85 × 85 × 16 mm (L × B × H)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- mit vorkonfektionierte E3S Glasfaserleitung in 19 Längen (10 m bis 100 m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2x F, LC/APC DX, Gf-GV

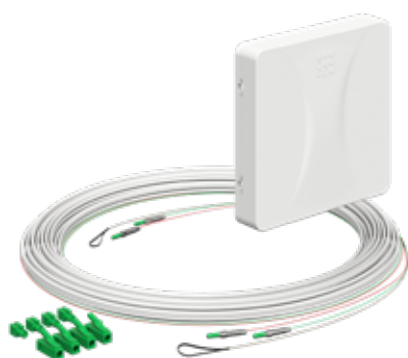


Produkt-Film

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Länge×Breite×Höhe	85×85×16 mm
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00×2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4252044	2	10 m
4252045	2	15 m
4252046	2	20 m
4252047	2	25 m
4252048	2	30 m
4252082	2	35 m
4252083	2	40 m
4252084	2	45 m
4252085	2	50 m
4252086	2	55 m
4252087	2	60 m
4252088	2	65 m
4252089	2	70 m
4252090	2	75 m
4252091	2	80 m
4252092	2	85 m
4252093	2	90 m
4252094	2	95 m
4252095	2	100 m

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, LC/APC DX, Gf-GV

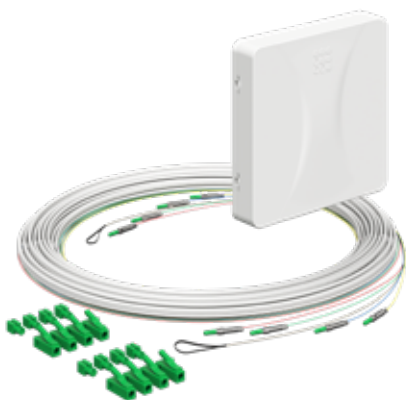


Produkt-Film

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20
Verpackung innen/Versand	- / 1

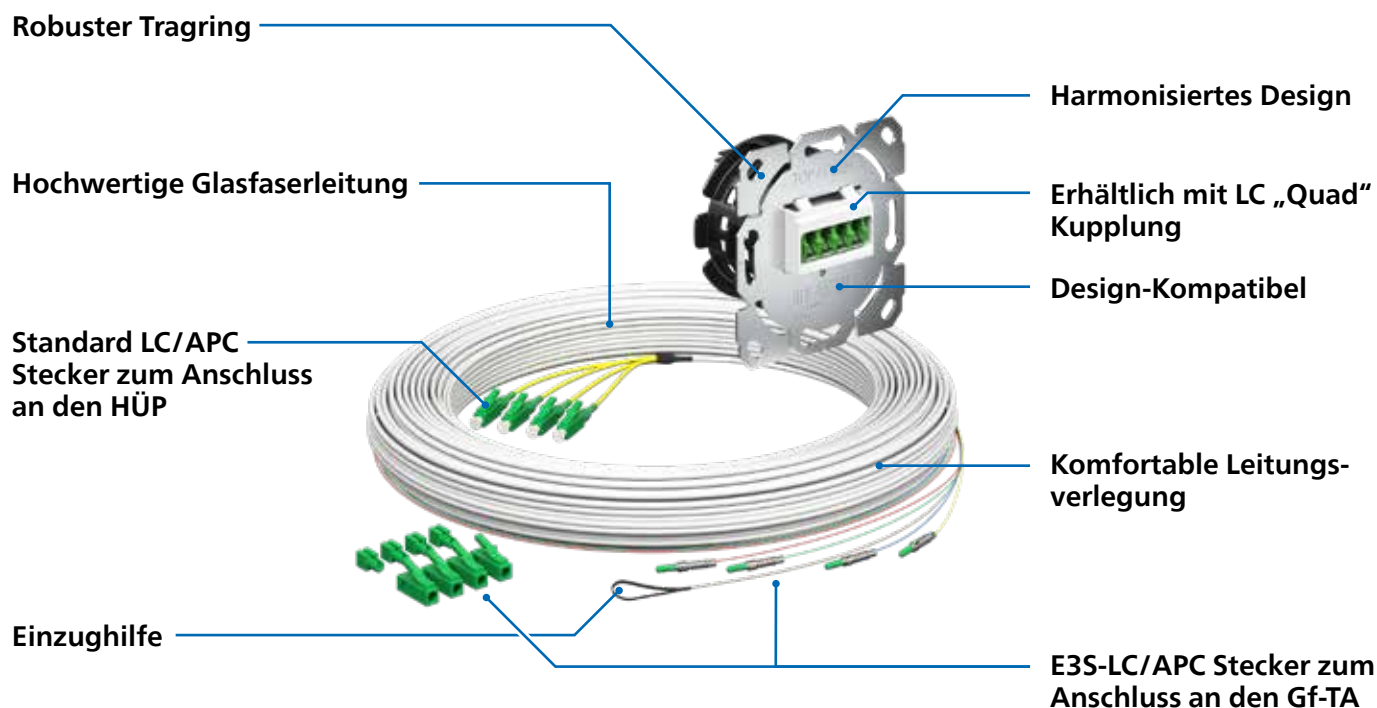


Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4252049	4	10 m
4252050	4	15 m
4252051	4	20 m
4252052	4	25 m
4252053	4	30 m

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect® , Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss an den Hausübergabepunkt (HÜP)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungsboxen. Der robuste Metalltragrings mit Ausricht-Markierungen erlaubt ein komfortables montieren mit Schraubbefestigungen. Perfektes Faserablagemanagement durch drehbare und abziehbare Ablagetrommel auf der Rückseite. Ausgestattet mit 1x LC/APC Quad Kupplung inklusive Shutter und Staubschutz. Design-Kompatibilität zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Abdeckung.

- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen
- Installation in allen KAISER Geräte- Verbindungsboxe
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5 Längen (10 m, 15 m, 20 m, 25 m und 30 m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2x F, LC/APC DX, HÜP



Produkt-Film

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Netzebene	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 × 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am HÜP	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am HÜP	ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4250019	2	10 m
4250020	2	15 m
4250021	2	20 m
4250022	2	25 m
4250023	2	30 m

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC DX, HÜP



Produkt-Film

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Netzebene	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 × 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am HÜP	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am HÜP	ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20
Verpackung innen/Versand	- / 1



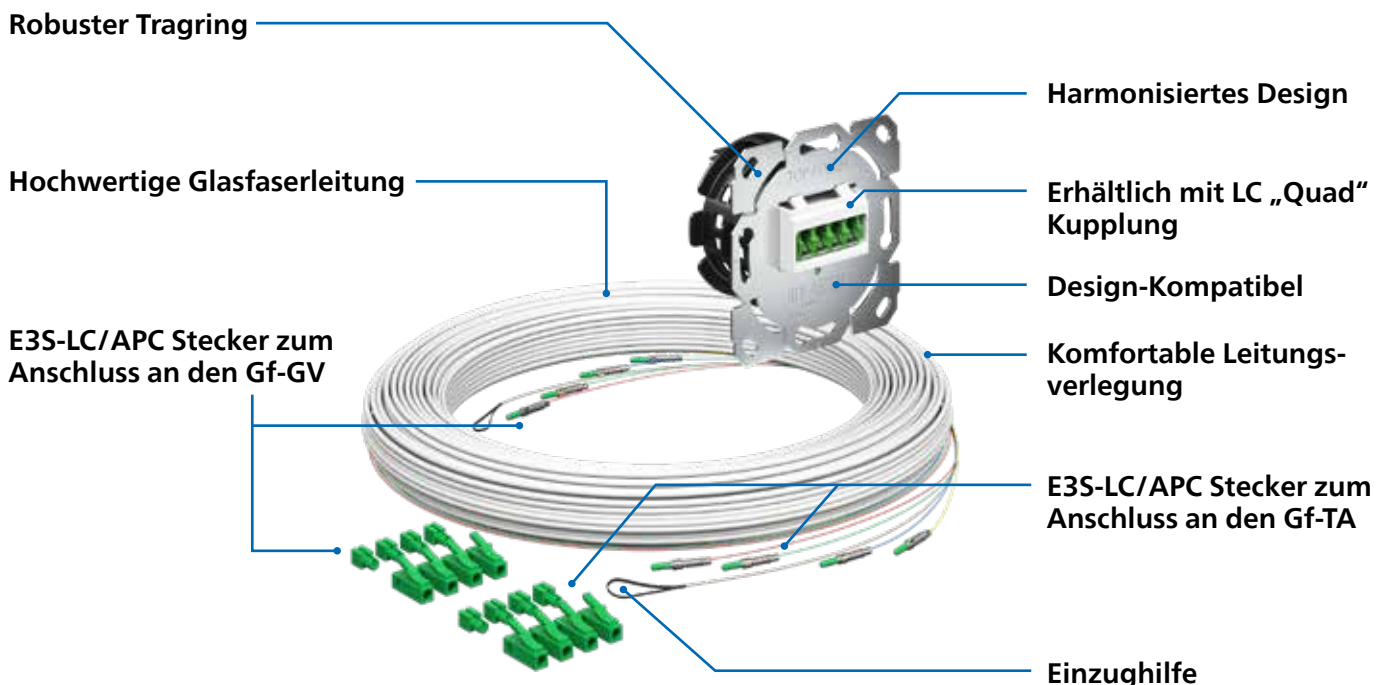
Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4250024	4	10 m
4250025	4	15 m
4250026	4	20 m
4250027	4	25 m
4250028	4	30 m



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect[®], Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss am Gebäudeverteiler (Gf-GV)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungs-dosen. Der robuste Metalltragrings mit Ausricht-Markierungen erlaubt ein komfortables montieren mit Schraubbe-festigungen. Perfektes Faserablagemanagement durch drehbare und abziehbare Ablagetrommel auf der Rückseite. Ausgestattet mit 1x LC/ APC Quad Kupplung inklusive Shutter und Staubschutz. Design-Kom-patibilität zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Ab-deckung.

- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen
- Installation in allen KAISER Geräte- Verbindungs-dose
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5 Längen (10 m, 15 m, 20 m, 25 m und 30 m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Netzebene	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 × 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4250029	2	10 m
4250030	2	15 m
4250031	2	20 m
4250032	2	25 m
4250033	2	30 m

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC DX, Gf-GV



Produkt-Film

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Netzebene	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20
Verpackung innen/Versand	- / 1

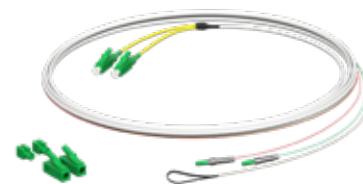


Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4250034	4	10 m
4250035	4	15 m
4250036	4	20 m
4250037	4	25 m
4250038	4	30 m

Glasfaser Patchkabel E3S Connect®

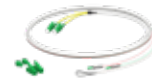
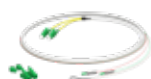
Das E3S Patchkabel bildet in der Netzebene 4 zum Beispiel in Mehrfamilienhäuser die Verbindungsleitung zwischen dem Hausübergabepunkt (HÜP) und dem Glasfaser-Gebäudeverteiler.

- E3S Patchkabel ist in 2m und 3m verfügbar
- Erhältlich als 2-Fasern Variante
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2
- E3S LC/APC Stecker zum Anschluss an den Gf-Gebäudeverteiler
- Standard LC / APC Stecker zum einfachen Anschluss direkt an den Hausübergabepunkt



Glasfaser Patchkabel E3S Connect® LC/APC-E3S, 2xF, HÜP zum Gf-GV

- Patchkabel E3S Connect®, 2x Fasern, Duplex



Kabellänge	2 m	3 m
Faseranzahl	2	2
Netzebene	4	4
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung Kabel Ø	1,80×3,40 mm	1,80×3,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect Patch Cable / 2E9/125 G657A2	KAISER FTTH E3S Connect Patch Cable / 2E9/125 G657A2
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20	IEC 61754-20
Art.-Nr.	4264001	4264002
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1



Gebäudeverteiler E3S Connect®

Das innovative Produktdesign des E3S Connect® Gebäudeverteilers eignet sich zur Verwendung mit E3S Connect Systemkabeln um eine glasfaserbasierte Gebäudeinfrastruktur zu errichten. Das installationsfreundliche Produktdesign ermöglicht eine einfache, schnelle und damit zeitsparende Montage. Das E3S Connect® System basiert auf rein steckbaren Komponenten, Spleißarbeiten sind mit dem System nicht notwendig!

- Flexibilität bei der Verwaltung von glasfaserbasierten Gebäudenetzen
- Plug & Play-Installation
- Flexibilität im Inhouse-Konzept

Hinweis

Der Gebäudeverteiler E3S Connect® ist ausschließlich mit KAISER E3S Connect® Teilnehmeranschlüssen, Patch,- und Systemkabel kompatibel.

Gebäudeverteiler E3S Connect®

- Lieferumfang: Gebäudeverteiler inklusive 4 Patchkassetten, 4 Montageschrauben, Abdichtungsmaterial, Feuchtigkeitsabsorber



Länge x Breite x Höhe	380 x 220 x 130 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP65 (Aufputz Montage)
Faseranzahl	16
Patchkassetten Anzahl	4
Kupplung Anzahl	4
Kupplung Ausführung	LC/APC Quad
atene KOM freigegeben	Nein
Farbe	grau - RAL 7035
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Patchkassette)	250 mm
Biegeradius (Patchkassette)	30 mm
Kupplungs-Halter	SC DX / LC QD
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	2
Kabel/Rohr Eingang Ø	4,5–8,3 mm
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	16
Kabel/Rohr Ausgang Ø	5,5–10 mm
Art.-Nr.	4240001
Verpackung innen/Versand	- / 1

Patchkassette E3S Connect®

Die innovative Patchkassette ist speziell für den E3S Connect® Gebäudeverteiler entwickelt und kann eine LC/APC QD Kupplung aufnehmen. Die Patchkassette ertüchtigt den Gebäudeverteiler zur Aufnahme der E3S Connect® Leitungen, um ein rein steckbares glasfaserbasiertes Gebäudenetz zu errichten.



Patchkassette E3S Connect®

· Lieferumfang: 4 Patchkassetten,
4 LC/APC QD



Länge x Breite x Höhe	150 x 110 x 8 mm
Typ	Patch
Patchkassetten Anzahl	1
Patchkassetten Höhe	8 mm
Schlaufenlänge (Patchkassette)	300 mm
Biegeradius (Patchkassette)	30 mm
Befestigungsmöglichkeiten	Auf Kassettenhalterung
Kupplung Ausführung	LC/APC Quad
Farbe	grau - RAL 7035
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	4264013
Verpackung innen/Versand	1 / 4

Systemkabel E3S Connect®

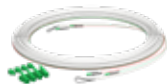


Das E3S Systemkabel bildet in der Netzebene 4 zum Beispiel in Mehrfamilienhäuser die Verbindungsleitung zwischen dem Gf-Gebäudeverteiler und dem Gf-Etagenverteiler.

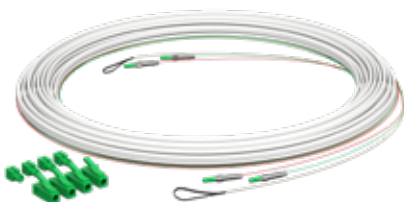
- E3S Systemkabel in 5 Längen (10 m, 15 m, 20 m, 25 m, und 30 m) verfügbar - weitere Längen auf
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Glasfaserleitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert

Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 2x Fasern

· vorkonfektionierte E3S Connect®
Glasfaserleitung



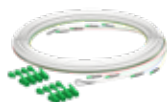
Netzebene	4
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00×2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflussdämpfung	≥ 70 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20
Verpackung innen/Versand	- / 1



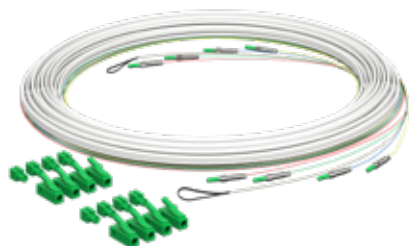
Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4264003	2	10 m
4264004	2	15 m
4264005	2	20 m
4264006	2	25 m
4264007	2	30 m

Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 4x Fasern

- vorkonfektionierte E3S Connect®
Glasfaserleitung



Netzebene	4
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{Ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{Ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø – ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflussdämpfung	≥ 70 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge
4264008	4	10 m
4264009	4	15 m
4264010	4	20 m
4264011	4	25 m
4264012	4	30 m

Gebäudenetz – Netzebene 4 (NE4)

Unter der glasfaserbasierten In-house Verkabelung, versteht man die umfangliche und komplette Gebäudeverkabelung vom Glasfaser – Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) bis hin zum Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) innerhalb der Wohneinheit.

Man unterscheidet zudem innerhalb des Gebäudes zwischen der Sekundären und Tertiären Verkabelung.

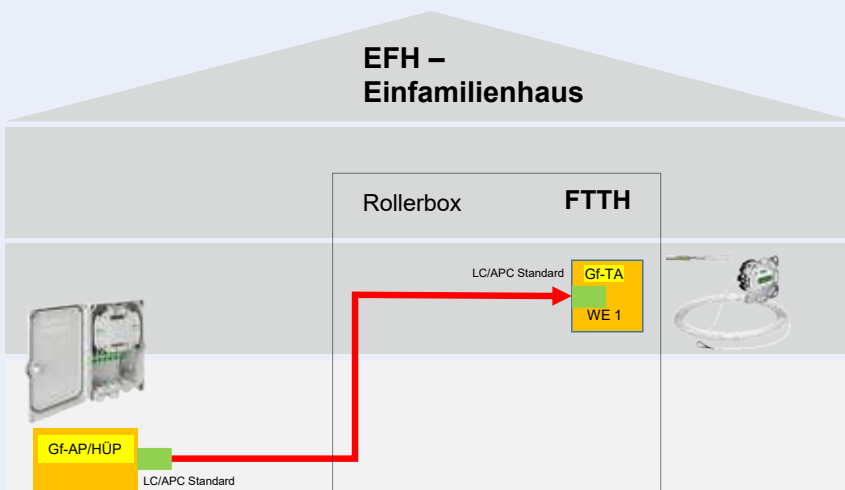
Der Sekundärbereich umfasst die Verkabelung der Stockwerke eines Gebäudes untereinander. Die Verkabelung wird auch als Steigbereichs-Verkabelung oder Gebäudeverkabelung bezeichnet. Der Sekundärbereich umfasst die Kabel von dem Gf-GV (Glasfaser Gebäudeverteiler) zu den Gf-EV (Glasfaser Etagenverteiler).

Der Tertiärbereich ist die horizontale Etagenverkabelung, die Verkabelung innerhalb einer Etage (Stockwerk) eines Gebäudes und umfasst die Verkabelung vom Gf-EV (Glasfaser Etagenverteiler) zum Gf-TA (Glasfaser-Teilnehmeranschluss).



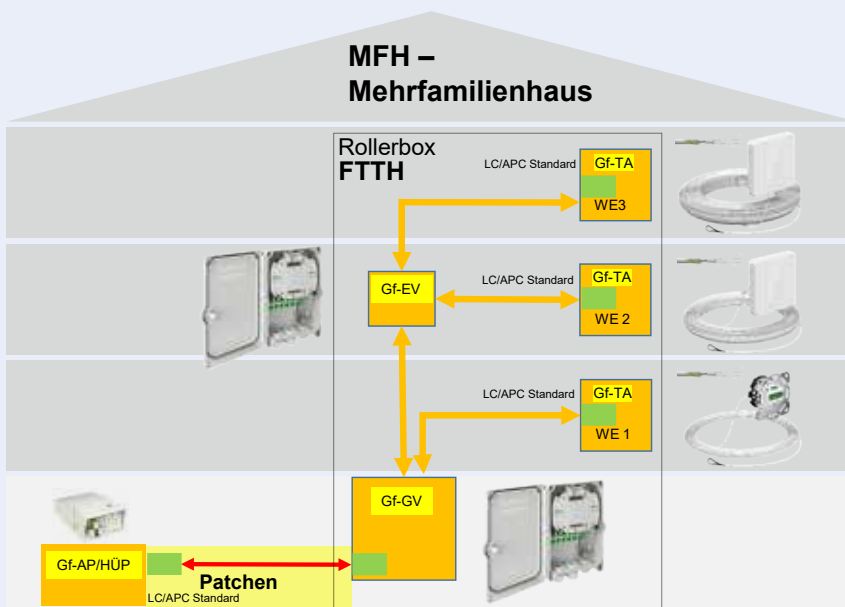
Produkt-Film

Beispiele



Anschluss an den Gf-AP (Hausübergabepunkt / HÜP / Gf-AP)


Die Leitung des Teilnehmeranschlusses ist am Glasfaser Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) über Standard LC/APC Stecker angeschlossen und wird von der WE (Wohneinheit) in den Keller verlegt. Dort werden die Fasern auf ein Pigtail gespleißt und an den LC/APC Kupplungen angeschlossen.



Anschluss an den Gf-GV (Glasfaser Gebäudeverteiler)

Der **Glasfaser Abschlusspunkt** (Gf-AP / HÜP) wird mit Standard LC/APC Patchkabel an einem Gebäudeverteiler angeschlossen. Die Leitung des Teilnehmeranschlusses wird von der WE (Wohneinheit) in den Keller verlegt und an ein Pigtail gespleißt und mit LC/APC Standard am Glasfaser Gebäudeverteiler (Gf-GV) angeschlossen. Es besteht die Möglichkeit einen weiteren Gebäudeverteiler als Etagenverteiler einzusetzen.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA)

					
	S. 42	S. 47	S. 34	S. 36	S. 38
Art. Nr.	4252001 ... 05	4250001 4250002	4252006 ... 12 4252020 ... 26	4252013 ... 19 4252027 ... 33	4250005 ... 18
Netzebene	4	4	4	4	4
Installationsart	Aufputz	Unterputz	Aufputz	Aufputz	Unterputz
Leitungsführung	-	-	Rückseite	Unterseite	Rückseite
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Faseranzahl	1 – 4	1 – 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Kabellänge	-	-	10 – 70 m	10 – 70 m	10 – 70 m
Spleißschutz-Halter	CSS / Mini Schrumpfschlauch	CSS	-	-	-
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1	1	1
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	150 mm	180 mm	180 mm	180 mm

Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV)

			
	S. 50	S. 50	S. 50
Art. Nr.	AT29231	AT29235	AT29236
Netzebene	4	4	4
Kupplung Ausführung	LC / APC QD	LC / APC QD	LC / APC QD
Kupplung Anzahl	1	5	6
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55
Faseranzahl	4	20	24
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm	250 mm

Weitere Gebäudeverteiler und Produktinformationen finden Sie im KAISER Connectivity Hauptkatalog.

KAISER bietet hier ein neues und innovatives Produktsortiment für jeden Anwendungsfall an. Mit unserem umfangreichen Sortiment, erhalten sie zudem die Möglichkeit die komplette In-house Verkabelung als spleißbare Variante oder ganz einfach mit unserem innovativen E3S Connect® Sortiment als steckbare Verkabelung durchzuführen.



**E3S Connect®
(steckbar)**



Spleißen

Ob nun **Spleißen** oder **Stecken**, alle Produkte können sie zudem ganz einfach anhand unserer Bildkennzeichnung erkennen und passgenau auswählen.



Nur noch einmal spleißen. **Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) mit vorkonfektionierter Leitung.**

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss mit vorkonfektionierter Glasfaserleitung reduziert den Arbeitsaufwand – der Vorteil, die Spleißarbeit in der Wohneinheit entfällt komplett. Lediglich das Verlegen der Glasfaserleitung und die Installation des Glasfaser Teilnehmeranschlusses (Gf-TA) finden in der Wohneinheit statt.

Dank der speziell für den Wohnungsbau (Bestands- und Neubau) konzipierten Lösung, kann der Glasfaser-Monteur für jede Art von Objekt aus der optimalen Produktkombination wählen.

Die KAISER Rollerbox setzt sich aus folgenden auf einander abgestimmten Komponenten zusammen:

Single Mode Glasfaserleitung

- Biegeoptimierte G.657.A2 Singlemode Faser
- Die Singlemode Faser ist kompatibel mit G.652.D sowie G.657.A1 Singlemode Fasern
- 3 mm Leitungsdurchmesser ermöglicht die Verlegung durch alle gängigen Mikrorohre und Wellrohre (7 – 25 mm)
- BauPVo B2_{ca} Brandschutzklasse

LC/APC Stecker

- Grade A LC/APC Stecker für beste IL und RL Messergebnisse

Glasfaser Teilnehmeranschluss

- Gf-TA Aufputz, wahlweise mit der Zuleitung von der Rückseite für die Montage auf der KAISER Einbaudose, oder mit der Zuleitung von der Unterseite für die Montage auf der Wand oder im Multimedia-Veteiler
- Gf-TA Unterputz zur Montage auf der KAISER Geräte-Verbindungsdose

Für den Objekteigentümer garantiert der Glasfaser Teilnehmeranschluss mit vorkonfektionierter Leitung höchste Produktqualität und Langlebigkeit im Gebäudenetz sowie Zukunftssicherheit und Investitionsschutz.



Einfach handlich. **KAISER Rollerbox.**

Die handlichen Abrollkartons für die vorkonfektionierten Teilnehmeranschlüsse bieten eine komfortable Verpackungseinheit und sind zudem eine optimierte Installationshilfe in der Verkabelung der Netzebene 4.

Darüber hinaus ermöglicht das runde Kartonagen-Inlay ein einfaches und platzsparendes Abrollen der Glasfaserleitung, ohne dass der Teilnehmeranschluss herausgenommen werden muss.

Die kompakten Maße von 266×256×54 mm (L×B×H) sowie dem beidseitig lesbaren Produktetikett (Front & Deckelseite) bieten Vorteile sowohl bei der Montage als auch bei der Lagerung.

Handling

- Ausbrechöffnung zur verbesserten Standfestigkeit und Abrollen der Leitung herausklappen (Fußablage)
- Kartonage hochkant hinstellen und Glasfaserleitung aus der vordefinierten Kabelöffnung einfach heraus abrollen
- Das Inlay mit dem Teilnehmeranschluss dreht sich passgenau in der Kartonage mit
- Am Ende den Teilnehmeranschluss und die Leitung aus dem Spulenkarton herausnehmen und montieren

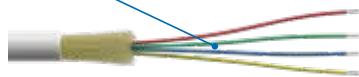


Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch die vorkonfektionierte Leitung in 7 verschiedenen Kabellängen bildet diese Variante eine optimale Lösung für die strukturierte Verkabelung in der Netzebene 4.

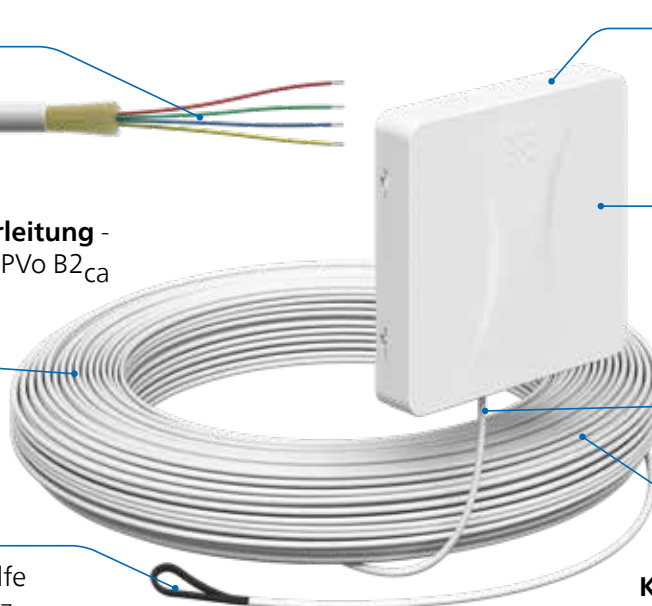
- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003, Signalweiß
- Spleißfertig mit vorkonfektionierte Leitung in 7 Längen erhältlich (10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 50 m und 70 m)
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Handlicher Abrollkarton mit optimierter Installationshilfe

Fasern
erhältlich mit
2 oder 4 Fasern



Hochwertige Glasfaserleitung -
G.657.A2 Faser und BauPVo B2_{ca}
gemäß EN50575

Einzugshilfe
vormontierte Einzugshilfe
nutzbar für z.B. Kati-Blitz



Einfache Aufputz-Montage
auf der Wand oder auf einer
KAISER Geräte- oder
Geräte-Verbindungsdose

IP20

Leitungseinführung -
Unterseite (Wandmontage),
Rückseite (Montage auf einer
Geräte- / Geräte-Verbindungsdose)

Komfortable Leitungsverlegung
Geringer Leitungsdurchmesser von
ca. 3 mm, dadurch einzieh- oder ein-
blasfähig (ab 7 mm Mikrorohr)

Montage



5 mm Bohrlöcher erstellen.



Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen...



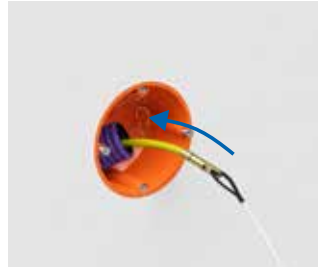
... oder in einem Multimediaverteiler installieren.



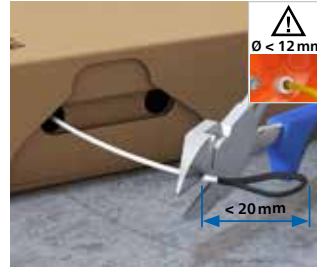
Gerätedose installiert mit Mikrorohr.



Abrollkarton zur Installation vorbereiten.



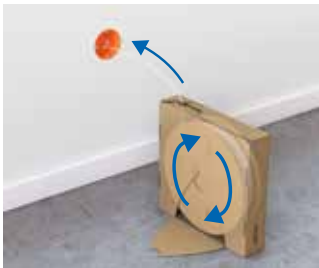
Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikrorohren < 12 mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden.



Befestigung ohne Einzieh-schleufe.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren Handling ausgeklappt werden.



Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartonnage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau auf der Gerätedose, Wand oder Multimediafeld montieren.



Abdeckung aufrasten und Patchkabel zum Router einstecken (optional).



Beispiel: Installation mit Leitung von der Unterseite



Beispiel: Installation mit Leitung von der Rückseite



Beispiel: Installation im Multimediaverteiler

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 2x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und
Glasfaserleitung



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge	Leitungsführung
4252006	2	10 m	Rückseite
4252007	2	15 m	Rückseite
4252008	2	20 m	Rückseite
4252009	2	25 m	Rückseite
4252010	2	30 m	Rückseite
4252011	2	50 m	Rückseite
4252012	2	70 m	Rückseite

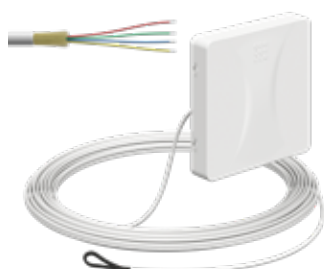
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2 x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge	Leitungsführung
4252020	4	10 m	Rückseite
4252021	4	15 m	Rückseite
4252022	4	20 m	Rückseite
4252023	4	25 m	Rückseite
4252024	4	30 m	Rückseite
4252025	4	50 m	Rückseite
4252026	4	70 m	Rückseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 2x Fasern, Unterseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und
Glasfaserleitung



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2 x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge	Leitungsführung
4252013	2	10 m	Unterseite
4252014	2	15 m	Unterseite
4252015	2	20 m	Unterseite
4252016	2	25 m	Unterseite
4252017	2	30 m	Unterseite
4252018	2	50 m	Unterseite
4252019	2	70 m	Unterseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Unterseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung

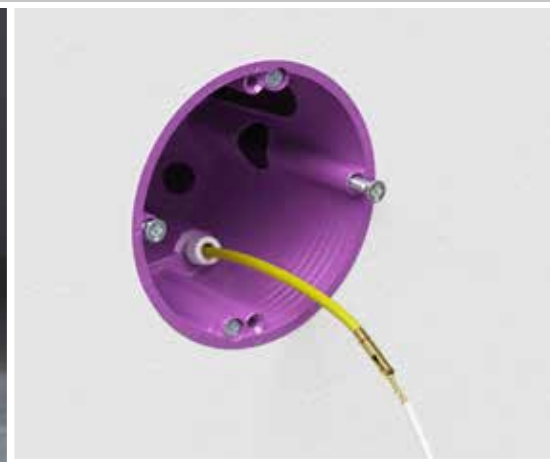


Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2 x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge	Leitungsführung
4252027	4	10 m	Unterseite
4252028	4	15 m	Unterseite
4252029	4	20 m	Unterseite
4252030	4	25 m	Unterseite
4252031	4	30 m	Unterseite
4252032	4	50 m	Unterseite
4252033	4	70 m	Unterseite



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch die vorkonfektionierte Leitung in 7 verschiedenen Kabellängen bildet diese Variante eine optimale Lösung für die strukturierte Verkabelung in der Netzebene 4.

- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungsdose
- Spleißfertig mit vorkonfektionierte Leitung in 7 Längen erhältlich (10 m, 15 m, 20m, 25 m, 30 m, 50 m, und 70 m)
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Handlicher Abrollkarton mit optimierter Installationshilfe
- Design-Kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen der bekannten Schalter-Hersteller

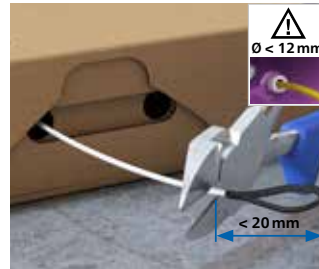
Montage



Ggf. Teilnehmeranschluss Unterputz von der Gerätedose lösen bzw. zur Installation vorbereiten.



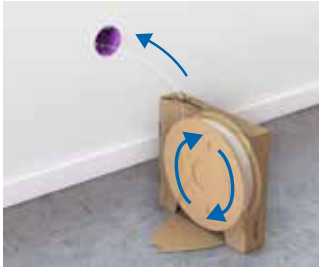
Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikrorohren < 12mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden.



Befestigung ohne Einzieh-schleufe.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren Handling ausgeklappt werden.



Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartonnage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau in der Gerätedose montieren.



TAE Abdeckung montieren. Patchkabel zum Router einstecken (optional).

Fasern
erhältlich mit
2 oder 4 Fasern

Hochwertige Glasfaserleitung -
G.657.A2 Faser und
BauPVo B2_{ca} gemäß
EN50575

Komfortable Leitungsverlegung
Geringer Leitungsdurchmesser von
ca. 3 mm, dadurch einzieh- oder ein-
blasfähig (ab 7 mm Mikrorohr)

Einzugshilfe
vormontierte Einzugshilfe
nutzbar für z.B. Kati-Blitz

Harmonisiertes Design
zur passgenauen Installation
in allen KAISER
Geräte-Verbindungs-dosen

Robuster Tragrings
aus stabilem Alu-Druckguss,
Ecken abbrechbar für rundes
Design

**Erhältlich mit LC „Quad“ oder
SC „Duplex“ Kupplungen**
aus stabilem Alu-Druckguss,
Ecken abbrechbar für rundes
Design

Design-Kompatibel
Kompatibel mit allen gängigen
TAE-Abdeckungen der bekann-
ten Schalter-Hersteller

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 2x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaser-
leitung



Produkt-Film

Netzebene	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	1
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Kupplung Typ	LC/APC Quad
Kupplung Art	Mit Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge	Leitungsführung
4250005	2	10 m	Rückseite
4250006	2	15 m	Rückseite
4250007	2	20 m	Rückseite
4250008	2	25 m	Rückseite
4250009	2	30 m	Rückseite
4250010	2	50 m	Rückseite
4250011	2	70 m	Rückseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaser-
leitung



Produkt-Film

Netzebene	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	1
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Kupplung Typ	LC/APC Quad
Kupplung Art	Mit Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C
Verpackung innen/Versand	- / 1



Art.-Nr.	Faserzahl	Kabellänge	Leitungsführung
4250012	4	10 m	Rückseite
4250013	4	15 m	Rückseite
4250014	4	20 m	Rückseite
4250015	4	25 m	Rückseite
4250016	4	30 m	Rückseite
4250017	4	50 m	Rückseite
4250018	4	70 m	Rückseite



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkanbindung beispielsweise über WLAN/LAN.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- unbestückt, teilbestückt und spleißfertig erhältlich
- Überlängenmanagement
- Geeignet für CSS (Crimp-Spleißschutz)
- Integrierte Zugentlastung

Perfektes Fasermanagement

Ablage für bis zu 4x Crimp-Spleißverbindungen

Einfache Aufputzmontage

auf der Wand oder passend zu allen KAISER Einbaudosen

Leitungseinführungen

2x Unterseite und 1x Rückseite, sowie Zugentlastungsmöglichkeiten

Eingang

Aufnahmemöglichkeiten für 2x SC „Simplex“ / LC „Duplex“ Kupplungen

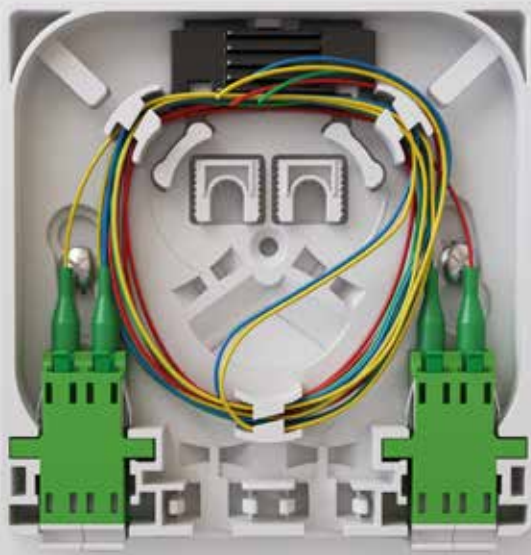
Kompakte Bauform

Aufbauhöhe nur 16 mm

Innovatives Design

und dezent in Signalweiß

IP20



Montage



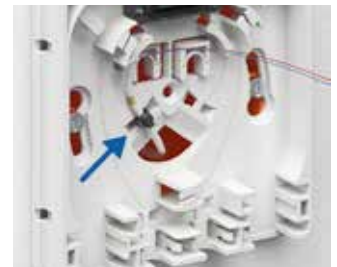
5 mm Bohrlöcher erstellen.



Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen.



Glasfaserleitung befestigen und Zugentlastung verrasten.



Optional bei rückseitiger Kabeinführung die Glasfaserleitung fixieren.



Kupplung in der gewünschten Position einsetzen.



Pigtails einstecken, führen und ablegen.



Glasfaserleitung führen.



Spleißarbeit durchführen und Crimp Spleißschutz im Halter ablegen.



Gehäuseabdeckung verrasten.



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage – unbestückt

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage eignet sich zur Installation im Bestandsbau.

Die kompakte Bauform und die dezente Farbgebung in Signalweiß ermöglicht eine problemlose Verwendung im Wohnraum.

Die Montage erfolgt auf der Wand oder auf einer KAISER Einbaudose. Alternativ erfolgt die Montage auf dem Lochblech im Multimedia-Verteiler.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, unbestückt

- Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschlussgehäuse



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Faseranzahl	1–4
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Art.-Nr.	4252001
Verpackung innen/Versand	- / 50

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage – teilbestückt

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage eignet sich zur Installation im Bestandsbau.

Die kompakte Bauform und die dezente Farbgebung in Signalweiß ermöglicht eine problemlose Verwendung im Wohnraum.

Die Montage erfolgt auf der Wand oder auf einer KAISER Einbaudose. Alternativ erfolgt die Montage auf dem Lochblech im Multimedia-Verteiler.



Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

- Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschlussgehäuse, LC/APC Kupplung



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1–4	1–4
Spleißkassetten Anzahl	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	3	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm	2,3–5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)	Signalweiß (RAL 9003)

Technische Eigenschaften (Kupplung)

Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000	1000
Art.-Nr.	4252002	4252004
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage – spleißfertig

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage eignet sich zur Installation im Bestandsbau. Die kompakte Bauform und die dezente Farbgebung in Signalweiß ermöglicht eine problemlose Verwendung im Wohnraum. Die Montage erfolgt auf der Wand oder auf einer KAISER Einbaudose. Alternativ erfolgt die Montage auf dem Lochblech im Multimedia-Verteiler.



Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig

· Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschlussgehäuse, LC/APC Kupplung, Pigtails



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1–4	1–4
Spleißkassetten Anzahl	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	3	3
Kabel Eingang Ø	2,3–5,3 mm	2,3–5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)	Signalweiß (RAL 9003)

Technische Eigenschaften (Pigtail)

Pigtail LC/APC Steckverbinder	8° Schrägschliff	8° Schrägschliff
Pigtail Anzahl	2	4
Pigtail Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Pigtail Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Pigtail Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)	≥ 60 dB (Grade B)
Pigtail Steckzyklen	1000	1000
Pigtail Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Pigtail Zugentlastung	≥ 100 N	≥ 100 N
Pigtail Laser- und Staubschutz	Blindstopfen	Blindstopfen
Pigtail Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Pigtail Faser Type	EasyBand® Plus-Mini 200µm Reduced Diameter Bending Insensitive Fibre	EasyBand® Plus-Mini 200µm Reduced Diameter Bending Insensitive Fibre
Pigtail Faser Länge	1,5 m	1,5 m
Pigtail Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb (durchgefärbt)	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb (durchgefärbt)

Technische Eigenschaften (Kupplung)

Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000	1000
Art.-Nr.	4252003	4252005
Verpackung innen/Versand	- / 30	- / 30



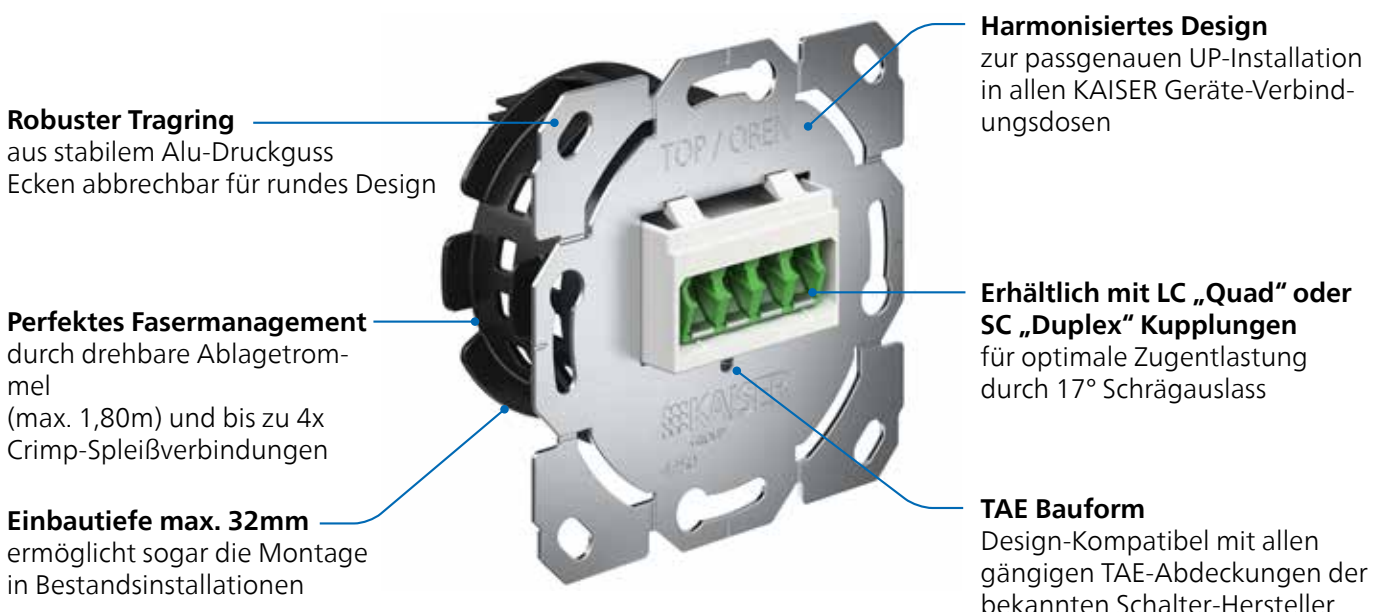
TAE Bauform
für höchste Design-Kompatibilität



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkanbindung beispielsweise über WLAN/LAN.

- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungs-dosen
- Teilbestückt und spleißfertig erhältlich
- Überlängenmanagement
- Geeignet für CSS (Crimp-Spleißschutz)
- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen

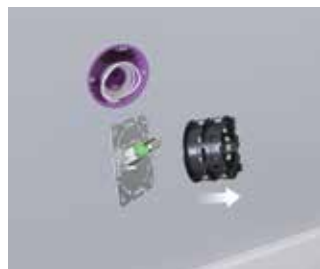




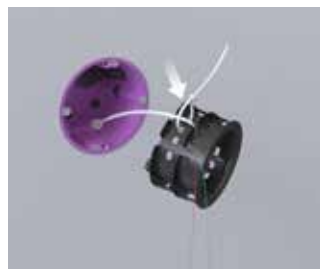
Montage



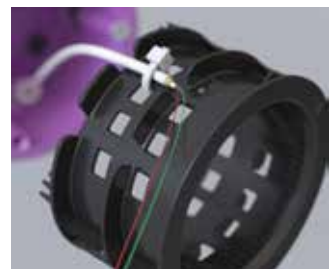
Glasfaserleitung zum Anschließen vorbereiten.



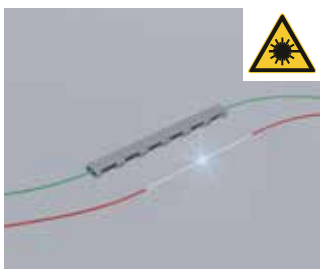
Fasermanagement Trommel abziehen.



Glasfaserleitung an der Fasermanagement Trommel fixieren.



Glasfasern auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



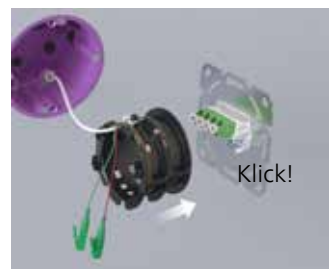
Spleißarbeit durchführen.



Crimp Spleißschutz ablegen.



Pigtails auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



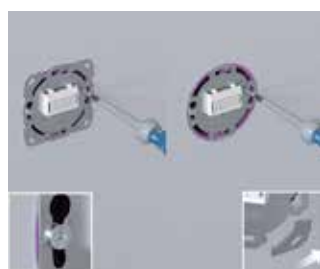
Fasermanagement Trommel mit dem Tragring verrasten.



Pigtails in die Kupplung einstecken.



Optional Faserjustierung durch drehen vornehmen.



Montage mittels Geräteschrauben.



Designabdeckung anbringen.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage – teilbestückt

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Unterputz-Montage eignet sich zur Installation im Neubau und bei hochwertiger Renovation.

Die Bauform ist für die Kombination mit TAE-Zentralplatten und -Rahmen ausgelegt und ist Kompatibel mit allen gängigen am Markt verfügbaren TAE-Abdeckungen.

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss passt optimal in die O-range ECON® Data sowie alle KAISER Geräte-Verbindungs Dosen.



Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

- Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschluss, LC/APC,- SC Kupplung



Produkt-Film

Netzebene	4	4
Installationsart	Unterputz	Unterputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1–4	1–4
Spleißkassetten Anzahl	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	1	1
Kabel Eingang Ø	-	-
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C

Technische Eigenschaften (Kupplung)

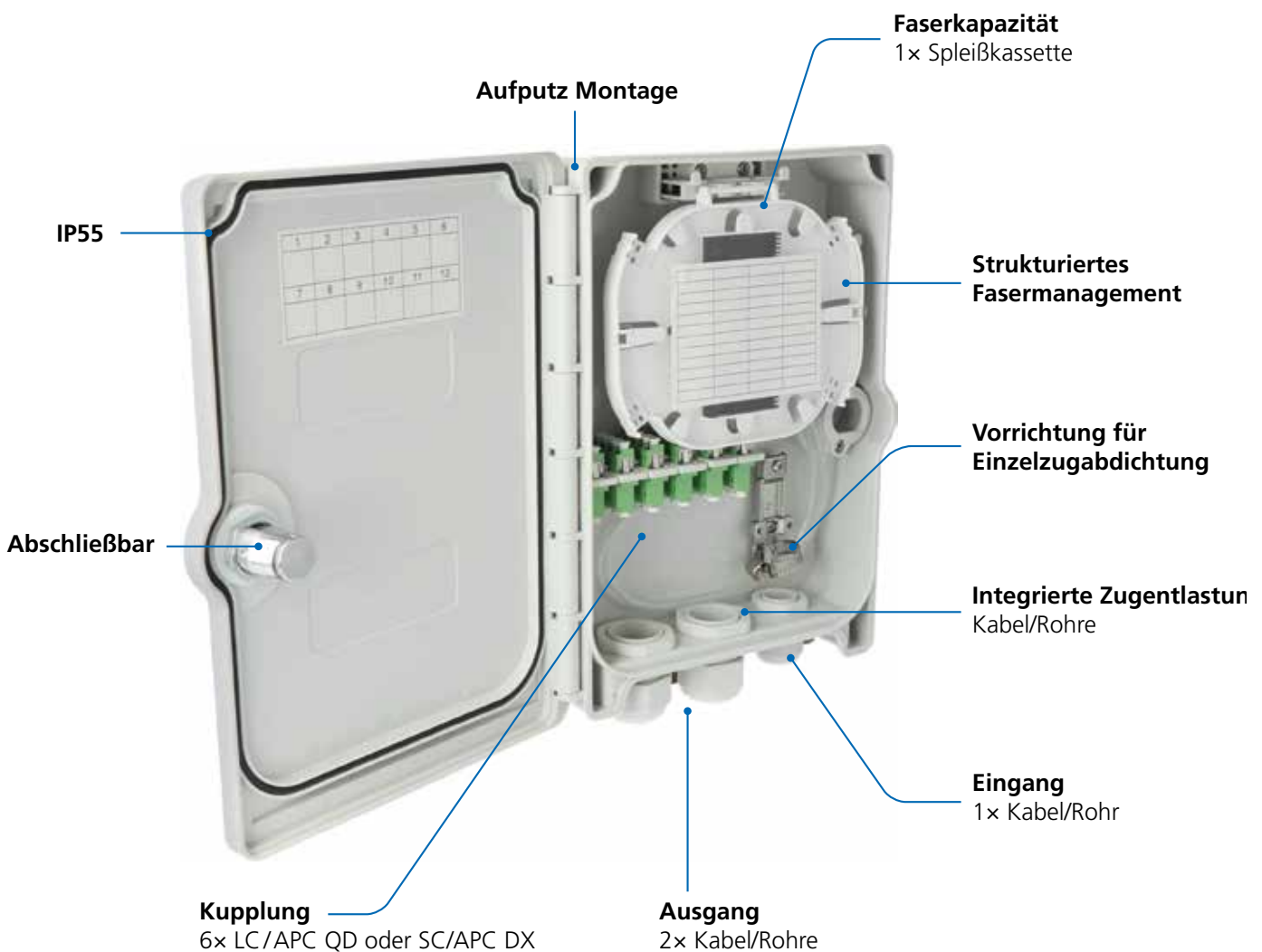
Kupplung Typ	LC/APC Quad	SC/APC Duplex
Kupplung Art	Ohne Flansch, SC Duplex Footprint	Ohne Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000	1000
Art.-Nr.	4250001	4250002
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV)



Der Kompakt Gebäudeverteiler der KAISER GROUP ist für bis zu 24x Fasern ausgelegt und kann in unterschiedlichen Bestückungsstufen ausgeliefert werden. Der Kompakt Gebäudeverteiler kann auch als Hausübergabepunkt eingesetzt werden. Diverse Varianten des Kompakt Gebäudeverteilers sind durch die „atene KOM“ freigegeben und eignen sich für den Einsatz in Förderprojekten.

- Flexibilität bei der Verwaltung von Glasfasernetzen
- Geschützte Steckverbindung, Glasfaser Kupplung innenliegend
- Abnehmbarer Gehäuse Deckel
- Flexibilität im FTTX-Konzept
- Strukturiertes Faser Management



Hinweise

Ein mechanischer Schutz des Faser Managements und eine einfache Installation sind garantiert. Darüber hinaus verfügt der Kompakt Gebäudeverteiler über 6x LC/Quad, 6x SC/DX Kupplungsausbrüche. Die nach Wahl ohne Kupplung, bestückt oder teilbestückt geliefert werden. Die Kupplungen sind innenliegend im Gehäuse untergebracht, um unbefugten Zugriff zu verhindern. Der Kompakt Gebäudeverteiler ist abschließbar. Zusätzlich besteht die Möglichkeit zur Versiegelung des Kompakt Gebäudeverteilers, um unbefugtes Öffnen zu verhindern.

Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV), CSS, teilbestückt



· Lieferumfang: Kompakt Gf-GV,
LC/APC QD Kupplung

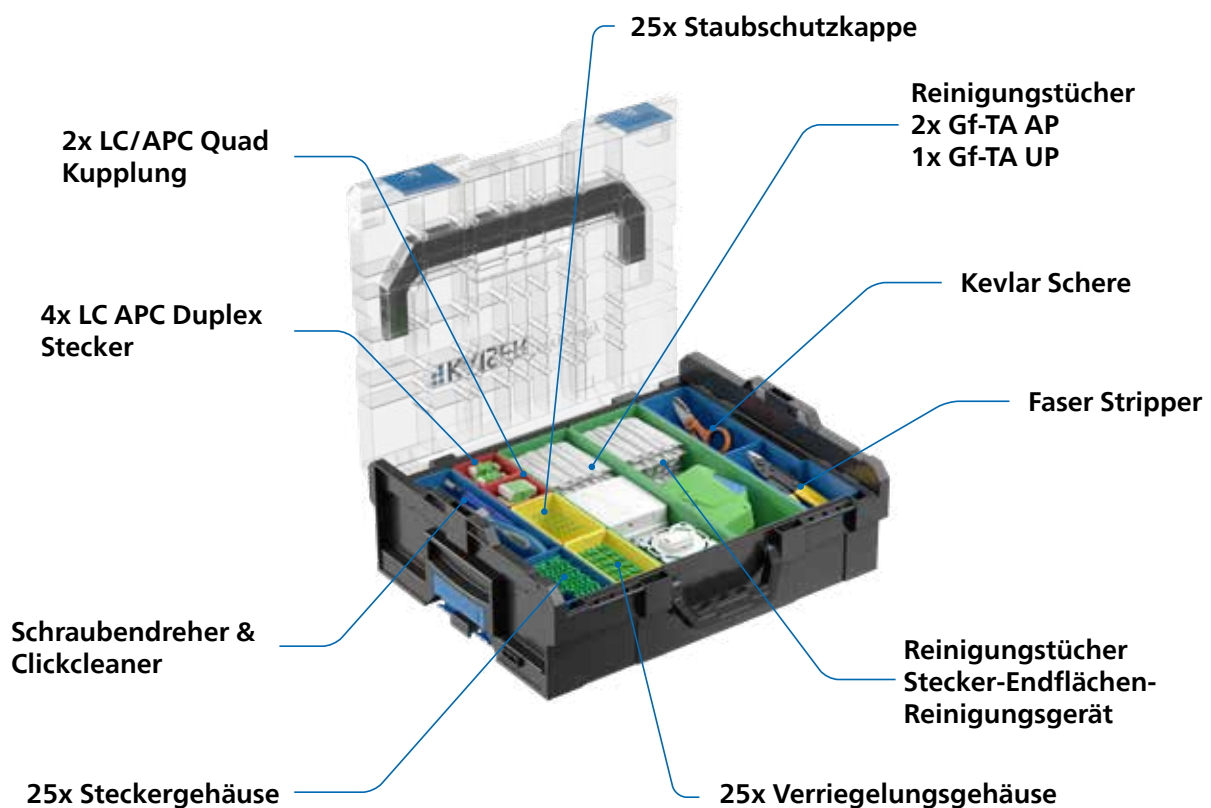


Länge×Breite×Höhe	258×186×61 mm	258×186×61 mm	258×186×61 mm
Netzebene	4	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP55 (Aufputz Montage)	IP55 (Aufputz Montage)	IP55 (Aufputz Montage)
Faseranzahl	4	20	24
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1
Kupplung Anzahl	1	5	6
Kupplung Ausführung	LC / APC QD	LC / APC QD	LC / APC QD
atene KOM freigegeben	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	23 mm	23 mm	23 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	1	1	1
Kabel/Rohr Eingang Ø	max. 11,0 mm	max. 11,0 mm	max. 11,0 mm
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	2	2	2
Kabel/Rohr Ausgang Ø	max. 12 × 2 mm	max. 12 × 2 mm	max. 12 × 2 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60°C	-20 °C / +60°C	-20 °C / +60°C
Farbe	Lichtgrau - RAL 7035	Lichtgrau - RAL 7035	Lichtgrau - RAL 7035
Art.-Nr.	AT29231	AT29235	AT29236
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10



E3S Connect® Zubehörbox

Die E3S Connect® Zubehörbox ist eine umfassende Sammlung von Werkzeugen, Ersatzteilen und Reinigungsequipment, speziell entwickelt für Elektrohandwerker und Elektroinstallateure, die mit dem E3S Connect® System arbeiten. Diese Box bietet eine Reihe von Produkten, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit effizienter und zuverlässiger zu erledigen.



KAISER Connectivity in der Wohnung (Netzebene 4) – **Auf einen Blick.**

Teilnehmeranschluss E3S Connect® (Gf-TA), steckbar



**Gf-TA Aufputz
E3S Connect®
2-/4 Fasern, HÜP**
4252034–4252043 |
ab S. 12



**Gf-TA Unterputz
E3S Connect®
2-/4 Fasern, HÜP**
4250019–4250028 |
ab S. 18



**Gf-TA Aufputz
E3S Connect®
2-/4 Fasern, Gf-GV**
4252044–4252053 |
ab S. 15



**Gf-TA Unterputz
E3S Connect®
2-/4 Fasern, Gf-GV**
4250029–4250038 |
ab S. 21

Gebäudeverteiler und Zubehör E3S Connect®, steckbar



**Gebäudeverteiler
E3S Connect®**
4240001 | ab S. 24



**Patchkassette
E3S Connect®**
4264013 | ab S. 25



**Systemkabel
E3S Connect®**
4264003–4264012 |
ab S. 26



**Patchkabel
E3S Connect®**
4264001–4264002 |
ab S. 23

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), vorkonfektioniert



**Gf-TA Aufputz
vorkonfektioniert,
2 Fasern, Rückseite**
4252006–4252012 | S.34



**Gf-TA Aufputz
vorkonfektioniert,
4 Fasern, Rückseite**
4252020–4252026 | S.35



**Gf-TA Aufputz
vorkonfektioniert,
2 Fasern, Unterseite**
42520013–4252019 | S.36



**Gf-TA Aufputz
vorkonfektioniert,
4 Fasern, Unterseite**
4252027–4252033 | S.37



**Gf-TA Unterputz
vorkonfektioniert
2 Fasern, Rückseite**
4250005–4250011 | S.40



**Gf-TA Unterputz
vorkonfektioniert
4 Fasern, Rückseite**
4250012–4250018 | S.41

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage



**Gf-TA Aufputz
unbestückt**
4252001 | S.44



**Gf-TA Aufputz
teilbestückt**
1 Kupplung
4252002 | S.45



**Gf-TA Aufputz
teilbestückt**
2 Kupplungen
4252004 | S.45



**Gf-TA Aufputz
spleißfertig**
1 Kupplung / 2 Pigtails
4252003 | S.46



**Gf-TA Aufputz
teilbestückt**
2 Kupplungen / 4 Pigtails
4252005 | S.46

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage



**Gf-TA Unterputz
LC/APC Quad**
4250001 | S.49



**Gf-TA Unterputz
SC/APC Duplex**
4250002 | S.49

Gebäudeverteiler



**Kompakt
Gebäudeverteiler (Gf-GV),
CSS, teilbestückt**
LC/APC QD Kupplung
AT29231 / AT29235 /
AT29236 | S.50

KAISER Geräte-Verbindungsdo



Geräte-Verbindungsdo
1555-04



Geräte-Verbindungsdo
ECON® 15
1555-21



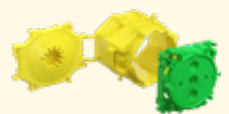
Geräte-Verbindungsdo
O-range
9064-02



Geräte-Verbindungsdo
O-range ECON® 64
9264-22



Geräte-Anschlussdo
O-range ECON® Data
9280-22



B¹ Geräte-Verbindungsdo
1265-01

Die KAISER Teilnehmeranschlüsse für die Aufputz- und Unterputz-Installation sind mit allen KAISER Geräte-Verbindungsdo

Biegeunempfindliche Glasfasern

Sind Glasfaserleitungen mit geringeren Biegeradius.

Liegen die zulässigen Biegeradien einer Glasfaser normalerweise mindestens bei 30 mm, so betragen die biegeunempfindlichen Glasfaserleitungen nach Spezifikation der ITU-T G.657 10 mm, respektive 7,5 mm.

ITU-T G.657.A1

(Singlemode Glasfaserleitung) Biegeradius 10 mm

ITU-T G.657.A2

(Singlemode Glasfaserleitung) Biegeradius 7,5 mm

FTTX Verkabelung (EN 50173-1)					
Klasse	Linklänge	Faserklasse	Kanal Dämpfung (dB)		Anwendung
OF-5000	5.000 m	OS2	1310 nm 4,0 dB	1550 nm 4,0 dB	10GBase SR

Einflussfaktoren auf die Übertragungsrate

Entscheidend für die bestmögliche Übertragungsrate des Internetanschlusses eines Teilnehmers ist die Dämpfung auf der Glasfaser Verkabelungsstrecke.

Folgende Faktoren sind ausschlaggebend:

- mögliche Verluste durch Streuung, Absorption
- natürliche Streckenverluste (Länge), Signallaufspreizung
- Verluste durch Spleiß Verbindung

Berechnung der Kanal Dämpfung (Single Mode Faser 150 m mit 3x Steckverbindern)				
Beschreibung	Dämpfung Norm	Länge Anzahl	Berechnung	Verlust (dB)
Dämpfungsverlust Faser	1,00 dB/km	150 m	$0,001 \times 150$	0,15 dB
Einfügedämpfung je Stecker	0,25 dB	4	$4 \times 0,25$	1,00 dB
Einfügedämpfung je Spleiß	0,05 dB	3	$3 \times 0,05$	0,15 dB
Gesamt Dämpfung Kanal				1,30 dB

Die maximal zulässige Kanal Dämpfung (PoP bis Gf-TA) von 4,0 dB wird nicht überschritten, daher kann eine störungsfreie Datenübertragung gewährleistet werden. Die errechnete Kanal Dämpfung muss nach Installation der Verkabelung mit einem Zertifizierer (Messgerät) bestätigt und protokolliert werden.

Glasfaser Steckverbinder

Glasfaser Steckverbinder werden beidseitig an eine Glasfaser Leitung montiert, um ein Glasfaser Rangierkabel (Patchkabel) herzustellen. Außerdem werden die Stecker mit einer Kupplung verbunden. Die Kupplung ist eigens für die Steckverbinder konzipiert und positioniert die Stirnflächen (Stecker Endflächen) aneinander, sodass das Lichtsignal optimal übertragen werden kann. Die Steckverbinder werden nach dem Fertigungsprozess poliert, Dreck- und Staubfrei mit einer Staubschutzkappe gesichert. Bevor die Steckverbinder verwendet werden,

muss die Stirnfläche mit einem Reinigungsmittel (Staubfreies Tuch, Alkohol, Reinigungsstift, usw.) gesäubert werden, da die geringste Verunreinigung große Auswirkung auf die Dämpfung hat.

Im FTTX Umfeld werden lediglich Steckverbinder mit 8° APC Schliff (Winkliger Physikalischer Kontakt) verwendet. Die Stirnfläche ist angeschrägt und poliert. Die Reflexionen auf der Glasfaser Leitung werden nicht über den Steckverbinder weitergeleitet, dadurch wird die Kanaldämpfung verbessert.

Stecker	Max. Einfüge Dämpfung	Typische Einfüge Dämpfung	Ferrulen Durchmesser	Faser Anzahl	Norm	Verriegelung
SC	0,25 dB	0,15 dB	2,50 mm	1	IEC 61754-4	Zieh/Steck
LC	0,25 dB	0,15 dB	1,25 mm	1	IEC 61754-20	Spannbügel
E2000®	0,25 dB	0,12 dB	2,50 mm	1	IEC 61754-15	Zieh/Steck
E3S Connect®	0,25 dB	0,15 dB	1,25 mm	1	IEC 61754-20*	Spannbügel

(Testmethode IEC 61300-3-34; garantiert bei der Verwendung von Grade B Stecker eine maximale Einfügedämpfung von 0,25 dB)

*E3S Connect® Stecker wird nach Montage mit Gehäuse und Verriegelungsgehäuse zum Standard LC/APC Stecker


Faserkennung

Die Glasfaser Kategorien und Steckverbinder grenzen sich farblich voneinander ab. Somit kann auf Grund der Farbkennung unmittelbar Rückschluss auf das verbaute System geführt werden.

Kategorie	Steckverbinder / Kupplung	Rangierkabel
OS2 Single Mode	● Blau	● Gelb
OS2 Single Mode APC	● Grün	● Gelb

Spleißkennung

Die einzelnen Glasfaserleitungen in einem Glasfaser Kabel sind per Norm definiert, um die Verarbeitung beim Spleißen zu vereinfachen. In Deutschland gilt die DIN IEC 60304 und DIN VDE 0888, außerhalb von Deutschland sind zudem die IEC 60794-2 und TIA 598-B anwendbar..

Farbkennung (VDE-0888)			
1	 Rot	7	 Braun
2	 Grün	8	 Violett
3	 Blau	9	 Aqua
4	 Gelb	10	 Schwarz
5	 Weiß	11	 Orange
6	 Grau	12	 Rosa

Für eine FTTH Verkabelung werden je nach Netzbetreiber und Projekt (Förderprojekt) bis zu 4x Glasfaser Leitung je Teilnehmer verlegt. In einem Mehrfamilienhaus oder größeren Wohngebäude Komplex müssen zudem 2x Glasfaser Leitungen für das Gebäude bereitgestellt werden.

Üblicherweise wird je Teilnehmer die Glasfaser Farbkennung 1 – 4 (Rot, Grün, Blau und Gelb) verwendet, da die Anschluss-/Kundenkabel dieselbe Farbcodierung aufweisen und eine saubere und strukturierte Spleiß Arbeit sichergestellt wird.

KAISER GROUP – Allgemeines Glossar

Netzebene 1	Weitverkehrsnetz
Netzebene 2	Regionales Verteilnetz
Netzebene 3	Zugangsnetz
Netzebene 4	Gebäudenetz
Netzebene 5	Wohnungsnetz
Breitband	Der Begriff Breitbandkommunikation beschreibt in der Nachrichtentechnik einen Übertragungskanal, dessen Betragsfrequenzgang nicht konstant ist und bei dem es dadurch zu Signalverzerrungen kommt. Breitbandkanäle benötigen, im Gegensatz zu Schmalbandkanal, eine Kanalverzerrung mit adaptiven Filtern, um die Signalverzerrungen zu kompensieren.
DSL	Der Endkunde wird ausschließlich kupferbasiert an das Telekommunikationsnetz angebunden. In diesem Fall führt das Fernmeldekabel vom Hauptverteiler (HVt) zum Kabelverzweiger (KVz) und von dort zum Hausanschluss.
Vectoring	Die Vectoring Technologie ist eine Erweiterung von VDSL2, mithilfe von Vectoring kann das Nebensprechen (NEXT) zwischen der einzelnen Adern im Kupfer Fernmeldekabel minimiert und die Übertragungsgeschwindigkeit sowohl als auch die Anzahl angeschlossener Teilnehmer rund um einen KVz erhöht werden.
FTTX	Fiber to the X, bei Glasfasernetzen unterscheidet man je nach Anschluss Art wie der Endkunde angebunden wird, zwischen FTTC (Fiber to the Curb), FTTB (Fiber to the Building) und FTTH (Fiber to the Home).
HFC	Hybrid Fiber Coax wird von Kabelnetzbetreibern verwendet, um Kabelfernsehnetze (CATV) per Glasfaserleitung von der Kabelkopfstelle (Vermittlungsstelle) mit dem Endverzweiger (Fibernode) zu verbinden. Die Datensignale werden vom Endverzweiger über Koaxialkabel bis zur Antennensteckdose im Haus übertragen.
FTTC	Fiber to the Curb, die Glasfaserleitung ist lediglich bis zum Kabelverzweiger (KVz)/Multifunktionsgehäuse (MFG), (integrierter DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) am Straßenrand verlegt. Von dort aus führen die existierenden Kupfer Fernmeldekabel (Cu-DA) des Verteilernetzes bis zum Endkunden.
FTTB	Fiber to the Building, im Gegensatz zu FTTC/VDSL bestehen FTTB/FTTH Netze ganzheitlich auf einer Glasfaser Infrastruktur. Die Glasfaserleitung reicht von der Vermittlungsstelle (PoP) über den Netzverteiler (Gf-NVt) bis zum Hausübergabepunkt (HÜP).
FTTH	Fiber to the Home, bei FTTH besteht zudem die gesamte Verkabelung im Gebäude bis zum Gf-TA aus Glasfaserleitungen.
PoP	Point of Presence, andere Bezeichnung Vermittlungsstelle
Gf-NVt	Der Glasfaser Netzverteiler ist ein passiver Verteiler zur Kabelverteilung der Glasfaser Kommunikationsleitungen innerhalb eines Ortsnetzes
Versorgungsmuffe	Die Muffe ist ein passives Verteilergehäuse zur Kabelverteilung der Glasfaser Kommunikationsleitungen innerhalb eines Ortsnetzes
FTU	Die Faserterminierungseinheit (Fiber Termination Unit)
Gf-AP / HÜP	Der Glasfaser Abschlusspunkt des Netzbetreibers, andere Bezeichnung Hausübergabepunkt, andere Bezeichnung BEP (Building Entry Point)
Gf-GV	Der Glasfaser Gebäudeverteiler, andere Bezeichnung PV (Primärverteiler)
Gf-EV	DER Glasfaser Etagenverteiler, andere Bezeichnung Gf-SP (Glasfaser Sammelpunkt)
Gf-TA	Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss, andere Bezeichnung Glasfaser-Teilnehmerabschlussdose

KAISER GROUP – Produkt Glossar

FMP	Das Spleißverteiler Gehäuse (Fiber Management Plate)
FMB	Das Spleißverteiler Gehäuse mit Deckel (Fiber Management Box)
MFD	Die Haubenmuffe (Midi Fiber Dome)
CFD	Die Reparaturmuffe (Compact Fiber Dome)
DP	Distributionspunkt unterirdisch ist ein Verteilerpunkt zwischen PoP und HÜP, z.B. Versorgungsmuffe (unterirdisch) oder Gf-NVt (oberirdisch)

Systeme und Lösungen für den professionellen Breitbandausbau.

KAISER entwickelt und fertigt seit 1904 Systeme und Produkte als Basis für die gute Installation. Planer und Verarbeiter nutzen die praxisorientierten Lösungen international für ihre täglichen Aufgaben in allen Bereichen der Installation.



Zugangsnetz (Netzebene 3)

KAISER hat unter anderem auch Produktlösungen für das Zugangsnetz (Netzebene 3).



Gebäudenetz (Netzebene 4)

Auch für das Gebäudenetz (Netzebene 4) bietet KAISER Produktlösungen an.



E3S Connect® Systembroschüre

KAISER bietet Produkte für die Verkabelung bis zum Wohnungsnetz (Netzebene 4) an.

Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: www.kaiser-connectivity.de

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen: **+49 (0) 23 55 / 809-567** · hotline@kaiser-connectivity.de

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de