

DKT COMEGA

Flexible FTUs und Hochleistungs-Gateways



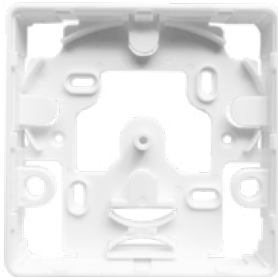
Der flexibelste FTU der Branche



Fiber Termination Units bieten dem Netzbetreiber einen flexiblen Mehrzweck-Abschlusspunkt

- Sicherer und robuster Endinstallationspunkt für SDUs und MDUs
- Geeignet für alle Netzwerkdesigns einschließlich P2P, PON, RFoG usw.
- Geeignet für den Einsatz mit einer (WDM) oder mehreren Fasern
- Verwendbar als Anschlussdose für externe Geräte (von Drittanbietern)
- Kann mit einer Vielzahl von Layer 2-Gateways von DKT mit oder ohne CATV-Overlay (AE, GPON, XGSPON) kombiniert werden.

Was bieten FTUs von DKT dem Netzbetreiber?



Die FTU-Basis

- Robuste Faserablage inkl. 2 Spleißhalter
- Verschiedene Montagebohrungen zur einfachen Installation

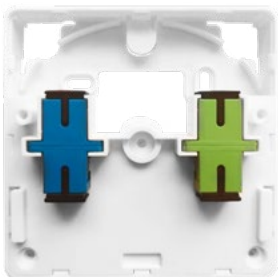


Version für stärkere Kabel

- Eine neue Version des FTUs ist etwas länger und bietet somit mehr Platz zur Ablage dickerer oder stärkerer Glasfaserkabel

Die FTU Basis-Abdeckungen

- Schützt die Fasern und Spleiße
- Hält und sichert die Faser-Konnektoren (SC/APC SC/PC)
- Adapter und Pigtails können auf Wunsch mitgeliefert oder montiert werden

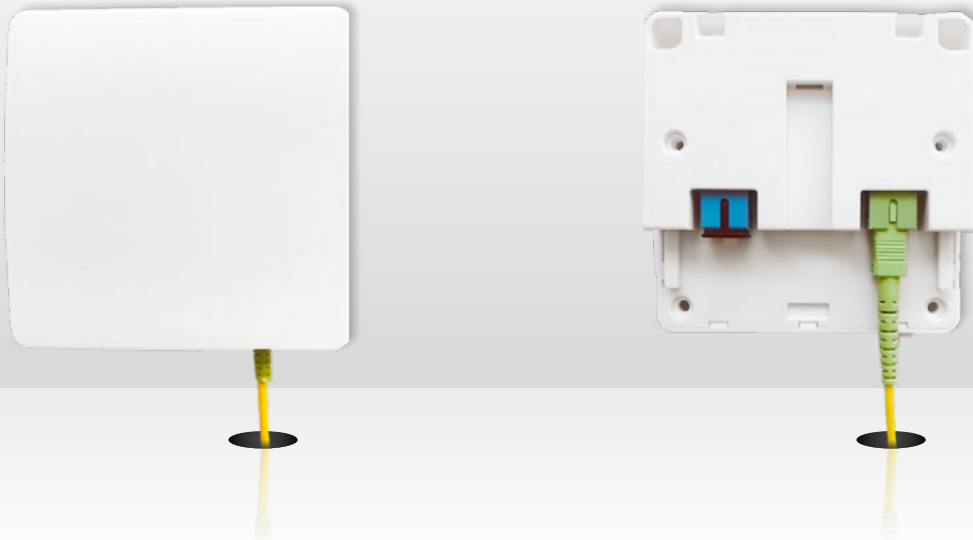


Der FTU-Staubschutz

- Gewährleistet ein staubfreies Gehäuse für die Konnektoren
- Zugentlastung der angebrachten Patchkabel
- Kundenfreundlicher DIY-Ansatz



Der flexibelste FTU der Branche



Verfügbare FTU-Konfigurationen

- 1 x passive FTU ohne Pigtails, SC/PC- & SC/APC-Adapter
- 1 x passive FTU ohne Pigtails, SC/APC- & SC/APC-Adapter
- 1 x passive FTU mit 2 Pigtails, SC/PC- & SC/APC-Adapter
- 1 x passive FTU mit 2 Pigtails, SC/APC- & SC/APC-Adapter

Weitere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich!

braun teleCom: Vorinstallierte Faserlösungen

Unsere vorkonfektionierten Glasfaserlösungen ermöglichen es dem Installateur, die Installationszeit beim Kunden durch Verwendung vorinstallierter FTU-Abschlusspunkte erheblich zu verkürzen.

- Verschiedene Kabellängen und -kombinationen in Abrollkartons erhältlich
- Erhältlich mit verschiedenen Glasfaserkabel-Typen
- Nur einmaliger Zugang zur Wohnung erforderlich
- Sehr kurze Installations- und Abschlusszeit
- Erhältlich mit Mini-Flex Push-Pull-Kabel einschließlich Quick-Fix-Glasfaseranschlüssen zur spleißfreien Installation vor Ort

Mini-Flex Push-Pull cable



2-teiliges SC-Konnektorgehäuse

Vorinstallierte Ferrule



Flexibilität durch 2-Box-Lösung



Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten



Als Abschlusspunkt für optische Nodes/RFOG



Als Abschlusspunkt für drittanbieter-FO-Gateways



Als Abschlusspunkt für ausschließlich CATV



Als Abschlusspunkt für Aktiv Ethernet/GPON/XGSPON (NE 2 „2-Box-Lösung“)

Zusammenfassung von Vorteilen der FTUs

- Kurze Installationszeit; mit vorinstallierten Faserlösungen ist nur ein einmaliger Zutritt zu den Räumlichkeiten des Kunden erforderlich
- Einfache Installation, da kein Spleißen vor Ort erforderlich ist
- Verringerte Wartungsfrequenz und einfache Fehlerbehebung
- Robust und zukunftssicher aufgrund des technologieunabhängigen Ansatzes, der mit den zukünftigen Technologie-Upgrades des Netzbetreibers wachsen kann
- Neutraler Abschlusspunkt mit maximaler Flexibilität und Lebensdauer, der DIY-Konzepte für Kunden unterstützt
- Sehr platzsparend und langlebig

All dies sorgt für eine erhebliche Einsparung von Investitions- und Betriebskosten!

Hochleistungs-Gateways



| Parameter | 79740-1Gbps | 79734-1Gbps | 79741-1Gbps | 79742-1Gbps | 79753-1Gbps | 79755-1Gbps |
|---|--------------------|--|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| 1 Gbps WAN | (1) | Ja | Ja | Ja | – | – |
| GPON WAN | – | – | – | – | Ja | Ja |
| 1 Gbps LAN | – | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| CATV | Ja | – | – | Ja | Optional | Optional |
| CATV HF-Ausgangsleistung [dBµV] | 84 | – | – | 84 | 84 | 84 |
| Switch engine ⁽²⁾ | – | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| CATV HF Filtermöglichkeit | – | – | – | – | Optional | Optional |
| SFP WAN | – | Fixed | Fixed | Fixed | Fixed | Fixed |
| Optischer Konnektor | SC/APC | SC/UPC | SC/UPC | SC/UPC & SC/APC | SC/APC | – |
| WDM-Filter | – | – | Optional | Optional | – | – |
| Steckbarer FTU | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| TR-069 | – | Ja | Ja | Ja | – | – |
| Abmessungen mit/ohne Cover (H x T x B) [mm] | 23/15 x 88 x 88 | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich [°C] | 0 ... 40 | | | | | |
| Ethernet | – | IEEE 802.1Q VLANs (4k VLANs) inkl. Q-in-Q | | | | |
| | – | IEEE 802.1Q Tag-Insertion und Stripping | | | | |
| | – | IGMP v1/2/3 Snooping | | | | |
| QoS | – | IEEE 802.1p Priorisierung und Reklassifizierung | | | | |
| Management | – | OAM optional, unterstützt IEEE 802.3ah, Dying Gasp, Discovery und Loopback | | | | |
| | – | TR-069, inkl. Support von TR-181 | | | | |
| Bestell-Nr. | auf Anfrage | | | | | |

Die 1 Gbps Gateway-Serie ist eine einzigartige und innovative Produktlinie, die sich durch ihre kompakten Abmessungen und das komfortable Click-on-Interface abgrenzt. Der geringe Platzbedarf sowie die einfache Installation machen die Gateways zu einer extrem flexiblen Lösung mit optimierter Handhabbarkeit und Effizienz.

⁽¹⁾ Data-Port durchgeschleift, SC/APC-Adapter

⁽²⁾ Unterstützung von VLANs, Q-in-Q, QoS, IGMP, Jumbo Frames, traffic shaping und Manipulation

| Parameter | 79751-10Gbps | 79752-10Gbps | 79757-10Gbps | 79759-10Gbps |
|--------------------------------|---|-----------------|--------------|--------------|
| 10 Gbps WAN | Ja | Ja | – | – |
| XGSPON WAN | – | – | Ja | Ja |
| 1 Gbps LAN | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10 Gbps LAN | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 Gbps LAN-Spezifikationen | 1x RJ-45, unterstützt 10G BASE-T (sowie 1G/2.5G/5G) 2 LEDs: Gelb (Geschwindigkeit, 10 Gbps), Grün (Link/Aktivität) | | | |
| CATV | – | Ja | – | Ja |
| Switch engine ⁽¹⁾ | Ja | Ja | Ja | Ja |
| CATV HF Filtermöglichkeit | – | Ja | – | Ja |
| SFP WAN | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Optischer Konnektor | SC/UPC | SC/UPC & SC/APC | SC/APC | SC/APC |
| WDM-Filter | – | Optional | – | Ja |
| Steckbarer FTU | Ja | Ja | Ja | Ja |
| TR-069 | Ja | Ja | – | – |
| Abmessungen (H x T x B) [mm] | 151 x 40 x 88 | | | |
| Betriebstemperaturbereich [°C] | 0 ... 40 | | | |
| Layer 2 Ethernet | IEEE 802.1Q VLANs inkl. Q-in-Q | | | |
| | IEEE 802.1Q Tag-Insertion und Stripping | | | |
| | IGMP v2/3 Snooping | | | |
| Monitoring | OAM optional, unterstützt IEEE 802.3ah, Dying Gasp, Discovery und Loopback | | | |
| Bestell-Nr. | auf Anfrage | | | |

Die 10 Gbps Gateway-Serie wurde passend zu den oben genannten FTUs entwickelt. Der neu entwickelte aktive Teil basiert auf einer bewährten Wirespeed Layer 2 switching-basierten „System-on-Chip“ (SoC)-Lösung. Dies impliziert die Zuordnung des Faserabschlusses sowie der Serviceaktivierung zum Abgrenzungspunkt des Netzbetreibers in einer 10 Gbps FTTH-Umgebung.

⁽¹⁾ Unterstützung von VLANs, Q-in-Q, QoS, IGMP, Jumbo Frames, traffic shaping und Manipulation

Warum ist ein 2-Box-Ansatz DIE zukunfts-fähige Lösung?



Die Entstehung moderner Technik ist ein kontinuierlicher Prozess. Neue Funktionen und Technologien werden heutzutage schnell entwickelt und bereitgestellt!

Ein 2-Box-Ansatz bietet dem Betreiber folgende Vorteile:

- Dedizierter Abschlusspunkt, der **Betriebskosten** im Service- und Besuchsfall minimiert
- Aufteilung der **Investitionskosten** für Kundenhardware in zwei Bereiche:
 - Optischer NE 2-Medienkonverter (mit oder ohne CATV Overlay)
 - >> **Langfristige Investition**
 - NE 3-In-Home-Gateway unterstützt die freie Routerwahl
 - >> **Mittelfristige Investition**
- Einfache Verwaltung/Konfiguration für Netzbetreiber und Endnutzer (**Senkung der Betriebskosten**)
- Ermöglicht einen „Virtual Open Network“-Ansatz, da der FTU-Media-Konverter V-Lan/Q-in-Q unterstützt
- Netzwerk-Upgrades können problemlos vom Endnutzer durchgeführt werden, ohne teure aktive Komponenten auszutauschen (**Senkung der Betriebskosten**)

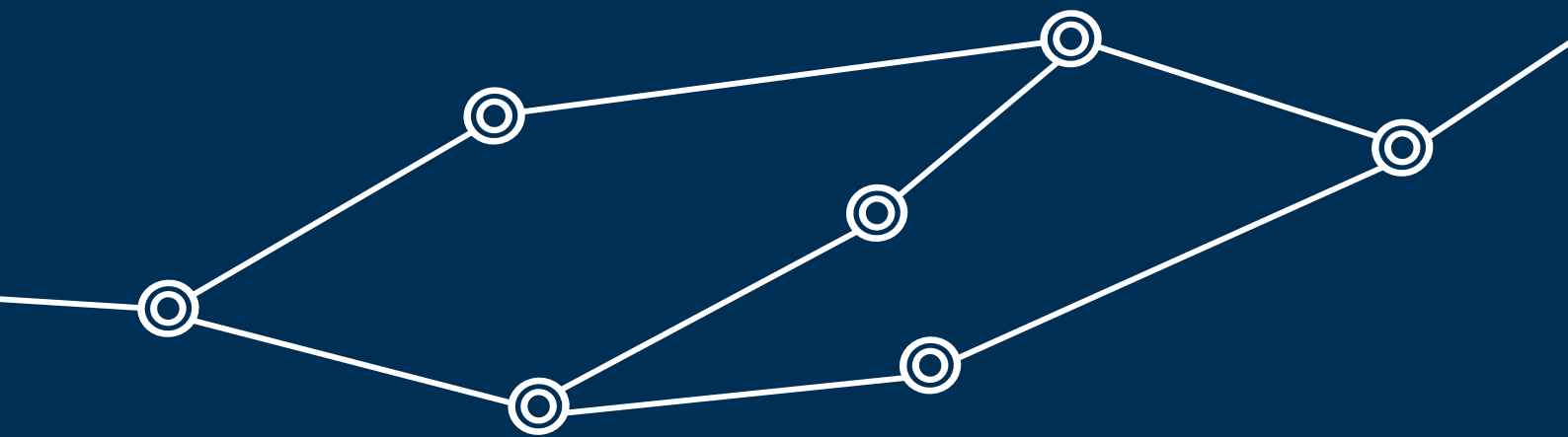


Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wollen eine Bestellung aufgeben?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 511 757086

Sie wissen bereits, was Sie wollen?
shop.brauntelecom.de

braun teleCom
Quality on Line.



braun teleCom
Quality on Line.

braun teleCom GmbH
Merkurstraße 3 c
30419 Hannover
Deutschland

Tel. +49 511 757086
Fax +49 511 753169
info@brauntelecom.de
www.brauntelecom.de