

Corning In-House Versorgung

Building Access Terminal

Das Building Access Terminal (BAT) - (gemeinhin auch als Hausübergabepunkt bzw. HÜP bezeichnet) ist ein kombiniertes Gehäuse zur Wandmontage, das sowohl als Faserabschlusspunkt für ankommende Außenkabel als auch als Gebäudeverteilermodul in einer einzigen Einheit dient. Es stellt eine klare Trennung zwischen Außenkabeln, optischen Bauelementen und weiterführenden Kabeln im Gebäude sicher. Das BAT zeichnet sich durch sein hohes Maß an Flexibilität aus, das Signalsplitting-, Spleiß- und Patch-Anwendungen erlaubt. Das schlanke, flache Design und die abgerundeten Gehäusekanten verleihen dem BAT ein dezentes Erscheinungsbild.

Das Gehäuse kann Kabel und Microducts mit einem Außendurchmesser von bis zu 12 mm von unten oder von oben ankommend aufnehmen. Die Abdichtungen gewährleisten die Schutzklasse IP-55 für verschiedenen Kabeltypen und ermöglichen schnelle Ergänzungen.

Darüber hinaus ermöglicht das Design des BATs einfache Zugriffsmöglichkeiten während der Installation. Mehrere Gehäuse können nebeneinander installiert werden, um die Kapazität zu erweitern, ohne dass ein zusätzlicher Kabelschacht erforderlich wäre. So wird auch ein getrennter Zugriff für verschiedene Bediener ermöglicht.

Die internen Komponenten des BATs können für einen sicheren und einfachen Zugriff entnommen oder gedreht werden.

Small Wall Terminal

Die Teilnehmeranschlussdose (TA) ist speziell für den Einsatz nahe bei oder direkt im Bereich des Teilnehmers vorgesehen. Er ist geeignet für FTTH Anwendungen in Multidwelling Units (MDU) und Single-Family Units (SFU) und bietet die Schnittstelle zwischen dem installierten Netzwerk und dem Kundenendgerät (ONT). Die Anschlussdose ist konzipiert für den einfachen Einbau seitens des Betreibers. Durch das kompakte Design eignet sie sich Bestens für die Nutzung zu Hause und kann sowohl mechanische als auch Fusionsspleiße, sowie feldinstallierbare Stecker aufnehmen. Die TA kann mit 4 SC oder 8 LC Kupplungen versehen werden. Diese können für den einfachen Zugang zu den Anschlusskabeln zum Teilnehmerendgerät (ONT) an der Front oder für erhöhten Schutz an der Rückseite angebracht werden. Zwei Abschlusskabel mit bis zu 5.0 mm Stärke können von der Rück- oder Unterseite in die Anschlussdose eingeführt werden. Zusätzlich ist eine Multifunktions-Spleißkassette integriert, die mechanische und Fusionsspleiße aufnehmen kann. Feldinstallierbare OptiSnap® Stecker können ebenfalls verwendet werden. Für eine schnelle und sichere Installation empfehlen wir die Nutzung unseres Anschlusskabel-Installationssets oder der vorinstallierten Teilnehmeranschlussdose.



Corning® ClearCurve® Unsichtbares Verlegekabel

Corning® ClearCurve® Unsichtbares Verlegekabel ist eine innovative Mikro Lösung, die es den Serviceanbietern erlaubt, FTTH Dienste auf einem schnelleren und einfacheren Weg in existierende Wohnräume / Büros zu bringen.

Das Kabel besteht aus einem 900µm Kabel mit einer ZBL (Zero bend loss) Faser (kompatibel mit G.657.B3 und G.657.A2), die am widerstandsfähigste Faser gegen Biegungen. Das durchsichtige Kabel kann ganz einfach auf verschiedenen Untergründen angebracht werden. Selbst Ecken und Kanten sind keine Hindernisse mit den mitgelieferten einfachen und diskreten Eckenstücken. Das mitgelieferte Verlegewerkzeug zum unsichtbaren Kabel beinhaltet eine Anzahl von diesen Eckenstücken, außerdem eine kleine Tube mit einem speziellen Epoxidkleber, der ganz diskret punktweise das Kabel über eine größere Wand fixieren kann. Die Installation kann bei Bedarf übermalt oder übertapeziert werden.

Das unsichtbare Kabel kann nahezu überall befestigt werden, die mitgelieferten Ecken und der Kleber haften auf nahezu allen festen Untergründen einschließlich Holz, Gipskarton, Beton und Plastik. Einem untrainierten Auge fällt die Installation nicht auf, da das Kabel in jede Fuge und Kante eingefügt werden kann. Damit entfallen die lästigen Bohrarbeiten, da das Kabel unter Türen und durch die kleinsten Durchlässe verlegt werden kann.



Edge Corner Clip



Plate Corner Clip



Invisible Drop Cable, Corner Clips, Epoxy Glue

ANEDIS
So einfach ist Breitband.

FTTH

In-House-Lösungen



Gateway und Router für FTTH Netzwerke

Mit den sich verbreitenden Glasfasernetzwerken kommt der Wunsch auf, dass Router und Gateways direkt an diese angeschlossen werden können, ohne ein weiteres Modem oder Medienkonverter zu haben. Außerdem sollen die angeschlossenen Geräte wartungsarm, einfach zu bedienen und schnell austauschbar sein. Mit dem ausgezeichneten Industriedesign von Icotera sind all diese Punkte erfüllt und die Kundenzufriedenheit bzw. Akzeptanz bei neuen Inhouse-Installationen wird gesteigert.

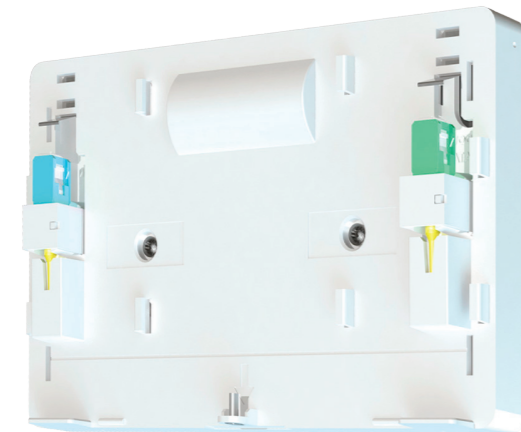
Fiber Termination Unit

Grundlage für alle Router und Gateways

Das innovative Slide-on-System für die Icotera Glasfaser-Gateways wurde so entworfen, dass die Gateways auf leichte Art und Weise ohne Kontakt mit der Glasfaserinstallation ausgetauscht werden können. Somit wird es für den Endkunden einfacher, Gateways auszutauschen und die Kosten für den Netzbetreiber sinken drastisch.

Die mechanische Schnittstelle hat ein universelles Design auch für zukünftige Generationen von Gateways. Dies bedeutet bequeme Updates, einfache Wartung und verringerte Kosten.

Um diese Einheit von Anfang an installieren zu können, gibt es auch einen Blinddeckel, damit später einfach nur ein Gateway bei Bedarf aufgesteckt werden muss.

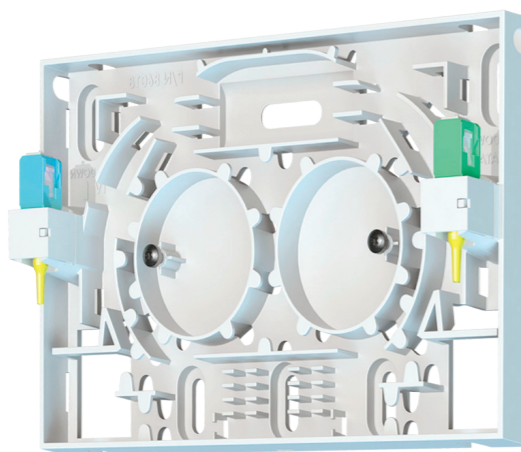


Fortschrittliches Slide-On-System

Glasfaseranschlusseinheit

Um die erwartete beeindruckende Langlebigkeit von Glasfaserinstallationen noch zu unterstützen hat Icotera eine fortschrittliche, universelle Glasfaseranschlusseinheit (FTU) entwickelt.

Diese GAE unterstützt alle Methoden der Glasfaserinstallationen und ermöglicht die Nutzung von einfachen und doppelten Glasfasern sowohl in Kabeln als auch in Röhren. Die FTU bietet ausreichend Platz, um die Glasfasern im Rahmen der minimalen Biegeradiusanforderungen von Standardglasfasern aufzuwickeln und zurückzuführen. Es gibt zudem viel Platz für einen Gasblock, Befestigungen für die Spleißverbindungen und für einen Wavelength Division Multiplex (WDM) Filter.



Gateway Übersicht



| Serie | i6800 | i6400 | i6200 | i5800 | i4600 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Uplink | BX20 | BX20 | BX20 | GPON | RJ45 |
| LAN | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 |
| USB | | | | | |
| 2.0 Host | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 3.0 Host | 1 | | | 1 | 1 |
| POTS | 2 | | | 2 | 2 |
| CATV (Option) | • | • | • | • | |
| WLAN b/g/n & ac | • | | | • | • |
| Antennen | 2x2 (intern) | | | 2x2 (intern) | 2x2 (intern) |
| Bottom | FTU Patch | FTU Patch | FTU Patch | FTU Patch | |

FTTH Gateway

i6800 Serie

Das Icotera i6800 Residential Gateway vereint eine optische Ethernet basierte Gigabitdatenübertragung mit einer Layer 2-4 Funktion, VoIP, 802.ac & bgn WLAN, CATV und USB.

Das Gateway verwaltet 2 separate analoge SIP Anschlüsse (RFC3261) mit allem Komfort, wie z.B. Anrufer ID, DTMF Signalisierung, Rufnummernunterdrückung, Weiterleitung von Anrufen bei besetzt, für alle Anrufe, etc. Außerdem kann es zwischen Fax und Sprachanrufen unterscheiden.

Um in empfindlichen Netzwerkkombinationen ein störungsfreies Verbreiten einer neuen Firmware zu gewährleisten, besitzt das i6800 eine Dual-Bank-Firmware. Es kann also immer auf die alte Firmware direkt zurückgeschaltet werden.

P2P Layer 2 Switch

i6400 Serie

Das Icotera i6400 ist ein voll ausgestatteter Layer 2 Glasfaser-Switch mit einem fortschrittlichen Funktionssatz. Es richtet sich an Open Access Netzwerke und generell an Betreiber mit Layer 2 Übergabepunkten.

Das Gateway bietet ein hochentwickeltes Array für die Datenverkehrsüberwachung und -verteilungsmerkmale, wie zum Beispiel Ethernet und IP Filter bis hin zu Layer 4, MAC Adressenbeschränkung, IP-Source Schutz und VLAN Funktionen (Filter, Remapping, Termination). Anpassungsmechanismen kontrollieren die Qualität des optischen Signals, sowohl für Daten als auch für CATV.

Die Qualität der verschiedenen Ports kann jederzeit über das Kontrollmenü abgefragt werden.

P2P Media Converter

i6200 Serie

Ein Medienkonverter muss mehr können als nur die einfache Umwandlung von Licht in elektrische Signale. Das i6200 wurde mit diesem Hintergrund entworfen und das Ergebnis ist ein energiesparender, umfassend ausgestatteter und gleichzeitig kostengünstiger Übergabepunkt für ihr optisches FTTH-Netzwerk.

Der gesamte Datenverkehr ist hardwarebetrieben, was zu blitzschnellen Gigabittransferraten führt und dem Endnutzer ein Sofort-Online Gefühl verschafft.

GPON ONT

i5800 Serie

Das Icotera i5800 Glasfaser-Gateway zeigt seine Stärke, indem es ein breites Spektrum an Eigenschaften (zum Beispiel IP-Filtering, MAC-Adressenbeschränkung und VLAN-Funktionen) und eine verzögerungsfreie Leistung kombiniert. Seine Grundlage bildet eine moderne, innovative Dual-Core-Architektur.

Dies gewährleistet zusammen mit einem ASIC für die Paketweiterleitung, dass die Plattform zu jedem Zeitpunkt bereit ist, weitere Aufgaben zu übernehmen, während sie VoIP, Gigabit-Routing von IPv4 mit NAT, IPv6 und zustandsorientierte Paketüberprüfung, Traffic-Switching/Bridging und Hochgeschwindigkeits-WLAN verarbeitet.

Ethernet Router

i4600 Serie

Mit der i4600 Serie von Icotera erhält man ein Ethernet-basiertes Gateway, das an einen RJ45 Uplink angeschlossen werden kann. Auch mit dieser Einheit erhält man die volle Funktionalität für WLAN, VoIP und LAN.

Wie für alle anderen Gateways gilt auch für dieses, dass es die integrierte Smart Home Funktionalität hat und sich somit mit Geräten von Drittanbietern verbinden kann, wodurch sich zusätzliche Lösungen wie Alarm & Überwachung, Energiemanagement und Hausautomation ergeben. Dies lässt sich über eine große Anzahl von integrierten und unterstützten Verwaltungsprotokollen (SNMP, SSH, Telnet) mühelos kontrollieren und steuern.

