

H-Series

H642F

Ultra-kompakter GPON ONT für die Hutschiene



DZS H642F

Features & Benefits

- + Ultra-kompaktes Gehäuse
- + Unterstützt OMCI-Management
- + Montierbar direkt auf einer Hutschiene in Smart-Metering-Housing (z.B. FNN-Basiszähler)
- + Uplink über GPON Class B (SC/APC)
- + Bietet zwei Ethernet-Schnittstellen: 1x 1000BaseT und 1x 100BaseT mit transparenter Bridge
- + Integriertes 115/230VAC-Netzteil

Der GPON ONT H642F ist speziell für den Einsatz im Smart-Metering-Umfeld designed. Durch seine kompakte Bauform kann er direkt auf der Hutschiene in einem FNN-Basiszähler (Forum Netztechnik/Netzbetrieb) eingesetzt werden. Der ONT H642F stellt zwei Ethernet-Schnittstellen zur Verfügung, über die die parallele Übertragung von Smart-Metering- und Smart-Home-Daten oder der High-Speed-Internet-Anschluss realisiert werden.

Applikation

Durch neue gesetzliche Vorgaben hat sich bei der Übertragung von Verbrauchsdaten an die Versorger im Jahr 2020 vieles geändert. Bereits ab diesem Jahr müssen beispielsweise Verbrauchsstellen mit einem Verbrauch von mehr als 6000 kWh pro Jahr die Daten über ein Smart-Metering-Gateway automatisch an den Versorger übermitteln. Der dafür vorgesehene Smart-Meter/FNN-Basiszähler enthält eine DIN-Hutschiene zur Aufnahme von Übertragungstechnik.

Für diese Applikation hat DZS den GPON-ONT H642F entwickelt.

Durch seine transparente Bridge, zwei Ethernet-Schnittstellen und die ultra-kompakte Bauform ist der ONT ideal für die Integration in das Smart-Metering.

Hierdurch bieten sich dem Netzbetreiber gleich zwei Vorteile:

- Er kann die Daten des Versorgers sicher übertragen und parallel dazu
- eine Gigabit-Schnittstelle für die breitbandige Internet-Anbindung oder die Übertragung von Daten von Smart-Home-Applikationen bereitstellen.

Der H642F ist somit der ideale ONT für FTTH-Netzabschlüsse. Durch die integrierte transparente Bridge kann er beide Datenströme parallel übertragen, ohne das ein zusätzlicher Router in das Netz integriert werden muss.

Einbau

Der H642F wird dazu direkt auf eine DIN-Hutschiene im Smart-Meter/FNN-Basiszähler aufgesteckt. Durch die an die besonderen Einbaubedingungen angepasste Bauform, ist auch unter den beengten Platzbedingungen eines FNN-Basiszählers eine regelkonforme Führung der

H-Series

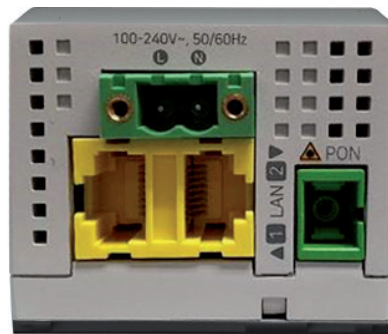
Glasfaser (Biegeradius) gewährleistet. Das integrierte 115/230VAC-Netzteil erlaubt die Versorgung des ONTs direkt aus dem Basiszähler.

Schnittstellen

Über seine beiden Ethernet-Schnittstellen kann der Versorger Daten eines Smart-Metering-Gateways von beispielsweise einem intelligenten Stromzähler übertragen und gleichzeitig den Teilnehmer mit sehr hohen Bandbreiten an das Internet anschließen. Alle Schnittstellen befinden sich auf der Unterseite des ONTs.

Management

Der H642F wird mittels OMCI (ONT Management and Control Interface) überwacht und konfiguriert. OMCI ist eine von der ITU standardisierte Schnittstelle, über die der ONT remote gemanagt wird.



Anschlussfeld auf der Unterseite



H642F eingebaut in FNN-Basiszähler

Technische Daten

Allgemein	
Funktion	GPON-ONT gemäß ITU-T G.984
Schnittstellen	
Uplink	GPON class B+ (SC/APC)
Wellenlänge	TX 1310nm/RX 1490nm
Ethernet-Schnittstelle	1x 1000BaseT 1x 100BaseT
Funktionalität	
Unterstützte Standards	AES FEC Forward Error Correction (FEC) GEM support Dying Gasp IEEE 802.1D / IEEE 802.1Q (VLAN TAG)
Interoperabilität	
Unterstützte OLTs	DZS OLTs Nokia: 7360 ISAM FX Huawei: Smart AX 5600 /5800 (bitte für weitere OLT anfragen)
Mechanik	
Abmaße (B x H x T)	54 mm x 91,5 mm x 44 mm
Schutzklasse	IP21
Management	
Schnittstelle	OMCI (ONT Management Control Interface) gemäß ITU-G.988
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	integriertes Netzteil 115/230V AC über Steckverbindung (im Lieferumfang)
Leistungsaufnahme	max. 3,2 W
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich Betrieb	-5 °C bis 45 °C
Luftfeuchtigkeit	5-95% nicht kondensierend

DZS Amerika
Plano, TX, USA
info@dzsi.com
www.DZSi.com

DZS Asien
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Südkorea
info@dzsi.com
www.DZSi.com

DZS EMEA
Hannover, Deutschland
info.emea@dzsi.com
www.DZSi.com