

Fast Access Network Glasfaser-Netzverteiler (FAN Gf-NVt)



Der Netzverteiler zum Anschluss von bis zu 120 Mehrfamilienhäusern

Der FAN NVt ist eine wesentliche Komponente im FTTH Netz zwischen Verteilernetz und Hauszuführungen, besonders wenn es um einen einfachen Zugang für spätere Erweiterungen oder Umschaltungen geht und Tiefbaukosten für neue Kabelschächte vermieden werden sollen.

Der NVt wird als oberirdischer Netzverteiler eingesetzt. Er bietet den Vorteil einer hohen Spleißkapazität sowie die Möglichkeit mit Mikroröhrchen bis zu 120 Hausanschlüssen zu realisieren.

Im NVt werden die Fasern des Hauptkabels (HK) auf viele Kundenanschluss- bzw. Dropkabel (VzK) verteilt und gemanagt. Es können alle gängigen Splitter eingesetzt oder Fasern direkt verbunden werden. Ungenutzte Hauptkabelbündeladern können ungeschnitten "gelooped" und abgelegt werden.

Der FAN-NVt kann mit den bekannten Corning Fasermanagement Systemen (FMS) MAX, K7 oder bei Bedarf kundenspezifisch konfiguriert werden.

Der FAN Glasfaser-Netzverteiler

Eine zentrale, entscheidenden Komponente im FTTH Netz ist der Glasfaser-Netzverteiler. In diesen werden die Gf-Hauptkabel in Form von Minikabeln über Röhrchen oder Standardkabel in das Gehäuse eingeführt und die Fasern des Hauptkabels auf weiterführende Kundenanschluss- bzw. Dropkabel (VzK) verteilt und gemanagt. Alle Verbindungen werden gespleißt. Der Einsatz von Steckern ist nicht vorgesehen.

Allgemeine Anforderungen

- Der FAN Gf-NVt für 60, 96 oder 120 Röhrchen wird als passiver Verteiler im FTTH-Netz eingesetzt
- Er besteht aus einem leichten, robusten und glasfaserverstärkten Gehäuse inkl. Sockel
- EPDM-Bodenplatte mit Einführungen und Abdichtungen der Kabel/Mikrorohre
- Der Arbeitsbereich innerhalb des Gehäuses besteht aus 2 getrennten Ebenen
- Jede Ebene erlaubt den Zugriff auf den jeweiligen Arbeitsbereich ohne den jeweils anderen Arbeitsbereich mechanisch zu beeinträchtigen
- Die Ebene 1 befindet sich im Gehäusekorpus und ermöglicht den Zugang zu den Kabeln bzw. Röhrchen, ohne den Bereich der Spleißkassetten zu öffnen
- Die Ebene 2 befindet sich auf der Innenseite der Gehäusetür und ermöglicht den Zugriff auf Spleißkassetten bzw. Kopplern
- Das Kassettensystem wird mit Spleiß/Kopplerkassetten des K7 oder MAX Einzel- und Mehrfaser Kassettensystems bedarfsgerecht bestückt

Anforderung an das Design

- Das FAN Gf-NVt Gehäuse ist leicht und modular aufgebaut
- Alle Teile sind nahezu werkzeuglos austauschbar
- Alle Einzelteile wie Seitenwände, Tür oder Dach können unter Betrieb ausgetauscht werden
- Robuste und universelle Röhrchenabfangung sichern SNR (Ø 7 / 10 / 12 mm) gegen Schub- und Zug
- Durch den Einsatz von Kopplern im Spleißbereich des Gf-NVt ist eine bedarfsgerechte Aufteilung der Hauptkabel (HK) Fasern auf Verzweiger- oder Dropkabel für P2P oder P2MP Netzarchitekturen möglich
- Alle Verbindungen werden gespleißt

FAN Glasfaser Netzverteiler mit 60 Röhrrchen

Anforderung an die Ebene 1

- In die Ebene 1 (Kabelbereich) werden die Hauptkabel und Verzweigerkabel entweder direkt oder durch Röhrrchen über eine Bodenplatte eingeführt
- Die Bodenplatte beinhaltet je nach Ausbauziel des Gf-NVt die dafür erforderliche Anzahl an Durchgängen
- Die Zugabfahrungen halten durch eine spezielle „Einschneidefunktion“ die Röhrrchen gegen Zug und Druck in Position
- Die EPDM-Bodenplatte ist für die Einführung und Abdichtung für Röhrrchen mit 7 mm, 10 mm oder 12 mm Durchmesser und/oder Standardkabel bis 25 mm ausgelegt
- Zusätzlich enthält die Bodenplatte Eingänge für ungeschnittene Kabel
- Die Abdichtungen (Gasstops) der Röhrrchen sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Die eingeführten Röhrrchen werden an einem Organisationselement stufenweise von hinten nach vorne und von oben nach unten abgelegt und befestigt
- Durch die Anordnung ist ein Hindernis freier Zugriff auf jedes einzelne Röhrrchen mit dessen Abdichtelement möglich

Anforderung an die Ebene 2

- Die Ebene 2 im Gf-NVt besteht aus 2 Grundplatten mit Steckplätzen für jeweils 72 Spleißkassetten des K7 oder MAX Einzel- und Mehrfasersystems inkl. seitlichen Faserführungssystemen
- Einem darunter angeordnetem Organisationsblock für Kabel und Bündeladern mit 3 Zugentlastungsmodulen für zusammen bis zu 108 Mikrokabel, 1 Zugentlastungsmodul für Mini- und Standardkabel
- Das Verspringen von Fasern zwischen den Grundplatten muss möglich sein
- Die Ebene 2 (Spleißbereich) ist durch eine separate, verschließbare Klappe zu schützen

Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen Kabine (HxBxT):	1000 mm x 754 mm x 310 mm
Abmessungen Sockel (HxBxT):	1060 mm x 754 mm x 310 mm (davon 400 mm über Erdgleiche sichtbar)
Versandgewicht:	66 kg
Farbe:	Grau RAL 7038
Material:	Glasfaserverstärkter Polyester
Schließung:	RC 2 Schutz incl. verstärkter Schwenkhebel 1-fach ohne Schließzylinder
Schutzgrad:	IP 54
Widerstandsklasse:	T1 (in Anlehnung an DIN EN 1630)

Lieferumfang
FAN Gf-Netzverteiler unbestückt oder vorbestückt mit bis zu 2 x 72 Kassetten
Abdeckung für Kassettensystem
Sockel inkl. Sollbruchstellen

Ebene 1	Ebene 2
Kabeleinführung Hauptkabel: 12 x 12-26 mm Ø	2 x Mikrokabelsortierung 36 x 2,5 mm – 4 mm
Zugabführung Hauptkabel: 3 x 13-15 mm für Röhrrchen oder Kabel	1 x Abführung 20 x Bündeladerschutzschlauch 5 mm
Kabeleinführung Verzweigerkabel: 60 Rohre 7-12 mm	2 x 72 Steckplätze ohne Kassetten
Zugabführung Verzweigerkabel: 60 Rohre 7-12 mm	Abdeckung Kassettensystem

FAN Glasfaser Netzverteiler mit 96 Röhrrchen

Anforderung an die Ebene 1

- In die Ebene 1 (Kabelbereich) werden die Hauptkabel und Verzweigerkabel entweder direkt oder durch Röhrrchen über eine Bodenplatte eingeführt
- Die Bodenplatte beinhaltet je nach Ausbauziel des Gf-NVt die dafür erforderliche Anzahl an Durchgängen
- Die Zugabfahrungen halten durch eine spezielle „Einschneidefunktion“ die Röhrrchen gegen Zug und Druck in Position
- Die EPDM-Bodenplatte ist für die Einführung und Abdichtung für Röhrrchen mit 7 mm, 10 mm oder 12 mm Durchmesser und/oder Standardkabel bis 25 mm ausgelegt
- Zusätzlich enthält die Bodenplatte Eingänge für ungeschnittene Kabel
- Die Abdichtungen (Gasstops) der Röhrrchen sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Die eingeführten Röhrrchen werden an einem Organisationselement stufenweise von hinten nach vorne und von oben nach unten abgelegt und befestigt
- Durch die Anordnung ist ein Hindernis freier Zugriff auf jedes einzelne Röhrrchen mit dessen Abdichtelement möglich

Anforderung an die Ebene 2

- Die Ebene 2 im Gf-NVt besteht aus 2 Grundplatten mit Steckplätzen für jeweils 72 Spleißkassetten des K7 oder MAX Einzel- und Mehrfasersystems inkl. seitlichen Faserführungssystemen
- Einem darunter angeordnetem Organisationsblock für Kabel und Bündeladern mit 3 Zugentlastungsmodulen für zusammen bis zu 108 Mikrokabel, 1 Zugentlastungsmodul für Mini- und Standardkabel
- Das Verspringen von Fasern zwischen den Grundplatten muss möglich sein
- Die Ebene 2 (Spleißbereich) ist durch eine separate, verschließbare Klappe zu schützen

Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen Kabine (HxBxT):	1000 mm x 754 mm x 310 mm
Abmessungen Sockel (HxBxT):	1060 mm x 754 mm x 310 mm (davon 400 mm über Erdgleiche sichtbar)
Versandgewicht:	66 kg
Farbe:	Grau RAL 7038
Material:	Glasfaserverstärkter Polyester
Schließung:	RC 2 Schutz incl. verstärkter Schwenkhebel 1-fach ohne Schließzylinder
Schutzgrad:	IP 54
Widerstandsklasse:	T1 (in Anlehnung an DIN EN 1630)

Lieferumfang
FAN Gf-Netzverteiler unbestückt oder vorbestückt mit bis zu 2 x 72 Kassetten
Abdeckung für Kassettensystem
Sockel inkl. Sollbruchstellen

Ebene 1	Ebene 2
Kabeleinführung Hauptkabel: 12 x 12-26 mm Ø	3 x Mikrokabelsortierung 36 x 2,5 mm – 4 mm
Zugabführung Hauptkabel: 3 x 13-15 mm für Röhrrchen oder Kabel	1 x Abführung 20 x Bündeladerschutzschlauch 5 mm
Kabeleinführung Verzweigerkabel: 96 Rohre 7-12 mm, Reihe links zusätzlich 6 x SNR 12 mm	2 x 72 Steckplätze ohne Kassetten
Zugabführung Verzweigerkabel: 96 Rohre 7-12 mm, Reihe links zusätzlich 6 x SNR 12 mm	Abdeckung Kassettensystem

FAN Glasfaser Netzverteiler mit 120 Röhren

Anforderung an die Ebene 1

- In die Ebene 1 (Kabelbereich) werden die Hauptkabel und Verzweigerkabel entweder direkt oder durch Röhren über eine Bodenplatte eingeführt
- Die Bodenplatte beinhaltet je nach Ausbauziel des Gf-NVt die dafür erforderliche Anzahl an Durchgängen
- Die Zugabfahrungen halten durch eine spezielle „Einschneidefunktion“ die Röhren gegen Zug und Druck in Position
- Die EPDM-Bodenplatte ist für die Einführung und Abdichtung für Röhren mit 7 mm, 10 mm oder 12 mm Durchmesser und/oder Standardkabel bis 25 mm ausgelegt
- Zusätzlich enthält die Bodenplatte Eingänge für ungeschnittene Kabel
- Die Abdichtungen (Gasstops) der Röhren sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Die eingeführten Röhren werden an einem Organisationselement stufenweise von hinten nach vorne und von oben nach unten abgelegt und befestigt
- Durch die Anordnung ist ein Hindernis freier Zugriff auf jedes einzelne Röhren mit dessen Abdichtelement möglich

Anforderung an die Ebene 2

- Die Ebene 2 im Gf-NVt besteht aus 2 Grundplatten mit Steckplätzen für jeweils 72 Spleißkassetten des K7 oder MAX Einzel- und Mehrfasersystems inkl. seitlichen Faserführungssystemen
- Einem darunter angeordnetem Organisationsblock für Kabel und Bündeladern mit 3 Zugentlastungsmodulen für zusammen bis zu 108 Mikrokabel, 1 Zugentlastungsmodul für Mini- und Standardkabel
- Das Verspringen von Fasern zwischen den Grundplatten muss möglich sein
- Die Ebene 2 (Spleißbereich) ist durch eine separate, verschließbare Klappe zu schützen

Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen Kabine (HxBxT):	1000 mm x 754 mm x 310 mm
Abmessungen Sockel (HxBxT):	1060 mm x 754 mm x 310 mm (davon 400 mm über Erdgleiche sichtbar)
Versandgewicht:	66 kg
Farbe:	Grau RAL 7038
Material:	Glasfaserverstärkter Polyester
Schließung:	RC 2 Schutz incl. verstärkter Schwenkhebel 1-fach ohne Schließzylinder
Schutzgrad:	IP 54
Widerstandsklasse:	T1 (in Anlehnung an DIN EN 1630)

Lieferumfang
FAN Gf-Netzverteiler unbestückt oder vorbestückt mit bis zu 2 x 72 Kassetten
Abdeckung für Kassettensystem
Sockel inkl. Sollbruchstellen

Ebene 1	Ebene 2
Kabeleinführung Hauptkabel: 12 x 12-26 mm Ø	4 x Mikrokabelsortierung 36 x 2,5 mm – 4 mm
Zugabführung Hauptkabel: 3 x 13-15 mm für Röhren oder Kabel	1 x Abführung 20 x Bündeladerschutzschlauch 5 mm
Kabeleinführung Verzweigerkabel: 120 Rohre 7-12 mm, Reihe links zusätzlich 6 x SNR 12 mm	2 x 72 Steckplätze ohne Kassetten
Zugabführung Verzweigerkabel: 120 Rohre 7-12 mm, Reihe links zusätzlich 6 x SNR 12 mm	Abdeckung Kassettensystem

FAN Glasfaser Netzverteiler mit 120 Röhren

FAN - - - - -

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11**

1 Gehäuse Typ

L = Größe L (60, 96 und 120 Röhren)

2 Farbe

GY = Grau
GN = Grün

3 Schließung

E = Schwenkhebel 1-fach mit RC2-Klassifizierung
D = Schwenkhebel Doppelschließung mit RC2-Klassifizierung
L = Smart Lock (auf Anfrage)

4 HK-Zugabfangung

O = ohne
A = NVt Zugentlast Hauptkabel 3 x 11-13 mm
B = NVt Zugentlast Hauptkabel 3 x 13-15 mm
C = Kabelbügelschelle 1-fach für Durchmesser 12 -18 mm
D = Kabelbügelschelle 12 -16 mm 2 fach
E = Kabelbügelschelle 16-22 mm 2 fach
F = Kabelbügelschelle 12 -16 mm 3 fach
G = Kabelbügelschelle 16-22 mm 3 fach
weitere Zugabfangung als Zubehör bestellbar

5 Bündeladerspeicher

Y = mit Bündeladerspeicher
N = ohne Bündeladerspeicher

6 WDM Modul

M = mit WDM-Modul Aufnahme
O = ohne WDM-Modul Aufnahme

7 Anzahl Rohre

60 = 60 Rohre
96 = 96 Rohre
12 = 120 Rohre

8 Art der Zugabfangung

A = SNR 10 & 12 mm Hybrid
E = SNR 7, 10 & 12 mm Hybrid (Standard)
F = SNR 7 & 10 mm Hybrid

9 Art des FMS

K = K7
M = MAX

10 Kabelmanagement

Position 1 | 2 | 3 | 4 (Position von links nach rechts)

O = ohne Abfangung
A = Abfangung 20 x Bündeladerschutzschlauch 5 mm
B = Mikrokabelsortierung 36 x 2,5 mm
C = Mikrokabelsortierung 36 x 2,3 mm - 4,6 mm
(Mikrokabel oder Bündeladerschutzschlauch 4 mm)
D = Hybridsortierung Bündelader, 8 x Bündeladerschutzschlauch 4 mm, 12 x 2,3 mm - 4,6 mm

11 Ausstattung

WW = Corning Standard
MK = mit 144 Spleisskassetten

Beispiel für einen FAN Gf-NVt Artikelnummer: *FAN-LGYE-BNO-96E-KBBAB-WW*

Fast Access Network Gf-Netzverteiler Größe L bis zu 120 Röhren, grau, FMS für K7-Kassetten, mit RC2-Einfach-Schwenkhebel, 96 Speed Net Rohrabfangungen universell für 7, 10 & 12 mm und Mikrokabel- und Bündeladerabfangungen

Übersicht Artikelnummer FAN-Cabinet

FAN-Versionen	Artikelnummer
ohne Kassetten	
Netzverteiler für 60 Mikrorohre Ø 7-12 mm, K7 Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, Kassetten nicht inklusive	FAN-LGYE-BNO-60A-K0BBA-WW
Netzverteiler für 60 Mikrorohre Ø 7-12 mm, MAX Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, Kassetten nicht inklusive	FAN-LGYE-BNO-60A-M0BBA-WW
Netzverteiler für 96 Mikrorohre Ø 7-12 mm, K7 Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, Kassetten nicht inklusive	FAN-LGYE-BNO-96E-KBBAB-WW
Netzverteiler für 96 Mikrorohre Ø 7-12 mm, MAX Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, Kassetten nicht inklusive	FAN-LGYE-BNO-96E-MBBAB-WW
Netzverteiler für 120 Mikrorohre Ø 7-12 mm, K7 Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, Kassetten nicht inklusive	FAN-LGYE-BNO-12F-KCCCC-WW
Netzverteiler für 120 Mikrorohre Ø 7-12 mm, MAX Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, Kassetten nicht inklusive	FAN-LGYE-BNO-12F-MCCCC-WW
mit Kassetten	
Netzverteiler für 60 Mikrorohre Ø 7-12 mm, K7 Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, inklusive 144 Kassetten	FAN-LGYE-BNO-60A-K0BBA-MK
Netzverteiler für 60 Mikrorohre Ø 7-12 mm, MAX Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, inklusive 144 Kassetten	FAN-LGYE-BNO-60A-M0BBA-MK
Netzverteiler für 96 Mikrorohre Ø 7-12 mm, K7 Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, inklusive 144 Kassetten	FAN-LGYE-BNO-96E-KBBAB-MK
Netzverteiler für 96 Mikrorohre Ø 7-12 mm, MAX Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, inklusive 144 Kassetten	FAN-LGYE-BNO-96E-MBBAB-MK
Netzverteiler für 120 Mikrorohre Ø 7-12 mm, K7 Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, inklusive 144 Kassetten	FAN-LGYE-BNO-12F-KCCCC-MK
Netzverteiler für 120 Mikrorohre Ø 7-12 mm, MAX Fasermanagement-System für bis zu 144 Kassettensteckplätze, inklusive 144 Kassetten	FAN-LGYE-BNO-12F-MCCCC-MK

Zubehör für das FAN-Cabinet	Artikelnummer
Zugabfangung zur Befestigung von bis zu 12 Röhrchen 7 / 4 mm	KVZ-STRN-12-7-WW
Zugabfangung zur Befestigung von bis zu 12 Röhrchen 10 / 6 mm	KVZ-STRN-12-10-WW
Zugabfangung zur Befestigung von bis zu 12 Röhrchen 12 / 8 mm	KVZ-STRN-12-12-WW
Zugabfangung zur Befestigung von bis zu 8 Minikabel mit 6,5 mm	KVZ-STRN-8-6-MINI-WW
Zugabfangungsplatte zur Befestigung von bis zu 24 Mikrokabeln mit 2,5 mm Durchmesser	KVZ92-STRN-24-25-WW
Zugabfangungsplatte zur Befestigung von bis zu 36 Mikrokabeln mit 2,5 mm Durchmesser	KVZ92-STRN-36-25-WW
Zugabfangungsplatte zur Befestigung von bis zu 20 Bündeladerschutzhüllen mit 5 mm Durchmesser	KVZ92-STRN-GRV-WW
Kombinierte Zugabfangungsplatte zur Befestigung von bis zu 6 Mikrokabeln (2,5 mm) und 8 Bündeladerschutzhüllen (5 mm)	KVZ92-STRN-hbrd-WW
Zugabfangung zur Befestigung von einem Kabel mit 12–18 mm	KVZ-CLMP-12-18-S
Bündeladerschutzhülle 15 mm, inkl. Werkzeug 50 m	S46998-A5-R171
Bündeladerschutzhülle 8 mm, inkl. Werkzeug 100 m	S46998-A5-R177
Bündeladerschutzhülle 5 mm, inkl. Werkzeug 100 m	SHR-05-6NB

CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea/de

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter www.corning.com/opcomm/trademarks. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2024, 2025 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. CRR-2137-A4-DE / Juli 2026