

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG



**Telegärtner**

KARL GÄRTNER GMBH

NETZWERK-KOMPONENTEN

KOAXIALE STECKVERBINDER

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

PRÄZISIONS-DREHTEILE

KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSTEILE

INDUSTRIE-ELEKTRONIK

## Flexibilität und höchste Packungsdichte



**[HD]<sup>3</sup>**  
High Density  
High Durability  
High Diversity

DataVoice

# Modulares Verteilsystem HD<sup>3</sup>

## Flexibilität und hohe Packungsdichte ergänzen sich optimal.

Platz ist kostbar, besonders in Rechenzentren und Technikräumen beispielsweise der Telekommunikationsanbieter. Hohe Kosten pro Quadratmeter erfordern eine optimale Nutzung mit möglichst vielen Anschlüssen auf engstem Raum. Gleichzeitig müssen die Steckverbindungen robust, zuverlässig und einfach zu handhaben sein. Dazu kommt der technologische Wandel als steter Begleiter der IT-Hardware. Die passende Verkabelung muss hierzu ein Höchstmaß an Flexibilität bieten, um Veränderungen effizient umsetzen zu können. Diese gegensätzlichen Forderungen erfüllt das neue Verteil-

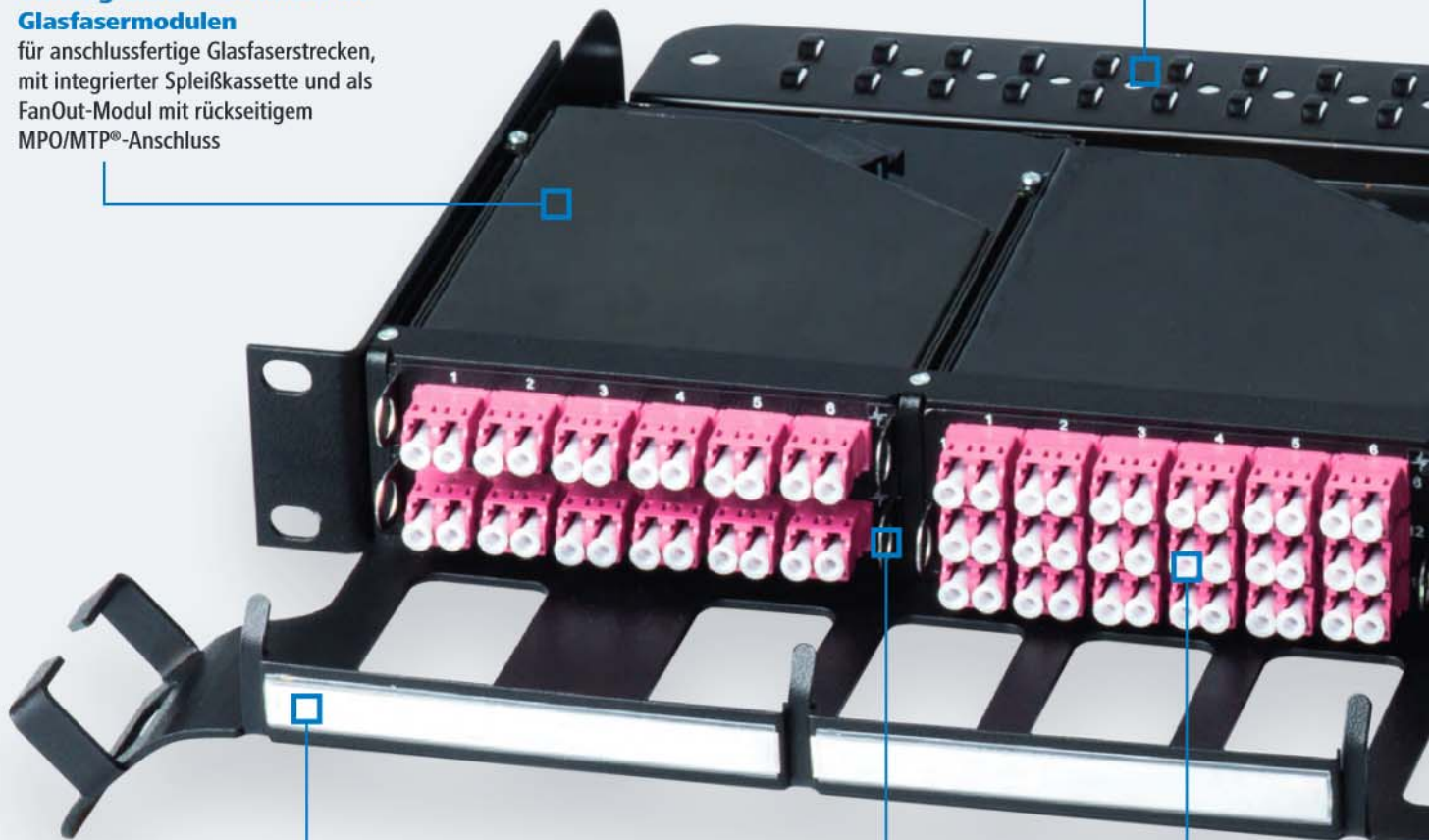
system HD<sup>3</sup> – *High Density, High Durability, High Diversity* – und bietet dem Anwender die Packungsdichte, die Nutzungsdauer, die Leistung und die Flexibilität für die Netze von heute und morgen. Module für Glasfaser-, Twisted-Pair- und Koaxleitungen für die Installation vor Ort wie auch für den Einsatz anschlussfertiger Strecken, individuell kombinierbar und in Sekundenschnelle auszutauschen – das neue HD<sup>3</sup>-Verteilssystem ist die optimale Lösung, wenn höchste Ansprüche an Anschlussdichte, Qualität, Handhabung, Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Zukunftssicherheit gestellt werden.

### Umfangreiches Sortiment an Glasfasermodulen

für anschlussfertige Glasfaserstrecken, mit integrierter Spleißkassette und als FanOut-Modul mit rückseitigem MPO/MTP®-Anschluss

### Multifunktionsschiene

für einfache Kabelabfangung und Montage von Haltewinkeln

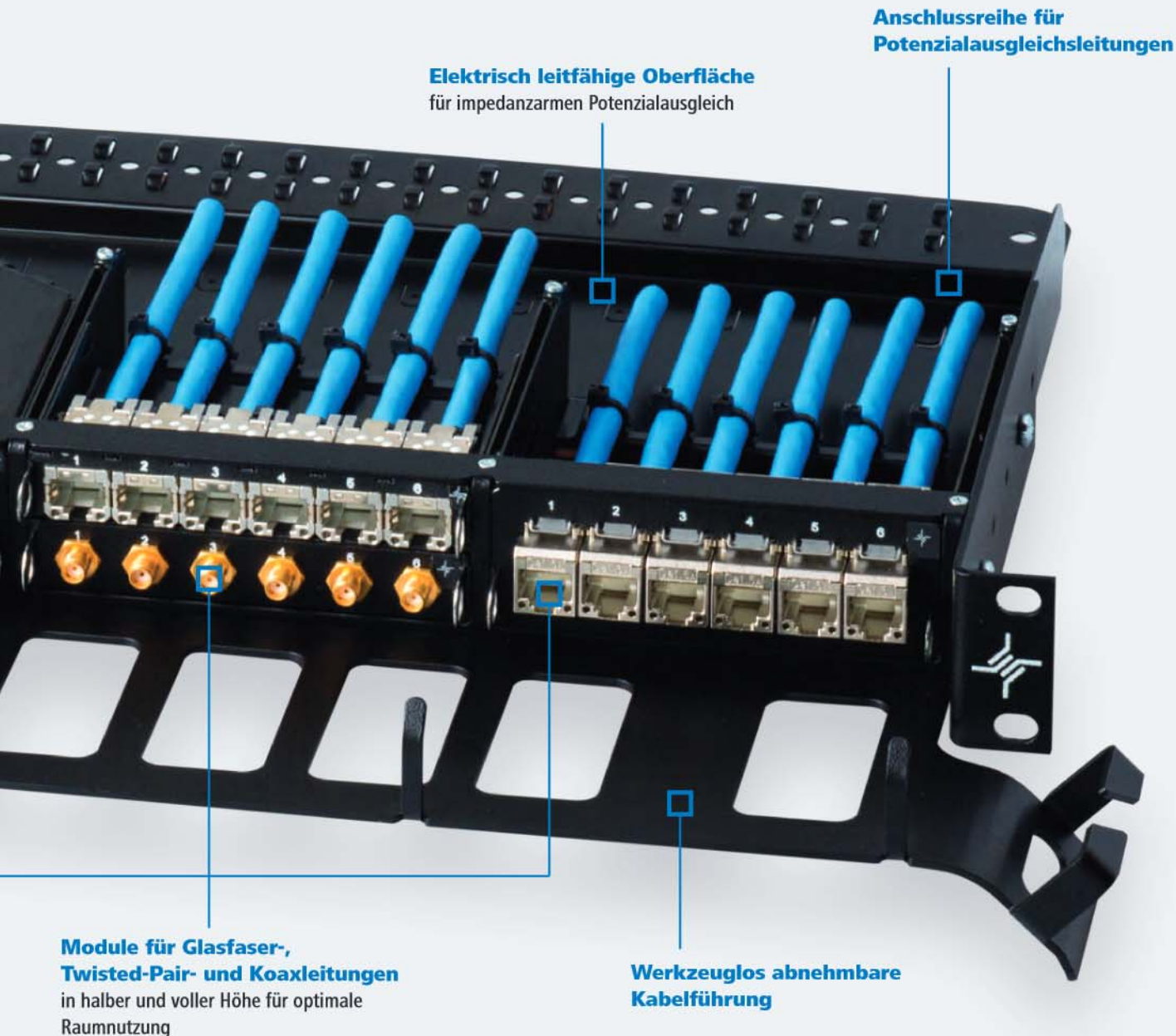


Bestückung mit Modulen von vorn und von hinten möglich

Abnehmbare Beschriftungsstreifen

## Leistungsmerkmale:


- 19"-Baugruppenträger in ½ HE, 1 HE und 3 HE
- Zurückversetzte Montage des Baugruppenträgers möglich
- Zurückversetzte Montage der Module innerhalb des Baugruppenträgers möglich
- Chassis von Baugruppenträger und Modulen mit elektrisch leitfähiger Oberfläche für impedanzarmen Potenzialausgleich
- Anschlussreihe für Potenzialausgleichsleitungen
- Anschlussreihe für Potenzialausgleichsleitungen
- Multifunktionschiene für einfache Kabelabfangung und Montage von Haltewinkeln
- Module für Glasfaser-, Twisted-Pair- und Koaxleitungen
- Bestückung mit Modulen sowohl front- als auch rückseitig mit innovativer Verriegelung
- Werkzeugloser Tausch der Module in Standardposition in kürzester Zeit
- Mischbestückung der Baugruppenträger mit Glasfaser-, Twisted-Pair- und Koaxmodulen für besonders wirtschaftlichen Netzaufbau möglich
- LWL-Module für Breakout-/Mini-Breakout-Kabel, für anschlussfertige Glasfaserstrecken, mit integrierter Spleißkassette und als FanOut-Modul mit rückseitigem MPO/MTP®-Anschluss
- Bis zu 144 Fasern mit LC-Steckern pro Höheneinheit mit MPO/MTP®-Modulen
- Bis zu 144 Fasern mit LC-Steckern pro Höheneinheit mit Breakout- und Mini-Breakout-Kabeln, bis zu 96 Fasern mit Bündeladerkabeln
- Bis zu 48 RJ45-Anschlüsse pro Höheneinheit
- Bis zu 48 SMA- oder 24 BNC-Koaxanschlüsse pro Höheneinheit
- Kabelführung werkzeuglos montierbar/demontierbar
- Kundenspezifische Module auf Anfrage



## Verteilssystem-Module


### HD<sup>3</sup>-Module für Koaxialkabel

Zum Anschluss von Koaxialkabeln. Lieferung inklusive Koaxial-Kupplungen. Im 1-HE-Baugruppenträger können pro Einbauplatz ganzer Höhe auch zwei Module mit halber Höhe übereinander eingeschoben werden.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02025A4009	HD <sup>3</sup> -Modul-0,5HE 6x SMA	Modul mit 6 Kupplungen SMA 50 Ω; halbe Höhe (17 mm)
	H02025A4010	HD <sup>3</sup> -Modul-1HE 6x BNC	Modul mit 6 Kupplungen BNC 75 Ω; volle Höhe (34 mm)


### HD<sup>3</sup>-Baugruppenträger

Zur Bestückung mit HD<sup>3</sup>-Modulen halber und voller Höhe. Die Module können von vorn und von hinten eingeschoben und eingerastet werden; in einem Baugruppenträger können verschiedene Module abhängig von deren Größe beliebig gemischt werden. Im 1-HE-Baugruppenträger können pro Einbauplatz ganzer Höhe auch zwei Module mit halber Höhe übereinander eingeschoben werden.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02030A4050	Baugruppenträger HD <sup>3</sup> -Panel-0,5HE	Höhe 0,5 HE, mit 4 Einbauplätzen 0,5 HE zur Aufnahme von bis zu 4 Modulen halber Höhe
	H02030A4049	Baugruppenträger HD <sup>3</sup> -Panel-1HE	Höhe 1 HE, mit 4 Einbauplätzen 1 HE zur Aufnahme von bis zu 4 Modulen ganzer Höhe oder 8 Modulen halber Höhe oder einer Kombination davon
	H02032A4027	Baugruppenträger HD <sup>3</sup> -Panel-3HE	Höhe 3 HE, mit 12 Einbauplätzen 1 HE zur Aufnahme von bis zu 12 Modulen ganzer Höhe oder 24 Modulen halber Höhe oder einer Kombination davon


### Zubehör

Für den individuellen Ausbau der Baugruppenträger und für die professionelle Kabelführung und Dokumentation.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02025A4008	HD <sup>3</sup> -Modul-0,5HE – Blindfeld	Blindplatte halber Höhe zum Verschluss nicht belegter Einbauplätze. Für einen Einbauplatz ganzer Höhe werden 2 Blindfelder halber Höhe übereinander verwendet.
	H02025A4006	HD <sup>3</sup> -Kabelführung Standard (T = 90 mm)	Steckbare Kabelführung für die geordnete Führung von Rangierkabeln; werkzeugloser Ein- und Ausbau; Lieferung inklusive 4x Beschriftungsfeld H10000A4001
	H10000A4001	Beschriftungsfeld für Kabelführung L = 100 mm	Beschriftungsfeld mit Rückwand aus Metall, Länge 100 mm; wird werkzeuglos an der Vorderseite der Kabelführung eingerastet. Bis zu 4 Beschriftungsfelder pro Kabelführung möglich
	H06000A0079	Haltewinkel M20/M25 für HD <sup>3</sup> -Panel 1 HE und 3 HE	Für die sichere Befestigung von Kabelaufteilern ODS/M20 und ODS/M25 von anschlussfertigen Glasfaserstrecken und von M20- und M25-Kabelverschraubungen
	L00040A0123	Erdungskabel für HD <sup>3</sup> -Module L = 150 mm	Für den impedanzarmen Potenzialausgleich von Modulen für Kupferkabel; Länge 150 mm
	N00010A0002	Entriegelungswerkzeug für HD <sup>3</sup> -Module	Für die besonders einfache und komfortable Entriegelung von HD <sup>3</sup> -Modulen in voll bestückten Baugruppenträgern

### RJ45-Module

Zur Bestückung der HD-Module für Kupferdatenleitungen (Twisted Pair).


	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	J80029A0000	STX RJ45 Modul A Cat.6 <sub>A</sub>	Für HD <sup>3</sup> -Modul H02025A4011
	J80029A0001	STX RJ45 Modul B Cat.6 <sub>A</sub>	Für HD <sup>3</sup> -Modul H02025A4011
	J80029A0010	STX RJ45 Kupplung Cat.6 Class E <sub>A</sub>	Für HD <sup>3</sup> -Modul H02025A4011
	J00029A2000	AMJ-S Modul Cat.6 <sub>A</sub> T568A	UL-gelistet; für HD <sup>3</sup> -Module H02025A4012 und H02025A4013
	J00029A2110	AMJ-S Modul Cat.6 <sub>A</sub> T568A	UL-gelistet; für HD <sup>3</sup> -Module H02025A4012 und H02025A4013; Blisterverpackung mit 24 Modulen
	J00029A2001	AMJ-S Modul Cat.6 <sub>A</sub> T568B	UL-gelistet; für HD <sup>3</sup> -Module H02025A4012 und H02025A4013
	J00029A2111	AMJ-S Modul Cat.6 <sub>A</sub> T568B	UL-gelistet; für HD <sup>3</sup> -Module H02025A4012 und H02025A4013; Blisterverpackung mit 24 Modulen
	J00029A8000	AMJ-Modul Cat.8.1 T568A/B	Für HD <sup>3</sup> -Module H02025A4012 und H02025A4013

## HD<sup>3</sup> Verteilsystem-Module

### HD<sup>3</sup>-LWL-Module mit Kupplungen

Zum Anschluss von Breakout- und Mini-Breakoutkabeln und von anschlussfertigen Glasfaserstrecken (TICNET).

Im 1-HE-Baugruppenträger können pro Einbauplatz ganzer Höhe auch zwei Module mit halber Höhe übereinander eingeschoben werden. Haltewinkel für anschlussfertige Glasfaserstrecken bitte separat bestellen.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02050A4001	HD <sup>3</sup> -Patch-Modul-0,5HE 6xLC-D OM3	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis; halbe Höhe (17 mm)
	H02050A4002	HD <sup>3</sup> -Patch-Modul-0,5HE 6xLC-D OM4	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM4 violett; halbe Höhe (17 mm)
	H02050A4005	HD <sup>3</sup> -Patch-Modul-1HE 18xLC-D OM3	Modul mit 18 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis; 3 Reihen mit 6 Kupplungen; volle Höhe (34 mm)
	H02050A4006	HD <sup>3</sup> -Patch-Modul-1HE 18xLC-D OM4	Modul mit 18 Kupplungen LC Duplex OM4 violett; 3 Reihen mit 6 Kupplungen; volle Höhe (34 mm)

### HD<sup>3</sup>-LWL-Module mit Spleißkassetten

Zum Anschluss von Bündeladerkabeln, mit integrierter Spleißkassette inkl. Spleißhalter für Crimp- und Micro-Schrumpfspleißschutz.

Lieferung mit eingelegten Pigtails. Im 1-HE-Baugruppenträger können pro Einbauplatz ganzer Höhe auch zwei Module mit halber Höhe übereinander eingeschoben werden.


Spleißschutz bitte separat bestellen.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02050A4023	HD <sup>3</sup> -Spleiß-Modul-0,5HE 6xLC-D/PC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/PC OS2 blau; inkl. Pigtails; halbe Höhe (17 mm)
	H02050A4024	HD <sup>3</sup> -Spleiß-Modul-0,5HE 6xLC-D/APC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/APC OS2 grün; inkl. Pigtails; halbe Höhe (17 mm)
	H02050A4021	HD <sup>3</sup> -Spleiß-Modul-0,5HE 6xLC-D OM3	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis; inkl. Pigtails; halbe Höhe (17 mm)
	H02050A4022	HD <sup>3</sup> -Spleiß-Modul-0,5HE 6xLC-D OM4	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM4 violett; inkl. Pigtails; halbe Höhe (17 mm)

### HD<sup>3</sup>-LWL-FanOut-Module

Mit rückseitigen MPO/MTP<sup>®</sup>-Kupplungen.

Lieferung mit eingelegtem und angeschlossenem FanOut Kit MPO/MTP<sup>®</sup>-LC. Im 1-HE-Baugruppenträger können pro Einbauplatz ganzer Höhe auch zwei Module mit halber Höhe übereinander eingeschoben werden.


	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02050A4011	HD <sup>3</sup> -FanOut-Modul-0,5HE 6xLC-D OM3	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis vorn und 1 Kupplung MPO/MTP <sup>®</sup> hinten; halbe Höhe (17 mm)
	H02050A4012	HD <sup>3</sup> -FanOut-Modul-0,5HE 6xLC-D OM4	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM4 violett vorn und 1 Kupplung MPO/MTP <sup>®</sup> hinten; halbe Höhe (17 mm)
	H02050A4015	HD <sup>3</sup> -FanOut-Modul-1HE 18xLC-D OM3	Modul mit 18 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis (3 Reihen mit 6 Kupplungen) vorn und 3 Kupplungen MPO/MTP <sup>®</sup> hinten; volle Höhe (34 mm)
	H02050A4016	HD <sup>3</sup> -FanOut-Modul-1HE 18xLC-D OM4	Modul mit 18 Kupplungen LC Duplex OM4 violett (3 Reihen mit 6 Kupplungen) vorn und 3 Kupplungen MPO/MTP <sup>®</sup> hinten; volle Höhe (34 mm)

### HD<sup>3</sup>-Module für RJ45

Zur Bestückung mit RJ45-Modulen der Baureihen STX oder AMJ-S/AMJ Cat. 8.1 zum Anschluss von Twisted-Pair-Kupferdatenleitungen.

STX-RJ45-Module und -Kupplungen können im selben HD<sup>3</sup>-Modul gemischt werden, ebenso AMJ-S und AMJ Cat. 8.1. Im 1-HE-Baugruppenträger können pro Einbauplatz ganzer Höhe auch zwei Module mit halber Höhe übereinander eingeschoben werden.

RJ45-Module bitte separat bestellen.

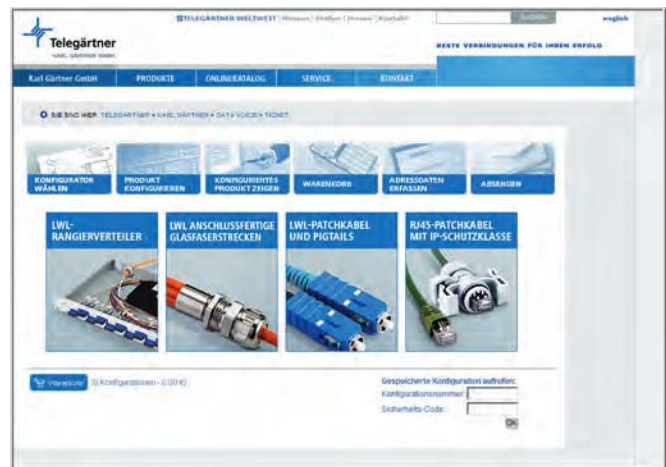
	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02025A4011	HD <sup>3</sup> -Modul-0,5HE für 6x RJ45 STX	Modul zur Aufnahme von bis zu 6 RJ45-Modulen und RJ45-Kupplungen der Bauform STX; halbe Höhe (17 mm)
	H02025A4012	HD <sup>3</sup> -Modul-1HE für 6x RJ45 AMJ-S/AMJ Cat. 8.1	Modul zur Aufnahme von bis zu 6 RJ45-Modulen der Bauform AMJ-S/AMJ Cat. 8.1; volle Höhe (34 mm)
	H02025A4013	HD <sup>3</sup> -Modul-1HE für 8x RJ45 AMJ-S/AMJ Cat. 8.1	Modul zur Aufnahme von bis zu 8 RJ45-Modulen der Bauform AMJ-S/AMJ Cat. 8.1; volle Höhe (34 mm)

## Wenn's schon fertig konfektioniert sein soll: der TICNET-Konfigurator

Mit dem TICNET-Konfigurator können vorkonfektionierte Verkabelungskomponenten schnell und einfach ab Werk bestellt werden. In nur sechs Schritten geht es zum gewünschten Produkt:

- 1 Produkttyp wählen
- 2 Produkt konfigurieren
- 3 Konfiguriertes Produkt prüfen
- 4 Produkt in den Warenkorb legen
- 5 Adressdaten eingeben
- 6 Anfrage absenden

Ob Kupfer- oder Glasfaserprodukt, ob Kabel oder Verteilfeld, ob Lösungen für Bürogebäude, Rechenzentren, Industrieanlagen oder Heimnetzwerke: Mit dem TICNET-Konfigurator können maßgeschneiderte Produkte rund um die Uhr angefragt werden. Und natürlich können einmal erstellte Konfigurationen gespeichert werden.



Einfach, schnell und zuverlässig: eben Telegärtner.  
[www.telegaertner.com/ticnet](http://www.telegaertner.com/ticnet)

**Telegärtner**  
**Karl Gärtner GmbH**

Lerchenstr. 35  
D-71144 Steinenbronn

Telefon: +49 (0) 71 57/1 25-0  
Telefax: +49 (0) 71 57/1 25-5120

E-Mail: [info@telegaertner.com](mailto:info@telegaertner.com)  
Web: [www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

Ihr Fachhändler: