

## 19" OSI PRECONNECT® HDCS-G2 VERTEILGEHÄUSE

Mit **PRECONNECT®** Vierkantschnittstellen in den Gehäuse-rückwänden für die werkzeuglose Montage (einfaches Einhängen) der Verteilköpfe unserer **PRECONNECT®** Trunkkabel.

## 19" OSI PRECONNECT® HDCS-G2 DISTRIBUTION PANELS

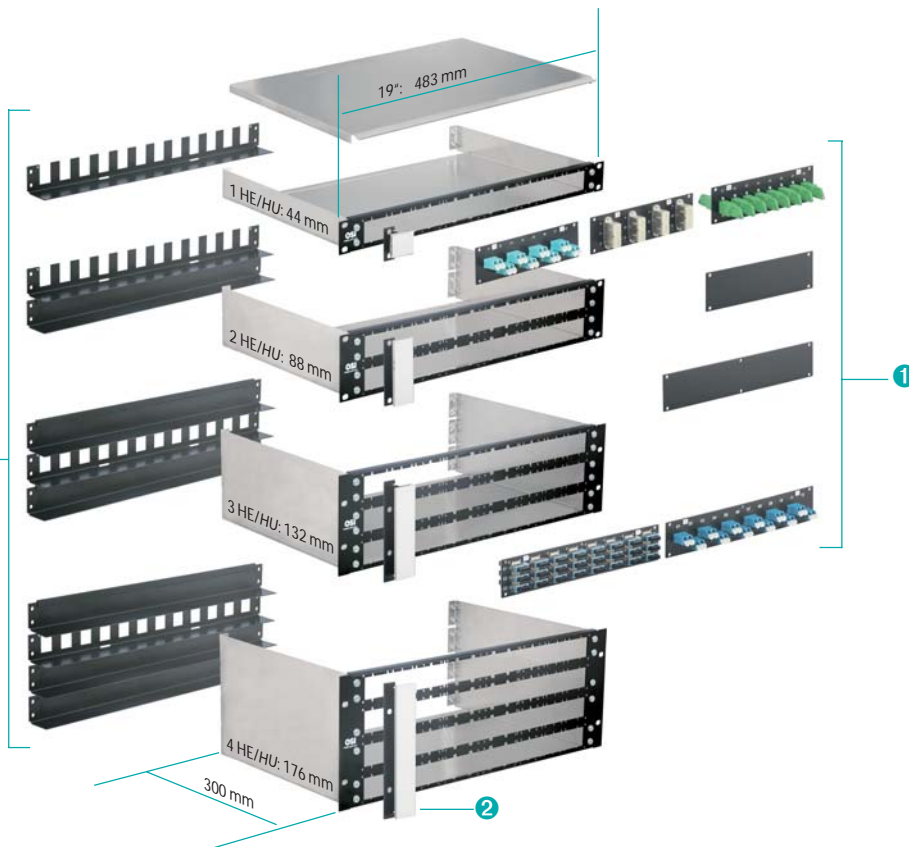
With **PRECONNECT®** square interfaces in the panel's back planes facilitate tool-less mounting (simple hook in) of the cable dividers of our **PRECONNECT®** trunk cables.

Standard-Rückwandbestückungen für max. 12 Verteilköpfe je Gehäuse.

Andere Rückwandbestückungen auf Anfrage oder separat als Einzelteile bestellbar.

Standard back plane configuration for max. 12 cable dividers per Panel.

More back plane configurations on request or can be ordered as single parts.



### EIGENSCHAFTEN UND LIEFERFORM

### Properties and delivery form

- Höchstmodulares 19" Gehäusesystem
- 1 bis 4 HE und Bestückung mit 1HE 1/2 oder 1/3 Teilfrontplatten (TFP) ① abhängig von Faserzahl und Kupplungstyp
- Matrix-Nummerierung der TFPs:  
Kanäle innerhalb TFPs sind 1 bis n beschriftet  
TFPs im Gehäuse sind mit Clipsen 1 bis n nummeriert  
(Beispiel: Kanal 3 – 4 ist in der TFP 3 der Kanal 4)
- Material und Farbe:  
Front: Stahl pulverbeschichtet RAL 9005 (schwarz matt)  
Korpus: Aluminium natur  
Rückwand: Stahl pulverbeschichtet RAL 9005 (schwarz matt)
- Die Gehäuse sind sehr robust bei leichtem Gewicht
- Lieferform:  
Komplett werksmontiert inkl. Kupplungen

- 19" panel system with superior modularity
- 1 to 4 HU and assembly with 1HU 1/2 or 1/3 part front plates PFP ① dependent on the fiber counts and coupler types
- matrix numbering of the PFPs:  
channels within PFPs are 1 to n labelled  
PFPs within the panel are numbered 1 to n with clips  
(e.g.: channel 3 – 4 means in PFP 3 channel 4)
- material and color:  
front: steel powder coated RAL 9005 (matt black)  
body: aluminium (natural)  
back planes: steel powder coated RAL 9005 (matt black)
- in spite of their light weight the panels are extremely robust
- delivery form:  
completely factory assembled incl. couplers

### ZUBEHÖR

### Accessories

- siehe Seite 98 - 100
- Teilfrontplatten (TFPs) mit Kupplungen ① auf Anfrage
- Gehäuserückwandteile siehe Seite 116
- Beschriftungsfelder ② siehe Seite 100

- see page 98 - 100
- part front plates (PFPs) with couplers ① on request
- back plane parts see page 116
- labelling fields ② see page 100

DISTRIBUTION PANELS **19" OSI PreCONNECT® HDCS-G2 VERTEILGEHÄUSE****BESTELLNUMMERN - part numbers**

HE HU	Kupplungstyp coupler type	Anzahl - number			Fasertyp - fiber type		
		Kanäle channels	Fasern fibers	TFP-Typ PFP type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
<b>1</b>	MU-Duplex-Horizontal	4	8	1 x 1/2	161A0421	161A0441	161A0441 OM3
		6	12	1 x 1/2	161A0422	161A0442	161A0442 OM3
		8	16	1 x 1/2	161A0423	161A0443	161A0443 OM3
		12	24	1 x 1/2	161A0424	161A0444	161A0444 OM3
		16	32	1 x 1/2	161A0425	161A0445	161A0445 OM3
		18	36	1 x 1/2	161A0426	161A0446	161A0446 OM3
		24	48	1 x 1/2	161A0427	161A0447	161A0447 OM3
		32	64	2 x 1/2	161A0428	161A0448	161A0448 OM3
		36	72	2 x 1/2	161A0429	161A0449	161A0449 OM3
		48	96	2 x 1/2	161A0430	161A0450	161A0450 OM3
	LC-Duplex	4	8	1 x 1/3	161A0121	161A0131	161A0131 OM3
		6	12	1 x 1/3	161A0122	161A0132	161A0132 OM3
		8	16	1 x 1/3	161A0123	160A0133	161A0133 OM3
		12	24	1 x 1/2 (12)	161A0154	161A0164	161A0164 OM3
		16	32	2 x 1/3	161A0125	161A0135	161A0135 OM3
		18	36	1 x 1/2 (18)	161A0156	161A0166	161A0166 OM3
		24	48	2 x 1/2 (12)	161A0157	161A0167	161A0167 OM3
		36	72	2 x 1/2 (18)	161A0158	161A0168	161A0168 OM3
	SC-Duplex	4	8	1 x 1/3	161A0181	161A0191	161A0191 OM3
		6	12	1 x 1/2	161A0212	161A0222	161A0222 OM3
		8	16	2 x 1/3	161A0183	161A0193	161A0193 OM3
		12	24	2 x 1/2	161A0214	161A0224	161A0224 OM3
<b>2</b>	MU-Duplex-Horizontal	64	128	3 x 1/2	162A0611	162A0631	162A0631 OM3
		72	144	3 x 1/2	162A0612	162A0632	162A0632 OM3
		96	192	4 x 1/2	162A0613	162A0633	162A0633 OM3
	LC-Duplex	32	64	4 x 1/3	162A0158	162A0173	162A0173 OM3
		36	72	3 x 1/2 (12)	162A0204	162A0219	162A0219 OM3
		48	96	4 x 1/2 (12)	162A0205	162A0220	162A0220 OM3
		72	144	4 x 1/2 (18)	162A0206	162A0221	162A0221 OM3
	SC-Duplex	16	32	4 x 1/3	162A0245	162A0260	162A0260 OM3
		18	36	3 x 1/2	162A0291	162A0306	162A0306 OM3
		24	48	4 x 1/2	162A0292	162A0307	162A0307 OM3
<b>3</b>	MU-Duplex-Horizontal	144	288	6 x 1/2	163A0614	163A0634	163A0634 OM3
	LC-Duplex	64	128	8 x 1/3	163A0161	163A0176	163A0176 OM3
		72	144	6 x 1/2 (12)	163A0207	163A0222	163A0222 OM3
		108	216	6 x 1/2 (18)	163A0208	163A0223	163A0223 OM3
	SC-Duplex	32	64	8 x 1/3	163A0248	163A0263	163A0263 OM3
		36	72	6 x 1/2	163A0294	163A0309	163A0309 OM3
<b>4</b>	MU-Duplex-Horizontal	192	348	8 x 1/2	164A0615	164A0635	164A0635 OM3
	LC-Duplex	96	192	8 x 1/2 (12)	164A0208	164A0223	164A0223 OM3
		144	288	8 x 1/2 (18)	164A0209	164A0224	164A0224 OM3
	SC-Duplex	48	96	8 x 1/2	164A0295	164A0310	164A0310 OM3

Andere Kupplungstypen und Faserzahlen auf Anfrage. *More coupler types and fiber counts on request.*

## 19" OSI PreCONNECT® HDCS-G2 SPLEISSGEHÄUSE

Zum Einbau in 19"-Schränke in Verteilern gemäß ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702 und EN 50173-Reihe und Anspleißen von allen gängigen Pigtailtypen an alle gängigen Kabeltypen.

Standard-Rückwandbestückungen für max. 4 Spleißkassetten (SPK) je Höheneinheit (HE) und 6 PG21 Kabelverschraubungen je Gehäuse:

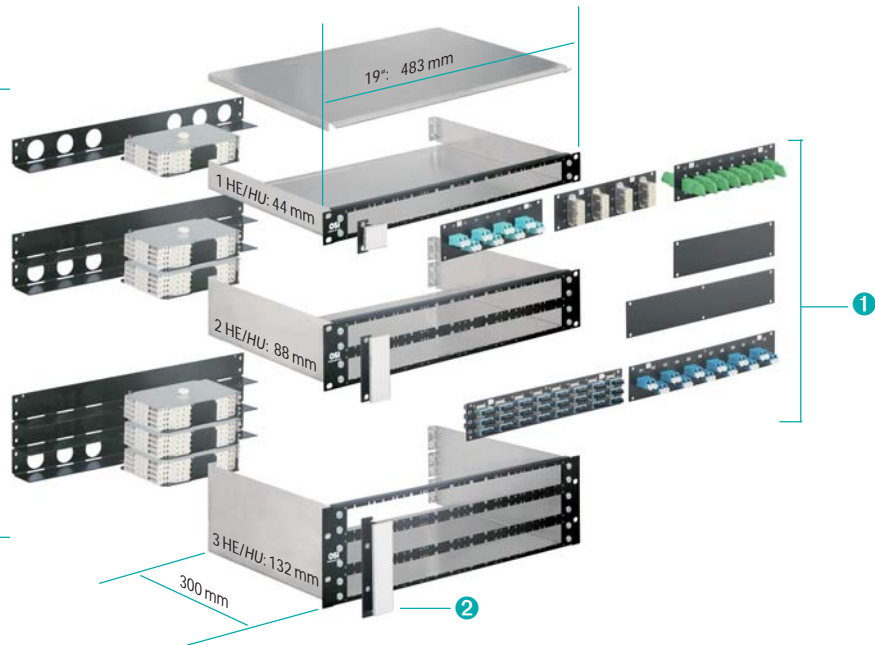
- 1 HE = 4 SPK
- 2 HE = 8 SPK
- 3 HE = 12 SPK

Andere Rückwandbestückungen auf Anfrage oder separat als Einzelteile bestellbar.

Standard back plane configuration for max. 4 splice cassettes (SPC) per height unit (HU) and 6 PG21 cable glands per panel.

- 1 HU = 4 SPC
- 2 HU = 8 SPC
- 3 HU = 12 SPC

More back plane configurations on request or can be ordered as single parts.



### EIGENSCHAFTEN

- Höchstmodulares 19" Gehäusesystem
- 1 bis 3 HE und Bestückung mit 1HE 1/2 oder 1/3 Teil-frontplatten (TFP) ① abhängig von Faserzahl und Kupplungstyp
- Matrix-Nummerierung der TFPs: Kanäle innerhalb TFPs sind 1 bis n beschriftet TFPs im Gehäuse sind mit Clipsen 1 bis n nummeriert (Beispiel: Kanal 3 – 4 ist in der TFP 3 der Kanal 4)
- Material und Farbe:
  - Front: Stahl pulverbeschichtet RAL 9005 (schwarz matt)
  - Korpus: Aluminium (natur)
  - Rückwand: Stahl pulverbeschichtet RAL 9005 (schwarz matt)
- Die Gehäuse sind sehr robust bei leichtem Gewicht
- Lieferform: Gehäuse werksmontiert inkl. Kupplungen und Spleißkassettenaufnahme mit Abdeckung

### OPTIONEN

- Mit Spleißkassetten, -haltern, -schutzen und Kabelverschraubungen
- Pigtails spleißfertig eingelegt (durch 12 teilbare Faserzahlen werden mit „werksbestückten Spleißkassetten gem. Seite 88 geliefert)

### ZUBEHÖR

- siehe Seite 98 - 100
- „werksbestückte Spleißkassetten siehe Seite 68/69
- Pigtails siehe Seite 66/67
- Teilfrontplatten (TFPs) mit Kupplungen ① auf Anfrage
- Gehäuserückwandteile auf Anfrage
- Beschriftungsfelder ② siehe Seite 100

## 19" OSI PreCONNECT® HDCS-G2 SPLICE PANELS

For installation in 19" racks in distributors acc. to ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702 and EN 50173 series ready for splicing of all common types of pigtails on all common types of cables.

### Properties and delivery form

- 19" panel system with superior modularity
- 1 to 4 HU and assembly with 1HU 1/2 or 1/3 part front plates (PFP) ① dependent on the fiber counts and coupler types
- matrix numbering of the PFPs: channels within PFPs are 1 to n labelled PFPs within the panel are numbered 1 to n with clips (e.g.: channel 3 – 4 means in PFP 3 channel 4)
- material and color:
  - front: steel powder coated RAL 9005 (matt black)
  - body: aluminium (natural)
  - back planes: steel powder coated RAL 9005 (matt black)
- in spite of their light weight the panels are extremely robust
- delivery form: panel factory assembled incl. couplers and splice cassettes retainer with cover

### Options

- with splice cassettes, holders, protectors and cable glands
- pigtails ready for splicing layed in (fiber counts dividable over 12 are delivered with „factory assembled splice cassettes acc. to page 88)

### Accessories

- see page 98 - 100
- factory assembled splice cassettes see page 68/69
- pigtails see page 66/67
- part front plates (PFPs) with couplers ① on request
- back plane parts on request
- labelling fields ② see page 100

SPlice PANELS **19" OSI PreCONNECT® HDCS-G2** SPLEISSGEHÄUSE**BESTELLNUMMERN - part numbers**

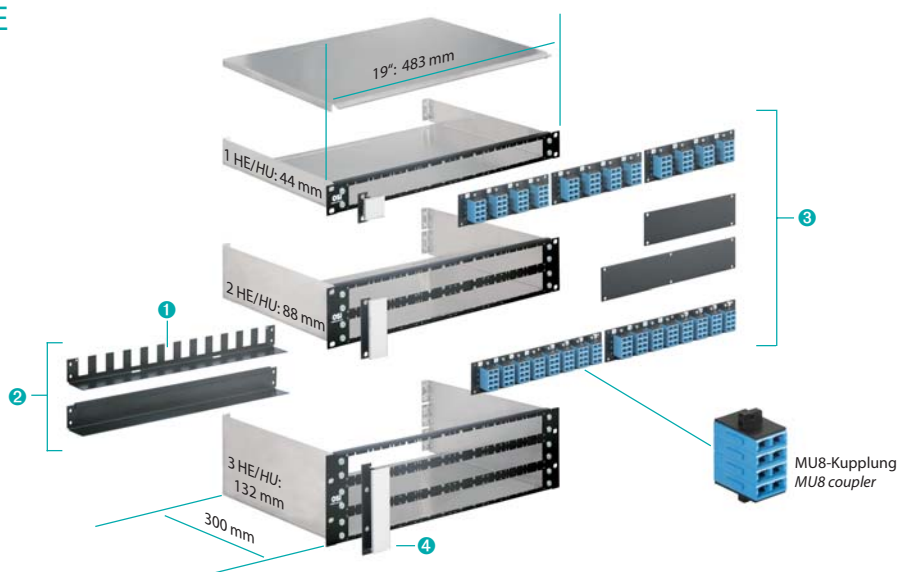
HE HU	Kupplungstyp coupler type	Anzahl - number			Fasertyp - fiber type		
		Kanäle channels	Fasern fibers	TFP-Typ PFP type	OS2 SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
<b>1</b>	MU-Duplex-Horizontal	4	8	1 x 1/2	161A3080	161A3090	161A3090 OM3
		6	12	1 x 1/2	161A3081	161A3091	161A3091 OM3
		8	16	1 x 1/2	161A3082	161A3092	161A3092 OM3
		12	24	1 x 1/2	161A3083	161A3093	161A3093 OM3
		16	32	1 x 1/2	161A3084	161A3094	161A3094 OM3
		18	36	1 x 1/2	161A3085	161A3095	161A3095 OM3
		24	48	1 x 1/2	161A3086	161A3096	161A3096 OM3
		32	64	2 x 1/2	161A3087	161A3097	161A3097 OM3
		36	72	2 x 1/2	161A3088	161A3098	161A3098 OM3
		48	96	2 x 1/2	161A3089	161A3099	161A3099 OM3
	LC-Duplex	4	8	1 x 1/3	161A3020	161A3030	161A3030 OM3
		6	12	1 x 1/3	161A3021	161A3031	161A3031 OM3
		8	16	1 x 1/3	161A3022	161A3032	161A3032 OM3
		12	24	1 x 1/2 (12)	161A3043	161A3053	161A3053 OM3
		16	32	2 x 1/3	161A3024	161A3034	161A3034 OM3
		18	36	2 x 1/2 (12)	161A3045	161A3055	161A3055 OM3
		24	48	2 x 1/2 (12)	161A3046	161A3056	161A3056 OM3
	SC-Duplex	4	8	1 x 1/3	161A3060	161A3065	161A3065 OM3
		6	12	1 x 1/2	161A3071	161A3076	161A3076 OM3
		8	16	2 x 1/3	161A3062	161A3067	161A3067 OM3
		12	24	2 x 1/2	161A3073	161A3078	161A3078 OM3
<b>2</b>	MU-Duplex-Horizontal	64	128	3 x 1/2	162A3100	162A3110	162A3110 OM3
		72	144	3 x 1/2	162A3101	162A3111	162A3111 OM3
		96	192	4 x 1/2	162A3102	162A3112	162A3112 OM3
	LC-Duplex	32	64	4 x 1/3	162A3020	162A3030	162A3030 OM3
		36	72	3 x 1/2 (12)	162A3041	162A3051	162A3051 OM3
		48	96	4 x 1/2 (12)	162A3042	162A3052	162A3052 OM3
	SC-Duplex	16	32	4 x 1/3	162A3050	162A3070	162A3070 OM3
		18	36	3 x 1/2	162A3081	162A3091	162A3091 OM3
		24	48	4 x 1/2	162A3082	162A3092	162A3092 OM3
<b>3</b>	MU-Duplex-Horizontal	144	288	6 x 1/2	163A3100	163A3110	163A3110 OM3
	LC-Duplex	64	128	8 x 1/3	163A3020	163A3030	163A3030 OM3
		72	144	6 x 1/2 (12)	163A3041	163A3051	163A3051 OM3
	SC-Duplex	32	64	8 x 1/3	163A3060	163A3070	163A3070 OM3
		36	72	6 x 1/2	163A3081	163A3091	163A3091 OM3

Andere Kupplungstypen und Faserzahlen auf Anfrage. *More coupler types and fiber counts on request.*



## PRECONNECT® HDCS-G2 MU8 19" GEHÄUSE

## PRECONNECT® HDCS-G2 MU8 19" PANEL



### EIGENSCHAFTEN UND LIEFERFORM

### Properties and delivery form

„Plug-and-Play“ durch unsere seit vielen Jahren bewährten Vierkantschnittstellen ❶ für die werkzeuglose Montage (einfaches Einhängen) der Trunk-Verteilköpfe.

These panels offer true „Plug-and-Play“ functionality utilising well-proven squared interface ❶ for tool-less mounting (simple hook in) of the trunk's cable dividers.

Das modulare Design der Gehäuse-Rückwände ❷ ermöglicht es die Gehäuse optional so aufzubauen, dass die theoretisch maximal mögliche Anzahl einzelner Trunks in unseren PRECONNECT®-Vierkantschnittstellen montiert werden kann. Das ist besonders häufig in SAN und Serverfarm Netzwerken nötig, wo viele niederfaserige Trunks in einem Gehäuse aufgelegt werden sollen.

The modular design of the panel back planes ❷ enables the upgrading of the panels to support the maximum possible number of trunk cables per panel using our PRECONNECT® squared interfaces. This is particularly required in SAN and serverfarm networks, where many trunk cables with low fiber counts must be installed in one panel.

Die Standardbestückung der Gehäuse-Rückwände ist in den Detailbeschreibungen auf den folgenden Seiten spezifiziert.

The standard configuration of the back planes is described and shown in the detail descriptions of the different panels on the following pages.

**Modulares Teilfrontplatten-Design ❸.** Damit können Gehäuse einfach und kostengünstig auf- und umgerüstet werden und es können mehrere LWL-Stecksysteme innerhalb eines Gehäuses flexibel montiert werden.

The **modular part front plate design ❸** supports the mounting of different FO connectivity systems within one panel with cost efficient ease. In addition, the panels can be upgraded or swapped-over.

Die Teilfrontplatten haben eine Matrixnummerierung der Kanäle, eine Detaildarstellung davon sehen Sie auf Seite 111.

For each of identification the part front plates have a matrix labeling of the channels - for a detailed description please see page 111.

Optionale **Beschriftungsfelder** für die Gehäuse-adressierung ❹.

Optional labeling fields for your individual panel addressing ❹.

Sehr robust trotz niedrigem Gewicht.

In spite of their light weight the panels are extremely robust.

Es gibt die zwei folgend beschriebenen, in ihren Einsatzmöglichkeiten unterschiedlichen, Gehäusetypen:

Two types of panels with different application possibilities, as described as follows, are available:

„Patch-Gehäuse“ und „GA-Gehäuse“, je nach Kanalzahl in 1, 2 und 3 Höheneinheiten (HE)

„patch-panels“ and „EO-panels“ in 1, 2 and 3 height units (HU), dep. on the number of channels

### MATERIAL UND FARBE

### Material and color

Korpus: Aluminium (natur)  
Front und Rückwand: Stahl pulverbeschichtet RAL 9005 (schwarz matt)

Body: aluminium (natural)  
Front an back planes: steel powder coated RAL 9005 (matt black)

## HDCS-G2 MU8 19" PATCH-GEHÄUSE

für den Einsatz in Patchverteilern

## HDCS-G2 MU8 19" PATCH-PANELS

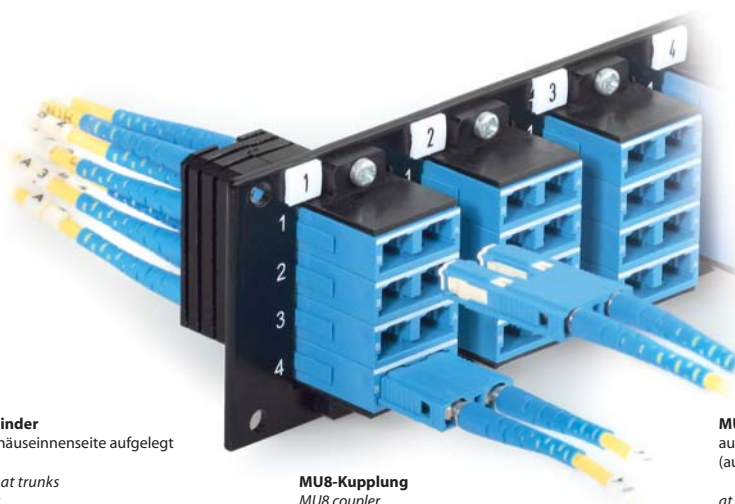
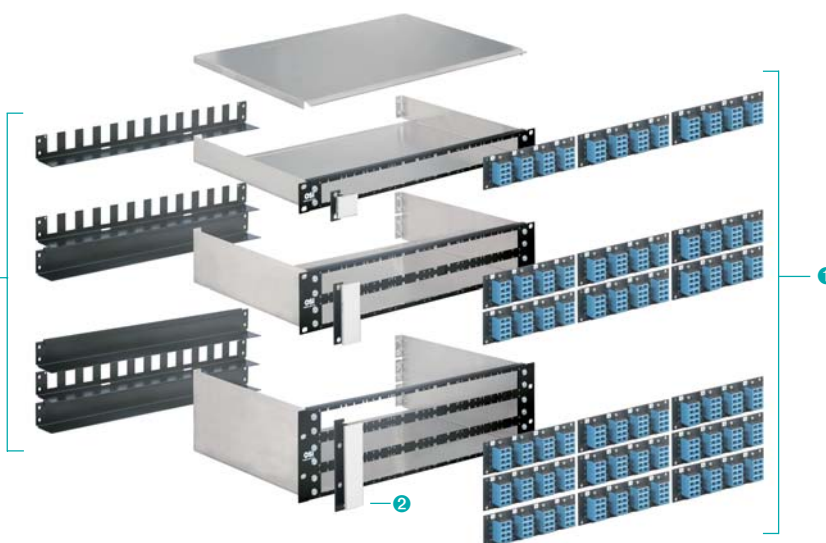
for patch distributors

Standard Rückwandbestückungen  
für max. 12 Verteilköpfe je Gehäuse

(andere Rückwandbestückungen auf  
Anfrage oder separat als Einzelteile  
Seite 116 bestellbar.)

Standard back plane configuration  
for max. 12 cable dividers per panel

(more back plane configurations on  
request or can be ordered as single  
parts on page 116)



**MU8-Steckverbinder**  
auf Trunks in Gehäuseinnenseite aufgelegt

**MU8 connector** at trunks  
inside the panels

**MU8-Kupplung**  
MU8 coupler

**MU-Duplex-Horizontal**  
auf Patchkabeln einzeln patchbar  
(ausreichend große Zwischenräume verfügbar)  
at patchcords (sufficient space for patching)

### EIGENSCHAFTEN UND LIEFERFORM

- Max. 12 MU8 = 48 Kanäle (96 Fasern) je Höheneinheit (HE) mit ausreichend großen Zwischenräumen, damit die einzelnen MU-Duplex-Horizontal der Patchkabel sicher und einfach ohne Spezialwerkzeug mit den Fingern patchbar sind
- Bestückung der Front mit 1HE 1/3-Teilfrontplatten (TFPs) ① mit max. je 4 MU8-Kupplungen je TFP
- Für die Aufrüstung von Gehäusen können TFPs einzeln bestellt werden, sehen Sie Seite 112
- Mögliche Kanalzahlen je Höheneinheit siehe Seite 112

### Properties and delivery form

- max. 12 MU8 = 48 channels (96 fibers) per height unit (HU) have enough space between the single MU-duplex-horizontal connectors of the patchcords to patch them safely and easily by hand - no special tools required
- front assembled with 1HU 1/3 part front plates (PFPs) ① with max. 4 MU8 couplers per PFP
- to upgrade panels PFPs can be ordered separate on page 112
- for the possible number of channels per height unit (HU) please see page 112

### ZUBEHÖR

- Die optionalen Beschriftungsfelder ② für die Gehäuse-adressierung und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 116.

### Accessories

- for the optional labelling fields for panel addressing ② and more accessories please see page 116

## HDCS-G2 MU8 19" PATCH-GEHÄUSE PATCH-PANELS

BESTELLNUMMERN Gehäuse und Zubehör - *part numbers panels and accessories*

**1HE** Patch-Gehäuse, bestückt mit 1/3-TFPs, RAL 9005 (schwarz, matt)

**1HU** patch-panel, assembled with 1/3-PFPs, RAL 9005 (black, matt)

Kanäle channels	Fasern fibers	MU8 Kupplung/coupler	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
4	8	1		161A0010	161A0020	161A0020 OM3
8	16	2		161A0011	161A0021	161A0021 OM3
12	24	3		161A0012	161A0022	161A0022 OM3
16	32	4		161A0013	161A0023	161A0023 OM3
24	48	6		161A0014	161A0024	161A0024 OM3
32	64	8		161A0015	161A0025	161A0025 OM3
36	72	9		161A0016	161A0026	161A0026 OM3
48	96	12		161A0017	161A0027	161A0027 OM3

**2HU** Patch-Gehäuse, bestückt mit 1/3-TFPs, RAL 9005 (schwarz, matt)

**2HU** patch-panel, assembled with 1/3-PFPs, RAL 9005 (black, matt)

Kanäle channels	Fasern fibers	MU8 Kupplung/coupler	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
64	128	16		162A0018	162A0033	162A0033 OM3
72	144	18		162A0019	162A0034	162A0034 OM3
96	192	24		162A0020	162A0035	162A0035 OM3

**3HE** Patch-Gehäuse, bestückt mit 1/3-TFPs, RAL 9005 (schwarz, matt)

**3HU** patch-panel, assembled with 1/3-PFPs, RAL 9005 (black, matt)

Kanäle channels	Fasern fibers	MU8 Kupplung/coupler	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
128	256	32		163A0021	163A0036	163A0036 OM3
144	288	36		163A0022	163A0037	163A0037 OM3

Die Gehäuse sind auf Anfrage auch mit anderen LWL-Kupplungen lieferbar, fordern Sie hierzu unsere Systembeschreibung „HDCS-G2 19“-Gehäuse“ an. The panels are also deliverable with other FO coupler types, for this please see our separate system description „HDCS-G2 Panel System“.

**1HE** 1/3-TFP, RAL 9005 (schwarz, matt), bestückt mit MU8-Kupplungen

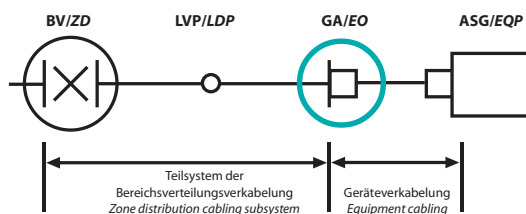
**1HU** 1/3-PFP, RAL 9005 (black, matt), assembled with MU8 couplers



Nummerierung numbering	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
1 ... 4		160A0010	160A0020	160A0020 OM3
5 ... 8		160A0011	160A0021	160A0021 OM3
9 ... 12		160A0012	160A0022	160A0022 OM3
13 ... 16		160A0013	160A0023	160A0023 OM3
17 ... 20		160A0014	160A0024	160A0024 OM3
21 ... 24		160A0015	160A0025	160A0025 OM3
25 ... 28		160A0016	160A0026	160A0026 OM3
29 ... 32		160A0017	160A0027	160A0027 OM3
33 ... 36		160A0018	160A0028	160A0028 OM3
1HE 1/3 Blind-TFP/1HU 1/3 blind PFP		160A0001		

## HDCS-G2 MU8 19" GA-GEHÄUSE

GA = Geräteanschluss gemäß DIN EN 50173-5



Ausschnitt aus der Topologie der DIN EN 50173-5 „Strukturierte Rechenzentrumsverkabelung“:

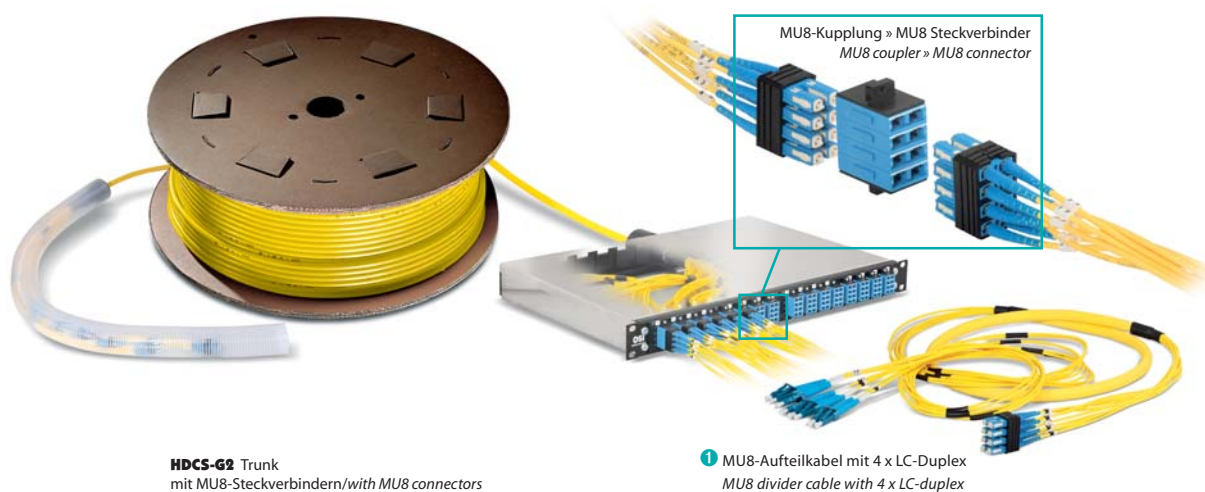
BV = Bereichsverteiler  
LVP = lokaler Verteilpunkt  
ASG = anwendungsspezifisches Gerät

## HDCS-G2 MU8 19" EO-PANELS

EO = Equipment Outlet acc. to EN 50173-5

Topology section of the EN 50173-5 „structured data center cabling“:

ZD = Zone Distributor  
LDP = Local Distribution Point  
EQP = Equipment



HDCS-G2 Trunk  
mit MU8-Steckverbindern/with MU8 connectors

1 MU8-Aufteilkabel mit 4 x LC-Duplex  
MU8 divider cable with 4 x LC-duplex

### EIGENSCHAFTEN

EN 50173-5 schreibt im Geräteanschluss (GA) LC-Duplex oder MTP®= MPO als Stecksysteme vor, fordert aber auch möglichst hohe Packungsdichte. MU8 ist gemäß EN 50173-5 leider nicht als GA-Stecksystem zulässig, aber wir empfehlen es aufgrund seiner vielen Vorteile gegenüber LC-Duplex und MTP®= MPO.

Da die MU8-Kupplungen von beiden Seiten mit MU8-Steckverbindern besteckt werden, können sie dichter nebeneinander montiert werden, als bei einer Bepatchung mit einzelnen MU-Duplex-Horizontal, wie beim „Patch-Gehäuse“ auf Seite 111.

#### ! GA-Gehäuse können nur mit MU8-Steckverbindern besteckt werden

Unser MU8-Aufteilkabel 1 ist in dieser Konfiguration die ideale Geräteverkabelung - das ideale Geräteanschlusskabel. Damit werden die Kanäle der MU8-Steckverbinder in die LWL-Stecksysteme der Schnittstellen (Transceiver/GBICS) der anzuschließenden Geräte (ASG) vereinzelt, z.B. 1 x MU8 auf 4 x LC-Duplex.

Weitere Infos über das MU8-Aufteilkabel finden Sie auf Seite 118.

MTP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von US-Conec Ltd.

### Properties

EN 50173-5 prescribes the LC-duplex or MTP®= MPO as EO connectivity systems, but requires as possible high density too. MU8 unfortunately is not admissible as EO connectivity system acc. to EN 50173-5, but due to its advantages compared to LC-duplex and MTP®= MPO we recommend it.

If MU8 connectors are plugged into MU8 couplers on both sides, the couplers can be mounted closer to each other than if they are plugged with MU-duplex-horizontal (as shown in the „patch-panel“ on page 111).

#### ! EO-panels can only be plugged with MU8 connectors

In this configuration our MU8 divider cable 1 is the ideal equipment cabling (the ideal EO cable). With it the densely packed channels of the MU8 connector are separated into the FO connectivity systems of the interfaces (Transceiver/GBICS) of the to be attached equipment (EO), e.g. 1 x MU8 to 4 x LC-duplex.

More details of the MU8 divider cable on page 118.

MTP® is a registered trademark of US-Conec Ltd.



## HDCS-G2 MU8 19" GA-GEHÄUSE

GA = Geräteanschluss gemäß DIN EN 50173-5

## HDCS-G2 MU8 19" EO-PANELS

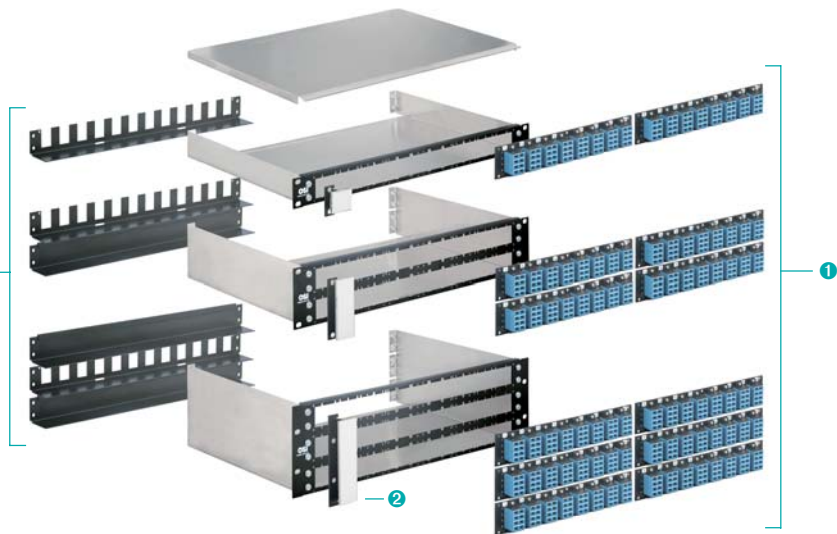
EO = Equipment outlet acc. to EN 50173-5

Standard Rückwandbestückungen  
für max. 12 Verteilköpfe je Gehäuse

(andere Rückwandbestückungen auf  
Anfrage oder separat als Einzelteile  
Seite 116 bestellbar.)

Standard back plane configuration  
for max. 12 cable dividers per panel

(more back plane configurations on  
request or can be ordered as single  
parts on page 116)



**MU8-Steckverbinder**  
auf Trunks in Gehäuseinnenseite aufgelegt

**MU8 connector** at trunks  
inside the panels

**MU8-Kupplung**  
MU8 coupler

Wegen der engen Zwischenräume kann nur mit  
MU8-Steckverbindern besteckt werden!

Because of a lack of space only MU8 connectors  
can be plugged!

### EIGENSCHAFTEN

- Bestückung der Front mit 1HE 1/2-Teilfrontplatten TFP ① mit max. je 8 MU8-Kupplungen je TFP
- Für die Aufrüstung von Gehäusen können TFPs auch einzeln bestellt werden, siehe Seite 115
- Mögliche Kanalzahlen je Höheneinheit siehe Seite 115
- Die optionalen Beschriftungsfelder ② für die Gehäuse-adressierung und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 116

### Properties

- the front is assembled with 1HU 1/2 part front plates PFPs ① with max. 8 MU8 couplers per PFP
- to upgrade panels PFPs can be ordered separate on page 115
- for the possible number of channels per height unit see page 115
- for the optional labelling fields for panel addressing ② and more accessories please see page 116

**BESTELLNUMMERN - part numbers**
**1HE** GA-Gehäuse, bestückt mit 1/2-TFPs, RAL 9005 (schwarz, matt)

**1HU** EO-panel, assembled with 1/2-PFPs, RAL 9005 (black, matt)

Kanäle channels	Fasern fibers	MU8 Kupplung/coupler	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
4	8	1		161A0040	161A0050	161A0050OM3
8	16	2		161A0041	161A0051	161A0051OM3
12	24	3		161A0042	161A0052	161A0052OM3
16	32	4		161A0043	161A0053	161A0053OM3
24	48	6		161A0044	161A0054	161A0054OM3
32	64	8		161A0045	161A0055	161A0055OM3
36	72	9		161A0046	161A0056	161A0056OM3
48	96	12		161A0047	161A0057	161A0057OM3
64	128	16		161A0048	161A0058	161A0058OM3

**2HE** GA-Gehäuse, bestückt mit 1/2-TFPs, RAL 9005 (schwarz, matt)

**2HU** EO-panel, assembled with 1/2-PFPs, RAL 9005 (black, matt)

Kanäle channels	Fasern fibers	MU8 Kupplung/coupler	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
72	144	18		162A0064	162A0079	162A0079OM3
96	192	24		162A0065	162A0080	162A0080OM3
128	256	32		162A0066	162A0081	162A0081OM3

**3HE** GA-Gehäuse, bestückt mit 1/2-TFPs, RAL 9005 (schwarz, matt)

**3HU** EO-panel, assembled with 1/2-PFPs, RAL 9005 (black, matt)

Kanäle channels	Fasern fibers	MU8 Kupplung/coupler	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
144	288	36		163A0067	163A0082	163A0082OM3
192	384	48		163A0068	163A0083	163A0083OM3

Die Gehäuse sind auf Anfrage auch mit anderen LWL-Kupplungen lieferbar, fordern Sie hierzu unsere Systembeschreibung „HDGS-G2 19“-Gehäuse“ an. The panels are also deliverable with other FO coupler types, for this please see our separate system description „HDGS-G2 Panel System“.

**1HE** 1/2-TFP, RAL 9005 (schwarz, matt), bestückt mit MU8-Kupplungen

**1HU** 1/2-PFP, RAL 9005 (black, matt), assembled with MU8 couplers


Nummerierung numbering	Fasertyp fiber type	SM 9/125	OM2 MM 50/125	OM3 MM 50/125
1 ... 8		160A0040	160A0050	160A0050 OM3
9 ... 16		160A0041	160A0051	160A0051 OM3
17 ... 24		160A0042	160A0052	160A0052 OM3
25 ... 32		160A0043	160A0053	160A0053 OM3
33 ... 40		160A0044	160A0054	160A0054 OM3
41 ... 48		160A0045	160A0055	160A0055 OM3
1HE 1/2 Blind-TFP/1HU 1/2 blind PFP		160A0002		