

## 236.8-04 Materialvorgaben Kommunikationsverkabelung

### Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemein .....	2
2.	Ansprechstellen für die Materialspezifikation .....	2
2.1.	Universitätsspital Zürich .....	2
3.	Spezifikation Kuper System .....	3
3.1.	Datenkabel .....	3
3.2.	Module .....	3
3.3.	Patch Panel / Rangierpanel .....	3
3.4.	Dosen / Frontplatten .....	4
3.5.	Sammelpunktgehäuse .....	5
3.6.	Telefonie .....	5
3.7.	Zubehör Spezial .....	6
3.8.	Werkzeug .....	7
3.9.	Spezialprodukte .....	7
4.	Spezifikation FO-Sortiment .....	8
4.1.	LWL Kabel .....	8
5.	LWL-Kabelendverschlüsse (KEV) .....	9
6.	Rackdefinition .....	10
6.1.	Ausführung .....	10
6.2.	Farbe .....	10
6.3.	Lieferzustand .....	10
6.4.	Zubehör montiert .....	10
6.5.	Zubehör mitgeliefert .....	10
6.6.	Fabrikat .....	10

## 1. Allgemein

Aus betrieblichen (Wartungs-) Gründen ist auf eine möglichst einheitliche Anwendung der Fabrikate zu achten. Die Freigabe über die Wahl der Fabrikate liegt bei der Direktion Immobilien und Betrieb, Technischer Dienst. Die nachstehend aufgelisteten Fabrikate und Produkte sind als Hinweis auf die minimal gewünschte Qualitätsausführung zu verstehen. Es steht den Submittenten frei auch qualitativ gleichwertige, nicht aufgeführte Fabrikate, zu empfehlen/zu offerieren, sofern diese mindestens qualitätsmässig und funktionell den USZ Richtlinien entsprechen.

Bei Systemrelevanten Fabrikaten sind nur die hier aufgeführten Fabrikate anzuwenden.

Patchkabel werden durch die Direktion ICT beschafft und installiert.

## 2. Ansprechstellen für die Materialspezifikation

### 2.1. Universitätsspital Zürich

Universitätsspital Zürich  
Technischer Dienst / Leittechnik  
Rämistrasse 100  
8091 Zürich  
Telefon: 044 255 41 05  
E-Mail: [leittechnik@usz.ch](mailto:leittechnik@usz.ch)

Dätwyler IT Infra AG

Dätwyler IT Infra AG  
Gotthardstrasse 31  
6460 Altdorf / Schweiz  
Mark Egloff  
Senior Key Account Manager  
Natel: 079 664 80 38  
E-Mail: [mark.egloff@datwyler.com](mailto:mark.egloff@datwyler.com)

Dätwyler IT Infra AG  
Gotthardstrasse 31  
6460 Altdorf / Schweiz  
T +41 41 875-1268  
F +41 41 875-1870  
[info.itinfra.ch@datwyler.com](mailto:info.itinfra.ch@datwyler.com)  
Jennifer Frei  
Junior Gebietsleiterin  
Natel: 079 433 09 25  
E-Mail: [jennifer.frei@datwyler.com](mailto:jennifer.frei@datwyler.com)

### 3. Spezifikation Kuper System

Alle Artikelnummer und ELDAS sind ohne Gewähr (Stand. 14.03.2021)

#### 3.1. Datenkabel

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>Datenkabel S/FTP Cat.7<sub>A</sub> AWG22</b> CU 7702 4P, Euroklasse Cca 4 x 2 x 0.62 (AWG22)	(1000 m)	B D17740000CK 102 617 928
		(500 m)	B D17740000CL 102 617 938


#### 3.2. Module

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>RJ45-Modul geschirmt Cat.6A (IEC)</b> Modul MS-C6A 1/8 Cat.6A (IEC) 180°-K 10er Pack	309 249	966 700 496
	100er Pack	309 239	966 700 596
	<b>Staubschutzklappen</b> Für MS-C6A 1/8 Cat.6A (IEC) 180°-K  Weiss	309 180	966 709 096

#### Bemerkung

Das Dätwyler Modul MS-C6A 1/8 mit der Art.-Nr. 309 250 kann weiterhin für Erweiterungen von bestehenden Anlagen-Panels in Absprache mit den Ansprechstellen bestellt und verwendet werden.




#### 3.3. Patch Panel / Rangierpanel

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>Patchpanel MK 24x</b> für Module mit Keystone Befestigung lichtgrau, RAL 7035	185 686	966 725 396
	<b>Kabelführungspanel 2HE</b> 85X182 mm  Schneikel GmbH	S-M3P02- FR0-60L	nicht erhältlich




**3.4. Dosen / Frontplatten**

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>UP-K Anschlussdose Feller Standard</b> Schrägauslass, weiss (RAL 9016) zur Aufnahme von 2 Modulen Keystone für Kanaleinbau und NAP-Gehäuse Lieferung ohne Module	440 160	978 484 000
	<b>AP Anschlussdose EDIZIOdue@-kompatibel</b> Schrägauslass, 80x80mm, Höhe 54mm, weiss zur Aufnahme von 2 Modulen Keystone Lieferung ohne Module	440 300	878 080 009
	<b>UP Anschlussdose EDIZIOdue@-kompatibel</b> Schrägauslass, 88x88mm, weiss zur Aufnahme von 2 Modulen Keystone Lieferung ohne Module	440 310	878 280 009
	<b>Frontplatte EDIZIOdue@-kompatibel</b> Schrägauslass 60x60mm weiss zur Aufnahme von 2 Modulen Keystone Lieferung ohne Module	440 312	878 781 009
	<b>Blindabdeckung für Keystone Öffnungen</b> passend zu Keystone-Dosen, weiss	440 410	966 733 809
	<b>FLF Anschlussdose</b> weiss zur Aufnahme von 2 Keystone Modulen Lieferung ohne Module	440 401	967 247 009
	AP-Anschlussdose KS Dätwyler weiss für 2 Module mit Staubschutz	418 037	967 246 019

### 3.5. Sammelpunktgehäuse

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>AP Anschlussdose</b> für 2 Keystone Module mit Staubschutzklappen (Lieferung ohne Module) reinweiss, RAL 9010	418 037	967 246 019
	<b>AP Anschlussdose</b> für 4 Keystone Module mit Staubschutzklappen (Lieferung ohne Module) reinweiss, RAL 9010	418 038	967 248 019
	<b>AP Anschlussdose</b> für 6 Keystone Module mit Staubschutzklappen (Lieferung ohne Module) reinweiss, RAL 9010	418 039	967 248 109



### 3.6. Telefonie

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>Voice Panel 25x RJ45</b> 19", 1HE, mit 25 RJ45 Buchsen (4draht) grau ähnlich RAL 7035	418 000	966 725 236
	<b>Voice Panel 50x RJ45</b> 19", 1HE, mit 50 RJ45 Buchsen (4draht) grau ähnlich RAL 7035	418 001	966 750 236
	<b>Montagehilfe für Patchpanels</b> für Patch Panel besteht aus 2 Teilen (links und rechts)	1 401 624	983 290 009

**3.7. Zubehör Spezial**

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>RJ45-Durchführungskupplung, Cat. 6/E</b> gewinkelt 90°, Metall eine Seite MS Befestigung eine Seite Keystone Befestigung eine Seite Keystone Befestigung	417 445	966 707 096
	<b>RJ45-Durchführungskupplung, Cat. 6/E</b> gerade 180°, Metall eine Seite MS Befestigung eine Seite Keystone Befestigung	417 446	966 706 096
	<b>RJ45-Stecker IP20 Cat. 6 geschirmt</b> Feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeug Solid AWG 24 bis AWG 22 Flex AWG 26 bis AWG 22	417 522	966 700 196
	<b>RJ45-Stecker IP20 Cat. 6A geschirmt</b> Feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeug Solid AWG 26 bis AWG 22 Flex AWG 27 bis AWG 22	417 523	966 700 296
	<b>Befestigungssatz</b> (je 4x Kreuzschrauben, Unterlagsscheiben und Käfigmuttern)	305 989	966 730 235
	(je 8x Kreuzschrauben, Unterlagsscheiben und Käfigmuttern)	185 731	966 731 969
	(je 50x Kreuzschrauben, Unterlagsscheiben und Käfigmuttern)	X7412	966 731 882
	<b>REG-Adapter Keystone IP20</b> grau, DIN35 zur Aufnahme von 1 Modul Keystone Lieferung ohne Module	418 026	967 221 109
	<b>High-End Netzwerkisolator EN-70HD-K</b> Überspannungsschutz und galvanische Trennung 1 Gigabit Ethernet in PM-Link Klasse kompaktes Keystone-Durchführungsmodul gerade 180°	417 918	966 709 796
	abgewinkelt 90°	417 919	966 709 896
	High-End Netzwerkisolator EN-60 KDS	417 906	

### 3.8. Werkzeug

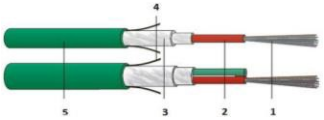

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>Parallelpresszange</b> zur einfachen Montage der Module	1 412 330	
	<b>Auflegewerkzeug</b> für LSA-plus Schneidklemmen	1 401 609	983 290 309
	<b>Abisolierwerkzeug Abi 62</b> für CU 6702 Kabel Art. 182943 sowie die weiteren CU Kabel	185 640	983 050 249

### 3.9. Spezialprodukte

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<b>NUP Dose IP55 ohne Deckel</b> für 2 RJ45 Module Keystone  bestehend aus den folgenden Artikeln: Montagerahmen, 1x1, NUP, weiss Deckel, ohne Klappdeckel, weiss EB-Montageset Keystone SA Standard ohne Einsatz, weiss		374 119 700 643 091 400 978 484 000
	<b>RJ45 Serviceschnittstelle</b> Ausführung als Durchführungskupplung Erhältlich bei Distrelec ( <a href="http://www.distrelec.ch">www.distrelec.ch</a> ) Art. Nr. Distrelec: 110-25-868		
	<b>Bezeichnungsträger</b> zu RJ45 Serviceschnittstelle Erhältlich bei Distrelec ( <a href="http://www.distrelec.ch">www.distrelec.ch</a> ) Art. Nr. Distrelec: 110-25-864		
	<b>Schutzkappe IP 65 / 67 schwarz</b> zu RJ45 Serviceschnittstelle Erhältlich bei Distrelec ( <a href="http://www.distrelec.ch">www.distrelec.ch</a> ) Art. Nr. Distrelec: 110-25-853		

#### 4. Spezifikation FO-Sortiment

##### 4.1. LWL Kabel

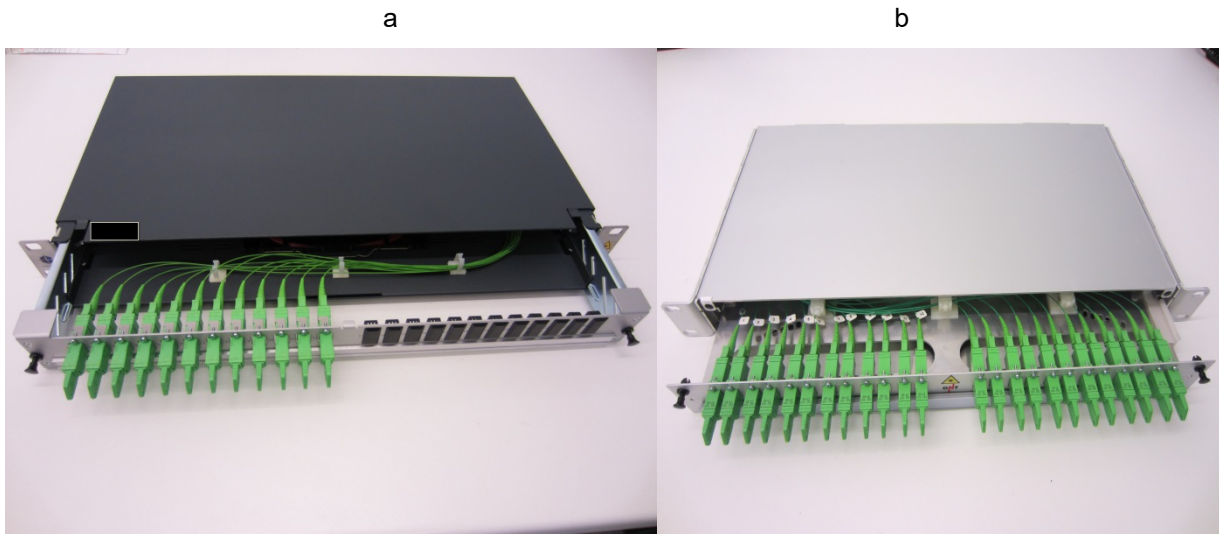
Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<p><b>FO Universal ZGGFR</b> für innen und außen, bis zu 24 Fasern metallfrei, trockene Verseilhohlräume, nagetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332.1 und IEC 60322.3 C</p> <p>Universal 1x4, E9/125 G.652.D Universal 1x6, E9/125 G.652.D Universal 1x8, E9/125 G.652.D Universal 1x12, E9/125 G.652.D Universal 1x24, E9/125 G.652.D Universal 2x12, E9/125 G.652.D Universal 4x12, E9/125 G.652.D Universal 6x12, E9/125 G.652.D Universal 8x12, E9/125 G.652.D Universal 12x12, E9/125 G.652.D</p>	<p>190 203 190 204 190 205 190 077 187 354 190 071 190 208 190 210 186 747 190 212</p>	<p>101 942 045 101 942 065 101 942 085 101 942 125 101 942 245</p>
	<p><b>FO Outdoor ZGGT HP</b> für außen, bis zu 24 Fasern Zentraladerkonstruktion metallfrei, längswasserdicht, nagetiergeschützt, flammwidrig, Farbe: schwarz mit Längsstreifen orange</p> <p>ZGGT HighP 1 x 4 E9/125 G.652.D ZGGT HighP 1 x 6 E9/125 G.652.D ZGGT HighP 1 x 8 E9/125 G.652.D ZGGT HighP 1 x 12 E9/125 G.652.D ZGGT HighP 1 x 24 E9/125 G.652.D</p>	<p>190 166 190 167 190 168 190 169 190 149</p>	



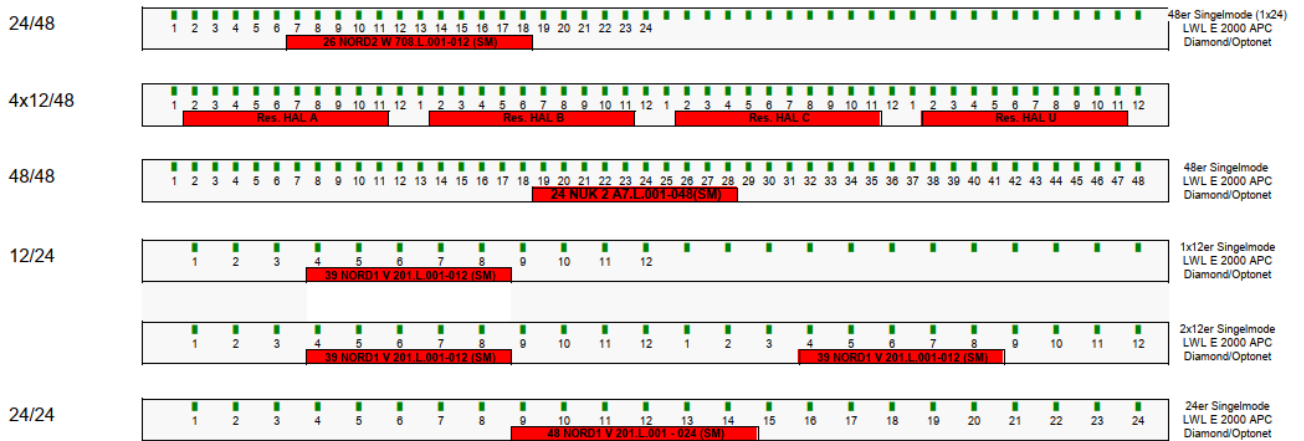
**5. LWL-Kabelendverschlüsse (KEV)**


Der LWL-KEV (z.B. ONT, Diamond, Swissfiber oder Connect Com) ist wie folgt ausgestattet:

- 19" 1 HE Aluminium oder Stahlblech
- Bestückt mit Mittelstücken E2000 grün,  
bei 12er und 24er KEV Simplex (Bild a + b),  
bei 48er KEV 24x Duplex (Bild c: Beispiel KEV-Einteilung)
- Stecker E2000 APC Schrägschliff 8° mit Metallferulle  
Pictail 9/125 um
- Schublade ausziehbar mit Auszugsstopp
- Kabelabfangplatte hinten links oder rechts



C



Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<p><b>CCM Patchpanel 1HE Alu PRO</b></p> <p>24xLC/D MA, 48x50/125 OM4 Set SWI mit Staub- und Laserschutz</p> <p>Bezeichnung 1-24</p>	932922	

## 6. Rackdefinition

Bei neuen Anlagen und Erweiterungen von bestehenden Anlagen, sind Produkte folgender Firmen zu verwenden:

- Oeschger Blechtechnik AG (OBT)
- Schneikel Electronics GmbH
- Vertiv Knürr Infrastructure AG
- WISAR, Wyser + Anliker AG

Andere Fabrikate können immer in Absprache mit TEC Leittechnik und dem Gesamtprojektleiter bzw. falls gemäss Organigramm verfügbar mit dem Projektleiter GBT eingesetzt werden.

### 6.1. Ausführung

Schrankgerippe:	aus Alu-Profilen
Türen:	Front mit Doppelflügelwabenlochblech (bei 1000 mm Breite) Stangeschloss und Schwenkhebelgriff, vorbereitet für die Aufnahme eines KABA-Zylinders
Rückseite:	Falls beidseitig zugänglich, dann Doppelflügelblechtüren (bei 1000 mm Breite) Schliessung Dito Front Falls Rückseite bündig an der Wand, dann Rückwandblech
Seitenwände:	Seitenwände unten mit Lüftungsschlitzen, nur von Innen entriegel- und demontierbar
Dach:	Dach mit Kabeleinführungsöffnungen hinten Falls Aktivrack: zusätzlich Dachventilator-Einheit mit 3 Ventilatoren Falls Passivrack: ohne Dachventilator-Einheit

Vordere und hintere 19"-Ebene (482.6 mm) bestehend aus 4 Profilschienen mit ASA Doppellochvierkantraster für die Aufnahme von Käfigmuttern M6 im Höheneinheitenraster gemäss IEC 297. Die vorderen zwei Profilschienen haben frontseitig einen Abstand von 250 mm bis zur Türe.

### 6.2. Farbe

Pulverbeschichtet, RAL 7035 SFS

### 6.3. Lieferzustand

Komplett montiert

### 6.4. Zubehör montiert

- 10 KV Isolation / Erdungssatz
- 1 Dachventilator-Einheit mit 3 Ventilatoren (falls Aktivrack)
- 8 Kabelträgerschienen hinten demontierbar
- 16 Rangierbügel, je 8 links und rechts an der 19"-Ebene vorn (zu beachten: im oberen Bereich werden mehr Rangierbügel montiert).

### 6.5. Zubehör mitgeliefert

- 2 Steckdosenleisten 19" / 1 HE 6xT13, mit Anschlusskabel 5 m 3x2.5 mm<sup>2</sup> ohne Stecker
- 2 Wandbefestigungswinkel, isolierte Ausführung
- 1 Satz 19"-Befestigungsmaterial (20-er)

### 6.6. Fabrikat

Bei Erweiterungen von bestehenden Verteilern sollen die bereits vorhandenen Produkte verwendet werden.