

236.8-04 Materialvorgaben Kommunikationsverkabelung

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemein	2
2.	Ansprechstellen für die Materialspezifikation	2
2.1.	Universitätsspital Zürich	2
2.2.	Dätwyler Cabling Solutions AG	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

Bei neuen Anlagen und Erweiterungen von bestehenden Anlagen sind Produkte der Firma Dätwyler oder vergleichbar zu verwenden.

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

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

2.2. Dätwyler Cabling Solutions AG

Dätwyler Cabling Solutions AG
Gotthardstrasse 31
6460 Altdorf
Mark Egloff
Teamleiter Markt Schweiz
Natel: 079 664 80 38
E-Mail: mark.egloff@datwyler.com

Dätwyler Cabling Solutions AG
Gotthardstrasse 31
6460 Altdorf
Marco Wolf
Product Specialist
Telefon 041 875 18 31
Natel: 079 512 70 00
E-Mail: marco.wolf@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
	Datenkabel S/FTP Cat.7_A AWG22 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
	RJ45-Modul geschirmt Cat.6A (IEC) Modul MS-C6A 1/8 Cat.6A (IEC) 180°-K		
	10er Pack	309 249	966 700 496
	100er Pack	309 239	966 700 596
	Staubschutzklappen 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
	Patchpanel MK 24x für Module mit Keystone Befestigung lichtgrau, RAL 7035		
		185 686	966 725 396
	Kabelführungspanel 2HE 85X182 mm		
	Schneikel GmbH	S-M3P02- FR0-60L	nicht erhältlich

3.4. Dosen / Frontplatten

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

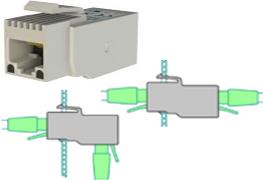
3.5. Sammelpunktgehäuse

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	AP Anschlussdose für 2 Keystone Module mit Staubschutzklappen (Lieferung ohne Module) reinweiss, RAL 9010	418 037	967 246 019
	AP Anschlussdose für 4 Keystone Module mit Staubschutzklappen (Lieferung ohne Module) reinweiss, RAL 9010	418 038	967 248 019
	AP Anschlussdose 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
	Voice Panel 25x RJ45 19", 1HE, mit 25 RJ45 Buchsen (4draht) grau ähnlich RAL 7035	418 000	966 725 236
	Voice Panel 50x RJ45 19", 1HE, mit 50 RJ45 Buchsen (4draht) grau ähnlich RAL 7035	418 001	966 750 236
	Montagehilfe für Patchpanels 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
	RJ45-Durchführungskupplung, Cat. 6/E gewinkelt 90°, Metall eine Seite MS Befestigung eine Seite Keystone Befestigung eine Seite Keystone Befestigung	417 445	966 707 096
	RJ45-Durchführungskupplung, Cat. 6/E gerade 180°, Metall eine Seite MS Befestigung eine Seite Keystone Befestigung	417 446	966 706 096
	RJ45-Stecker IP20 Cat. 6 geschirmt Feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeug Solid AWG 24 bis AWG 22 Flex AWG 26 bis AWG 22	417 522	966 700 196
	RJ45-Stecker IP20 Cat. 6A geschirmt Feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeug Solid AWG 26 bis AWG 22 Flex AWG 27 bis AWG 22	417 523	966 700 296
	Befestigungssatz (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
	REG-Adapter Keystone IP20 grau, DIN35 zur Aufnahme von 1 Modul Keystone Lieferung ohne Module	418 026	967 221 109
	High-End Netzwerkisolator EN-70HD-K 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

3.8. Werkzeug

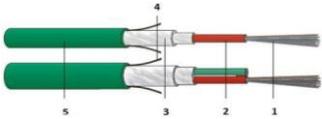
Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	Parallelpresszange zur einfachen Montage der Module	1 412 330	
	Auflegewerkzeug für LSA-plus Schneidklemmen	1 401 609	983 290 309
	Abisolierwerkzeug Abi 62 für CU 6702 Kabel Art. 182943 sowie die weiteren CU Kabel	185 640	983 050 249

3.9. Spezialprodukte

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	NUP Dose IP55 ohne Deckel 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
	RJ45 Serviceschnittstelle Ausführung als Durchführungskupplung Erhältlich bei Distrelec (www.distrelec.ch) Art. Nr. Distrelec: 110-25-868		
	Bezeichnungsträger zu RJ45 Serviceschnittstelle Erhältlich bei Distrelec (www.distrelec.ch) Art. Nr. Distrelec: 110-25-864		
	Schutzkappe IP 65 / 67 schwarz zu RJ45 Serviceschnittstelle Erhältlich bei Distrelec (www.distrelec.ch) Art. Nr. Distrelec: 110-25-853		

4. Spezifikation FO-Sortiment

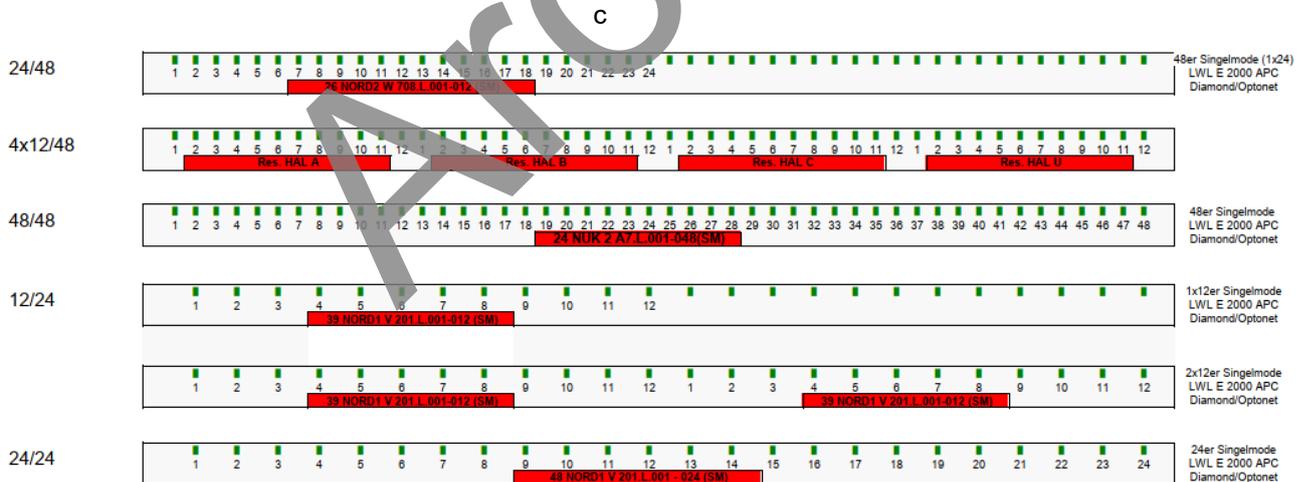
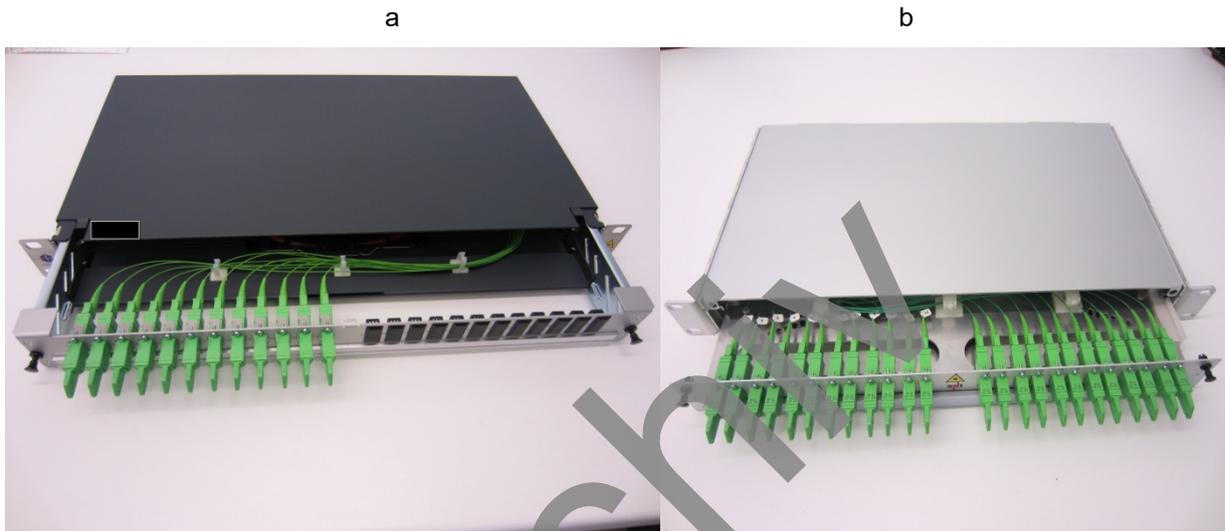
4.1. LWL Kabel

Produkte Bild	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ELDAS
	<p>FO Universal ZGGFR 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>FO Outdoor ZGGT HP 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) 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



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
- Kettner Metallbau GmbH

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 Käfigmütern 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 6xT23, mit Anschlusskabel 5 m 3x2.5 mm² 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.