

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer	P- 1041 DMT DO
Antragsteller	KOPOS KOLIN a.s Havlickova 432 280 94 Kolin IV CZECH REPUBLIC
Gegenstand	<p>Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden der Funktionserhaltsklassen „E30“, „E60“ und "E90" nach DIN 4102-12:1998-11 gemäß MVV-TB bzw. VV TB Bln Ziffer C 4.9, mit der/den Produktbezeichnung(en):</p> <p>Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt</p>
Ausstelldatum	14.04.2021
Geltungsdauer bis	14.04.2026



Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes anwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 21 Seiten inklusive Deckblatt sowie 16 Anlagen. Jede Seite dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist mit dem Stempel der DMT GmbH & Co. KG, Dortmund versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

INHALTSVERZEICHNIS	SEITE
1 ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN	3
2 BESONDERE BESTIMMUNGEN.....	4
2.1 GEGENSTAND UND ANWENDUNGSBEREICH/VERWENDUNGSBEREICH	4
2.1.1 Gegenstand	4
2.1.2 Anwendungsbereich/Verwendungsbereich	4
2.1.2.1 Anwendungsbereich für Energiekabel.....	6
2.1.2.2 Anwendungsbereich für Fernmelde-/Kommunikationskabel.....	8
2.2 BESTIMMUNGEN FÜR DIE BAUART.....	9
2.2.1 Grundlage zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.....	9
2.2.2 Kennzeichnung	11
3 ÜBEREINSTIMMUNGSNACHWEIS	12
4 BESTIMMUNGEN FÜR DIE AUSFÜHRUNG	12
4.1 ALLGEMEINES.....	12
4.2 KABELBAUARTEN	13
4.3 ABZWEIGDOSEN, ZUBEHÖR UND NÄCHSTGELEGENE BEFESTIGUNG	14
4.3.1 Abzweigdosen.....	14
4.3.1.1 Allgemeines	14
4.3.1.2 Kabelabzweigdose Typ „KSK 100 PO“.....	15
4.3.1.3 Kabelabzweigdose Typ „KSK 125 PO10“.....	16
4.3.1.4 Kabelabzweigdose Typ „KSK 175 PO16“.....	17
4.3.1.5 Kabelabzweigdose Typ „KSK 125 DPO“ (Datenleitung).....	18
4.3.1.6 Kabelabzweigdose Typ „KSK 175 DPO“ (Datenleitung).....	19
4.3.2 Nächstgelegene Befestigung durch Einzelschelle.....	20
5 UNTERHALT UND WARTUNG DES BAUPRODUKTS	20
6 RECHTSGRUNDLAGE.....	21
7 RECHTSBEHELFSBELEHRUNG.....	21
Anlage 1	
Anlage 2	
Anlage 3	
Anlage 4	
Anlage 5	
Anlage 6	
Anlage 7	
Anlage 8	
Anlage 9	
Anlage 10	
Anlage 11	
Anlage 12	
Anlage 13	
Anlage 14	
Anlage 15	
Anlage 16	



1 Allgemeine Bestimmungen

- Mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit der als Gegenstand aufgeführten Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- Hersteller und Vertreiber der Bauart haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender des Bauprodukts Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ in deutscher und der übersetzten Sprache enthalten.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die hierin festgelegten Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- Das als Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses aufgeführte Bauprodukt bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) und der Kennzeichnung mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder.
- Im weiteren Verlauf (angrenzend an den mit diesem Dokument beschriebenen Abschnitt ‚Einzelschelle-Abzweigdose-Einzelschelle‘) der Kabelanlage hat die Verlegung mit einem zu dem jeweiligen Kabel geeigneten Trag-/Befestigungssystem (z.B. Bügelschelle mit Langwanne, Einzelschelle, usw.) zu erfolgen. Hierzu sind die notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise erforderlich.



2 Besondere Bestimmungen

2.1 Gegenstand und Anwendungsbereich/Verwendungsbereich

2.1.1 Gegenstand

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gemäß MVV-TB bzw. VV TB BIn Ziffer C 4.9 „Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden“ gilt für die Herstellung und Verwendung von Kabelanlagen als Bauart. Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt gewährleistet in Abhängigkeit von den Kabelbauarten in Verbindung mit den Abzweigdosen die Einstufung in die Funktionserhaltsklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12:1998-11.

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt muss aus Kabelbauarten gemäß Abschnitt 4.2 und Abzweigdosen gemäß Abschnitt 4.3 bestehen.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis beschreibt Abzweigdosen, die im Zuge von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt eingesetzt werden müssen.

2.1.2 Anwendungsbereich/Verwendungsbereich

- Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit einer Nennspannung ≤ 1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhung zu berücksichtigen.
- Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt ist in die Funktionserhaltsklasse "E30", "E60" oder "E90" einzustufen, wenn die in Tabelle 1 und Tabelle 2 angegebenen Kabelbauarten und Dimensionen mit den entsprechenden Abzweigdosen verwendet werden.
- Die Abzweigdose sowie die jeweils nächste Einzelschelle müssen an
 - Massivwänden aus Mauerwerk nach DIN 1053-1 bis -4, aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045 oder Porenbeton-Bauplatten nach DIN 4166 oder
 - Decken aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045 oder Porenbeton nach DIN 4223 befestigt werden, deren Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 mindestens der Funktionserhaltsklasse der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt entspricht.
- Für die Befestigung in anderen als zuvor genannten Bauteilen ist die Anwendbarkeit gesondert nachzuweisen, z.B. durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.



- Eine Kombination verschiedener Verlegearten ist zulässig, sofern die gleichen Funktionserhaltsklassen vorliegen und die Verwendbarkeit durch einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nachgewiesen ist.
- Der Antragsteller hat erklärt, dass in der Bauart keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen beziehungsweise, dass er die Auflagen (insbesondere Kennzeichnung) aus den genannten Regelwerken erfüllt.
Weiterhin hat der Antragsteller erklärt, dass – sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind – diese vom Antragsteller veranlasst und in der erforderlichen Weise bekannt gemacht werden.
Es bestand aufgrund der oben genannten Erklärung des Antragstellers kein Anlass, die Auswirkungen des Bauprodukts im eingebauten Zustand auf die Erfüllung von Anforderungen des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen.
- Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis behandelt das Bauprodukt nur hinsichtlich seiner Brandschutzeigenschaften (andere Aspekte wie Schall- und Wärmeschutz oder Standsicherheit sind unberücksichtigt).
- Soweit weitere Anforderungen an die Kabelanlage oder einzelne Teile der Kabelanlage gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.



2.1.2.1 Anwendungsbereich für Energiekabel

Tabelle 1: Klassifizierung von Kabelbauarten auf Tragekonstruktionen

Kabelbauart ¹	Klassifizierung ²	Abzweig-Dose ³	Ausrichtung ⁴	Dimension ⁵
Studer Cables BETAflam (N)HXH FE 180 E90 VDE 9803	E90	KSK 100 PO	WH	n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ²
			WV	
			D	
	E90	KSK 125 PO10	WH	n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ²
			WV	
			D	
	E90	KSK 175 PO16	WH	n x 1,5 mm ² bis n x 16 mm ²
			WV	
			D	
Studer Cables BETAflam (N)HXH FE 180 E30-60 VDE 9803	E60	KSK 175 PO16	WH	n x 16 mm ²
	E90		WV	
	E60		D	
Studer Cables BETAflam (N)HXH-J FE 180 E30-E60 S VDE 8849	E60	KSK 100 PO	WH	n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ²
	E90			n x 1,5 mm ²
	E60		WV	n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ²
	E90			n x 1,5 mm ²
	E60	D	n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ²	
	E90	KSK 125 PO10	WH	n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ²
	E60		WV	n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ²
	E90		WV	n x 10 mm ²
	E90		D	n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ²



¹ Entsprechend Tabelle 4: verwendbare Kabelbauarten

² Nach DIN 4102-12:1998-11

³ Entsprechend Abschnitt 4.3

⁴ D = Verlegung unter der Decke; WV = Verlegung an Wand mit vertikalem Kabelverlauf; WH = Verlegung an Wand mit horizontalem Kabelverlauf

⁵ Aderzahl x Leiternennquerschnitt [n x mm²] bzw. Aderpaarzahl x 2 x Leiterdurchmesser [n x 2 x mm]; die zugehörigen VDE-Papiere (Referenz über VDE-REG.-NR.) sind hinsichtlich weitergehender Einschränkungen bei Aderzahl und Leiterquerschnitt zu beachten;

Kabelbauart ¹	Klassifizierung ²	Abzweig-Dose ³	Ausrichtung ⁴	Dimension ⁵	
Studer Cables BETAflam (N)HXH FE 180 E30-E60 S VDE 8849	E90	KSK 175 PO16	WH	n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ²	
			WV		
			D	n x 1,5 mm ²	
Studer Cables BETAflam (N)HXCH FE 180 E90 VDE 9803	E90	KSK 100 PO	WH	n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ²	
			WV		
			D		
	E90	KSK 125 PO10	WH	n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 10/10 mm ²	
			WV		
			D		
	E90	KSK 175 PO16	WH	n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 16/16 mm ²	
			WV		
			D		
Studer Cables BETAflam (N)HXCH FE 180 E30-E60 VDE 9803	E90	KSK 100 PO	WH	n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ²	
			WV		
	E30		D	n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ²	
	E90		D	n x 6/6 mm ²	
	E90		KSK 125 PO10	WH	n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 10/10 mm ²
				WV	
	E30	D		n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 10/10 mm ²	
	E90	D	n x 10/10 mm ²		
	E90	KSK 175 PO16	WH	n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 16/16 mm ²	
			WV		
D					



2.1.2.2 Anwendungsbereich für Fernmelde-/Kommunikationskabel

Tabelle 2: Klassifizierung von Kabelbauarten auf Tragekonstruktionen

Kabelbauart ⁶	Klassifizierung ⁷	Abzweig-Dose ⁸	Ausrichtung ⁹	Dimension ¹⁰
Studer Cables BETAflam JE-H(St)H FE 180 E30-E90 VDE 9593	E90	KSK 100 PO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 125 PO10	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 125 DPO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
E90	KSK 175 DPO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8	
		WV		
		D		
Studer Cables BETAflam JE-H(St)H FE180/E30 S VDE 8447	E90	KSK 100 PO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 125 PO10	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 125 DPO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 175 DPO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	



⁶ Entsprechend Tabelle 4: verwendbare Kabelbauarten

⁷ Nach DIN 4102-12:1998-11

⁸ Entsprechend Abschnitt 4.3

⁹ D = Verlegung unter der Decke; WV = Verlegung an Wand mit vertikalem Kabelverlauf; WH = Verlegung an Wand mit horizontalem Kabelverlauf

¹⁰ Aderzahl x Leiternennquerschnitt [n x mm²] bzw. Aderpaarzahl x 2 x Leiterdurchmesser [n x 2 x mm]; die zugehörigen VDE-Papiere (Referenz über VDE-REG.-NR.) sind hinsichtlich weitergehender Einschränkungen bei Aderzahl und Leiterquerschnitt zu beachten;

Kabelbauart ⁶	Klassifizierung ⁷	Abzweig-Dose ⁸	Ausrichtung ⁹	Dimension ¹⁰
Studer Cables BETAflam JE-H(St)HRH FE180 E30-E90 VDE 8238	E90	KSK 100 PO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 125 DPO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 175 DPO	WH	≥2 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
Studer Cables BETAflam JE-HH FE180 E30 S VDE 8619	E90	KSK 100 PO	WH	≥1 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 125 DPO	WH	≥1 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	
	E90	KSK 175 DPO	WH	≥1 x 2 x ≥0,8
			WV	
			D	



2.2 Bestimmungen für die Bauart

2.2.1 Grundlage zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

Grundlage dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind die in Tabelle 3 genannten Dokumente.

Tabelle 3: Dokumente zur Erstellung dieses AbP

	Dokumentbezeichnung	Referenzdatum	Gegenstand	Aussteller/Prüfstelle
1	Antrag auf Erteilung eines AbP	27.10.2020	Antrag und formale Erklärungen/Versicherungen	KOPOS KOLIN a.s Havlickova 432 280 94 Kolin IV CZECH REPUBLIC
2	Prüfbericht DMT-31/147 811 79 17 226	27.02.2020	Prüfung nach DIN 4102-12	DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW49

	Dokumentbezeichnung	Referenzdatum	Gegenstand	Aussteller/Prüfstelle
3	Prüfbericht DMT-31/157 811 82 11 813	10.09.2020	Prüfung nach DIN 4102-12	DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW49
4	Prüfbericht Nr. 232000029-2	21.11.2019	Prüfung nach DIN 4102-12	Materialprüfungsamt NRW; NRW02
5	Gutachten mit Fertigungsüberwachung; REG.-Nr. 9803; Ausweis-Nummer 127434; Aktenzeichen: 881900-5260-0030 / 27164	09.03.2000 Letzte Änderung 24.06.2020	Gutachten mit Fertigungsüberwachung	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
6	Gutachten mit Fertigungsüberwachung; REG.-Nr. 8849; Ausweis-Nummer 40043928; Aktenzeichen: 881900-5260-0030 / 249503	11.03.2016 Letzte Änderung 29.08.2018	Gutachten mit Fertigungsüberwachung	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
7	Gutachten mit Fertigungsüberwachung; REG.-Nr. 9593; Ausweis-Nummer 40022546; Aktenzeichen: 881900-5350-0011 / 234341	30.10.2007 Letzte Änderung 03.07.2017	Gutachten mit Fertigungsüberwachung	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
8	Gutachten mit Fertigungsüberwachung; REG.-Nr. 8447; Ausweis-Nummer 40032686; Aktenzeichen: 881900-5350-0021 / 252077	07.06.2011 Letzte Änderung 24.09.2018	Gutachten mit Fertigungsüberwachung	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
9	Gutachten mit Fertigungsüberwachung; REG.-Nr. 8238; Ausweis-Nummer 40022550; Aktenzeichen: 881900-5350-0001 / 252073	30.10.2007 Letzte Änderung 26.09.2018	Gutachten mit Fertigungsüberwachung	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
10	Gutachten mit Fertigungsüberwachung; REG.-Nr. 8619; Ausweis-Nummer 40037074; Aktenzeichen: 881900-5350-0021 / 252063	14.03.2013 Letzte Änderung 24.09.2018	Gutachten mit Fertigungsüberwachung	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
11	Kundeninformation Deutsch_Briefvorlage	09.04.2021	Namensänderung aufgrund von Eigentümerwechsel Alt: LEONIE Studer AG zu Neu: Studer Cables AG	Studer Cables AG Herrenmattstr.20 Postfach 63 Herrenmattstrasse 20 4658 Däniken
12	zusammenfassende Beurteilung 811 87 69 187-10	07.04.2021	zusammenfassende Beurteilung zu P-1041 DMT DO	DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW49



Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wurde entsprechend den Beschlüssen des ABM-Arbeitskreises 'Bauteile' beurteilt und erstellt. Die Ergebnisse sind in einer zusammenfassenden Beurteilung „811 87 69 187-10 zu P-1041 DMT-DO“ vom 07.04.2021 dargestellt. Diese Beurteilung ist nicht veröffentlicht und bei der Prüfstelle hinterlegt.

2.2.2 Kennzeichnung

Jede Kabelanlage ist wie folgt beschrieben dauerhaft zu kennzeichnen. Ist eine Kennzeichnung der eigentlichen Kabelanlage nicht möglich, ist die Kennzeichnung so in der Nähe anzubringen, dass eine Zuordnung leicht fällt. Die Kennzeichnung soll mit einem Schild oder einem Aufkleber dauerhaft erfolgen.

Die Kennzeichnung muss folgende Angaben enthalten:

- Name des Unternehmers der die Kabelanlage hergestellt hat
- Produktbezeichnung: Kabelanlage mit Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt
- Name des Herstellers der Kabelanlage
- Schriftzug: "Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt E30/E60/E90¹¹ entsprechend DIN 4102-12:1998-11"
- Prüfzeugnisnummer: "P-1041 DMT DO vom 14.04.2021"
- Schriftzug: "Inhaber des Prüfzeugnis: KOPOS KOLIN a.s; Havlickova 432, 280 94 Kolin IV, CZECH REPUBLIC"
- Schriftzug: "Prüfstelle: DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz"
- Herstellungsjahr/Chargenbezeichnung

Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 zum Übereinstimmungsnachweis erfüllt sind.

¹¹ Angabe der tatsächlichen Funktionserhaltsklasse gemäß Tabelle 1 und Tabelle 2

3 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach den Vorgaben der MVV-TB bzw. VV TB Bln C1 i.V.m. Ziffer C 4.9 durch eine Übereinstimmungserklärung des Anwenders (Errichters).

Der Anwender, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt herstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine Übereinstimmungserklärung (Muster siehe Anlage 1) ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.

4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Allgemeines

- Der Bauherr/die von ihm beauftragten am Bau Beteiligten sind für die Standsicherheit und sichere Ausführung der Verwendung der Bauart, einschließlich aller Befestigungen verantwortlich. Die Standsicherheit oder die Ausführung der Befestigung des Bauprodukts waren nicht Bestandteil der diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zu Grunde liegenden Prüfungen.
- Das Bauprodukt darf nicht verwendet werden, soweit Anforderungen in Bezug auf die Entstehung toxischer Gase im Brandfall zu erfüllen sind.
- Es ist sicherzustellen, dass die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt durch umgebende Bauteile im Brandfalle für die ihrer Funktionserhaltsklasse entsprechenden Zeitdauer nicht negativ beeinträchtigt wird.
- Die Befestigungen der Kabeltragsysteme an Massivbauteilen sind mit für den Untergrund geeigneten Stahlspreizdübeln an der Massivdecke bzw. –wand zu befestigen. Dübel ohne brandschutztechnischen Eignungsnachweis müssen den Angaben gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, entsprechen und darüber hinaus doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid angegeben - mindestens jedoch 60 mm tief - eingebaut werden, sofern in der Zulassung nichts anderes ausgesagt wird. Die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht übersteigen (vgl. DIN 4102-4:1994-03, Abschnitt 8.5.7.5). Alternativ dürfen Dübel verwendet werden, deren brandschutztechnische Eignung über die der Klassifizierung der Kabelanlage entsprechende Dauer mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, einer europäischen technischen Zulassung oder



einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nachgewiesen ist. Sie sind entsprechend den Vorgaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bzw. im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einzubauen.

4.2 Kabelbauarten

- Es dürfen nur Kabelbauarten entsprechend Tabelle 4 mit einer gültigen VDE-Approval bzw. Gutachten mit Fertigungsüberwachung verwendet werden, sofern die Verwendung gemäß Tabelle 1 und Tabelle 2 vorgesehen ist.
- Das Kabel ist gemäß den VDE-Bestimmungen zu kennzeichnen.



Tabelle 4: verwendbare Kabelbauarten

Hersteller	Bauart/Bezeichnung	VDE-Nachweis
Studer Cables AG Herrenmattenstr. 20 CH-4658 Däniken Schweiz	BETAFLAM (N)HXH FE180 E90	9803
	BETAFLAM (N)HXCH FE 180 E90	
	BETAFLAM (N)HXH FE180 E30 – E60	
	BETAFLAM (N)HXCH FE 180 E30 - E60	
	BETAFLAM (N)HXH FE180 E30 –E60 S	8849
	BETAFLAM JE-H(St)H Bd FE 180/E30-E90	9593
	BETAFLAM JE-H(St)H Bd FE180/E30 S	8447
	BETAFLAM JE-H(St)HRH Bd FE180/E30-E90	8238
BETAFLAM JE-HH Bd FE180/E30 S	8619	

4.3 Abzweigdosen, Zubehör und nächstgelegene Befestigung

4.3.1 Abzweigdosen

4.3.1.1 Allgemeines

Die Kabelabzweigdosen mit Einzelschellen zur Kabelbefestigung weisen folgende allgemeine Eigenschaften auf:

- Die Abzweigdosen Typ:
 - „KSK 100 PO“
 - „KSK 125 PO10“
 - „KSK 175 PO16“
 - „KSK 125 DPO“ und
 - „KSK 175 DPO“

entsprechen den Zeichnungen (siehe Anlagen)

- Im Inneren der Abzweigdosen sind die elektrischen Verbindungen mit Klemmen gemäß der entsprechenden Abzweigdose Abschnitt 4.3.1.2 bis 4.3.1.6 herzustellen.
- Die Kabelführung mit der Abzweigdose am nächsten gelegener Befestigung durch eine Einzelschelle (gemäß Abschnitt 4.3.2) erfolgt im nominellen Abstand von 200 mm zur Abzweigdose.
- Die Befestigung der Abzweigdose im Untergrund erfolgt mit einem zugelassenen Befestigungsmittel (Nenn-Durchmesser $\geq 6\text{mm}$) gemäß Abschnitt 4.1
- Durch die Einzelschelle und die Kabelverschraubung darf je nur ein Kabel geführt werden.



Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der jeweiligen Kabelabzweigdose sind den Abschnitten 4.3.1.2 bis 4.3.1.6 sowie den Anlagen zu entnehmen.

4.3.1.2 Kabelabzweigdose Typ „KSK 100 PO“

Bezeichnung:	Kabelabzweigdose Typ „KSK 100 PO“
Hersteller:	KOPOS KOLIN a.s Havlickova 432 280 94 Kolin IV Tschechien
Abmessung Kabelabzweigdose:	100 x 100 x 46 (L x B x H in mm)
Abmessung Kabelabzweigdosenendeckel:	100 x 100 x 16 (L x B x H in mm)
Gewicht Kabelabzweigdose pro Stück:	0,26 kg/Stk
Material:	halogenfreier Kunststoff
Farbe:	Orange RAL 2004
Schutzart:	IP 66
Kabeldurchführung aus Dose:	Doppelmembranstutzen aus thermoplastischem Elastomer (TPE)
Befestigung der Kabelabzweigdosen:	Befestigung der Abzweigdosen erfolgt an zwei Gewindestangen M6 mit Unterlegscheibe und Mutter am Trägerbügel
Befestigungsabstand erste Schelle - Kabelabzweigdose:	200 mm
Kabelklemme: (Bezeichnung, Abmessung, Werkstoff, Anzahl)	Kabelklemme Typ „KS_PO“ <ul style="list-style-type: none">■ einfach Klemmleiste 6 mm²■ Abmessung: 25 x 8,5 x 20 (H x B x T in mm)■ Isolierung: keramisches Material■ Stromelement: Messing■ 5 Stück auf Trägerschiene aufgereiht
Konstruktive Einzelheiten	sind den Anlagen zu entnehmen



4.3.1.3 Kabelabzweigdose Typ „KSK 125 PO10“

Bezeichnung:	Kabelabzweigdose Typ „KSK 125 PO10“
Hersteller:	KOPOS KOLIN a.s Havlickova 432 280 94 Kolin IV Tschechien
Abmessung Kabelabzweigdose:	126 x 126 x 54 (L x B x H in mm)
Abmessung Kabelabzweigdosenendeckel:	126 x 126 x 22 (L x B x H in mm)
Gewicht Kabelabzweigdose pro Stück:	0,46 kg/Stk
Material:	halogenfreier Kunststoff
Farbe:	Orange RAL 2004
Schutzart:	IP 66
Kabeldurchführung aus Dose:	Doppelmembranstutzen aus thermoplastischem Elastomer (TPE)
Befestigung der Kabelabzweigdosen:	Befestigung der Abzweigdosen erfolgte an zwei Gewindestangen M6 mit Unterlegscheibe und Mutter am Trägerbügel
Befestigungsabstand erste Schelle - Kabelabzweigdose:	200 mm
Kabelklemme: (Bezeichnung, Abmessung, Werkstoff, Anzahl)	Kabelklemme Typ „KS_PO10“ <ul style="list-style-type: none">■ einfach Klemmleiste 10 mm²■ Abmessung: 23,8 x 12,6 x 23,8 (H x B x T in mm)■ Isolierung: keramisches Material■ Stromelement: Messing■ 5 Stück auf Trägerschiene aufgereiht
Konstruktive Einzelheiten	sind den Anlagen zu entnehmen



4.3.1.4 Kabelabzweigdose Typ „KSK 175 PO16“

Bezeichnung:	Kabelabzweigdose Typ „KSK 175 PO16“
Hersteller:	KOPOS KOLIN a.s Havlickova 432 280 94 Kolin IV Tschechien
Abmessung Kabelabzweigdose:	175 x 125 x 67,5 (L x B x H in mm)
Abmessung Kabelabzweigdosenendeckel:	175 x 125 x 22 (L x B x H in mm)
Gewicht Kabelabzweigdose pro Stück:	0,66 kg/Stk
Material:	halogenfreier Kunststoff
Farbe:	Orange RAL 2004
Schutzart:	IP 66
Kabeldurchführung aus Dose:	Doppelmembranstutzen aus thermoplastischem Elastomer (TPE)
Befestigung der Kabelabzweigdosen:	Befestigung der Abzweigdosen erfolgte an zwei Gewindestangen M6 mit Unterlegscheibe und Mutter am Trägerbügel
Befestigungsabstand erste Schelle - Kabelabzweigdose:	200 mm
Kabelklemme: (Bezeichnung, Abmessung, Werkstoff, Anzahl)	Kabelklemme Typ „KS_PO16“ <ul style="list-style-type: none">■ einfach Klemmleiste 16 mm²■ Abmessung: 27,5 x 15 x 27,5 (H x B x T in mm)■ Isolierung: keramisches Material■ Stromelement: Messing■ 5 Stück auf Trägerschiene aufgereiht
Konstruktive Einzelheiten	sind den Anlagen zu entnehmen



4.3.1.5 Kabelabzweigdose Typ „KSK 125 DPO“ (Datenleitung)

Bezeichnung:	Kabelabzweigdose Typ „KSK 125 DPO“
Hersteller:	KOPOS KOLIN a.s Havlickova 432 280 94 Kolin IV Tschechien
Abmessung Kabelabzweigdose:	126 x 126 x 54 (L x B x H in mm)
Abmessung Kabelabzweigdosenendeckel:	126 x 126 x 23 (L x B x H in mm)
Gewicht Kabelabzweigdose pro Stück:	0,66 kg/Stk
Material:	halogenfreier Kunststoff
Farbe:	Orange RAL 2004
Schutzart:	IP 66
Kabeldurchführung aus Dose:	Doppelmembranstutzen aus thermoplastischem Elastomer (TPE)
Befestigung der Kabelabzweigdosen:	Befestigung der Abzweigdosen erfolgte an zwei Gewindestangen M6 mit Unterlegscheibe und Mutter am Trägerbügel
Befestigungsabstand erste Schelle - Kabelabzweigdose	200 mm
Kabelklemme: (Bezeichnung, Abmessung, Werkstoff, Anzahl)	Kabelklemme Typ „KS_DPO“ <ul style="list-style-type: none">■ einfach Klemmleiste 6 mm²■ Abmessung: 21 x 8,4 x 21 (H x B x T in mm)■ Isolierung: keramisches Material■ Stromelement: Messing■ Drahtschutzschutz zur Verkleinerung■ 8 Stück auf Trägerschiene aufgereiht
Konstruktive Einzelheiten	sind den Anlagen zu entnehmen



4.3.1.6 Kabelabzweigdose Typ „KSK 175 DPO“ (Datenleitung)

Bezeichnung:	Kabelabzweigdose Typ „KSK 175 DPO“
Hersteller:	KOPOS KOLIN a.s Havlickova 432 280 94 Kolin IV Tschechien
Abmessung Kabelabzweigdose:	176 x 126 x 68 (L x B x H in mm)
Abmessung Kabelabzweigdosenendeckel:	176 x 126 x 22 (L x B x H in mm)
Gewicht Kabelabzweigdose pro Stück:	0,66 kg/Stk
Material:	halogenfreier Kunststoff
Farbe:	Orange RAL 2004
Schutzart:	IP 66
Kabeldurchführung aus Dose:	Doppelmembranstutzen aus thermoplastischem Elastomer (TPE)
Befestigung der Kabelabzweigdosen:	Befestigung der Abzweigdosen erfolgte an zwei Gewindestangen M6 mit Unterlegscheibe und Mutter am Trägerbügel
Befestigungsabstand erste Schelle - Kabelabzweigdose	200 mm
Kabelklemme: (Bezeichnung, Abmessung, Werkstoff, Anzahl)	Kabelklemme Typ „KS_DPO“ <ul style="list-style-type: none">■ einfach Klemmleiste 6 mm²■ Abmessung: 21 x 8,4 x 21 (H x B x T in mm)■ Isolierung: keramisches Material■ Stromelement: Messing■ Drahtschutzschutz zur Verkleinerung■ 14 Stück auf Trägerschiene aufgereiht
Konstruktive Einzelheiten	sind den Anlagen zu entnehmen



4.3.2 Nächstgelegene Befestigung durch Einzelschelle

Die Kabelführung muss mit Einzelschellen Fabrikat KOPOS Typ „PO“ oder gleichwertig erfolgen. Die Einzelschellen sind aus Stahl zu fertigen.

Der nominelle Anwendungsbereich der Einzelschelle muss dem Durchmesser des Kabels entsprechen. Die Befestigung der Einzelschelle im Untergrund muss mit einem zugelassenen Befestigungsmittel (Nenn-Durchmesser $\geq 6\text{mm}$) gemäß Abschnitt 4.1 erfolgen.

Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Einzelschellen sind den Anlagen zu entnehmen.

5 Unterhalt und Wartung des Bauprodukts

- Das Bauprodukt darf in der Anwendung keiner weitergehenden oder zweckfremden Beanspruchung ausgesetzt sein. Der Hersteller hat in seinen Begleitdokumenten die bestimmungsgemäße Nutzung zu beschreiben, die eine negative Beeinflussung der Eigenschaften des Bauprodukts nicht besorgen lässt.
- Das Bauprodukt darf in der Anwendung keiner Wirkung aggressiver/scharfer Chemikalien/Reinigungsmittel ausgesetzt sein. Der Hersteller hat in seinen Begleitdokumenten solche Reinigungsmethoden und –mittel anzugeben, deren Anwendung die Eigenschaften des Bauprodukts nicht negativ beeinflussen.
- Ist die wesentliche Verschlechterung der Eigenschaften des Bauprodukts über die Zeit nicht auszuschließen, ist durch den Hersteller eine maximale Lebensdauer des Bauprodukts anzugeben.
- Bei jeder Ausführung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt hat der Anwender den Auftraggeber darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt auf Dauer nur sichergestellt ist, wenn die Kabelanlage, d. h. die Kabelbauarten und die Kabeltragekonstruktion, stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten und nach evtl. Nachbelegung mit Kabeln der bestimmungsgemäße Zustand der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt wiederhergestellt wird.



6 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 16a Absatz 3 in Verbindung mit § 19 Absatz 1 der Bauordnung für das Land Berlin (BauO Bln) vom 29. September 2015 in Verbindung mit der VV-TB Bln erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten, welche auch die Anerkennung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen der Prüfstellen anderer Länder regeln.

7 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage erhoben werden. Die Klage ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen, zu erheben.

Die Klage kann auch in elektronischer Form nach Maßgabe der Verordnung über den elektronischen Rechtsverkehr bei den Verwaltungsgerichten und Finanzgerichten im Lande Nordrhein-Westfalen -ERVVO VG/FG- vom 7. November 2012 (GVNRW.2012 S. 548) eingereicht werden. In diesem Fall muss das elektronische Dokument mit einer qualifizierten Signatur nach § 2 Nr. 3 des Signaturgesetzes vom 16. Mai 2001 (BGBl. I S. 876) in der jeweils geltenden Fassung versehen sein und an die elektronische Poststelle des Gerichts übermittelt werden.

Hinweis: Bei Verwendung der elektronischen Form sind besondere technische Rahmenbedingungen zu beachten. Die besonderen technischen Voraussetzungen sind unter www.egvp.de aufgeführt.

Dortmund, 14.04.2021


Dipl.-Ing. (FH) Nadine Niederberghaus
(stellvertretende Leiterin der Prüfstelle)


Simon Ludäscher, M.Sc.
(Sachbearbeiter)

A circular blue ink stamp with the text 'DMT-Prüfstelle für Brandschutz' around the perimeter and 'DMT' in the center.

ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Name und Anschrift des Unternehmers, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt erstellt hat:

.....*

Baustelle/Gebäude/Objekt/Vorhaben:

.....*

Datum der Herstellung:

.....*

Geforderte Funktionserhaltklasse der Kabelanlage(n) mit integriertem Funktionserhalt:

E.....* nach DIN 4102-12:1998-11

Hiermit wird bestätigt, dass die Kabelanlage(n) mit integriertem Funktionserhalt der oben genannten Funktionserhaltklasse hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P- 1041 DMT DO der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz, Dortmund, vom 14.04.2021 hergestellt und eingebaut wurde(n).

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile (z. B. Kabelbauarten) wird dies hiermit ebenfalls bestätigt aufgrund [der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses/eigener Kontrollen/entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat]**.

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherren zur Weitergabe
an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen!)

*) vom Unterzeichner auszufüllen **) nichtzutreffendes streichen

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Muster einer Übereinstimmungserklärung



Anlage 1

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P- 1041 DMT DO
vom 14.04.2021

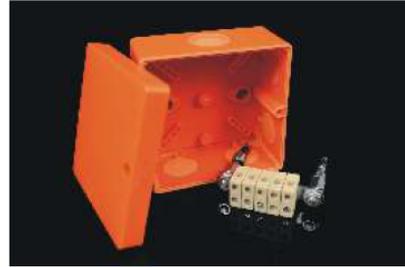


DATENBLATT

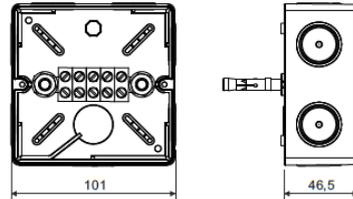


Elektroinstallationsdose mit Funktionserhalt, mit einfacher Klemmleiste

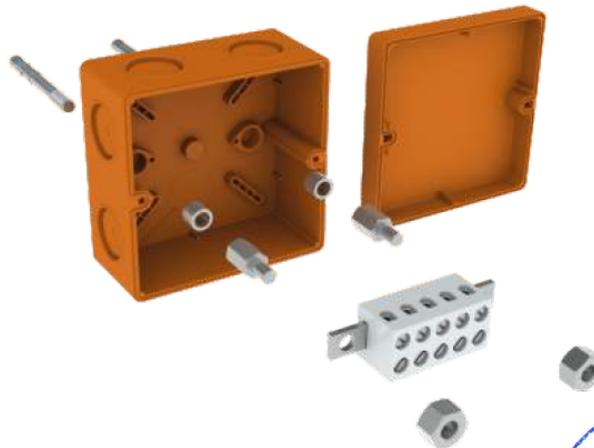
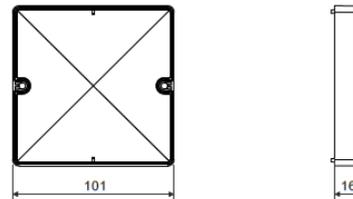
Bezeichnung: **KSK 100**
Material: halogenfrei
Farbe: orange RAL 2004
Schutzart: IP 66



Produktbeschreibung: geeignet für Installation, die im Fall eines Brandes den Funktionserhalt erfordern
Einsatz vorgesehen ausschließlich für Stromkabeln mit Funktionserhalt
die Dose beinhaltet eine Keramik-Klemme mit Funktionserhalt, sie ist geeignet für 5 Leiter mit Querschnitt von 1,5 bis 6 mm²
die Dose wird mit dem beigefügten Anker im Beton befestigt
die weichen Durchstoßmembranen ermöglichen eine einfache Kabeldurchführung, bei Gewährleistung der Schutzart IP 66
die Abdeckung ist gesichert durch die mitgelieferten Edelstahlsschrauben



Konfiguration: **PO**
Verpackung: 1 Stk.
Zertifizierung: ČSN EN 60670-1
Klassifizierung: ČSN 73 0895 P 90-R
DIN 41012-12 E 90
STN 92 0205 PS 90
Klassifizierung des Funktionserhaltes ist von den spezifischen Bedingungen der Kabeltrasse abhängig.
Lagerung: ČSN 64 0090



www.kopos.com

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

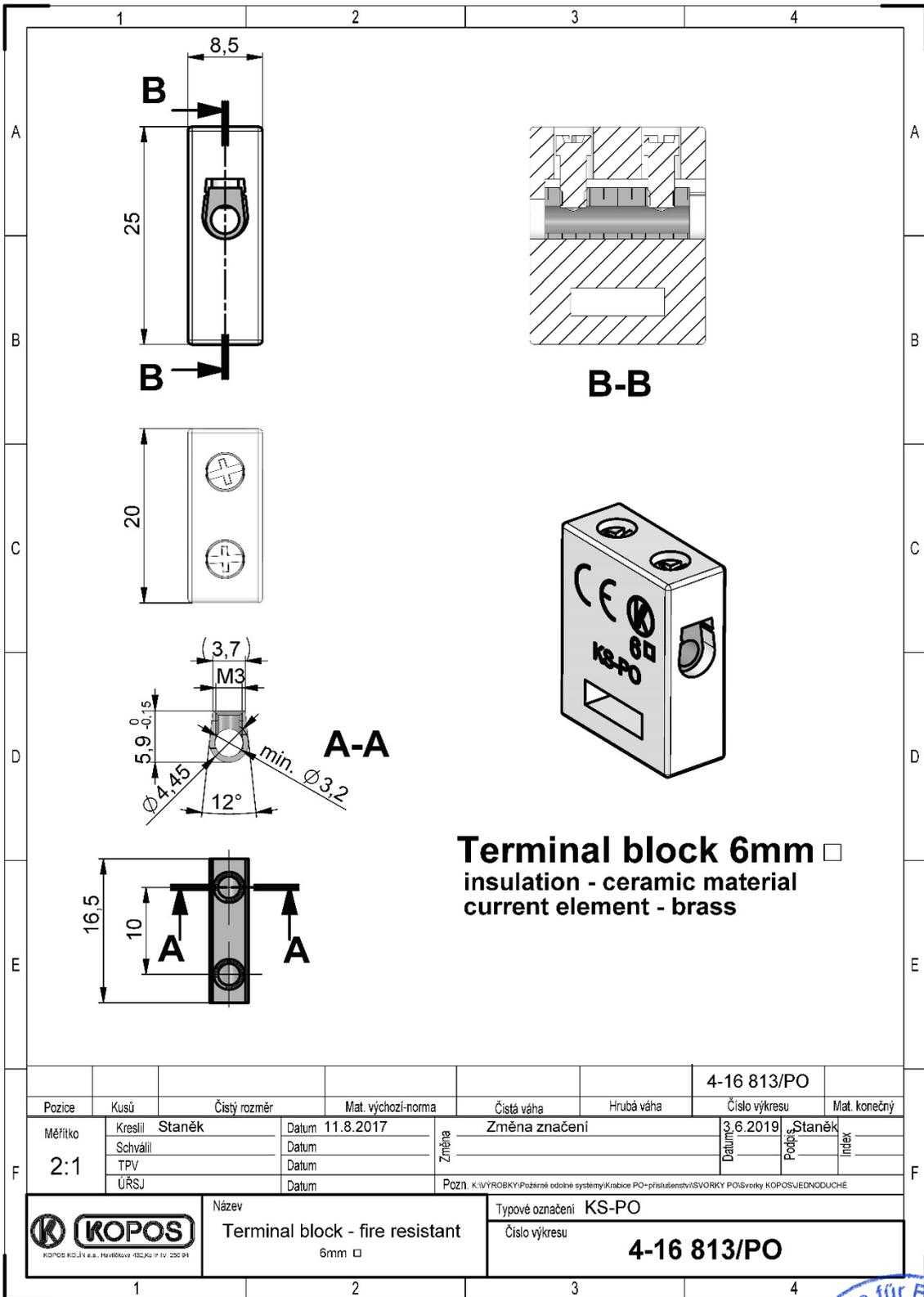
Datenblatt Kabelabzweigdose:
Typ „KSK 100 PO“



DMT

Anlage 2
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
vom 14.04.2021





Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelklemme:
 Typ „KS-PO“



DMT
 Anlage 4
 zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
 Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
 vom 14.04.2021



DATENBLATT



Elektroinstallationsdose mit Funktionserhalt, mit einfacher Klemmleiste

Bezeichnung: **KSK 125**

Material: halogenfrei

Farbe: orange RAL 2004

Schutzart: IP 66

Produktbeschreibung: geeignet für Installation, die im Fall eines Brandes den Funktionserhalt erfordern

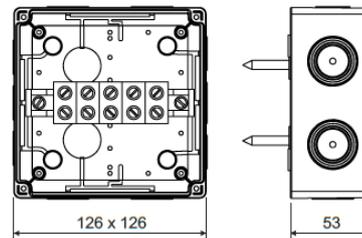
Einsatz vorgesehen ausschließlich für Stromkabeln mit Funktionserhalt

die Dose beinhaltet eine Keramik-Klemme mit Funktionserhalt, sie ist geeignet für 5 Leiter mit Querschnitt von 1,5 bis 10 mm²

die Dose wird mit dem beigefügten Anker im Beton befestigt

die weichen Durchstoßmembranen ermöglichen eine einfache Kabeldurchführung, bei Gewährleistung der Schutzart IP 66

die Abdeckung ist gesichert durch die mitgelieferten Edelstahlsschrauben



Konfiguration: **PO10**

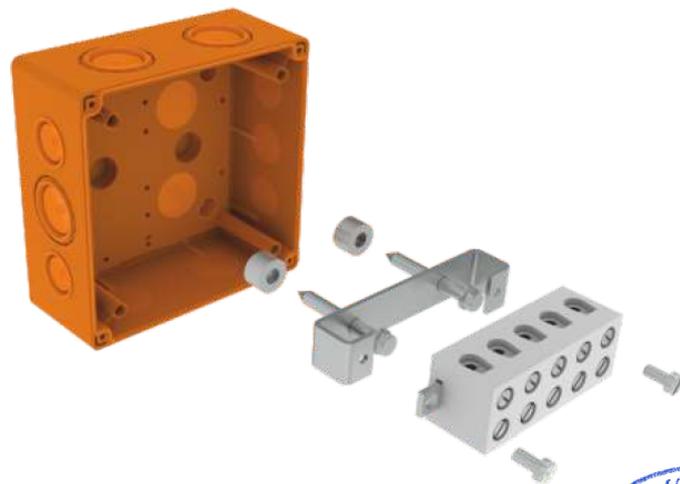
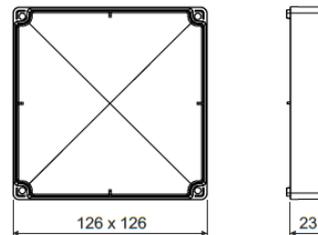
Verpackung: 1 Stk.

Zertifizierung: ČSN EN 60670-1

Klassifizierung: DIN 41012-12 E 90
STN 92 0205 PS 90
ČSN 73 0895 - P90 - R

Klassifizierung des Funktionserhaltes ist von den spezifischen Bedingungen der Kabeltrasse abhängig

Lagerung: ČSN 64 0090



www.kopos.com

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Datenblatt Kabelabzweigdose:
Typ „KSK 125 PO10“



DMT

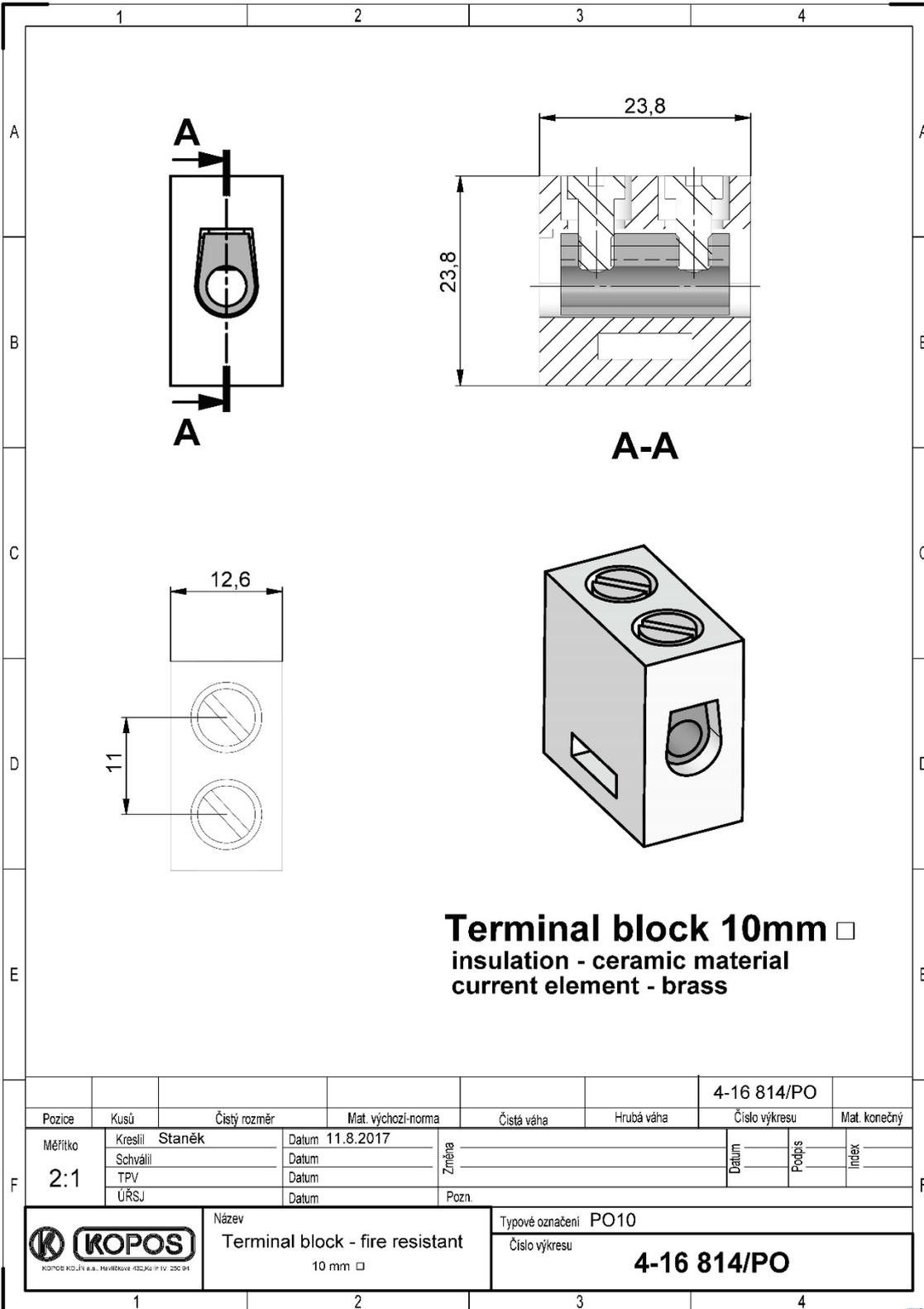
Anlage 5

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen

Prüfzeugnis P-1041 DMT DO

vom 14.04.2021





Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelklemme:
Typ „PO10“

Anlage 7
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
vom 14.04.2021



DATENBLATT



Elektroinstallationsdose mit Funktionserhalt, mit einfacher Klemmleiste

Bezeichnung: **KSK 175**

Material: halogenfrei

Farbe: orange RAL 2004

Schutzart: IP 66

Produktbeschreibung: geeignet für Installation, die im Fall eines Brandes den Funktionserhalt erfordern
Einsatz vorgesehen ausschließlich für Stromkabeln mit Funktionserhalt
die Dose beinhaltet eine Keramik-Klemme mit Funktionserhalt, sie ist geeignet für 5 Leiter mit Querschnitt von 1,5 bis 16 mm²
die Dose wird mit dem beigefügten Anker im Beton befestigt
die weichen Durchstoßmembranen ermöglichen eine einfache Kabeldurchführung, bei Gewährleistung der Schutzart IP 66
die Abdeckung ist gesichert durch die mitgelieferten Edelstahlsschrauben

Konfiguration: **PO16**

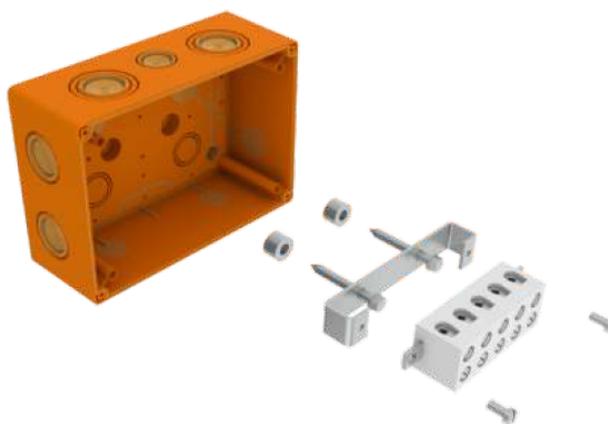
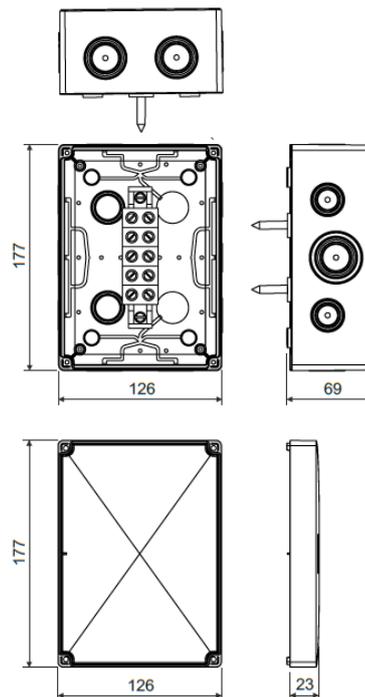
Verpackung: á 1 Stk.

Zertifizierung: ČSN EN 60670-1

Klassifizierung: ČSN 73 0895 P 90-R
DIN 41012-12 E 90
STN 92 0205 PS 90

Klasifikace je závislá na konkrétním provedení kabelové trasy, detailně uvedené v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

Lagerung: ČSN 64 0090



www.kopos.com

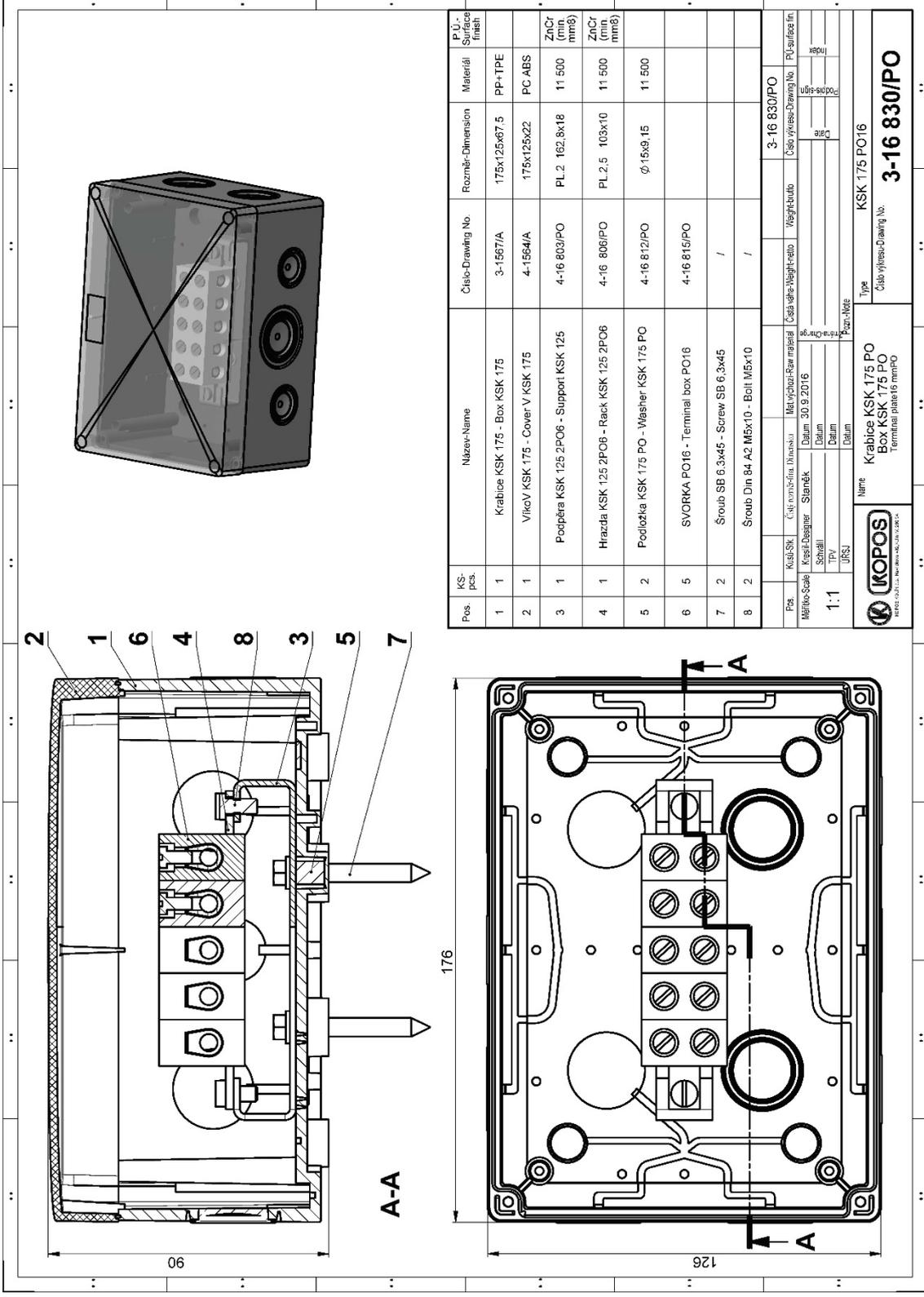
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Datenblatt Kabelabzweigdose:
Typ „KSK 175 PO16“



Anlage 8
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
vom 14.04.2021





Pos.	KS- pcs.	Název-Name	Číslo-Drawing No.	Rozměr-Dimension	Materiál	P.U.- Surface finish
1	1	Krabice KSK 175 - Box KSK 175	3-1567/A	175x125x67,5	PP-TPE	
2	1	VíkoV KSK 175 - Cover V KSK 175	4-1564/A	175x125x22	PC ABS	
3	1	Podpěra KSK 125 2PO6 - Support KSK 125	4-16 803/PO	PL2 162.8x18	11 500	ZnCr (min. mm8)
4	1	Hrazdka KSK 125 2PO6 - Raek KSK 125 2PO6	4-16 806/PO	PL2,5 103x10	11 500	ZnCr (min. mm8)
5	2	Podložka KSK 175 PO - Washer KSK 175 PO	4-16 812/PO	ø 15x9,15	11 500	
6	5	SVORKA PO16 - Terminal box PO16	4-16 815/PO			
7	2	Šroub SB 6,3x45 - Screw SB 6,3x45	/			
8	2	Šroub Din 84 A2 M5x10 - Bolt M5x10	/			

Pos.	KuřilSK	Číslo-nomenklatura	Mat.výroba-Raw material	Číslo úpravy-Variation No.	Weight-bulk	Číslo výkresu-Drawing No.	P.U.-Surface fin.
1:1	Kresil-Designer	Stavěná	Datum 30.9.2016				
	Schválil		Datum				
	TPV		Datum				
	URSJ		Datum				

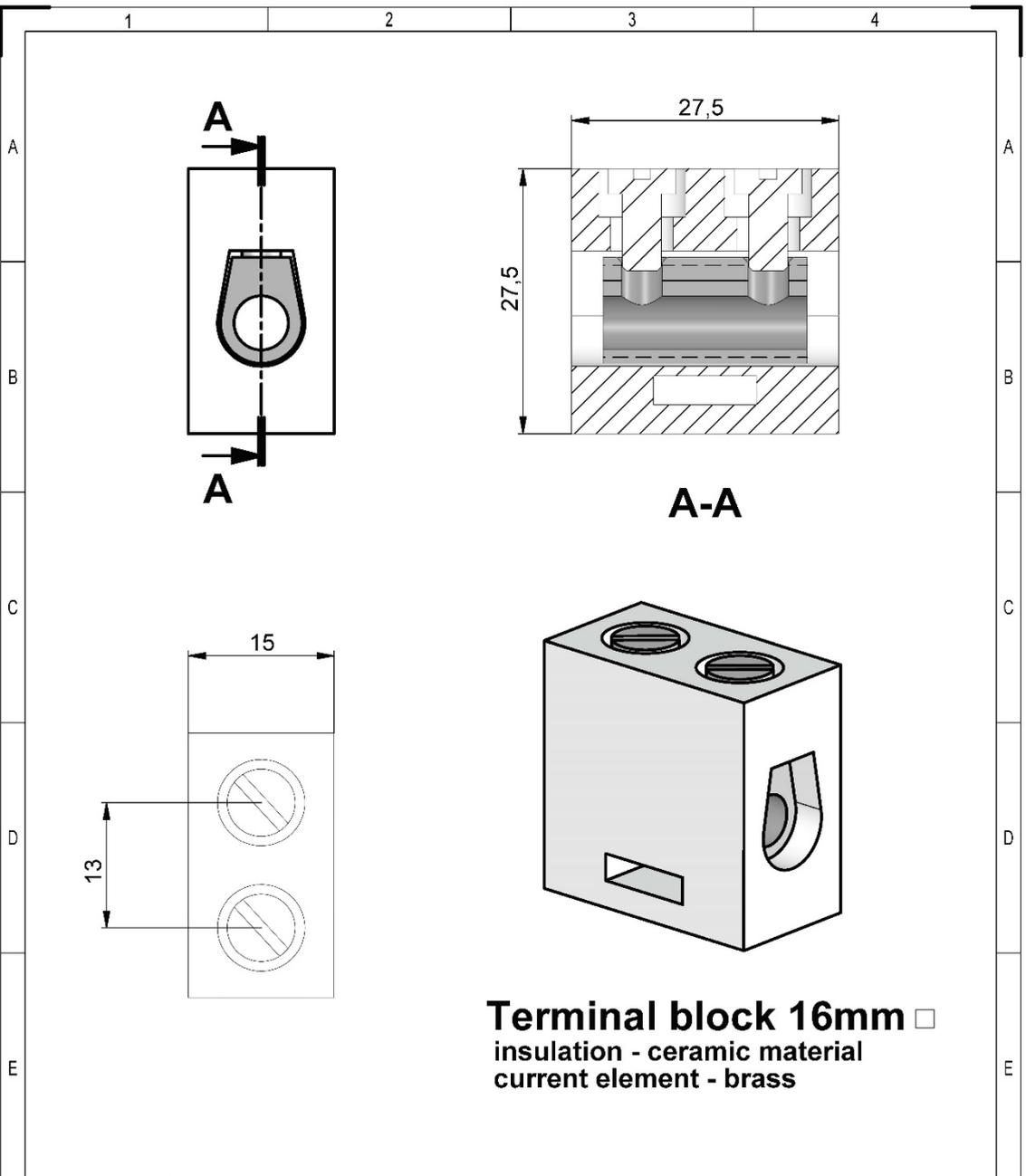
Name: Krabice KSK 175 PO		Type: KSK 175 PO16
Box KSK 175 PO		
Terminal plate 16 mm PO		3-16 830/PO

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelabzweigdose:
Typ „KSK 175 PO16“

DMT
Anlage 9
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
vom 14.04.2021





Terminal block 16mm □
 insulation - ceramic material
 current element - brass

							4-16 815/PO	
Pozice	Kusů	Čistý rozměr	Mat. výchozí-norma	Čistá váha	Hrubá váha	Číslo výkresu	Mat. konečný	
Měřitko	Kreslil Staněk	Datum 11.8.2017	Změna			Datum	Podpis	Index
2:1	Schválil	Datum						
	TPV	Datum	Pozn.					
	ÚRSJ	Datum						
		Název Terminal block - fire resistant 16 mm □	Typové označení PO16	Číslo výkresu 4-16 815/PO				
1	2	3	4					

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelklemme:
Typ „PO16“


 Anlage 10
 zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
 Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
 vom 14.04.2021



DATENBLATT

KSK 125 - Elektroinstallationsdose mit Funktionserhalt, für Datenleitungen



www.kopos.com

Bezeichnung: **KSK 125_DPO**

Material: halogenfrei

Farbe: orange RAL 2004

Schutzart: IP 66

Produktbeschreibung: Geeignet für Installation, die im Fall eines Brandes den Funktionserhalt erfordern.
Einsatz vorgesehen ausschließlich für Netzwerkabeln (Daten) mit Funktionserhalt.
Die Dose beinhaltet eine Keramikleiste mit Funktionserhalt, sie ist geeignet für 8 Leiter mit Querschnitt von 0,5 bis 4 mm². Sie wird mit dem beigefügten Anker im Beton befestigt.
Die weichen Durchstoßmembranen ermöglichen eine einfache Kabeldurchführung, bei Gewährleistung der Schutzart IP 66.
Die Abdeckung ist gesichert durch die mitgelieferten Edelstahlsschrauben.

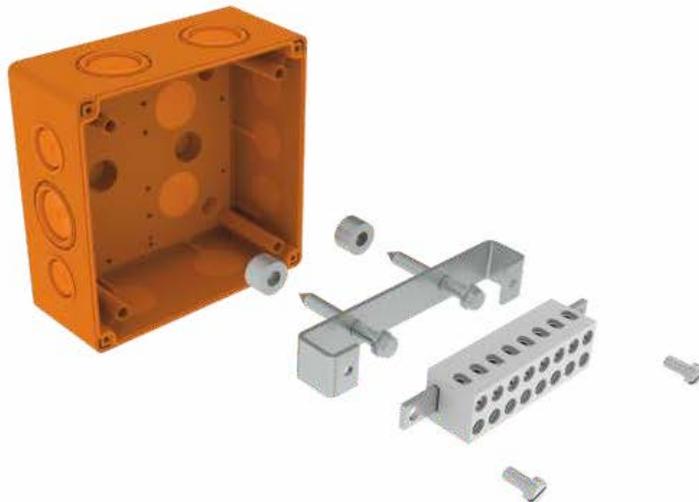
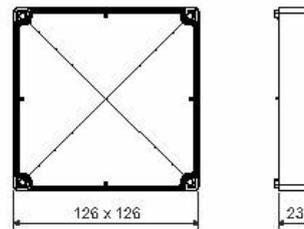
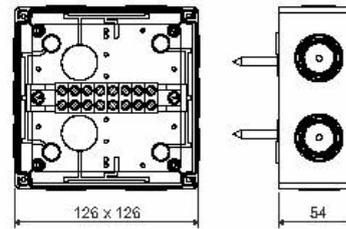
Verpackung: 1 Stk.

Gemäß der Norm: EN 60670-1

Klassifizierung: ČSN 73 0895 P 90-R
DIN 4102-12 E 90
STN 92 0205 PS 90

Klassifizierung des Funktionserhaltes ist von den spezifischen Bedingungen der Kabeltrasse abhängig.

Lagerung: ČSN 64 0090



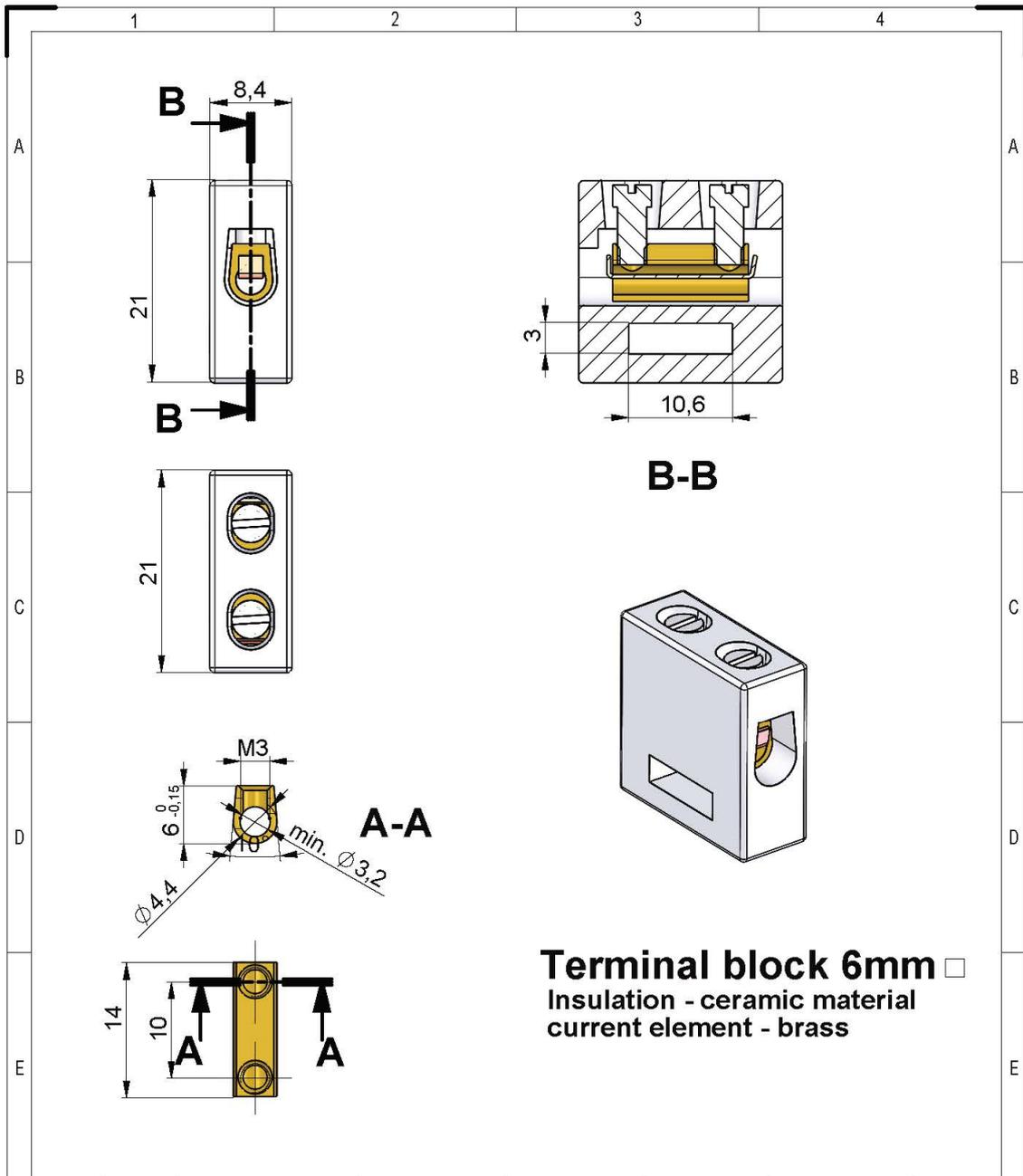
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Datenblatt Kabelabzweigdose:
Typ „KSK 125 DPO“



Anlage 11
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
vom 14.04.2021





							4-16 869/PO	
Pozice	Kusů	Čistý rozměr	Mat. výchozí-norma	Čistá váha	Hrubá váha	Číslo výkresu	Mat. konečný	
Měřítka	Kreslil Staněk	Datum 04.09.2020	Změna			Datum	Projis	Index
F 2:1	Schválil	Datum						
	TPV	Datum						
	ÚŘSJ	Datum						
			Název	Typové označení		Číslo výkresu		
			Terminalblock - fire resistant	KS_DPO		4-16 869/PO		
<small>KOPOS KOLÍN a.s., Hrádkova 432, Kolín, IČ: 280 04</small>			6mm □					

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelklemme:
 Typ „KS_DPO“
 Verwendung bei Datenleitung

DMT
 Anlage 13
 zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
 Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
 vom 14.04.2021



DATENBLATT

KSK 175 - Elektroinstallationsdose mit Funktionserhalt, für Datenleitungen



www.kopos.com

Bezeichnung: **KSK 175_DPO**

Material: halogenfrei

Farbe: orange RAL 2004

Schutzart: IP 66

Produktbeschreibung: Geeignet für Installation, die im Fall eines Brandes den Funktionserhalt erfordern.
Einsatz vorgesehen ausschließlich für Netzkabeln (Daten) mit Funktionserhalt.
Die Dose beinhaltet eine Keramikklammer mit Funktionserhalt, sie ist geeignet für 14 Leiter mit Querschnitt von 0,5 bis 4 mm². Sie wird mit dem beigefügten Anker im Beton befestigt.
Die weichen Durchstoßmembranen ermöglichen eine einfache Kabeldurchführung, bei Gewährleistung der Schutzart IP 66.
Die Abdeckung ist gesichert durch die mitgelieferten Edelstahlsschrauben.

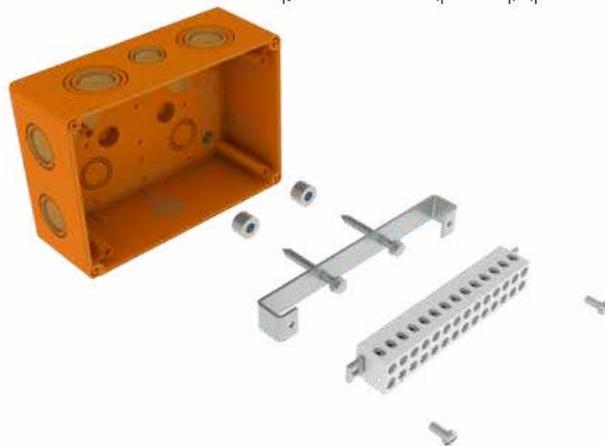
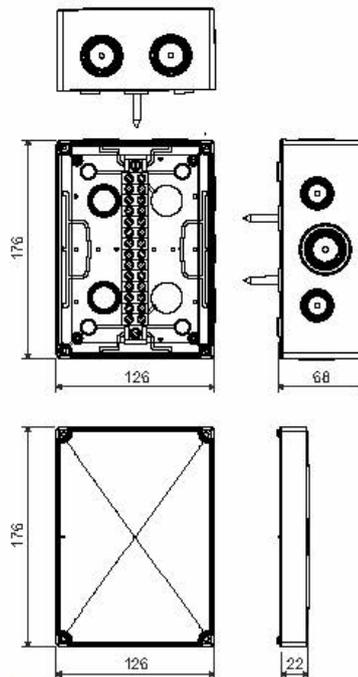
Verpackung: 1 Stk.

Gemäß der Norm: EN 60670-1

Klassifizierung: ČSN 73 0895 P 90-R
DIN 4102-12 E 90
STN 92 0205 PS 90

Klassifizierung des Funktionserhaltes ist von den spezifischen Bedingungen der Kabeltrasse abhängig.

Lagerung: ČSN 64 0090



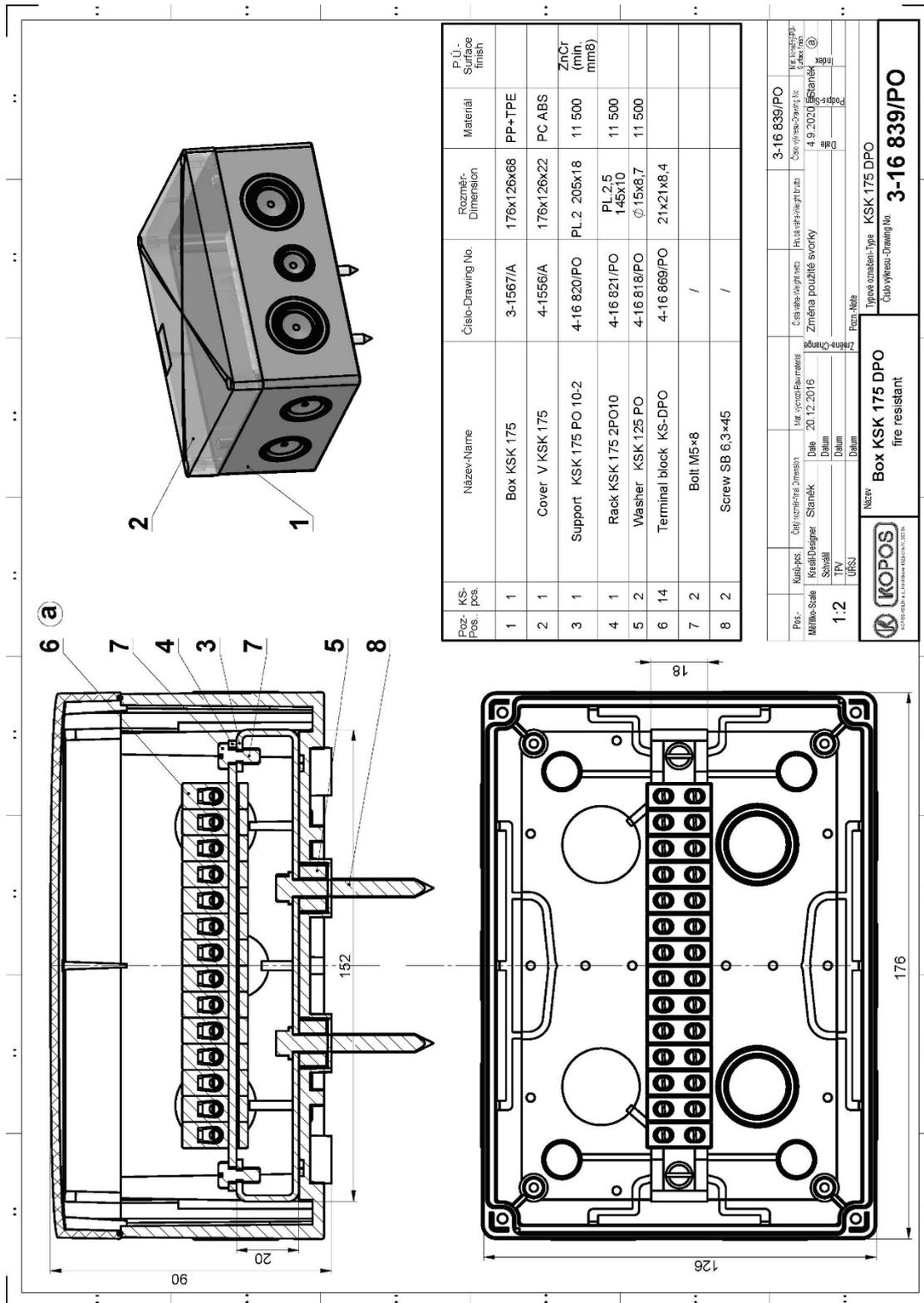
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Datenblatt Kabelabzweigdose:
Typ „KSK 175 DPO“



Anlage 14
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
vom 14.04.2021





Proz. Pos.	KS- pos.	Název/Name	Číslo-Drawing No.	Rozměr-Dimension	Materiál	P.Ú. Surface finish
1	1	Box KSK 175	3-1567/A	176x126x68	PP+TPE	
2	1	Cover V KSK 175	4-1556/A	176x126x22	PC ABS	ZnCr (min. mm6)
3	1	Support KSK 175 PO 10-2	4-16 820/PO	PL 2 205x18	11 500	
4	1	Rack KSK 175 2PO10	4-16 821/PO	PL 2,5 145x10	11 500	
5	2	Washer KSK 125 PO	4-16 818/PO	Ø 15x8,7	11 500	
6	14	Terminal block KS-DPO	4-16 869/PO	21x21x8,4		
7	2	Bolt M5x8	/			
8	2	Screw SB 6,3x45	/			

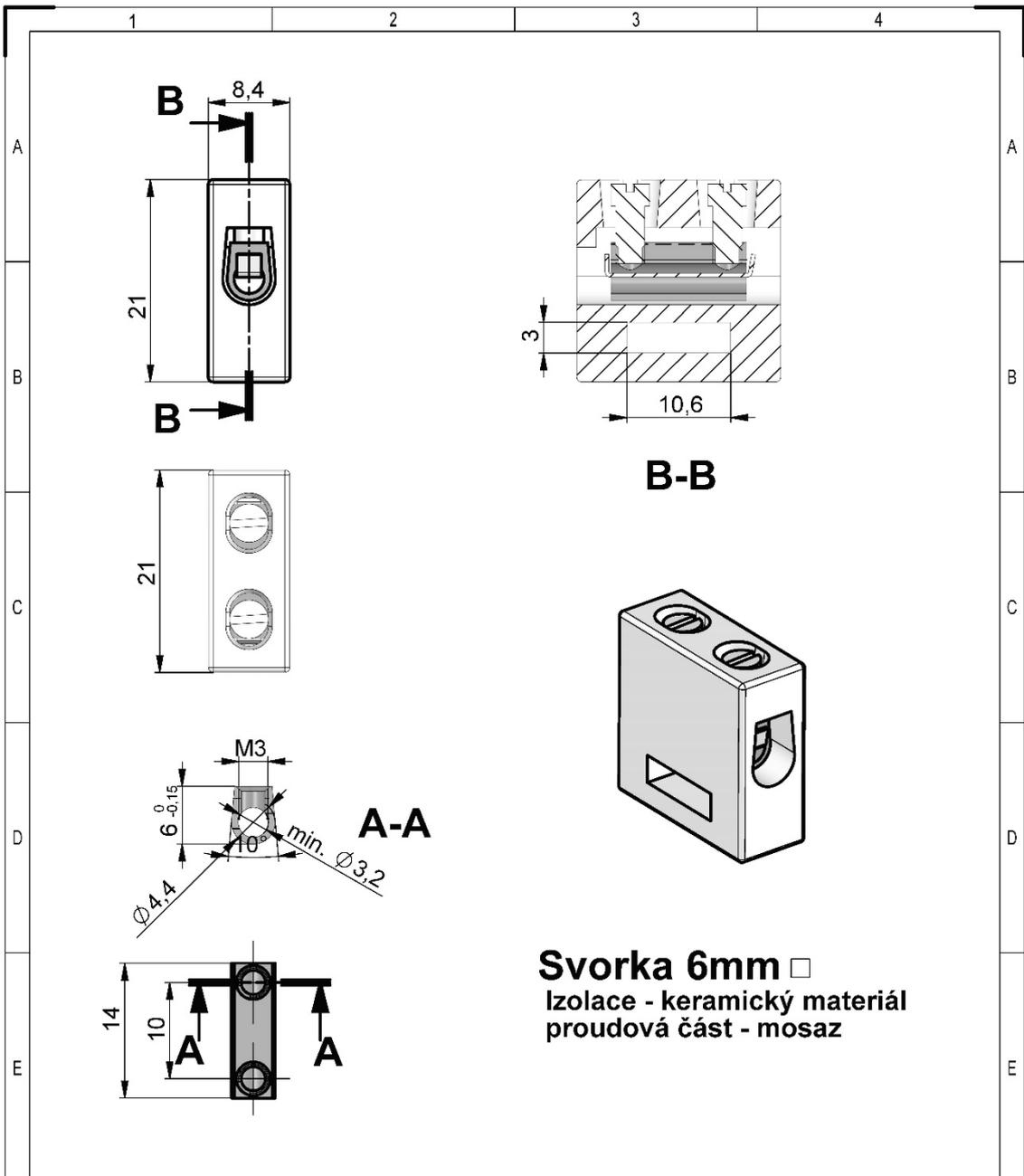
Proz. Pos.	KS- pos.	Název/Name	Číslo-Drawing No.	Rozměr-Dimension	Materiál	P.Ú. Surface finish
1:2		Box KSK 175 DPO fire resistant	3-16 839/PO			
Měřítko- Scale		1:2				
Kvalifikace- Designer		Slánek				
Datum- Date		20.12.2016				
TPV						
ÚRS						
Změna- change						
Proz. Note						
Typové označení- Type		KSK 175 DPO				
Číslo výkresu- Drawing No.		3-16 839/PO				
Měřítko- Scale		1:2				
Kvalifikace- Designer		Slánek				
Datum- Date		4.9.2021				
TPV						
ÚRS						

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelabzweigdose:
Typ „KSK 175 DPO“

DMT
Anlage 15
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
vom 14.04.2021





Svorka 6mm □
 Izolace - keramický materiál
 proudová část - mosaz

Pozice		Kusů	Čistý rozměr	Mat. výchozí-norma	Čistá váha	Hrubá váha	4-16 869/PO	
Měřítko 2:1	Kreslil	Staněk	Datum	4.9.2020	Změna	Datum	Podpis	Index
	Schválil		Datum					
	TPV		Datum					
	ÚŘSJ		Datum					
Název		Svorka datová s požární odolností			Typové označení		KS_DPO	
KOPOS		6mm □			Číslo výkresu		4-16 869/PO	

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen Typ "KSK 100 PO", Typ "KSK 125 PO10", Typ "KSK 175 PO16", Typ "KSK 125 DOP" und Typ "KSK 175 DPO" der Firma KOPOS KOLIN a.s zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelklemme:
 Typ „KS_DPO“



Anlage 16
 zum Allgemeinen bauaufsichtlichen
 Prüfzeugnis P-1041 DMT DO
 vom 14.04.2021

