

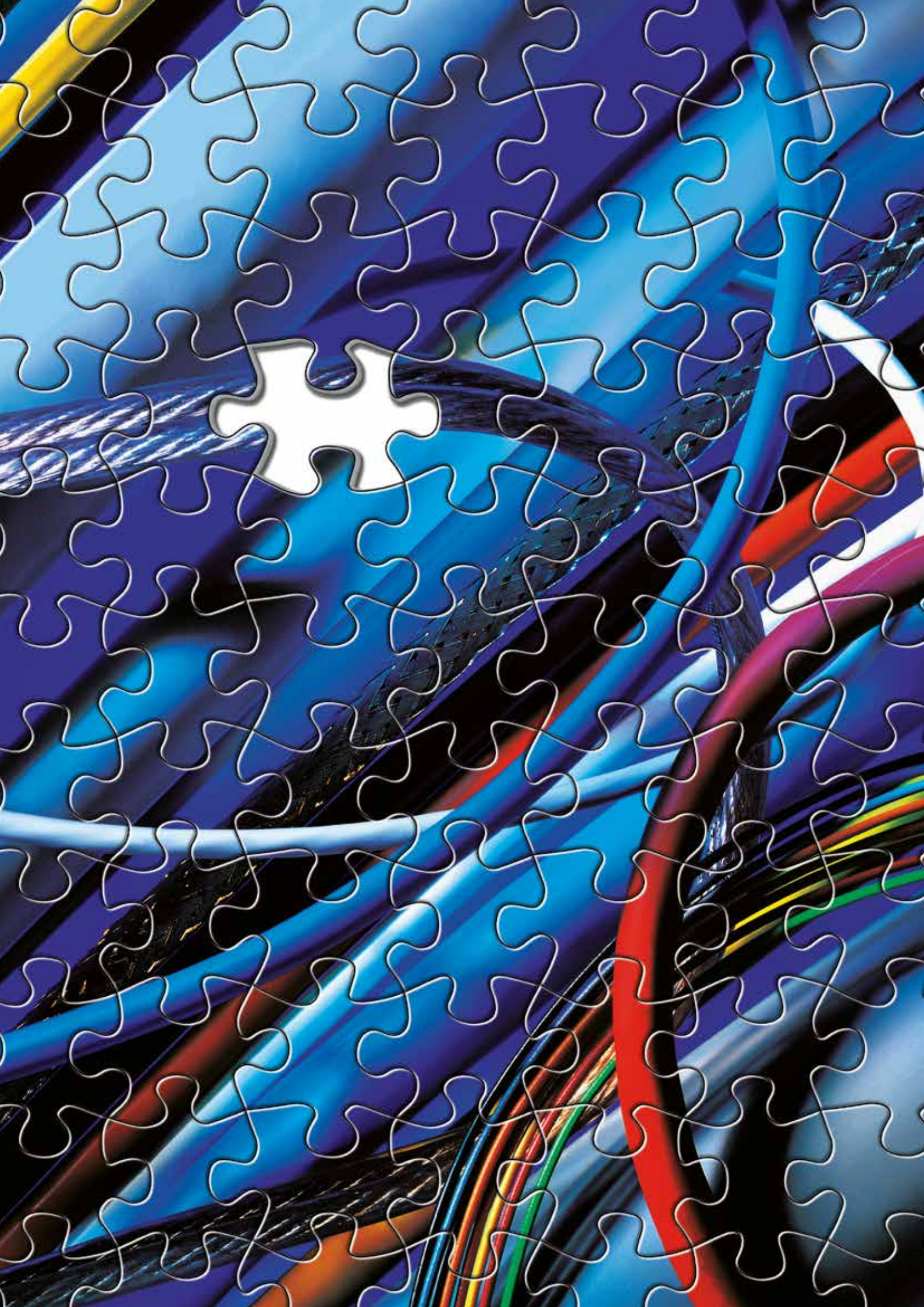
Heiniger Kabel AG
Heiniger Câbles SA



Ethernetkabel für industrielle Anwendungen

**Câbles Ethernet pour
applications industrielles**





Seit dem Jahr 2000 gehören wir **«Heiniger Kabel AG»** zum Konzern **«Kromberg & Schubert»** mit Hauptsitz in Abensberg bei München. Das Kerngeschäft der Kromberg & Schubert Gruppe ist die Entwicklung und Produktion von komplexen Kabelsätzen für die anspruchsvolle Automobilindustrie.

Weltweit über 50'000 Mitarbeiter an über 40 Standorten garantieren höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Alle Werke der Gruppe sind nach ISO T9 16949 und DIN EN ISO 9001 zertifiziert und werden regelmässig auditiert. Die gesamte Gruppe verfügt zudem über das Zertifikat DIN EN ISO 14001 als Nachweis für kundenorientiertes und umweltgerechtes Handeln. Dies verpflichtet. Demnach auch uns **«Heiniger Kabel AG»**.

Kernkompetenzen der Gruppe

- » Kabelsätze
- » Spezialkabel
- » Kunststofftechnik
- » Werkzeug- und Prüfmittelbau

Depuis l'an 2000, notre société **«Heiniger Câbles SA»** appartient au groupe **«Kromberg & Schubert»** dont le siège principale se trouve à Abensberg près de Munich. L'activité principale du groupe Kromberg & Schubert est le développement et la production de faisceaux de câbles complexes pour l'industrie automobile exigeante.

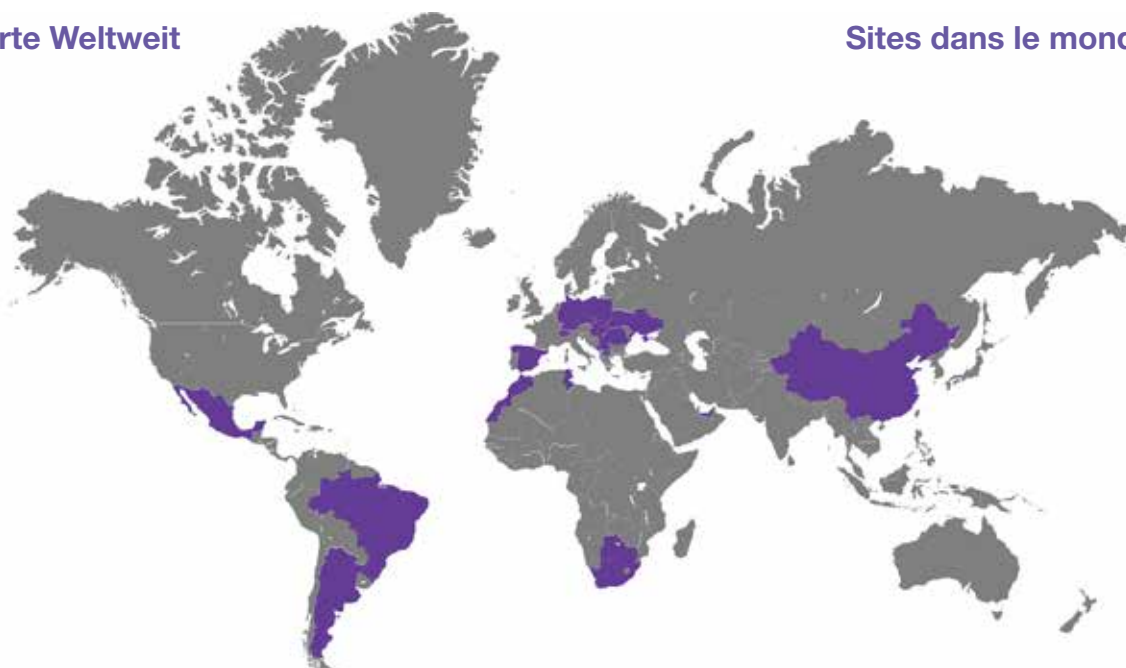
Plus de 50'000 employés répartis sur plus de 40 sites dans le monde entier garantissent une haute qualité et fiabilité. Toutes les usines du groupe sont certifiées ISO T9 16949 et DIN EN ISO 9001 et sont régulièrement auditées. L'ensemble du Groupe est également certifié DIN EN ISO 14001, preuve de son orientation client et de son respect de l'environnement. Cet engagement concerne également notre société **«Heiniger Câbles SA»**.

Compétences principales du groupe

- » Faisceaux câbles
- » Câbles spéciaux
- » Technique de matériaux synthétiques
- » Construction d'outils et d'équipements d'essai

Standorte Weltweit

Sites dans le monde entier



Profinet	PVC	Kat. 5e	CE			2x2xAWG22/1	Feste Installation (Typ A)	6
Ind. Ethernet	PUR	Kat. 7	CE			4x2xAWG23/1	Feste Installation	7
Profinet	PVC	Kat. 5e	CE			2x2xAWG22/7	Flexible Installation (Typ B)	8
Profinet	hal-frei	Kat. 5e	CE			2x2xAWG22/7	Flexible Installation (Typ B)	9
Ind. Ethernet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	CE			4x2xAWG26/7	Flexible Installation	10
Ind. Ethernet	FRNC (hal-frei)	Kat. 5e	CE			4x2xAWG26/7	Flexible Installation, Aussenkabel	11
Profinet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	CE			2x2xAWG22/7	Hochflexible Installation (Typ C)	12
Ind. Ethernet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	CE			4x2xAWG26/19	Hochflexible Installation	13
Ind. Ethernet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	CE			4x2xAWG26/19	Hochflexible Installation	14
Uninet 7002	PUR (hal-frei)	Kat. 7	CE			4x2x0.57	Feste Installation	15
Uninet 7002	PE (hal-frei)	Kat. 7	CE			4x2x0.57	Feste Installation, nagetiergeschützt	16
Uninet 7702	PUR (hal-frei)	Kat. 7	CE			4x2x0.132	Flexible Installation	17

Bemerkung: Kabel, Drähte und Litzen dürfen nicht mit Flüssigkeiten wie Wasser und/oder Bau-Chemikalien dauerhaft in Berührung kommen. Es besteht die Gefahr, dass sich das Isolationsmaterial zersetzt. Die Installationsrohre sind mit Dichtungs-Stopfen/Zäpfen zu versehen, um das Eindringen von Flüssigkeiten zu vermeiden.

Profinet	PVC	Cat. 5e	CE 	2x2xAWG22/1	Installation fixe (Type A)	6
Ind. Ethernet	PUR	Kat. 7	CE 	4x2xAWG23/1	Installation fixe	7
Profinet	PVC	Cat. 5e	CE 	2x2xAWG22/7	Installation mobile (Type B)	8
Profinet	san-hal	Cat. 5e	CE 	2x2xAWG22/7	Installation mobile (Type B)	9
Ind. Ethernet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	CE	4x2xAWG26/7	Installation mobile	10
Ind. Ethernet	FRNC (san-hal)	Cat. 5e	CE 	4x2xAWG26/7	Installation mobile, câble extérieur	11
Profinet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	CE 	2x2xAWG22/7	Installation haute flexibilité (Type C)	12
Ind. Ethernet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	CE 	4x2xAWG26/19	Installation haute flexibilité	13
Ind. Ethernet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	CE 	4x2xAWG26/19	Installation haute flexibilité	14
Uninet 7002	PUR (san-hal)	Cat. 7	CE 	4x2x0.57	Installation fixe	15
Uninet 7002	PE (san-hal)	Cat. 7	CE 	4x2x0.57	Installation fixe, avec prot. anti-rongeurs	16
Uninet 7702	PUR (san-hal)	Cat. 7	CE 	4x2x0.132	Installation mobile	17

Remarque: Les câbles, fils et fils souples ne doivent pas entrer en contact durable avec des liquides tels que de l'eau et/ou des produits chimiques de construction. Il y a un risque de décomposition de l'isolant. Les tubes d'installation doivent être munis de bouchons d'étanchéité pour éviter la pénétration de liquides.

PROFINET PVC (St) C 2x2xAWG22/1 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ A kann für die feste Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type A peut être utilisé en installation fixe pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähtig (AWG22/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel PVC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG22/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure PVC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 90%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	$\leq 115 \text{ Ohm/km}$
Transferimpedanz (10MHz):	$\leq 10 \text{ mOhm/m}$
Isolationswiderstand:	$\geq 500 \text{ MOhm*km}$
Temperaturbereich bewegt:	$-20^\circ\text{C bis } +60^\circ\text{C}$
Temperaturbereich unbewegt:	$-40^\circ\text{C bis } +75^\circ\text{C}$
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.0 bis 100.0MHz	$100 \pm 15.0 \text{ Ohm}$
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	$\leq 150.0 \text{ dB/km}$
bei 16.0MHz	$\leq 69.0 \text{ dB/km}$
bei 4.0MHz	$\leq 32.0 \text{ dB/km}$
Biegeradius bewegt:	$7.5 \times \text{Kabel-}\varnothing$
Biegeradius unbewegt:	$3 \times \text{Kabel-}\varnothing$
Zugbelastung:	$\leq 150 \text{ N}$
Gewicht:	ca. 66 kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	$\leq 115 \text{ Ohm/km}$
Impédance de transfert (10MHz):	$\leq 10 \text{ mOhm/m}$
Résistance de l'isolation:	$\geq 500 \text{ MOhm*km}$
Températures d'utilisation mobile:	$-20^\circ\text{C à } +60^\circ\text{C}$
Températures d'utilisation fixe:	$-40^\circ\text{C à } +75^\circ\text{C}$
Impédance caractéristique:	
de 1.0 à 100.0MHz	$100 \pm 15.0 \text{ Ohm}$
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	$\leq 150.0 \text{ dB/km}$
à 16.0MHz	$\leq 69.0 \text{ dB/km}$
à 4.0MHz	$\leq 32.0 \text{ dB/km}$
Rayon de courbure mobile:	$7.5 \times \varnothing \text{ du câble}$
Rayon de courbure fixe:	$3 \times \varnothing \text{ du câble}$
Charge de traction:	$\leq 150 \text{ N}$
Poids:	env. 66 kg/km

Art. Nr. / No art.

999 270 001
ab Lager/de stock

Typ / Type

Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/1 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201
Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/1 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201

Zubehör / Accessoires

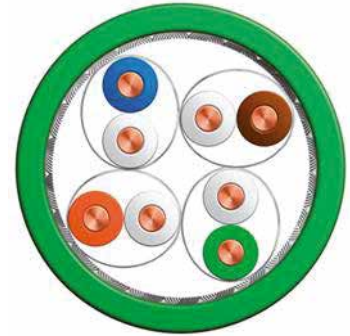
999 220 000 Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet
999 220 010 Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR C 4x2xAWG23/1 grün/vert

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten.

Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle festen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations fixes d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig (AWG23/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun
- Jedes Paar mit Aluminiumfolie abgeschirmt
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 55%
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 8.2 mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG23/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/brun
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 55%
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 8.2 mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 146Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isulationswiderstand:	≥ 5000MOhm*km
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.0 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
bei 101.0 bis 250.0MHz	100 ± 18.0Ohm
bei 251.0 bis 600.0MHz	100 ± 25.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 600.0MHz	≤ 450.0dB/km
bei 100.0MHz	≤ 175.0dB/km
bei 62.5MHz	≤ 139.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 71.0dB/km
bei 1.0MHz	≤ 19.0dB/km
Biegeradius bewegt:	8 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 61kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 146Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 5000 MOhm*km
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
de 1.0 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
de 101.0 à 250.0MHz	100 ± 18.0Ohm
de 251.0 à 600.0MHz	100 ± 25.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600.0MHz	≤ 450.0dB/km
à 100.0MHz	≤ 175.0dB/km
à 62.5MHz	≤ 139.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 71.0dB/km
à 1.0MHz	≤ 19.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	8 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Poids:	env. 61kg/km

Art. Nr. / No art.

999 270 007

ab Lager/de stock

Typ / Type

Ind. Ethernet PUR C 4x2xAWG23/1 grün Kat. 7 UL Style 20963

Ind. Ethernet PUR C 4x2xAWG23/1 vert Cat. 7 UL Style 20963

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ B kann für die flexible Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type B peut être utilisé en installation mobile pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel PVC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure PVC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	$\leq 120\text{Ohm/km}$
Transferimpedanz (10MHz):	$\leq 20\text{mOhm/m}$
Isulationswiderstand:	$\geq 500\text{MOhm}\cdot\text{km}$
Temperaturbereich bewegt:	$-20^\circ\text{C bis } +60^\circ\text{C}$
Temperaturbereich unbewegt:	$-40^\circ\text{C bis } +80^\circ\text{C}$
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	$100 \pm 15.0\text{Ohm}$
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	$\leq 165\text{dB/km}$
bei 16.0MHz	$\leq 80.0\text{dB/km}$
bei 4.0MHz	$\leq 40.0\text{dB/km}$
Biegeradius bewegt:	7 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	3 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 67kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	$\leq 120\text{Ohm/km}$
Impédance de transfert (10MHz):	$\leq 20\text{mOhm/m}$
Résistance de l'isolation:	$\geq 500\text{MOhm}\cdot\text{km}$
Températures d'utilisation mobile:	$-20^\circ\text{C à } +60^\circ\text{C}$
Températures d'utilisation fixe:	$-40^\circ\text{C à } +80^\circ\text{C}$
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	$100 \pm 15.0\text{Ohm}$
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	$\leq 165.0\text{dB/km}$
à 16.0MHz	$\leq 80.0\text{dB/km}$
à 4.0MHz	$\leq 40.0\text{dB/km}$
Rayon de courbure mobile:	7 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	3 x Ø du câble
Poids:	env. 67kg/km

Art. Nr. / No art.

999 280 001

ab Lager/de stock

Typ / Type

Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201

Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201

Zubehör / Accessoires

999 220 000

999 220 010

Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet

Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET halogenfrei/sans halogène (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ B kann für die flexible Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type B peut être utilisé en installation mobile pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus halogenfreiem Compound, grün

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en compound sans halogène, vert

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	0°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-25°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 165dB/km
bei 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Biegeradius bewegt:	8 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	4 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 65kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-0°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-25°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	7 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	3 x Ø du câble
Poids:	env. 67kg/km

Art. Nr. / No art.

999 280 002

ab Lager/de stock

Typ / Type

Profinet hal-frei (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC

Profinet san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC

Zubehör / Accessoires

999 220 000

Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet

999 220 010

Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 4x2xAWG26/7 grün/vert

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten.

Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle flexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations mobiles d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 7-drähtig (AWG26/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 6.0mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 7 brins (AWG26/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 6.0mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 145Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 5000MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-20°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0 MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 207.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 101.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 44.0dB/km
Biegeradius:	5 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 37kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 145Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 5000MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-20°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 207.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 101.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 44.0dB/km
Rayon de courbure:	5 x Ø du câble
Poids:	env. 37kg/km

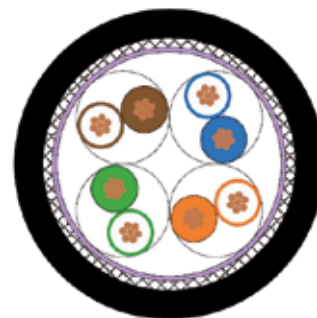
Art. Nr. / No art.
999 280 006
ab Lager/de stock

Typ / Type
Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 4x2xAWG26/7 grün Kat. 5e
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 4x2xAWG26/7 vert Cat. 5e

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet FRNC (St) C 4x2xAWG26/7 schwarz/noir

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle flexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CM) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types de câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations mobiles d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CM), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 7-drähtig (AWG26/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 70%
- FRNC-Aussenmantel, schwarz, Durchmesser ca. 6.1mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 7 brins (AWG26/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 70%
- Gaine extérieure FRNC, noir, diamètre env. 6.1mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 290Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-35°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 4.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 248.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 121.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Biegeradius bewegt:	7 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 44kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 290Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-35°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 4.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 248.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 121.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	7 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Poids:	env. 44kg/km

Art. Nr. / No art.

999 280 010

ab Lager/de stock

Typ / Type

Ind. Ethernet (St) C 4x2xAWG26/7 schwarz Kat. 5e CM

Ind. Ethernet (St) C 4x2xAWG26/7 noir Cat. 5e CM

PROFINET PUR hal-frei/san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ C kann für alle hochflexiblen Installationen (z.B. Schleppketten) für die Verbindung zwischen den Bus-teilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMX) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type C peut être utilisé en installation à haute flexibilité (p. ex. les chaînes d'entraînement) pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMX), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Isulationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Biegeradius bewegt:	7.5 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Biegezyklen:	max. 3 Mio. bei Biegedurchmesser 200mm, Beschleunigung 4m/s ² und Geschwindigkeit 4m/s
Zugbelastung:	≤ 150N
Gewicht:	ca. 61kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0 MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	7.5 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Flexions répétées:	max. 3 mio. avec diamètre courbure 200mm, accélération 4m/s ² et vitesse 4m/s
Charge de traction:	≤ 150N
Poids:	env. 61kg/km

Art. Nr. / No art.

999 290 002
ab Lager/de stock

Typ / Type

Profinet PUR hal-frei (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMX FRNC
Profinet PUR san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMX FRNC

Zubehör / Accessoires

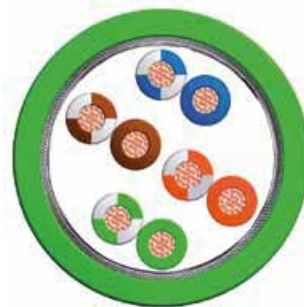
999 220 000 Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet
999 220 010 Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 grün/vert

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle hochflexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations à haute flexibilité d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 19-drähtig (AWG26/19)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Leitende Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 6.8mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 19 brins (AWG26/19)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Feuille de plastique
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 90%
- Feuille de plastique conductrice
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 6.8mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 260Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Isulationswiderstand:	≥ 150MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Biegeradius:	7.5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 100N
Biegezyklen:	max. 10 Mio. bei Radius 7.5 x Kabel-Ø, Beschleunigung 5m/s ² und Geschwindigkeit 180m/min
Gewicht:	ca. 55kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 260Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 150MOhm*km
Températures d'utilisation:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Rayon de courbure:	7.5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 100N
Flexions répétées:	max. 10 mio. avec rayon courb. 7.5 x Ø du câble, accélération 5m/s ² et vitesse 180m/min
Poids:	env. 55kg/km

Art. Nr. / No art.

999 290 042
ab Lager/de stock

Typ / Type

Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 4x2xAWG26/19 grün Kat. 5e UL Style 20963
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 vert Cat. 5e UL Style 20963

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 schwarz/noir

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle hochflexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations à haute flexibilité d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 19-drähtig (AWG26/19)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Leitende Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PUR, schwarz, Durchmesser ca. 6.8mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 19 brins (AWG26/19)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Feuille de plastique
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 90%
- Feuille de plastique conductrice
- Gaine extérieure en PUR, noir, diamètre env. 6.8mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 260Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Isulationswiderstand:	≥ 150MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Biegeradius:	7.5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 100N
Biegezyklen:	max. 10 Mio. bei Radius 7.5 x Kabel-Ø, Beschleunigung 5m/s² und Geschwindigkeit 180m/min
Gewicht:	ca. 55kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 260Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 150MOhm*km
Températures d'utilisation:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Rayon de courbure:	7.5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 100N
Flexions répétées:	max. 10 mio. avec rayon courb. 7.5 x Ø du câble, accélération 5m/s² et vitesse 180m/min
Poids:	env. 55kg/km

Art. Nr. / No art.
999 290 043
ab Lager/de stock

Typ / Type
Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 4x2xAWG26/19 schwarz Kat. 5e UL Style 20963
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 noir Cat. 5e UL Style 20963

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Uninet 7002 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.57 orange

Approbiert - Approuvé:  



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle festen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations fixes d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähig (AWG23/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau, weiss-orange, weiss-grün, weiss-braun
- Jedes Paar mit Aluminiumfolie abgeschirmt
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus PUR, orange, Durchmesser ca. 7.9mm
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG23/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-brun
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé
- Gaine extérieure en PUR, orange, diamètre env. 7.9mm
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 140Ohm/km
Temperaturbereich bewegt:	-0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-20°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 600MHz	≤ 460.0dB/km
bei 250MHz	≤ 280.0dB/km
bei 100MHz	≤ 179.0dB/km
bei 10MHz	≤ 56.0dB/km
Biegeradius bewegt:	≥ 60mm
Biegeradius unbewegt:	≥ 30mm
Zugbelastung	≤ 110N
Gewicht:	ca. 73.9kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 140Ohm/km
Températures d'utilisation mobile:	-0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-20°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600MHz	≤ 460.0dB/km
à 250MHz	≤ 280.0dB/km
à 100MHz	≤ 179.0dB/km
à 10MHz	≤ 56.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	≥ 60mm
Rayon de courbure fixe:	≥ 30mm
Charge de traction:	≤ 110N
Poids:	env. 73.9kg/km

Art. Nr. / No art.

6005014E
ab Lager/de stock

Typ / Type

Uninet 7002 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.57 halogenfrei, 600MHz, orange, Kat. 7
Uninet 7002 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.57 sans halogène, 600MHz, orange, Cat. 7

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet Kat. 7 mit Nagetierschutz

Feste Installation, abgeschirmt, halogenfrei

Ind. Ethernet Cat. 7 avec protection anti-rongeurs

Installation fixe, blindé, sans halogène

Uninet 7002 PE, 4P S/FTP 4x2x0.57 schwarz/noir

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle festen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Dank Nagetierschutz und PE-Mantel geeignet für die Aussenmontage.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähtig (AWG23/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau, weiss-orange, weiss-grün, weiss-braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Jedes Paar mit Aluminiumfolie abgeschirmt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt
- FRNC-Mantel, orange
- Nagetierschutz aus Glasroving
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz, Durchmesser ca. 11.6mm
- Brandverhalten Fca

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 140Ohm/km
Temperaturbereich bewegt:	-0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-20°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 600MHz	≤ 460.0dB/km
bei 250MHz	≤ 280.0dB/km
bei 100MHz	≤ 179.0dB/km
bei 10MHz	≤ 56.0dB/km
Biegeradius bewegt:	≥ 92mm
Biegeradius unbewegt:	≥ 46mm
Zugbelastung:	≤ 150N
Gewicht:	ca. 141kg/km

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations fixes d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Approprié pour le montage à l'extérieur grâce à la protection anti-rongeur et au manteau PE.

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG23/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-brun
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- Élément de stabilisation
- Blindage: par tresse de fils de cuivre
- Gaine FRNC, orange
- Protection anti-rongeurs en fibre de verre
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir, diamètre env. 11.6mm
- Réaction au feu Fca

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 140Ohm/km
Températures d'utilisation mobile:	-0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-20°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
de 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600MHz	≤ 460.0dB/km
à 250MHz	≤ 280.0dB/km
à 100MHz	≤ 179.0dB/km
à 10MHz	≤ 56.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	≥ 92mm
Rayon de courbure fixe:	≥ 46mm
Charge de traction:	≤ 150N
Poids:	env. 141kg/km

Art. Nr. / No art.

6005017

ab Lager/de stock

Typ / Type

Uninet 7002 4P S/FTP 4x2x0.57, PE Mantel, FRNC/LSOH, halogenfrei, 1000MHz, schwarz, Kat. 7

Uninet 7002 4P S/FTP 4x2x0.57, PE gaine, FRNC/LSOH, sans halogène, 1000MHz, noir, Cat. 7

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Uninet flex 7702 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.132 orange

Approbiert - Approuvé:  



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle flexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations mobiles d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig (AWG26)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau, rot-orange, schwarz-grün, gelb-braun
- Jedes Paar abgeschirmt mit Aluminiumfolie
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus PUR, orange, Durchmesser ca. 6.4mm
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, multibrin (AWG26)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu, rouge-orange, noir-vert, jaune-brun
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé
- Gaine extérieure en PUR, orange, diamètre env. 6.4mm
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 270Ohm/km
Temperaturbereich bewegt:	-0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-30°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 600MHz	≤ 671.0dB/km
bei 250MHz	≤ 430.0dB/km
bei 100MHz	≤ 267.0dB/km
bei 10MHz	≤ 79.0dB/km
Biegeradius bewegt:	≥ 34mm
Gewicht:	ca. 52.4kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 270Ohm/km
Températures d'utilisation mobile:	-0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-30°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
de 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600MHz	≤ 671.0dB/km
à 250MHz	≤ 430.0dB/km
à 100MHz	≤ 267.0dB/km
à 10MHz	≤ 79.0dB/km
Rayon de courbure:	≥ 34mm
Poids:	env. 52.4kg/km

Art. Nr. / No art.

6004200E

ab Lager/de stock

Typ / Type

Uninet flex 7702 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.132 halogenfrei, 1200MHz, orange, Kat. 7

Uninet flex 7702 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.132 sans halogène, 1200MHz, orange, Cat. 7

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Heiniger Kabel AG / Heiniger Câbles SA

Hauptsitz

Sägestrasse 65
CH-3098 Köniz
www.heiniger-ag.ch

Bereich EDV-Netzwerke

Tel: 031 970 55 50
Fax: 031 970 55 59
cnet@heiniger-ag.ch

Bereich Installationskabel

Tel: 031 970 55 70
Fax: 031 970 55 79
installation@heiniger-ag.ch

Bereich Industriekabel

Tel: 031 970 55 30
Fax: 031 970 55 39
industrie@heiniger-ag.ch

Zweigstellen / Succursales

Bereich Konfektion

Sumpfstrasse 22
CH-6312 Steinhausen
Tel: 041 749 16 66
Fax: 041 741 29 01
konfektion@heiniger-ag.ch

Suisse romande:

Heiniger Câbles SA

Route de l'Arbogne 3
CH-1564 Domdidier
Tél: 026 676 96 70
Fax: 026 676 96 79
vente@heiniger-ag.ch

