

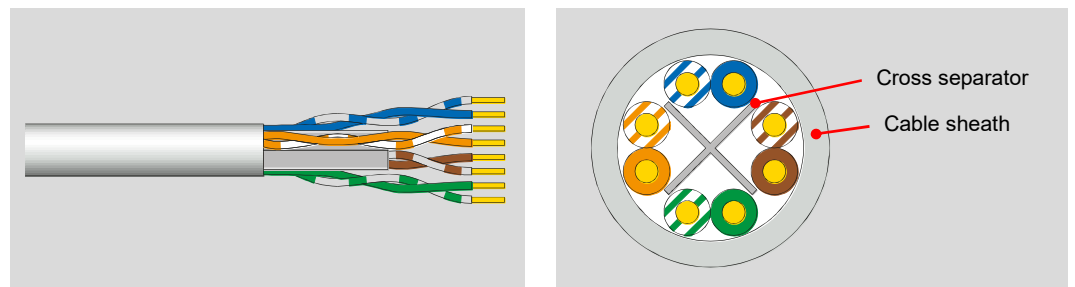
R&Mfreenet U/UTP Cat.6 250 MHz pour preterms cuivre



6 câbles par preterm

Cable reference	Part number	R854455
	Source code	U
	R&M positioning	Cat.6

Cable construction	Conductor	Bare solid copper wire AWG24 ($\geq \varnothing 0.54$ mm)
	Insulation	Polyethylene $\leq \varnothing 0.96$ mm
	Twisting	2 wires to the pair
	Cable lay up	4 pairs to the core with cross separator
	Pair screen	Non
	Overall screen	Non
	Sheath	LSZH, grey



Application

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3an: 10Base-T; 100Base-TX; 1000Base-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
IEEE 802.3af-2002: POE; IEEE 802.3at: POE+
Confirming to European regulation "CPR" EN 50575

Standards

ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-2; ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5 2nd ed.; IEC 61156-7; EN 50288-6-1

Fire rating

LSZH
IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24; EC 60754-2; IEC 61034
EN50575; B2ca s1a-d1-a1 ; DOP B6043

Technical Data	Cable designation	U/UTP Cat.6 250MHz 4PxAWG24
	Packaging	Drum 500m
	Outer diameter	Nominal 6.2 mm
	Weight	43.2 Kg / km
	Segregation class	B
	Tensile force	100 N

Mechanical Properties	Bending radius	≥ 28 mm during operation (without load) ≥ 57 mm during installation (with load)
	Temperature range	During operation $-20^{\circ}\text{C} \dots + 60^{\circ}\text{C}$ During installation $0^{\circ}\text{C} \dots + 50^{\circ}\text{C}$

Electrical Properties (at 20°C ± 5°C)





DC loop resistance		≤ 92 Ω / km
Resistance unbalance		≤ 2 %
Test voltage	DC, 1 min, core/core	1000 V
Insulation resistance	500 V	≥ 5000 MΩ * km
Capacitance		44 pF / m max.
Capacitance unbalance		≤1500 pF / km
Mean characteristic impedance @ 100 MHz		100 ± 15 Ω
Nominal velocity of propagation		Approx. 70 %
Propagation delay	At 1 MHz	≤ 535 ns / 100 m
Delay skew		≤ 40 ns / 100 m
Coupling attenuation		≥ 40 dB

Typical transmission characteristics (at 20°C)

f (MHz)	Attenuation (dB/60 m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR-F ¹⁾ (dB/60 m)		PS-ACR-F ¹⁾ (dB/60 m)		Return loss (dB)	
	Max	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ
4	3.8	2.4	66.3	72.1	63.3	71.0	56	65.3	53	64.3	23	29.9
10	6.0	3.8	60.3	69.2	57.3	66.9	48	62.8	45	60.7	25	30.1
20	8.5	5.5	55.8	59.6	52.8	59.8	42	51.9	39	48.7	25	32.4
62.5	15.5	9.8	48.4	55.1	45.4	51.7	32.1	45.1	29.1	38.8	21.5	36.1
100	19.9	12.5	45.3	49.7	42.3	48.5	28	40.0	25	37.5	20.1	33.6
250	33	20	39.3	45.2	36.3	42.0	20	27.8	17	26.3	17.3	27.1

¹⁾ ACR-F was formerly known as ELFEXT.

Recommended connection technique

Module		Perm. Link Class D	Perm. Link Class E	Channel Class E _A	Perm. Link Class E _A	Short Link Class E _A
	Cat.5e/u	✓	-	-	-	-
	Cat.6/u	✓	✓	-	-	-
	Cat.6 Real10/u	✓	✓	-	-	-
	Cat.6A/u	✓	✓	-	-	-

Third party certificate



021.5946

DESCRIPTION

Netscale 48 The most versatile Mixed-Media Patch Panel on the market with thoughtful cable management system.

The Netscale 48 panel is part of the Netscale family from Reichle & De-Massari AG, a mixed-media, high-density, versatile and modular fibre and copper management solution for customers who demand fast, simple and reliable MACs (moves add and changes) and cable management, while expecting an attractive cost-benefit ratio and a future-proof design.

ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

1 x Netscale 48 Copper Cassette empty unshielded

TEXTE DE SPÉCIFICATION

Cassette for up to 6 copper connection modules EL or ISO with "Special" locking, unshielded with click-in cable guide. Usable in straight or angled patch panel.

Material: Polycarbonate + ABS, black RAL 9005

Manufacturer: R&M

Type: 1 x R868292

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Capacité (ports)	6 6
STANDARD	Classe de protection: IP20 selon CEI 60529 Classe de protection: IP20 selon CEI 60529

DONNÉES MÉCANIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Dimension	108.0 mm x 18.8 mm x 103.0 mm / 4.252 in x 0.74 in x 4.055 in (L x H x P) 108.0 mm x 18.8 mm x 103.0 mm / 4.252 in x 0.74 in x 4.055 in (L x H x P)
Code couleur RAL	9005 Noir foncé 9005 Noir foncé
Matériau	PC + ABS sans halogène, UL 94 V-0 PC + ABS sans halogène, UL 94 V-0

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Température de service	-10 °C à +60 °C / +14 °F à +140 °F -10 °C à +60 °C / +14 °F à +140 °F

Module de connexion Cat. 6 EL, 1xRJ45/u, spécial, 100x - Pour preterms cuivre



090.7777

ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

- Module de connexion RJ45 Cat. 6 EL, non blindé
- Obturateur antipoussière

TEXTE DE SPÉCIFICATION

Module de connexion RJ45 Cat. 6 ISO pour la configuration des canaux de transmission de classe E offrant jusqu'à 4 connexions à fiches, conformément aux normes ISO/IEC 11801 et EN 50173-1, (DIN EN 50173-1). Conforme avec les exigences de la catégorie 6 des normes ISO/IEC 11801 et EN 50173-1 et avec la catégorie 6 américaine de la norme TIA/EIA 568.2-D, test de réencastrement conforme aux normes IEC 60603-7-4 et 60512-27-100, interopérabilité et rétrocompatibilité garanties avec la catégorie 5e.

Convient aux applications 10GBASE-T conformément à la norme IEEE 802.3™ Section 4, jusqu'à 250 MHz et 100 m.

Test effectué conformément aux contrôles de fabrication R&M, avec inspection complète. Chaque module est traçable et possède son propre numéro de série.

Compatible avec les fiches standard RJ (RJ11, RJ12, RJ45), connexion de câbles d'installation AWG 26 22 (0,4 mm 0,65 mm) et de câbles flexibles AWG 26/7 AWG 22/7 sans outils spéciaux. Câblage des prises par paire (parallèle) sans croisement conformément à la norme TIA 568-A/B, contacts en bronze plaqués or pour >1 000 cycles d'accouplement, contacts IDC avec ≥4 cycles d'insertion conformément à la norme IEC 60352-3, résistance du contact <5 mOhm, rigidité diélectrique >1 000 V en valeur efficace. Supporte PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4Ppoe (IEEE 802.3bt) et est compatible à IEC 60512-99-001/002. Avec dispositif anti-traction intégral, cache anti-poussière inclus. Logement en plastique bleu / noir.

Matériau : exempt d'halogène et de métaux lourds conformément aux directives européennes RoHS 2.

Module de connexion Cat. 6 EL, bleu / noir, non blindé, cache anti-poussière.

OBTENIR PLUS

- Juste deux composants
- Réalisation de la terminaison en quelques étapes
- Dispositif anti-traction intégré
- Installation ne nécessitant aucune connaissance particulière
- Blindé et non blindé
- Pour tous les types et diamètres de câble
- Reconnexion possible
- Compatible avec les principales plateformes
- Test complet
- Contacts autodénudants IDC ultra-fiables
- Certifié par un organisme indépendant

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Catégorie connecteur (A)	Cat. 6
Type de connecteur (A)	RJ45
Blindage connecteur (A)	non blindé
PoE	Oui
Classe de connecteurs	module de connexion
Schéma de câblage	T568A et T568B
Support pour connecteur	Spécial (sans plaque de montage)
Poteaux	8
STANDARD	CEI 60603-7-4: Caractéristiques électriques des embases de télécommunications ISO/CEI 11801 EN 50173-1

DONNÉES MÉCANIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Couleur	bleu / noir