



CONNECTEURS KEYSTONE RJ45 CATEGORIE 6A MK6A

CAT 6A MK6A MODULAR KEYSTONE CONNECTORS



UN CONNECTEUR TAILLÉ POUR L' ULTRA HAUT-DÉBIT

Objectif : Dépasser les performances du 10 G BASE T !

Résultat de deux années de R & D, ce connecteur RJ45 catégorie 6A a été conçu pour répondre aux exigences des réseaux de transmission les plus performants. Il permet dès à présent de profiter d'une infrastructure de câblage dimensionnée pour le futur.

MK6 « Augmented » : Un vrai défi technologique

Un simple « A » qui traduit l'évolution de la bande passante de 250 à 500 MHz, mais qui a représenté aussi un challenge majeur dans la conception de ce connecteur. Car c'est bien l'augmentation des performances électriques qui nécessite l'emploi de technologies innovantes : mécanique de précision, électronique et science des matériaux, sont autant de compétences nécessaires à la concrétisation de MK6A.

Une norme exigeante : Le Direct Probing

Imposée par les standards actuels, cette nouvelle méthodologie de test, basée sur l'inter-compatibilité des connecteurs mâles et femelles, est la garantie de la haute qualité de MK6A.

Equipé d'un volet métallisé assurant une totale immunité C.E.M ; son corps est en ZAMAK 5, il bénéficie d'un peigne de connexion à double niveaux et d'un plan de masse interne métallique. La compensation électrique (technologie GoldXTR) est assurée par un circuit imprimé spécifique. Le module de raccordement permet à ce connecteur d'être assemblé sans outil. Le capot externe, en ZAMAK 5 lui aussi, permet de gérer au mieux les rayons de courbure des câbles.

A CONNECTOR DESIGN FOR THE ULTRA HIGH SPEED NETWORK

Target: Overpass the performances of 10G Base T

Result of 2 years of R&D, this CATEGORY6A RJ45 connector was developed to answer the requirements of the most performant IT network. It allow you to get a structured cabling system designed for the future.

MK6 « Augmented »: A Real Technical challenge

A simple « A » which translate the bandwidth evolution from 250 to 500 MHz, but which had represented a major challenge in the design of this connector. It is the electrical performances upgrading which requires the use of innovating technologies: Accurate mechanics, electronics and science of materials, are many necessary competences to the MK6A's concretization.

A demanding standard: Direct Probing

Imposed by the current standards, this new test methodology, based on the inter-compatibility of the plug connectors and the RJ45 outlet, is the guarantee of the high-quality of MK6A.

Equipped with a metallized dust shutter ensuring a total E.M.C immunity; its housing is in ZAMAK 5, and it profits from double levels front gold contacts and from an internal plan of mass in metal.

The electric compensation (GoldXTR technology) is ensured by a specific printed circuit. The rear connection module makes the connector to be assembled without tool. The external cap, in ZAMAK 5 also, enables it as well as possible to manage the bending radius of the cables.

REFERENCE

ITEM N°

MK6A FS

MK6A FS

DESIGNATION

DESCRIPTION

Connecteur catégorie 6A blindé CEM 360°

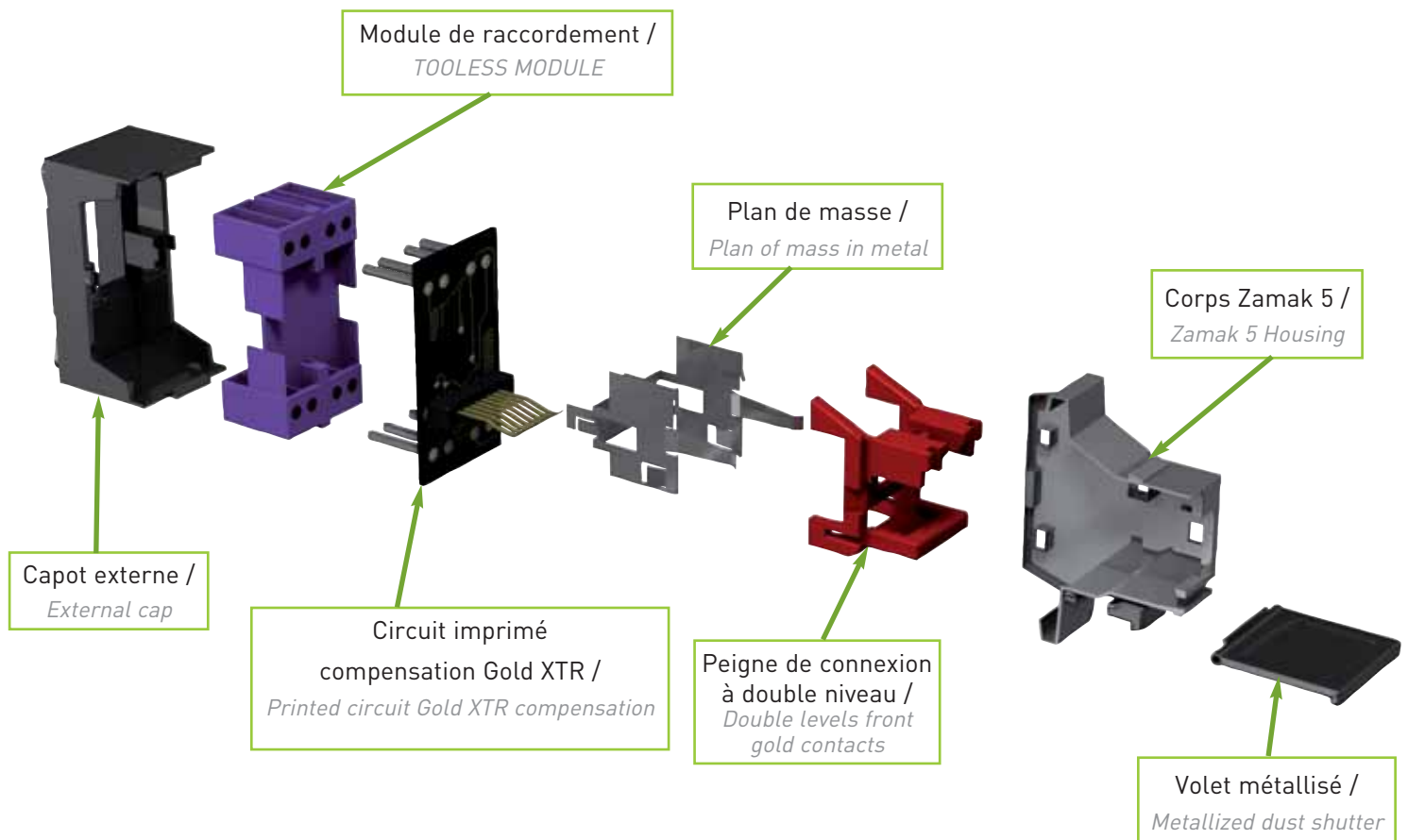
CAT 6A modular connector fully shielded

CONDITIONNEMENT

PACKAGING

8

8



PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES / ELECTRIC PROPERTIES

Connecteurs / Connectors

Résistance de contact <i>Contact resistance</i>	≤ 20 m Ohm IEC 60512-2-1 Test 2a
Résistance d'entrée/sortie <i>Input output resistance</i>	≤ 200 m Ohm IEC 60512-2-1 Test 2a
Résistance d'isolation <i>Insulation resistance</i>	≥ 500 M Ohm à 100V d.c. IEC 60512-3-1 Test 3a
Tenue en tension <i>Behaviour in tension</i>	≥ 1000V d.c. contact à contact ≥ 1500V d.c. contact à écran (IEC 60512-4-1 Test 4a Method A)
Cycles d'insertion <i>Cycles of insertion</i>	> 500
Courant <i>Current</i>	≤ 0.175mA par conducteur
Tension de fonctionnement <i>Functioning tension</i>	≤ 72V d.c.
Capacité de puissance <i>Power capacity</i>	≤ 10W
Perturbation de vibration <i>Disturbance of vibration</i>	≤ 10µs (25-250 Hz, 5g, 3 axes) (IEC 60512-4-1 Test 2e)

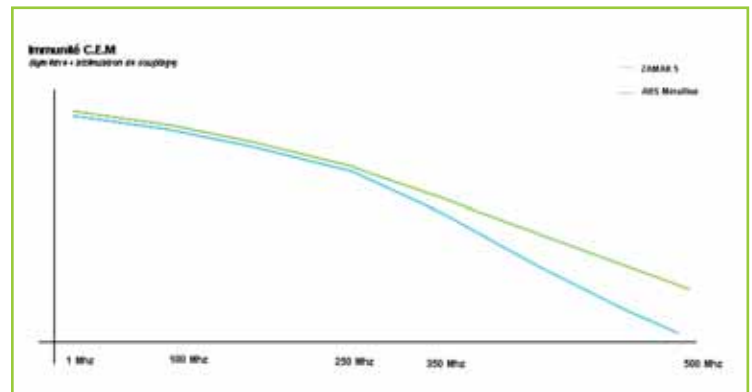
NORMES / STANDARDS

Connecteur / Connector	Système / System
EIA/TIA 568-B.2-10	EIA/TIA 568-B.2-10 Category 6A
IEC 60603-7-51	Amd 1.0/Amd 2.0 ISO 11801 Edition - Classe Ea

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES / CYCLES OF INSERTION

Connecteurs / Connectors

Connexion sans outil par CAD <i>Connection without tool</i>	Bronze + platine / Cu + SnPb 8µm
Conducteur solide <i>Solid conductor</i>	AWG 24, AWG 23 et AWG 22
Contacts <i>Contacts</i>	Bronze, platine Ni+ Au 0.2µm
Corps Métal <i>Body metal</i>	ZAMAK 5
Code couleur <i>Colour code</i>	T568A et T568B



Siège :

Tél. : 33 (0)1 69 79 14 14
Fax : 33 (0)1 69 79 14 75
contact@cae-groupe.fr

Directions régionales :

Nantes
Tél. : 33 (0)2 28 01 50 10
Fax : 33 (0)2 28 01 57 23
nantes@cae-groupe.fr

Aix-en-Provence

Tél. : 33 (0)4 42 37 19 00
Fax : 33 (0)4 42 97 30 45
aix@cae-groupe.fr

Paris

Tél. : 33 (0)1 69 79 14 14
Fax : 33 (0)1 69 79 14 66
paris@cae-groupe.fr

Bordeaux

Tél. : 33 (0)5 57 92 39 99
Fax : 33 (0)5 57 92 39 98
bordeaux@cae-groupe.fr

Rouen

Tél. : 33 (0)2 32 11 54 85
Fax : 33 (0)2 32 11 00 25
rouen@cae-groupe.fr

Lille

Tél. : 33 (0)3 20 00 95 95
Fax : 33 (0)3 20 00 95 96
lille@cae-groupe.fr

Strasbourg

Tél. : 33 (0)3 90 29 48 30
Fax : 33 (0)3 90 29 48 39
strasbourg@cae-groupe.fr

Lyon

Tél. : 33 (0)4 78 05 05 76
Fax : 33 (0)4 78 05 05 48
lyon@cae-groupe.fr

Toulouse

Tél. : 33 (0)5 34 27 25 25
Fax : 33 (0)5 34 27 25 26
toulouse@cae-groupe.fr

International :

Export
Tél. : 33 (0)1 69 79 14 34
Fax : 33 (0)1 69 79 14 61
export@cae-groupe.fr

CDC
Tél. : (971) 4 8873800
Fax : (971) 4 8873801
cabldist@emirates.net.ae