

DIAMOND

Composants Fibre Optique

ACCESSOIRES RESEAU

DESCRIPTION

Les « Sacrificial Interfaces (SI) » fibre optique sont des composantes intermédiaires destinées à protéger la connexion interne d'un instrument de mesure ou de tout autre instrument fibre optique. Elles se présentent sous forme de composantes mâle – femelle qui peut être ajoutée en ligne entre deux connecteurs fibre optique.

Il est connu que, à la suite de connexions répétées, la surface d'un connecteur fibre optique pourrait être usée et endommagée. Afin de prolonger la durée du connecteur interne d'un instrument il est recommandé d'utiliser une SI, dans le but de protéger l'interface précieuse du connecteur interne afin d'éviter de longues et coûteuses réparations nécessitant ensuite de ré-étalonner l'instrument chez le fabricant ou dans un centre spécialisé, mais au contraire de simplement remplacer facilement la SI dès que celle-ci est abîmée. Les Figures 1 et 2 illustrent de possibles utilisations de ces composantes, soit à l'extérieur d'un instrument, soit à l'intérieur.

Les SI sont disponibles avec tout type de fibre (MM, SM et fibres spéciales sur requête), de polissage (PC/PC, APC/APC). Leur interface mécanique est compatible avec les standards les plus répandus. De plus Diamond propose sa ferrule de haute précision et la technologie de centrage actif (A.C.A) afin de minimiser les pertes induites par la connexion supplémentaire causée par l'utilisation de l'« interface sacrificielle fibre optique ».

Type de ferrule

Standard $\varnothing 2,5$ mm, zircone/maillachort. A l'exception de la version ST qui est assemblée avec une doille en carbure de tungstène

SPECIFICATIONS

	SM G. 652D	MM	UNITS	TEST CONDITIONS
Insertion Loss (IL)*	max 0.7 dB	max 0.7 dB	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1300/1550$ nm SM - 850/1300nm MM
Return Loss (RL)	PC min 45 / APC min 70**	min 35 dB	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1300/1550$ nm SM - 850/1300nm MM
Repeatability of IL	max ± 0.3 (DiaLink max ± 0.1)		dB	IEC 61300-2-2; $\lambda = 1300/1550$ nm SM - 850/1300nm MM
Service life	500 mate/demate cycles			
Operating temperature	-40/+85		°C	
Storage temperature	-40/+90		°C	

* Perte d'insertion totale des deux transferts de lumière. Perte supplémentaire de « modal noise » de max. 0.5 dB
 ** Mesuré avec un réflectomètre de précision.
 D'autres fibres disponibles sur demande

Sacrificial Interface (SI) et UGT

(Eléments de transition optique)
 SINGLE MODE APC/PC - PC/APC
 PC/PC - APC/APC
 MULTIMODE PC/PC

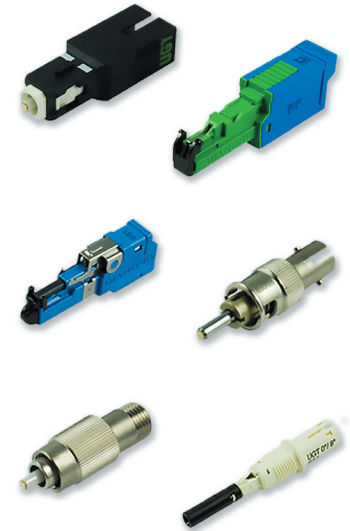


Fig. 1

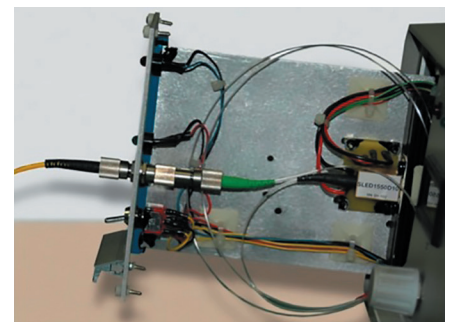


Fig. 2



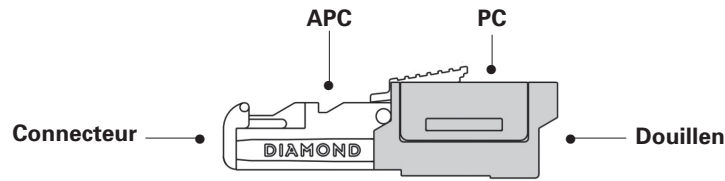
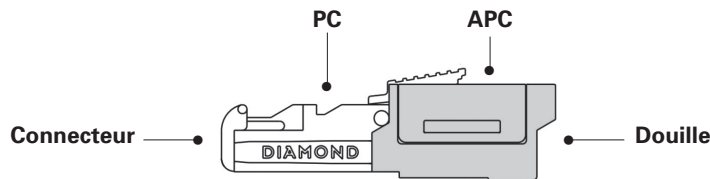
DIAMOND SA • Via dei Patrizi 5 • CH-6616 Losone • Suisse
 Tel. +41 91 785 45 45 • Fax +41 91 785 45 00 • e-mail info@diamond-fo.com

www.diamond-fo.com

Tous droits de modifications réservés

BDD 1950803 03_22

AFFECTATION DES CONNECTEURS PROPRIÉTÉS

Désignation: **UGT APC/PC**Désignation: **UGT PC/APC**

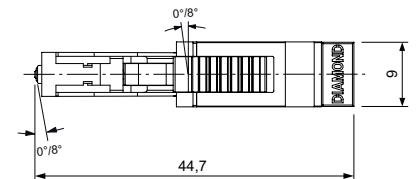
La première valeur (PC ou APC) de la désignation correspond au côté connecteur, la deuxième valeur (PC ou APC) au côté douille.

REALISATIONS ET DIMENSIONS

E-2000®

Produits disponibles: **UGT E-2000® APC/PC SM**
UGT E-2000® PC/APC SM
SI E-2000® APC/APC SM
SI E-2000® PC/PC SM or MM

Matériel extérieur: **Plastic (bleu pour PC et vert pour APC side; beige pour MM)**



COULEUR STANDARD POUR E-2000®

Version	SM APC/PC	SM PC/APC	SM PC/PC	SM APC/APC	MM PC/PC
Levier/cadre	vert/bleu	bleu/vert	bleu/bleu	vert/vert	beige/beige

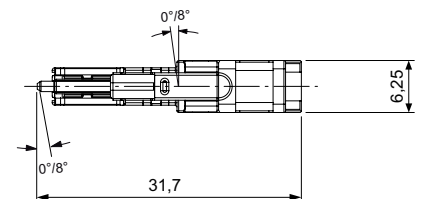
Autres leviers et couleur de cadre ou cadres avec codage mécanique disponibles à la demande, levier et cadre de la même couleur.

Veuillez vous référer à la feuille de données E-2000® Simplex sous la spécification codage couleur et mécanique.

F-3000®

Produits disponibles: **UGT F-3000® APC/PC SM**
UGT F-3000® PC/APC SM
SI F-3000® APC/APC SM
SI F-3000® PC/PC SM or MM

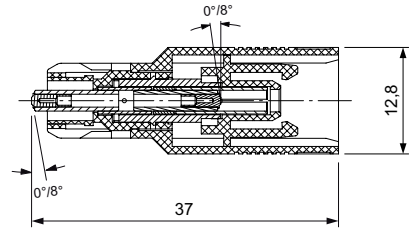
Matériel extérieur: **Plastique noir pour SM avec marque pour côté PC et APC; beige pour MM**



SC

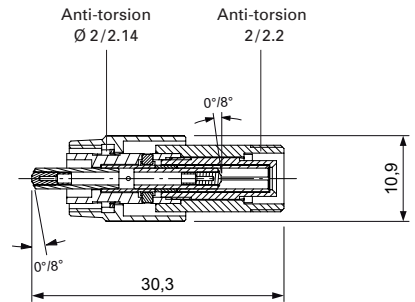
Produits disponibles: **UGT SC APC/PC SM**
UGT SC PC/APC SM
SI SC APC/APC SM
SI SC PC/PC SM or MM

Matériel extérieur: Plastique noir
 pour SM avec marque pour côté PC et APC;
 beige pour MM

**FC**

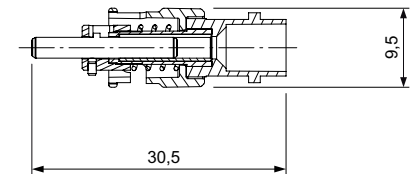
Produits disponibles: **UGT FC APC/PC SM**
UGT FC PC/APC SM
SI FC APC/APC SM
SI FC PC/PC SM or MM

Matériel extérieur: Metal
 avec marque pour côté SM PC et APC
 et pour MM 50µm / 62.5µm

**ST**

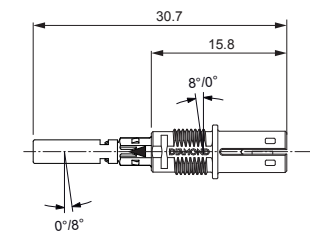
Produits disponibles: **SI ST PC/PC SM or MM**

Matériel extérieur: Metal
 avec marque pour SM et pour MM 50µm / 62.5µm

**DiaLink**

Produits disponibles: **UGT APC/PC**
UGT PC/PC
SI APC/APC
SI PC/PC

Matériel extérieur: Plastic
 avec marque pour côté SM PC et APC
 et pour MM 50µm / 62.5µm

**INDICATIONS DE COMMANDE**

Se référer s.v.p. aux numéros d'articles listés dans la liste séparée « P/N list »

Pour toute autre configuration prière de vous référer à votre plus proche représentant Diamond ou de compiler le formulaire de contact que vous trouverez sur notre site WEB (www.diamond-fo.com).

D'autres réalisations disponibles à la demande.