

Énergie éolienne

**Vous convertissez le vent en énergie.
Nous transformons les idées en solutions.**

*HellermannTyton – Compétence dans le
domaine des énergies renouvelables*

HellermannTyton



Les éoliennes sont quotidiennement soumises aux influences extérieures comme le soleil, la pluie, la neige fondue, la neige et autres intempéries. Il est indispensable d'utiliser des composants de qualité supérieure pour garantir un fonctionnement sécurisé.

HellermannTyton adopte toujours les normes les plus élevées dans le domaine des colliers de serrage et des systèmes de fixation, des systèmes de protection et d'identification des câbles et de la technologie des réseaux de données.

Nos produits destinés au secteur de l'énergie éolienne sont résistants aux UV, à la chaleur, au froid, aux flammes et aux vibrations. **Durables et conformes aux normes les plus élevées en matière de qualité**, ils présentent de plus un excellent rapport coût-efficacité.

La collaboration étroite avec nos clients est notre priorité. Nos équipes d'experts élaborent avec vous des produits innovants qui répondent à vos besoins, par exemple, des composants résistants aux intempéries.



Vous disposez vos installations en fonction
du vent. Nous nous adaptons à vos besoins.

Notre compétence dans le secteur

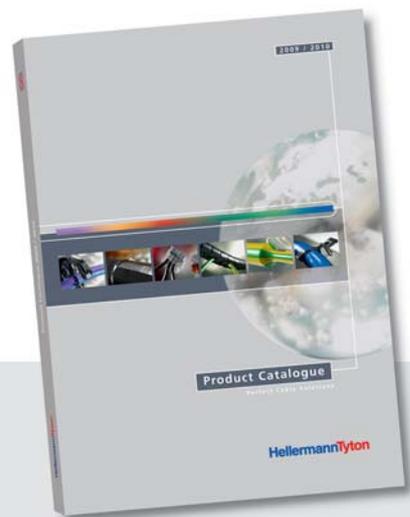
Nous sommes particulièrement attentifs aux détails et nous vous offrons un soutien personnalisé et complet. HellermannTyton propose par conséquent **des solutions uniques** adaptées à vos besoins.

Nous vous offrons toujours des produits de haute qualité ; nous utilisons en effet des matières premières supérieures et appliquons un contrôle continu de la qualité tout en garantissant une fiabilité de fonctionnement.

Nos concepteurs expérimentés, nos processus de développement ultramodernes et nos installations de fabrication d'outils et de moules assurent une flexibilité maximale et une productivité de premier ordre.

Tous nos produits sont constamment examinés et optimisés par notre réseau mondial de concepteurs. Ces points forts, combinés à **notre haut niveau de compétence en développement** et à notre bonne connaissance du secteur, permettent à HellermannTyton d'être un partenaire fiable dans le domaine de la fabrication d'éoliennes puissantes.

Nous développons déjà des solutions résistantes orientées vers l'avenir ; nous assurons ainsi une fiabilité de fonctionnement et une sécurité d'investissement optimales. Après tout, les gens comptent sur un approvisionnement fiable en énergie et ce, jour après jour.



Pour trouver à coup sûr le bon article, consultez le catalogue principal HellermannTyton.

Le nouveau catalogue principal Hellermann-Tyton vous permet de trouver facilement l'article idéal parmi plus de 20 000 produits. Le codage clair par couleurs, les symboles explicites et un aperçu sous forme de dépliant vous guident rapidement vers le produit que vous recherchez.



Notre gamme complète d'**outils de pose manuels et pneumatiques** permettant une mise en faisceau sans dommages est clairement regroupée dans notre catalogue principal.

**Vous créez de grandes choses.
Nous nous soucions de chaque détail.**

Notre gamme de produits

Des analyses approfondies du marché et de la concurrence nous permettent d'identifier très tôt les tendances du marché et les processus de développement. Nous offrons ainsi actuellement plus de 20 000 produits **toujours à la pointe de la recherche et du développement** qui fixent les normes à l'échelle internationale.

Nous proposons non seulement une remarquable variété de produits, mais aussi **des solutions personnalisées** qui répondent à vos besoins dans le domaine de la construction éolienne. Notre équipe d'experts est heureuse de vous aider à tout moment.

HellermannTyton vous permet aussi de profiter de tous les avantages du point de vue de la chaîne d'approvisionnement. Vous vous approvisionnez auprès d'**une source unique** ; vous réduisez ainsi le nombre de vos fournisseurs et du même coup **les frais d'approvisionnement**.

Grâce à notre réseau étroit de succursales et de partenaires distributeurs répartis dans le monde entier, nous sommes en mesure de fournir constamment des services de haut niveau, une grande flexibilité et de limiter les temps de réponse et les délais de livraison.

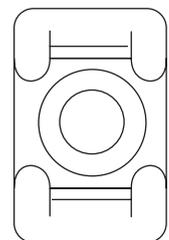
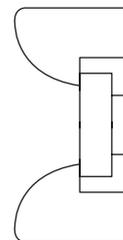
Colliers de serrage et systèmes de fixation



Les colliers de serrage de la série T facilitent la mise en faisceau et la fixation des câbles dans plusieurs types d'applications exigeantes; ils conviennent par exemple à la fixation de câbles d'alimentation et de transport électrique dans la zone de la nacelle.



Les colliers de serrage de **la série EdgeClip** assurent un acheminement et une mise en faisceau fiables des câbles et des lignes sur un côté ou sur une arête, par exemple dans des coffrets inverseurs.



Les embases de fixation compactes à visser **KR** permettent d'acheminer de façon sûre et fiable les câbles et faisceaux jusqu'aux composants de systèmes en mouvement, le nez du rotor, par exemple.



Les colliers de serrage SOFTFIX sont élastiques, indéchirables et résistants aux intempéries. Ils sont de plus démontables et donc réutilisables. Ils sont souvent utilisés pour fixer temporairement des câbles dans des applications de service ou d'entretien.



Les embases PMB5 sont mises en place à l'aide de colles en pâte industrielles et facilitent la fixation des câbles dans des endroits où le perçage est impossible ; elles servent, par exemple, à fixer les câbles des capteurs utilisés pour le contrôle des conditions de fonctionnement.



Les embases pour fortes charges fabriquées à partir de polyamide modifié sont les plus résistantes même dans des conditions climatiques extrêmes.



Produits thermorétractables



Les capuchons HEK sont résistants aux tensions élevées et munis d'un habillage interne thermoplastique adhésif. Les câbles peuvent ainsi être scellés de façon fiable et permanente.



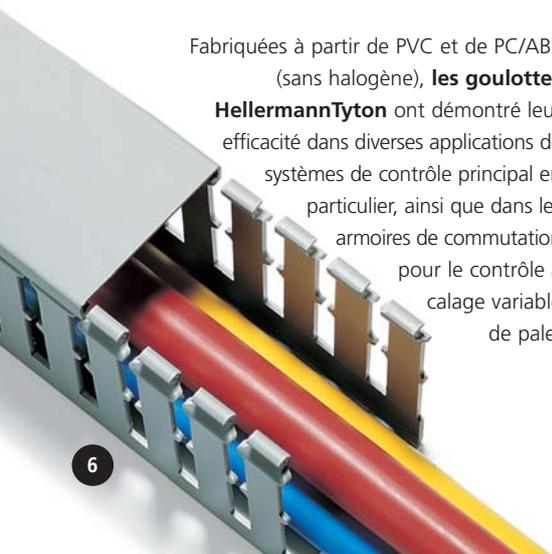
Les gaines thermorétractables imprimables à paroi mince TF21 sont utilisées pour le marquage des fils et câbles, par exemple pour repérer la position de la phase de câbles électriques ou les marquages PE.



Les gaines thermorétractables à paroi moyenne MA47 (avec adhésif intérieur) sont caractérisées par leurs excellentes propriétés isolantes et leur résistance physique. Elles conviennent aux épissures et aux terminaisons des câbles utilisés pour le câblage de la tour.

Protection des câbles

Fabriquées à partir de PVC et de PC/ABS (sans halogène), les goulottes HellermannTyton ont démontré leur efficacité dans diverses applications de systèmes de contrôle principal en particulier, ainsi que dans les armoires de commutation pour le contrôle à calage variable de pale.



La palette d'accessoires en polyamide HelaGuard inclut des gaines, des connexions à visser et des serre-câbles adaptés à la plupart des applications éoliennes. Les modèles de la gamme répondent à différentes classes de protection IP.



Les gaines protectrices métalliques HelaGuard de grande qualité sont disponibles en acier galvanisé et en acier inoxydable et peuvent être dotées d'un revêtement en plastique. Elles assurent une excellente protection mécanique et électromagnétique.

Notre gamme de produits



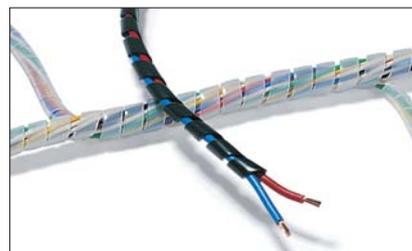
Protection des câbles



Les gaines **Helagaine EMC** sont fabriquées à partir de cuivre étamé et de fibres de polyester; elles sont adaptées à la protection des câbles contre les rayonnements, même dans des applications utilisant des composants sensibles. Une fois expansée, cette gaine tressée innovante retrouve son diamètre d'origine.



Helawrap est une solution qui permet d'accélérer la mise en faisceau de fils et câbles vers les stations météorologiques, les systèmes d'entraînement et dans la porte des armoires d'équipement. Grâce à son profil flexible, Helawrap est facile à installer, même avec des segments préassemblés.



Les gaines **spiralées HellermannTyton** sont utilisées pour la mise en faisceau et l'acheminement de fils et câbles dans les portes d'armoire d'équipement et les composants de systèmes à charge mécanique réduite. Des fils individuels peuvent être insérés facilement.



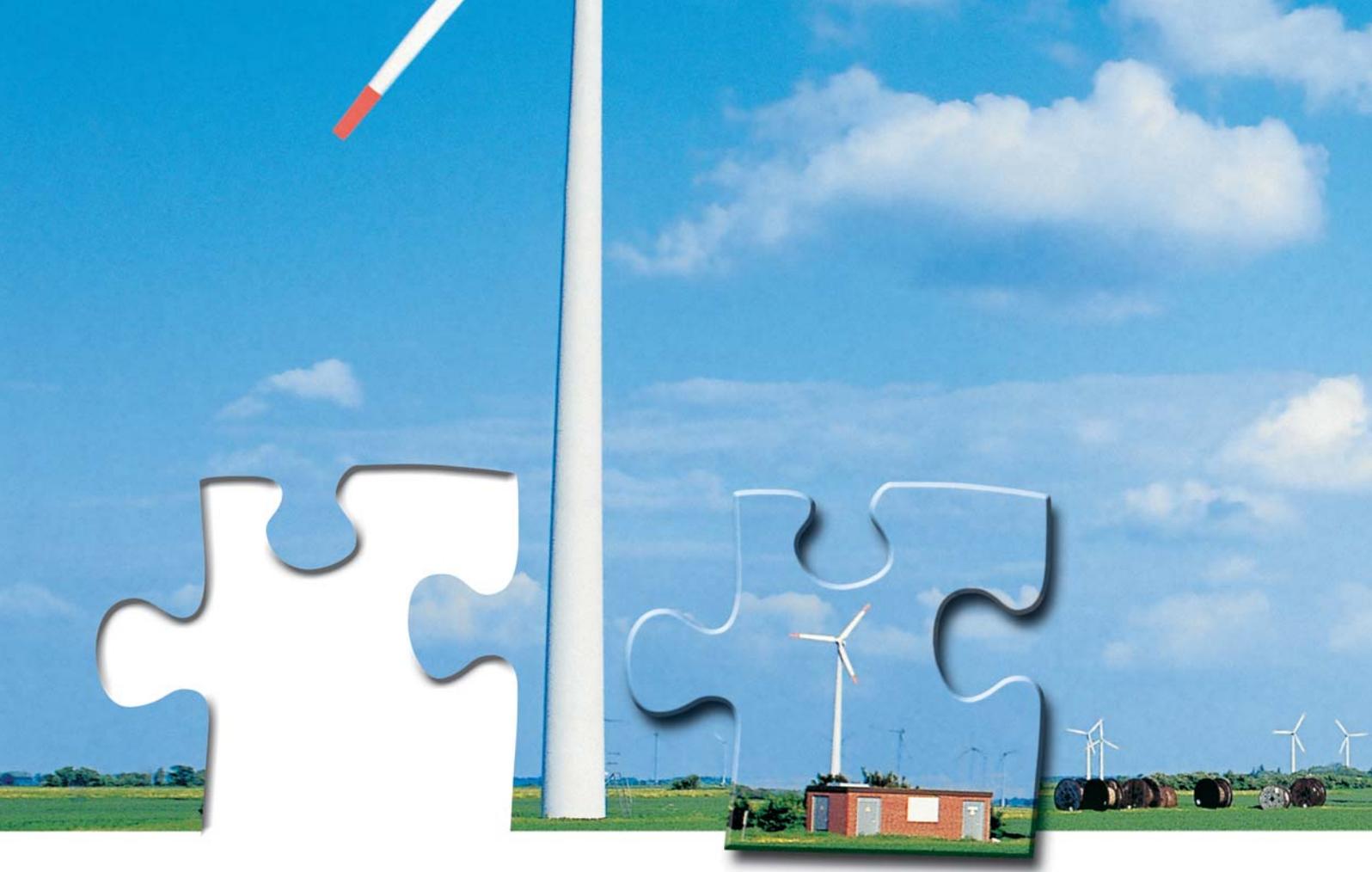
Les gaines **spiralées SPS et SPF** sont très robustes et peuvent même résister à de fortes contraintes mécaniques. Elles assurent une protection fiable du câble en particulier dans l'arbre creux joignant le moyeu et la boîte de vitesse.



Grâce à son profilé qui s'adapte facilement à la forme du support, **le protecteur d'arêtes Flexiform** assure une protection esthétique et mécaniquement fiable des fils et câbles sur les bords de tôles.



La gaine repositionnable **Helahook** garantit une protection fiable contre le frottement et les autres influences extérieures. Un joint Velcro simplifie la fixation sur les câbles déjà installés.



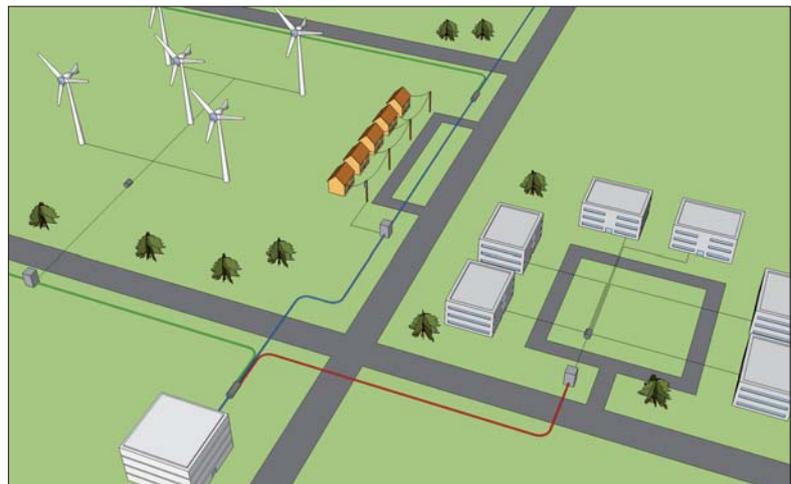
Une infrastructure de réseau fiable est indispensable à la surveillance et au contrôle efficaces de l'état d'un parc éolien. Chaque type d'éolienne est doté de divers capteurs et instruments de surveillance qui analysent les paramètres importants et assurent un fonctionnement optimal.

Les données détaillées enregistrées incluent, par exemple, les paramètres sur l'état de la transmission et de la boîte de vitesse, les charges mécaniques appliqués à la structure ainsi que l'état et le rendement des pales du rotor. Il est également possible de mesurer et d'analyser des facteurs externes comme la température ambiante, la vitesse et la direction du vent.

L'ensemble des diverses données enregistrées est transféré vers un centre de contrôle du parc éolien via une ligne dédiée. Une ligne à fibre optique fournit la bande passante nécessaire à une transmission fiable des données sur de grandes distances. HellermannTyton offre depuis de nombreuses années des produits adaptés aux fibres optiques servant à la mise en réseau de systèmes, notamment les **manchons en fibre** de verre ou les modules de connexion individuels.

L'infrastructure de réseau d'un parc éolien doté d'un poste de transformateurs nécessite des matériaux et des composants de qualité supérieure. L'alimentation électrique coordonnée au réseau et la télésurveillance des stations de commutation nécessitent l'utilisation d'une installation câblée raffinée.

Les câbles de fibre optique insérés **dans les modules** limitent l'encombrement. L'installation des câbles s'en trouve considérablement simplifiée. De plus, une augmentation ultérieure de la capacité du système est envisageable. Il est en effet possible d'adapter les câbles de fibre optique à tout moment afin d'augmenter rapidement et facilement la capacité.





Notre gamme de produits

Technologie des réseaux de données 

Les coffrets d'épissures de fibres optiques HellermannTyton sont spécialement conçus pour organiser, protéger et fiabiliser les jonctions de fibres utilisées par les réseaux de communication des parcs éoliens. Les nombreuses dimensions et les différentes configurations offertes facilitent la mise au point de solutions spéciales adaptées à vos besoins.



Le système breveté Cablelok assure l'étanchéité des entrées et sorties de câbles du coffret. Les temps d'installation sont considérablement réduits et facilités, car le système ne nécessite pas de source d'énergie pour l'installation, contrairement aux dispositifs thermorétractables classiques.



RapidNet est une solution innovante qui permet d'optimiser les temps d'installation dans les centres de contrôle des parcs éoliens. Doté des technologies les plus récentes en matière de câbles de cuivre, le système modulaire et enfichable se compose aussi de connexions point-à-point en fibre de verre pré-connectées.



Notre gamme de produits



Systemes d'identification



Les plaquettes d'identification **TIPTAG** ont été spécialement développées pour résister à une charge permanente dans des conditions sévères. Il est possible de marquer ultérieurement des éléments de diamètre important comme les gaines hydrauliques, les câbles de systèmes d'entraînement ou d'alimentation.



Il est possible de créer rapidement et facilement **des étiquettes personnalisées** à l'aide du système d'étiquetage professionnel HellermannTyton. Il existe de nombreuses dimensions et divers types d'étiquettes disponibles pour la plupart des boîtiers comme les armoires d'équipement.



Grâce à l'**imprimante à transfert thermique TT4000***, il est possible d'imprimer rapidement des manchons et des étiquettes thermorétractables. L'impression d'un grand nombre d'éléments n'est pas un problème avec cette imprimante robuste et fiable.



Les **étiquettes auto-protégées** sont spécialement conçues pour une utilisation dans des conditions extrêmes. Les caractères imprimés sont protégés des influences externes. Il est facile d'imprimer les étiquettes avec toutes les imprimantes courantes.



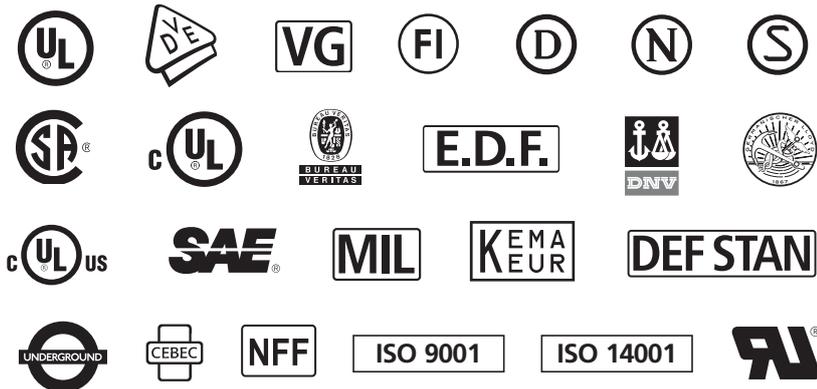
ShrinkTrak est un manchon thermorétractable flexible et identifiable dont le taux de rétreint est de 3:1. Conçu pour fournir une impression nette, le support pratique qui se retire facilement permet de réaliser des marquages personnalisés.



Tagprint Pro est l'un des logiciels les plus complets et puissants pour la création d'étiquettes professionnelles, de plaquettes d'identification et de films protecteurs de câbles. Il permet le marquage sur les gaines thermorétractables.

**Vous respectez à coup sûr les normes les plus élevées.
Nous offrons une qualité certifiée.**

La confiance c'est bien, le contrôle c'est encore mieux. Vous avez ainsi la certitude que tous nos produits ont été testés selon les normes nationales et européennes les plus récentes. Une qualité certifiée est un gage de sécurité qui vous assure un niveau technologique optimal.



**Nous mettrons notre expérience à votre disposition
pour répondre à vos questions sur des problèmes précis ou
pour vous fournir de plus amples renseignements.**

Europe Georg Neureiter	g.neureiter@HellermannTyton.de +49 (0) 172 4034460
France Laurent Drouant	ldrouant@HellermannTyton.fr +33 (0) 1 30 13 80 46
Grande-Bretagne Keith Lennox	keith.lennox@HellermannTyton.co.uk +44 (0) 7980 873346
Danemark Bruno Petersen	bruno.petersen@HellermannTyton.dk +45 23734520
Allemagne Georg Neureiter	g.neureiter@HellermannTyton.de +49 (0) 172 4034460
Espagne Jordi Torres	jordi.torres@HellermannTyton.es +34 657 97 22 47
David Rojo	david.rojo@HellermannTyton.es +34 649 41 38 97

www.HellermannTyton.fr

Nous sommes présents partout où vous avez besoin de nous.

Notre large réseau de collaborateurs vous assure une présence mondiale.

Vous pouvez donc compter sur des délais de réponse rapides et sur la fiabilité de notre service de vente et d'après-vente.

Europe

HellermannTyton GmbH – Autriche

Obachgasse 6
1221 Vienne
Tél. : +43 12 59 99 55
Fax : +43 12 59 99 11
Mél. : office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – République tchèque

Mél. : office.cz@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton AB – Danemark

Baldersbuen 15D 1. TV
2640 Hedehusene
Tél. : +45 702 371 20
Fax : +45 702 371 21
Mél. : htcdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton Oy – Finlande

Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tél. : +358 9 8700 450
Fax : +358 9 8700 4520
Mél. : myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. – France

2, rue des Hêtres, B.P. 130
78196 Trappes Cedex
Tél. : +33 1 30 13 80 00
Fax : +33 1 30 13 80 60
Mél. : info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH – Allemagne

Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tél. : +49 4122 701-0
Fax : +49 4122 701-400
Mél. : info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT – Hongrie

Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tél. : +36 1 369 4151
Fax : +36 1 369 4151
Mél. : office@HellermannTyton.hu
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton S.r.l. – Italie

Via Praimbole 9 Bis
35010 Limena (PD)
Tél. : +39 049 767 870
Fax : +39 049 767 985
Mél. : info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton Ltd – Irlande

Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tél. : +353 1 626 8267
Fax : +353 1 626 8022
Mél. : sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton B.V. – Pays-Bas

Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tél. : +31 33 460 06 90
Fax : +31 33 460 06 99
Mél. : info@HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.nl

HellermannTyton AS – Norvège

PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tél. : +47 23 17 47 00
Fax : +47 22 97 09 70
Mél. : firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton – Pologne

Mél. : info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

OOO HellermannTyton – Russie

Saint-Petersbourg
Mél. : info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton – Slovaquie

Branch Office Ljubljana
Trubarjeva 79
1101 Ljubljana
Tél. : +386 1 433 70 56
Fax : +386 1 433 63 21
Mél. : sales@HellermannTyton.si
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. – Espagne/Portugal

Avda. de la Industria n° 37, 2° 2°
28.108 Alcobendas, Madrid
Tél. : +34 91 661 2835
Fax : +34 91 661 2368
Mél. :
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB – Suède

Datavägen 5, PO Box 569
17526 Järfälla
Tél. : +46 8 580 890 00
Fax : +46 8 580 890 01
Mél. : support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni

Manufacturing Site
Pennycross Close, Plymouth
Devon PL2 3NX
Tél. : +44 1752 701 261
Fax : +44 1752 790 058
Mél. : info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni

Manufacturing Site
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tél. : +44 161 945 4181
Fax : +44 161 945 3708
Mél. : info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni

Principale personne-ressource du service à la clientèle
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tél. : +44 1922 458 151
Fax : +44 1922 743 237
Mél. : info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni

43-45 Salthouse Road
Cornwell Business Park Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tél. : +44 1604 707 420
Fax : +44 1604 705 454
Mél. : hns@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Amérique du Nord

HellermannTyton – Canada

Tél. : +1 905 726 1221
Fax : +1 905 726 8538
Mél. : sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton – Mexique

Tél. : +52 333 133 9880
Fax : +52 333 133 9861
Mél. : info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

HellermannTyton – É.-U.

Tél. : +1 414 355 1130
Fax : +1 414 355 7341
Mél. : corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

Amérique du Sud

HellermannTyton – Argentine

Tél. : +54 11 4754 5400
Fax : +54 11 4752 0374
Mél. : ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton – Brésil

Tél. : +55 11 4815 9000
Fax : +55 11 4815 9030
Mél. : vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asie-Pacifique

HellermannTyton – Australie

Tél. : +61 2 9525 2133
Fax : +61 2 9526 2495
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton – Chine

Tél. : +86 510 528 2536
Fax : +86 510 528 0112
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton – Hong Kong

Tél. : +852 2832 9090
Fax : +852 2832 9381
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Inde

Tél. : +91 11-2620 9230/6661 9230
Fax : +91 11-2620 9330/6661 9330
Mél. : cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

HellermannTyton – Japon

Tél. : +81 3 5790 3111
Fax : +81 3 5790 3112
Mél. : cservice@HellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton – Corée

Tél. : +82 2 2614 0157
Fax : +82 2 2614 0284
Mél. : cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton – Philippines

Tél. : +63 2 752 6551
Fax : +63 2 752 6553
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton – Singapour

Tél. : +65 6 852 8585
Fax : +65 6 756 6798
Mél. : cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Thaïlande

Tél. : +66 2 237 6702
Fax : +66 2 266 8664
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.th
www.HellermannTyton.com.sg

Afrique

HellermannTyton – Afrique du Sud

Tél. : +27 11 879 6680
Fax : +27 11 879 6601
Mél. : sales.jhb@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za

HellermannTyton

HellermannTyton S.A.S. – France
2 rue des Hêtres, B.P. 130
78196 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr