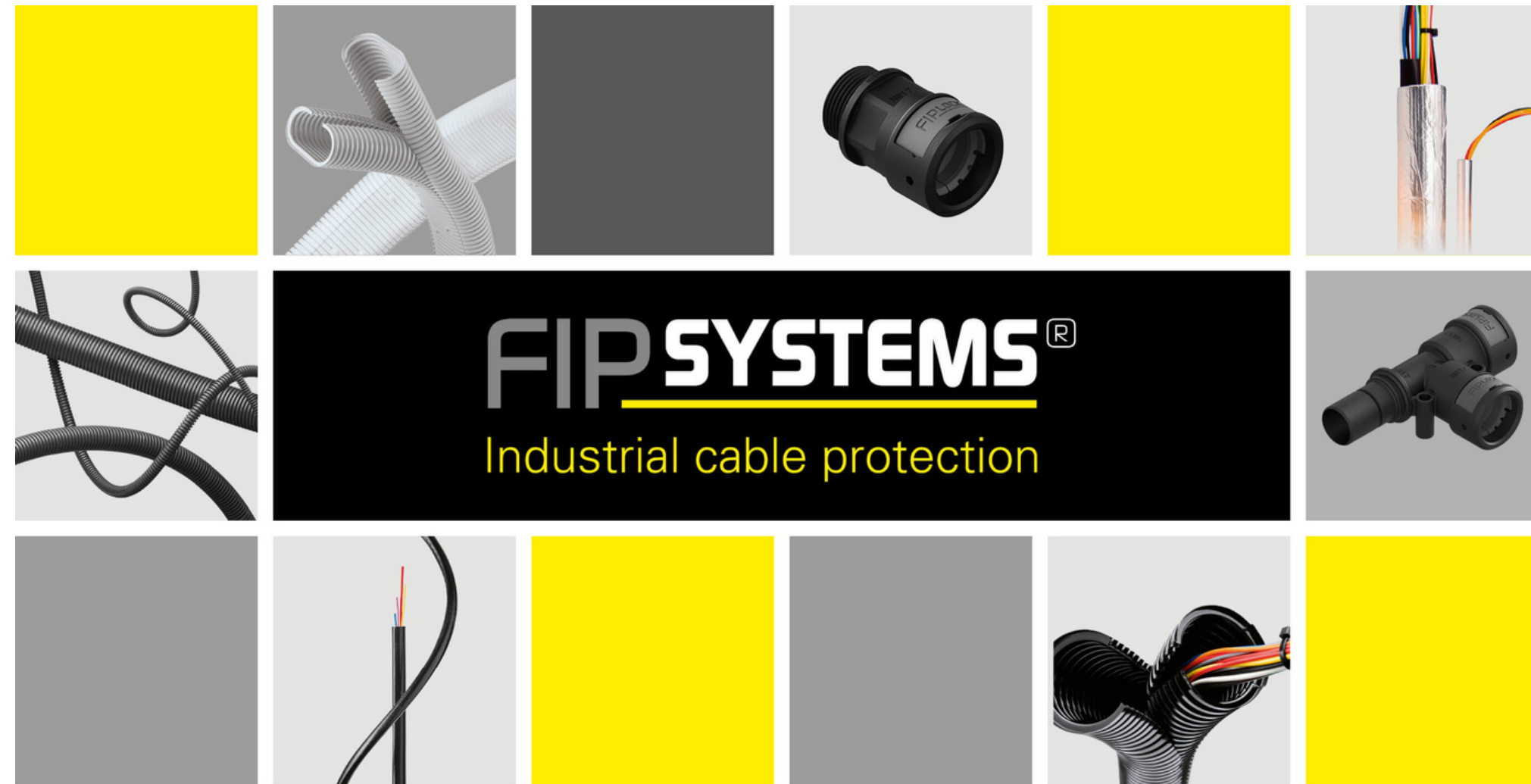




FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

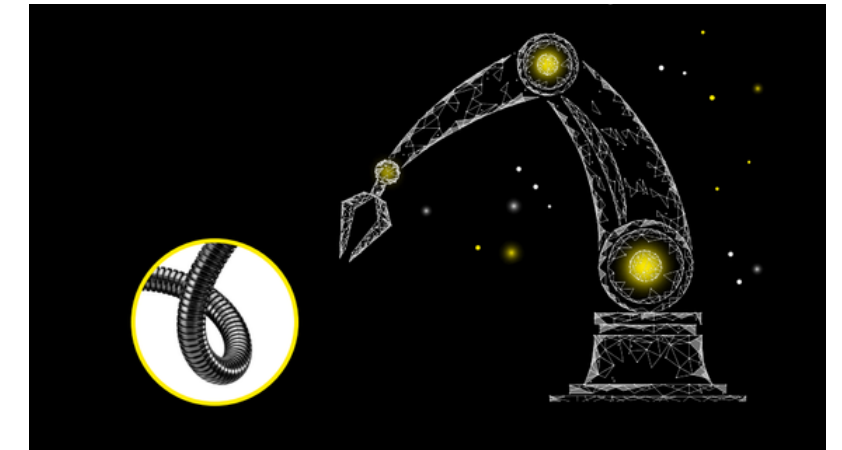
www.fipsystems.com/en

FRÄNKISCHE propose une gamme complète de protections de câblages industriels pour toute sa gamme de gaines annelées, ultra souples, résistantes aux UV et aux températures extrêmes,...et disponibles en diamètres standard de 7mm à 48mm et en diamètres supérieurs à la demande.

SWIPE <<<

↓ **DOWNLOAD**

Les protections IP (Ingress Protection) sont des normes définies par la CEI (Commission Électrotechnique Internationale) pour classer le degré de protection offert par les équipements électriques contre l'intrusion de corps solides et de liquides. Ce système de notation utilise deux chiffres : le premier chiffre indique la protection contre les solides, comme la poussière, allant de 0 (aucune protection) à 6 (étanche à la poussière), tandis que le deuxième chiffre concerne la protection contre les liquides, allant de 0 (aucune protection) à 9 (protégé contre l'immersion prolongée sous pression). Par exemple, un appareil avec une notation IP67 est totalement protégé contre la poussière et peut résister à une immersion temporaire dans l'eau.



UN RACCORD POUR TOUTES LES APPLICATIONS

- + préassemblé et prêt au montage
- + sélection facile
- + faible effort de manipulation
- + peu de manutention nécessaire
- + installation rapide
- + économies

 Industrie	 Industrie Solaire	 Eoliennes	 Rail / Transport	 Bords de voies
 Robotique	 Construction navale	 Industrie chimique	 Télécommunications	 Divers

Vous pouvez trouver de plus amples informations sur notre programme sur: www.fipsystems.com

Voici quelques informations partagées sur des groupes spécialisés en électronique du site Connectique.net : Apportez vos commentaires !

UN RACCORD POUR TOUTES LES APPLICATIONS

- + préassemblé et prêt au montage
- + sélection facile
- + faible effort de manipulation
- + peu de manutention nécessaire
- + installation rapide
- + économies



Industrie



Industrie Solaire



Eoliennes



Rail / Transport



Bords de voies



Robotique



Construction navale



Industrie chimique



Télécommunications



Divers

Vous pouvez trouver de plus amples informations sur notre programme sur: www.fipsystems.com

Indice	1er chiffre (dizaine)Protection contre les solides.	2e chiffre (unité)Protection contre l'intrusion d'eau.
0	Aucune protection.	Aucune protection.
1	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm.	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau.Les gouttes tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles5.
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm.	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale.Les gouttes tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles quand l'enveloppe est inclinée jusqu'à 15° de part et d'autre de la verticale5.
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm.	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale.L'eau tombant en pluie fine dans une direction faisant un angle inférieur ou égal à 60° de part et d'autre de la verticale ne doit pas avoir d'effets nuisibles5.
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm.	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions.L'eau projetée de toutes les directions sur l'enveloppe ne doit pas avoir d'effets nuisibles5.
5	Protégé contre les poussières et autres résidus microscopiques.	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 6,3 mm, distance 2,5 à 3 m, débit 12,5 l/min ±5 %).L'eau projetée en jets de toutes les directions sur l'enveloppe ne doit pas avoir d'effets nuisibles5.
6	Totalement protégé contre les poussières.	Protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, distance 2,5 m à 3 m, débit 100 l/min ±5 %).L'eau projetée en jets puissants de toutes les directions sur l'enveloppe ne doit pas avoir d'effets nuisibles5.
7		Protégé contre les effets de l'immersion temporaire4 jusqu'à 1 m pendant 30 min6.La pénétration d'eau en quantités ayant des effets nuisibles ne doit pas être possible à l'intérieur de l'enveloppe immergée temporairement dans l'eau dans des conditions normalisées de pression et de durée5.
8	Voici quelques informations partagées sur des groupes spécialisés en électronique du site Connectique.net : Apportez vos commentaires !	Matériel submersible au-delà de 1 m dans les conditions spécifiées par le fabricant en durée et en pression4. Normalement, cela signifie que l'équipement est hermétiquement fermé, cependant, avec certains types de matériel, cela peut signifier que l'eau peut pénétrer, mais sans produire d'effets nuisibles.
9 (9K dans la norme allemande DIN 400501)		Protection contre le nettoyage à haute pression, à haute température et venant de plusieurs directions3. Un matériel IPx9 n'est pas nécessairement submersible. Exemple : véhicules routiers. Si le matériel est submersible, il doit avoir une double indication telle que IP67 / IP697.

Raccords FIPLOCK® ONE



ASP A
Polyamide:
M, PG, NPT
Métal:
MMK, MML, PGM



AWPA/AEPA
Polyamide:
M, PG, NPT
Métal:
MMK, MML, PGM



AAPA
Polyamide:
M, PG, NPT
Métal:
MMK, MML, PGM



AZPA
Polyamide:
M, PG
Métal:
MM, PGM



AFPA
Polyamide:
M, PG
Métal:
MM, PGM



ATPA



ATPA-CA



AYPA



ARPA



ACPA



ACPA-SH



APPA



AIPA

Exemples d'IP

IP 2X : protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm. Aucune protection contre les intrusions d'eau.

IP 23 : première résistance à l'eau et à l'humidité mais non étanche (ne doit pas être placé au-dessus d'une douche par exemple).

IP 44 : protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm. Protégé contre les projections d'eau de toutes directions.

IP 54 : protégé contre les poussières et autres résidus microscopiques. Protégé contre les projections d'eau de toutes directions.

IP 65 : totalement protégé contre les poussières. Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 6,3 mm, distance 2,5 à 3 m, débit 12,5 l/min ± 5 %).

IP 67 : totalement étanche à la poussière. Protégé contre l'immersion pendant 30 min jusqu'à 1 m de profondeur.

IP 68 : totalement étanche à la poussière. Protégé contre l'immersion selon les spécifications du fabricant. Par exemple, de nombreux smartphones IP68 sont étanches 30 min à 1,5 m tandis que des spots de piscine peuvent être étanches à 10 m pour de très longues périodes.

IPx9K : protégé contre les effets des jets d'eau à haute pression et du nettoyage à la vapeur.

Protections de câblages pour les infrastructures ferroviaires



La protection IP69 est la plus haute classification de l'indice de protection IP, indiquant une protection maximale contre la pénétration de corps solides et de liquides. Le premier chiffre, 6, signifie que l'appareil est complètement protégé contre la poussière. Le deuxième chiffre, 9, indique que l'appareil peut résister à un nettoyage à haute pression et à la vapeur à des températures élevées, généralement jusqu'à 80°C, souvent avec de l'eau pulvérisée à des pressions élevées (8-10 MPa) et à des débits importants. Cela rend les appareils classés IP69 particulièrement adaptés aux environnements industriels où des nettoyages intensifs et réguliers sont nécessaires, comme dans l'agroalimentaire et les industries pharmaceutiques.

Pour plus d'informations, visitez
www.fipsystems.com

Non protégé

Avec protections de câblages



Pour plus d'informations, visitez
www.fipsystems.com





Posez vos questions sur les forums Connectique.net, visitez le site de Cotelec, et contactez les ingénieurs pour toutes vos questions sur leurs produits !

Pour toute information :

👉 infos@cotelec.fr

👉 Marielle GARCIA

+33 (0) 6 24 16 28 65

