



Solutions pour l'industrie Agroalimentaire

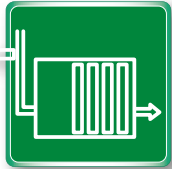


La Solution technique
www.etn.fr

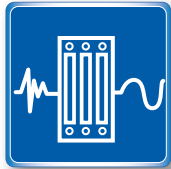


L'Expérience de l'industrie à votre Service.

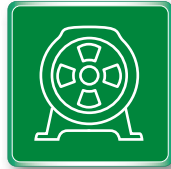
DOMAINES D'ACTIVITÉS



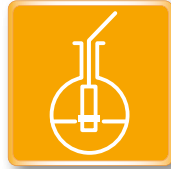
Automatisme



Electrotechnique



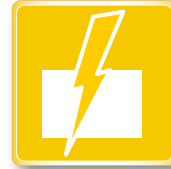
Variation
de vitesse



Instrumentation
process



Sécurité



CEM



Formations

TECHNIQUES

Un ensemble de **spécialistes techniques** dans chaque site.
La définition de **solutions techniques** adaptées à vos besoins.
Une **synergie de produits** en électricité industrielle.
Le conseil sur le choix des marques et des produits.
L'assistance technique avant et après vente.
Salle de démonstration dans chaque site.



LOGISTIQUE

Une équipe locale répondant à vos demandes.
Stock dans chacun de nos points de vente.
Un accès à **l'ensemble des stocks** de toutes les agences.
Un **système d'informations** homogène et performant.
E-business opérationnel : catalogue électronique, commande et facturation en ligne, place de marché, EDI...



SERVICES

La recherche et l'approvisionnement de **produits rares**.
La **réduction des coûts** de gestion de vos commandes.
La proposition de **composants de substitution**.
La **centralisation** de vos achats.
Le diagnostic et l'expertise sur site : **mesures, analyses, solutions**.



Sommaire



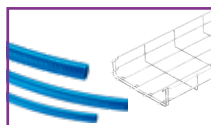
A - NORMES

TITRE	Page
Sous-sommaire	7
Définition des zones technologiques	8
Classification des normes.....	9
Certifications et Normes agroalimentaires.....	10
Choix des nuances d'acier inox et indice de protection.....	11



B - COMPOSANTS DE CÂBLAGE

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		12
Colliers et repérages détectables.....	Hellermann Tyton	13
Colliers détectables	Unex / Elematic	14
Colliers inox	Elematic / Hellermann Tyton	15
Repérages inox	Hellermann Tyton	16
Presse-étoupes inox.....	Agro.....	17
Huiles et Lubrifiants	CRC.....	18
Nettoyants	CRC.....	19
Identifications et consignations.....	Brady.....	20
Presse-étoupes inox CEM.....	Lapp Group	21



C - CÂBLES ET SUPPORTS

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		22
Chemins de câbles isolants et inox	Valdinox / Unex	23
Accessoires en inox 304	Valdinox.....	24
Accessoires en inox 304	Valdinox.....	25
Chemins de câbles et dalles inox 304.....	Obo Betterman	26
Tubes inox.....	Obo Betterman	27
Supportages inox.....	Walraven	28
Accessoires inox.....	Walraven	29
Gaines de protection et colliers antimicrobiens.....	ABB	30
Gaines de protection polyamides	PMA.....	31
Gaines de protection conception hygiénique.....	Anamet Europe	32
Câbles	Lapp Group	33



D - CAPTEURS ET SÉCURITÉ

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		34
Capteurs inductifs et ultrasons inox.....	Pepperl+Fuchs	35
Cellules photoélectriques inox.....	Datalogic	36
Capteurs de vision & accessoires	Datalogic	37
Capteurs inductifs et cellules photoélectriques	Turck Banner	38
Capteurs de vérin et cordons	Turck Banner	39
Pédales et interverrouillages de sécurité.....	Bernstein	40
Capteurs et barrières de sécurité	Schmersal	41
Capteurs de sécurité	Pilz.....	42
Capteurs et scrutateurs de sécurité.....	Pilz.....	43
Barrières et scrutateurs laser de sécurité.....	Datalogic	44



E - CONNECTIQUE

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		45
Connecteurs industriels.....	Harting.....	46
Connecteurs industriels inox	Harting.....	47
DECONTACTOR™ = prise industrielle + interrupteur intégré.....	Maréchal Electric.....	48
Connecteurs	Maréchal Electric.....	49
Interrupteurs-sectionneurs séparables	Maréchal Electric	50
& fiches et prises étanches.....	Mennekes	50
Cordons, rallonges et répartiteurs inox.....	Lumberg Automation	51



F - CONTRÔLE INDUSTRIEL

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		52
Auxiliaires de commande SIRIUS ACT IP69K.....	Siemens	53
Auxiliaires de commande plastiques IP69K	Eaton	54
Auxiliaires de commande plastiques IP69K	Eaton	55
Auxiliaires de commande IP69K.....	Schmersal	56
Voyants et boutons dômes multi-couleurs.....	Turck Banner	57
Arrêt d'urgence & coffret de proximité Inox	Kraus & Naimer / Turck Banner	58
Codeurs inox et collecteurs tournants	Kübler	59
Départs moteurs	Siemens	60
Variateurs asynchrone et brushless	Siemens	61
Variateurs de vitesse	ABB	62



G - INSTRUMENTATION

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		63
Sondes RTD, type PT100.....	Prosensor	64
Sondes RTD, type PT100.....	Prosensor / Turck Banner.....	65
Accessoires et câbles.....	Siemens / Prosensor	66
Transmetteurs et manomètres électroniques	Kobold	67
Transmetteurs et pressostats électroniques.....	Lumberg / Turck	68
Transmetteurs de pression numériques	Siemens	69
Mesures de niveau	ATMI / Siemens / Kobold	70
Mesures de débit.....	Turck Banner / Kobold.....	71
Mesures de débit.....	Siemens	72

Sommaire



H - ENVELOPPES ÉLECTRIQUES

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		73
Boîtes à bouton et boîtes de jonction inox	Eldon	74
Coffrets muraux inox	Eldon	75
Accessoires	Agro / Stego / Eldon / Fibox	76
Armoires et cellules inox	Eldon	77
Armoires et cellules inox	Eldon	78
Pupitres aluminium et suspensions inox	Bernstein	79
Ventilateurs	Stego / Eldon / Fandis	80
Résistances chauffantes et thermostats	Stego / Fandis	81
Éclairages et climatiseurs	Texa / Stego / Fandis	82
Traversées de cloison	Icotek	83
Traversées de cloison	Icotek	84



I - ÉCLAIRAGE

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		85
Éclairages tubulaires led IP69K	Addis	86
Éclairages linéaires IP69K	Turck Banner	87



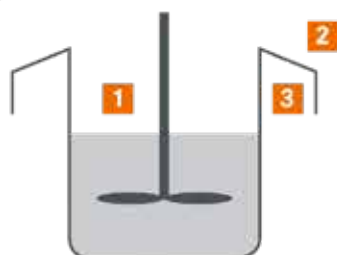
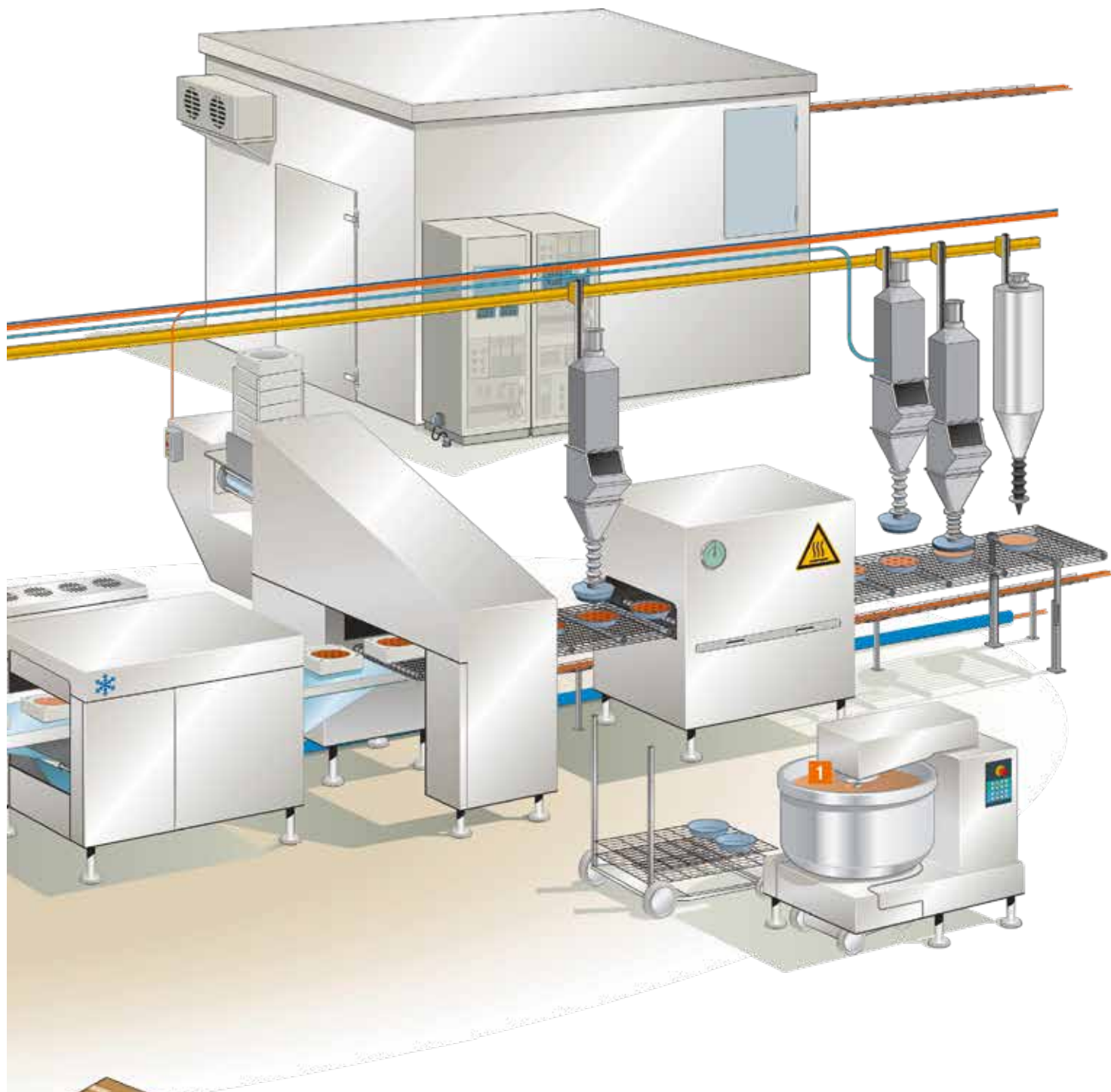
J - AUTOMATISME

TITRE	MARQUE	Page
Sous-sommaire		88
SIMATIC S7 automates	Siemens	89
Pupitres Comfort inox	Siemens	90
Périphéries décentralisées SIMATIC ET200	Siemens	91
E/S déportées multiprotocoles	Lumberg Automation	92
Robotique	ABB	93
Application de vision	Cognex	94
Caméra de vision 3D et caméra haute cadence	Pickit / Clara Vision	95
Application de vision	Datalogic	96

NORMES

Définition des zones technologiques	8
Classification des normes	9
Certifications et Normes agroalimentaires	10
Choix des nuances d'acier inox et indice de protection	11





Définition des zones technologiques pour l'agroalimentaire et les boissons

Les 3 zones de la production agroalimentaire et de boissons et les machines correspondantes.

1 Zone de conception hygiénique

Les produits alimentaires sont en contact direct avec les appareils et composants électriques.

2 Zone de pulvérisation

Les gouttes ou projections de denrées alimentaires ne peuvent pas retourner dans le processus de fabrication de produits agroalimentaires et provoquer une contamination.

3 Zone sans produit

Pas de contact avec les aliments.

1 Zone de conception hygiénique (zone de production)

Exemple pratique

Zone de contact direct avec les denrées alimentaires (continu ou après contact avec les parties de l'équipement). Ici, le contact avec les câbles et les fils doit être évité au cours des opérations. Ceux-ci sont montés selon la méthode de "conception hygiénique" dans la zone de contact potentiel de préférence dans des tubes en acier inoxydable ou gaines de protection.

Les machines et composants sont soumis à un plan d'hygiène spécifique au produit. Selon le type de produits agroalimentaires transformés, les matériaux et la construction de l'installation, il existe différentes options de nettoyage pour empêcher la contamination des produits agroalimentaires et assurer la maintenance à long terme. Celles-ci incluent, entre autres, le nettoyage à sec avec des brosses, les différentes étapes de nettoyage par voie humide à haute ou basse pression, ou l'utilisation de matériel de nettoyage cryogénique.



Exigences/recommandations normatives

Respect des normes de conception hygiénique (par ex. EHEDG, normes DIN EN ISO 14159, DIN EN 1672-2, NSF).

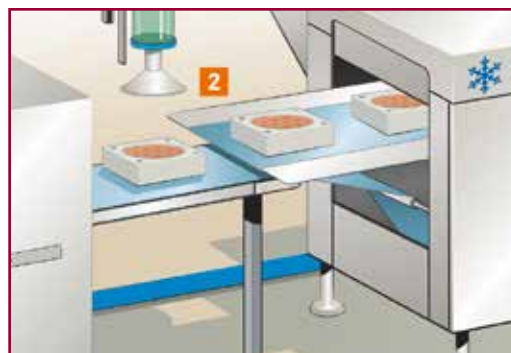
De préférence respect des matières approuvées ou adaptées à l'utilisation agroalimentaire (par ex. conforme à la FDA, ou DIN EN ISO).

2 Zone de pulvérisation

Hors de la zone de production, les gouttes ou projections de denrées alimentaires ne peuvent plus retourner dans le cycle de fabrication de produits agroalimentaires et provoquer une contamination.

Les machines et composants sont soumis à un plan d'hygiène spécifique au produit. Selon le type de produits agroalimentaires transformés, les matériaux et la construction de l'installation, il existe différentes options de nettoyage pour empêcher la contamination des produits agroalimentaires et assurer la maintenance à long terme. Celles-ci incluent, entre autres, le nettoyage à sec avec des brosses, les différentes étapes de nettoyage par voie humide à haute ou basse pression, ou l'utilisation de matériel de nettoyage cryogénique.

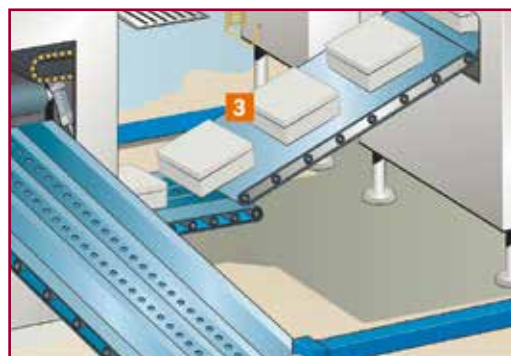
De plus, respect des matières approuvées ou adaptées à l'utilisation dans l'agroalimentaire (par ex. conforme à la FDA, ou DIN EN ISO).



3 Zone sans produit

Contrairement à la zone de production et de pulvérisation, il n'y a aucun contact avec les aliments.

Les machines et parties de l'installation sont soumises ici à un plan d'hygiène spécifique. Cependant, dans certains cas particuliers, les opérations peuvent nécessiter un travail de nettoyage supplémentaire réalisé par des équipes d'assistance. Par exemple, faire mousser et laver au-dessous de certains composants de l'installation peut être une opération difficile. Selon la conception (par exemple, modulaire) et la taille de l'installation, les composants peuvent être nettoyés séparément, ou être mis au contact des produits utilisés dans la zone de production et de pulvérisation.



Respect de chaque composant chimiquement, thermiquement et mécaniquement résistant, ainsi que des indices de protection idoines des composants additionnels.

Organismes :

ECOLAB

La certification ECOLAB atteste la résistance chimique des équipements aux produits nettoyants et désinfectants.



EHEDG

C'est une organisation européenne qui regroupe des experts machines, des fabricants de composants et des professionnels de l'agroalimentaire.

Cette organisation a pour but de soutenir et promouvoir la législation européenne en vigueur sur la réglementation de l'hygiène.



Normes :

DIN EN ISO 14159

Cette norme définit les prescriptions relatives à l'hygiène pour le design des machines.

Titre de la norme:

« Sécurité des machines – Prescriptions relatives à l'hygiène des machines ».

DIN EN 1672-2 :

Cette norme définit les directives pour les prescriptions applicables à la conception du produit et l'hygiène des machines de denrées alimentaires.

Titre de la norme:

**« Machines pour les produits alimentaires
- Notions fondamentales
- Partie 2: Prescriptions relatives à l'hygiène ».**

DIN EN ISO 14644-1

Cette norme définit les salles propres, les zones associées et classifications appropriées.

Titre de la norme :

**« Salles propres et environnements maîtrisés apparentés
- Partie 1: Classification de la propreté particulière de l'air ».**

CFR21 part 11 :

Cette réglementation définie par la FDA a pour but de décrire les exigences nécessaires en vue de sécuriser les enregistrements et signatures électroniques.



ACS ("Attestation de Conformité Sanitaire")

" Le propriétaire d'une habitation, d'une collectivité ou d'un bâtiment accueillant du public est responsable, à partir du compteur d'eau, de la conformité et du bon entretien des réseaux d'eau ainsi que de la qualité de l'eau distribuée au consommateur.

Pour être en conformité il doit exiger l'Attestation de Conformité Sanitaire pour tout équipement en contact avec l'eau dans des réseaux de distribution d'eau destinée à la consommation humaine. Cela comprend l'eau potable ainsi que l'eau destinée à être traitée pour la rendre potable (principe du "pompage au puisage") [...]".



Choix de la nuance d'acier inox et état de surface :

Inox AISI304 : (Inox agroalimentaire) La nuance d'inox la plus couramment utilisée dans l'industrie agroalimentaire pour sa résistance à la corrosion et sa facilité d'entretien.

- Prévention de la corrosion, surtout en présence d'acides organiques,
- Résistance à l'action de gaz nitreux en présence d'eau de condensation et dans la majorité des environnements agressifs.

Inox AISI316L : (Inox "marin") Préconisé en milieux salins ou chlorés pour sa très haute résistance à la corrosion grâce à la présence de molybdène dans sa composition.

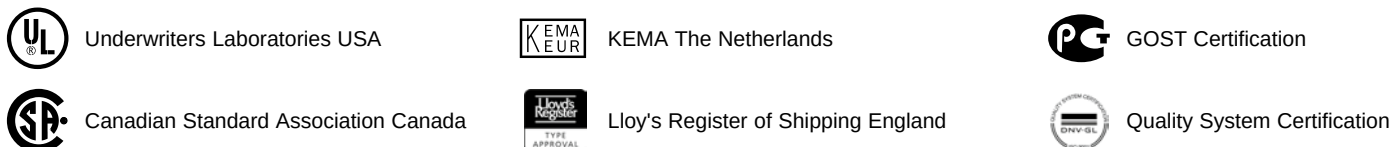
- Meilleure résistance à la corrosion,
- Particulièrement adapté aux milieux riches en acide, en brome, en halogénures et, où l'on utilise des additifs et dissolvants hautement corrosifs.

La finition est aussi une donnée importante pour lutter contre la corrosion et assurer une bonne nettoyabilité.

Plus la rugosité est faible, moins les bactéries ont la possibilité de s'incruster. Cela signifie également moins d'adhérence de matières et un rendu impeccable.

Les enveloppes **ELDON** en acier inox sont brossées au **grain de 240s**, avec un **relief moyen résultant de 0.5 µ**, ce qui constitue un excellent état de surface, supérieur aux exigences de base de l'agroalimentaire.

Certificats & normes et symboles correspondants :



Indices de protection : Les normes IP et IK

Les classes de protection des boîtiers sont données sous forme d'indice **IP** (Indice de Protection), comportant 2 chiffres.

Les normes européennes sur les boîtes vides EN62208 incluent également un test sur la résistance à l'impact : **IK**.

Le premier chiffre Protection contre les objets solides		Deuxième chiffre Protection contre les liquides		Troisième chiffre Protection contre les chocs mécaniques	
IP	TEST	IP	TEST	IK	TEST
0	Pas de Protection	0	Pas de protection	00	Pas de protection
1	Protège contre les objets jusqu'à 50 mm comme le contact accidentel des mains	1	Protège contre les gouttes d'eau tombant à la verticale	01-05	force de l'impact < 5 joules
2	Protège contre les objets jusqu'à 12 mm (ex. doigts)	2	Protège contre les pulvérisations directes jusqu'à 15° par rapport à la verticale	06	force de l'impact: 1 joule
3	Protège contre les objets de plus de 2,5 mm (ex outils et les petits fils)	3	Protège contre les pulvérisations jusqu'à 60° par rapport à la verticale	07	force de l'impact: 2 joules
4	Protège contre les objets de plus de 1 mm (ex outils et les petits fils)	4	Protège contre les pulvérisations dans tous les sens - admission limitée permise	08	force de l'impact: 5 joules
5	Protège contre la poussière - admission limitée permise (ex de poussières)	5	Protège contre les jets d'eau de basse pression dans toutes les directions - admission limitée permise	09	force de l'impact: 10 joules
6	Totalement protégé contre la poussière	6	Protège contre les jets d'eau forts (ex. sur les ponts des navires) - admission limitée permise	10	force de l'impact: 20 joules
		7	Protège contre les effets de l'immersion entre 15 cm et 1 m de profondeur		
		8	Protège contre les longues périodes d'immersion sous pression		

B

COMPOSANTS DE CÂBLAGE

Sous-sommaire		12
Colliers et repérages détectables	Hellermann Tyton	13
Colliers détectables	Unex / Elematic	14
Colliers inox	Elematic / Hellermann Tyton	15
Repérages inox	Hellermann Tyton	16
Presse-étoupes inox	Agro	17
Huiles et Lubrifiants	CRC	18
Nettoyants	CRC	19
Identifications et consignations	Brady	20
Presse-étoupes inox CEM	Lapp Group	21



Demandez notre plaquette dédiée : Extrait de gamme

Colliers à crantage intérieur et détectables

Série MCT en PA66MP bleu

Référence	Désignation	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Cdt
HLR11101225	MCT18R	2,5	100	100
HLR11100829	MCT30R	3,5	150	100
HLR11100830	MCT50R	4,6	202	100
HLR11100831	MCT50L	4,7	380	100
HLR11101136	MCT120R	7,6	387	100



Collier à crantage intérieur, détectable et réouvrable

MCT en PA66MP bleu

Référence	Désignation	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Cdt
HLR11100937	MCTRELK	4,6	250	100



Colliers à crantage intérieur, détectables et flottables

Série MCTPP en PPMP bleu

Référence	Désignation	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Cdt
HLR11101664	MCTPP18R	2,5	100	100
HLR11101665	MCTPP30R	3,5	150	100
HLR11101666	MCTPP50R	4,6	200	100
HLR11101667	MCTPP50L	4,6	390	100
HLR11101668	MCTPP120R	7,6	387	100

Plaquettes d'identification par transfert thermique - TIPTAG MC

en Polyoléfine bleue chargée de particules métalliques détectables

Référence	Désignation	Largeur	Longueur	Contenu	Couleur
HLR55626500	TTAGMC11BEX65S	11 mm	65 mm	100 pcs	3,1 mm
HLR55626502	TTAGMC15BEX65S	15 mm	65 mm	100 pcs	4 mm
HLR55626501	TTAGMC11BEX100S	11 mm	100 mm	100 pcs	3,1 mm
HLR55626503	TTAGMC15BEX100S	15 mm	100 mm	100 pcs	4 mm



Rubans encreurs - Impression à transfert thermique pour gaines

thermorétractables et TIPTAG

Référence	Désignation	Largeur	Long. du rouleau	Couleur
HLR55600125	TTRW 30MM	30 mm	300 m	Blanc (WH)
HLR55600137	TTRW 60MM	60 mm	300 m	Blanc (WH)
HLR55600139	TTDTHOUT 40MM	40 mm	300 m	Noir (BK)
HLR55600140	TTDTHOUT 60MM	60 mm	300 m	Noir (BK)
HLR55600144	TTDTHOUT 100MM	100 mm	300 m	Noir (BK)



Imprimante à transfert thermique - TT430

Référence	Désignation	Tête d'impression	Vitesse d'impression	Largeur max d'imp.	Hauteur d'étiquette max.	Interfaces	Code barres	Dimensions	Poids
HLR55600450	TT430	300 dpi, tête plate	jusqu'à 125 mm/s	106 mm	1 000 mm	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T	Standard et 2D	253 x 189 x 322 mm	4 kg

Egalement disponible pour l'industrie agroalimentaire :

Des embases à fixer détectables.



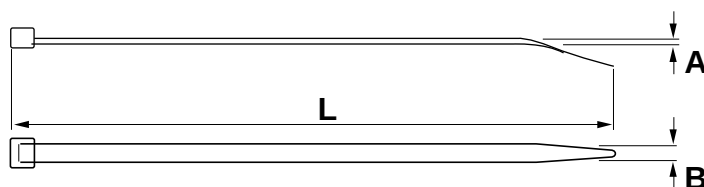
Colliers d'installation DT

Pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique ainsi que pour toute autre industrie utilisant des équipements de détection. Réduction du risque de contamination du produit final.

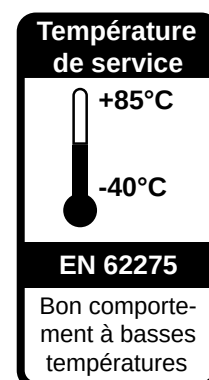
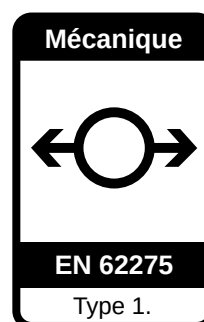
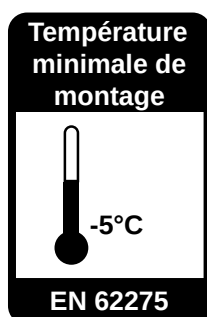
Conforme aux recommandations de la Directive HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points).

Facilité de montage. Serrage rapide à la main.

Matière première conçue pour une bonne tenue à la traction des colliers



Référence	Dimensions (mm)			Résistance		Désignation
	A	B	L	(kg)	(N)	
UNX2221DT	1	2,5	101	8,16	80	MS 3367-4
UNX2233DT	1,2	3,6	142	13,6	130	MS 3367-5
UNX2244DT	1,4	4,8	188	22,6	220	MS 3367-1
UNX2247DT	1,4	4,8	287	22,6	220	MS 3367-7
UNX2273DT	1,8	7,6	376	54,4	530	MS 3367-3

**Colliers détectables**

Polyamide 6.6 bleu avec de l'oxyde de fer, sans halogène.

Reprise d'humidité : 2,7% (par 50% d'humidité relative).

Température d'utilisation : -40°C .. +85°C, température de montage : -5°C .. +60°C.

Tenue à la flamme : UL 94 classe HB.

Résistance aux agents externes : grande résistance aux solvants aromatiques, huiles, graisses, produits pétroliers, bonne résistance aux bases, résistance limitée aux acides ; non résistant aux phénols et aux solvants chlorés.

Conforme à la norme CEI EN 62275.



Référence Bleu	Dimensions* (mm)	Ø Serrage max (mm)	Résistance		Cond.	Carton
			(kg)	(N)		
ELE5203CDTE	2,5 x 98	21	8,16	80	100	15.000
ELE5209CDTE	3,5 x 140	32	18,36	180	100	7.000
ELE5214CDTE	3,5 x 200	50	18,36	180	100	7.000
ELE5215CDTE	4,8 x 200	50	22,44	220	100	4.000
ELE5217DTE	4,5 x 290	78	22,44	220	100	3.500
ELE5219DTE	4,5 x 360	100	22,44	220	100	3.000
ELE5227DTE	7,5 x 365	100	55,08	540	100	1.500



Colliers inox

Colliers métalliques en acier inoxydable AISI 304 avec verrouillage par bille

Reprise d'humidité : nulle. Température d'utilisation : -80 °C à 538 °C.

Référence	Dimensions (mm)	Ø serrage max. (mm)	épaisseur (mm)	Tenue au serrage		Cdt
				(Kg)	(N)	
ELE6701	4,6 x 127	25	0,25	46	450	100
ELE6703	4,6 x 201	50	0,25	46	450	100
ELE6706	4,6 x 266	67	0,25	46	450	100
ELE6708	4,6 x 362	102	0,25	46	450	100
ELE6710	4,6 x 521	152	0,25	46	450	50
ELE6712	4,6 x 838	254	0,25	46	450	50
ELE6719	7,9 x 201	50	0,25	114	1118	100
ELE6720	7,9 x 266	67	0,25	114	1118	100
ELE6722	7,9 x 362	102	0,25	114	1118	100
ELE6724	7,9 x 521	152	0,25	114	1118	50
ELE6726	7,9 x 838	254	0,25	114	1118	50
ELE6728	7,9 x 1067	305	0,25	114	1118	50
ELE5407	Pince pour colliers métalliques					



ELE67..



ELE5407

Colliers métalliques en acier inoxydable AISI 316 avec système de verrouillage à bille(s)

Série MBT - SS316

Référence	Désignation	Larg. (W)	Long. (L)	Ø min. toron	Ø max. toron	N	Contenu (pcs)	Outils de pose adaptés
HLR11193059	MBT5S	4,6	127	12	25	900	100	15-18
HLR11193089	MBT8S	4,6	201	12	50	900	100	15-18
HLR11193149	MBT14S	4,6	362	12	102	900	100	15-18
HLR11193209	MBT20S	4,6	521	12	152	900	100	15-18
HLR11193279	MBT27S	4,6	685	12	203	900	100	15-18
HLR11193339	MBT33S	4,6	838	12	254	900	100	15-18
HLR11194089	MBT8H	7,9	201	12	50	2000	50	15-18
HLR11194149	MBT14H	7,9	32	12	102	2000	50	15-18
HLR11194209	MBT20H	7,9	521	12	152	2000	50	15-18
HLR11194279	MBT27H	7,9	681	12	203	2000	50	15-18
HLR11194339	MBT33H	7,9	838	12	254	2000	50	15-18
HLR11195149	MBT14XH	12,3	362	12	102	2700	50	15-18
HLR11195209	MBT20XH	12,3	521	12	152	2700	50	15-18
HLR11195279	MBT27XH	12,3	681	12	203	2700	50	15-18
HLR11195339	MBT33XH	12,3	838	12	254	2700	50	15-18
HLR11101301	MBT14UH	16	362	12	102	4100	50	15-17
HLR11101302	MBT20UH	16	521	12	152	4100	50	15-17
HLR11101303	MBT27UH	16	681	12	203	4100	50	15-17
HLR11101304	MBT33UH	16	838	12	254	4100	50	15-17
HLR11101305	MBT43UH	16	1092	12	330	4100	25	15-17
HLR11101306	MBT49UH	16	1245	12	380	4100	25	15-17

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



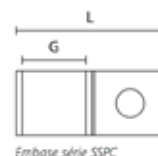
Embases métalliques en acier inoxydable AISI 316 à visser

Série SSPC

HF

LFH

RoHS



Embase série SSPC



Embase série SSPC

Référence	Désignation	Larg. (W)	Long. (L)	Haut. (H)	Ø trou de fixation (FH)	Larg. Max. (G)	Matière	Couleur	Contenu (pcs)
HLR15100837	SSPC4	10,2	23	4,5	4,2	10	SS316	Métal (ML)	100
HLR15100838	SSPC5	10,2	23	4,5	5,3	10	SS316	Métal (ML)	100
HLR15100839	SSPC6	10,2	23	4,5	6,3	10	SS316	Métal (ML)	100



Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Repères pré-embossés sur acier inoxydable

La solution Hellermann est utilisée par les industries ferroviaire, pétrolière, chimique, agroalimentaire et dans le bâtiment pour l'identification des fils et câbles. Ce système est particulièrement recommandé pour faire face aux environnements extrêmes.

Acier inoxydable SS316 est idéal pour faire face aux environnements extrêmes

Insérer les repères (SSM) dans le support de montage (SSC) et verrouiller le tout avec le capuchon en plastique (SSCPP) ou en pinçant les extrémités avec une pince.

Fixer les supports en utilisant des colliers métalliques de largeur max. 8 mm.

Les repères peuvent être rivetés ou vissés grâce aux deux trous de 3 mm à chaque extrémité.



Hellermann SSC et SSM.

Référence	Marquage	Contenu (pcs)
HLR54001010	A	200
HLR54001020	B	200
HLR54001030	C	200
HLR54001040	D	200
HLR54001050	E	200
HLR54001060	F	200
HLR54001070	G	200
HLR540-01080	H	200
HLR54001090	I	200
HLR54001100	J	200
HLR54001110	K	200
HLR54001120	L	200
HLR54001130	M	200
HLR54001140	N	200
HLR54001150	O	200
HLR54001160	P	200
HLR54001170	Q	200
HLR54001180	R	200
HLR54001190	S	200
HLR54001200	T	200
HLR54001210	U	200
HLR54001220	V	200
HLR54001230	W	200
HLR54001240	X	200
HLR54001250	Y	200
HLR54001260	Z	200

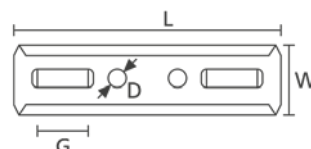
Référence	Marquage	Contenu (pcs)
HLR54001703	-	200
HLR54001702	,	200
HLR54001720	/	200
HLR54001701	.	200
HLR54001700	+	200
HLR54001730	z	200
HLR54001600	0	200
HLR54001610	1	200
HLR54001620	2	200
HLR54001630	3	200
HLR54001640	4	200
HLR54001650	5	200
HLR54001660	6	200
HLR54001670	7	200
HLR54001680	8	200
HLR54001690	9	200



Machine d'embossage facile à utiliser et à encombrement réduit.

Système d'embossage sur acier inoxydable.

Référence	Désignation	Larg. (W)	Long. (L)	Larg. max. du collier (G)	Ø D	Nombre de caractères / support	Contenu
HLR54002011	SSCPP (Plastic)	-	7,0	7,9	3,0	-	100
HLR54001046	SSC46	11,0	46,0	7,9	3,0	5	10
HLR54001056	SSC56	11,0	56,0	7,9	3,0	7	10
HLR54001082	SSC82	11,0	82,0	7,9	3,0	11	10
HLR54001106	SSC106	11,0	106,0	7,9	3,0	15	10
HLR54001134	SSC134	11,0	134,0	7,9	3,0	20	10
HLR54001286	SSC286	11,0	286,0	7,9	3,0	45	10



Progress® ultraFLAT - le choix idéal pour l'industrie alimentaire et les technologies de salle blanche

Écrou de serrage : Acier inoxydable A2.

Partie inférieure : Laiton nickelé.

Joint : FKM (bleu) / FPM (vert).

Bague d'étanchéité : FKM (bleu) / FPM (vert).

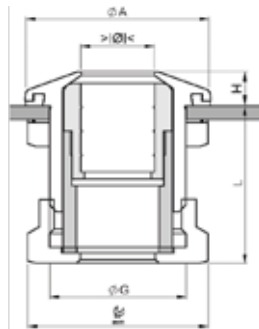
Plage de température : -40°C / +200°C.

Décharge de traction : selon EN 50262, exécution A.

Protection : IP68 (jusqu'à 10 bar).

Protection supplémentaire : IP69K.

Épaisseur de paroi : max. 5 mm.



									Contre-écrous acier inoxydable			
Filetage métrique	>Ø< min (mm)	>Ø< max (mm)	Largeur clé (mm)	ØA (mm)	H (mm)	L (mm)	Référence	Cdt	Référence	Largeur clé (mm)	Épaisseur M (mm)	Cdt
Bleu												
M16 x 1.5	5	6.5	18	22	4	21	AGR1040179630065	25	AGR801798	19	3.0	50
M16 x 1.5	6.5	8.0	18	22	4	21	AGR1040179630080	25				
M20 x 1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	AGR1040209630080	25	AGR802098	24	3.5	50
M20 x 1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	AGR1040209630105	25				
M25 x 1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	AGR1040259630110	20	AGR802598	30	3.5	25
M25 x 1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	AGR1040259630150	20				
M32 x 1.5	12.5	16.0	36	39	6	28	AGR1040329630160	10	AGR803298	36	4.5	25
M32 x 1.5	16.0	20.5	36	39	6	28	AGR1040329630205	10				
Vert												
M16 x 1.5	5	6.5	18	22	4	21	AGR1040179670065	25	AGR801798	19	3.0	50
M16 x 1.5	6.5	8.0	18	22	4	21	AGR1040179670080	25				
M20 x 1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	AGR1040209670080	25	AGR802098	24	3.5	50
M20 x 1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	AGR1040209670105	25				
M25 x 1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	AGR1040259670110	20	AGR802598	30	3.5	25
M25 x 1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	AGR1040259670150	20				
M32 x 1.5	12.5	16.0	36	39	6	28	AGR1040329670160	10	AGR803298	36	4.5	25
M32 x 1.5	16.0	20.5	36	39	6	28	AGR1040329670205	10				

Presse-étoupes Progress® acier A4 inoxydable et résistant aux acides pour hautes températures

Matériaux : Acier inoxydable et résistant aux acides CrNiMo A4 (DIN EN 1.4435 / AISI 316L).

Marquage : 2 rainures.

Joint : FPM.

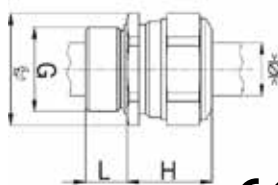
O-Ring : FPM.

Résistance à la traction : Exécution A.

Température d'utilisation : -40°C / +200°C.

Protection : IP68 (jusqu'à 10 bar).

Protection supplémentaire : IP69K.



								Contre-écrous acier inoxydable			
Filetage métrique	>Ø< min (mm)	>Ø< max (mm)	Largeur clé (mm)	H (mm)	L (mm)	Référence	Cdt	Référence	Largeur clé (mm)	Épaisseur M (mm)	Cdt
M8 x 1.25	2.5	3.5	11	14	10	AGR11000898035	50	AGR800898	11	2.8	50
M8 x 1.25	3.5	5.0	11	14	10	AGR11000898050	50				
M10 x 1.5	3.0	4.0	13	15	10	AGR11001098040	50	AGR801098	13	2.8	50
M10 x 1.5	4.0	6.0	13	15	10	AGR11001098060	50				
M12 x 1.5	3.5	5.0	17	17	10	AGR11001298050	50	AGR801298	17	3.0	50
M12 x 1.5	5.0	6.5	17	17	10	AGR11001298065	50				
M12 x 1.5	6.5	8.0	17	17	10	AGR11001298080	50				
M16 x 1.5	8.0	10.5	19	20	10	AGR11001798105	50	AGR801798	19	3.0	50
M20 x 1.5	11.0	15.0	24	21	10	AGR11002098150	50	AGR802098	24	3.5	50
M25 x 1.5	16.0	20.5	30	25	11	AGR11002598205	25	AGR802598	30	3.5	25
M32 x 1.5	21.0	25.5	36	28	13	AGR11003298255	25	AGR803298	36	4.5	25
M40 x 1.5	28.5	33.0	46	31	13	AGR11004098330	10	AGR804098	46	4.5	10
M50 x 1.5	37.0	42.0	55	34	14	AGR11005098420	10	AGR805098	55	5.5	10
M63 x 1.5	46.0	52.0	70	37	14	AGR11006398520	5	AGR806398	70	6.0	5

Multi Oil

Huile légère pour machines, destinée à une utilisation générale. Peut être utilisé dans l'industrie alimentaire.

Lubrifiant polyvalent extrêmement efficace. CRC Multi Oil présente d'excellentes qualités de pénétration et élimine la rouille, les salissures, l'encrassement et la corrosion. Peut être utilisé dans les zones de transformation des aliments.

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC32605	Aérosol 500 ml	12
CRC20157	Bidon 5 L	2



Chain Lube

Huile de lubrification haute performance, pour les chaînes de transmission et de transport. Peut être utilisé dans l'industrie alimentaire.

Lubrifiant moussant haute performance contenant du PTFE. CRC Chain lube est compatible avec les o-rings et offre une résistance élevée aux projections d'eau tout en empêchant la corrosion. Ses propriétés font de ce produit un excellent lubrifiant pour les chaînes utilisées dans les zones de transformation des aliments.

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC33236	Aérosol 500 ml	12
CRC30033	Bidon 5 L	2



Food Grease

Graisse multifonctions pour les équipements des zones de transformation des aliments.

Lubrification longue durée. Extrême pression. Classification NLGI 2. Graisse blanche haute performance sans silicone. Pour lubrifier charnières, engrenages, chaînes, joints, robinetterie... Utilisable de -20°C à +140°C (180°C en pointe). NSF H1 n°139016 (aérosol) et 139015 (vrac).

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC32317	Aérosol 500 ml	12
CRC20158	Cartouche 400 ml	6

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC10291	Bidon 1 L	12
CRC30438	Bidon 20 L	1



Eco Leak Finder

Permet la détection de fuites dans les canalisations et les installations de gaz.

Détecteur de fuites gazeuses à base d'eau. Conforme aux exigences de la norme EN 14291 et DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches) numéro d'enregistrement NG-5170AS0069. CRC ECO Leak Finder détecte les fuites de gaz dans les canalisations ainsi que dans les systèmes sous pression.

À l'emplacement d'une fuite de gaz, il se forme des bulles très visibles. Biodégradable selon OCDE 301B à 31%.

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC10732	Aérosol 500 ml	12



Nettoyants

Inox Kleen

Nettoyant base aqueuse, moussant pour le dégraissage de pièces métalliques brillantes.

CRC Inox Kleen élimine les traces de doigts et d'eau, la poussière, les salissures sur les métaux non ferreux. Il laisse une barrière protectrice non grasse et redonne, à la surface, l'aspect du neuf avec une brillance exceptionnelle. CRC Inox Kleen est aussi conseillé pour le nettoyage de l'aluminium, du chrome et pour la plupart des plastiques (faire un essai au préalable).

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC20720	Aérosol 500 ml	12

**Eco Complex Blue**

Nettoyant dégraissant puissant base aqueuse, biodégradable ininflammable, à séchage lent.

Nettoyant industriel concentré multifonctions. Enlève graisse, huile, saletés et autres impuretés incrustées (sang, herbe, encre, ...) de toutes les surfaces lavables et installations dans les zones de transformation des aliments. Excellent produit pour une utilisation pure ou diluée dans les cuves à immersion, nettoyeurs haute pression, à ultrasons et les équipements de nettoyage à vapeur. Sans danger sur les plastiques. Se rince à l'eau après application. NSF A1 n°111199. Facilement biodégradable à 64% selon l'OCDE 301B.

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC10286	Vaporisateur 750 ml	12
CRC10282	Bidon 5 L	2
CRC12127	Bidon 5 L + vaporisateur	1

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC20123	Bidon 20 L	1
CRC30431	Fût 200 L	1

**Contact cleaner**

Nettoyant de précision pour équipements électriques et électroniques.

Nettoie les contacts électroniques sans laisser de résidus. Séchage rapide. Multipositions. Ne pas utiliser sur les équipements sous tension. Peut être utilisé dans les zones de transformation des aliments.

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC32662	Aérosol 250 ml	12
CRC12101	Aérosol 500 ml	12

**Label Off Super**

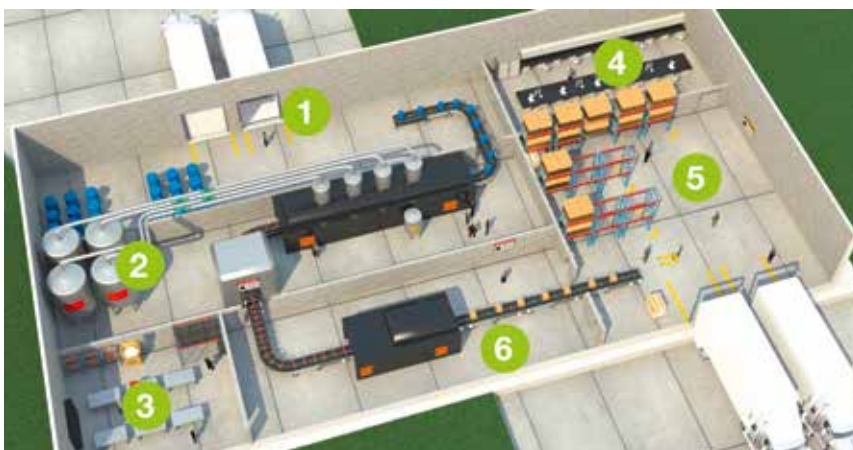
Décolle étiquettes multipositions.

Enlève la colle et tous types d'étiquettes sur tous supports. Décolle les étiquettes adhésives en papier de la plupart des surfaces en 2-3 min après avoir humidifier (pour les matières en plastique faire un test au préalable). Peut être utilisé dans les zones de transformation des aliments. NSF K3 n°139426.

Référence	Contenance	Cdt (pcs)
CRC32314	Aérosol 400 ml	12



Les mesures et procédures de sécurité que vous mettez en place sur votre lieu de travail sont les bases d'une usine de transformation agroalimentaire sûre et rentable, Brady s'efforce de proposer des produits spécialement conçus pour ce marché.



Réception

Marquez les allées désignées avec un ruban de marquage.



Production

Grâce à nos étiquettes et panneaux résistants aux lavages intensifs, vous pouvez mettre en œuvre une signalisation d'information et de sécurité.



Maintenance

Assurez la sécurité de vos employés et la conformité de votre installation grâce à des produits de condamnations/consignations.



Laboratoire

Maintenez l'intégrité des données et la précision des stocks d'échantillons à l'aide des étiquettes qui résistent aux procédés de laboratoire.

Identifiez les substances dangereuses grâce à une étiquette SGH/CLP.



Stockage et entreposage des matières premières

Empêchez la contamination croisée en marquant clairement vos zones de stockage avec des étiquettes visibles et durables.



Conditionnement et embouteillage

Réduisez le nombre d'accidents du travail et les temps d'arrêt en identifiant les dangers de sécurité courants, tels que les points de pincement, les zones de chauffe et les sols glissants.



Presse-étoupes inox CEM

SKINTOP® presse-étoupes métriques en acier inox
SKINTOP® hygienic / SKINTOP® hygienic-R
Caractéristiques techniques**Classification**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000441

Description de la classe ETIM 5.0 :

Presse-étoupe à visser

Matériau

Corps : acier inoxydable - V4A

(1.4404 / 316L) intérieur : polyamide

Matériaux d'étanchéité : Elastomer spécial

Indice de protection

IP68 - 10 bar

IP69

Plage de température

-20°C à +100°C

Homologations / références de la norme**EHEDG (TYPE EL Classe I AUX)**

Conception hygiénique pour les machines et composants.

ECOLAB®

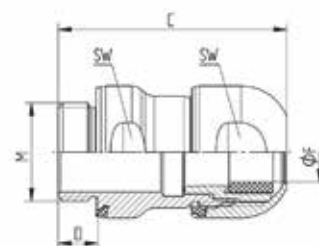
La norme du secteur dans le domaine du nettoyage et de la désinfection professionnels.

FDA 21 CFR 177.2600

Élément de fermeture spécial pour l'industrie agroalimentaire en Amérique du Nord.



Filetage métrique	Référence	Plage de serrage Ø F (mm)	Longueur de filetage D (mm)	Taille de clé SW (mm)	Long. totale, C mm	Cdt
SKINTOP® HYGIENIC						
M12 x 1,5	LAP53105100	4-6	6,5	16	38,4	5
M16 x 1,5	LAP53105110	6,5-9	7	20	43,4	5
M20 x 1,5	LAP53105120	9-12	8	24	46,4	5
M25 x 1,5	LAP53105130	11,5-15,5	8	29	48,9	5
SKINTOP® HYGIENIC-R						
M12 x 1,5	LAP53105200	3-4,5	6,5	16	38,4	5
M16 x 1,5	LAP53105210	4,5-7	7	20	43,4	5
M20 x 1,5	LAP53105220	7-10	8	24	46,4	5
M25 x 1,5	LAP53105230	9-12,5	8	29	48,9	5

**SKINTOP INOX SC****Matériau :**

Corps : Acier inox V4A (316L)

Insert : joint d'étanchéité Polyamide

Joint torique en silicone

Indice de protection :

IP68 - 10 bars

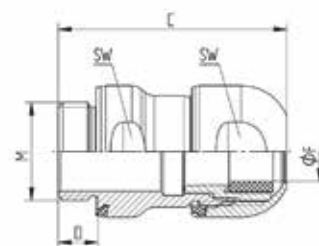
IP69

Plage de température :

-40°C à 100°C



Filetage métrique	Références	Plage de serrage Ø F (mm)	Longueur de filetage D (mm)	Taille de clé SW (mm)	Long. totale, C mm	Cdt
M12 x 1.5	LAP53806720	4-7	6.5	16	29.3	5
M16 x 1.5	LAP53806722	6-10	7	20	32.4	5
M20 x 1.5	LAP53806724	7-12.5	8	24	35.5	5
M25 x 1.5	LAP53806726	9-17	8	29	30.8	5
M32 x 1.5	LAP53806728	11-21	9	36	44.6	5



C

CÂBLES ET SUPPORTS

Chemins de câbles isolants et inox	Valdinox / Unex	23
Accessoires en inox 304	Valdinox	24
Accessoires en inox 304	Valdinox	25
Chemins de câbles et dalles inox 304	Obo Betterman	26
Tubes inox	Obo Betterman	27
Supportages inox	Walraven	28
Accessoires inox	Walraven	29
Gaines de protection et colliers antimicrobiens	ABB	30
Gaines de protection polyamides	PMA	31
Gaines de protection conception hygiénique	Anamet Europe	32
Câbles	Lapp Group	33



Demandez notre plaquette
dédiée : produits d'installation

Support, protection et distribution de câbles

Pour l'installations intérieures et extérieures. Bon comportement à la corrosion et aux intempéries.

Conçus pour travailler en conditions de charge maximale.

La découpe du chemin de câbles ne crée pas d'arêtes coupantes et n'endommagera donc pas l'isolant des câbles.

Chemins de câbles isolants 66 en U23X

H (mm)	L (mm)	Dalle Perforée	Dalle Pleine	Couv.	Eclisse + 2 Gouj.	Cloisons	Coude plat 90°	Couvercle coude plat 90°	Embout de fermeture	Joint de couvercle	Eclisse coudée 45°	Changement niveau		Charnière	Console		Support Acier Epoxy	Support Acier Sendzimir
												Desc.	Mont.		Horiz.	Vert.		
60	75	66090	66091	66072	66824	66821	66060	66061	66093	66094	66841	66842	66843	66813	66103	66075	66106	66107
	100	66100	66101	66102			66110	66111	66113	66114					66103	66155		
	150	66150	66151	66152		66826	66160	66161	66163	66164					66153	66155		
	200	66200	66201	66202			66210	66211	66213	66214					66203	66205		
	300	66300	66301	66302			66310	66311	66313	66314					66303	66305		
	400	66400	66401	66402			66410	66411	66413	66414					66403	66405	-	-
100	200	66220	66221	66202	66834	66831	66230	66211	66233	66234	66851	66852	66853	66833	66203	66205	-	-
	300	66320	66321	66302			66330	66311	66333	66334					66323	66305		
	400	66420	66421	66402		66836	66430	66411	66433	66434					66403	66405		
	500	66520	66521	66502			66530	66511	66533	66534					66503	66605		
	600	66620	66621	66602			66630	66611	66633	66634					66603	66605		

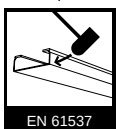
Pour références ETN, ajouter en préfixe : UNX

Electrique



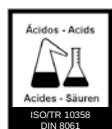
- Matériau isolant.
- Absence de mise à la terre.

Mécanique



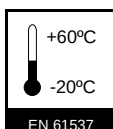
- 20 J à -20°C (Sauf 60 x 75 : 5 J, 60 x 100 : 10 J).
- IK10 s/EN50085-1

Corrosion



- Résistance à la corrosion et aux agents chimiques.

Température de service



- 20 J à -20°C (Sauf 60 x 75 : 5 J, 60 x 100 : 10 J).
- IK10 s/EN50085-1

Intempérie



- Bon comportement à la corrosion et aux intempéries.

Face au feu



- Essai au fil incandescent 960°C.
- Non propagateur de la flamme.

Besoin client

Réaliser des cheminements de câbles capables de résister durablement à la corrosion en toute sécurité électrique.

		Unex
Ambiance	Sèche	●
	Humide/présence d'eau	●
	Saline et haute mer	●

● Bon comportement

Chemins de câbles fil inox 304

Largeur	Référence		
	Hauteur 30 mm	Hauteur 60 mm	Hauteur 100 mm
60	VALEC30060IN	VALEC60060IN	
100	VALEC30100IN	VALEC60100IN	
150	VALEC30150IN	VALEC60150IN	
200	VALEC30200IN	VALEC60200IN	VALEC100200IN
300	VALEC30300IN	VALEC60300IN	VALEC100300IN
400		VALEC60400IN	VALEC100400IN
500		VALEC60500IN	VALEC100500IN
600		VALEC60600IN	VALEC100600IN

* Existe en 6 fils

Existe en Galvanisé à Chaud (HDG) et (SZ).

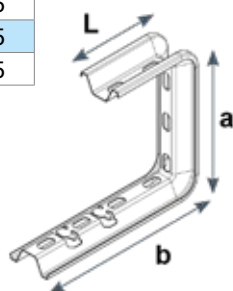
Autres finitions ou dimension sur demande.

couvercle ; montage sans accessoires.



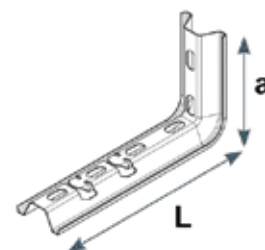
Console clic Omega pour plafond

Référence	a (mm)	L (mm)	b (mm)
VALSOPC10IN	180	115	215
VALSOPC15IN	180	115	265
VALSOPC20IN	180	115	315
VALSOPC30IN	180	115	415



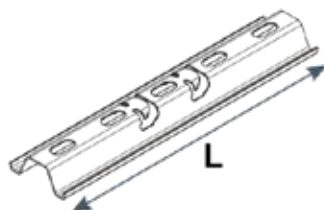
Console clic Omega mural

Référence	a (mm)	L (mm)
VALSOC10IN	115	215
VALSOC15IN	115	265
VALSOC20IN	115	315
VALSOC30IN	115	415
VALSOC40IN	115	515



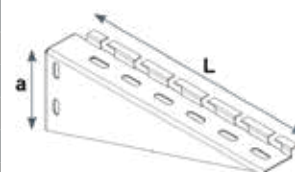
Console clic Omega suspension

Référence	L (mm)
VALSOA10IN	250
VALSOA15IN	300
VALSOA20IN	350
VALSOA30IN	450
VALSOA40IN	550
VALSOA50IN	650
VALSOA60IN	750



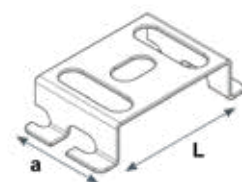
Support mural renforcé clic

Référence	a (mm)	L (mm)
VALSE100IN	86	141
VALSE150IN	86	190
VALSE200IN	86	241
VALSE300IN	111	341
VALSE400IN	121	441
VALSE500IN	162	541
VALSE600IN	159	641



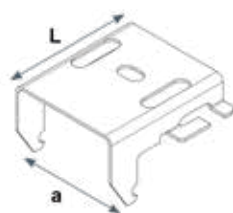
Support mural boîte dérivation EC60

Référence	a (mm)	L (mm)
VALPS60IN	50	70



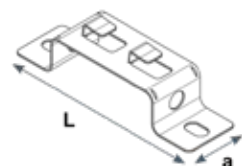
Support mural EC30

Référence	L (mm)	a (mm)
VALPS30IN	75	64



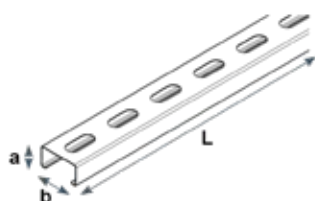
Petit support aile de 60

Référence	L (mm)	a (mm)
VALSEIN	110	30



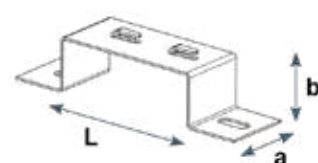
Profils C41 et C21

Référence	b (mm)	a (mm)	L (mm)
VALP4141IN	41	41	1000
VALP4121IN	41	21	1000



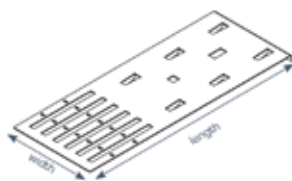
Support d'espacement au sol

Référence	a (mm)	b (mm)	L (mm)
VALSD60IN	40	50	72
VALSD100IN	40	50	112
VALSD150IN	40	50	162
VALSD200IN	40	50	212
VALSD300IN	40	50	312
VALSD400IN	40	50	412
VALSD500IN	40	50	512
VALSD600IN	40	50	612



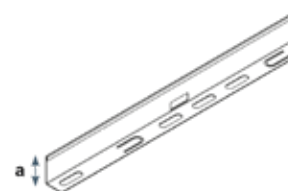
Sortie de câbles Clic

Référence	a (mm)	L (mm)
VALSCIN	90	205



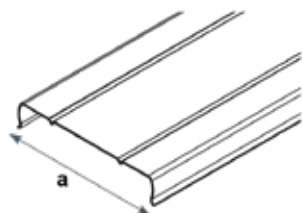
Séparateur clic

Référence	a (mm)
VALSEP30IN	30
VALSEP60IN	50
VALSEP100IN	90



Couvercle clic

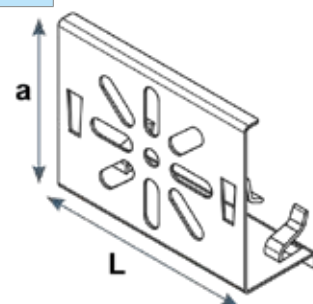
Référence	a (mm)
VALT060IN*	76
VALT100IN	102
VALT150IN	152
VALT200IN	202
VALT300IN	302
VALT400IN	402
VALT500IN	502
VALT600IN	602



* uniquement pour la hauteur de 60 mm

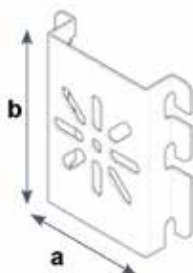
Support Boîte dérivation EC30

Référence	L (mm)	a (mm)
VALDB30IN	90	70



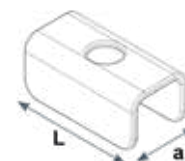
Support Boîte de dérivation EC100

Référence	a (mm)	b (mm)
VALDB100	69	95



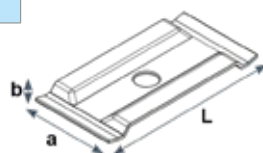
Élément d'espacement support Omega

Référence	a (mm)	L (mm)
VALENTIN	20	40



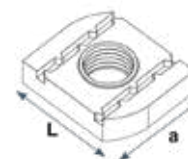
Suspension centrale

Référence	a (mm)	L (mm)	b (mm)
VALSC6IN	35	60	6
VALSC8IN	35	60	8
VALSC10IN	35	60	10



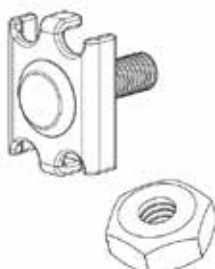
Plaque guide pour profils Omega + vis

Référence	L (mm)	a (mm)
VALPGM8IN	35	19
VALPGM10IN	35	19



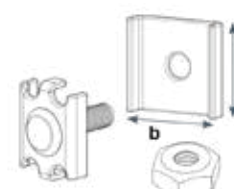
Fixation de support

Référence	a (mm)	b (mm)
VALFASIN	25	24



Jonction universelle 3 pièces

Référence	a (mm)	b (mm)
VALUUIN	25	24



Chemins de câbles en treillis GR MAGIC hauteur 55 mm

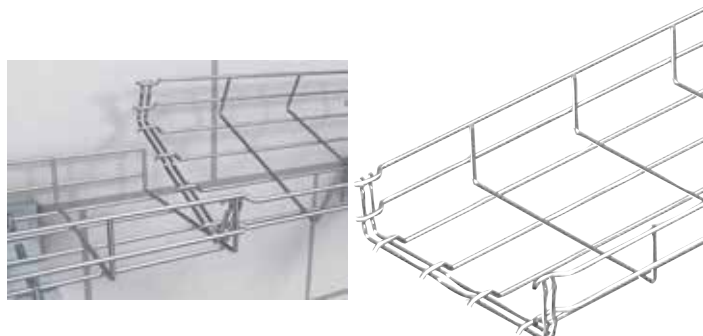
Gamme standard longueur 3 mètres



Désignation	N° cde
Obofil GR Magic 55 x 050 mm	OBO6001070
Obofil GR Magic 55 x 100 mm	OBO6001072
Obofil GR Magic 55 x 150 mm	OBO6001074
Obofil GR Magic 55 x 200 mm	OBO6001076
Obofil GR Magic 55 x 300 mm	OBO6001078
Obofil GR Magic 55 x 400 mm	OBO6001080
Obofil GR Magic 55 x 500 mm	OBO6001082
Obofil GR Magic 55 x 600 mm	OBO6001085

Possibilité de commander le GR Magic en inox 316 sur demande.
Existe en hauteur 35 mm et 105 mm.

Finitions : PG (Pré Galvanisation en continu) - EZ (Electrozinguage en continu).
Z275 (Galvanisation à chaud en continu) - GAC (Galvanisation à chaud après fabrication).



- 1 - Ajuster
- 2 - Encliquetez
- 3 - C'est terminé !

Pendants type TPSAG

Désignation	Référence
Console à ergot TPSAG 100 mm	OBO6366145
Console à ergot TPSAG 150 mm	OBO6366146
Console à ergot TPSAG 200 mm	OBO6366148
Console à ergot TPSAG 300 mm	OBO6366149



Dalles perforées RKS MAGIC hauteur 60 mm

Longueur de 3,05 mètres



Désignation	Référence
Dalle perforée RKS Magic 60 x 100 mm (ép. 0,75)	OBO6047613
Dalle perforée RKS Magic 60 x 150 mm (ép. 0,75)	OBO6047632
Dalle perforée RKS Magic 60 x 200 mm (ép. 0,75)	OBO6047640
Dalle perforée RKS Magic 60 x 300 mm (ép. 0,75)	OBO6047656
Dalle perforée RKS Magic 60 x 400 mm (ép. 0,90)	OBO6047691
Dalle perforée RKS Magic 60 x 500 mm (ép. 0,90)	OBO6047721
Dalle perforée RKS Magic 60 x 600 mm (ép. 0,90)	OBO6047737

Existe en hauteur 35 mm, 85 mm et 110 mm

Finitions : PG (Pré Galvanisation en continu) - EZ (Electrozinguage en continu)
Z275 (Galvanisation à chaud en continu) - GAC (Galvanisation à chaud après fabrication)



- 1 - Ajuster
- 2 - Encliquetez
- 3 - C'est terminé !

Consoles murales AW 15 : charge maximale 150 kg

Boulonnerie à commander

Désignation	Référence
Console AW 15/100 mm	OBO6421008
Console AW 15/200 mm	OBO6421024
Console AW 15/300 mm	OBO6421032
Console AW 15/400 mm	OBO6421036
Console AW 15/500 mm	OBO6421040
Console AW 15/600 mm	OBO6421044

Existe en inox 316



Tubes en inox 304 sans filetage

Longueur 3 mètres

Désignation	Référence
Tube inox S16 – non fileté	OBO2046720
Tube inox S20 – non fileté	OBO2046721
Tube inox S25 – non fileté	OBO2046722
Tube inox S32 – non fileté	OBO2046723
Tube inox S40 – non fileté	OBO2046724
Tube inox S50 – non fileté	OBO2046725
Tube inox S63 – non fileté	OBO2046726

Existe également en inox 316.

Tube S Inox



Coudes à 90° inox 316 sans filetage

Désignation	Référence
Coude à 90° inox SB16 – non fileté	OBO2046760
Coude à 90° inox SB20 – non fileté	OBO2046761
Coude à 90° inox SB25 – non fileté	OBO2046762
Coude à 90° inox SB32 – non fileté	OBO2046763
Coude à 90° inox SB40 – non fileté	OBO2046764
Coude à 90° inox SB50 – non fileté	OBO2046765
Coude à 90° inox SB63 – non fileté	OBO2046766

Coude SB Inox



Manchons inox 316 sans filetage

Désignation	Référence
Manchon inox SV16 – non fileté	OBO2046770
Manchon inox SV20 – non fileté	OBO2046771
Manchon inox SV25 – non fileté	OBO2046772
Manchon inox SV32 – non fileté	OBO2046773
Manchon inox SV40 – non fileté	OBO2046774
Manchon inox SV50 – non fileté	OBO2046775
Manchon inox SV63 – non fileté	OBO2046776

Manchon SV Inox



D'autres accessoires sont disponibles, nous consulter.



BIS RapidStrut® Rails de montage inox AISI 316

Pour suspension et supportage

Référence	L (m)	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)
WRN6507327	3	41	21	2,50	22
WRN6507627	6	41	21	2,50	22
WRN6507347	3	41	41	2,50	22
WRN6507647	6	41	41	2,50	22

**BIS RapidStrut® Consoles inox AISI 316**

Fixation murale



Référence	L (mm)	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	De rail
WRN6607861	150	45	130	2,5	22	Strut 41x41
WRN6607870	200	45	130	2,5	22	Strut 41x41
WRN6607862	300	45	130	2,5	22	Strut 41x41
WRN6607863	450	45	130	2,5	22	Strut 41x41
WRN6607873	500	45	130	2,5	22	Strut 41x41
WRN6607864	600	45	130	2,5	22	Strut 41x41
WRN6607865	750	45	130	2,5	22	Strut 41x41

BIS Strut Ecrous doubles inox AISI 316

Fixation sur rail Strut (41x21 ou 41x41 mm)

Référence	G	L	LU (mm)	s (mm)	SW1 (mm)	De rail
WRN6527734	M8	40	18,0	6,0	13	Strut
WRN6527744	M10	50	24,0	8,0	17	Strut

**BIS Strut Rondelles plates inox AISI 316**

Fixation sur rail Strut (41x21 ou 41x41 mm)

Référence	d1 (mm)	De rail
WRN6537508	Ø 8,5	Strut
WRN6537510	Ø 10,5	Strut

**BIS Strut Equerres 90° inox**

Pour montage de rail Strut

Référence	L (mm)	H (mm)	s (mm)	a (°)	De rail
WRN6571221	91	49	6,0	90°	Strut

**BIS Strut Equerre 90° renforcée inox AISI 316**

Référence	a (°)	De rail
WRN6571291	90°	Strut

**BIS Strut supports muraux lourds inox AISI 316**

Fixation murale

Référence	T (max.) (Nm)	De rail
WRN6571804	150	Strut

**BIS Strut Connecteurs oméga inox AISI 316**

Référence	H (mm)	h (mm)	Pour rail	Cdt
WRN6571402	26	20	Strut 41x21	25
WRN6571404	46	40	Strut 41x41	25

**BIS Plaques de verrouillage Strut inox AISI 316**

Pour montage de rail Strut

Référence	L (mm)	H (mm)	De rail
WRN6571121	164	21,5	Strut 41x21
WRN6571141	164	41,5	Strut 41x41

**BIS Strut Connecteurs oméga inox AISI 316**

Référence	G	L	s (mm)	T(max.) (Nm)	Pour rail	Fa,z (N)	Cdt
WRN6517706	M6	-	5,0	7,5	Strut	5 300	25
WRN6517708	M8	-	6,0	15,0	Strut	6 000	25
WRN6517710	M10	-	8,0	15,0	Strut	9 500	25
WRN6517712	M12	-	9,0	30,0	Strut	10 000	25
WRN6518406	M6	13 mm	5,0	7,5	Strut 41x21	5 300	25
WRN6518408	M8	13 mm	6,0	15,0	Strut 41x21	6 000	25
WRN6518410	M10	13 mm	8,0	15,0	Strut 41x21	9 500	25
WRN6518412	M12	13 mm	9,0	30,0	Strut 41x21	10 000	25
WRN6518508	M8	33 mm	6,0	15,0	Strut 41x41	6 000	25
WRN6518510	M10	33 mm	8,0	15,0	Strut 41x41	9 500	25
WRN6518512	M12	33 mm	9,0	30,0	Strut 41x41	10 000	25

Testé à la résistance au feu à partir du filetage M10.



BIS 7 00X



BIS 7 10X



BIS 7 20X

BIS Strut étrier fil inox AISI 316

Pour montage de rail Strut



Référence	A (mm)	L (mm)	De rail
WRN6571711	<20	90	Strut 41x21 + 41x41

**BIS Strut crapaud inox AISI 316**

Pour montage de rail Strut

Référence	De rail
WRN6581767	Strut 41x21 + 41x41

**BIS Plaques murales 670 et 671 inox**

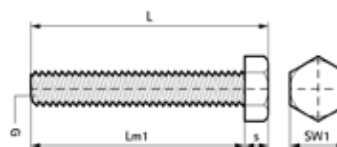
Référence	G	L	B (mm)	s (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Fa,z (N)	Cdt
Inox AISI 304									
WRN6707006	M6	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50
WRN6707008	M8	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50
WRN6707010	M10	80 mm	25	3,0	15 x 8,5	15 x 8,5	50	2 500	50
Inox AISI 316									
WRN6717010	M10	145 mm	35	4,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3 000	40
WRN6717021	G½"	145 mm	35	4,0	30 x 11,0	25 x 11,0	100	3 000	50

**BIS Plaque murale 672 inox AISI 304 avec boulon soudé**

Référence	G	H (mm)	Lm1 (mm)	Fa,z (N)
WRN6727008	M8	28	25	2500

**BIS Vis à tête hexagonale inox AISI 316**

Référence	Type	G	L	s (mm)	Lm1 (mm)	SW1 (mm)
WRN6147825	ISO 4017	M8	30 mm	5,0	25	13
WRN6147840	ISO 4017	M8	45 mm	5,0	40	13
WRN6147860	ISO 4017	M8	65 mm	5,0	60	13
WRN6148025	ISO 4017	M10	29 mm	4,0	25	10
WRN6148040	ISO 4017	M10	45 mm	5,0	40	13
WRN6148060	ISO 4017	M10	65 mm	5,0	60	13
WRN6148225	ISO 4017	M12	29 mm	4,0	25	10
WRN6148240	ISO 4017	M12	45 mm	5,0	40	13

**BIS Écrous hexagonaux inox AISI 316**

Référence	Type	G	H (mm)	SW1 (mm)
WRN6127006	ISO 4032	M6	5,2	10
WRN6127008	ISO 4032	M8	6,8	13
WRN6127010	ISO 4032	M10	8,4	17
WRN6127012	ISO 4032	M12	10,8	19



Testé à la résistance au feu à partir du filetage M10.

BIS Chaines (DIN 5685-1) inox AISI 316

Référence	L	s (mm)	d1 (mm)	Fa,z (N)
WRN0917015	30 m	3,0	26x5,4	700
WRN0917017	30 m	4,0	32x7,2	1100

**BIS Tiges filetées inox AISI 304**

Référence	Type	G	L
WRN6307006	DIN 976-1	M6	1 m
WRN6307008	DIN 976-1	M8	1 m
WRN6307010	DIN 976-1	M10	1 m
WRN6307012	DIN 976-1	M12	1 m
WRN6307016	DIN 976-1	M16	1 m
WRN6307020	DIN 976-1	M20	1 m

Testé à la résistance au feu à partir du filetage M10.

**BIS Crochets S inox AISI 316**

Référence	D (mm)	s (mm)	d1 (mm)	Fa,z (N)
WRN6947040	11	4,0	5,0 mm	250

**BIS Raccords de connexion hexagonaux F/F inox AISI 304**

Référence	G	L	SW1 (mm)	Fa,z (N)
WRN6457830	M8	30 mm	13	21 400
WRN6457930	M10	30 mm	17	27 000

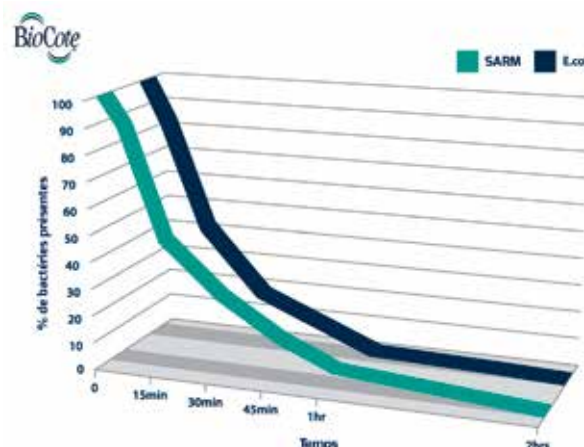


Métallo-plastiques étanches hautes températures SAMHL et SSAMHL

La solution technologique BioCote intègre une protection antimicrobienne dans une nouvelle génération de gaines étanches aux liquides.

Intégrés durant la fabrication des gaines ABB, les additifs antimicrobiens BioCote à base d'ions d'argent rendent les surfaces plastiques hostiles aux micro-organismes pathogènes et inhibent la croissance des bactéries et des moisissures jusqu'à 99.99%.

La présence des ions d'argent neutralise les propriétés de base des bactéries empêchant leur survie.



Données techniques :

Application statique : -50°C à + 130°C

Application mobile : -5°C à +150°C

Degré de protection : IP65

IP68 (jusqu'à 10 bars pendant 30 min)

IP69

Protection mécanique : Haute résistance à la corrosion, longue durée de vie, haute résistance mécanique et grande flexibilité.

Certifications : CE et BS EN 61306-1-23, NSF 14159-1-2014 et NSF 169-2009.

				Raccord inox 316	
10 m	25 m	Ø extérieur (mm)	Ø intérieur (mm)	Référence	Désignation
Gaine flexible en acier galvanisé type SAMHL					
7TCA296030R0436	7TCA296030R0437	17.8	12.5	7TCA296120R0043	SPL16/M16/SAM
7TCA296030R0439	7TCA296030R0440	21.1	15.9	7TCA296120R0044	SPL20/M20/SAM
7TCA296030R0442	7TCA296030R0443	26.4	21	7TCA296120R0045	SPL25/M25/SAM
7TCA296030R0445	7TCA296030R0446	33.1	26.7	7TCA296120R0046	SPL32/M32/SAM
7TCA296030R0448	7TCA296030R0449	41.8	35.4	7TCA296120R0047	SPL40/M40/SAM
7TCA296030R0450	7TCA296030R0451	47.5	40.4	7TCA296120R0048	SPL50/M50/SAM
7TCA296030R0452	7TCA296030R0453	59.7	51.6	7TCA296120R0049	SPL63/M63/SAM
Gaine flexible en acier inoxydable type SSAMHL					
7TCA296030R0509	7TCA296030R0510	17.8	12.5	7TCA296120R0043	SPL16/M16/SAM
7TCA296030R0511	7TCA296030R0512	21.1	15.9	7TCA296120R0044	SPL20/M20/SAM
7TCA296030R0513	7TCA296030R0514	26.4	21	7TCA296120R0045	SPL25/M25/SAM
7TCA296030R0515	7TCA296030R0516	33.1	26.7	7TCA296120R0046	SPL32/M32/SAM
7TCA296030R0517		41.8	35.4	7TCA296120R0047	SPL40/M40/SAM
7TCA296030R0518		47.5	40.4	7TCA296120R0048	SPL50/M50/SAM
7TCA296030R0519		59.7	51.6	7TCA296120R0049	SPL63/M63/SAM



Colliers plastiques antimicrobiens Ty-Fast® Ag+®

Les premiers colliers industriels qui empêchent le développement microbien.

Ils enrayent la croissance des bactéries, des moisissures et des champignons et aident ainsi à réduire le taux d'infection et la propagation des bactéries dans les milieux et les environnements stériles.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ø de serrage (mm)	Résistance à la traction (N)	Référence	Quantité (pcs.)
104	2.4	1.5 - 22	80	TOBTY100-18-ANTI	100
195	4.7	1.5 - 44	220	TOBTY175-50-ANTI	100
363	4.7	1.5 - 102	220	TOBTY400-50-ANTI	100
363	7.6	6.4 - 102	540	TOBTY400-120-ANTI	50



Gaines polyamide JFBD bleues

Caractéristiques

Couche extérieure lisse et inoxydable.
 Bonne résistance aux charges dynamiques /
 hautes flexions inversées.
 Bonne flexibilité combinée à haute résistance
 Résistance à l'abrasion, aux produits chimiques
 et de nettoyage.
 Sans halogène et cadmium.
 Pour zones de production alimentaire / zones
 d'applications sans contacts.

Application

Pour traitement dynamique et statique.
 Pour applications générales demandant un nettoyage
 régulier.

Matériaux

Conduit : polyamide à formule spéciale haute-performance.
 Manchon : polyamide élastomère modifié.

Référence	Taille de câble		Dimensions (mm)					Cdt
	NW	Métrique	Ø ID	Ø RD	Ø AD	stat. R	dyn. R	
PMAJFBDT-12C01	12	16	11.8	15.8	16.0	70	100	50
PMAJFBDG-17C01	17	20	15.6	21.2	21.6	85	125	50
PMAJFBDG-23C01	23	25	21.7	28.5	28.8	110	160	50
PMAJFBDG-29C01	29	32	27.4	34.3	34.7	140	200	50
PMAJFBDG-36C01	36	40	35.8	42.3	42.7	200	260	30
PMAJFBDG-48C01	48	50	46.7	54.2	54.6	230	300	30



Raccords JKNH

Caractéristiques

Inoxydable, haute résilience aux impacts.
 Montage facile pour fiabilité maximum.
 Démontage au tournevis pour éviter une ouverture
 accidentelle, désassemblage minimaliste.
 Excellente résistance à la traction.

Matériaux

Polyamide 6 sans halogènes à formule spéciale.
 Élément de verrouillage/jointage en polyamide 6 sans halogènes à
 formule spéciale, et polyester élastomère recoupé.

Protection contre les infiltrations

IP69, IP68, IP66 même quand le produit est en mouvement.

Application

Pour applications à haute demande technique
 Pour nourriture et boissons

Référence	Filetage métrique	Taille de câble	Dimensions (mm)			
		NW	Ø ID	g	Ø D max.	L
PMAJKNH-M162	M16x1.5	12	11.0	11.0	28.5	47.5
PMAJKNH-M202	M20x1.5	12	12.5	11.0	28.5	47.5
PMAJKNH-M207	M20x1.5	17	14.5	11.0	35.0	53.5
PMAJKNH-M257	M25x1.5	17	16.5	12.0	35.0	54.5
PMAJKNH-M253	M25x1.5	23	19.0	12.0	42.0	57.0
PMAJKNH-M323	M32x1.5	23	23.0	15.0	43.0	60.5
PMAJKNH-M329	M32x1.5	29	26.0	15.0	51.5	65.5
PMAJKNH-M409	M40x1.5	29	29.0	19.0	51.5	69.5
PMAJKNH-M406	M40x1.5	36	32.0	19.0	65.0	75.0
PMAJKNH-M506	M50x1.5	36	37.5	19.0	65.0	75.0
PMAJKNH-M508	M50x1.5	48	42.0	19.0	75.0	81.0
PMAJKNH-M638	M63x1.5	48	48.5	19.0	75.0	81.0



Attaches JSGB

Matériaux

acier inoxydable AISI 316 / 1.4401

Compatible avec

gaines JFBD

Caractéristiques

pour montage avec conduits statiques
 bords arrondis
 surface lisse

Référence	pour gaine NW	Dimensions (mm)				
		A	B	C	H	Ø d1
PMAJSGB-15	12	34,0	15,0	17,5	12,0	16,0
PMAJSGB-17	17	40,0	15,0	20,5	23,0	21,6
PMAJSGB-23	23	46,0	15,0	24,0	30,0	28,8
PMAJSGB-29	29	50,0	15,0	27,0	31,0	34,7
PMAJSGB-36	36	59,0	15,0	31,0	45,0	42,7
PMAJSGB-48	48	71,0	15,0	37,0	56,0	54,6





Gaines Anaconda Sealtite types FG, HTFG, HTFGI-316^(*) ou encore NMFG. Gaines de conception hygiénique :
 Ces gaines sont robustes, flexibles et hygiéniques utilisent un composé inhibiteur de bactéries agréé FDA CFR 21, NSF/ANSI 51 et 169 ainsi que ECOLAB. Ces gaines dédiées à l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique principalement. Elles sont adaptées pour une utilisation dans les zones où le lavage et l'essuyage ont souvent lieu, y compris les zones d'éclaboussures. Elles conservent leur souplesse à la fois à hautes et très basses températures et possèdent une très bonne résistance à la corrosion.

Sealtite Type	Matière noyau interne	Matière recouvrante	Temp. (°C)		Résistance (NEN-EN-IEC 61386)			Flexibilité	Résistance		Approbation	Indice Protec.
			Min.	Max.	Compr.	Impact.	Tension		UV	Oil		
FG	Acier galvanisé	PVC RoHS	-20	60	4 (1250N)	4 (6J)	4 (1000N)	+++	++	+++	NSF, PG GOST-R	IP 66 IP 67
HTFG	Acier galvanisé	TPU Halogen free RoHS	-55	105	4 (1250N)	4 (6J)	4 (1000N)	++++	++++	++++		IP 66 IP 67



	Sealtite	Ø		Rayon de courbure (cl)		Conditionnement				Poids
	Taille (Inch)	Intérieur (mm)	Extérieur (mm)	Statique (mm)	Dynamique (mm)	Long. (m)	Référence blanc	Long. (m)	Référence bleu	
FG	3/8"	12.6	17.8	60	85	30	ANA3410121	30	ANA3520121	0.3
	1/2"	16	21.1	75	110	30	ANA3410161	30	ANA3520161	0.4
	3/4"	21	26.4	90	140	30	ANA3410201	30	ANA3520201	0.55
HTFG	3/8"	12.6	17.8	60	85	30	ANA3082121	30	ANA3080121	0.3
	1/2"	16	21.1	75	110	30	ANA3082161	30	ANA3080161	0.4
	3/4"	21	26.4	90	140	30	ANA3082201	30	ANA3080201	0.5

Raccords Anaconda Compacts, Conception hygiénique, en acier inoxydable AISI-316 pour Anaconda Sealtite :

Ces raccords Compacts en acier inoxydable sont conçus avec des angles arrondis et ont un profil lisse sans adhérence pour minimiser le risque de dépôts de bactéries et faciliter le nettoyage. Ils présentent une excellente résistance à la corrosion. La conception hygiénique a été approuvée par EHEDG. Le joint bleu et la bague de serrage sont fabriqués avec un TPE spécial, sans halogènes, spécialement formulé pour les applications agroalimentaires conformément à la directive CFR 21 de la norme FDA.

Type de raccord	Matière noyau interne	Temp. (°C)		Taille de filetage		Blindage	Approbation	Indice Protec.
		Min.	Max.	ISO	NPT			
Compact droit	Acier inox AISI-316	-45	105	M16 to M63	1/2" to 2"	+++	FDA, NSF, PG GOST-R	IP 66 IP 67
90° compact	Acier inox AISI-316	-45	105	M20 to M40		++++		IP 66 IP 67
Réducteur	Acier inox AISI-316	-45	105	M25 to M32				
Bouchon	Acier inox AISI-316	-45	105	M12 to M40				



Type de raccord	Sealtite Taille (Inch)	Sealtite Taille (NW)	Ø Intérieur (mm)	Lg (mm)	Filetage (mm)		Ø (mm)	Référence
Compact droit	3/8"	M16	10.4	29	10	27	31	ANA7420169
	1/2"	M20	13.8	30	10	30	34	ANA7420209
	3/4"	M25	18.5	31	10	36	40	ANA7420259
90° compact	1/2"	M20	13.8	44	13	30	27	ANA7429209
	3/4"	M25	18.5	49	13	36	32	ANA7429259
Réducteur	3/4"	M25	18.5	51	7	36	31	ANA7420259-RD
	1"	M32	23.8	54	8	44	40	ANA7420329-RD
Bouchon	3/8"	M16		21	15		28	ANA7450169
	1/2"	M20		21	15		28	ANA7450209
	3/4"	M25		21	15		31	ANA7450259

Exemples de câbles pour l'agroalimentaire

1. Zone de conception hygiénique

Dans ce domaine spécial, on évite généralement tout contact avec les câbles, fils, connecteurs. Ceux-ci sont dans la mesure du possible montés selon l'approche de "conception hygiénique" dans la zone de contact potentielle, permanente dans des tubes en acier inoxydable ou gaines de protection.

Les câbles et fils encapsulés dans les agitateurs, mélangeurs, ou comme interface de capteurs optiques pour la mesure de niveau sont des exemples d'application, parmi d'autres.

2. Zone de pulvérisation



ÖLFLEX® ROBUST® 200

Câble de raccordement résistant aux intempéries et aux nombreux produits chimiques.



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP, 440

Câble de commande blindé, résistant aux huiles et à l'abrasion, avec gaine PUR pour sollicitations mécaniques élevées.



ETHERLINE® ROBUST

Câble Ethernet, classe D pour utilisation flexible.



UNITRONIC® BUS PB

Très souples, conducteurs PROFIBUS sans halogène HYBRIDES.



ETHERLINE® PN Cat. 5e Y

Câble Ethernet de catégorie 5, classe D pour pose fixe.

3. Zone sans produit



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Câble servo blindé avec gaine PUR pour des applications en chaînes porte-câbles hautement dynamique - certifié.



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Câbles blindés en silicone aux propriétés mécaniques accrues.



ÖLFLEX® CLASSIC 110, 110 CH

Câble de commande en PVC, homologué VDE et résistant aux huiles pour une large gamme d'applications.



ETHERLINE® PN Cat.5e, 6, 7 FC

Câble Ethernet de catégorie 5A,6,7, classe EA pour pose fixe avec gaine intérieure FC - testé jusqu'à 500 MHz.



UNITRONIC® PUR CP

Câble de transmission de données blindé avec gaine extérieure PUR pour les conditions d'utilisation sévères.

D

CAPTEURS ET SÉCURITÉ

Capteurs inductifs et ultrasons inox	Pepperl+Fuchs	35
Capteurs de vision & accessoires	Datalogic	36
Cellules photoélectriques inox	Datalogic	37
Capteurs inductifs et cellules photoélectriques	Turck Banner	38
Capteurs de vérin et cordons	Turck Banner	39
Pédales et interverrouillages de sécurité	Bernstein	40
Capteurs et barrières de sécurité	Schmersal	41
Capteurs de sécurité	Pilz	42
Capteurs et scrutateurs de sécurité	Pilz	43
Barrières et scrutateurs laser de sécurité	Datalogic	44



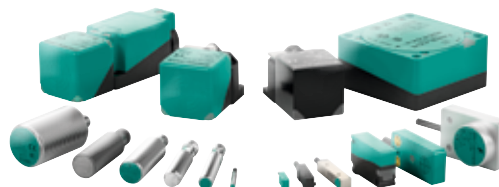
Demandez notre plaquette
dédiée : Extrait de gamme

Capteurs inductifs inox

Détection sans contact d'objets métalliques.

Sortie câble, connecteur ou PE.

IP67 pour tous les capteurs cylindriques.



Référence	Désignation	Format	Longueur (mm)	Montage	Portée Nominale Sn (mm)	Signal	Sortie	Raccordement					Tension Alim.	Matière Boîtier
								Câble	Direct M8	Direct M12	Câble + M8	Nb Fils		
PEP206385	NBB1-4GM22-E2	M4	22	N	1	PNP	NO	2 m				3	10-30 VDC	Inox
PEP224132	NBB1-4GM22-E2-0,3M-V3		22		1						300 mm	3		
PEP202166	NBB1,5-5GM25-E2	M5	25	N	1.5	PNP	NO	2 m				3	10-30 VDC	Inox
PEP224136	NBB0,8-5GM25-E2-0,3M-V3		25		0.8						300 mm	3		
PEP204745	NBB1,5-5GM25-E2-V3		38		1.5				•			3		
PEP304615-0021	NBB2-6,5S35-E2-V3	Ø 6,5	45		2	PNP	NO		•			3	5-30 VDC	Inox
PEP250532	NRB2-6,5S40-E2-V3		52		2 ▲				•			3	10-30VDC	
PEP216679	NBB2-8GH20-E2-V3	M8	30	N	2	PNP	NO		•			3	10-30 VDC	Inox
PEP250525	NRB2-8GS40-E2-V3		52	N	2 ▲				•			3	10-30 VDC	
PEP264602	NRB4-12GS40-E2-V1	M12	55	N	4 ▲	PNP	NO			•		3	10-30 VDC	Inox
PEP264613	NRB8-18GS40-E2-V1	M18	55	N	8 ▲	PNP	NO			•		3	10-30 VDC	Inox
PEP261031	NRB15-30GS50-E2-V1	M30	65	N	15 ▲	PNP	NO			•		3	10-30 VDC	Inox

▲ : facteur 1

Capteurs ultrasons inox 316L

Façade du convertisseur et boîtier entièrement en acier inoxydable.

Conception hygiénique, facile à nettoyer. Degré de protection IP68 / IP69K.

Paramétrable via le module DTM pour PACTWARE.

Support de montage MH-30H-01-FA inclus dans la livraison.

DESIGNATION	Référence	Format	Long. (mm)	Domaine de détection (mm)	Sortie	Connection
UMC3000-30H-E5-5M-FA	PEP217778	M30	100	200...3000	PNP (No/Nc)	Câble 5 m
UMC3000-30H-I-5M-FA	PEP217779	M30	100	200...3000	4-20 mA	Câble 5 m
UMB800-18H40-E5-2M-FA	PEP274815	18H	55	70...800	PNP (No /Nc)	Câble 2 m
UMB800-18H40-U-2M-FA	PEP274817	18H	55	70...800	0-10 V	Câble 2 m



Vous trouverez également :

Détecteurs de position de vanne

Pepperl+Fuchs est le partenaire idéal pour vous aider à répondre aux besoins d'automatisation des procédés à travers une gamme très complète de détecteurs de position de vannes sur les actionneurs à double détecteur inductif.



Des solutions RFID

L'utilisation de la technologie RFID fournie par Pepperl+Fuchs procure aux abattoirs des avantages intéressants en termes de traçabilité et de suivi alimentaires, étant donné qu'elle offre une détection sans contact et entièrement automatisée sur toute la chaîne de production. Les transpondeurs sont résistants à la contamination, aux variations importantes de température et aux changements du taux d'humidité.



Cellules photoélectriques S15 AISI 316 L

Les capteurs tubulaires S15 avec un barillet plus court et une protection IP69K, dans un boîtier en plastique ou inox, offrent des économies d'espace et de coûts. Même dans les environnements difficiles et en présence de jets d'eau et de produits de nettoyage agressifs tel que l'industrie Agroalimentaire et Pharmaceutiques.



IP69K



Référence	Modèle	Alimentation	Fonction optique	Portée	Sortie	Raccord
DAT952301370	S15-NA-5-A01-PK	10-30 VDC	Reflex (R2)	0, 1...5 m	PNP	M12
DAT95230380	S15-NA-5-B01-PK	10-30 VDC	Reflex polarisé (R2)	0, 1...4 m	PNP	M12
DAT952301400	S15-NA-5-C11-PK	10-30 VDC	Proximité diffuse moyenne distance	0...350 mm	PNP	M12
DAT952301410	S15-NA-5-C31-PK	10-30 VDC	Proximité diffuse longue distance	0...1 m	PNP	M12
DAT952301430	S15-NA-F01-PK	10-30 VDC	Barrage récepteur	0...20 m	PNP	M12
DAT952301440	S15-NA-5-G01-XG	10-30 VDC	Barrage émetteur			M12
DAT952301420	S15-NA-5-M01-PK	10-30 VDC	Suppression arrière plan	40...120 mm	PNP	M12
DAT952301390	S15-NA-5-T01-PK	10-30 VDC	Reflex pour objet transparent	0,1...0,8 m	PNP	M12



Cellules photoélectriques S8 inox AISI 316 L

La gamme S8 offre des performances extrêmement élevées dans un boîtier compact en acier Inox IP69K. Les capteurs sont brevetés pour la détection Clear (détection pour transparence sans réflecteur).



IP69K



Référence	Modèle	Alimentation	Fonction optique	Portée	Sortie	Raccord
DAT950801450	S8-MH-5-M53-PP	10-30 VDC	Clear detection Laser CL 2	50...100 mm	PNP	M8
DAT950801600	S8-MR-5-M53-PP	10-30 VDC	Clear detection LED	100...300 mm	PNP	M8
DAT950801320	S8-MR-5-T50-PH	10-30 VDC	Reflex pour objet transparent	0...2 m	PNP	M8
DAT950801480	S8-MH-5-B51-PP	10-30 VDC	Reflex polarise laser CL2 (R2)	0...10 m	PNP	M8
DAT950801410	S8-MR-5-B01-PP	10-30 VDC	Reflex polarise LED (R2)	0.1...5 m	PNP	M8
DAT950801460	S8-MH-5-M01-PP	10-30 VDC	Suppression arrière plan laser CL2	20...200 mm	PNP	M8



La cellule photoélectrique MINIATURE S45

La gamme S45 offre des capteurs LED et Laser dans un boîtier miniature standard.

Indice de protection : IP67 et IP69K. Connectique M8 (existe en sortie câble de 2 mètres).

Référence	Modèle	Désignation	Emission	Portée	Sortie	Raccor
DAT950411240	S45-PR-5-C03-PH	Proximité diffuse	LED	800 mm	PNP	M8
DAT950411260	S45-PH-5-C03-PH		Laser	250 mm		
DAT950411120	S45-PR-5-B03-PH	Reflex polarisé	LED	7 m		
DAT950411140	S45-PH-5-B03-PH		Laser	15 m		
DAT950411180	S45-PR-5-T53-PH	Reflex polarisé pour objet transparent	LED	2 m		
DAT950411050	S45-PR-5-F03-PH	Barrière	LED	15 m		
DAT950411080	S45-PH-5-F03-PH		Laser	20 m		
DAT950411300	S45-PR-5-M03-PH	Suppression arrière plan	LED	200 mm		
DAT950411340	S45-PR-5-M13-PH		LED	400 mm		
DAT950411360	S45-PH-5-M03-PH		Laser	120 mm		
DAT950411380	S45-PR-5-Y03-PV	Distance	LED	80 mm	0-10V + PNP	
DAT950411400	S45-PR-5-Y13-PV			200 mm		
DAT950411520	S45-PR-5-W03-OH	Contraste 10Khz	White	12 mm	Push-Pull	
DAT950411410	S45-PR-5-W13-OH		RGB			
DAT950411440	S45-PR-5-W33-OH	Contraste 25 Khz	White			
DAT950411430	S45-PR-5-W43-OH		RGB			



Cellules fourches

Les capteurs à fourches offrent une haute résolution, une haute fréquence de commutation et un temps de réponse réduit dans un positionnement précis de l'étiquette.

Indice de protection : IP65, température d'utilisation : -20°C...60°C.



SR21



SR23

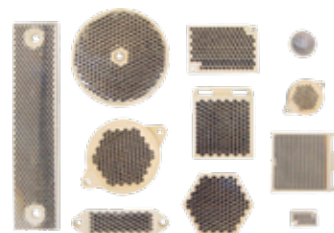
Référence	Modèle	Emission	Fenêtre de lecture	tension	fréquence de commutation	Connectique	Sortie
DAT953151070	SR21-IR	Infrarouge LED	2 mm x 50 mm	10...30 VDC	25 KHz	M8 - 4 pôles	PNP/NPN
DAT953151080	SR21-RG	Rouge/Vert LED					
DAT953161010	SR23-5-IR-PH	Infrarouge LED	5 mm x 50 mm	10...30 VDC	12 KHz	M8 - 4 pôles	PNP

Réflecteurs

Datalogic inclut une gamme variée de réflecteurs dans des dimensions et degrés de réflexions différents.

Référence	Désigna.	Dimensions	Indice protection
DATS940700023	R1	Ø 23 mm et Ø 31 mm support	IP67
DATS940700048	R2	Ø 48 mm et Ø 63 mm support	
DATS940700972	R3	18 x 54 mm et 22 x 82 mm support	
DAT95A151340	R4	47 x 47 mm et 51.5 x 61 mm support	
DAT95A151220	R4K	51 x 61 mm	IP69K
DATS940700075	R5	Ø 75 mm et Ø 82 mm support	IP67

Il existe d'autres modèles, nous consulter



Le capteur intelligent Smart-VS

Le Smart-VS est un capteur de vision simple et intelligent. Il est simple d'un point de vue externe car il peut être configuré et utilisé comme un capteur photoélectrique standard. Mais il est puissant et intelligent d'un point de vue interne avec une plateforme multiprocesseur prenant en charge et intégrant la technologie d'intelligence artificielle.

La fonction de détection sera réalisée en trois étapes simples et rapides. La première étape est l'apprentissage de la pièce BONNE. La deuxième étape est l'apprentissage de la pièce MAUVAISE. La troisième étape mettra le capteur en apprentissage et en état de fonctionnement normal, prêt à détecter les objets BONS ou MAUVAIS.

Ses atouts

Aucun logiciel de programmation n'est nécessaire.

Aucun réglage de seuil par inspection avec un réglage rapide et facile comme une cellule photoélectrique.

Coût de possession et de maintenance réduit.

Temps de réponse déterministe 50 ms (6 images).

Pointeur LED rouge pour visualiser la zone de détection lumineuse et éclairage puissant en lumière polarisée blanche.

Bouton TEACH et interface utilisateur complète avec 5 voyants d'état et/ou interface graphique simple et intuitive via serveur WEB.

Mise au point électronique du focus de 50 à 150 mm de distance de fonctionnement.

Spot LED vert / rouge pour la pièce BON / MAUVAIS.



Capteurs de vision DATASVS2

Les capteurs de vision DATASVS2 offrent une configurabilité simple de reconnaissance et d'identification d'objets grâce à des fonctions avancées professionnelles :

Logiciel flexible et intuitif via PC (Ethernet).

Jusqu'à 20 inspections mémorisées.

14 contrôles différents.

Outil de contour 360° pour le modèle Professionnel.

Opérateur logique : AND, OR, NOT, NAND, NOR.

Mode TURBO pour doubler la vitesse élaboration.

Compatible avec l'écran VSM.

Fonctionnalités d'inspection et d'identification ensemble disponible sur les modèles professionnels.

Accessoires : boîtier inox pour DATASVS2.



Contrôle absence



Orientation



Surimpression



Niveau



Logo



Code barre datamatrix

Détecteurs inductifs série Uprox +

Résine beaucoup plus compact évitant la capillarité.

Présence d'un joint d'étanchéité évitant l'infiltration.

Tension d'alimentation : 10...30 VDC.

Température d'utilisation : -40°C à +100°C.

Matériau du boîtier : Acier inoxydable 1.4404.

Matériau de la face active : Plastique, LCP.

Degré de protection : IP68 & IP69K.



Bxxxx



NI50U

FDA

ECOLAB®

Référence	Désignation	Portée	Sortie	Raccordement	Dimensions (mm)	Boîtier
TUR1634812	BI4U-EM12WD-AP6X-H1141	4 mm	PNP, NO	M12x 4 pôles	12 x 52	M12x1
TUR1634814	NI10U-EM12WD-AP6X-H1141	10 mm	PNP, NO	M12x 4 pôles	12 x 52	M12x1
TUR1635001	BI4U-EM12WD-VP6X-H1141	4 mm	PNP, NO+NF	M12x 4 pôles	12 x 52	M12x1
TUR100000335	NI10U-EM12WD-VP6X-H1141	10 mm	PNP, NO+NF	M12x 4 pôles	12 x 52	M12x1
TUR1634816	BI8U-EM18WD-AP6X-H1141	8 mm	PNP, NO	M12x 4 pôles	18 x 52	M18x1
TUR1634818	NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	15 mm	PNP, NO	M12x 4 pôles	18 x 52	M18x1
TUR1635002	BI8U-EM18WD-VP6X-H1141	8 mm	PNP, NO+NF	M12x 4 pôles	18 x 52	M18x1
TUR1634978	NI15U-EM18WD-VP6X-H1141	15 mm	PNP, NO+NF	M12x 4 pôles	18 x 52	M18x1
TUR1538306	NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141	Détection dans l'axe 50 mm	PNP, NO+NF	M12x 4 pôles	67.7 x 42,5 x 42,5	
TUR1538305	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141	Détection vers le haut à 50 mm	PNP, NO+NF	M12x 4 pôles	30 x 62	M30x1

Gamme optiques étanches T18-2

Format hygiénique limitant les zones de rétentions, boîtier IP69K.

Électronique remplie d'époxy, pas de problème de condensation.

Certificat ECOLAB et agréé par la FDA.

Température d'utilisation : -40 °C...+70°C.

Alimentation : 10 ... 30 Vdc.

Boîtier en polyester PBT.



FDA

ECOLAB®

Référence	Désignation	Mode, portée	Sortie	Raccordement	Dimensions
TUR3802616	T18-2NAEL-Q8	Emetteur barrage sans potentiomètre 25 m		M12 x 4 pôles intégrés	Ø 30 x 31.5 x 50 mm
TUR3802607	T18-2VPRL-Q8	Récepteur barrage sans potentiomètre 25 m	PNP LO et DO	M12 x 4 pôles intégrés	
TUR3802628	T18-2VPLP-Q8	Rétro-polarisé sans potentiomètre - 6 m	PNP LO et DO	M12 x 4 pôles intégrés	
TUR3802646	T18-2VPDS-Q8	Diffus avec potentiomètre - 300 m	PNP LO et DO	M12 x 4 pôles intégrés	
TUR3802640	T18-2VPDL-Q8	Diffus avec potentiomètre - 750 m	PNP LO et DO	M12 x 4 pôles intégrés	
TUR3802658	T18-2VPFF50-Q8	Suppression d'arrière plan fixe rouge 50 mm	PNP LO et DO	M12 x 4 pôles intégrés	
TUR3802670	T18-2VPFF100-Q8	Suppression d'arrière plan fixe rouge 100 mm	PNP LO et DO	M12 x 4 pôles intégrés	
TUR3802682	T18-2VPFF200-Q8	Suppression d'arrière plan fixe rouge 250 mm	PNP LO et DO	M12 x 4 pôles intégrés	

Existe d'autres modèles, nous consulter

Capteurs à triangulation laser avec suppression d'arrière plan - Q4X

Capteur de distance laser robuste et polyvalent.

Détecte des objets opaques ou transparents avec une grande fiabilité.

Température d'utilisation : -10 °C ... +50°C.

Indice de protection : IP67, IP68, IP69K certifié FDA et ECOLAB.

Matériau du boîtier : Boîtier en inox 316L.

Lentille : PMMA, Afficheur : 1 ligne, 4 caractères.



FDA

ECOLAB®

Référence	Désignation	Portée	Alimentation	Raccordement	Sortie
TUR3094118	Q4XTBLAF300-Q8	25-300 mm	10-30 VDC	M12 x 5 pôles	1 TOR PNP/NPN LO/DO
TUR3801918	Q4XTKLA600-Q8	25-600 mm	10-30VDC	M12 x 4 pôles	1 TOR PNP/NPN LO/DO
TUR3802751	Q4XTILAF500-Q8	25-500 mm	10-30 VDC	M12 x 5 pôles	1 analogique 4-20mA

Existe d'autres modèles, nous consulter

Détecteurs magnéto-inductifs BIM

Température d'utilisation : -25°C ... +70°C.

Indice de protection : IP67.

Matériau du boîtier : PP.

Matériau de la face active : Plastique, PP.

LED intégrée.



Référence	Désignation	Sortie	Alimentation	Raccordement	Dimensions	Rainure
TUR4686011	BIM-UNTK-AP7X-0,3-PSG3M	PNP, NO	10-30 VDC	M8 x 3 pôles sans bague tournante déporté de 30 cm de câble	5 x 6 x 19.7 mm	T
TUR4686021	BIM-UNTK-AP7X-0,3-RS4	PNP, NO	10-30 VDC	M12 x 4 pôles avec bague déporté de 30 cm de câble	5 X 6 x 19.7 mm	T

*Existe d'autres modèles , nous consulter***Câbles de raccordement série TFG/TFE (Gamme agroalimentaire)**

Modèle "expert", conserve ses qualités d'origines (couleur, aspect, flexibilité) en environnement extrême de désinfection.

Surmoulage hygiénique, qualité du câble TPE-O, température -40 à +105 °C, compatible Chaîne porte Câble.

Sans : Silicone, PVC, Halogène, ABS.

Résistant aux produits lavage et désinfection. Degré de protection : IP67, IP69K.

Référence	Désignation	Connecteur	Nbre de pôles	Long. (m)	Section de fils (mm ²)
TUR6933086	RKH4.4-2/TFG	M12 droit femelle	4 pôles	2	4 x 0.34
TUR6933087	RKH4.4-5/TFG	M12 droit femelle	4 pôles	5	4 x 0.34
TUR6933088	RKH4.4-10/TFG	M12 droit femelle	4 pôles	10	4 x 0.34
TUR6933093	WKH4.4-2/TFG	M12 coudé femelle	4 pôles	2	4 x 0.34
TUR6933094	WKH4.4-5/TFG	M12 coudé femelle	4 pôles	5	4 x 0.34
TUR6933095	WKH4.4-10/TFG	M12 coudé femelle	4 pôles	10	4 x 0.34
TUR6933455	RKH4.5-2/TFG	M12 droit femelle	5 pôles	2	5 x 0.34
TUR6933456	RKH4.5-5/TFG	M12 droit femelle	5 pôles	5	5 x 0.34
TUR6933457	RKH4.5-10/TFG	M12 droit femelle	5 pôles	10	5 x 0.34
TUR6933548	WKH4.5-2/TFG	M12 coudé femelle	5 pôles	2	5 x 0.34
TUR6933549	WKH4.5-5/TFG	M12 coudé femelle	5 pôles	5	5 x 0.34
TUR6933550	WKH4.5-10/TFG	M12 coudé femelle	5 pôles	10	5 x 0.34
TUR6934440	PKG3M-2/TFE	M8 droit femelle	3 pôles	2	3 x 0.25
TUR6934441	PKG3M-5/TFE	M8 droit femelle	3 pôles	5	3 x 0.25
TUR6934442	PKG3M-10/TFE	M8 droit femelle	3 pôles	10	3 x 0.25
TUR6934445	PKWH3M-2/TFE	M8 coudé femelle	3 pôles	2	3 x 0.25
TUR6934446	PKWH3M-5/TFE	M8 coudé femelle	3 pôles	5	3 x 0.25
TUR6934447	PKWH3M-10/TFE	M8 coudé femelle	3 pôles	10	3 x 0.25
TUR6934450	PKG4M-2/TFE	M8 droit femelle	3 pôles	2	4 x 0.25
TUR6934451	PKG4M-5/TFE	M8 droit femelle	3 pôles	5	4 x 0.25
TUR6934452	PKG4M-10/TFE	M8 droit femelle	3 pôles	10	4 x 0.25
TUR6934455	PKWH4M-2/TFE	M8 coudé femelle	3 pôles	2	4 x 0.25
TUR6934456	PKWH4M-5/TFE	M8 coudé femelle	3 pôles	5	4 x 0.25
TUR6934457	PKWH4M-10/TFE	M8 coudé femelle	3 pôles	10	4 x 0.25



Pédales IP67 sans zone de rétention

Nouveau design moderne, grande facilité de nettoyage, ergonomie améliorée.
Protection anti pincement du câble.
Point de pression interne et externe.

Référence	Désignation	Caractéristiques
BER6060600026	FS1 500 UN	Simple 1x OF capot métal IP67
BER6060700028	FS2 500 500 UN	Double 2x OF capot métal IP67



Interrupteurs de porte IP67

Léger et robuste.
Déverrouillage auxiliaire intégré.
Orientation de la tête dans 5 directions et orientation de la tête (4 x 90°).
Maintien à défaut surveillé.
Option désenfermement d'urgence et déverrouillage de secours.
Version avec raccordement par connecteur M12.

Référence	Désignation	Caractéristiques
BER6018200008	SLC F 024 11/20 R4	Interverrouillage avec maintien ressort 2NF+1NO/NF 24V
BER6018200001	SLC F 024 11/11 R4	Interverrouillage avec maintien ressort 1NO/NF+1NO/NF 24 V
BER6018200016	SLC M 024 11/20 R4	Interverrouillage avec maintien aimant 2NF+1NO/NF 24 V
BER6018200002	SLC M 024 11/11 R4	Interverrouillage avec maintien aimant 1NO/NF+1NO/NF 24 V
BER3911742390	Actionneur ACS 1	Clé standard métal
BER3911742391	Actionneur ACF 1	Clé articulée métal



Charnières de sécurité IP67/IP69K

Flexibilité et sécurité pour l'utilisation dans des dispositifs pivotants.
Point de commutation libre et réglable à volonté.
Réglage individuel du point de commutation sur 270° par l'utilisateur.
Réglage ultérieur aisé par système intégré de réglage de précision à $\pm 1,5$.

Référence	Désignation	Caractéristiques
BER6019390040	SHS3 A2Z SA R	Droite 2NF 250 V 3 A connecteur axial M12 4 pôles
BER6019390041	SHS3 A2Z SA L	Gauche 2NF 250 V 3 A connecteur axial M12 4 pôles
BER6019390038	SHS3Z	Charnière vide
BER3251004311	AN KAB SHS3 5m	Cordon M12 4 pôles BG IP68 Lg5m



Détecteurs de sécurité sans contact RFID IP69

Jusqu'au PLe.
Connexion en série sans réduction du niveau de sécurité grâce à l'électronique intégrée.
Lecture des données de diagnostic du détecteur via NFC sur support Android.
Transmission des données de diagnostic via interface IO-Link.
Entretien aisé et ciblé grâce à la surveillance prédictive des défauts.
Mise en réseau des informations du détecteur par six circuits différents.

Référence	Désignation	Caractéristiques
BER6075685121	SRF-2/1/1-E0,25-L	Détecteur individuel codage bas M12 5P
BER6075685101	SRF-5/1/1-E0,25-L	Détecteur série, codage bas M12 4P
BER6075685102	SRF-5/1/1-E0,25-H	Détecteur série, codage haut M12 4P
BER6075687078	SRF-0	Récepteur universel
BER6075689138	SEU2/0 P80	Boîtier d'arrêt d'urgence IP67
BER6075113141	SCR DI 1/0/1 T	Module de surveillance et de diagnostic USB/NFC/ I/O Link
BER6075689126	SRF DI F 0/2 E0,25	Field Android diagnostic device



Capteurs de sécurité magnétiques codés

Boîtier INOX IP69K. Insensible à l'encrassement.

Durabilité élevée.

Cat.4/Ple selon EN ISO 13849-1.

ECOLAB®

Référence	Désignation	Type de capteur	Portée garantie sao	Raccord élect/ PE	Actionneur	Dimensions (mm)
SCM103000651	BNS40S-12Z 5,0M	Parallélépipédique inox	8 mm	câble 5 m	BPS40-1	88 x 27 x 14,5
SCM101204612	CSS-11-30S-D-M-ST INOX	Cylindrique Ø M30 inox	15 mm	M12 8-pôles	CST30S-1	Ø 30 mm



Interverrouillages de sécurité électroniques avec sorties statiques

Boîtier plastique IP69K. Protection antifraude par technologie RFID, 3 types de codages au choix suivant ISO 14119.

2 Sorties PNP sécurité + 1 diagnostic.

Déverrouillage manuel (altern: déverrouillage de secours), Cat.4/Ple selon EN ISO 13849-1.

Référence	Désignation	Principe déverrouillage	raccord élect/ PE	Actionneur	Dim. (mm)
SCM103001435	AZM300Z-ST-1P2P	ouverture sous tension	M12 8-pôles	AZ/AZM 300-B1	100 x 85 x 35
SCM103001450	AZM300Z-ST-1P2P-A	ouverture hors tension	M12 8-pôles	AZ/AZM 300-B1	100 x 85 x 35



Dispositifs de protection optoélectroniques

Protection polycarbonate IP69K. Résolutions 14 et 30 mm, 2/3/4 faisceaux.

Fonctions : Restart, EDM, Blanking, Muting, Cycle. Cat.4/Ple selon EN ISO 13849-1.

Désignation	(1) Hauteur	(2) Résolution	Portée	Fonctions
SLC420-ER-(1)-(2)-69-RF	170 à 1450mm	14-30mm	rés 14:7m/ rés 30:10m	Restart, EDM, Blanking
SLG-420-ER-(1)-(2)-69-RF	500-800-900mm	2-3-4 faisceaux	0,3-18m (version H:20m)	Restart, EDM, Blanking
SLC45-ER-(1)-(2)-69-RF	170 à 1450mm	14-30mm	rés 14:7m/ rés 30:10m	Restart, EDM, Blanking, Muting, Cycle

Série SLC/G440 + tube polycarbonate IP69K robuste, extrémités inox ou polyamide



Capteurs de sécurité électronique RFID avec sorties statiques

Boîtier plastique IP69K.

Protection antifraude par technologie RFID, 3 types de codages au choix suivant ISO 14119.

2 Sorties PNP sécurité + 1 diagnostic. Cat.4/Ple selon EN ISO 13849-1.

Dimensions : 106,33 x 25 x 22.



Référence	Désignation	Maintien / codage/ apprentissage	Portée garantie sao	raccord élect/ PE	Référence Actionneur	Désignation Actionneur
SCM101213954	RSS36-D-ST	Sans maintien / simple / -	10 mm	M12 8-pôles	SCM101213820	RST36-1
SCM101216958	RSS36-I1-D-ST	Sans maintien / individuel / unique	10 mm	M12 8-pôles	SCM101213820	RST36-1
SCM101216956	RSS36-I2-D-ST	Sans maintien / individuel / multiple	10 mm	M12 8-pôles	SCM101213820	RST36-1
SCM101213956	RSS36-D-R-ST	Maintien 18N / simple / -	10 mm	M12 8-pôles	SCM101213821	RST36-1-R
SCM101216957	RSS36-I1-D-R-ST	Maintien 18N / individuel / unique	10 mm	M12 8-pôles	SCM101213821	RST36-1-R
SCM101214773	RSS36-I2-D-R-ST	Maintien 18N / individuel / multiple	10 mm	M12 8-pôles	SCM101213821	RST36-1-R

Capteurs magnétiques IP69K PSENmag

Capteurs de sécurité à 2 canaux pour la surveillance de la position des protecteurs mobiles selon l'EN 60947-5-3 certifiés pour les applications jusqu'au niveau de performance e selon l'EN ISO 13849-1 et SIL CL 3 selon l'EN/CEI 62061, indice de protection : version câble IP69K avec obturateur pour une meilleure infraudabilité.



Références	Désignation	Distance de commutation de sécurité	type de contact	Raccord individuel	Leds	Types raccordement
PIL506325	PSEN ma1.4a-57/PSEN ma1.4-03	3 mm	3 x NO	Non	Oui	5 mètres
PIL506320	PSEN ma1.4a-50/PSEN ma1.4-03	3 mm	2 x NO	Oui	Non	5 mètres
PIL506324	PSEN ma1.4a-51/PSEN ma1.4-03	3 mm	3 x NO	Oui	Oui	5 mètres
PIL506321	PSEN ma1.4a-52/PSEN ma1.4-03	3 mm	2 x NO	Non	Non	5 mètres
PIL506322	PSEN ma1.4a-50/PSEN ma1.4-10	10 mm	2 x NO	Oui	Non	5 mètres
PIL506326	PSEN ma1.4a-51/PSEN ma1.4-10	10 mm	3 x NO	Oui	Oui	5 mètres
PIL506323	PSEN ma1.4a-52/PSEN ma1.4-10	10 mm	2 x NO	Non	Non	5 mètres
PIL506327	PSEN ma1.4a-57/PSEN ma1.4-10	10 mm	3 x NO	Non	Oui	5 mètres

Capteurs magnétiques format rond PSENmag

Capteurs de sécurité à 2 canaux pour la surveillance de la position des protecteurs mobiles selon l'EN 60947-5-3 certifiés pour les applications jusqu'au niveau de performance e selon l'EN ISO 13849-1 et SIL CL 3 selon l'EN/CEI 62061, indice de protection : version câble IP67.



Références	Désignation	Distance de commutation de sécurité	type de contact	Raccord individuel	Leds	Types raccordement
PIL506220	PSEN ma1.3a-20/PSEN mat.3-08	8 mm	3 x NO	Oui	Oui	5 mètres
PIL506221	PSEN ma1.3a-22/PSEN mat.3-08	8 mm	3 x NO	Non	Oui	5 mètres
PIL506222	PSEN ma1.3b-20/PSEN mat.3-08	8 mm	3 x NO	Oui	Oui	10 mètres
PIL506223	PSEN ma1.3b-22/PSEN mat.3-08	8 mm	3 x NO	Non	Oui	10 mètres
PIL506230	PSEN ma1.3a-20/PSEN mat.3-12	12 mm	3 x NO	Oui	Oui	5 mètres
PIL506231	PSEN ma1.3a-22/PSEN mat.3-12	12 mm	3 x NO	Non	Oui	5 mètres
PIL506232	PSEN ma1.3b-20/PSEN mat.3-12	12 mm	3 x NO	Oui	Oui	10 mètres
PIL506233	PSEN ma1.3b-22/PSEN mat.3-12	12 mm	3 x NO	Non	Oui	10 mètres

Capteurs magnétiques format rond inox PSENmag

certifiés pour les applications jusqu'à PL e selon l'EN ISO 13849-1 et SIL CL 3 selon l'EN/CEI 62061, indice de protection : IP67, IP69.



Références	Désignation	Distance de commutation de sécurité	type de contact	Raccord individuel	Leds	Types raccordement
PIL506254	PSEN ma1.3b-24/ PSEN ma1.3-08/EX/VA/1U	8 mm	3 x NO	Oui	Oui	10 mètres
PIL506249	PSEN ma1.3-20 M12/8/ PSEN ma1.3-08/VA/1U	8 mm	3 x NO	Oui	Non	Connecteur mâle M12 8 broches

Capteurs magnétiques codés PSENcodé

Capteurs de sécurité pour la surveillance de la position des protecteurs mobiles.

Certifiés pour les applications jusqu'à PL e CL3 selon l'EN/CEI 62061

Analyse et interface standard (OSSD) intégrées pour le raccordement aux unités de contrôle.

Montage en série homologué jusqu'à PL e selon l'EN ISO 13849-1, jusqu'à SIL CL3 selon l'EN/CEI 62061.

Indice de protection : version câble IP69K. Interface de diagnostic avec 3 LED.

Sorties : 2 sorties de sécurité et 1 sortie d'information.

références	Désignation	Portée	Type de codage	Types raccordement
PIL541011	PSEN cs3.1a (capteur + actionneur)	11 mm	Codé	Câble, 5 mètres
PIL541012	PSEN cs3.1b (capteur + actionneur)	11 mm	Codé	Câble, 10 mètres
PIL541211	PSEN cs4.2a (capteur + actionneur)	11 mm	Codé multiple	Câble, 5 mètres

Codé : le capteur accepte tous les actionneurs PSENcode

Codé multiple : le capteur n'accepte qu'un seul actionneur PSENcode, 8 apprentissages possibles



Systèmes de sécurité pour protecteurs mobiles PSENSlock

Les PSENSlock offrent une surveillance en toute sécurité, basée sur le capteur de sécurité sans contacts avec dispositif d'interverrouillage électromagnétique pour process de 500 N ou 1000 N (BG GS-ET 19).

Indice de protection IP67



Réf.	Désignation (capteur/actionneur)	Force d'interverrouillage	Type de codage*	Puissance absorbée	Type de raccordement (connecteurs mâles)
PIL570500	PSEN sl-0.5p 1.1/PSEN sl-0.5	500 N	codé simple	4,8 W	M12, 8 broches
PIL570560	PSEN sl-0.5p 1.1/PSEN sl-0.5fm	500 N	codé simple	4,8 W	M12, 8 broches
PIL570600	PSEN sl-1.0p 1.1/PSEN sl-1.0	1.000 N	codé simple	7,2 W	M12, 8 broches
PIL570630	PSEN sl-1.0p 1.1 VA/PSEN sl-1.0	1.000 N	codé simple	7,2 W	M12, 8 broches
PIL570503	PSEN sl-0,5n 1.1 / PSEN sl-05	500 N	codé simple	4,8 W	M12, 5 broches

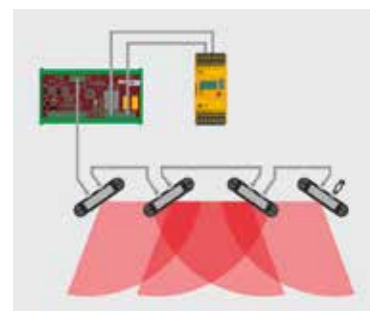
* Existe en codé multiple et codé unique

Surveillance des espaces de protection avec la technologie radar LBK System

Résistant à la poussière, à la pluie, à la lumière, à l'encrassement, à la vapeur et aux pièces projetées.

Fréquence de la largeur de bande de travail : 24 à 24,25 GHz. Montage en série de maximum 6 capteurs SIL 2 (CEI 61508), PL d (EN ISO 13849-1) et catégorie 2. En association avec le PNOZmulti 2

Référence	Désignation
PILZ9000022	Unité de contrôle IP20 CANOPEN
PILZ9000023	Capteur portée 4 m CANOPEN IP67 (support inclus)
PILZ9000025	LBK Bus Câble entre unité de contrôle et capteur en 5 m
PILZ9000026	LBK Bus Câble entre unité de contrôle et capteur en 10 m
PILZ9000027	LBK Bus Câble entre unité de contrôle et capteur en 15 m
PILZ9000028	LBK BUS Câble pour liaison entre capteur en 3 m
PILZ9000024	LBK BUS Connecteur bus de terminaison



Scrutateurs laser de sécurité PSENscan

Réf.	Désignation (capteur/actionneur)	Descriptif
PIL6D000001	PSENsc B 5.5	Version de base, 5,5 m zone de sécurité
PIL6D000012	PSEN sc L3.0 08-12	Scrutateur Light 3m
PIL6D000013	PSEN sc L5.5 08-12	Scrutateur Light 5,5m
PIL6D000016	PSEN sc M3.0 08-12	Scrutateur Master 3m
PIL6D000019	PSEN sc M5.5 08-17	Scrutateur Master 5,5 m
PIL6D000020	PSEN sc S3.0 08-12	Scrutateur esclave 3m
PIL6D000021	PSEN sc S5.5 08-17	Scrutateur esclave 5,5m
PIL6D000002	PSEN sc bracket PR	Fixation réglage en inclinaison et rotation
PIL6D000004	PSEN sc bracket H	Accessoires de protection de la tête du scrutateur



Scrutateur laser master + 3 esclaves

Barrières immatérielles inox SG4-H

Portée 6 m, hauteurs de contrôle de 150 à 1800 mm.

Profil compact 32 x 37 mm, fonction EDM.

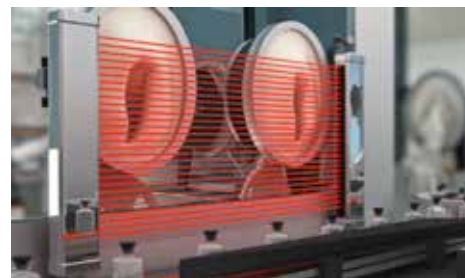
Sélection manuel / automatique, sélection reset / restart.

Indice de protection : IP69K.

Référence	Description
DAT957901760	SG4-H14-015-OO-X-B
DAT957901700	SG4-H14-030-OO-X-B
DAT957901710	SG4-H14-045-OO-X-B
DAT957902330	SG4-H14-015-OO-X-G
DAT957901720	SG4-H14-030-OO-X-G
DAT957901730	SG4-H14-045-OO-X-G

Version B : Fixation uniquement par le bas

Version G : Fixation par le haut et le bas



Barrières de sécurité type 4 série SG4 Base

Portée 6 m, hauteurs de contrôle de 150 à 1800 mm, profil compact 32 x 37 mm.

Fonction EDM, sélection manuel / automatique, sélection reset / restart.

Indice de protection : IP67 en standard.

IP69K avec tube de protection (tube en acrylique).

Référence	Désignation	Hauteur (mm)	Tube de protection IP69K	Désignation
DAT957901000	SG4-14-015-OO-E	150	DAT95ASE1290	SG-IP69K 150
DAT957901010	SG4-14-030-OO-E	300	DAT95ASE1300	SG-IP69K 300
DAT957901020	SG4-14-045-OO-E	450	DAT95ASE1310	SG-IP69K 450
DAT957901030	SG4-14-060-OO-E	600	DAT95ASE1320	SG-IP69K 600
DAT957901040	SG4-14-075-OO-E	750	DAT95ASE1330	SG-IP69K 750
DAT957901050	SG4-14-090-OO-E	900	DAT95ASE1340	SG-IP69K 900
DAT957901060	SG4-14-105-OO-E	1050	DAT95ASE1350	SG-IP69K 1050
DAT957901080	SG4-14-135-OO-E	1350	DAT95ASE1370	SG-IP69K 1350
DAT957901090	SG4-14-150-OO-E	1500	DAT95ASE1380	SG-IP69K 1500
DAT957901100	SG4-14-165-OO-E	1650	DAT95ASE1390	SG-IP69K 1650
DAT957901110	SG4-14-180-OO-E	1800	DAT95ASE1400	SG-IP69K 1800

Existe également en résolution 30 mm en hauteur 150 à 1800 mm



Attention : si vous utilisez des tubes de protection pour vos barrières, il faut commander 2 pièces (émetteur et récepteur).

Référence	Désignation	Description
DAT95ASE1270	CSME-03VU24-Y14	Relais EDM (3 NO - 240 VAC / 6 A maxi)
DAT95ACC6170	SE-SR2	Relais de sécurité Type 4 (3 NO / 1 NF)



Scrutateurs laser de sécurité SENTINEL

Le scrutateur laser de sécurité Datalogic offre une surveillance de surface en deux dimensions avec un angle d'ouverture de 275° et un champ de protection pouvant aller jusqu'à 5,5 m. Le scanner permet une libre configuration des champs de protection et d'alerte pour s'adapter à l'environnement. Le scrutateur laser de sécurité peut s'intégrer facilement sur applications horizontales ou verticales de manière optimale.

Laser Sentinel Standalone

Type 3, PI d, SIL 2	Trois niveaux de filtre à poussière pour une utilisation dans un environnement hostile
Zone de sécurité jusqu'à 5,5 m 2 zones d'avertissement jusqu'à 40 m	Dimensions compactes (152 x 102 x 112 mm)
Capacité de détection de 40/70 mm	Supports réglables disponibles
Angle d'ouverture 275 °	Applications verticales monodirectionnelles ou fonction de muting bidirectionnelle
Affichage couleur avec Système de détection d'intrusion	Jusqu'à 6 zones de sécurité commutables par entrées TOR
Port Ethernet pour programmation et surveillance	Pigtail avec connecteur M12 8 pins pour câblage standard



Variante Master/Slave, avec synchronisation jusqu'à 10 zones de sécurité, nous consulter.

CONNECTIQUE

Connecteurs industriels	Harting	46
Connecteurs industriels inox	Harting	47
DECONTACTOR™ = prise industrielle + interrupteur intégré	Maréchal Electric	48
Connecteurs	Maréchal Electric	49
Interrupteurs-sectionneurs séparables & fiches et prises étanches	Maréchal Electric Mennekes	50
Cordons, rallonges et répartiteurs inox	Lumberg Automation	51



Demandez notre plaquette
dédiée : Extrait de gamme

Han F+B - connectique pour l'industrie agroalimentaire

Un seul type de boîtier pour répondre aux besoins industriels sur la connectique Data, signaux et de puissance.

Réduction du temps de connexion par le principe du Plug & Play.

Connectique configurable pour apporter une modularisation à vos machines.

Facilité de nettoyage des connecteurs.

Caractéristiques techniques :

Configuration de 2 à 21 contacts et de 5 A à 40 A.

Degré de protection IP67 ou IP69K.

Tenue aux températures: -40°C...+25°C.

Matériau des connecteurs en PP conforme à la norme FDA 21.

Certifié ECOILAI3.



Modèle RJ45 en catégorie 5e ou 6a et USB

Capots et embases

Han 3A adaptateur	Capot	Bouchon pour fiche	Embase	Embase coudée	Prolongateur	Bouchon pour embase et prolongateur	Presse étoupe M25 (13-15 mm)
							
HAR09155039911	HAR19155031403 (noir)	HAR19155035411 (noir)	HAR19155030301 (noir)	HAR19155030901 (noir)	HAR19155031701 (noir)	HAR19155035401 (noir)	HAR19155035197 (noir)
	HAR19155131403 (bleu)	HAR19155135411 (bleu)	HAR19155130301 (bleu)	HAR19155130901 (bleu)	HAR19155131701 (bleu)	HAR19155135401 (bleu)	HAR19155235197 (blanc)

Inserts mâles et femelles

	Han 3A	Han 3A Quick Lock	Han 4A	Han 4A Quick Lock	Han Q 5/0	Han 8 D Quick Lock	Han Q 2/0
							
Nombre de contact	3 + PE 10A/230/400V	3 + PE 10A/230/400V	4 + PE 10A/230/400V	4 + PE 10A/230/400V	5 + PE 16A/230/400V	8 10A/50V-120V	2 + PE 40A/400V
Raccord.	Visser	Quick Lock	Visser	Quick Lock	Quick Lock	Quick Lock	Visser
Section	1 ... 2.5 mm ²	0.5...2.5 mm ²	1 ... 2.5 mm ²	0.5...2.5 mm ²	0.5...2.5 mm ²	0.25 ... 1.5 mm ²	2.5 ... 6 mm ²
Mâle	HAR09200032611	HAR09200032633	HAR09200042611	HAR09200042633	HAR09120052633	HAR09360082632	HAR09120022653
Femelle	HAR09200032711	HAR09200032733	HAR09200042711	HAR09200042733	HAR09120052733	HAR09360082732	HAR09120022753

Il existe d'autres inserts, nous consulter.

Han-INOX

Matière inox non coloré.

Température : -40°C...+125°C.

Degré de protection connecteur couplé DIN EN 60 529 : IP65, IP67.

IP67 avec vis HAR09200009918.

À utiliser avec les inserts de la gamme Han 3A.

Non ECOLAB.

Capot droit inox M20	Capot coudé inox M20	Couvercle pour capot inox	Embase encastrée inox	Embase en saillie inox M20	Couvercle pour embase inox	Prolongateur inox M20
						
HAR19440031440	HAR19440031640	HAR19440035421	HAR19440030301	HAR19440030801	HAR19440035425	HAR19440031150

Han Modular

Han 10B - Connectique Inox

Connectique modulaire avec ses différents modules de commande et de puissance.

Cadres métalliques

Nbr modules	Taille	Impression A...F	Impression a...f
			
3	10 B	HAR09140100361	HAR09140100371

Modules électrique

Nbre de contacts	I (A)	U (V)	Prise mâle	Prise femelle	Type de sorties	Section câble (mm²)	Nbre de module
							
1	200 A	1000 V	HAR09140012262	HAR09140012762	Vis axiale	40 ... 70	2
2	70 A	1000 V	HAR09140022646	HAR09140022741	Vis axiale	6 ... 16	1
3	40 A	690 V	HAR09140032601	HAR09140032701	Vis axiale	2.5 ... 8	1
6	16 A	500 V	HAR09140062633	HAR09140062733	Quick lock	0.5 ... 2.5	1
8	16 A	400 V	HAR09140082633	HAR09140082733	Quick lock	0.5 ... 2.5	1
12	10 A	250 V	HAR09140122632	HAR09140123732	Quick lock	0.25 ... 1.5	1

Modules RJ45

Nbre de contacts	Type	Cat.	Prise mâle	Adaptateur	Cordon
					
8	RJ45 10 Gbits	Cat. 6A	HAR09140014623	HAR09140009966	HAR09474747109 (1m) HAR09474747111 (2m)

Modules pneumatiques

Ø ext. tube (10 bars)	Contact mâle	Contact femelle sans valve	Contact femelle avec valve	Module pneumatique 3 voies pour contact mâle et femelle
				
6 mm	HAR09140006356	HAR09140006456	HAR09140006466	HAR09140033501
4 mm	HAR09140006354	HAR09140006454	HAR09140006464	HAR09140033501
3 mm	HAR09140006353	HAR09140006453	HAR09140006463	HAR09140033501

Capots et embases Han 10B inox

Tenue en température -40°C...+125°C.

Degré de protection : IP65.

Capot droit inox M32	Capot coudé inox M32	Couvercle pour capot inox	Embase encastrée inox	Couvercle pour embase inox	Prolongateur inox M32
					
HAR19443100447	HAR19443100547	HAR19443105422	HAR19443100305	HAR19443105421	HAR19443100757

DSN et DS - DECONTACTOR™ - IP66/IP67 automatique

Pouvoir de coupure intégré AC-22 et AC-23, protection des personnes par disque de sécurité, enveloppe GRP résistante aux chocs.

Couvrant les calibres de 20 à 250 A, les prises DECONTACTOR™ se caractérisent par leur grande compacité et sont spécialement adaptées à toutes les exigences des milieux agressifs (humidité, corrosion, pollution). Grâce à leur fonction interrupteur intégrée, elles permettent de connecter et déconnecter des appareils sans aucun danger et garantissent une manœuvre sûre et rapide. La technologie MARECHAL® de contacts en bout en argent-nickel offre une excellente conductivité et assure des performances élevées et constantes quelles que soient les conditions. La prise DECONTACTOR™ est la garantie d'une connexion durable et efficace.

- Tension d'utilisation : 1000 V maxi.
- Degré de protection : IP66-IP67.
- Température d'utilisation : De -40 °C à +60 °C.
- Résistance aux chocs : IK08.

Socles (femelle)

	Intensité	Matériau	2P 20-24V	1P+N+T 220-250V	3P+T 380-440V	3P+N+T 380-440V
DSN1	20 A	GRP	MAR611408A	MAR6114015	MAR6114013	MAR6114017
DSN3	32 A	GRP	MAR613408A	MAR6134015	MAR6134013	MAR6134017
DSN6	63 A	GRP	MAR616408A	MAR6164015	MAR6164013	MAR6164017
DS9	150 A	GRP	-	MAR3194015	MAR3194013	MAR3194017



Socle (femelle)

Connecteurs (mâle)

	Intensité	Matériau	2P 20-24V	1P+N+T 220-250V	3P+T 380-440V	3P+N+T 380-440V
DSN1	20 A	GRP	MAR611808A	MAR6118015	MAR6118013	MAR6118017
DSN3	32 A	GRP	MAR613808A	MAR6138015	MAR6138013	MAR6138017
DSN6	63 A	GRP	MAR616808A	MAR6168015	MAR6168013	MAR6168017
DS9	150 A	GRP	-	MAR3198015	MAR3198013	MAR3198017



Connecteur (mâle)

Manchons

	Matériau	Référence inclinaison 30°	Référence inclinaison 70° *
DSN1	GRP	MAR511M3	MAR511M7
DSN3	GRP	MAR512M3	MAR512M7
DSN6	GRP	MAR513M3	MAR513M7
DS9	GRP - Métal	MAR515M3 (GRP)	MAR595M7 (métal)



Manchon 30°



Manchon 70°

Poignées

	Matériau	Ø mm	Référence
DSN1	GRP	9-18	MAR511P0D18
DSN3	GRP	5-21	MAR512P0D21
DSN6	GRP	10-30	MAR513P0D30
DS9	Elastomère	35-45	MAR555P0D45



Poignée

Boîtiers

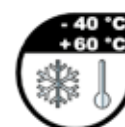
	Matériau	Référence inclinaison 30°	Référence inclinaison 70° *
DSN1	GRP	MAR511B3M20	MAR511C7000
DSN3	GRP	MAR512B3M25	MAR512C7000
DSN6	GRP	MAR513B3M25	MAR513C7000
DS9	Métal	MAR595E3M50	MAR595C7M50



Boîtier 30°



Boîtier 70°



* Sans perçage et sans PE

De 7 à 37 contacts
De 16 à 25 A

Caractéristiques essentielles

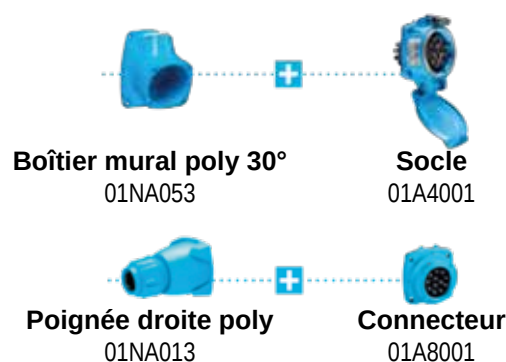
	PN7C	PN12C	DSN24C	DSN37C
Tension d'utilisation	500 V	480 V	480 V	480 V
Tension de tenue aux chocs	5 kV / Degré de pollution 3 pour toute la gamme			
Résistance de contact	< 2mΩ pour toute la gamme			
Intensité admissible	4-20 mA / 25 A		4-20 mA / 16 A	
Courant nominal/contact	16/25 A	16 A	16 A	16 A
Σ des courants (contact)	≤ 130 A	≤ 110 A	≤ 230 A	≤ 360 A
Câblage souple (min-max)	1-4 mm ²	1-2,5 mm ²	1-2,5 mm ²	1-2,5 mm ²
Type de câblage aux bornes	à visser	à sertir	à sertir	à sertir
Positions de détrompage ⁽¹⁾	5	2	1	3
Protection couvercle fermé	IP66/67	IP66/67	IP66/67	IP66/67
Protection fiche connectée	IP66/67	IP66/67	IP66/67	IP66/67
Résistance aux chocs	IK08	IK08	IK08	IK08
Température d'utilisation	-40°C à +60°C pour toute la gamme			

⁽¹⁾ pour distinguer les courants et applications

Les connecteurs multicontacts MARECHAL® permettent à la fois la mise en oeuvre de l'alimentation électrique et le relaiage d'informations. L'alliage argent-nickel utilisé pour les pastilles des contacts assure une conductivité optimale et une très grande longévité (plusieurs milliers de manœuvres).

L'enveloppe des connecteurs assure une très haute résistance aux conditions d'utilisation les plus extrêmes.

Le sertissage des contacts vous assure un montage et un démontage simples, rapides offrant une solution économique et durable.



	Tension 50 Hz	Polarité	Référence	Référence
PN7C (16/25 A)	500 V	6P+T	MAR01P4061	MAR01P8061
PN12C (16 A)	480 V	12 contacts*	MAR01A4001	MAR01A8001
DSN24C (16 A)	480 V	24 contacts*	MAR61B4002	MAR61B8002
DSN37C (16 A)	480 V	37 contacts*	MAR61C4003	MAR61C8003

Autres tensions, polarités, options de condamnation; nous consulter.

* Chaque produit est livré avec 1, 2 ou 3 sachet(s) de 13 contacts, manchons d'isolement et embouts de câblage en fonction de sa configuration maximum. Ceci vous permet de configurer le produit selon vos besoins.

Boîtiers

Sans presse-étoupe



Boîtier mural poly 30° Boîtier poly + manchon poly 70°*

	Entrée	Référence	Référence	
PN7C	M20	MAR01NA053	51AA058	*sans perçage et sans PF
PN12C	M20	MAR01NA053	51AA058	
DSN24C	M25	MAR613A083	51BA058	
DSN37C	M25	MAR616A053	51CA058	

Manchons

(montage coffret)



Incliné poly 30° Incliné poly 70°*

	Référence	Référence
PN7C	MAR01NA053	51AA058
PN12C	MAR01NA053	51AA058
DSN24C	MAR613A083	51BA058
DSN37C	MAR616A053	51CA058

Poignée



		Référence
PN7C	9-18mm	MAR01NA013
PN12C	9-18mm	MAR01NA013
DSN24C	5-21mm	MAR613A013
DSN37C	10-30mm	MAR616A013
	10-30mm	MAR616A473*

*avec plaque d'introduction intégrée (version recommandée avec prolongateur)

Accessoires et options

Verrouillage par axe du socle femelle en position couvercle fermé pour 3 cadenas (cadenas non fournis) :

Réf. Socle + 844

Condamnation de la fiche mâle par cadenas

(cadenas non fourni): Réf. connecteur + 839

Bouchon obturateur de connecteur:

PN7C : 01NA126

DSN24C : 613A126

Couvercle à ouverture à 180° :

Couvercle à rappel automatique :

Ouverture à 180° et rappel auto :

Pince à sertir :

PN12C : 01NA126
DSN37C : 616A126

Réf. Socle + 10

Réf. Socle + R

Réf. Socle + 18

Réf. 61CA500



EVO40, interrupteur-sectionneur séparable

Avec EVO, premier ICV (interrupteur à coupure visible) de MARECHAL ELECTRIC, le gain en matière de sécurité est indéniable :

- coupure pleinement apparente et visible par sa séparation ;
- pas d'accès aux parties actives (IP4X) ;
- cadenassable ;

EVO assure la continuité de l'étanchéité même sous des jets d'eau puissants : le nettoyage peut se faire en toute sécurité. Par ailleurs, l'ergonomie d'EVO a été étudiée pour que n'existe aucune zone de rétention : les aliments ne peuvent pas rester coincés dans le produit.

Intensité : 40 A.

Tension maximale d'utilisation : 690 V AC.

Nombre de contacts : 6P + T.

Pouvoir de coupures : AC-22A/AC-23A/AC-3.

Degré de protection : IP66/IP67.

Résistante aux chocs : IK09.

Température d'utilisation : -25°C +60°C.

Nb de manœuvres électriques : en fonctionnement de service AC-23A : 15 000.

Tension (V AC)	Polarité	Source	Charge	Manchon droit	Manchon incliné 70°	Poignée	Boîtier mural 90°
200-250	2P+E	MAR8144032	MAR8148032	MAR51LM0	MAR51LM7	MAR51LP0D21	MAR51LC9000
	3P+E	MAR8144033	MAR8148033				
	4P+E	MAR8144034	MAR8148034				
	6P+E	MAR8144036	MAR8148036				
380-480	2P+E	MAR8144012	MAR8148012	MAR51LM0	MAR51LM7	MAR51LP0D21	MAR51LC9000
	3P+E	MAR8144013	MAR8148013				
	4P+E	MAR8144014	MAR8148014				
	6P+E	MAR8144016	MAR8148016				
500-690	2P+E	MAR8144052	MAR8148052	MAR51LM0	MAR51LM7	MAR51LP0D21	MAR51LC9000
	3P+E	MAR8144053	MAR8148053				
	4P+E	MAR8144054	MAR8148054				
	6P+E	MAR8144056	MAR8148056				
Umax 690	2P+E	MAR8144122	MAR8148122	MAR51LM0	MAR51LM7	MAR51LP0D21	MAR51LC9000
	3P+E	MAR8144123	MAR8148123				
	4P+E	MAR8144124	MAR8148124				
	6P+E	MAR8144126	MAR8148126				
Clés de cadenassage supplémentaires				MAR814A426G			

**Fiches et prolongateurs AM-TOP® IP67**

Corps monobloc, bornes à visser, usage standard

Photo		3P 230V	4P 400V	5P 400V
	16 A	MEN278	MEN282	MEN288
	32 A	MEN290	MEN294	MEN300
	16 A	MEN540	MEN544	MEN550
	32 A	MEN552	MEN556	MEN562

Fiches et prolongateurs industriels PowerTOP® Xtra IP67

avec revêtement caoutchouc, bornes à cage, contacts nickelés, montage rapide, conditions extrêmes

Photo		3P 230V	4P 400V	5P 400V
	63 A	MEN13202	MEN13206	MEN13212
	125 A	MEN13216	MEN13219	MEN13225
	63 A	MEN14202P	MEN14206P	MEN14212P
	125 A	MEN14216P	MEN14219P	MEN14225P

Socles de prise saillie IP67

Fond de fixation réversible, entrée(s) de câble(s) en haut et/ou en bas, résistance aux agents chimiques

Photo	Désignation	Réf. TwinCONTACT	Réf. à vis
	16A 3P 230 V	MEN9105	MEN9301
	16A 4P 400 V	MEN9122	MEN9322
	16A 5P 400 V	MEN9142	MEN9342
	32A 4P 400 V	MEN9172	MEN9372
	32A 5P 400 V	MEN9182	MEN9382

Socles de prise semi-encastrés inclinaison 20° IP67

Photo	Désignation	Réf. TwinCONTACT	Réf. à vis
	16A 3P 230 V	MEN1701	MEN1475
	16A 4P 400 V	MEN1704	MEN1479
	16A 5P 400 V	MEN3485	MEN1485
	32A 4P 400 V	MEN1805	MEN1506
	32A 5P 400 V	MEN1808	MEN1551

Coffrets AMAXX en AMELAN avec une haute résistance aux produits chimiques

Cette gamme de coffrets est idéale pour les secteurs d'activité utilisant des produits chimiques et d'autres substances agressives tels : détergents, lessive, graisses alimentaires, solution aqueuse de savon, lessive de soude, ammoniaque, lait, jus de fruit, eau de mer.



Cordons M8 et M12

Tenue en température : -40°C à +105°C, bague inox avec joint (V4A), IP67/IP68/IP69K, câble EPDM.



Type	Nbr fils	Cordon surmoulé		L (m)
		Référence droite	Référence coudée	
M8	3	WRSMV35202M	WRSMWV35202M	2
		WRSMV35205M	WRSMWV35205M	5
		WRSMV35210M	WRSMWV35210M	10
	4	WRSMV45212M	WRSMWV45212M	2
		WRSMV45215M	WRSMWV45215M	5
		WRSMV452110M	WRSMWV452110M	10

Existent dans d'autres longueurs, nous consulter

Type	Nbr fils	Cordon surmoulé		L (m)
		Référence droite	Référence coudée	
M12	4	WRKT45212M	WRKWT45212M	2
		WRKT45215M	WRKWT45215M	5
		WRKT452110M	WRKWT452110M	10
	5	WRKT55222M	WRKWT55222M	2
		WRKT55225M	WRKWT55225M	5
		WRKT552210M	WRKWT552210M	10
	8	WRKT85232M	WRKWT85232M	2
		WRKT85235M	WRKWT85235M	5
		WRKT852310M	WRKWT852310M	10

**Rallonges M8/M12**

Tenue en température : -40°C à +105°C, bague inox avec joint (V4A), IP67/IP68/IP69K, câble EPDM.

Type	Nbr fils	Cordon surmoulé		L (m)
		Référence droite	Référence coudée	
M8/M12	3	WRST3WRKMV35202M	WRST3WRKMWV35202M	2
M8/M12	3	WRST3WRKMV35205M	WRST3WRKMWV35205M	5
M8/M12	3	WRST3WRKMV352010M	WRST3WRKMWV352010M	10
M8/M12	4	WRST4WRKMV45212M	WRST4WRKMWV45212M	2
M8/M12	4	WRST4WRKMV45215M	WRST4WRKMWV45215M	5
M8/M12	4	WRST4WRKMV452110M	WRST4WRKMWV452110M	10

**Rallonges M12/M12**

Tenue en température : -40°C à +105°C, bague inox avec joint (V4A), IP67/IP68/IP69K, câble EPDM.

Type	Nbr fils	Cordon surmoulé		L (m)
		Référence droite	Référence coudée	
M12/M12	3	WRST3WRKT435202M	WRST3WRKWT435202M	2
		WRST3WRKT435205M	WRST3WRKWT435205M	5
		WRST3WRKT4352010M	WRST3WRKWT4352010M	10
	4	WRST4WRKT45212M	WRST4WRKWT45212M	2
		WRST4WRKT45215M	WRST4WRKWT45215M	5
		WRST4WRKT452110M	WRST4WRKWT452110M	10
	5	WRST5WRKT55222M	WRST5WRKWT55222M	2
		WRST5WRKT55225M	WRST5WRKWT55225M	5
		WRST5WRKT552210M	WRST5WRKWT552210M	10
	8	WRST8WRKT85232M	WRST8WRKWT85232M	2
		WRST8WRKT85235M	WRST8WRKWT85235M	5
		WRST8WRKT852310M	WRST8WRKWT852310M	10

**Cordons et rallonges M12 bague inox, câble PVC**

Type	Nb fils	Cordon femelle surmoulé		L (m)	Rallonge de raccordement		L (m)
		Référence droite	Référence coudée		Réf. mâle droit / femelle droite	Réf. mâle droit / femelle coudée	
M12	4	PRKT4075M	PRKWT4075M	5	PRST4PRKT4072M	PRST4PRKWT4072M	2
		PRKT40710M	PRKWT40710M	10	PRST4PRKT4075M	PRST4PRKWT4075M	5
	5	PRKT5565M	PRKWT5565M	5	-	-	
		PRKT55610M	PRKWT55610M	10	-	-	

**Répartiteurs M8, M12, sorties câble ou connecteur**

Nb voies	Répartiteur Inox M12		L (m)
	Racc. câble	Racc. câble M12 latéral	
8	ASNBV8LED52785M	ASNBL8LED543205M	5
	ASNBV8LED527810M	ASNBL8LED5432010M	10



Connecteur avec bague inox à confectionner
(voir page 68)



Auxiliaires de commande SIRIUS ACT IP 69K	Siemens	53
Auxiliaires de commande plastiques IP69K	Eaton	54
Auxiliaires de commande plastiques IP69K	Eaton	55
Auxiliaires de commande IP69K	Schmersal	56
Voyants et boutons dômes multi-couleurs	Turck Banner	57
Arrêt d'urgence & coffret de proximité Inox	Kraus & N. / Turck Banner	58
Codeurs inox et collecteurs tournants	Kübler	59
Départs moteurs	Siemens	60
Variateurs asynchrone et brushless	Siemens	61
Variateurs de vitesse	ABB	62



Demandez notre plaquette
dédiée : Extrait de gamme



Boutons Pousoirs IP69K

Couleur	Métal	Plastique	Inox
Noir	3SU10500AB100AA0	3SU10000AB100AA0	3SU10300AB100AA0
Rouge	3SU10500AB200AA0	3SU10000AB200AA0	3SU10300AB200AA0
Jaune	3SU10500AB300AA0	3SU10000AB300AA0	3SU10300AB300AA0
Vert	3SU10500AB400AA0	3SU10000AB400AA0	3SU10300AB400AA0
Bleu	3SU10500AB500AA0	3SU10000AB500AA0	3SU10300AB500AA0
Blanc	3SU10500AB600AA0	3SU10000AB600AA0	3SU10300AB600AA0
Incolore	3SU10500AB700AA0	3SU10000AB700AA0	3SU10300AB700AA0



3SU10500AB400AA0

Coup de Poing d'arrêt d'urgence IP69K

AU	metal	Plastique	Inox
AU	3SU10501HB200AA0	3SU10001HB200AA0	3SU10001HB200AA0
AU lumineux	3SU10511HN200AA0	3SU10011HN200AA0	3SU10011HN200AA0



3SU10501HB200AA0

Manettes 2 positions stables illuminable IP69K

Couleur	Métal	Plastique	Inox
Blanc noir	3SU10522BF600AA0	3SU10022BF600AA0	3SU10322BF600AA0



3SU10022BF600AA0

Autres couleurs nous consulter

Manettes 3 positions stables illuminable IP69K

Couleur	Métal	Plastique	Inox
Blanc noir	3SU10522BL600AA0	3SU10022BL600AA0	3SU10322BL600AA0



3SU10322BL600AA0

Autres couleurs nous consulter

Blocs de contact et supports

Nb contact(s)	Référence contact à ressort	Référence contact à vis
1N0	3SU14001AA103BA0	3SU14001AA101BA0
1NF	3SU14001AA103CA0	3SU14001AA101CA0
Sup 3 modules	3SU15000AA100AA0	Version plastique
Sup 3 modules	3SU15500AA100AA0	Version métallique



3SU14001AA103BA0



3SU15000AA100AA0



3SU15500AA100AA0

Voyant lumineux IP69K

Couleur	Métal	Plastique
Rouge	3SU10516AA200AA0	3SU10016AA200AA0
Jaune	3SU10516AA300AA0	3SU10016AA300AA0
Vert	3SU10516AA400AA0	3SU10016AA400AA0
Bleu	3SU10516AA500AA0	3SU10016AA500AA0
Blanc	3SU10516AA600AA0	3SU10016AA600AA0
Incolore	3SU10516AA700AA0	3SU10016AA700AA0



3SU10516AA300AA0

Douilles de lampes avec led 24 V UC

Couleur	Référence contact à ressort	Référence contact à vis
Rouge	3SU14011BB203AA0	3SU14011BB201AA0
Jaune	3SU14011BB303AA0	3SU14011BB301AA0
Vert	3SU14011BB403AA0	3SU14011BB401AA0
Bleu	3SU14011BB503AA0	3SU14011BB501AA0
Blanc	3SU14011BB603AA0	3SU14011BB601AA0

Autres tensions nous consulter



3SU14011BB201AA0

Vous trouverez également :



Le commutateur à clé ID est électronique et permet de gérer jusqu'à 4 positions de commutation grâce à des clés comportant des codages différents.



Poussoir capacitif permet un actionnement par effleurement de la main, ces poussoirs sont robustes et séduisent par leur indice de protection IP69K.



Boutonnerie communicante :
Asi, IO- Link et Profinet.

Boutons-poussoirs, affleurant à rappel, IP67, IP69K

Couleur	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Bleu	M22-D-B	EAT000216600	M22-DL-B	EAT000216931*
Vert	M22-D-G	EAT000216596	M22-DL-G	EAT000216927*
Rouge	M22-D-R	EAT000216594	M22-DL-R	EAT000216925*
Noir	M22-D-S	EAT000216590		
Blanc	M22-D-W	EAT000216592	M22-DL-W	EAT000216922*
Jaune	M22-D-Y	EAT000216598	M22-DL-Y	EAT000216929*
Inscription «0» sur fond rouge	M22-D-R-X0	EAT000216605	M22-DL-R-X0	EAT000216936*
Inscription «1» sur fond vert	M22-D-G-X1	EAT000216607	M22-DL-G-X1	EAT000216938*

* lumineux



Voyants lumineux affleurants, IP67, IP69K

Couleur	Référence	Désignation
Blanc	EAT000216771	M22-L-W
Bleu	EAT000216775	M22-L-B
Jaune	EAT000216774	M22-L-Y
Rouge	EAT000216772	M22-L-R
Vert	EAT000216773	M22-L-G



Commutateurs rotatifs, IP66

Fonction	Référence	Désignation
2 positions à accrochage 30°	EAT000216867	M22-WRK
2 positions à accrochage 60°	EAT000216874	M22-WKV
3 positions à accrochage	EAT000216872	M22-WRK3

Existe en lumineux et autres combinaisons, nous consulter.



Boutons à clé, IP66

Fonction	Référence	Désignation
Bouton clé à accrochage, 2 positions	EAT000216887	M22-WRS
Bouton clé à accrochage, 3 positions	EAT000216900	M22-WRS3

Existe en autres combinaisons, nous consulter.



Arrêts d'urgences, IP66

Fonction	Référence	Désignation
Bouton d'arrêt d'urgence	EAT000216876	M22-PV
Bouton d'arrêt d'urgence deverr. rot.	EAT000263467	M22-PVT
Bouton d'arrêt d'urgence à clé	EAT000216879	M22-PVS



Avertisseurs sonores, IP40

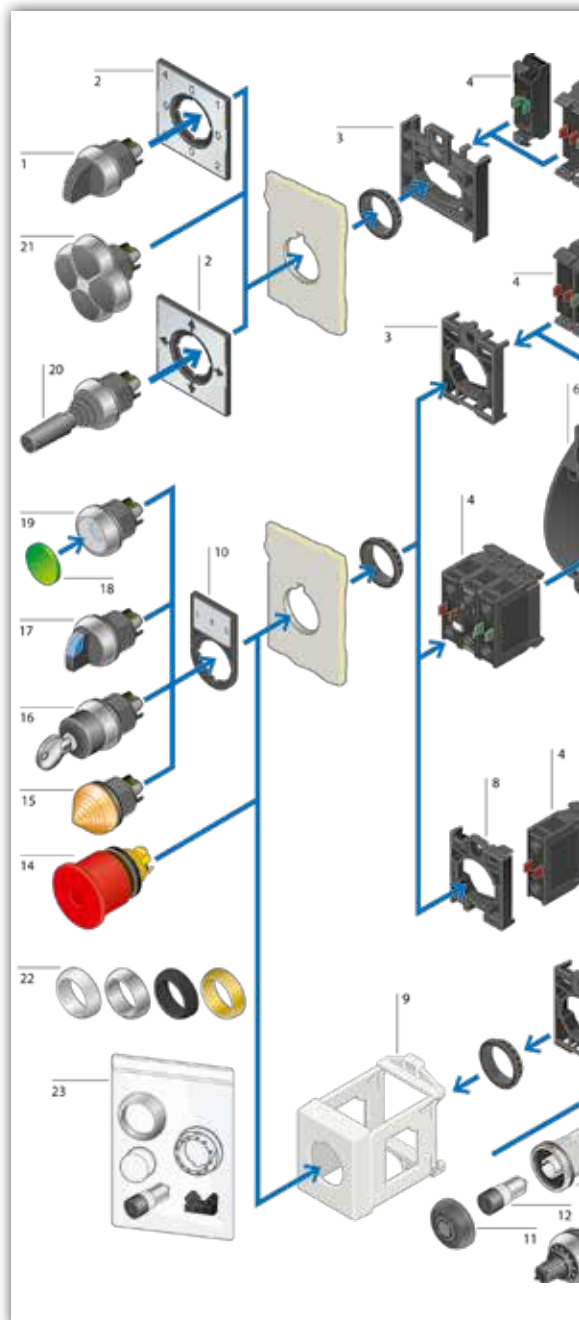
Fonction	Référence	Désignation
Avertisseurs sonores IP40	EAT000229015	M22-AMC
Ronfleur, 18-30V, sonnerie intermittente pour M22-AMC	EAT000229028	M22-XAMP
Ronfleur, 18-30V, sonnerie continue pour M22-AMC	EAT000229025	M22-XAM



Potentiomètres, IP66

Fonction	Référence	Désignation
Potentiomètre 100k	EAT000229493	M22-R100K
Potentiomètre 10k	EAT000229491	M22-R10K
Potentiomètre 1k	EAT000229489	M22-R1K

Existe en autres valeurs, nous consulter..



Nouvelle gamme de boutonnerie Flat en diamètre 30 mm et collerette métallique et inox. Compatible avec tous les accessoires de la gamme RMQ Standard (M22). Toutes les variantes (bouton-poussoir, voyant, potentiomètre, etc.) sont disponibles.

Accessoires pour boutons et voyants de la gamme RMQ-Titan Adaptateurs de fixation et boîtiers vides

Fonction	Référence	Désignation
Adapt. de fixation, fixation par l'avant pour 4 éléments de contact, 4 emplacements montage	EAT000279437	M22-A4
Adapt. fixation	EAT000216374	M22-A
Adapt. profilé chapeau support IVS	EAT000216400	M22-IVS



M22-A4

Boîtiers vides

Boutons	Boîtier montage en saillie		Boîtier Flat	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation
1	EAT000216535	M22-11	EAT000197230	M22-FI1
2	EAT000216537	M22-12	EAT000197232	M22-FI2
3	EAT000216538	M22-13	EAT000197233	M22-FI3
4	EAT000216539	M22-14	EAT000197234	M22-FI4
1 (Jaune)	EAT000216536	M22-IY1	EAT000197231	M22-FIY1



M22-13



M22-FI2

Éléments à Led à vis, fixation avant

Couleur	Tension 12-30 V AC/DC		Tension 85-264 V AC/DC		Tension 12-30 V AC/DC	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation
Bleu	EAT000218057	M22-LED-B	EAT000218059	M22-LED230-B	EAT000180796	M22-FLED-B
Vert	EAT000216559	M22-LED-G	EAT000216565	M22-LED230-G	EAT000180797	M22-FLED-G
Rouge	EAT000216558	M22-LED-R	EAT000216564	M22-LED230-R	EAT000180798	M22-FLED-R
Blanc	EAT000216557	M22-LED-W	EAT000216563	M22-LED230-W	EAT000180795	M22-FLED-W
Rouge, Vert, Jaune					EAT000180799	M22-FLED-RG
Rouge, Vert, Jaune, Blanc, Bleue, Violet, Bleu turquoise					EAT000180800	M22-FLED-RG

Des diodes électroluminescentes consommant peu de courant, générant peu de chaleur, d'une longévité égale à celle de la machine et d'une résistance absolue aux vibrations.

Éléments à Led à vis, fixation arrière

Couleur	Tension 12-30 V AC/DC		Tension 85-264 V AC/DC	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation
Bleu	EAT000218058	M22-LEDC-B	EAT000218060	M22-LEDC230-B
Vert	EAT000216562	M22-LEDC-G	EAT000216568	M22-LEDC230-G
Rouge	EAT000216561	M22-LEDC-R	EAT000216567	M22-LEDC230-R
Blanc	EAT000216560	M22-LEDC-W	EAT000216566	M22-LEDC230-W



M22-LEDC-G

Blocs contacts

	Fixation avant (pour tête)		Fixation arrière (pour boîtier)	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation
À fermeture	EAT000216376	M22-K10	EAT000216380	M22-KC10
À ouverture	EAT000216378	M22-K01	EAT000216382	M22-KC01



M22-KC01

Blocs contacts Flat

	Fixation avant (pour tête)	
	Référence	Désignation
À fermeture	EAT000180792	M22-FK10
À ouverture	EAT000180791	M22-FK01



M22-FK10



M22-FK01

Prises RJ45 + prises USB

Désignation	Référence	Désignation
Prise USB 2 avec câble de raccordement	EAT000107412	M22-USB-SA
Prise femelle RJ45	EAT000107413	M22-RJ45-SA



M22USB



M22RJ45

RMQ Solution Compact, Arrêt d'urgence IP65, IP69K avec câble M12

Désignation	Référence	Désignation
Déverrouillage par traction, câble 0.2 m connecteur M12A	EAT000185184	C22-PV-K02-P 10
Déverrouillage par rotation, large, câble 0.2 m, connecteur M12A	EAT000185183	C22-PVT45P-K02-P10
Déverrouillage par traction, câble 1 m extrémité nue	EAT000185169	C22-PV-K02-P62
Déverrouillage par rotation, câble 1 m extrémité nue	EAT000185176	C22-PVT-K02-P62
Déverrouillage par rotation, large, Câble 1m extrémité nue	EAT000185155	C22-PVT45P-K02-P62



C22-PV-K02-P 10

Organes de commande et de signalisation

Gamme N : pour répondre aux applications agroalimentaires, hygiéniques et extérieures

- Des mesures spéciales d'étanchéité empêchent la pénétration de la saleté dans les interstices et facilitent le nettoyage des éléments de fonctionnement et d'affichage.
- Convient pour basse tension $\geq 5 \text{ V} / 3,2 \text{ mA}$.
- Trous de fixation 22,3 mm, avec adaptateur 30,5 mm.
- Indice de protection IP69K..

La gamme N Schmersal a été développée pour répondre aux exigences de la conception de machines agroalimentaires. Les produits doivent répondre aux exigences hygiéniques élevées et permettre un nettoyage facile.

Étanches IP69K, les organes de commandes et de signalisations Gamme N sont durables, résistent au nettoyage au jet haute pression.

Sans rebords ni coins, les produits sont conçus selon les principes hygiéniques (EN 1762-2), et aussi conformes à la certification CE de type délivrée par la "Fleischerei BG" (organisation de contrôle allemand des boucheries).

Homologués aussi pour les salles blanches, les appareils conviennent pour les applications extérieures (véhicules urbains, tunnels de lavage...) ou extrêmes, par exemple sur les bateaux de pêche.

Aperçu de la gamme pour applications agroalimentaires, hygiéniques et extérieures

NDRR Arrêt d'urgence/bouton coup de poing Ø 50 mm	NDP/ NDR Bouton coup de poing	NWS / NWT Sélecteur avec positions fixes et/ou avec rappel
		
Organe d'arrêt d'urgence selon EN ISO 13850. Réarmement par traction. Couleur de la manchette d'étanchéité : blanche, noire, bleue.	Sans accrochage NDP, ou avec NDR Couleur de la tête d'actionnement : noire, jaune, rouge, verte, blanche, bleue Couleur de la manchette d'étanchéité : blanche, noire	Modèles à manette ou à crosse au choix. Couleur de la tête d'actionnement : blanche, noire. Couleur du joint : blanche, noire.
NDT / NDL Bouton poussoir et bouton poussoir lumineux	NML/ NMLH / NME / NMEH Voyant de signalisation	ELDE.N-RD-GN-YE LED tricolore
		
Version lumineuse NDL haute luminosité par multi LED intégrées. Couleur de la tête d'actionnement : noire, jaune, rouge, verte, blanche, bleue. Couleur du joint : blanche, noire.	Voyant de signalisation avec ou sans lampe intégrée. Dans NME et NMEH, LED super brillantes intégrées. Calotte ronde, plate ou bombée. Couleur de la tête d'actionnement : jaune, rouge, verte, blanche, bleue.	Élément d'éclairage LED rouge, vert, jaune tout en un. Contrôle individuel des couleurs.
NDLP 30 Bouton poussoir lumineux	NBG Cartier de montage	RK/ NK Commutateur sélecteur à manette
		
Boutons forme champignon pour plus d'ergonomie. Avec ou sans éclairage. Couleur de la tête d'actionnement : jaune, rouge, verte, blanche, bleue. Couleur de la manchette d'étanchéité : blanche, noire, bleue.	Boîtier acier inoxydable V4A. Étanchéité IP 67, IP 69K. Existe en version ATEX. Différentes tailles pour 1 ou plusieurs boutons.	4 directions d'actionnement. Version RK pour environnement extrême -extérieur. Version NK pour environnement hygiénique. Résistance aux produits chimiques et détergents.

K30L/K50L - voyants dômes compacts robustes à technologie LED

Version 3 couleurs ou version RGB (7 couleurs) programmable.

Durée de vie 100 000 heures, faible consommation, extrêmement visible.

Tension d'alimentation : 12...30 Vdc.

Température d'utilisation : - 40°C ...+ 50 °C.

Existe en version FDA contact alimentaire.



K30L



K50L RGB



Référence	Désignation	Couleur	Diamètre du voyant	Embase	Buzzer	Raccordement	Indice de protection
TUR3078925	K30LGYPQ	vert, jaune, rouge	30 mm	M22	Non	M12, 4 pôles	IP67/IP69K
TUR3802140	K30L2RGB7Q	rouge, jaune, vert, cyan, bleu, magenta, blanc	30 mm	M22	Non	M12, 5 pôles	IP67/IP69K
TUR3075671	K50LGYPQ	vert,jaune,rouge	50 mm	M30	Non	M12, 4 pôles	IP67/IP69K
TUR3802145	K50L2RGB7Q	rouge, jaune, vert, cyan, bleu, magenta, blanc	50 mm	M30	Non	M12, 5 pôles	IP67/IP69K

Existe d'autres modèles, nous consulter.

S22 TOUCH - Bouton plat petit format

Version 1 entrée une couleur ou multi-entrées RGB (7couleurs) programmable.

Bouton encastré diamètre 22 mm et entièrement paramétrable par logiciel Pro Editor.

Peut être actionné à mains nues ou avec des gants.

Tension d'alimentation : 10 ...30 Vdc.

Température d'utilisation : - 40°C ...+ 50°C.



Référence	Désignation	Couleur	Fonction de sortie	Sortie	Matériau	Raccordement	Indice de protection
TUR3804254	S22AMTRGB7QP	RGB (7 couleurs)	momentanée	NO, NPN/PNP	Plastique certifié FDA	M12, 8 pôles déportés	IP69K

Existe d'autres modèles, nous consulter.

K30/K50 TOUCH – Boutons dômes compacts

Technologie TOUCH en forme de dôme diamètre 30 et 50 mm étanche et robuste.

Tension : 10-30 VDC.

Température d'utilisation : -40°C..+50°C.

Diamètre 30 mm format M22 pour K30.

Diamètre 50 mm format M30 pour K50.



Référence	Désignation	Couleur	Fonction de sortie	Sortie	Matériau	Raccordement	Indice de protection
TUR3096518	K30APT2GREQ	vert (ordre) rouge (mauvaise prise)	momentanée	NO, PNP	polycarbonate	M12, 4 pôles intégrés	IP67/IP69K
TUR3096514	K30APT2GXDQ	vert (ordre)	momentanée	NO, PNP	polycarbonate	M12, 4 pôles intégrés	IP67/IP69K
TUR3096708	K50APT2GREQP	vert (ordre) rouge (mauvaise prise)	momentanée	NO, PNP	polycarbonate	M12, 4 pôles déportés	IP67/IP69K
TUR3096692	K50APT2GXDQ	vert (ordre)	momentanée	NO, PNP	polycarbonate	M12, 4 pôles intégrés	IP67/IP69K
TUR3096764	K50APT2GRYF2Q	vert, jaune ou rouge	momentanée	NO, PNP	polycarbonate	M12, 8 pôles intégrés	IP67/IP69K

Existe d'autres modèles , nous consulter

Câble de programmation pour la série Pro

(K30L2, K50L2, S22L2, S22 Touch, K50P Pro)

Référence	Désignation
TUR3803770	MQDC-506-USB



SSA – Boutons d'arrêt d'urgence à embase lumineuse

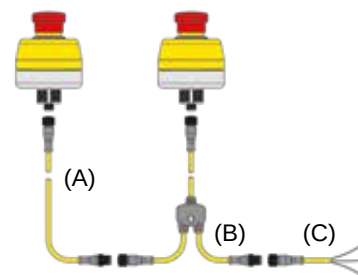
Embase lumineuse intégrée avec fonction Flash/Fixe. Aide aux opérateurs grâce à sa luminosité. Nombreuses équerres standards et inox. Une installation simple par embase M30 et raccordement unique par sa connectique M12. Enveloppe silicone intégrale IP69K (certifié FDA). Tension d'alimentation 24 Vdc (12-30Vdc). - Type de raccordement M12, 8 pôles intégrés. Indice de protection : IP65 - Niveau de protection : ANSI B11,19, ANSINFPA79 et IEC/EN 60204-1. Matériau : Polycarbonate / Polyamide.

Référence	Désignation	Sortie	Voyant	Embase
TUR3025304	SSA-EB1PLYR-12ECQ8	1 NO (PNP)/2 NC	jaune et rouge (flash/continu)	M30
TUR3026628	SSA-EB1PLGR-12ECQ8	1 NO (PNP)/2 NC	vert et rouge (flash/continu)	M30
TUR3800032	SSA-EB1P-ECWC		Membrane silicone FDA IP69K	
TUR3089970	SSA-MBK-EEC1-SS		équerre inox 316L	



Câbles de raccordement

Référence	Désignation	Longueur	
TUR6934670	RKCV8T-10/TFW	10 m	Câble simple, gainé PP, connecteur en PP, écrou inox 316L
TUR6934671	RKCV8T-15/TFW	15 m	
TUR6934672	RKCV8T-20/TFW	20 m	
TUR3020606	CSS-12F81M12M81M12F81	0.3 m	Câble pieuvre 2 (femelle) M12 + 1 (mâle) M12 (B) connecteur metal chrome IP67
TUR3025472	CSS-12F83M12M81M12F81	0,9 m	



Coffrets de proximité en Inox 316L

Existe également avec bouton d'arrêt d'urgence.

	3 pôles	3 pôles + Pré	4 pôles	4 pôles + Pré	6 pôles	6 pôles + Pré
20 A	KNAIK1020	KNAIK1025	KNAIK1028	KNAIK1032	-	-
25 A	KNAIK2035	KNAIK2040	KNAIK2044	KNAIK2049	KNAIK2052	KNAIK2056
32 A	KNAIK3059	KNAIK3064	KNAIK3068	KNAIK3073	KNAIK3076	KNAIK3080
40 A	KNAIK4083	KNAIK4088	KNAIK4092	KNAIK4097	KNAIK4100	KNAIK4104
63 A	KNAIK6107	KNAIK6112	KNAIK6116	KNAIK6121	KNAIK6124	KNAIK6128
80 A	KNAIK8131	KNAIK8136	KNAIK8140	KNAIK8145	KNAIK8148	KNAIK8152
100 A	KNAIK0155	KNAIK0160	KNAIK0164	KNAIK0169	KNAIK0172	KNAIK0176
125 A	KNAIK9179	KNAIK9184	KNAIK9188	KNAIK9193	-	KNAIK9200
160 A	-	KNAIK0203	-	KNAIK0208	-	KNAIK0212
200 A	-	KNAIK0217	-	KNAIK0220	-	-
250 A	-	KNAIK0224	-	KNAIK0227	-	-
315 A	-	KNAIK0232	-	KNAIK0236	-	-

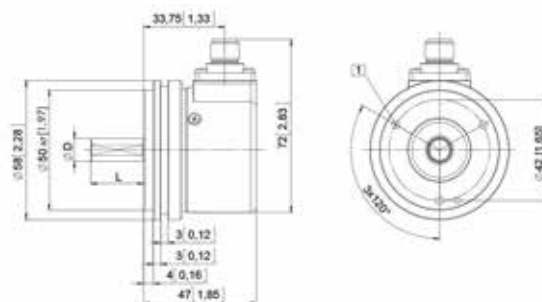


Codeurs en acier inoxydable optique

Gamme Sendix 5006 arbre sortant



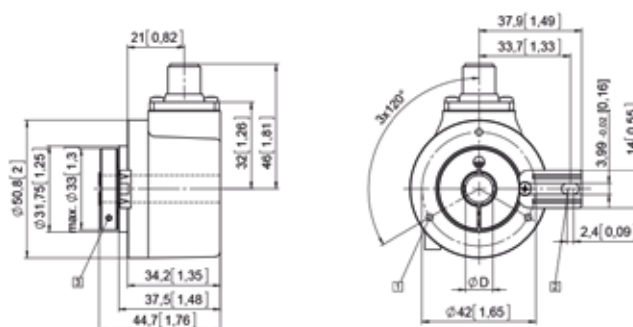
Connecteur M12,
8 broches



Référence	Désignation
KUB8500673240500	Codeur arbre plein bride standard axe 10 x 20 mm push pull 10-30 VDC connecteur M12 radial 500 imp/tr
KUB8500673241024	Codeur arbre plein bride standard axe 10 x 20 mm push pull 10-30 VDC connecteur M12 radial 1024 imp/tr
KUB8500673242048	Codeur arbre plein bride standard axe 10 x 20 mm push pull 10-30 VDC connecteur M12 radial 2048 imp/tr

Existe en variante arbre de 6 x 10 mm, RS422 et avec des résolutions.

Gamme Sendix 5026 arbre creux



Référence	Désignation
KUB8502613220500	Codeur inox arbre creux traversant 10 mm push pull 5-30 VDC connecteur M12 500 imp/tr
KUB8502613221024	Codeur inox arbre creux traversant 10 mm push pull 5-30 VDC connecteur M12 1024 imp/tr
KUB8502613222048	Codeur inox arbre creux traversant 10 mm push pull 5-30 VDC connecteur M12 2048 imp/tr

Collecteurs tournants

En général, les collecteurs tournants sont utilisés pour la transmission de courant électrique, de signaux ou de données depuis une plateforme stationnaire vers une plateforme en rotation.

Le SR060E est un collecteur tournant compact et économique pour la transmission jusqu'à 3 canaux de charge et 2 canaux de signal.

De nouvelles matières innovantes pour les contacts assurent une longue durée de vie et un fonctionnement avec une maintenance extrêmement réduite. Sa forme ronde aux surfaces lisses et son indice de protection élevé permettent un nettoyage aisé.

Compacts.

Dimensions 60 x 98 mm.

Peuvent se monter côte à côte à partir d'un entraxe des roulements de scellage de 60 mm.

Différentes configurations des composants pour les canaux de transmission, avec un maximum de 3 canaux de charge et 2 canaux de signal.

Connexions aisément accessibles.

Courant de charge jusqu'à 20 A.

Maintenance réduite.

Cycles de maintenance uniquement tous les 100 millions de tours.

Ne nécessitent pas d'huile de contact.

Nettoyage aisé – indice de protection élevé IP64.

Domaines d'utilisation des collecteurs tournants.

Machines d'emballage flowpack et sous blister, robots et systèmes de manutention, tables tournantes.



Gamme des départs-moteurs SIRIUS 3RK43 de la famille d'équipements MCU- IP55

Les MCU sont des départs-moteurs pré-câblés au degré de protection destinés à commander et protéger tous les types de consommateurs triphasés. Ils sont le plus souvent mis en oeuvre avec des moteurs triphasés normalisés utilisés en démarrage direct ou démarrage-inversion jusqu'à 5,5 kW sous 400/500 V CA (commutation électromécanique).

La protection du moteur est assurée par un disjoncteur. La protection contre les courts-circuits est assurée par un ensemble d'appareils électromécaniques. Toutes deux sont intégrées aux appareils de la gamme MCU.

Il existe 3 types de départs-moteurs MCU :



Commande locale



Commande par E/S



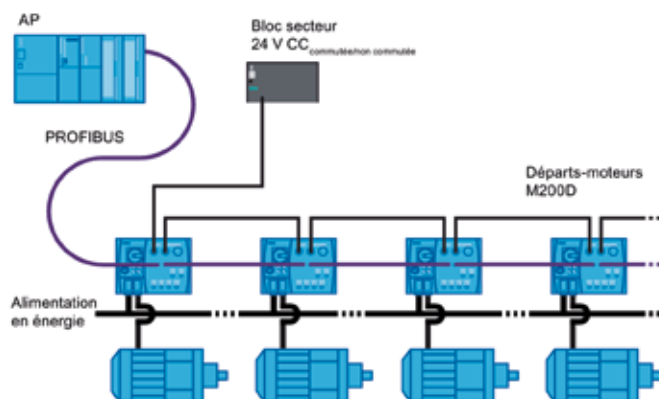
Commande par AS-i

Départs-moteurs communicants M200D 3RK13 - IP65

Les départs-moteurs M200D PROFIBUS/PROFINET intelligents, à haute souplesse d'utilisation, sont les unités fonctionnelles les plus performantes de la famille des départs-moteurs SIRIUS à degré de protection élevé IP65 pour la communication PROFIBUS/PROFINET.

Ils effectuent le démarrage et la protection des moteurs et des consommateurs jusqu'à 5,5 kW. Ils sont à disposition en versions démarreurs directs ou démarreurs-inverseurs mécaniques et électroniques - depuis peu avec fonction de démarrage progressif.

Les départs moteur M200D PROFINET offrent la possibilité confortable de paramétrage TIA intégré selon le procédé habituel via PROFINET depuis STEP7 - avec présentation et mode opératoire identique à la version PROFIBUS.



Vous trouverez également la gamme SIRIUS des départs-moteurs IP20



Départ-moteur
3RA6



Départ-moteur 3RM1
22,5 mm de largeur



Départ-moteur
3RV+3RT

Variateurs asynchrone

Gammes G120X et G120D

Applications : pompage et ventilation

Variateur compact communicant : PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP, Modbus RTU, USS, BACnet MS/TP2, Wi-Fi via le module SINAMICS G120 Smart Access.

Réseaux triphasés 380 ... 480 VAC et 500 ... 690 VAC.

6E TOR, 2E ANA, 2S TOR relais, 1S ANA.

Contrôle scalaire ou vectoriel.

Fonctions de sécurité intégrées STO.



G120D IP65



G120X IP20

Smart Access

Le SINAMICS G120 Smart Access est un module de serveur Web WI-FI et un outil d'ingénierie. Il a été conçu pour la mise en service rapide, le paramétrage et la maintenance des Variateurs SINAMICS G120.



Variateurs Brushless

Gamme standard : S210

Variateur mono-axe

- 1AC 200/240 V → 50 W / 750 W

- 3AC 200/240 V → 50 W / 2 KW

- 3AC 380/480 V → 400 W / 7 KW

- Technologie OCC :

1 seul câble pour le raccordement entre le variateur et le moteur.

- Webserver.

- Communication Profinet.

- Intégration dans Tia Portal.

- Fonction de sécurité basique et étendue.

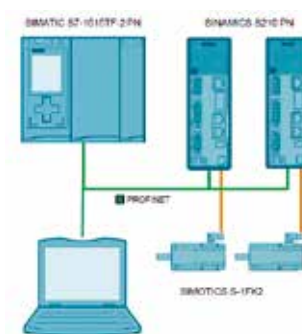
- Vitesse max : 3000 trs/min à 8000 trs/min.

- Couple max : 1,1 N.m à 150 N.m.

- Codeur : mono-tours ou multi-tours.



**PROFI[®]
NET**



SIMATIC S7-1500 avec Motion Control intégré

- Motion Control intégré.

- Motion Control Avancée avec les CPU-T.

- Traçage pour toutes les variables.

- Diagnostic en temps réel.

- Vaste éventail de fonctionnalités de régulation.

- Gestion de programme de sécurité pour les CPU-1500F avec option Safety Advanced.

- Serveur Web intégré.

- Représentation en clair d'informations de diagnostic système sur l'écran, le TIA Portal, l'IHM et le serveur web.

- Possibilité d'enregistrement de projets STEP 7 (y compris les commentaires et la symbolique) ainsi que de documentations supplémentaires ou de fichiers csv (pour recettes et archives).



Variateurs en protection renforcée

Les ACS355 en protection IP66/IP67/UL Type 4X sont destinés aux applications les plus contraignantes d'un large éventail de secteurs industriels : agroalimentaire, textile, céramique, production papetière, traitement des eaux.

Parfaitement étanches, ils sont conçus pour entraîner des machines exposées à la poussière, à l'humidité et aux nettoyants chimiques. Le design et les matériaux du variateur répondent aux normes d'hygiène les plus récentes. Les bactéries ne peuvent s'y accrocher et le variateur peut fréquemment être nettoyé. Il est certifié NSF.



Raccordement réseau, variateur en protection renforcée	
Plage de tension et de puissance	Triphasée, 200 à 240V ± 10% 0,37 à 4 kW (0,5 à 5 hp) Triphasée, 380 à 480V ± 10% 0,37 à 7,5 kW (0,5 à 10 hp)
Contraintes d'environnement, variateur en protection renforcée	
Température ambiante	-10 à 40°C (14 à 104°F), sans givre
Degré de protection	IP66/IP67/UL type 4x, utilisation intérieure uniquement IP69K avec option presse-étoupes
Conformité aux normes, variateur en protection renforcée	
Directive basse tension 73/23/EEC avec modifications	
Directive machines 98/37/EC	
Directive CEM 89/336/EEC avec modifications	
Système d'assurance qualité ISO 9001 et de gestion environnementale ISO 14001	
Marquages UL, cUL, CE, C-Tick et GOST-R	
Conformité RoHS	
Certification NSF	-Standard ABB
DIN40050-9 (IP69K)	-Régulation couple

Valeurs nominales IP66/IP67/UL type 4X			Code type	Taille
P _N [kW]	P _N [hp]	I _{2N} [A]		
Tension d'entrée triphasée, variateurs 200-240 V				
0,37	0,5	2,4	ACS355-03E-02A4-2 + B063	R1
0,55	0,75	3,5	ACS355-03E-03A5-2 + B063	R1
0,75	1,0	4,7	ACS355-03E-04A7-2 + B063	R1
1,1	1,5	6,7	ACS355-03E-06A7-2 + B063	R1
1,5	2,0	7,5	ACS355-03E-07A5-2 + B063	R1
2,2	3,0	9,8	ACS355-03E-09A8-2 + B063	R3
3,0	4,0	13,3	ACS355-03E-13A3-2 + B063	R3
4,0	5,0	17,6	ACS355-03E-17A6-2 + B063	R3
Tension d'entrée triphasée, variateurs 380-480 V				
0,37	0,5	1,2	ACS355-03E-01A2-4 + B063	R1
0,55	0,75	1,9	ACS355-03E-01A9-4 + B063	R1
0,75	1,0	2,4	ACS355-03E-02A4-4 + B063	R1
1,1	1,5	3,3	ACS355-03E-03A3-4 + B063	R1
1,5	2,0	4,1	ACS355-03E-04A1-4 + B063	R1
2,2	3,0	5,6	ACS355-03E-05A6-4 + B063	R1
3,0	4,0	7,3	ACS355-03E-07A3-4 + B063	R1
4,0	5,0	8,8	ACS355-03E-08A8-4 + B063	R1
5,5	7,5	12,5	ACS355-03E-12A5-4 + B063	R3
7,5	10,0	15,6	ACS355-03E-15A6-4 + B063	R3

Vous trouverez également des variateurs IP20 :

Gamme ACS480 de 0,75 à 11 kW

Montage en armoire (IP20).

Tension d'entrée Triphasé 380 à 480 V.

Mode de contrôle moteur : Scalaire et Vectoriel.

E/S : 6 entrées TOR, 2 entrées analogiques, 3 sorties relais, 2 sorties analogiques.

Fonction STO (Safe torque-off) SIL 3 / PLe.

Filtre RFI C2 intégré et déconnectable en cas de régime de neutre IT.

Communication ModBus RTU intégrée.

Modules adaptateur pour les bus de terrains :

- Profibus

- Ethernet IP / Modbus TCP / Profinet

Micro console intelligente intégrée de base au variateur.



Gamme ACS580 de 0,75 à 500 kW

Version coffret IP21 et IP55.

Tension d'entrée Triphasé 380 à 480 V.

Fonction STO (Safe torque-off) intégrée.

Self et Filtres intégré.

Mode de contrôle moteur : Scalaire et Vectoriel.

Hacheur de freinage.

Micro console intelligente intégrée de base au variateur.



Drive composer : Outil de démarrage et de maintenance pour les variateurs (ACS480,580 et 880)

INSTRUMENTATION

Sondes RTD, type PT100	Prosensor	64
Sondes RTD, type PT100	Prosensor / Turck Banner	65
Accessoires et câbles	Siemens / Prosensor	66
Transmetteurs et manomètres électroniques	Kobold	67
Transmetteurs et pressostats électroniques	Lumberg / Turck	68
Transmetteurs de pression numériques	Siemens	69
Mesures de niveau	ATMI / Siemens / Kobold	70
Mesures de débit	Turck Banner / Kobold	71
Mesures de débit	Siemens	72



Demandez notre plaquette
dédiée : solutions
instrumentation et mesure

SL / SLSR – PT100 3 fils classe A
Sonde lisse inox sortie câble PVC⁽¹⁾

Référence	Caractéristiques techniques
PROSL50PVC11M	PT100 Ø6 Lu = 50 mm - Sonde inox 316L – jonction ressort – câble 1 m
PROSLSR50PVC11M	PT100 Ø6 Lu = 50 mm - Sonde inox 316L – jonction sans ressort – câble 1 m
PROSL100PVC11M	PT100 Ø6 Lu = 100 mm - Sonde inox 316L – jonction ressort – câble 1 m
PROSLSR100PVC11M	PT100 Ø6 Lu = 100 mm - Sonde inox 316L – jonction sans ressort – câble 1 m

(1) existe aussi : longueur 3 m, 10 m. Revêtement câble Silicone (T_{max} 180°C) et Soie de verre (T_{max} 450°C).


PLM12 - PT100 3 fils classe A
Sonde lisse tout inox - étanchéité IP67 avec connecteur M12 inox à visser

Référence	Caractéristiques techniques	Accessoires de montage
PROPLM12100	PT100 Ø6 Lu = 100 mm - Sonde inox 316L	Doigt de gant à vis de blocage, Raccord coulissant, Bride de fixation.
PROPLM12200	PT100 Ø6 Lu = 200 mm - Sonde inox 316L	
PROPLM12300	PT100 Ø6 Lu = 300 mm - Sonde inox 316L	
PROPLM12400	PT100 Ø6 Lu = 400 mm - Sonde inox 316L	
PROPLM12500	PT100 Ø6 Lu = 500 mm - Sonde inox 316L	
RKC47	Connecteur femelle droit M12, 4 pôles - IP67	


SAMS – PT100 3 fils classe A
Sonde lisse inox – Tête DAN alu revêtu epoxy type A⁽¹⁾
Étanchéité avec cône PFA sur cône inox

Référence	Caractéristiques techniques
Sonde lisse – 1 x PT100 – élément interchangeable	
PROSAMS1601	Sonde Ø8 Lu = 160 mm inox 316L – Raccord coulissant manchon à souder
PROSAMS3101	Sonde Ø8 Lu = 310 mm inox 316L – Raccord coulissant manchon à souder
PRASAMS5101	Sonde Ø8 Lu = 510 mm inox 316L – Raccord coulissant manchon à souder
Sonde lisse – 2 x PT100 – élément interchangeable	
PROSAMS1602	Sonde Ø8 Lu = 160 mm inox 316L – Raccord coulissant manchon à souder
PROSAMS3102	Sonde Ø8 Lu = 310 mm inox 316L – Raccord coulissant manchon à souder
PRASAMS5102	Sonde Ø8 Lu = 510 mm inox 316L – Raccord coulissant manchon à souder

(1) options disponibles : Polissage, autre longueur Lu - Tête inox ou PVC – Format : type B.


SAC - PT100 3 fils classe A
Sonde lisse tout inox – Tête DAN alu revêtu epoxy type A⁽¹⁾
Raccord clamp Ø50 ou Ø64

Référence	Caractéristiques techniques
Sonde lisse – 1 x PT100 – élément interchangeable	
PROSAC251001	Sonde Ø8 Lu = 100 mm inox 316L – Raccord clamp Ø50 – déport 50 mm
PROSAC511001	Sonde Ø8 Lu = 100 mm inox 316L – Raccord clamp Ø64 – déport 50 mm
PRASAC251501	Sonde Ø8 Lu = 150 mm inox 316L – Raccord clamp Ø50 – déport 50 mm
Sonde lisse – 2 x PT100 – élément interchangeable	
PROSAC251002	Sonde Ø8 Lu = 100 mm inox 316L – Raccord clamp Ø50 – déport 50 mm
PROSAC511002	Sonde Ø8 Lu = 100 mm inox 316L – Raccord clamp Ø64 – déport 50 mm
PRASAC251502	Sonde Ø8 Lu = 150 mm inox 316L – Raccord clamp Ø50 – déport 50 mm



BOSI | BLC - PT100 3 fils classe A

Sondes inox – Tête type B alliage alu revêtu epoxy

Référence	Caractéristiques techniques	Accessoires de montage
BLC – Sonde PT100 lisse (acc. montage : bride ou raccord coulissant)		
PROBLC61001	Sonde Ø6 Lu = 100 mm inox 316L – sans raccord	Doigt de gant avec vis de blocage, Raccord coulissant, Bride de fixation.
PROBLC62001	Sonde Ø6 Lu = 200 mm inox 316L – sans raccord	
PROBLC63001	Sonde Ø6 Lu = 300 mm inox 316L – sans raccord	



BLC

BOSI – Sonde PT100 fileté sous tête (acc. Montage : doigt de gant DG12)		
PROBOSI5016	Sonde Ø6 Lu = 50 mm inox 316L – raccord G1/2	Doigt de gant fileté 1/2"G
PROBOSI10016	Sonde Ø6 Lu = 100 mm inox 316L – raccord G1/2	
PROBOSI15016	Sonde Ø6 Lu = 150 mm inox 316L – raccord G1/2	
PROBOSI5018	Sonde Ø8 Lu = 50 mm inox 316L – raccord G1/2	
PROBOSI10018	Sonde Ø6 Lu = 100 mm inox 316L – raccord G1/2	
PROBOSI20018	Sonde Ø6 Lu = 200 mm inox 316L – raccord G1/2	
PROBOSI40016	Sonde Ø6 Lu = 400 mm inox 316L – raccord G1/2	



BOSI

(1) options disponibles : Thermocouple, autre longueur Lu - Tête inox ou PVC – Format : type A.

SAPS – PT100 sonde à piquer alimentaire – 250°C en continu. Qualité alimentaire suivant FDA et BGA

Gaine de protection inox 316L – diam 5 mm et longueur utile 150 mm. Poignée : surmoulée silicone THT 250 °C

Sonde : PT100 céramique classe A simple ou double enroulement montage 3 fils.

Câble de raccordement : silicone atoxique THT 250°C continu – Alimentaire – couleur rouge brique

Température d'utilisation : -50°C à +250°C

Référence	Caractéristiques techniques
PROSAPS515013M	Sonde avec 1xPT100 avec 3 mètres de câble
PROSAPS515015M	Sonde avec 1xPT100 avec 5 mètres de câble
PROSAPS515023M	Sonde avec 2xPT100 avec 3 mètres de câble
PROSAPS515025M	Sonde avec 2xPT100 avec 5 mètres de câble



TP200 – sondes PT100 lisse inox avec sortie sur raccord M12

Sonde lisse acier inox (1.4404).

TP203 Ø 3 mm - Lg 100..300 mm.

TP206 Ø 6 mm – Lg 50...2000 mm.

Echelle de mesure : -20...120°C (Lg 50 mm) / -50...500°C (Lg > 90 mm).

Raccord électrique M12 (Tmax 120°C à la jonction).



Référence	Caractéristiques
TUR9910402	TP-203A-CF-H1141-L100 – PT100-M12 lisse (-50..500°C) – Diam.3 mm – Lg.100 mm
TUR9910407	CF-M-3-G1/8-A4 – Bague pour sonde Diam. 3 mm – Racc. G1/4"
TUR9910646	TP-206A-CF-H1141-L050 – PT100-M12 lisse (-20...+120°C) – Diam. 6 mm – Lg 50 mm
TUR9910475	TP-206A-CF-H1141-L100 – PT100-M12 lisse (-50...+500°C) – Diam. 6 mm – Lg 100 mm
TUR9910530	CF-M-6-G1/2-A4 – Bague pour sonde Diam. 6 mm – Racc. G1/2"

TS500 – Indicateurs température digitale - entrée PT100-M12 pour sondes TP200

Fonctions :

Alarme pour fonction thermostat.

Conditionneur de signal 4..20 mA.

Communication IO-Link.

Référence	Caractéristiques
TUR6840015	TS-500 Indicateur pour sonde TP2xx sortie 4..20 ma + 1xPNP – com. IO-Link
TUR6840018	TS-500 Indicateur pour sonde TP2xx sortie 2xPNP – com. IO-Link



Convertisseurs pour tête de sonde type B - Programmables

Référence	Caractéristiques techniques
7NG32110NN00	TH100 - Convertisseur RTD type PT100 Sortie 4..20 mA non isolée Programmation PC Kit USB - 7NG30298KU
ASCATT1	ATT1 – Convertisseur universel RTD – Tc – Potentiomètre Sortie 4..20 mA isolée Programmation Bluetooth (Appli gratuite android / iOS)
ASCAFC1	Kit de programmation NFC



Brides de fixation et raccords coulissants pour sondes lisses

	Bride de fixation Inox	Raccord coulissant fileté 1/2"G	Raccord coulissant fileté 1/4"G
pour sonde Ø 6 mm	PROBRD6I	PRO0612G	PRO0614G
pour sonde Ø 8 mm	PROBRD8I	PRO0812G	PRO0814G



Doigts de gant mécano-soudés en inox 316L



Doigt de gant inox 316L fileté 1/2"G pour sonde avec raccord proce 1/2"G				
Longueur utile *	30 mm	80 mm	130 mm	180 mm
pour sonde Ø 6 mm	PRODG120930	PRODG120980	PRODG1209130	PRODG1209180
pour sonde Ø 8 mm	PRODG121330	PRODG121380	PRODG1213130	PRODG1213180

* Longueur utile du doigt de gant = Longueur utile de la sonde – 20 mm

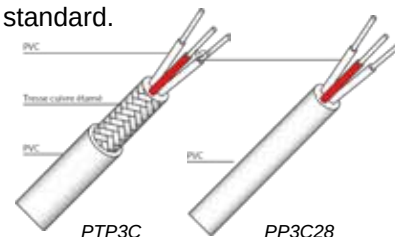
Doigt de gant inox 316L fileté 1/2 BSP avec vis de blocage pour sonde lisse				
Longueur utile *	40 mm	90 mm	140 mm	180 mm
pour sonde Ø 6 mm	PRODGV120940	PRODGV120990	PRODGV1209140	PRODGV1209180

* Longueur utile du doigt de gant = Longueur utile de la sonde – 10 mm

Pour sonde PT100

Pour les câbles d'extension des sondes PT100 3 fils, on utilise un câble 3 conducteurs cuivre dont 2 avec un isolant de couleur identique. La jonction se fait par un simple domino ou un bornier de raccordement standard.

Isolant	Blindage	section	Nbr conducteurs	T° d'utilisation	Références
PVC	Non	0.22 mm²	3	-40°C..+105°C	PROPP3C28
PVC/ Tresse cuivre	Oui (CEM)	0.22 mm²	3	-40°C..+105°C	PROPTP3C



Câbles d'instrumentation

Les câbles d'instrumentation, souvent bleus, sont utilisés pour la transmission des signaux en courant continu ou alternatif pour des tensions allant jusqu'à 500 V. Ils sont prévus pour résister aux hydrocarbures aliphatiques et répondent à la spécification M87.202 pour l'industrie pétrolière.

Déclinés par multiples (01, 03, 07, 12, 19, 27) de paires (IP), de tierces (IT) ou de quarts (IQ), de section pouvant aller de 0.5 mm² (05), 0.9 mm² (09) et 1.5 mm² (15), ils sont proposés avec un écran général (EG) et avec un feuillard acier (FA) ou non (SF).

Isolant	Écran général	Feuillard acier	section	Nbr conducteurs	T° d'utilisation	Références
PVC résistant aux hydrocarbures	Oui	Non	0.9 mm²	1 x 2	-10°C..+70°C	01IP09EGSF
	Oui	Non	0.9 mm²	1 x 3	-10°C..+70°C	01IT09EGSF
	Oui	Non	0.9 mm²	1 x 4	-10°C..+70°C	01IQ09EGSF
	Oui	Oui	0.9 mm²	1 x 2	-10°C..+70°C	01IP09EGFA
	Oui	Non	0.9 mm²	3 x 2	-10°C..+70°C	03IP09EGSF
	Oui	Non	0.9 mm²	7 x 2	-10°C..+70°C	07IP09EGSF



Transmetteurs de pression

KOBOLD propose une gamme de transmetteurs de pression relative, absolue ou différentielle ne nécessitant pas une électronique intelligente embarquée.

Transmetteurs de pression basique : SEN96

Plage de mesure : -1..0..600 bars.

Raccord au process : G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ NPT.

Type : manométrique ou à orifice. (voir annexe).

Température du produit en contact : -25°C..85°C.

Précision : 0,5% de l'échelle.

Signal de sortie : 4..20 mA (2 fils) ou 0..10 V (3 fils).

Raccord électrique : DIN 43650 (EN175301-803 A).



Références	Désignation	Gamme de mesure
KOBSEN96010B065A0	Transm pression Racc. G1/2"mâle – 4.20 mA – Conn. DIN43650	0..6 bars
KOBSEN96010B075A0	Transm pression Racc. G1/2"mâle – 4.20 mA – Conn. DIN43650	0..10 bars
KOBSEN96010B075B0	Transm pression Racc. G1/4"mâle – 4.20 mA – Conn. DIN43650	0..10 bars
KOBSEN96010B085A0	Transm pression Racc. G1/2"mâle – 4.20 mA – Conn. DIN43650	0..16 bars
KOBSEN96010B095A0	Transm pression Racc. G1/2"mâle – 4.20 mA – Conn. DIN43650	0..25 bars
KOBSEN96010B105A0	Transm pression Racc. G1/2"mâle – 4.20 mA – Conn. DIN43650	0..40 bars

Manomètres électroniques

MAN-SD : fonctionnement sur pile 9 V / MAN-LD alimentation externe 24 Vcc

Plage de mesure : -1..0..1600 bars.

Raccord au process : G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT.

Température du produit en contact : -30°C à 85°C.

Précision : 0,5 %.

Sortie relais x1 : Contact NO bistable (30 Vcc-2 A max), hystérésis réglable - Racc. M12-5.

Sortie analogique : 4..20 mA 2 fils nécessitant alim. externe 24 Vcc (charge 500 Ω) - Racc. M12-4.



Références	Désignation	Gamme de mesure
KOBSD1S5AD	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome - Simple indicateur	-1..0 bar
KOBSD1S5B7	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome - Simple indicateur	0..10 bars
KOBSD1S5B9	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome - Simple indicateur	0..25 bars
KOBSD1S5C2	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome - Simple indicateur	0..100 bars
KOBSD2S5ADS ⁽¹⁾	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome avec 1 sortie relais bistable	-1..0 bar
KOBSD2S5B7S ⁽¹⁾	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome avec 1 sortie relais bistable	0..10 bars
KOBSD2S5B9S ⁽¹⁾	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome avec 1 sortie relais bistable	0..25 bars
KOBSD2S5C4S ⁽¹⁾	Mano digital Ø 74 mm – Racc G1/4 – autonome avec 1 sortie relais bistable	0..250 bars

(1) Pour exploiter l'information du relais bistable une jonction par connecteur M12 5 pôles est basé à l'arrière de l'afficheur.

Cordons et rallonges M12 bague inox, câble PVC

Type	Nb fils	Cordon femelle surmoulé		L (m)
		Référence droite	Référence coudée	
M12	4	PRKT4075M	PRKWT4075M	5
		PRKT40710M	PRKWT40710M	10
	5	PRKT5565M	PRKWT5565M	5
		PRKT55610M	PRKWT55610M	10



Connecteur à bague inox à confectionner

Nb fils	Mâle droit	Mâle coudé	Femelle droite	Femelle coudée	Ø fils (mm)
4	RSCN47	RSCWN47	RKCN47	RKCWN47	3-6.5
	RSCN49	RSCWN49	RKCN59	RKCWN59	4-8
5	RSCN57	RSCWN57	RKCN57	RKCWN47	3-6.5
	RSCN59	RSCWN59	RKCN59	RKCWN59	4-8
8	RSCN89		RKCN89		4-8



Pressostats électroniques

Avec la gamme PS+, TURCK propose un pressostat complet et facile à programmer.

Affichage inversable à 180°.

Plage de mesure : -1..0..600 bars.

Raccord au process : G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$.

Température du produit en contact : -30°C..+80°C.

Précision : 0,3% de l'échelle.

Sorties : PNP/NPN + 4..20 mA (2 fils) / IO-Link.

Raccord électrique : M12-4 pôles mâle.



IO-Link

Références	Désignation	Gamme de mesure
TUR100001502	Pressostat Racc. G1/4"mâle – PNP/NPN/4..20 mA . Conn. M12-4	-1..+1 bar
TUR100001532	Pressostat Racc. G1/4"mâle – PNP/NPN/4..20 mA . Conn. M12-4	-1..10 bars
TUR100001575	Pressostat Racc. G1/4"mâle – PNP/NPN/4..20 mA . Conn. M12-4	0..100 bars
TUR100001585	Pressostat Racc. G1/4"mâle – PNP/NPN/4..20 mA . Conn. M12-4	0..250 bars
TUR100001595	Pressostat Racc. G1/4"mâle – PNP/NPN/4..20 mA . Conn. M12-4	0..400 bars

Transmetteurs de pression

TURCK propose aussi une gamme de transmetteurs OEM ne nécessitant pas de réglage, pour la mesure de pression relative ou absolue.

Transmetteur de pression basique.

Plage de mesure : -1..0..600 bars.

Raccord au process : G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$.

Température du produit en contact : -25°C..125°C.

Précision : 0,3 % de l'échelle.

Sortie : 4..20 mA (2 fils) ou 0..10 V (3 fils).

Raccord électrique : DIN (IP65) ou M12-4 pôles (IP67) ou DT04P(IP69K).



Références	Désignation	Gamme de mesure
TUR6836034	Transm pression Racc. G1/2"mâle mano – 4.20 mA – Conn. M12-4	-1..0 bar
TUR6836284	Transm pression Racc. G1/4"mâle mano – 4.20 mA – Conn. M12-4	0..10 bars
TUR6836286	Transm pression Racc. G1/2"mâle mano – 4.20 mA – Conn. M12-4	0..10 bars
TUR6836358	Transm pression Racc. G1/2"mâle mano – 4.20 mA – Conn. M12-4	0..16 bars

Cordons et rallonges M12 bague inox, câble PVC

Type	Nb fils	Cordon femelle surmoulé		L (m)
		Référence droite	Référence coudée	
M12	4	PRKT4075M	PRKWT4075M	5
		PRKT40710M	PRKWT40710M	10
	5	PRKT5565M	PRKWT5565M	5
		PRKT55610M	PRKWT55610M	10



Connecteur à bague inox à confectionner

Nb fils	Mâle droit	Mâle coudé	Femelle droite	Femelle coudée	Ø fils (mm)
4	RSCN47	RSCWN47	RKCN47	RKCWN47	3-6.5
	RSCN49	RSCWN49	RKCN59	RKCWN59	4-8
5	RSCN57	RSCWN57	RKCN57	RKCWN47	3-6.5
	RSCN59	RSCWN59	RKCN59	RKCWN59	4-8
8	RSCN89		RKCN89		4-8



P320 / P420 / P500 - Transmetteurs de pression numériques 4..20mA-HART

Cette gamme de transmetteurs numériques, utilisée dans de nombreux secteurs de l'industrie, permet de répondre aux exigences des applications de supervision et sécurisation des systèmes qui nécessitent une grande précision.

La gamme propose des produits avec différents types de remplissage des cellules et différents matériaux de construction (acier inoxydable, Tantale, Or, Hastelloy C-276, Monel) pour mieux résister aux contraintes chimiques et mécaniques extrêmes.

Ces transmetteurs sont idéaux pour effectuer des mesures sur les gaz, les vapeurs et les liquides corrosifs et non corrosifs.

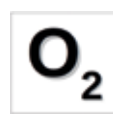
- Mesure de pression relative, absolue, différentielle.
- Niveau de remplissage, calcul de masse ou de volume.
- Mesure de débit en l'associant à un organe déprimogène.
- Contrôle de surpression légère (négative ou positive).

L'électronique avancée possède des fonctions de diagnostic et de calcul.

Grâce à sa grande rangeabilité, l'échelle de mesure est personnalisable en conservant la précision de mesure.

Gamme de mesure de 10 mbars à 700 bars (selon modèle)

Signal 4..20mA-HART.

**Nombreuses homologations et certifications selon modèle**

**CERTIFICATIONS
MARITIMES**
**CERTIFICATIONS
EAU POTABLE**

P220 - Transmetteurs de pression à membrane Inox

Température du fluide mesuré : -30..120°C sans dissipateur ou séparateur.

Étendue de mesure de la gamme : jusqu'à 600 bars.

Raccord au process : G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, M20 $\frac{1}{4}$ NPT ou $\frac{1}{2}$ NPT.

Type : manométrique, à orifice ou taraudé..

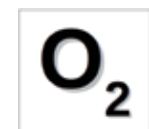
Précision : 0,25 % max., répétabilité : 0.25%.

Signal de sortie : 4..20 mA (2 fils) ou 0..10 V (3 fils).

Raccord électrique : M12 (IP67), DIN (IP65) ou sortie câble (IP67).

Option :

- version EEx ia IIC T4.
- certification CRN et CSA-Ex.
- version pour application de mesure d'oxygène (dégraissé).



Poires de niveau

Poire de niveau avec lest en inox 316L.
Densité admissible : 0.70 à 1.15.
Contact : 16 A résistifs ; 6 A inductifs.
12 - 48 V dc / 250 V ac.
Angle différentiel +/- 25°.



Références	Caractéristiques
ATMSOBAACS05M	Régulateur de niveau SOBA EP avec lest inox, câble 5 m
ATMSOBAACS10M	Régulateur de niveau SOBA EP avec lest inox, câble 10 m
ATMSOBAACS13M	Régulateur de niveau SOBA EP avec lest inox, câble 13 m
ATMSOBAACS15M	Régulateur de niveau SOBA EP avec lest inox, câble 15 m
ATMSOBAACS20M	Régulateur de niveau SOBA EP avec lest inox, câble 20 m



NGR : Transmetteurs de niveau radar à onde guidée

Le transmetteur de niveau NGR peut être utilisé pour la mesure et la détection de niveau pour les produits liquides claires, colmatants ou moussants à base d'eau ou à base d'huile (version coaxial).

Température process : -20°C..+100°C.
Pression nominale : -1..10 bars.
Sortie signal analogique – alarmes – IO-Link - Précision ± 5 mm.
Plongeur : INOX revêtu PTFE – Rigide longueur de 1800 mm ou à câble.
Version monotige ou coaxiale pour application en cuve métal ou plastique.
Alim. 12..30 Vcc / 0,5 A – Sorties.

Références	Caractéristiques
KOBNGR1242G50	Radar filoguidé sonde monotige (1,80m), G3/4", 4-20 mA/0.10 V + 2 contacts, M12-4
KOBNGR1244G50	Radar filoguidé sonde monotige (1,80m), G3/4", 4-20 mA/0.10 V + 4 contacts, M12-8
KOBNGR2242G5L	Radar filoguidé sonde coaxiale (1,80m), G3/4", 4-20 mA/0.10 V + 2 contacts, M12-4
KOBNGR2244G5L	Radar filoguidé sonde coaxiale (1,80m), G3/4", 4-20 mA/0.10 V + 4 contacts, M12-8



LR560 : Radars sondes de niveau hydrostatique

Le SITRANS LR560 est un transmetteur radar FMCW 78 GHz en technologie 2 fils pour des plages de mesure allant jusqu'à 100 m.



LR100 / LR110 / LR120 :

Mesures radar nouvelle génération

Les LR100 (équivalent LR110 mais non hart), LR110 et LR120 sont des capteurs de mesure de niveau radars très haute fréquence (80Ghz), capable de mesurer respectivement des plage de 8, 15 et 30 mètres



LR100 | LR110



LR120



MIM : Indicateurs / contrôleurs de débit électromagnétiques

Ces débitmètres sont utilisés pour mesurer les faibles et moyens débits de liquides conducteurs.

Echelle de mesure : 30-3000 ml/min...3-750 l/min (liquides conducteurs).

Raccord process : G1/2", G3/4", G1", G2", 2"NPT.

Précision : ±0,8% de la mesure +0,5% de l'EM.

Sortie : 2 sorties configurables (4-20mA, 0-10V, pulse, contact PNP/NPN, fréquence).

Communication : IO-Link.

Entrée : 1 contact PNP / NPN.

Mesure de température par sonde PT1000.

Fonction doseur, totalisateur partiel et général.

Pression max : 16 bar.

Température du fluide :-20...70°C (compact) jusqu'à -20.. +140°C (déportée ETFE).



IO-Link

Référence	Caractéristiques
KOBMIM1203HG4C3T0	MIM Compact - Racc. Fem. G1/2 (DN5), 3 L/mn, écran TFT
KOBMIM1205HG4C3T0	MIM Compact - Racc. Fem. G1/2 (DN5), 10 L/mn, écran TFT
KOBMIM1210HG5C3T0	MIM Compact - Racc. Fem. G3/4 (DN10), 25 L/mn, écran TFT
KOBMIM1215HG5C3T0	MIM Compact - Racc. Fem. G3/4 (DN10), 50 L/mn, écran TFT
KOBMIM1220HG6C3T0	MIM Compact - Racc. Fem. G1 (DN15), 100 L/mn, écran TFT
KOBMIM1235HG9C3T0	MIM Compact - Racc. Fem. G2 (DN40) 350 L/mn, écran TFT
KOBMIM1240HG9C3T0	MIM Compact - Racc. Fem. G2 (DN40) 750 L/mn, écran TFT

DON : Débitmètres à roues ovales (pour fluides visqueux non abrasifs et propres)

Ces débitmètres sont adaptés pour les mesures de graisses, colles, résines, peintures, huiles minérales ou végétales, produits chimiques, hydrocarbures...

Plage de débit : de 0.05 à 2500 l/min.

Plage de viscosité : jusqu'à 1 000 000 cP.

Précision : jusqu'à 0.3 % (selon l'application).

Options de sortie :

→ Totalisation, débit instantané, alarme, dosage

→ Modèle avec homologation ATEX



FS+ : Surveillance de débit et température de milieux liquides

FS100-300L - Sonde de mesure calorimétrique montée sur boîtier inox raccord M18-femelle.

Fourni avec adaptateur M18-mâle vers raccord standard G1/4, G1/2 ou NPT1/2.

Affichage des valeurs de processus par bargraphe sur ruban LED.

Température du fluide -25 .. +85°C.

Alimentation 10...33 VDC.

Contact 1 NO + 1 NF - Sortie PNP/NPN.

Communication : IO-Link.

Raccord électrique M12-4.

Réglage de la vitesse du débit à l'aide d'une fonction d'apprentissage activable et du pavé tactile.

Référence	Caractéristiques
TUR100001988	FS100-300L M18F – L = 45 mm + adaptateur M18- G1/2 insertion 16.9 mm
TUR100001007	FS100-300L M18F – L = 45 mm + adaptateur M18- NPT1/2 insertion 16.9 mm
TUR100001008	FS100-300L M18F – L = 45 mm + adaptateur M18- G1/4 insertion 16.9 mm
TUR100001012	FS100-300L M18F – L = 61 mm + adaptateur M18- NPT1/2 insertion 32.9 mm
TUR100001012	FS100-300L M18F – L = 93 mm + adaptateur M18- G1/2 insertion 64.9mm



IO-Link

Débitmètres électromagnétiques**MAG1100 / MAG1100 HT / MAG1100 F :****Capteurs pour débits faibles, produits alimentaires et haute température.**

Revêtement céramique ou PFA pour une bonne compatibilité matière.

Nécessite la mise en place de bagues de reprise de masse pour la mesure.

Montage en Sandwich du DN2 au DN100 ou montage avec raccords spécifiques (SMS, clamp, Fileté...).

Homologations : Sanitaires, Alimentaires, Transfert ou ATEX, selon modèle.



MAG5000 / MAG6000

MAG5000 / MAG6000 19"

Vous trouverez également une large gamme de produits dédiés à l'instrumentation.

Régulateurs



Afficheurs



Caméras thermiques

Acquisitions
de donnéesConvertisseurs
de signaux

Relais statiques

Appareils de mesures
portatifs

ENVELOPPES INDUSTRIELLES

Boîtes à bouton et boîtes de jonction inox	Eldon	74
Coffrets muraux inox	Eldon	75
Accessoires	Agro / Stego / Eldon / Fibox	76
Armoires et cellules inox	Eldon	77
Armoires et cellules inox	Eldon	78
Pupitres aluminium et suspensions inox	Bernstein	79
Ventilateurs	Stego / Eldon / Fandis	80
Résistances chauffantes et thermostats	Stego / Fandis	81
Éclairages et climatiseurs	Texa / Stego / Fandis	82
Traversées de cloison	Icotek	83
Traversées de cloison	Icotek	84



*Demandez notre plaquette
dédiée : enveloppes
électriques industrielles*

Boîtes à bouton / boîtiers de jonction - inox 304 - pleins ou percés

Version standard - joint mousse EPDM - inox

IP66			Plein	Percé diamètre 22.5mm	
H	L	P	Référence	Description	Référence
82	82	86	LIMDE01/304	1 trou	LIMPE01/304
142	82	86	LIMDE02/304	2 trous	LIMPE02/304
202	82	86	LIMDE03/304	3 trous	LIMPE03/304
152	132	86	LIMDE04/304	4 trous	LIMPE04/304



Version "hygiénique" - joint bleu silicone

IP66 - IP69K			Plein	Percé diamètre 22.5mm	
H	L	P	Référence	Description	Référence
82	82	89	LIMDEH01/304	1 trou	LIMPEH01/304
142	82	89	LIMDEH02/304	2 trous	LIMPEH02/304
202	82	89	LIMDEH03/304	3 trous	LIMPEH03/304
152	132	89	LIMDEH04/304	4 trous	LIMPEH04/304



Réalisation en inox 316 : Nous consulter.

Boîtiers de jonction acier inox

SSTB: Acier inox 304L (316L possible sur demande)

Couvercle vissé - IP66 - NEMA4X - IK08

Châssis plein ou rails à commander séparément

Dimensions (mm)			Référence boîtier	Platine pleine galva	Rails verticaux perforés (2pcs)	Jeu de 5 rails DIN horizontaux
H	L	P	Inox 304L			
150	150	80	ELDSSTB151508	ELDBMP1515	ELDBPP15	ELDBDR3515
		120	ELDSSTB151512	ELDBMP1515	ELDBPP15	ELDBDR3515
	300	80	ELDSSTB153008	ELDBMP1530	ELDBPP15	ELDBDR3530
		120	ELDSSTB153012	ELDBMP1530	ELDBPP15	ELDBDR3530
200	200	80	ELDSSTB202008	ELDBMP2020	ELDBPP20	ELDBDR3520
		120	ELDSSTB202012	ELDBMP2020	ELDBPP20	ELDBDR3520
	300	80	ELDSSTB203008	ELDBMP2030	ELDBPP20	ELDBDR3530
		120	ELDSSTB203012	ELDBMP2030	ELDBPP20	ELDBDR3530
	400	80	ELDSSTB204008	ELDBMP2040	ELDBPP20	ELDBDR3540
		120	ELDSSTB204012	ELDBMP2040	ELDBPP20	ELDBDR3540
	500	120	ELDSSTB205012	ELDBMP2050	ELDBPP20	ELDBDR3550
	600	120	ELDSSTB206012	ELDBMP2060	ELDBPP20	ELDBDR3560
300	300	80	ELDSSTB303008	ELDBMP3030	ELDBPP30	ELDBDR3530
		120	ELDSSTB303012	ELDBMP3030	ELDBPP30	ELDBDR3530
	400	120	ELDSSTB304012	ELDBMP3040	ELDBPP30	ELDBDR3540
	500	120	ELDSSTB305012	ELDBMP3050	ELDBPP30	ELDBDR3550
	600	120	ELDSSTB306012	ELDBMP3060	ELDBPP30	ELDBDR3560
	800	120	ELDSSTB308012	ELDBMP3080	ELDBPP30	ELDBDR3580
400	400	120	ELDSSTB404012	ELDBMP4040	ELDBPP40	ELDBDR3540
	600	120	ELDSSTB406012	ELDBMP4060	ELDBPP40	ELDBDR3560
	800	120	ELDSSTB408012	ELDBMP4080	ELDBPP40	ELDBDR3580



Charnières (jeu de 2)	
Inox 316L	ELDSSTBH02

Pattes de fixation (jeu de 4)	
Inox 304	ELDAWS41-304
Inox316	ELDAWS41-316



SSTB

Coffrets muraux inox

Coffrets muraux en acier inox

ASR : Simple porte - IP66/NEMA 4X

ADR : Double porte - IP55 / NEMA 12-13

Coffrets équipés de leur châssis plein galvanisé.

Réalisation en inox 304L (inox 316L possible sur demande). Finition brossée au grain de 240s.

Dimensions (mm)			Référence	Nb de serrures	Dimensions (mm)			Référence	Nb de serrures
H	L	P			H	L	P		
180	240	150	ELDASR0182415	1	600	600	210	ELDASR0606021	2
240	240	150	ELDASR0242415	1	600	600	300	ELDASR0606030	2
240	360	150	ELDASR0243615	1	600	800	300	ELDASR0608030	2
300	200	150	ELDASR0302015	1	800	600	210	ELDASR0806021	2
360	240	150	ELDASR0362415	1	800	600	300	ELDASR0806030	2
400	300	150	ELDASR0403015	1	800	800	300	ELDASR0808030	2
400	300	210	ELDASR0403021	1	1000	800	300	ELDASR1008030	1 (*)
400	400	210	ELDASR0404021	1	1000	1000	300	ELDADR1001030	1 (*)
400	600	210	ELDASR0406021	1	1000	1200	300	ELDADR1001230	1 (*)
500	400	210	ELDASR0504021	1	1200	800	300	ELDASR1208030	1 (*)
500	500	210	ELDASR0505021	1	1200	800	400	ELDASR1208040	1 (*)
600	400	210	ELDASR0604021	2	1400	800	400	ELDASR1408040	1 (*)

1(*) fermeture 3 points avec crémone.

Platines perforées ou multi-perforées : Voir page 9 et 10.

Accessoires : Voir page 13.

Patte de fixation :

Acier chromé : ELDAWS41 / Inox316: ELDAWS41-316



ADR



ASR

Coffrets muraux en acier inox, avec toit intégré

AFS : Simple porte - IP66 / NEMA 4X

Coffrets équipés de leur châssis plein galvanisé.

Réalisation en inox 304L (316L possible sur demande).

Dimensions (mm)			Référence	Nb de serrures	Dimensions (mm)			Référence	Nb de serrures
H	L	P			H	L	P		
300	200	150	ELDAFS03021	1	600	800	300	ELDAFS06083	2
400	300	150	ELDAFS04031	1	800	600	210	ELDAFS08062	2
400	400	210	ELDAFS04042	1	800	600	300	ELDAFS08063	2
400	600	210	ELDAFS04062	1	800	800	300	ELDAFS08083	2
500	500	210	ELDAFS05052	1	1000	800	300	ELDAFS10083	3
600	400	210	ELDAFS06042	2	1200	600	300	ELDAFS12063	3
600	600	210	ELDAFS06062	2	1200	800	300	ELDAFS12083	3
600	600	300	ELDAFS06063	2	1400	800	400	ELDAFS14084	3

Accessoires : Voir page 13.

Serrure de rechange concept hygiénique: ELDALLS-HYG

Clé correspondant à la serrure hygiénique: ELDLSK-HYG



AFS

Coffrets muraux en acier inox - gamme "hygiène"

Design dédié agroalimentaire

HDW : Simple porte - IP66/69K - NEMA 4X

Coffrets équipés de leur châssis plein galvanisé. Réalisation en acier inox 304L (316L possible sur demande).

Serrure spéciale "hygiénique". Joint bleu amovible en silicone - selon norme FDA 21 CFR 177.2600.

Toit avec inclinaison de 30°, débord de 30 mm.

Dimensions (mm)						Référence	Nb de serrures
H	H1	L	P	h	l		
350	442	220	155	350	160	ELDHDW0442215	2
430	552	390	210	430	330	ELDHDW0553921	2
430	605	610	300	430	550	ELDHDW0606130	2
550	672	510	210	550	450	ELDHDW0675121	2
650	772	390	210	650	330	ELDHDW0773921	2
650	772	610	210	650	550	ELDHDW0776121	2
1050	1225	810	300	1050	750	ELDHDW1228130	3
1250	1425	810	300	1250	750	ELDHDW1428130	3



HDW

Support de fixation murale (la pièce) : H = 50 mm : ELDAWHD050 / H = 300 mm : ELDAWHD300

Pieds de nivellement inox (4 pièces) : ELDLFHD04

Bouchons de compensation de pression

Matière plastique

Filetage	Description	Référence
M12 x 1.5	Polyamide noir, IP66/68/69K	AGR244512
M40 x 1.5	Mat plast RAL7035, IP66/69K (la paire)	STE28400000



Laiton nickelé

Filetage	Type de filtre			Contre écrou pour élément de drainage
	Membrane IP66/68/x9K	Bronze fritté IP54/x9K	Tamis acier inox 304L IP4x	
M12 x 1.5	AGR24501234	AGR24501232	AGR24501236	AGR832412
M16 x 1.5	AGR24501734	AGR24501732	AGR24501736	AGR832417
M20 x 1.5	AGR24502034	AGR24502032	AGR24502036	AGR832420
PG7	AGR24500734	AGR24500732	-	-
PG11	AGR24501134	AGR24501132	-	-



Acier inox

IP66/69K

Filetage	Description	Référence
M40 x 1.5	Acier inox 304	STE28401000
M40 x 1.5	Acier inox 316L	STE28401002



Plots de drainage

Filetage	Description	Référence
M50 x 1.5	Plastique gris foncé, IP66/67/69K	STE08410000



Fenêtres de visualisation Polycarbonate IP65

Couvercle transparent fumé

Taille (mm)	Désignation	Référence
248 x 128	pour 12 modules	FIB3730775
248 x 218	pour 24 modules	FIB3730776
331 x 277	pour 26 modules	FIB4512298
377 x 331	pour 36 modules	FIB4512299



Armoires monoblocs & Cellules juxtaposables

EKSS : simple porte - IP66

EKDS : Double porte - IP55

MCSS : Simple porte - IP56

MCDS : Double porte - IP55



Éclairage + PC



Porte document
plastique - DRA04



Porte document
métallique - DRB



Tablette de porte DDK



Anneaux
LE9304SS



Inter de porte - DSW01



LF 430



Pieds et roulettes



Thermostats



Ventilation



MCSS



Platine de montage MP...



EKSS



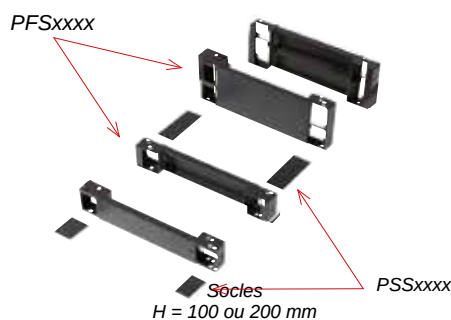
Arrêt de porte DSTP02



Résistances
chauffantes



Climatisation



Profils verticaux CLPF

Armoires monobloc

Séries EKSS / EKDS

Inox 304 (inox 316 possible sur demande) - Finition : Brossage au grain de 400 s (relief 0.5 µ) - IK10.

Corps : Acier inox ép. 1.5 mm - Porte : Acier inox ép. 2 mm - Platine : Acier galva ép. 3 mm.

EKSS : Simple porte - IP66 - IK10

EKDS : Double porte - IP55 - IK10

Armoire livrée avec châssis plein galvanisé et plaque passe-câbles en 1 seule partie avec joint extrudé.



Dimensions (mm)			Nbr. porte(s)	Armoire	Socle		Toit anti-pluie
H	L	P			H100	H200	
1200	1200	400	2	ELDEKDS12124	ELDPFS1120 + ELDPSS1040	ELDPFS2120 + ELDPSS2040	ELDMSST1240
1400	800	400	1	ELDEKSS14084	ELDPFS1080 + ELDPSS1040	ELDPFS2080 + ELDPSS2040	ELDMSST0840
1600	600	400	1	ELDEKSS16064	ELDPFS1060 + ELDPSS1040	ELDPFS2060 + ELDPSS2040	ELDMSST0640
	800	400	1	ELDEKSS16084	ELDPFS1080 + ELDPSS1040	ELDPFS2080 + ELDPSS2040	ELDMSST0840
	1000	400	1	ELDEKSS16104	ELDPFS1100 + ELDPSS1040	ELDPFS2100 + ELDPSS2040	ELDMSST1040
	1200	400	2	ELDEKDS16124	ELDPFS1120 + ELDPSS1040	ELDPFS2120 + ELDPSS2040	ELDMSST1240
1800	600	400	1	ELDEKSS18064	ELDPFS1060 + ELDPSS1040	ELDPFS2060 + ELDPSS2040	ELDMSST0640
	800	400	1	ELDEKSS18084	ELDPFS1080 + ELDPSS1040	ELDPFS2080 + ELDPSS2040	ELDMSST0840
	1000	400	1	ELDEKSS18104	ELDPFS1100 + ELDPSS1040	ELDPFS2100 + ELDPSS2040	ELDMSST1040
	1200	400	2	ELDEKDS18124	ELDPFS1120 + ELDPSS1040	ELDPFS2120 + ELDPSS2040	ELDMSST1240
2000	1600	400	2	ELDEKDS18164	2xELDPFS1080 + 2xELDPSS1040	2xELDPFS2080 + 2xELDPSS2040	ELDMSST1640
	800	400	1	ELDEKSS20084	ELDPFS1080 + ELDPSS1040	ELDPFS2080 + ELDPSS2040	ELDMSST0840
	1000	400	1	ELDEKSS20104	ELDPFS1100 + ELDPSS1040	ELDPFS2100 + ELDPSS2040	ELDMSST1040
	1200	400	2	ELDEKDS20124	ELDPFS1120 + ELDPSS1040	ELDPFS2120 + ELDPSS2040	ELDMSST1240
	1600	400	2	ELDEKDS20164	2xELDPFS1080 + 2xELDPSS1040	2xELDPFS2080 + 2xELDPSS2040	ELDMSST1640

Cellules juxtaposables

Séries MCSS / MCDS

Inox 304 (inox 316 possible sur demande) - Finition : Brossage au grain de 400 s (relief 0.5 µ).

Corps : Acier inox ép. 1.5 mm - Porte : Acier inox ép. 2 mm - Platine : Acier galva ép. 3 mm

MCSS : Simple porte - IP55

MCDS : Double porte IP55

Armoire livrée avec châssis plein galvanisé et plaque passe-câbles en 1 seule partie avec joint extrudé.



Dimensions (mm)			Nbr. porte(s)	Référence cellule avec platine	Panneaux latéraux	Socle		Porte vitrée
H	L	P				H100	H200	
1800	600	500	1	ELDMCSS18065	ELDSPMS1805	ELDPFS1060 + ELDPSS1050	ELDPFS2060 + ELDPSS2050	ELDDNGS1806
	800	500	1	ELDMCSS18085	ELDSPMS1805	ELDPFS1080 + ELDPSS1050	ELDPFS2080 + ELDPSS2050	ELDDNGS1808
	1000	500	1	ELDMCSS18105	ELDSPMS1805	ELDPFS1100 + ELDPSS1050	ELDPFS2100 + ELDPSS2050	ELDDNGS1810
		500	2	ELDMCDS18105	ELDSPMS1805	ELDPFS1100 + ELDPSS1050	ELDPFS2100 + ELDPSS2050	XXX
	1200	500	2	ELDMCDS18125	ELDSPMS1805	ELDPFS1120 + ELDPSS1050	ELDPFS2120 + ELDPSS2050	XXX
2000	600	600	1	ELDMCSS20066	ELDSPMS2006	ELDPFS1060 + ELDPSS1060	ELDPFS2060 + ELDPSS2060	ELDDNGS2006
	800	600	1	ELDMCSS20086	ELDSPMS2006	ELDPFS1080 + ELDPSS1060	ELDPFS2080 + ELDPSS2060	ELDDNGS2008
	1000	600	1	ELDMCSS20106	ELDSPMS2006	ELDPFS1100 + ELDPSS1060	ELDPFS2100 + ELDPSS2060	ELDDNGS2010
	1200	600	2	ELDMCDS20126	ELDSPMS2006	ELDPFS1120 + ELDPSS1060	ELDPFS2120 + ELDPSS2060	XXX

Accessoires

Anneaux de levage inox 304 (jeu de 4)	ELDLE9316SS
Charnières de rechange (kit pr 1 armoire) :	
MCSS / EKSS	ELDDNMKS01
MCDS / EKDS	ELDDNMKS02

Pochettes à plan inox pour armoires monoblocs et cellules juxtaposables

L (mm)	Référence
300	ELDDRBS03030-316L
800	ELDDRBS0800-316
1000	ELDDRBS1000-316

Systèmes de suspension en acier inoxydable CS-480 NR

associable à la gamme ASR/AFS de chez ELDON

Tubes porteurs

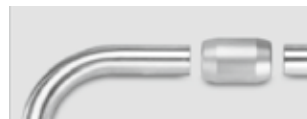
Tubes en acier inoxydable de Ø externe de 48,3 mm ; parois de 3,6 mm, tubes droits.

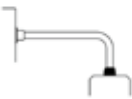
Long. (mm)	Référence	Poids (kg)
250	BER9523501000	1,00
500	BER9523502000	1,90
750	BER9523503000	2,90
1000	BER9523504000	4,10
1250	BER9523505000	4,90
1500	BER9523506000	5,80



Flexibilité élevée grâce aux tubes coudés en L et aux manchons de raccordement

Long. (mm)	Référence	Poids (kg)
250 x 250	BER9523500001	1,80
500 x 500	BER9523500011	3,60
Manchon de raccordement	BER1013051200	



Descriptif	Référence	Croquis	Photo
Couplage pour raccordement boîtier	BER1013050100		
Couplage pour pied support rotatif fixation externe	BER1013050700		
Pied rotatif fixation externe	BER1013050500		
Pied rotatif fixation interne	BER1013050600		
Articulation murale	BER1013050900		

Vous trouverez également les pupitres opérateur Aluminium anodisé - IP65

Pupitres série CC3000 - CC5000 neXt

Très esthétique, en aluminium anodisé, ce coffret est destiné à recevoir les pupitres opérateurs de 8 à 22 pouces et autres unités de commande. Nous tenons à votre disposition sur stock 5 modèles, mais d'innombrables variantes peuvent être réalisées sur demande. Taille spécifique, plaque avant personnalisée, perçages...

Référence	Désignation	Dimensions (L x H x P en mm)
BER1145300350	CC3000 écran 8 & 9"	340 x 270 x 120
BER1145300270	CC3000 écran 10 & 12"	420 x 360 x 120
BER1145300332	CC3000 écran 15"	500 x 400 x 120
BER1245520124	CC5000 neXt écran 19"	650 x 450 x 125
BER1845500104	CC5000 neXt écran 21 & 22"	742 x 541 x 185



CC3000



CC5000 neXt

CS-4000 neXt - Concept polyvalent d'installation de pupitre de commande avec retour ou console de montage - IP65

La gamme de station de travail CS-4000 neXt combine de manière idéale une visualisation ergonomique et une intégration optimale d'unités de commande et d'appareils de saisie.

Caractéristiques du produit :

Indice de protection élevé IP65 au niveau du compartiment de colonne fermé.

Passage de câble intérieur, fixation pour IPC inclinable pas à pas.

Éléments de commande pouvant être intégrés en option (pour respecter la Directive Machines 2006/42/CE). Colonne verticale en profilé d'aluminium de haute qualité (anodisé naturel, colonne à deux compartiments). Longueur de la colonne verticale customisable.



Ventilateurs à filtre

Série FF

IP54 - Couleur RAL7035.

Montage latéral encastré, type "click-in", nouvelle conception de clips pour un montage plus facile (pas besoin de visser), démontage sans outil de la face avant pour un remplacement facile de la masse filtrante, conception nouvelle du corps pour un drainage plus efficace des liquides, joint extrudé en continu et encastré plus efficace et esthétique.

Autres couleurs possibles sur demande : Beige RAL7032 - Noir RAL9005 - Blanc RAL9010.



FANFFxxU

Description	Référence		Filtre de rechange IP54	Filtre de rechange IP55
	Ventilateur à filtre	Grille de sortie		
12/9 m³/h - 230 V - 50/60 Hz - 105 x 105	FANFF08A230UN	FANFF08U	FANM08FPFK	---
45/32 m³/h - 230 V - 50/60 Hz - 150 x 150	FANFF12A230UF	FANFF12U	FANM12FPFK	FANM12FPF5K
100/64 m³/h - 230 V - 50/60 Hz - 204 x 204	FANFF13PA230UF	FANFF13U	FANM13FPFK	FANM13FPF5K
105/90 m³/h - 230 V - 50/60 Hz - 250 x 250	FANFF15PA230UF	FANFF15U	FANM15FPFK	FANM15FPF5K
230/158 m³/h - 230 V - 50/60 Hz - 250 x 250	FANFF15A230UF	FANFF15U	FANM15FPFK	FANM15FPF5K
520/430 m³/h - 230 V - 50/60 Hz - 325 x 325	FANFF20A230UE	FANFF20U	FANM20FPFK	FANM20FPF5K
730/520 m³/h - 230 V 50/60 Hz - 325 x 325	FANFF20GA230UE	FANFF20U	FANM20FPFK	FANM20FPF5K

Nouvelle série "FILTER FAN PLUS"

IP54.

Avec sa technologie unique de volets mobiles, le ventilateur à filtre Plus offre une meilleure efficacité ainsi qu'un gain considérable sur le débit d'air.

Il se monte sans outil, et comprend un système de blocage intégré pour la fixation sur des parois de 1 à 4 mm d'épaisseur.

Fonctionne avec un seul filtre donc permet de réduire les coûts de maintenance.

Sortie libre à travers les volets mobiles.



STE01871030

Découpe (H x L - mm)	Tension	SYSTÈME FPI (Flux entrant)		
		Description	Ventilateur	Grille de sortie
92 x 92	230 V AC	13/19 m³/h	STE01870030	STE11870000
124 x 124	230 V AC	42/52 m³/h	STE01871030	STE11871000
176 x 176	230 V AC	139/170 m³/h	STE01872030	STE11872000
223 x 223	230 V AC	271/305 m³/h	STE01873030	STE11873000
291 x 291	230 V AC	373/433 m³/h	STE01874030	STE11874000

La nouvelle technologie à volets mobiles augmente le flux d'air



FPO : Grille d'entrée avec filtre, ventilateur sans filtre en sortie avec volets mobiles.

Découpe (H x L - mm)	Tension	SYSTÈME FPO (Flux sortant)		
		Description	Ventilateur	Grille de sortie
92 x 92	230 V AC	15/24 m³/h	STE01880000	STE11880030
124 x 124	230 V AC	47/97 m³/h	STE01881000	STE11881030
176 x 176	230 V AC	137/263 m³/h	STE01882000	STE11882030
223 x 223	230 V AC	281/536 m³/h	STE01883000	STE11883030
291 x 291	230 V AC	413/727 m³/h	STE01884000	STE11884030

Capots de protection pour ventilateurs à filtre ou grilles de sortie

taille ventil. À filtre	inox 304 IP56	inox 316L
105 x 105	FANSSC08	ELDEFCS20-316
150 x 150	FANSSC12	ELDEFCS20-316
204 x 204	FANSSC13	-
250 x 250	FANSSC15	ELDEFCS25-30-316
325 x 325	FANSSC20	ELDEFCS50-60-316



Résistances chauffantes

Convection naturelle - capotage anti contact direct avec l'élément chauffant

Description	Référence
CS060 - 50 W - Bornier - 120-240 V AC/DC	STE06000000
CS060 - 100 W - Bornier - 120-240 V AC/DC	STE06010000
CS060 - 150 W - Bornier - 120-240 V AC/DC	STE06020000



STE06010000

Convection naturelle	Référence	Tension
30 W - câble - capotage métal	FANHWM030	110-240 V AC/DC
45 W - bornier - capotage plastique	FANHTP045	110-240 V AC/DC
60 W - bornier - capotage plastique	FANHTP060	110-240 V AC/DC
100 W - bornier - capotage plastique	FANHTP100	110-240 V AC/DC
150 W - bornier - capotage plastique	FANHTP150	110-240 V AC/DC

Existe en capotage plastique ou métallique - Nous consulter.



FANHTP060

Ventilées - capotage métallique	Référence
250W - 250V - sans thermostat	FANHVMS250THP-230
350W - 230V - sans thermostat	FANHVMS350THP-230

D'autres puissances, raccordements et tensions d'alimentations existent. Nous consulter.



FANHVMS250THP-230

Ventilée - Capotage anti contact direct avec l'élément chauffant

Description	Référence
CS028 - 150 W - 230 V AC - sans thermostat - clipsable	STE02800000
CSL028 - 250 W - 230 V AC - sans thermostat - clipsable	STE02811000
CSL028 - 400 W - 230 V AC - sans thermostat - clipsable	STE02810000
CR027 - 400 W - 230 V AC - avec thermostat - clipsable	STE02700000
CR027 - 550 W - 230 V AC - avec thermostat - clipsable	STE02701000

Il existe de nombreux autres modèles de 5 -> 1000 W... Nous consulter.



STE02700000

Thermostats - Hygrostats

Description	Référence
Thermostat 1 contact sec NF (chauff) -10 à +80°C	FANTRT-10A230V-NC
Thermostat 1 contact sec NO (ventil) -10 à +80°C	FANTRT-10A230V-NO
Thermostat 1 contact inverseur	FANTRT-230V-S01
Thermostat 2 contacts secs 1NO+ 1 NF	FANTRT210A230VNCNO
Hygrostat mécanique	FANIGR35F

D'autres modèles et plages de réglages existent. Nous consulter.



FANTRT-10A230V-NC et
FANTRT-10A230V-NO



FANTRT210A230VNCNO

Éclairages fluo

Modèle	Désignation	Référence
SL025	Éclairage extra plat 11 W 230 V +PC + inter - fix vis	STE02521000
SL025	Éclairage extra plat 11 W 230 V aimanté + inter + pc	STE02521104
SL025	Éclairage extra plat 11 W 230 V + inter sans PC	STE02527000
SL025	Éclairage extra plat 11 W 230 V Detect. pres. sans PC	STE02527004
Réglette 8 W 230 V + inter + câble 2 m		FANCLGT238
Réglette 12 W 230 V + inter + câble 2 m		FANCLGT2312
Réglette 16 W 230 V + inter + câble 2 m		FANCLGT2316
Réglette 20 W 230 V + inter + câble 2 m		FANCLGT2320
Support magnétique pour réglette CLGT		FANCLG-TSM1

D'autres modèles sont proposés - Nous consulter.



Éclairages LED

Désignation	Référence
LED025 - Écl. LED 24-48V AC/DC + inter	STE02540101
LED025 - Écl. LED 24-48V AC/DC + detect présence	STE02541101
FLL - Écl. LED 230V + inter	FANFLL230565US
FLL - Écl. LED 230V + détect présence	FANFLL230565UIR
Kit fixation magnétique éclairage FLL	FANFLL2MA
Réglette LED 230V + équerres + câble 2 m	FANCLG-L307
Réglette LED 230V 60Cd lg 420 + inter + eq. plast + câble 2 m	DFX931040121BC-ETN
Kit fixation magnétique réglette CLGT + DFX	FANCLG-TSM1

Existe dans d'autres puissances et tensions, nous consulter.



Climatiseurs

Un logiciel de calcul est à votre disposition pour vous aider à définir votre climatiseur.
Consultez votre interlocuteur local.

Série EGO

Climatiseurs pour montage latéral - Montage en saillie

Thermostat électronique. Puissances de 300 à 3850 W. Évaporateur de condensats intégré à partir de 800 W.
Couleur : RAL7035 - Autres finitions possibles sur demande (autre couleur, capotage inox).

Puiss. frigo EN814 A35/A35 (W)	Dimension hors tout			Référence selon alimentation (Tension / nb phases / Fréq.)			
				230/1/50-60	115/1/50-60	400-440/2/50-60	400/3/50-60
300	340	525	135	TEXEGOS3BT1B	-	-	-
380	460	285	180	TEXEGO04BT1B	TEXEGO04CT1B	-	-
640	606	316	212	TEXEGO06BT1B	TEXEGO06CT1B	TEXEGO06GT1B	-
820	783	348	215	TEXEGO08BT1B	TEXEGO08CT1B	TEXEGO08GT1B	-
1000	783	348	215	TEXEGO10BT1B	TEXEGO10CT1B	TEXEGO10GT1B	-
1250	999	405	237	TEXEGO12BT1B	TEXEGO12CT1B	TEXEGO12GT1B	-
1600	999	405	237	TEXEGO16BT1B	TEXEGO16CT1B	TEXEGO16GT1B	-
2000	999	405	237	TEXEGO20BT1B	TEXEGO20CT1B	-	TEXEGO20LT1B
2900	1270	500	336	TEXEGO30BT1B	-	-	TEXEGO30LT1B
3850	1270	500	336	TEXEGO40BT1B	-	-	TEXEGO40LT1B

Existe en version "outdoor" et avec capotage inox 304.





Plaques passe-câbles pour le secteur agroalimentaire, gamme hygiénique certifiée FDA

Les plaques d'entrée de câbles KEL-DPZ-HD avec filetage métrique à partir de M32 jusqu'à M63 ont été développés pour une installation sur les machines de transformation des aliments et sur les machines d'emballage.

Les plaques d'entrées de câbles sont conçues pour acheminer et étanchéifier plusieurs câbles et flexibles avec une plage de diamètre de 3,2 mm à 22,2mm, Ils fournissent un maintien des câbles tout en garantissant l'IP65/66/67/68 ;

Matériau : Polyamide et elastomère

Matériau conforme à la FDA – Approbation alimentaire selon à 1935/2004/EG et (UE) 10/2011

Couleur : Bleue

Température : -40° à 80°C

Propriétés : Sans halogène, sans silicone



Réf.	Type	Nbr câbles	Filetage métrique
ICO70351	KEL-DPZ HD 32 4	3 x 3.2 - 6.5 mm 1 x 7.2 - 12.5 mm	M32 x 1.5
ICO70352	KEL-DPZ HD 32 4-2	4 x 5 - 9.5 mm	M32 x 1.5
ICO70353	KEL-DPZ HD 32 7	7 x 3.2 - 6.5 mm	M32 x 1.5
ICO70354	KEL-DPZ HD 40 8	4 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm	M40 x 1.5
ICO70355	KEL-DPZ HD 50 8	5 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.2 - 12.5 mm	M50 x 1.5
ICO70356	KEL-DPZ HD 50 10	7 x 3.2 - 6.5 mm 2 x 5 - 10.2 mm 1 x 16 - 22.2 mm	M50 x 1.5
ICO70357	KEL-DPZ HD 50 12	4 x 3.2 - 6.5 mm 8 x 5 - 10.2 mm	M50 x 1.5

Réf.	Type	Nbr câbles	Filetage métrique
ICO70358	KEL-DPZ HD 50 19	19 x 3.2 - 6.5 mm	M50 x 1.5
ICO70359	KEL-DPZ HD 63 9	1 x 3.2 - 6.5 mm 3 x 5 - 10.2 mm 4 x 9 - 16.2 mm 1 x 16 - 22.2 mm	M63 x 1.5
ICO70360	KEL-DPZ HD 63 13	4 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 5 x 9 - 16.2 mm	M63 x 1.5
ICO70361	KEL-DPZ HD 63 14	14 x 5 - 10.2 mm	M63 x 1.5
ICO70362	KEL-DPZ HD 63 35	35x 3.2 - 6.5 mm	M63 x 1.5

Accessoires : bouchons pour plaques passe-câbles, nous consulter.



KEL-DPF Passe-câbles

Filetage en polyamide (PA), Joint elastomère.

Gris (≈RAL 7035) ou Noir, UL94-Vo, auto-extinguible.

IP66/IP68 (certifié EN 60529), température -40°C à +90°C (statique).

Sans halogènes, sans silicone, longueur filetage 14 mm.

Découpe standard métrique.

Réf.	Type	Filetage métrique	Encombrement (mm)	Ø de câble
ICO42652	KEL-DPF 25 3-12	M25 x 1.5	39	3-12 mm
ICO42653	KEL-DPF 32 6-18	M32 x 1.5	46	6-18 mm
ICO42654	KEL-DPF 40 12-27	M40 x 1.5	54	12-27 mm
ICO42655	KEL-DPF 50 22-36	M50 x 1.5	64	22-36 mm
ICO42656	KEL-DPF 63 27-50	M63 x 1.5	77	27-50 mm
ICO43657	KEL-DPF 75 39-60	M75 x 1.5	89	39-60 mm
ICO42658	KEL-DPF 85 48-70	M85 x 2	99	48-70 mm





jusqu'à
IP68

jusqu'à
**NEMA
TYPE
4X**

HL3
EN 45545-2

UV
ISO 4892-2A

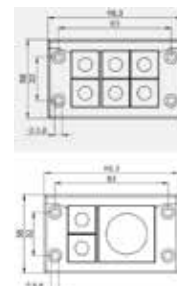


KEL-ER 10 - Cadres de passage de câbles

Filetage en polyamide (PA) - UL94-Vo, auto-extinguible - IP65, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe-câbles simples (certifié EN 60529) - Température -40°C à +140°C (statique) - Sans halogènes, sans silicone.

Découpe 36/46 x 65 mm / pages 200-201 - Épaisseur du cadre 17 mm.

Type	Référence	KT joints	
		Petit	Grand
KEL-ER 10 6	ICO48216	6	-
KEL-ER 10 6 avec des vis V2A	ICO48216.200	6	-
KEL-ER 10 3	ICO48212	2	1
KEL-ER 10 3 avec des vis V2A	ICO48212.200	2	1

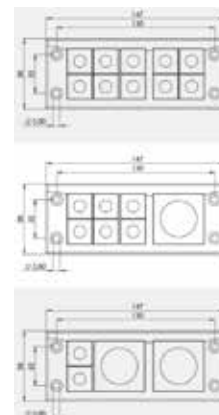


KEL-ER 24 - Cadres de passage de câbles

Filetage en polyamide (PA) - L94-Vo, auto-extinguible - P65, avec joints d'étanchéité et choix correct de joints passe-câbles simples (certifié EN 60529) - Température -40°C à +140°C (statique) - Sans halogènes, sans silicone.

Découpe 36/46 x 112 mm / pages 200-201 - Épaisseur du cadre 17 mm

Type	Référence	KT joints	
		Petit	Grand
KEL-ER 24 10	ICO48241	10	--
KEL-ER 24 10 avec des vis V2A	ICO48241.200	10	-
KEL-ER 24 7	ICO48247	6	1
KEL-ER 24 7 avec des vis V2A	ICO48247.200	6	1
KEL-ER 24 4	ICO48244	2	2
KEL-ER 24 4 avec des vis V2A	ICO48244.200	2	2



KT - Petits joints passe-câbles, seul trou

Filetage en polyamide (PA) - UL94-Vo, auto-extinguible - IP65, avec joints d'étanchéité et choix correct de joints passe-câbles simples (certifié EN 60529) - Température -40°C à +140°C (statique) - Sans halogènes, sans silicone.

Découpe 36/46 x 112 mm - Épaisseur du cadre 17 mm.

Type	Réf. gris	Ø câble (mm)
KT 1	ICO39941	1-2
KT 2	ICO39934	2-3
KT 3	ICO41203	3-4
KT 4	ICO41204	4-5
KT 5	ICO41205	5-6
KT 6	ICO41206	6-7
KT 7	ICO41207	7-8
KT 8	ICO41208	8-9
KT 9	ICO41209	9-10
KT 10	ICO41210	10-11
KT 11	ICO41211	11-12
KT 12	ICO41212	12-13



Type	Réf. gris	Réf. noir	Ø câble (mm)
BTK	ICO41251	ICO41351	Joint obturateur



BTK

ÉCLAIRAGE

Éclairages tubulaires led IP69K

Addis

86

Éclairages linéaires IP69K

Turck Banner

87



Demandez notre plaquette
dédiée : Extrait de gamme

La gamme OPALINE Tubulaire Access a été étudiée et conçue sans compromis afin de répondre aux exigences des environnements les plus difficiles.

Polycarbonate ou PMMA, l'OPALINE Tubulaire Access avec ses indices IP et IK élevés, IP69K IK10 (IK09), peut être utilisé dans des environnements sévères avec présence de lavages haute pression. Ses colliers de fixations et son raccord rapide permettent un gain de temps lors de la pose en facilitant son raccordement tout en maintenant un indice IP élevé.

La version Polycarbonate dédiée à un usage intérieur ou sous auvent répond à tous les besoins pour éclairer les zones de production, les entrepôts industriels, zones de stockage...

La version PMMA peut être utilisé en extérieur comme en intérieur et a été spécialement étudiée pour les besoins des industries agroalimentaire.

Tournés vers une génération de technologies d'éclairage intelligent et connecté qui sont des vecteurs majeurs d'économie d'énergie. La gamme OPALINE Tubulaire Access a été spécialement étudiée pour être combinée avec des systèmes de détection de mouvement, gestion autonome de l'éclairage et aux différentes solutions de Smart Lighting dont AGATE proposées par ADDIS Lighting.

Caractéristiques techniques

Tension : 200-264 VAC.

Facteur de puissance : > 0,96.

Protection PC : IP67, IP69K, IK10.

Protection PMMA : IP67, IP69K, IK09.

Température de fonctionnement : -25° à +45°C.



Différentes options :

Couleurs : voir tableau , existe également 2700 °K et 6500 °K.

Gradation en option : 1-10 V, PWM, Résistif, DALI.

Option capteur de présence, détecteur de mouvement.

Option AGATE ZigBee, solution d'éclairage intelligent.

Smart Lighting.



Gamme	Ø	Matière	Modèle	Flasque	Electro.	Perf.	Puiss.	Op-tique	IRC	Couleur	Gradation	Connection	Traver-sant
XXX	XX	X	XX	X	X	X	XXW	X	X	XX	X	X	X
ABT= Tubulaire à led OPALINE	07 = 75 mm	P = Polycarbonate	06 = 552 mm	I = IP67/IP69K Inox 305	= NC	0 = Standard	20 = 20 W	F = Satiné	8 = > 80	30 = 3000°K Blanc Chaud	= Non dimmable	R = Raccord rapide	R = Double raccord rapide
		M = PMMA	12 = 1152 mm	K = IP67/IP69K Inox 316		H = Haute lumino- sité	40 = 40 W	N = 40°	9 = > 90	40 = 4000°K Blanc neutre	1 = 1-10V	P = Presse étoupe	P = Double Presse étoupe
			15 = 1452 mm	A = IP66/IP69K Inox 304			50 = 50 W	U = 60°		50 = 5000°K Blanc du jour	D = Dali		
							60 = 60 W	W = 90°		588 = Ambre CICV	S = Détecteur		

Les exemples :

ABT07P06I020WF840R = OPALINE Tubulaire Access 60 cm 20 W IP69K IK10 Inox 304 Polycarbonate Satiné Ra > 80 4000°K avec raccord rapide.

ABT07P12I040WF830R = OPALINE Tubulaire Access 120cm 40W IP69K IK10 Inox 304 Polycarbonate Satiné Ra>80 3000°K avec raccord rapide.



Éclairages linéaires IP69K

WLS27 – Éclairages linéaires tubulaires

Éclairage robuste et résistant, idéal pour les environnements sévères.

Boîtier en copolyester résistant aux produits chimiques - Indice de protection : IP66, IP67 et IP69K.

Existe en multi-couleurs (3 et 5 couleurs) pour applications spécifiques.

Disponible en version cascable - durée de vie : 50 000 heures.

Température d'utilisation : -40°C ... +70 °C - Livré avec jeu d'équerres.

Référence	Désignation	Longueur	Alimentation	Couleur	Raccordement
TUR3094274	WLS27XW145DSQ	145 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles
TUR3094275	WLS27XW285DSQ	285 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles
TUR3094276	WLS27XW430DSQ	430 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles
TUR3094277	WLS27XW570DSQ	570 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles
TUR3094278	WLS27XW710DSQ	710 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles
TUR3094279	WLS27XW850DSQ	850 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles
TUR3094280	WLS27XW990DSQ	990 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles
TUR3094281	WLS27XW1130DSQ	1130 mm	12-30 VDC	daylight	M12, 4 pôles

Autres modèles sont disponibles, nous consulter.

**WLS28-2 – Éclairages linéaires profilés**

Éclairage process de faible encombrement adapté à tous types de montage industriel.

Boîtier en aluminium.

Indice de protection : IP50 ou IP69K selon modèle.

Existe en multi-couleurs (3 et 5 couleurs) pour applications spécifiques.

Durée de vie : 50 000 heures - Disponible en version cascable, bouton poussoir et diffuseur.

Température d'utilisation : - 40°C ... +60°C - Livré avec jeu d'équerres.

Référence	Modèle non cascade	Longueur	Alimentation	Indice de protection	Raccordement
TUR3088082	WLS28-2XW145SQ	145 mm	10-30 VDC	IP67, IP69K	M12 4 pôles
TUR3088083	WLS28-2XW285SQ	285 mm	10-30 VDC	IP67, IP69K	M12 4 pôles
TUR3088084	WLS28-2XW430SQ	430 mm	10-30 VDC	IP67, IP69K	M12 4 pôles
TUR3088085	WLS28-2XW570SQ	570 mm	10-30 VDC	IP67, IP69K	M12 4 pôles
TUR3088086	WLS28-2XW710SQ	710 mm	10-30 VDC	IP67, IP69K	M12 4 pôles
TUR3088087	WLS28-2XW850SQ	850 mm	10-30 VDC	IP67, IP69K	M12 4 pôles

Autres modèles sont disponibles, nous consulter.

**Colonnes lumineuses série TL50**

Un concept monobloc jusqu'à 7 étages en diamètre 50 mm.

Raccordement par connecteur M12 ou câble.

Plusieurs modèles (standard, haute et très haute luminosité).

Robuste et étanche IP67 (avec ou sans buzzer).

Couleur du segment translucide, Led de couleurs.

Alimentation : 12...30 VDC.

Température d'utilisation : -40°C ...+50°C (modèles sans buzzer).



Modèle	Id	Couleurs	Luminosité	Buzzer	Embase	Raccordement	Design
TL50GYRQ	3081861	Vert, jaune, rouge	Standard	Non	M30	M12, 4 pôles	
TL50HGYRQ	3014586		Haute				
TL50GYRAOSQ	3073402	Vert, jaune, rouge et buzzer	Standard	99 dB à 1 m	M30	M12, 5 pôles	
TL50HGYRAOSQ	3074635		Haute				

SIMATIC S7 automates	Siemens	89
Pupitres Comfort inox	Siemens	90
Périphéries décentralisées SIMATIC ET200	Siemens	91
E/S déportées multiprotocoles	Lumberg Automation	92
Robotique	ABB	93
Application de vision	Cognex	94
Caméra de vision 3D et caméra haute cadence	Clara Vision / Pickit	95
Application de vision	Datalogic	96



Demandez notre plaquette
dédiée : solutions
d'automatismes industriels

SIMATIC S7-1200

Le micro-contrôleur modulaire de la gamme SIMATIC S7 offre des possibilités d'automatisation maximales pour un investissement contrôlé.

Extrême simplicité de montage, de programmation et de manipulation.

Hautement intégré, peu encombrant, performant.

Convient pour les applications d'automatisation de petite à moyenne envergure.

Utilisable pour les automatismes simples comme pour les tâches d'automatisation plus complexes.

**SIMATIC S7-1500****Performances**

Un automate aux performances accrues.

Une exécution plus rapide des instructions.

Un bus interne plus rapide.

Une communication performante.

PROFINET IO (commutateur 2 ports) en tant qu'interface standard.

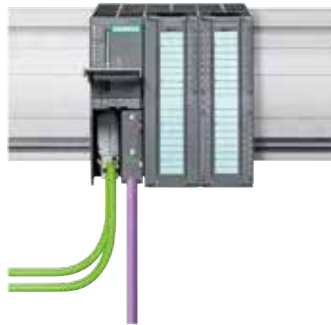


Une variante Siplus existe pour des applications extrêmes en températures et d'humidités.

Gamme de CPU

De la CPU 1511-1PN à la CPU 1518-4PN/DP offrant une mémoire de travail de 150 Ko à 3 Mo et une mémoire de chargement de 1 Mo à 10 Mo.

Vous trouverez également la gamme Simatic S7-300 et S7-400

**La nouvelle plate-forme TIA Portal remplace l'environnement classique STEP 7, WinCC Flexible et WinCC**

Environnement de travail unique pour automates (un seul logiciel pour tous les automates de la gamme, du S7-1200 au S7-400), mais aussi pour les HMIs, la supervision, les variateurs qui pourront être ainsi intégrés dans vos projets d'automatisme et même les produits de Motion Control par exemple...

Une seule base de données (mnémoniques et références croisées disponibles en tout point du projet).

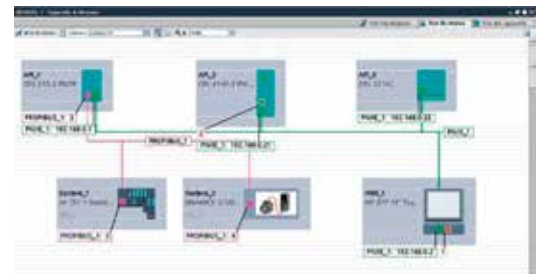
Vision d'ensemble globale en phase de mise au point.

Intégration des réseaux Siemens (AS-I, Profibus, Profinet, Profisafe) et de tous les langages Siemens.

Suppression des risques d'erreurs.

Temps de développement optimisés.

Sauvegarde et réutilisation de tout objet (capitalisation sur chaque développement).

**Console de programmation**

La FIELD PG M6 est l'outil de programmation robuste et fiable idéal pour une utilisation en milieu industriel.

Véritable PC industriel portable, elle se caractérise par des performances élevées et vous offre les avantages des dernières innovations informatiques. Grâce à ses logiciels d'ingénierie pré-installés et ses interfaces embarquées, la FIELD PG est directement utilisable avec tous les automates de la gamme SIEMENS.

En + :
Location
Consoles d'occasion



SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX et INOX PCT (PCT = Projected Capacitive Touchscreen)

Les pupitres avec écran tactile (analogique-résistif ou capacitif projeté) et face avant en acier inoxydable sont conçus pour l'utilisation dans l'industrie agroalimentaire, dans l'industrie pharmaceutique, dans l'industrie chimique fine et autres domaines d'hygiène pour la conduite et supervision au pied des machines.

**SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX**

Nettoyage aisé grâce à une face avant en acier inoxydable résistante et robuste, dotée d'une surface lisse avec un minimum de rainures et de fentes.

Indice de protection élevé IP69K en face avant pour une étanchéité et une robustesse accrues.

Joint alimentaire et protection anti-éclats de l'écran pour éviter tout risque de contamination des denrées alimentaires.

Conception optimisée du châssis avec faible saillie par rapport à l'armoire et écoulement facilité des liquides.

Face avant de l'appareil conforme à EN 1672-2.

Film décor résistant aux produits chimiques selon DIN 42115, Partie 2.

Joint plat homologué alimentaire selon FDA 21 CFR 177.2600.

Cadre de serrage au dos pour une pression d'application homogène du joint.

Dimensions hors-tout et découpe d'encastrement et fonctionnalité identiques à celles des produits standard.

	Désignation	Taille écran	Interfaces	Encastrement L x H x P (mm)	Référence
Tactile	TP700 Comfort inox	7"	1 interface Ethernet : 2 ports (commutateur)	197 x 141 x 65	6AV21448GC100AA0
	TP900 Comfort inox	9"	1 interface RS22/485 combinés	250 x 166 x 65	6AV21448JC100AA0
	TP1200 Comfort inox	12"	2 interfaces USB2.0 + 1 USB mini B 5 points	310 x 221 x 67	6AV21448MC100AA0
	TP1500 Comfort inox	15"	2 interfaces Ethernet :	396 x 291 x 75	6AV21448QC100AA0
	TP1900 Comfort inox	19 "	2 ports (commutateur) + port indépendant 1 interface RS22/485 combinés 2 interfaces USB2.0 + 1 USB mini B 5 points	465 x 319 x 73	6AV21448UC100AA0

SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX PCT

À la différence des INOX Panels ci-dessus, les produits SIMATIC HMI TP Comfort INOX PCT ont des plaques de verre à l'avant avec capteur tactile capacitif projectif. Cela permet une utilisation à un doigt sur Comfort Panels et une utilisation à plusieurs doigts sur IFP2200 INOX.

Caractéristiques techniques de la face avant en verre (planifiées) :

Indices de protection élevés : IP69 et IP66K.

Résistance à la rupture élevée (indice de protection IK08).

Résistance aux rayures élevée (dureté 6 sur l'échelle de Mohs).

Résistance chimique élevée (essais pour tableau des résistances chimiques en préparation).

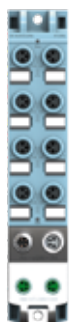
Certification DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. ou assurance sociale allemande des accidents du travail et maladies professionnelles) pour la sécurité dans l'industrie agroalimentaire.

Certification chambre propre classe A d'après le guide EU-GMP, annexe 1.

Certification ATEX Zone 2/22.

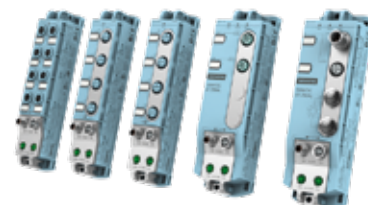
	Désignation	Taille écran	Interfaces	Encastrement L x H x P (mm)	Référence
Tactile	TP700 Comfort inox PCT	7"	1 interface Ethernet : 2 ports (commutateur)	197 x 141 x 65	6AV21448GC200AA0
	TP900 Comfort inox PCT	9"	1 interface RS22/485 combinés	251 x 166 x 65	6AV21448JC200AA0
	TP1200 Comfort inox PCT	12"	2 interfaces USB2.0 + 1 USB mini B 5 points	310 x 221 x 67	6AV21448MC200AA0

Le dernier arrivé en gamme IP65/67 ...



... l'ET200 AL

Le SIMATIC ET200 AL peut être rapidement et facilement configuré, mis en service via TIA PORTAL, et intégré dans le réseau d'automatisation avec d'autres périphériques d'E/S distribués comme l'ET200 SP ou d'autres contrôleurs Simatic via Profibus, Profinet ou IO-Link.



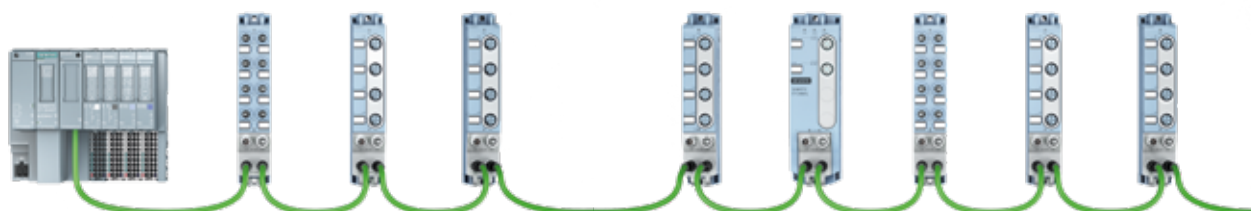
Design particulièrement compact, faible poids

Montage flexible dans toutes les positions

Pour les applications dans des espaces confinés et ceux impliquant du mouvement

Appareil robuste convenant pour une utilisation de -25 à +55°C

Largeur de module de 30 mm ou 45 mm et jusqu'à 32 modules par stations ET200AL (jusqu'à 16 modules par maître ET200SP)



Également SIMATIC ET 200pro

SIMATIC ET 200pro est la nouvelle station de périphérie modulaire possédant l'indice de protection IP65/66/67 pour une utilisation au pied de la machine, sans armoire.

ET 200pro se caractérise par son encombrement réduit et son concept de montage innovant. Sa flexibilité en termes de connectique, d'E/S requises et de connexion au bus de terrain permet une adaptation optimale aux exigences des tâches d'automatisation respectives. De nouvelles fonctionnalités comme les fonctions de sécurité intégrées selon PROFIsafe, la connexion à PROFINET et le remplacement sous tension autorisent une utilisation dans un très vaste domaine d'application.

Indice de protection IP65/67 pour une utilisation sans armoire,

Solution complète multifonctionnelle de faible encombrement
départs moteurs jusqu'à 5,5 kW.

Communication via PROFIBUS ou PROFINET.

Libre choix de la connectique : directe, ECOFAST ou M12 7/8".

Remplacement des modules en service (Hot Swapping).

Fonctionnalités de diagnostic étendues : niveau module ou niveau voie.

Départs moteurs intelligents jusqu'à 5,5 kW.

Départs moteurs de sécurité.

Modules de sécurité avec traitement de sécurité des signaux selon PROFIsafe.

Variateurs de fréquence.

Modules de communication RFID.

Module d'interface pneumatique.

Maître IO-Link.



Vous trouverez également des périphériques décentralisés IP20



ET200 SP

La périphérie évolutive
Conviviale et compacte
Avec PROFINET isochrone
sur le bus interne



ET200 MP

La périphérie S7-1500
multifonctionnelle à haute densité
de voies
Avec PROFINET isochrone sur
le bus interne

Gamme Lion-Power

Solution tout-en-un ultra flexible

**Modules compacts d'E/S déportées**

Server Web, diagnostic en ligne.

Idéal pour l'IIOT (Internet Industriel Internet des Objets).

Boîtiers métalliques surmoulés.

Largeur 60 mm ou 30 mm.

-20/+70°C.

IP65/67/69K.

Endurcis contre les vibrations (15G) et les chocs (50G).

Nombre et type de voies d'E/S:

16 voies universelles (entrée ou sortie TOR) 0980 ESL 3x0 xxx.

16 entrées TOR 24Vcc 0980 ESL 3x1 xxx.

16 sorties TOR 24Vcc 0980 ESL 3x2 xxx.

8 entrées TOR + 8 sorties TOR 24Vcc 0980 ESL 3x3 xxx.

8 voies maître IO-Link + 4 entrées TOR 24Vcc.

8 voies maître IO-Link + 4 entrées TOR + 4 sorties TOR 24Vcc.

Contrôleur logique programmable

Module Distributed Control Unit (DCU) 0980 ESL 3xx-xxx-DCU1.

Logiciel « LDMicro » (en français) gratuitement téléchargeable.

Programmation avec le langage à contacts Ladder (EN 61131-3).

Connectique de l'interface de communication :**M12 Ethernet**

2 connecteurs (arrivée-départ)

Modules Profinet :

0980 ESL 30x 1xx

Modules Ethernet/IP :

0980 ESL 31x 1xx

Modules EtherCAT :

module multiprotocoles

Modules multiprotocoles :

0980 ESL 39x 1xx

**Connectique d'alimentation :**

2 connecteurs (arrivée-départ).

Modules avec **M12 Power** : 0980 ESL 3xx x2xModules avec **7/8"** : 0980 ESL 3xx x1x)

	M12 Power	7/8" Power
Power		
Conductor Size	Max. 2.5 mm ²	Max. 1.5 mm ²
Length at Full Power	Up to 17 m (with 2.5 mm ²)	Up to 10 m
Daisy-Chain	Max. 2 x 16 amps	Max. 2 x 9 amps

Accessoire :

Adaptateur universel offrant un montage avec différents entraxes de trous de fixation.

Remplacement possible de modules d'autres marques de dimensions différentes.



Applications pick and place

Robot suspendu optimisé pour picking et conditionnement haute cadence à la volée.

Jusqu'à 100 cycles/minute,

- 8 kg de charge, 1130 mm de rayon d'action.

- 6 kg de charge, 1600 mm de rayon d'action.

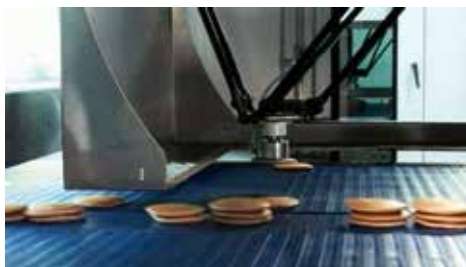
- Haute répétabilité.

- Existe en version graisses alimentaires, base tout inox et IP69K.

Le Logiciel Pickmaster est le meilleur outil pour guider les robots dans les Process d'emballage. Il offre une interface graphique complète pour configurer des applications intégrant jusqu'à 8 robots le long du convoyeur, Pickmaster vous apportera un gain de temps pour la mise en oeuvre et de simulation.



IRB 360
FlexPicker



Prise/dépose de pancakes par pile
de 3 étages à la volée



Prise/dépose de viandes
dans des barquettes

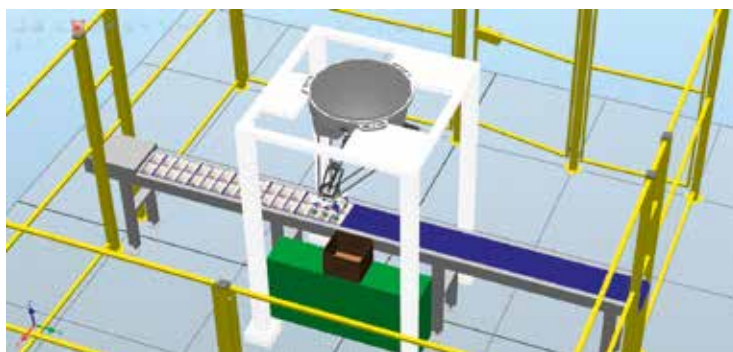
Applications de manutention, palettisation / dépalettisation

Spécialisés pour la manutention et palettisation ultra-rapide. Charge utile de 110 à 450 kg, jusqu'à 3200 mm de rayon d'action. L'intégration des faisceaux dans le bras creux et sa conception compacte permettent son installation dans un espace restreint.



Réalité virtuelle et réalité augmentée, RobotStudio® est déjà prêt pour les technologies du futur

Profitez du moteur physique avancé, du faisceau entièrement simulé afin de réaliser une simulation de votre application au plus proche du réel et ce, en réalité virtuelle (VR) :



Avantages de RobotStudio® :

La réduction des risques lors de la mise en production.

Une mise en service plus rapide.

Des temps de changement de production réduits.

L'augmentation de la productivité.

Simulation basée sur la technologie ABB Virtual Controller, une réplique exacte du logiciel qui fait fonctionner vos robots en production : cela permet d'effectuer une simulation exacte.

Importation de vos fichiers 3D sous RobotStudio : pièces et environnement.



Nous consulter pour vos études de faisabilité

Vision

Capteur de vision Sensors IS2000.
Système de vision industrielle gamme INSIGHT.
Système de profilométrie 2D-3D.
Système de vision économique et polyvalent :
- Inspection de pièces, contrôle de présence/absence,
- Contrôles d'aspects, de défauts et dimensionneels,
- Lectures de codes barres ou Datamatrix, OCR, OCV,
- Capteurs niveaux de gris, haute résolution,
- Nombreuses possibilités de communication (Profinet, Ethernet, ...)
- Logiciel de programmation simple et intuitif INSIGHT EXPLORER.



In-Sight 5000



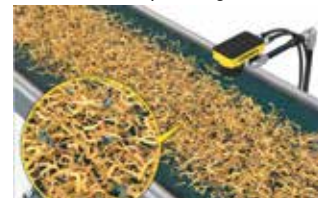
In-Sight 7000

Garantie de l'uniformité de la taille, forme, couleur et texture



In-Sight 2000

Détection des corps étrangers et débris



D900

Inspection de la bague d'inviolabilité



Intelligence artificielle Insight ViDi

L'In-Sight D900 est un système de vision optimisé par le logiciel In-Sight ViDi conçu spécialement pour les applications de deep-learning.

Identification

Systèmes d'identification DATAMAN.
Lecteurs fixes et portables (douchettes).
Communication Ethernet, USB, WIFI, BLUETOOTH.
Code 1D, DPM 2D, 2D, DATAMATRIX, ...
Traitement caractère OCR/OCV .



Dataman 60



Dataman 360



Dataman 470



Dataman 150



Lecture des codes imprimés ou recouverts d'un matériau réfléchissant.



Élimination de la contrefaçon et validation des timbres fiscaux.



Élimination de la contrefaçon et validation des timbres fiscaux.

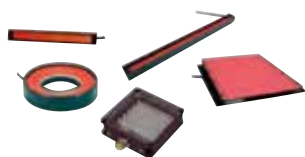


Autres partenaires :

Accessoires, éclairages, objectifs, filtres, écrans IHM multi-protocoles.



Eclairages



Ecrans tactiles
multi-protocole



Objectifs



Nous consulter pour vos études de faisabilité



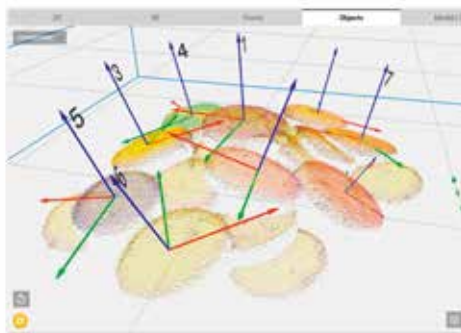
Caméra de vision 3D

Un système de vision 3D pensé pour vous faciliter la robotisation des tâches répétitives simples.

Pickit fournit directement au robot les coordonnées de l'axe de référence d'un objet trouvé répondant aux critères d'un modèle défini, dans une zone précise.



Cet exemple présente comment ce petit tas de gâteaux est représenté dans un nuage de points 3D vu par la caméra HD



Caméra haute cadence jusqu'à 2500 images/seconde

Une caméra rapide pour la maintenance sur les chaînes de production et les machines.

TroublePad est un système ultra portable de vidéo rapide.

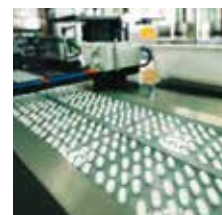
La caméra haute vitesse permettra de saisir, de diagnostiquer et de comprendre des événements furtifs ou aléatoires survenant sur vos chaînes de production.

Existe également en version étanche IP65



Station TroublePad
dans sa malette de transport

Saisissez des défauts impossibles à voir à l'œil nu !
Accédez à des ralentis époustouffants !



Caméra rapide TroublePad sur son bras
de fixation et son logiciel sur tablette.

Une gamme homogène

De la caméra autonome au contrôleur multi caméras, un seul logiciel, une méthode de développement IMPACT logiciel intuitif incluant 2 modules logiciels :

- Création simple des contrôles visuels avec VPM.
- Interface opérateur avec CPM.

Toutes les caméras sont paramétrables pour la calibration pour la métrologie et le guidage robot.

Communication : Entrées/sorties tout ou rien industrielles, liaison série RS, Ethernet (Profinet, Modbus TCP, Ethernet Industrial IP, TCP/IP), Port USB, Hdmi, DVI sur base multi-caméras.

Caméras Autonomes

Série P :

Éclairages et objectifs interchangeables jusqu'à 75 combinaisons.

Gamme ultracompact, 5 focales d'objectifs, 9 types d'éclairage à intégrer, connecteur rotatif ; Boîtier IP67 ; jusqu'à 120 images par seconde.



Séries A & T :

Gamme compact, objectifs monture C, Boîtier IP67.

Résolution de VGA 640 x 480 pixels à 5 Mpixels.



Base Multi caméras

Basée sur un contrôleur industriel durci.

Connectée en Ethernet Giga bit POE ou en USB3 pour encore plus de rapidité.

Processeur multi core, 2 ou 4 cores pour optimiser le traitement de l'image
 Processeurs pour 1, 2 ou 4 caméras.

Plus de 150 types de caméras monochrome et couleurs y compris Tri CDD pour la colorimétrie, résolution de VGA à 20 Mpixels, une gamme complète de caméras linéaires.

Gamme complète d'éclairages et de filtres.



Une gamme complète de lecteurs fixes et portables

Basée sur les technologies laser, caméras linéaires et matricielles pour couvrir l'ensemble des applications.

De la machine spéciale au centre logistique.

Communication : Entrées/sorties tout ou rien industrielles, liaison série RS, Ethernet (Profinet, Modbus TCP, Ethernet Industrial IP, TCP/IP).

Lecteurs fixes 1D

Famille DS2100N, DS2400N et DS5100 : technologie laser et imager.



Lecteurs fixes 2D

Famille Matrix120, Matrix210N, Matrix220, Matrix300N, Matrix400N.

Et Matrix450N : caméras autonomes industrielles.



Lecteurs portables 1D et 2D

2 familles de lecteurs :

Gamme industrielle : Gryphon filaire, bluetooth 30 m ou radio 433 Mhz 30 m,

Multi lecteurs pour une base, gestion Batch,

Gamme industrielle durcie : POWERSCAN filaire, Bluetooth 30 m ou radio

433 Mhz 100 m,

Multi lecteurs pour une base, gestion Batch,

Garantie 50 chutes de 2 m sur béton, IP65,

Version avec écran clavier, communication 2way.



Nous consulter pour vos études de faisabilité



Expertises

Formations

Préconisation
de solutions

Compatibilité électromagnétique

Les variateurs de vitesse, les systèmes à commutation rapide, les surtensions, les DES, les harmoniques sont des problèmes incontournables dans l'environnement industriel d'aujourd'hui.



**Nous vous proposons un accompagnement technique
et des produits adaptés dans les domaines suivants :**



Efficacité énergétique

- Qualité du réseau électrique
- Pollution harmonique
- Compensation de l'énergie réactive
- Auto consommation photovoltaïque



Foudre et surtension

- Protection parafoudre, parasurtenseur
- Réseaux de terre et masse
- Paratonnerre



CEM en environnement machine

- Perturbation drive, charges électrostatiques
- Propagation et couplages
- Règles de câblage drive et automatisme
- Blindage et filtration

Partout en France, des solutions de formations

> Nous intervenons dans le domaine industriel.

Nos domaines de compétences sont :

- > Automatismes : automate, HMI, supervision, cartes spéciales...
- > Entraînement : variation de vitesse, brushless.

Les publics concernés : techniciens et ingénieurs débutants ou confirmés, dans les domaines de la maintenance, du développement et de l'intégration.

**SE FORMER POUR S'ADAPTER
AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES**



> Méthodologie : définition du besoin.

Avec vous, nous définissons pour les équipes à former :

- > Les prérequis, analyse des publics à former (bilan de compétences...).
- > Les objectifs de la formation.
- > Le contenu.

La formation doit répondre aux besoins de l'entreprise, notamment en terme d'élargissement des compétences des collaborateurs et de l'optimisation de l'outil de production.



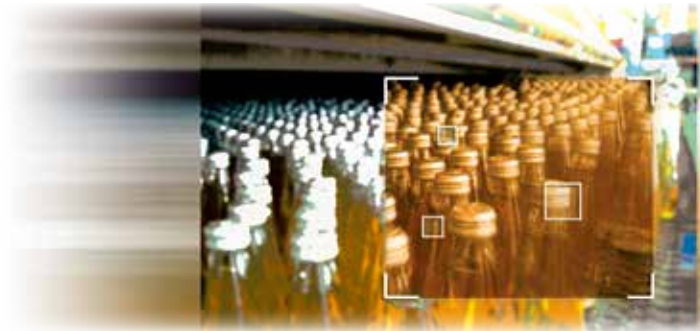
**VOUS FORMER
SELON VOS OBJECTIFS**

ETN vous propose adaptées à vos besoins.

> Définition de la formation :

- > Possibilité de vous proposer des formations en inter ou intra entreprise.
- > Choix de la planification.
- > Stage standard ou stage spécifique adapté (contenu, durée...).
- > Adaptation continue des stages à l'évolution des technologies et des produits.

**DES FORMATIONS PERSONNALISÉES,
AXÉES SUR VOS BESOINS**



> Moyens mis en œuvre et déroulement de la formation :

- > Animation par des formateurs professionnels.
- > Cours théorique et mise en pratique sur des applications concrètes.
- > Maquettes et bancs de démonstration dédiés.
- > Console de programmation/PC par candidat.
- > Dialogue permanent entre formateur et élèves pour un suivi constant de l'acquisition des connaissances.
- > Validation des compétences.





La Solution technique

www.etn.fr

DISTRIBUTEUR EN

- ⬡ **Automatisme**
- ⬡ **Electrotechnique**
- ⬡ **Instrumentation**
- ⬡ **Ethernet Industriel**
- ⬡ **Variation de vitesse**
- ⬡ **Vision industrielle**
- ⬡ **Robotique**
- ⬡ **CEM**

Votre agence