



“

Fort de son expertise dans les systèmes hydrauliques et aérauliques, Arcontrols est fier de vous présenter son nouveau catalogue symbolisant ses 10 années d'expérience dans le développement et la distribution de produits périphériques pour les installations de chauffage, ventilation et climatisation dans les bâtiments tertiaires.

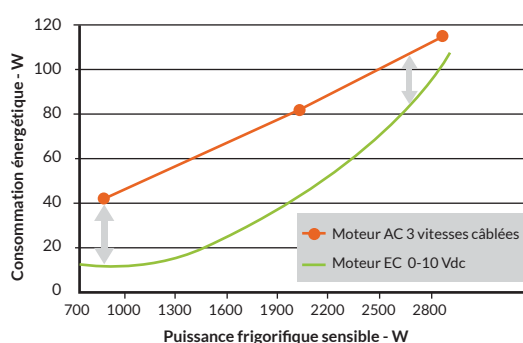
”

Didier MARCHAT
GÉRANT

Nos services +

Solution de migration en moto-ventilateur basse consommation

Les moteurs d'ancienne génération dits AC à « 3 vitesses » sont des moteurs énergivores en électricité qui produisent un bruit constamment perceptible. Les moteurs EC réduisent de 50% à 75% la consommation électrique des terminaux avec un flux d'air ultra-discret, les moteurs EC assurent un niveau sonore minimal par rapport aux moteurs AC. Cette option permet d'atteindre les objectifs des réglementations énergétiques des bâtiments grâce à la variation sur la totalité du régime moteur. Consultez-nous pour vos parcs installés



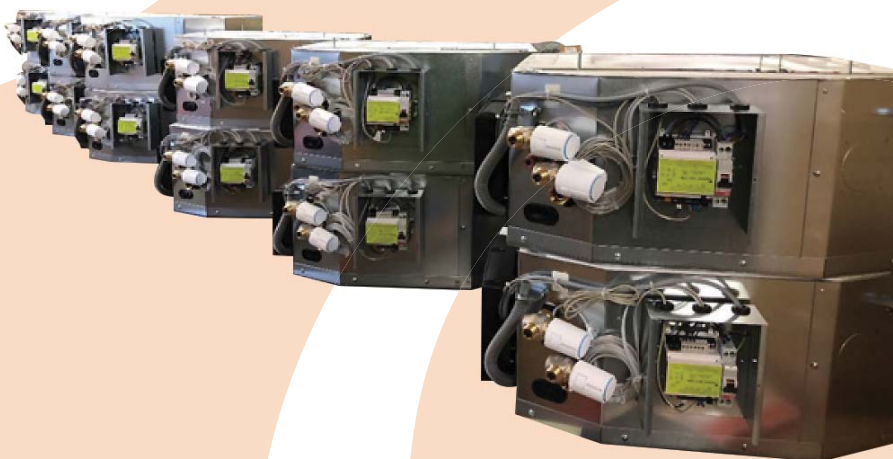
Les moteurs EC permettent des niveaux d'efficacité significativement meilleurs par rapport à des moteurs AC multi-vitesse. Les moteurs EC assurent d'excellents niveaux d'économie notamment à très basse vitesse.

Délai de livraison et stockage

ARCONTROLS, c'est plus de 400 000 € de stock à Antony avec un comptoir de vente pour les urgences, des livraisons partout en France métropolitaine sous 24h à 48h pour les produits en stock et des délais maîtrisés pour le hors-stock.

Prestation de montage d'équipements de régulation sur unité terminale type « ventilo-convecteurs »

- Intégration des différentes sondes, régulateurs, protections électriques etc...
- Raccordement des vannes de régulation et des moteurs
- Câblage et test en usine
- Intégration sur toutes les marques d'unité terminale
- Mise en place des relevés ID et étiquetage



Sommaire

1 Sondes et transmetteurs

1.1	Sondes de température	8 à 24
1.2	Sondes de température et d'hygrométrie	25 à 26
1.3	Sondes de condensation	27
1.4	Sondes de CO ₂ , température et hygrométrie	28 à 29
1.5	Sondes de luminosité et de présence	30
1.6	Capteurs sans fil	31 à 32
1.7	Sondes de pression	33 à 35
1.8	Sondes et station météorologique	36 à 37

2 Vannes de régulation

2.1	Vannes de régulation à siège	40 à 49
2.2	Vannes à boisseau sphérique	50 à 55
2.3	Vannes papillon	56 à 57
2.4	Moteurs thermiques et électriques	58
2.5	Accessoires pour vannes de régulation	59
2.6	Vannes indépendantes de la pression	60 à 62
2.7	Vannes indépendantes de la pression manuelles	63
2.8	Vannes terminales 2 voies + moteurs	64
2.9	Vannes terminales 3 voies + moteurs	65
2.10	Vannes terminales 4 voies + moteurs	66
2.11	Vannes terminales 6 voies + moteurs	67

3 Thermostats et organes de sécurité

3.1	Régulateurs d'ambiance et thermostats pour terminaux	70
3.2	Thermostats d'ambiance industriels	71
3.3	Thermostats à capillaire	72
3.4	Thermostats à immersion	73 à 74
3.5	Thermostats de gaine	75
3.6	Thermostats d'applique, hygrostats et airstats	76
3.7	Thermostats antigel et contrôleurs de débit d'eau	77
3.8	Pressostats, manomètres et détecteurs de fuites d'eau	78 à 79
3.9	Détection incendie pour CTA	80 à 81

4 Actionneurs électriques

4.1	Moteurs de registre avec ressort de rappel	84
4.2	Moteurs de registre sans ressort de rappel	85
4.3	Moteurs de registre rapides et ModBus	86
4.4	Variateurs de vitesse triphasés	87
4.5	Variateurs de puissance et relais statiques	88

5 Compteurs électriques et alimentations

5.1	Compteurs monophasés et triphasés	90
5.2	Analyseurs d'énergie 3 phases	91
5.3	Analyseurs de puissance multicanal	92
5.4	Transformateurs de courant traversant monophasé	93 à 98
5.5	Accessoires pour compteurs électriques	99
5.6	Centrale de mesure	100
5.7	Serveur Web	100
5.8	Transformateurs et alimentations	101

6 Contrôleurs et interfaces

6.1	Accessoires pour contrôleurs	104 à 105
6.2	Régulateurs CVC pour applications terminales	106
6.3	Contrôleurs et boîtes d'extension pour régulateurs	107
6.4	Régulateurs multi-métiers pour applications terminales	108
6.5	Régulateurs CVC BACnet IzoT pour applications terminales	109
6.6	Régulateurs multimétiers BACnet IzoT pour applications terminales	110
6.7	Contrôleurs de stores BACnet IzoT	111
6.8	Câbles de raccordement pour solution IzoT	111
6.9	Régulateurs multimétiers bi-boucle BACnet IzoT.....	112
6.10	Routeurs réseau terrain / supervision	113 à 114
6.11	Routeurs réseau terrain / supervision IzoT	115
6.12	Routeurs Lora	116
6.13	Modules relais pour sortie automate	117
6.14	Modules de communication.....	118 à 119
6.15	Convertisseurs bus terrain/IP	120
6.16	Convertisseurs de signaux	121
6.17	Amplificateurs et pupitres d'affichage	122
6.18	Surveillance et signalisation des états d'une armoire électrique	123 à 124

7 Sondes et transmetteurs ATEX

7.1	Sondes de température et/ou d'hygrométrie TOR industrielles	126
7.2	Sondes de température et/ou d'hygrométrie 0-10 Vdc industrielles	127
7.3	Thermostats et pressostats industriels.....	128
7.4	Sondes de température et/ou d'hygrométrie TOR ATEX	129
7.5	Sondes de température et/ou d'hygrométrie 0-10 Vdc ATEX	130
7.6	Sondes de pression ATEX	131

Notes



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

1. Sondes et transmetteurs





Sonde passive pour terminaux

- Plage de mesure : -35°C à 80°C
- Câble : PVC, Ø 3.3 mm x 2 m



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	LONGUEUR	P.U. € HT
SCA4-NTC10	NTC10K	2 000 mm	10,09 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles

Sondes passives à câble, Ø 6 mm

- Plage de mesure : -35°C à 105°C
- Câble : PVC, 2 m, jusqu'à 105°C
- Tige : Ø 6 x 50 mm, inox
- IP 65



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	LONGUEUR	P.U. € HT
SCA1-PT100	PT100	2 000 mm	11,40 €
SCA1-PT1000	PT1000	2 000 mm	12,44 €
SCA1-Ni1000	Ni1000	2 000 mm	11,40 €
SCA1-Ni1000LG	Ni1000 / TK5000 (LG)	2 000 mm	14,45 €
SCA1-NTC1.8	NTC1.8K	2 000 mm	14,26 €
SCA1-NTC10	NTC10K	2 000 mm	11,24 €
SCA1-NTC20	NTC20K	2 000 mm	11,40 €
SCA1-LM235Z	LM235Z	2 000 mm	14,26 €
SCA1-PRECON	Precon	2 000 mm	11,40 €

- Plage de mesure : -50°C à 180°C
- Câble : Silicone 2 m, jusqu'à 180°C
- Tige : Ø 6 x 50 mm, inox
- IP 65



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	LONGUEUR	P.U. € HT
SCA2-PT100	PT100	2 000 mm	14,26 €
SCA2-PT1000	PT1000	2 000 mm	14,92 €
SCA2-Ni1000	Ni1000	2 000 mm	14,26 €
SCA2-Ni1000LG	Ni1000 / TK5000 (LG)	2 000 mm	17,35 €
SCA2-NTC1.8	NTC1.8K	2 000 mm	17,11 €
SCA2-NTC10	NTC10K	2 000 mm	13,49 €
SCA2-NTC20	NTC20K	2 000 mm	14,26 €
SCA2-LM235Z	LM235Z	2 000 mm	17,11 €
SCA2-PRECON	Precon	2 000 mm	14,26 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes passives de température en surface de tuyauterie

- Plage de mesure : -50°C à 180°C
- Câble : PVC, 2 m
- Montage : collier réglable par vis (*jusqu'au DN 100*)
- IP 54



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	LONGUEUR	P.U. € HT
SCA3-PT100	PT100	2 000 mm	19,96€
SCA3-PT1000	PT1000	2 000 mm	19,96 €
SCA3-Ni1000	Ni1000	2 000 mm	19,96 €
SCA3-Ni1000LG	Ni1000 / TK5000 (LG)	2 000 mm	19,96 €
SCA3-NTC1.8	NTC1.8K	2 000 mm	22,64 €
SCA3-NTC10	NTC10K	2 000 mm	19,96 €
SCA3-NTC20	NTC20K	2 000 mm	19,96 €
SCA3-LM235Z	LM235Z	2 000 mm	22,64 €
SCA3-PRECON	Precon	2 000 mm	19,96 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes actives de température en surface de tuyauterie

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Montage : collier réglable par vis (*jusqu'au DN 100*)
- Plage de mesure : -50°C à 180°C
- Câble : PVC, 2 m
- Température de stockage : -30°C à 70°C
- IP 54



RÉFÉRENCE	SORTIE	LONGUEUR	AFFICHEUR	P.U. € HT
SCA3-010	0...10 Vdc	2 000 mm		91,42 €
SCA3-010-LCD	0...10 Vdc	2 000 mm	✓	145,04 €
SCA3-420	4...20 mA	2 000 mm		91,82 €
SCA3-420-LCD	4...20 mA	2 000 mm	✓	145,04 €

Accessoire



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
PAT-THER	Pâte thermique	7,97 €



Sondes passives de température d'applique

- Plage de mesure : -50°C à 100°C
- Température de stockage : -50°C à 100°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : collier réglable par vis (*jusqu'au DN 100*)
- IP 65



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	P.U.€ HT
SAP-PT100/2	PT100	24,56 €
SAP-PT1000/2	PT1000	23,54 €
SAP-Ni1000/2	Ni1000	24,56 €
SAP-Ni1000LG/2	Ni1000 / TK5000 (LG)	28,22 €
SAP-NTC1.8/2	NTC1.8K	25,33 €
SAP-NTC10/2	NTC10K	23,41 €
SAP-NTC20/2	NTC20K	23,58 €
SAP-LM235Z/2	LM235Z	25,33 €
SAP-PRECON/2	Precon	23,58 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes actives de température d'applique

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -50°C à 100°C
- Température de stockage : -30°C à 70°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : collier réglable par vis (*jusqu'au DN 100*)
- IP 65



RÉFÉRENCE	SORTIE	AFFICHEUR	P.U.€ HT
SAP-010/2	0...10 Vdc		87,33 €
SAP-010-LCD/2	0...10 Vdc	✓	136,76 €
SAP-420/2	4...20 mA		87,33 €
SAP-420-LCD/2	4...20 mA	✓	136,76 €

Sondes passives de température d'applique

- Plage de mesure : -50°C à 105°C
- Câble : PVC, 2 m
- Montage : collier réglable par vis (*jusqu'au DN 100*)
- IP 54



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	P.U.€ HT
SAP1-PT100/2	PT100	20,80 €
SAP1-PT1000/2	PT1000	20,80 €
SAP1-Ni1000/2	Ni1000	20,80 €
SAP1-Ni1000LG/2	Ni1000 / TK5000 (LG)	23,29 €
SAP1-NTC1.8/2	NTC1.8K	21,87 €
SAP1-NTC10/2	NTC10K	21,62 €
SAP1-NTC20/2	NTC20K	19,96 €
SAP1-LM235Z/2	LM235Z	21,87 €
SAP1-PRECON/2	Precon	19,96 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes actives de température d'applique

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -50°C à 105°C
- Température de stockage : -30°C à 70°C
- Câble : PVC, 2 m
- Montage : collier réglable par vis (*jusqu'au DN 100*)
- IP 54



RÉFÉRENCE	SORTIE	AFFICHEUR	P.U.€ HT
SAP1-010/2	0...10 Vdc		84,04 €
SAP1-010-LCD/2	0...10 Vdc	✓	133,46 €
SAP1-420/2	4...20 mA		84,04 €
SAP1-420-LCD/2	4...20 mA	✓	133,46 €

Accessoire



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
PAT-THER	Pâte thermique	7,97 €



Sondes passives de température de gaine

- Plage de mesure : -50°C à 180°C
- Température de stockage : -30°C à 100°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : avec bride, ajustable < 200 mm
- Tige : Ø 6 mm, inox
- IP 65



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	LONGUEUR ²	P.U. € HT
SGA-PT100-200/2	PT100	200 mm	34,63 €
SGA-PT1000-200/2	PT1000	200 mm	30,43 €
SGA-Ni1000-200/2	Ni1000	200 mm	36,81 €
SGA-Ni1000LG-200/2	Ni1000 / TK5000 (LG)	200 mm	33,17 €
SGA-NTC1.8-200/2	NTC1.8K	200 mm	33,12 €
SGA-NTC10-200/2	NTC10K	200 mm	30,39 €
SGA-NTC20-200/2	NTC20K	200 mm	33,87 €
SGA-LM235Z-200/2	LM235Z	200 mm	39,14 €
SGA-PRECON-200/2	Precon	200 mm	39,14€

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

² Autres longueurs disponibles sur demande : 50, 150, 300 et 400 mm.

Sondes actives de température de gaine

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -50°C à 180°C
- Température de stockage : -30°C à 70°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : avec bride, ajustable < 200 mm
- Tige : Ø 6 mm, inox
- IP 65



RÉFÉRENCE	SORTIE	LONGUEUR ²	AFFICHEUR	P.U. € HT
SGA-010-200/2	0...10 Vdc	200 mm		94,80 €
SGA-010-200-LCD/2	0...10 Vdc	200 mm	✓	136,62 €
SGA-420-200/2	4...20 mA	200 mm		94,80 €
SGA-420-200-LCD/2	4...20 mA	200 mm	✓	136,62 €

² Autres longueurs disponibles sur demande : 50, 100, 150, 300 et 400 mm.

Sondes passives de température à immersion

- Plage de mesure : -50°C à 180°C
- Température de stockage : -30°C à 100°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : R 1/2"
- Tige : Ø 6 x 100 mm, inox
- IP 65



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	LONGUEUR ²	P.U.€ HT
SIM-PT100-100/2	PT100	100 mm	30,48 €
SIM-PT1000-100/2	PT1000	100 mm	26,52 €
SIM-Ni1000-100/2	Ni1000	100 mm	32,85 €
SIM-Ni1000LG-100/2	Ni1000 / TK5000 (LG)	100 mm	29,32 €
SIM-NTC1.8-100/2	NTC1.8K	100 mm	30,47 €
SIM-NTC10-100/2	NTC10K	100 mm	25,51 €
SIM-NTC20-100/2	NTC20K	100 mm	26,97 €
SIM-LM235Z-100/2	LM235Z	100 mm	34,11 €
SIM-PRECON-100/2	Precon	100 mm	31,46 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

² Autres longueurs disponibles sur demande : 50, 150, 200, 300 et 400 mm.

Sondes actives de température à immersion

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -50°C à 180°C
- Température de stockage : -30°C à 70°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : R 1/2"
- Tige : Ø 6 x 100 mm, inox



RÉFÉRENCE	SORTIE	LONGUEUR ²	AFFICHEUR	P.U.€ HT
SIM-010-100/2	0...10 Vdc 0...100°C	100 mm		89,55 €
SIM-010-100-LCD/2	0...10 Vdc 0...100°C	100 mm	✓	131,37 €
SIM-420-100/2	4...20 mA 0...100°C	100 mm		89,55 €
SIM-420-100-LCD/2	4...20 mA 0...100°C	100 mm	✓	131,37 €

Doigts de gant



RÉFÉRENCE	TYPE	LONGUEUR ²	P.U.€ HT
DGT-050-L/2	Laiton	50 mm	7,16 €
DGT-100-L/2	Laiton	100 mm	8,36 €
DGT-150-L/2	Laiton	150 mm	9,55 €
DGT-050-I/2	Inox	50 mm	13,13 €
DGT-100-I/2	Inox	100 mm	14,33 €
DGT-150-I/2	Inox	150 mm	15,52 €

² Autres longueurs disponibles sur demande : 200, 300 et 400 mm.



Sondes passives de température extérieures

- Plage de mesure : -50°C à 90°C
- Température de stockage: -50°C à 90°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : sur un mur ou une paroi
- IP 65



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	P.U. € HT
SET-PT100/2	PT100	15,66 €
SET-PT1000/2	PT1000	16,11 €
SET-Ni1000/2	Ni1000	18,13 €
SET-Ni1000LG/2	Ni1000 / TK5000 (LG)	17,84 €
SET-NTC1.8/2	NTC1.8K	15,66 €
SET-NTC10/2	NTC10K	15,09 €
SET-NTC20/2	NTC20K	15,21 €
SET-LM235Z/2	LM235Z	18,07 €
SET-PRECON/2	Precon	15,21 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes actives de température extérieures

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -50°C à 90°C
- Température de stockage : -30°C à 90°C
- Boîtier : PA6 fibre de verre blanche
- Montage : sur un mur ou une paroi
- IP 65



RÉFÉRENCE	SORTIE	AFFICHEUR	P.U. € HT
SET-010/2	0...10 Vdc		95,06 €
SET-010-LCD/2	0...10 Vdc	✓	152,09 €
SET-420/2	4...20 mA		95,06 €
SET-420-LCD/2	4...20 mA	✓	152,09 €

Sondes passives de température d'ambiance

- Plage de mesure : -35°C à 70°C
- Température de stockage : -35°C à 70°C
- Boîtier : plastique ABS RAL9010
- Montage : mural
- IP 20



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	P.U.€ HT
SAB-PT100	PT100	17,43 €
SAB-PT1000	PT1000	15,27 €
SAB-Ni1000	Ni1000	18,23 €
SAB-Ni1000LG	Ni1000 / TK5000 (LG)	17,17 €
SAB-NTC1.8	NTC1.8K	17,43 €
SAB-NTC10	NTC10K	14,51 €
SAB-NTC20	NTC20K	16,73 €
SAB-LM235Z	LM235Z	20,60 €
SAB-PRECON	Precon	17,43 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes actives de température d'ambiance

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -35°C à 70°C
- Température de stockage : -35°C à 70°C
- Boîtier ² : plastique ABS RAL9010
- Montage : mural
- IP 20



RÉFÉRENCE	SORTIE	AFFICHEUR	P.U.€ HT
SAB-010	0...10 Vdc		73,89 €
SAB-010-LCD	0...10 Vdc	✓	115,72 €
SAB-420	4...20 mA		73,89 €
SAB-420-LCD	4...20 mA	✓	115,72 €

² Boîtier en inox disponible sur demande.

Options

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
xxx-P10k	Potentiomètre, décalage consigne -3°C...+3°C	18,60 €
xxx-S	Interrupteur 5 positions (1, 2, 3, 0, Auto) 24 Vac/dc	18,60 €
xxx-Lrt	LED rouge 24 Vdc	12,50 €
xxx-Pa	Affichage numérique, entrée 0...10 Vdc = 0°C...50°C	11,89 €
xxx-T	Commutateur	15,24 €



Sondes passives de température d'ambiance chauffage radiant IP 20

- Plage de mesure : -35°C à 70°C
- Température de stockage : -35°C à 70°C
- Boîtier : plastique ABS RAL9010
- Montage : mural
- IP 30



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	P.U.€ HT
SABN20-PT100	PT100	49,03 €
SABN20-PT1000	PT1000	49,03 €
SABN20-Ni1000	Ni1000	51,89 €
SABN20-Ni1000LG	Ni1000 / TK5000 (LG)	51,89 €
SABN20-NTC1.8	NTC1.8K	50,90 €
SABN20-NTC10	NTC10K	50,86 €
SABN20-NTC20	NTC20K	50,86 €
SABN20-LM235Z	LM235Z	47,13 €
SABN20-PRECON	Precon	50,86 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes actives de température d'ambiance chauffage radiant IP 20

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -35°C à 70°C
- Température de stockage : -35°C à 70°C
- Boîtier : plastique ABS RAL9010
- Montage : mural
- IP 30



RÉFÉRENCE	SORTIE	P.U.€ HT
SABN20-010	0...10 Vdc	133,56 €
SABN20-420	4...20 mA	133,56 €

Sondes passives de température d'ambiance chauffage radiant IP 65

- Plage de mesure : -50°C à 100°C
- Température de stockage : -50°C à 100°C
- Boîtier : plastique ABS RAL9010
- Montage : mural ou sur une paroi
- IP 65



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	P.U.€ HT
SABN65-PT100	PT100	49,62 €
SABN65-PT1000	PT1000	49,62 €
SABN65-Ni1000	Ni1000	50,70 €
SABN65-Ni1000LG	Ni1000 / TK5000 (LG)	52,73 €
SABN65-NTC1.8	NTC1.8K	53,30 €
SABN65-NTC10	NTC10K	49,44 €
SABN65-NTC20	NTC20K	49,44 €
SABN65-LM235Z	LM235Z	44,11 €
SABN65-PRECON	Precon	49,44 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes actives de température d'ambiance chauffage radiant IP 65

- Alimentation : 24 Vac/dc, 15 à 36 Vdc pour le 4-20 mA
- Plage de mesure : -35°C à 70°C
- Température de stockage : -35°C à 70°C
- Boîtier : plastique ABS RAL9010
- Montage : mural ou sur une paroi
- IP 65



RÉFÉRENCE	SORTIE	P.U.€ HT
SABN65-010	0...10 Vdc	132,14 €
SABN65-420	4...20 mA	132,14 €



Sondes passives de température de fumées

- Plage de mesure : -50°C à 600°C
- Boîtier : aluminium
- Montage : sur gaine via la bride coulissante
- Tige : Ø 6 mm, inox 1.4574
- IP 54



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE	LONGUEUR ¹	P.U.€ HT
SFU-PT100-200	PT100	200 mm	74,15 €
SFU-PT1000-200	PT1000	200 mm	74,15 €

¹ Autres longueurs sur demande : 100, 300 et 400mm.

Sondes passives de température encastrables au plafond

- Plage de mesure : -20°C à 90°C
- Corps de la sonde : plastique ABS RAL9010
- Montage : encastré au plafond
- IP 20



RÉFÉRENCE	ÉLÉMENT DE MESURE ¹	P.U.€ HT
SEPF-PT100	PT100	43,96 €
SEPF-PT1000	PT1000	43,96 €
SEPF-Ni1000	Ni1000	43,96 €
SEPF-Ni1000LG	Ni1000 / TK5000 (LG)	43,96 €
SEPF-NTC1.8	NTC1.8K	43,96 €
SEPF-NTC10	NTC10K	43,96 €
SEPF-NTC20	NTC20K	43,96 €
SEPF-PRECON	Precon	43,96 €

¹ Autres éléments de mesure disponibles : NTC10KB (Satchwell) / NTC10C (Carel) sur demande.

Sondes de température PT100

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
SCA1-PT100	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	11,40 €
SCA2-PT100	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	14,26 €
SCA3-PT100	Sonde de température en surface de tuyauterie	19,96 €
SGA-PT100-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	34,63 €
SIM-PT100-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	30,48 €
SIM-PT100-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	30,48 €
SIM-PT100-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	37,98 €
SET-PT100	Sonde de température extérieure	15,66 €
SAP-PT100	Sonde de température d'applique	24,56 €
SAP1-PT100	Sonde de température d'applique, sans boîtier	20,80 €
SAB-PT100	Sonde de température d'ambiance intérieure	17,43 €
SABN20-PT100	Sonde de température à boule noire, IP 20	49,03 €
SABN65-PT100	Sonde de température à boule noire, IP 65	49,62 €
SFU-PT100	Sonde de température de fumées	74,15 €
SEPF-PT100	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €

Sondes de température PT1000

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
SCA1-PT1000	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	12,44 €
SCA2-PT1000	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	14,92 €
SCA3-PT1000	Sonde de température en surface de tuyauterie	19,96 €
SGA-PT1000-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	30,43 €
SIM-PT1000-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	26,52 €
SIM-PT1000-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	26,52 €
SIM-PT1000-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	37,98 €
SET-PT1000	Sonde de température extérieure	16,11 €
SAP-PT1000	Sonde de température d'applique	23,54 €
SAP1-PT1000	Sonde de température d'applique, sans boîtier	20,80 €
SAB-PT1000	Sonde de température d'ambiance intérieure	15,27 €
SABN20-PT1000	Sonde de température à boule noire, IP 20	49,03 €
SABN65-PT1000	Sonde de température à boule noire, IP 65	49,62 €
SFU-PT1000	Sonde de température de fumées	74,15 €
SEPF-PT1000	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €



Sondes de température NI1000

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
SCA1-NI1000	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	11,40 €
SCA2-NI1000	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	14,26 €
SCA3-NI1000	Sonde de température en surface de tuyauterie	19,96 €
SGA-NI1000-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	36,81 €
SIM-NI1000-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	32,85 €
SIM-NI1000-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	32,85 €
SIM-NI1000-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	40,82 €
SET-NI1000	Sonde de température extérieure	18,13 €
SAP-NI1000	Sonde de température d'applique	24,56 €
SAP1-NI1000	Sonde de température d'applique, sans boîtier	20,80 €
SAB-NI1000	Sonde de température d'ambiance intérieure	18,23 €
SABN20-NI1000	Sonde de température à boule noire, IP 20	51,89 €
SABN65-NI1000	Sonde de température à boule noire, IP 65	50,70 €
SEPF-NI1000	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €

Sondes de température NI1000LG

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
SCA1-NI1000LG	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	14,45 €
SCA2-NI1000LG	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	17,35 €
SCA3-NI1000LG	Sonde de température en surface de tuyauterie	19,96 €
SGA-NI1000LG-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	33,17 €
SIM-NI1000LG-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	29,32 €
SIM-NI1000LG-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	29,32 €
SIM-NI1000LG-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	40,82 €
SET-NI1000LG	Sonde de température extérieure	17,84 €
SAP-NI1000LG	Sonde de température d'applique	28,22 €
SAP1-NI1000LG	Sonde de température d'applique, sans boîtier	23,29 €
SAB-NI1000LG	Sonde de température d'ambiance intérieure	17,17 €
SABN20-NI1000LG	Sonde de température à boule noire, IP 20	51,89 €
SABN65-NI1000LG	Sonde de température à boule noire, IP 65	52,73 €
SEPF-NI1000LG	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €

Sondes de température NTC1.8

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
SCA1-NTC1.8	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	14,26 €
SCA2-NTC1.8	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	17,11 €
SCA3-NTC1.8	Sonde de température en surface de tuyauterie	22,64 €
SGA-NTC1.8-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	33,12 €
SIM-NTC1.8-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	30,47 €
SIM-NTC1.8-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	30,47 €
SIM-NTC1.8-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	37,98 €
SET-NTC1.8	Sonde de température extérieure	15,66 €
SAP-NTC1.8	Sonde de température d'applique	25,33 €
SAP1-NTC1.8	Sonde de température d'applique, sans boîtier	21,87 €
SAB-NTC1.8	Sonde de température d'ambiance intérieure	17,43 €
SABN20-NTC1.8	Sonde de température à boule noire, IP 20	50,90 €
SABN65-NTC1.8	Sonde de température à boule noire, IP 65	53,30 €
SEPF-NTC1.8	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €

Sondes de température NTC10

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
SCA1-NTC10	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	11,24 €
SCA2-NTC10	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	13,49 €
SCA3-NTC10	Sonde de température en surface de tuyauterie	19,96 €
SCA4-NTC10	Sonde de température pour ventilo convecteur	10,09 €
SGA-NTC10-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	30,39 €
SIM-NTC10-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	25,51 €
SIM-NTC10-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	25,51 €
SIM-NTC10-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	35,12 €
SET-NTC10	Sonde de température extérieure	15,09 €
SAP-NTC10	Sonde de température d'applique	23,41 €
SAP1-NTC10	Sonde de température d'applique, sans boîtier	21,62 €
SAB-NTC10	Sonde de température d'ambiance intérieure	14,51 €
SABN20-NTC10	Sonde de température à boule noire, IP 20	50,86 €
SABN65-NTC10	Sonde de température à boule noire, IP 65	49,44 €
SEPF-NTC10	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €



Sondes de température NTC20

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
SCA1-NTC20	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	11,40 €
SCA2-NTC20	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	14,26 €
SCA3-NTC20	Sonde de température en surface de tuyauterie	19,96 €
SGA-NTC20-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	33,87 €
SIM-NTC20-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	29,97 €
SIM-NTC20-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	26,97 €
SIM-NTC20-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	26,97 €
SET-NTC20	Sonde de température extérieure	15,21 €
SAP-NTC20	Sonde de température d'applique	23,58 €
SAP1-NTC20	Sonde de température d'applique, sans boîtier	19,96 €
SAB-NTC20	Sonde de température d'ambiance intérieure	16,73 €
SABN20-NTC20	Sonde de température à boule noire, IP 20	50,86 €
SABN65-NTC20	Sonde de température à boule noire, IP 65	49,44 €
SEPF-NTC20	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €

Sondes de température LM235Z

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
SCA1-LM235Z	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	14,26 €
SCA2-LM235Z	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	17,11 €
SCA3-LM235Z	Sonde de température en surface de tuyauterie	22,64 €
SGA-LM235Z-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	39,14 €
SIM-LM235Z-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	34,11 €
SIM-LM235Z-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	34,11 €
SIM-LM235Z-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	37,98 €
SET-LM235Z	Sonde de température extérieure	18,07 €
SAP-LM235Z	Sonde de température d'applique	25,33 €
SAP1-LM235Z	Sonde de température d'applique, sans boîtier	21,87 €
SAB-LM235Z	Sonde de température d'ambiance intérieure	20,60 €
SABN20-LM235Z	Sonde de température à boule noire, IP 20	47,13 €
SABN65-LM235Z	Sonde de température à boule noire, IP 65	44,11 €

Sondes de température PRECON

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
SCA1-PRECON	Sonde de température à câble Ø 6 mm, PVC jusqu'à 105°C	11,40 €
SCA2-PRECON	Sonde de température à câble Ø 6 mm, Silicone jusqu'à 180°C	14,26 €
SCA3-PRECON	Sonde de température en surface de tuyauterie	19,96 €
SGA-PRECON-200	Sonde de température de gaine, 200 mm	39,14 €
SIM-PRECON-050	Sonde de température à immersion, 50 mm	31,46 €
SIM-PRECON-100	Sonde de température à immersion, 100 mm	31,46 €
SIM-PRECON-150	Sonde de température à immersion, 150 mm	35,12 €
SET-PRECON	Sonde de température extérieure	15,21 €
SAP-PRECON	Sonde de température d'applique	23,58 €
SAP1-PRECON	Sonde de température d'applique, sans boîtier	19,96 €
SAB-PRECON	Sonde de température d'ambiance intérieure	17,43 €
SABN20-PRECON	Sonde de température à boule noire, IP 20	50,86 €
SABN65-PRECON	Sonde de température à boule noire, IP 65	49,44 €
SEPF-PRECON	Sonde de température encastrable au plafond	43,96 €

Accessoire



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
PAT-THER	Pâte thermique	7,97 €

Doigts de gant



RÉFÉRENCE	TYPE	LONGUEUR ¹	P.U.€ HT
DGT-050-L	Laiton	50 mm	7,16 €
DGT-100-L	Laiton	100 mm	8,36 €
DGT-150-L	Laiton	150 mm	9,55 €
DGT-050-I	Inox	50 mm	13,13 €
DGT-100-I	Inox	100 mm	14,33 €
DGT-150-I	Inox	150 mm	15,62 €

¹ Autres longueurs disponibles sur demande



Valeurs ohmiques des différentes sondes de température


TEMPÉRATURE	PT100	PT1000	Ni1000 DIN43760	Ni1000/TK5000	NTC 1.8 KΩ	NTC 10 KΩ	NTC 20 KΩ	LM235Z (V) 10 mV/K	NTC10-AN (Precon)
-50°C	80.31	803.06	742.55	790.88	63 229	-	1 662 490	-	441 667
-45°C	82.29	822.90	-	-	47 135	-	-	-	323 859
-40°C	24.27	842.71	791.31	830.84	35 480	-	811 970	2.33	239 831
-35°C	86.25	862.48	-	-	26 955	-	-	2.38	179 280
-30°C	88.22	882.22	841.46	871.69	20 659	-	415 060	2.43	135 233
-25°C	90.19	901.92	-	-	15 969	-	-	2.48	102 890
-20°C	92.16	921.60	892.96	913.48	12 443	-	221 190	2.53	78 930
-15°C	94.12	941.24	-	-	9 771	-	-	2.58	61 030
-10°C	96.09	960.86	945.82	956.24	7 730	-	122 450	2.63	47 549
-5°C	98.04	980.44	-	-	6 159	-	-	2.68	37 316
0°C	100	1 000	1 000	1 000	4 940	32 650	70 200	2.73	29 490
5°C	101.95	1 019.53	-	-	3 989	25 390.00	-	2.78	23 462
10°C	103.90	1 039.03	1 055.52	1 044.79	3 241	19 900.00	41560	2.83	18 787
15°C	105.85	1 058.49	-	-	2 649	15 710.00	-	2.88	15 136
20°C	107.79	1 077.94	1 112.36	1 090.65	2 177	12 490.00	25 350	2.93	12 268
25°C	109.73	1 097.35	1 141.29	1 113.99	1 800	10 000	20 000	2.98	10 000
30°C	111.67	1 116.73	1 170.56	1 137.62	1 496	8 057.00	15 880	3.03	8 197
35°C	113.61	1 136.08	-	-	1 250	6 530.00	-	3.08	6 754
40°C	115.54	1 155.41	1 230.11	1 185.71	1 049	5 327.00	10 210	3.13	5 594
45°C	117.47	1 174.70	-	-	885	4 370.00	-	3.18	4 656
50°C	119.40	1 193.97	1 291.05	1 234.98	750	3 603.00	6 720	3.23	3 893
55°C	121.32	1 213.21	-	-	638	2 986.00	-	3.28	3 271
60°C	123.24	1 232.42	1 353.40	1 285.45	545	2 488.00	4 520	3.33	2 760
65°C	125.16	1 251.60	-	-	468	2 083.00	-	3.38	2 339
70°C	127.07	1 270.75	1 417.21	1 337.15	403	1 752.00	3 100	3.43	1 990
75°C	128.98	1 289.87	-	-	349	1 479.00	-	3.48	1 700
80°C	130.89	1 308.97	1 482.50	1 390.12	303	1 255.00	2 170	3.53	1 458
85°C	132.80	1 328.03	-	-	264	1 070.00	-	3.58	1 255
90°C	134.70	1 347.07	1 549.34	1 444.39	230	915.30	1 540	3.63	1 084
95°C	136.60	1 366.08	-	-	202	786.70	-	3.68	940
100°C	138.50	1 385.06	1 617.79	1 500.00	178	678.30	1 120	3.73	817
105°C	-	1 404.00	-	-	-	587.30	-	-	-
110°C	-	1 422.93	1 687.89	1 556.98	139	510.30	820	-	624
115°C	-	-	-	-	-	445.00	-	-	-
120°C	-	-	1 759.72	1 615.37	110	389.30	610	-	483
130°C	-	-	1 833.35	1 675.19	87	-	460	-	377
140°C	-	-	1 908.87	1 736.48	71	-	350	-	298
150°C	-	-	1 986.35	1 799.27	-	-	270	-	-


Abaque d'intégration des sondes sur GTB

	0...10Vdc	4...20mA	PTC1000	NTC 1.8 KΩ	NTC 2.2 KΩ	NTC 10 KΩ Precon	NTC 10 KΩ	NTC 10KB	NTC 20 KΩ	PT100	PT1000	Ni1000 DIN43760	Ni1000/ Tk5000 (LG)	LM235Z
K			1	1.8	2.252	10	10	10	20	0.109	1.097	1.141	1.141	
T°			25°C	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C	0°C	0°C	0°C	0°C	
Δ			± 1.3°C	± 0.3°C	± 0.25°C	± 0.25°C	± 0.25°C		± 0.25°C		± 0.3°C	± 0.4°C	± 0.4°C	
Andover	✓					✓								
Distech Controls	✓						✓				✓			
Elesta	✓													
HC System	✓													
Honeywell	✓								✓		✓			
Johnson Controls	✓				✓		✓				✓			
Kieback & Peter	✓													✓
Landis & Gyr	✓												✓	
Priva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Saia	✓	✓					✓				✓			
Satchwell	✓							✓						
Sauter	✓													
Siemens	✓													
Staeefa Control	✓													
Schneider / TAC	✓			✓										
Trend	✓	✓					✓							
Sofrel	✓	✓								✓	✓	✓	✓	
Wit	✓	✓								✓	✓	✓	✓	

Transmetteurs de température et d'humidité ($\pm 5\%$ HR)

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Plage d'humidité : 10% à 90% HR
- Plage de température ¹ : 0°C à 50°C
- Précision de l'humidité relative : $\pm 5\%$ HR
- Précision de la température : $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- Fournis avec certificat d'étalonnage

MONTAGE GAINÉ	RÉFÉRENCE	HUMIDITÉ		TEMPÉRATURE		CAPTEUR PASSIF	P.U. € HT
		0...10 Vdc	4...20 mA	0...10 Vdc	4...20 mA		
	EE150-M1A3	✓		✓			129,90 €
	EE150-M1A3TP3	✓		✓		PT1000	140,56 €
	EE150-M1A3TP9	✓		✓		Ni1000Tk6180	147,36 €
	EE150-M1A3TP5	✓		✓		NTC10k	187,37 €
	EE150-M1A6		✓		✓		129,90 €
	EE150-M1A6TP3		✓		✓	PT1000	140,56 €
	EE150-M1A6TP9		✓		✓	Ni1000Tk6180	147,36 €
	EE150-M1A6TP5		✓		✓	NTC10k	145,15 €

MONTAGE MURAL	RÉFÉRENCE	HUMIDITÉ		TEMPÉRATURE		CAPTEUR PASSIF	P.U. € HT
		0...10 Vdc	4...20 mA	0...10 Vdc	4...20 mA		
	EE150-M1A3T1	✓		✓			129,90 €
	EE150-M1A3TP3T1	✓		✓		PT1000	140,56 €
	EE150-M1A3TP9T1	✓		✓		Ni1000Tk6180	147,36 €
	EE150-M1A3TP5T1	✓		✓		NTC10k	140,56 €
	EE150-M1A6T1		✓		✓		129,90 €
	EE150-M1A6TP3T1		✓		✓	PT1000	140,56 €
	EE150-M1A6TP9T1		✓		✓	Ni1000Tk6180	147,36 €
	EE150-M1A6TP5T1		✓		✓	NTC10k	140,56 €

¹ Autres plages disponible sur demande



Transmetteurs de température et d'humidité ($\pm 2.5\%$ HR)

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Plage d'humidité : 10% à 90% HR
- Plage de température : 0°C à 50°C
- Précision de l'humidité relative : $\pm 2.5\%$ HR
- Précision de la température : $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- Fournis avec certificat d'étalonnage

MONTAGE GAINÉ	RÉFÉRENCE	HUMIDITÉ			TEMPÉRATURE				P.U.€ HT
		0...10 Vdc	4...20 mA	COM	0...10 Vdc	4...20 mA	RS 485	PASSIF	
	EE160-HT3XXPBB	✓			✓				152,92 €
	EE160-HT3XEPBB	✓			✓			NTC10k	161,17 €
	EE160-HT3XCPBB	✓			✓			PT1000	161,17 €
	EE160-HT6XXPBB		✓			✓			152,92 €
	EE160-HT6XEPBB		✓			✓		NTC10k	161,17 €
	EE160-HT6XCPBB		✓			✓		PT1000	161,17 €
	EE160-HTX3XPBB-1AE1N ¹				Modbus RTU		Modbus RTU		186,19 €
	EE160-HTX3XPBB-3AE1N ¹				BACnet MS/TP		BACnet MS/TP		195,50 €

¹ Nous consulter pour le débit, priorité et bit d'arrêt.

MONTAGE MURAL	RÉFÉRENCE	HUMIDITÉ			TEMPÉRATURE				P.U.€ HT
		0...10 Vdc	4...20 mA	COM	0...10 Vdc	4...20 mA	RS 485	PASSIF	
	EE160-HT3XXPAB	✓			✓				152,92 €
	EE160-HT3XEPAB	✓			✓			NTC10k	161,17 €
	EE160-HT3XCPAB	✓			✓			PT1000	161,17 €
	EE160-HT6XXPAB		✓			✓			152,92 €
	EE160-HT6XEPAB		✓			✓		NTC10k	161,17 €
	EE160-HT6XCPAB		✓			✓		PT1000	161,17 €
	EE160-HTX3XPAB-1AE1N ¹				Modbus RTU		Modbus RTU		186,19 €
	EE160-HTX3XPAB-3AE1N ¹				BACnet MS/TP		BACnet MS/TP		195,50 €

¹ Nous consulter pour le débit, priorité et bit d'arrêt.

Transmetteurs de température et d'humidité ($\pm 3\%$ HR)

- Alimentation 24 Vac/dc
- Plage d'humidité : 10% à 90% HR
- Plage de température : 0°C à 50°C
- Précision de l'humidité relative : $\pm 3\%$ HR¹
- Précision de la température : $\pm 0.25^\circ\text{C}$ ²

AMBIANCE	RÉFÉRENCE	HUMIDITÉ			TEMPÉRATURE				P.U.€ HT	
		0...10 Vdc	4...20 mA	COM	0...10 Vdc	4...20 mA	RS 485	PASSIF		AFFICHEUR
	EE10-M1A3	✓			✓					102,71 €
	EE10-M1A3-D1	✓			✓				✓	139,58 €
	EE10-M6A3TP3	✓			✓			PT1000		106,06 €
	EE10-M1A6		✓			✓				102,71 €
	EE10-M1A6-D6		✓			✓			✓	139,58 €
	EE10-M6A6TP3		✓			✓		PT1000		100,06 €
	EE10-M1J3P1BD5				Modbus RTU		Modbus RTU			Sur demande
	EE10-M1J3D1P1BD5				Modbus RTU		Modbus RTU		✓	Sur demande
	EE10-M1J3P3BD7				BACnet MS/TP		BACnet MS/TP			Sur demande
	EE10-M1J3D1P3BD7				BACnet MS/TP		BACnet MS/TP		✓	Sur demande

¹ En sortie analogique ² À 20°C en 0...10 Vdc

Détecteur de condensation actif



RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	SORTIE	P.U.€ HT
EE46-01	24 Vac/dc	Détecteur de condensation pour montage mural ou sur tuyauterie jusqu'à Ø 50 mm	10%...100% Hr	Relais	95,29 €

Détecteurs de condensation passif

- Sonde de condensation, se relie à une entrée TOR d'automate

CÂBLE FIXE

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	P.U.€ HT
KGT-1	1 m	26,62 €
KGT-2	2 m	31,20 €
KGT-3	3 m	32,82 €
KGT-4	4 m	35,87 €
KGT-5	5 m	39,91 €
KGT-6	6 m	38,15 €
KGT-7	7 m	53,51 €
KGT-8	8 m	60,78 €
KGT-9	9 m	63,88 €
KGT10	10 m	65,94 €




CÂBLE DÉCROCHABLE

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	P.U.€ HT
KGT-1-D	1 m	Sur demande
KGT-2-D	2 m	Sur demande
KGT-3-D	3 m	Sur demande
KGT-4-D	4 m	Sur demande
KGT-5-D	5 m	Sur demande
KGT-6-D	6 m	Sur demande
KGT-7-D	7 m	Sur demande
KGT-8-D	8 m	Sur demande
KGT-9-D	9 m	Sur demande
KGT-10-D	10 m	Sur demande




Sondes de CO₂ et température avec certificat d'étalonnage

- Mesure de CO₂ par infrarouge ¹
- Plage CO₂ : 0 à 2 000 ppm (*configurable*)³
- Plage d'humidité : 0% à 90% HR
- Plage de température : 0°C à 50°C
- Processus d'autocalibration breveté ² : Grande stabilité à long terme

MONTAGE MURAL	RÉFÉRENCE	CO ₂			TEMPÉRATURE			HYGROMÉTRIE		P.U. € HT
		AFFICHEUR	CONTACT	SORTIE	CAPTEUR PASSIF	0...10 Vdc	COM	0...10 Vdc	POINT DE ROSÉE °C	
	EE800-M11HV1A3			0...10 Vdc		✓				187,66 €
	EE800-M11HV1A3D1	✓		0...10 Vdc		✓				213,36 €
	EE800-M11HV1A3TP3			0...10 Vdc	PT1000	✓				196,82 €
	EE800-M11HV1A3TP5			0...10 Vdc	NTC10K	✓				196,82 €
	EE800-M11HV1A3TP9			0...10 Vdc	Ni1000 Tk6180	✓				202,67 €
	EE800-M12HV1A3MC10			0...10 Vdc		✓		✓		246,73 €
	EE800-M12HV1A3MC52			0...10 Vdc		✓			✓	246,73 €
	EE80-2CSD04	✓	✓							168,59 €
	EE800-M11HV1J3			Modbus RTU			Modbus RTU			220,26 €
	EE00-M11HV1J3P3			BACnet MS/TP			BACnet MS/TP			227,67 €

¹ Infrarouge non dispersif (NDIR) ² Autocalibration ABC logic ³ Logiciel et câble de configuration non-fournis

MONTAGE GAINÉ	RÉFÉRENCE	CO ₂			TEMPÉRATURE			HYGROMÉTRIE		P.U. € HT
		AFFICHEUR	CONTACT	SORTIE	CAPTEUR PASSIF	0...10 Vdc	COM	0...10 Vdc	POINT DE ROSÉE °C	
	EE850-M10HV1A3			0...10 Vdc						222,48 €
	EE850-M11HV1A3			0...10 Vdc		✓				309,25 €
	EE850-M11HV1A3TP3			0...10 Vdc	PT1000	✓				331,74 €
	EE850-M11HV1A3TP5			0...10 Vdc	NTC10K	✓				331,74 €
	EE85-2CS5		✓							206,41 €
	EE850-M10HV1J3P1BD5			Modbus RTU						311,72 €
	EE850-M11HV1J3P1BD5			Modbus RTU			Modbus RTU			370,06 €
	EE850-M12HV1J3P1BD5			Modbus RTU			Modbus RTU	Modbus RTU		411,35 €
	EE850-M10HV1J3P3BD8			BACnet MS/TP						322,35 €
	EE850-M11HV1J3P3BD8			BACnet MS/TP			BACnet MS/TP			380,69 €
EE850-M12HV1J3P3BD8			BACnet MS/TP			BACnet MS/TP	BACnet MS/TP		422,22 €	

Sondes de CO₂ et température sans certificat d'étalonnage

- Mesure de CO₂ par infrarouge ¹
- Plage de CO₂ : 0 à 2 000 ppm
- Plage de température : 0°C à 50°C
- Processus d'autocalibration breveté ² : Grande stabilité à long terme

MONTAGE MURAL	RÉFÉRENCE	SORTIE CO ₂	SORTIE TEMPÉRATURE	P.U. € HT
	LKCO2V	0...10 Vdc		181,00 €
	LKCOVV	0...10 Vdc	0...10 Vdc	263,14 €
	LKCO2VS	0...10 Vdc	NTC10K	276,00 €

MONTAGE GAINÉ	RÉFÉRENCE	SORTIE CO ₂	SORTIE TEMPÉRATURE	P.U. € HT
	NOVOS3V	0...10 Vdc		172,40 €

¹ Infrarouge non dispersif ² ABC logic


MONTAGE GAINÉ	RÉFÉRENCE	CO ₂			P.U. € HT
		AFFICHEUR	CONTACT	SORTIE	
	T8031/24 Vac ³			0...10 Vdc	128,83 €
	T8041/230 Vac			0...10 Vdc	361,29 €


³ Montage intérieur gainé



Transmetteurs de luminosité intérieurs et extérieurs

- Alimentation : 24 Vac
- Mesure l'intensité lumineuse par photodiode

MONTAGE INTERIEUR	RÉFÉRENCE	PLAGE DE MESURE ¹	SORTIE	IP	P.U.€ HT
	LUM-I-010	0...1 000 lux 0...10 000 lux 0...50 000 lux 0...100 000 lux	0...10 Vdc	20	167,10 €
	LUM-I-420	0...1 000 lux 0...10 000 lux 0...50 000 lux 0...100 000 lux	4...20 mA	20	167,10 €

MONTAGE EXTERIEUR	RÉFÉRENCE	PLAGE DE MESURE ¹	SORTIE	IP	P.U.€ HT
	LUM-E-010	0...1 000 lux 0...10 000 lux 0...50 000 lux 0...100 000 lux	0...10 Vdc	54	167,10 €
	LUM-E-420	0...1 000 lux 0...10 000 lux 0...50 000 lux 0...100 000 lux	4...20 mA	54	167,10 €

¹ Le choix de la plage de mesure se fait par commutateurs (DIP switch).

Détecteurs de mouvement

	RÉFÉRENCE	SORTIE	IP	P.U.€ HT
	MOVI	Relais	20	278,70 €
	MOVE	Relais	65	307,97 €

Transmetteurs



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	MONTAGE	P.U.€ HT
TX-T-AB	Transmetteur Température Ambiante Radio 169 MHz	-20...55°C	Intérieur	161,79 €
TX-THR-AB	Transmetteur Température et Hygrométrie Ambiante Radio 169 MHz	-20...55°C 0...100% H.r	Intérieur	201,57€
TX-THR-CO2-AB	Transmetteur Température, Hygrométrie et CO ₂ ambiantes Radio 169 MHz	-20...55°C 0...100% H.r 0...5 000 ppm	Intérieur	527,80 €
TX-T-EXT	Transmetteur Température Extérieur Radio 169 MHz	-20...55°C	Extérieur	217,30 €
TX-T-CT-EXT	Transmetteur Température Extérieur avec Sonde de contact Radio 169 MHz	-20...55°C	Extérieur	278,25 €
TX-INT-05	Transmetteur analogique interface 0...5 Vdc	0...5 Vdc	Intérieur / Extérieur	272,95 €
TX-INT-010	Transmetteur analogique interface 0...10 Vdc	0...10 Vdc	Intérieur / Extérieur	272,95 €
TX-INT-420	Transmetteur analogique interface 4...20 mA	4...20 mA	Intérieur / Extérieur	272,95 €
TX-INT-CTS	Transmetteur de contact - report de changement d'état	Contact	Intérieur / Extérieur	238,50 €

Compteurs d'énergie



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
TX-PULSE-HP	Transmetteur de comptage 2 entrées pour compteur d'impulsions	209,35 €
TX-PULSE-ATEX	Transmetteur de comptage 2 entrées pour compteur d'impulsions gaz Certifié ATEX CE/<Ex> II 1GExia II CT3 Ga	297,20 €
TX-ENERGY-PULSE-RS232	Transmetteur de comptage interface RS 232 pour compteur d'énergie	384,25 €
TX-ENERGY-PULSE-RS485	Transmetteur de comptage interface RS 485 pour compteur d'énergie	384,25 €

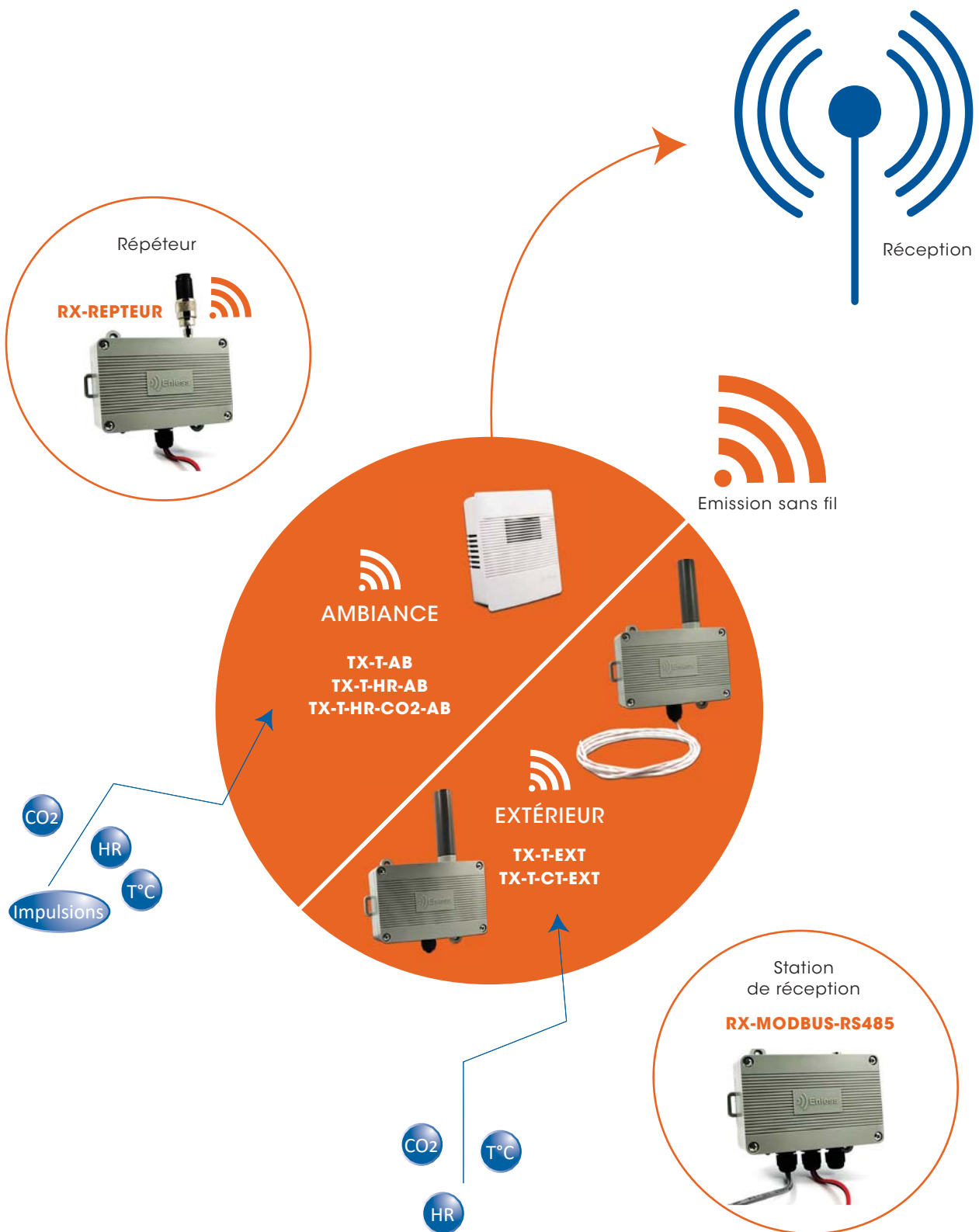
Accessoires



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
RX-MODBUS-RS485	Récepteur Interface Modbus RS 485 Radio 169 MHz - livré sans antenne	352,75 €
TX-CAB-PULSE-ATEX	Câble ATEX de raccordement compteur gaz (interface binder)	57,00 €
RX-ALIM	Bloc Alimentation 12 V pour RX RS232 900-005 et RX MODBUS 900-002	39,79 €
RX-ANTENNE	Antenne Longue Portée 80 cm - Câble RG58 5m avec connecteur SMA Radio 169 MHz	196,27 €
RX-RAL-ANTENNE	Rallonge d'antenne câble 10 m	151,18 €
RX-ANTENNE-HELI	Antenne HELI 12 cm 169Mhz	91,00 €
RX-REPTEUR	Répéteur 169 Mhz - livré avec antenne SMA	371,32 €
RX-RAIL-DIN	Support Rail Din pour RX RS232/USB/MODBUS (2 supports)	21,22 €



Sondes, Transmetteurs sans fil



Convertisseurs de pression différentielle

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Plage de température : -10°C à 70°C
- Echelle de mesure : 8 plages sélectionnables par DIP switch
- Kit d'accessoires inclus : Jeu de raccords, 2 m de tube cristal souple et 2 prises de pression
- IP 65



RÉFÉRENCE	PLAGE 1 (Pa)	PLAGE 2 (Pa)	PLAGE 3 (Pa)	PLAGE 4 (Pa)	PLAGE 5 (Pa)	PLAGE 6 (Pa)	PLAGE 7 (Pa)	PLAGE 8 (Pa)	SORTIE	AFFICHEUR	P.U. € HT
PAD-U/1/3	0...100	0...300	0...500	0...1 000	± 100	± 300	± 500	± 1 000	0...10 Vdc		128,30 €
PAD-I/1/3	0...100	0...300	0...500	0...1 000	± 100	± 300	± 500	± 1 000	4...20 mA		128,30 €
PAD-U/1-LCD/3	0...100	0...300	0...500	0...1 000	± 100	± 300	± 500	± 1 000	0...10 Vdc	✓	165,08 €
PAD-I/1-LCD/3	0...100	0...300	0...500	0...1 000	± 100	± 300	± 500	± 1 000	4...20 mA	✓	165,08 €
PAD-U/2/3	0...2 000	0...3 000	0...5 000	0...7 000	± 2 000	± 3 000	± 5 000	± 7 000	0...10 Vdc		121,70 €
PAD-I/2/3	0...2 000	0...3 000	0...5 000	0...7 000	± 2 000	± 3 000	± 5 000	± 7 000	4...20 mA		121,70 €
PAD-U/2-LCD/3	0...2 000	0...3 000	0...5 000	0...7 000	± 2 000	± 3 000	± 5 000	± 7 000	0...10 Vdc	✓	156,59 €
PAD-I/2-LCD/3	0...2 000	0...3 000	0...5 000	0...7 000	± 2 000	± 3 000	± 5 000	± 7 000	4...20 mA	✓	156,59 €



Transmetteurs de pression relative et différentielle d'air

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Sondes à membrane (*Silicone*) et élément de mesure en céramique Al_2O_3 (96%)
- Kit d'accessoires inclus : Jeu de raccords, 2 m de tube cristal souple et 2 prises de pression
- IP 54

RÉFÉRENCE	PLAGE 1 (Pa)	PLAGE 2 (Pa)	PLAGE 3 (Pa)	SORTIE	AFFICHAGE LCD	P.U.€ HT
PAF03-1	-30...30	-50...50	-100...100	0...10 Vdc		196,33 €
PAF0305	0...30	0...50	-	0...10 Vdc		196,43 €
PAF031	0...30	0...50	0...100	0...10 Vdc		196,43 €
PAF150	0...100	0...300	0...500	0...10 Vdc		173,65 €
PAF310	0...300	0...500	0...1 000	0...10 Vdc		173,65 €
PAF1025	0...1 000	0...1 600	0...2 500	0...10 Vdc		173,65 €
PAF1650	0...1 600	0...2 500	0...5 000	0...10 Vdc		173,65 €
PAF03-1-D	-30...30	-50...50	-100...100	0...10 Vdc	✓	246,45 €
PAF0305-D	0...30	0...50	-	0...10 Vdc	✓	246,45 €
PAF031-D	0...30	0...50	0...100	0...10 Vdc	✓	246,45 €
PAF150-D	0...100	0...300	0...500	0...10 Vdc	✓	223,76 €
PAF310-D	0...300	0...500	0...1 000	0...10 Vdc	✓	223,76 €
PAF1025-D	0...1 000	0...1 600	0...2 500	0...10 Vdc	✓	223,76 €
PAF1650-D	0...1 600	0...2 500	0...5 000	0...10 Vdc	✓	223,76 €
PAF03-1-420	-30...30	-50...50	-100...100	4...20 mA		196,33 €
PAF0305-420	0...30	0...50	-	4...20 mA		196,33€
PAF031-420	0...30	0...50	0...100	4...20 mA		196,33 €
PAF150-420	0...100	0...300	0...500	4...20 mA		173,65 €
PAF310-420	0...300	0...500	0...1 000	4...20 mA		173,65 €
PAF1025-420	0...1 000	0...1 600	0...2 500	4...20 mA		173,65 €
PAF1650-420	0...1 600	0...2 500	0...5 000	4...20 mA		173,65 €
PAF0305-420-D	0...30	0...50	-	4...20 mA	✓	246,45 €
PAF031-420-D	0...30	0...50	0...100	4...20 mA	✓	246,49 €
PAF150-420-D	0...100	0...300	0...500	4...20 mA	✓	223,76 €
PAF310-420-D	0...300	0...500	0...1 000	4...20 mA	✓	223,76 €
PAF1025-420-D	0...1 000	0...1 600	0...2 500	4...20 mA	✓	223,76 €
PAF1650-420-D	0...1 600	0...2 500	0...5 000	4...20 mA	✓	223,76 €
PAF03-1-MB	-30...30	-50...50	-100...100	Modbus RTU		Sur demande
PAF305-MB	0...30	0...50	-	Modbus RTU		Sur demande
PAF031-MB	0...30	0...50	0...100	Modbus RTU		Sur demande
PAF150-MB	0...100	0...300	0...500	Modbus RTU		Sur demande
PAF310-MB	0...300	0...500	0...1 000	Modbus RTU		Sur demande
PAF1025-MB	0...1 000	0...1 600	0...2 500	Modbus RTU		Sur demande
PAF1650-MB	0...1 600	0...2 500	0...5 000	Modbus RTU		Sur demande



Sondes de pression relative pour liquides et air

- Température fluide et milieu : 0°C à 85°C
- Raccordement : G 1/2"
- Dimensions (L et Ø) : 51 mm et Ø 34,2 mm
- IP 65



RÉFÉRENCE	SORTIE	PLAGE DE MESURE	ALIMENTATION	P.U.€ HT
PER-U/01/02	0...10 Vdc	0...1 bar	24 Vac/dc	123,20 €
PER-U/02/02	0...10 Vdc	0...2,5 bars	24 Vac/dc	123,20 €
PER-U/04/02	0...10 Vdc	0...6 bars	24 Vac/dc	123,20 €
PER-U/05/02	0...10 Vdc	0...10 bars	24 Vac/dc	123,20 €
PER-U/06/02	0...10 Vdc	0...16 bars	24 Vac/dc	123,20 €
PER-I/01/02	4...20 mA	0...1 bar	11...33 Vdc	123,20 €
PER-I/02/02	4...20 mA	0...2,5 bars	11...33 Vdc	123,20 €
PER-I/04/02	4...20 mA	0...6 bars	11...33 Vdc	123,20 €
PER-I/05/02	4...20 mA	0...10 bars	11...33 Vdc	123,20 €
PER-I/06/02	4...20 mA	0...16 bars	11...33 Vdc	123,20 €

Sondes de pression relative et différentielle pour liquides et air

- Température fluide et milieu : -15°C à 85°C
- Raccordement : tube 6 mm, raccord flare
- Dimensions (L et Ø) : 102 mm et Ø 40 mm
- IP 65



RÉFÉRENCE	SORTIE	PLAGE DE MESURE	ALIMENTATION	P.U.€ HT
PEF100A	0...10 Vdc	0...1 bar	24 Vac/dc	542,92 €
PEF250A	0...10 Vdc	0...2,5 bars	24 Vac/dc	542,92 €
PEF400A	0...10 Vdc	0...4 bars	24 Vac/dc	542,92 €
PEF600A	0...10 Vdc	0...6 bars	24 Vac/dc	542,92 €
PEF1000A	0...10 Vdc	0...10 bars	24 Vac/dc	542,92 €
PEF1600A	0...10 Vdc	0...16 bars	24 Vac/dc	542,92 €
PEF100-420A	4...20 mA	0...1 bar	11...33 Vdc	474,40 €
PEF250-420A	4...20 mA	0...2,5 bars	11...33 Vdc	474,40 €
PEF400-420A	4...20 mA	0...4 bars	11...33 Vdc	474,40 €
PEF600-420A	4...20 mA	0...6 bars	11...33 Vdc	474,40 €
PEF1000-420A	4...20 mA	0...10 bars	11...33 Vdc	474,40 €
PEF1600-420A	4...20 mA	0...16 bars	11...33 Vdc	474,40 €

Accessoires






RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
SNS-AD01	Tube capillaire avec écrou G 1/4", longueur 900 mm	12,65 €
SO80041-1/4SAEMF-1/2MPT-M	Réduction laiton G 1/4" SAE MF - 1/2 MPT.M	15,91 €



Détecteurs de vitesse, direction du vent








- Alimentation : 24 Vac/dc
- Chauffage intégré
- IP 65

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	SORTIE ¹	P.U.€ HT
	RB-WT1000	Anémomètre à coupelles Consommation : 66 mA	0...35 m/s	0...10 Vdc	371,60 €
	RB-WT2000	Girouette munie d'un drapeau Consommation : 66 mA	0...360°	0...10 Vdc	560,47 €
	RB-WT3000	Anémomètre à coupelles et girouette munie d'un drapeau Consommation : 130 mA	0...360° et 0...35 m/s	2 x 0...10 Vdc	1 046,61 €

¹ Disponible en sortie 4 à 20 mA sur demande.

Sonde d'ensoleillement, détecteur de pluie et mesure de la pression atmosphérique

- Alimentation : 24 Vac/dc
- IP 65

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	SORTIE ¹	P.U.€ HT
	RB-WT5000	Sonde d'ensoleillement Consommation : 30 mA	0...1 400 W/m ²	0...10 Vdc	523,31 €
	RB-WT2-24 ²	Détecteur de pluie avec chauffage intégré Consommation : 10 mA	Présence ou absence de pluie ou de neige	Contact inverseur	117,68 €
	RB-WT10000	Abri météorologique avec sondes de température et hygrométrie intégrées Consommation : 20 mA	-30...70°C et 0...100% H.r	2 x 0...10 Vdc	786,53 €
	RB-WT7000	Pluviomètre à bascule avec chauffage intégré, reset automatique chaque 24h Alimentation : 230 Vac	0...300 cm ²	0...10 Vdc	3 247,45 €
	ALD-U	Baromètre électronique Consommation : 10 mA	850...1 150 Pa	0...10 Vdc	334,07 €
	ALD-U-DISPLAY	Baromètre électronique avec afficheur digital Consommation : 20 mA	850...1 150 Pa	0...10 Vdc	411,18 €
	AKHF-U	Capteur de luminosité extérieure Consommation : 25 mA	0...500 lux 0...1 000 lux 0...5 000 lux 0...20 000 lux	0...10 Vdc	95,74 €

² Alimentation 230 Vac sur demande.

Mâts en inox avec trous pré-perçés



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
RB-MAT-1500	Mât droit en inox pour capteurs météorologiques Hauteur : 1 500 mm - Plaque de fixation : 200 x 200 mm.	213,65 €
RB-MAT-EN-L	Mât coudé en inox pour capteurs météorologiques Hauteur : 1 500 mm - Débord : 300 mm, Plaque de fixation : 200 x 200 mm.	356,14 €

Coffret IP 65 avec support de fixation



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
COFFRET-STATION	Coffret IP65 avec support pour fixation direct en pied de mât et raccordement des différents instruments et capteurs	185,05 €

Supports en inox avec trous pré-perçés



Station météorologique complète

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
SUP-WT	Support pour anémomètre ou girouette	21,73 €
SUP-AUTRES	Support pour autres capteurs standards	21,73 €
RB-SUPPORT-WT7000	Support pour pluviomètre RB-WT7000	179,63 €



SUP-WT



SUP-AUTRES

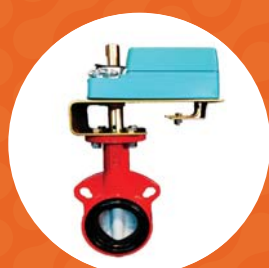
MONTAGE POSSIBLE DANS NOS ATELIERS

Notes



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

2. Vannes de régulation





Vannes à siège 2 voies raccords union motorisées PN16, DN 15 à 50

- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -15°C à 150°C¹
- Exponentielle (F300) / Linéaire (F200)
- Corps de vanne : Fonte de laiton
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option
- Course : 8 mm
- Raccords union compris
- Temps de marche du moteur réglable
- Commande manuelle avec détection
- Température de fonctionnement moteur -10°C à 55°C

GAMME EGO



DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	RÉF. MOTEUR	AVM105F120	AVM105F122	AVM115F120	AVM115F122	MC250-8	MC500-8
			COUPLE	250 N	250 N	500 N	500 N	250 N	500 N
			2/3 POINTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			0...10 Vdc					✓	✓
			TENSION	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	24 Vac/dc	24 Vac/dc
15	VUN015F350	0.4	PU.€ HT	250,03 €	250,03 €	296,47 €	296,47 €	256,37 €	272,65 €
			kPa	400	400	600	600	400	600
15	VUN015F340	0.63	PU.€ HT	250,04 €	250,04 €	296,47 €	296,47 €	256,37 €	272,65 €
			kPa	400	400	600	600	400	600
15	VUN015F330	1	PU.€ HT	250,03 €	250,03 €	296,47 €	296,47 €	256,37 €	272,65 €
			kPa	400	400	600	600	400	600
15	VUN015F320	1.6	PU.€ HT	250,03 €	250,03 €	296,47 €	296,47 €	256,37 €	272,65 €
			kPa	400	400	600	600	400	600
15	VUN015F310	2.5	PU.€ HT	250,03 €	250,03 €	296,47 €	296,47 €	256,37 €	272,65 €
			kPa	400	400	600	600	400	600
15	VUN015F300	4	PU.€ HT	250,03 €	250,03 €	296,47 €	296,47 €	256,37 €	272,65 €
			kPa	400	400	600	600	400	600
20	VUN020F300	6.3	PU.€ HT	247,41 €	247,41 €	293,85 €	293,85 €	253,75 €	270,03 €
			kPa	400	400	500	500	400	500
25	VUN025F300	10	PU.€ HT	259,25 €	259,25 €	305,69 €	305,69 €	265,59 €	281,87 €
			kPa	400	400	400	400	400	400
32	VUN032F300	16	PU.€ HT	292,83 €	292,83 €	339,27 €	339,27 €	299,17 €	315,45 €
			kPa	300	300	350	350	300	350
40	VUN040F300	22	PU.€ HT	339,70 €	339,70 €	386,14 €	386,14 €	346,04 €	362,32 €
			kPa	190	190	300	300	190	300
50	VUN050F300	28	PU.€ HT	453,08 €	453,08 €	499,52 €	499,52 €	459,42 €	475,70 €
			kPa	100	100	240	240	100	240
50	VUN050F200	40	PU.€ HT	453,08 €	453,08 €	499,52 €	499,52 €	459,42 €	475,70 €
			kPa	100	100	240	240	100	240

¹ Températures inférieures à 0°C : utiliser un chauffage de presse-étoupe ; températures supérieures à 100°C : utiliser la pièce intermédiaire.

Pièce intermédiaire : **0372249001** à 58,14 €

Contacts auxiliaires :

0378284102 : 24 Vdc à 68,41 €

0378284100 : 230 Vac à 93,18 €

Vannes à siège 3 voies raccords union motorisées PN16, DN 15 à 50

GAMME ECO



- Montage en mélangeuse ou diviseuse
- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -15°C à 150°C¹
- Exponentielle (F300) / Linéaire (F200)
- Corps de vanne : Fonte de laiton
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option
- Course : 8 mm
- Raccords union compris
- Temps de marche du moteur réglable
- Commande manuelle avec détection
- Température de fonctionnement moteur -10°C à 55°C

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	RÉF. MOTEUR	AVM105F120	AVM105F122	AVM115F120	AVM115F122	MC250-8	MC500-8
			COUPLE	250 N	250 N	500 N	500 N	250 N	500 N
			2/3 POINTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			0...10 Vdc					✓	✓
			TENSION	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	24 Vac/dc	24 Vac/dc
15	BUN015F330	1	PU.€ HT	254,70 €	254,70 €	301,14 €	301,14 €	261,04 €	277,32 €
			kPa ²	400	400	600	600	400	600
15	BUN015F320	1,6	PU.€ HT	254,70 €	254,70 €	301,14 €	301,14 €	261,04 €	277,32 €
			kPa ²	400	400	600	600	400	600
15	BUN015F310	2,5	PU.€ HT	254,70 €	254,70 €	301,14 €	301,14 €	261,04 €	277,32 €
			kPa ²	400	400	600	600	400	600
15	BUN015F300	4	PU.€ HT	254,70 €	254,70 €	301,14 €	301,14 €	261,04 €	277,32 €
			kPa ²	400	400	600	600	400	600
20	BUN020F300	6,3	PU.€ HT	244,74 €	244,74 €	291,18 €	291,18 €	251,08 €	267,36 €
			kPa ²	400	400	500	500	400	500
25	BUN025F300	10	PU.€ HT	256,82 €	256,82 €	303,26 €	303,26 €	263,16 €	279,44 €
			kPa ²	300	300	400	400	300	400
32	BUN032F300	16	PU.€ HT	289,35 €	289,35 €	335,79 €	335,79 €	295,69 €	311,97 €
			kPa ²	200	200	370	370	200	370
40	BUN040F300	22	PU.€ HT	335,21 €	335,21 €	381,65 €	381,65 €	341,55 €	357,88 €
			kPa ²	120	120	270	270	120	270
50	BUN050F300	28	PU.€ HT	447,38 €	447,38 €	493,82 €	493,82 €	453,34 €	470,00 €
			kPa ²	80	80	180	180	80	180
50	BUN050F200	40	PU.€ HT	447,38 €	447,38 €	493,82 €	493,82 €	453,34 €	470,00 €
			kPa ²	80	80	180	180	80	180

¹ Températures inférieures à 0°C : utiliser un chauffage de presse-étoupe ; températures supérieures à 100°C : utiliser la pièce intermédiaire.

Pièce intermédiaire : **0372249001** à 58,14 €

Contacts auxiliaires :

0378284102 : 24 Vdc à 68,41 €

0378284100 : 230 Vac à 93,18 €

² ΔP en mélangeuse (en division, ΔP réduit de moitié)



Vannes à siège 2 voies raccords union motorisées PN16, DN 15 à 50

- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -15°C à 150°C ¹
- A > AB : à égal %
- Corps de vanne : Bronze
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option ²
- Moteurs auto-adaptatif (*par micro-processeur*)
- Temps de marche réglable
- Commande manuelle avec détection
- Raccords union compris
- Température de fonctionnement moteur 0°C à 60°C
- Protection contre les surcharges

GAMME PERFORMANCE



MC55DL/230V-14 ³



MC55Y-14



MC100/24V-20 ⁴



MC160/24V-20 ⁴

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	COURSE (mm)	RÉF. MOTEUR	MC55DL/230V-14 ³	MC55Y-14	MC100/24V-20 ⁴	MC160/24V-20 ⁴
				COUPLE	600 N	600 N	1000 N	1600 N
				2/3 POINTS	✓		✓	✓
				0...10 Vdc ET 4...20 mA		✓	✓	✓
				TENSION	230 Vac	24 Vac	24 Vac	24 Vac
15	BR216RA-15A	4	12	PU.€ HT	445,58 €	404,04 €	619,09 €	
				kPa	1500	1500	1600	
15	BR216RA-15B	2,5	12	PU.€ HT	445,58 €	404,04 €	619,09 €	
				kPa	1500	1500	1600	
15	BR216RA-15C	1,6	12	PU.€ HT	445,58 €	404,04 €	619,09 €	
				kPa	1500	1500	1600	
15	BR216RA-15D	1,25	12	PU.€ HT	445,58 €	404,04 €	619,09 €	
				kPa	1500	1500	1600	
15	BR216RA-15E	0,63	12	PU.€ HT	445,58 €	404,04 €	619,09 €	
				kPa	1500	1500	1600	
20	BR216RA-20A	6,3	12	PU.€ HT	448,89 €	407,35 €	622,40 €	
				kPa	1250	1250	1600	
20	BR216RA-20B	5	12	PU.€ HT	448,89 €	407,35 €	622,40 €	
				kPa	1250	1250	1600	
25	BR216RA-25A	10	14	PU.€ HT	480,71 €	439,17 €	654,22 €	
				kPa	750	750	1500	
25	BR216RA-25B	8	14	PU.€ HT	480,71 €	439,17 €	654,22 €	
				kPa	750	750	1500	
32	BR216RA-32A	16	14	PU.€ HT	528,33 €	486,79 €	701,84 €	827,45 €
				kPa	450	450	900	1500
32	BR216RA-32B	12,5	14	PU.€ HT	528,33 €	486,79 €	701,84 €	827,45 €
				kPa	450	450	900	1500
40	BR216RA-40A	25	14	PU.€ HT	585,62 €	544,08 €	759,13 €	884,74 €
				kPa	250	250	550	950
40	BR216RA-40B	20	14	PU.€ HT	585,62 €	544,08 €	759,13 €	884,74 €
				kPa	250	250	550	950
50	BR216RA-50A	40	14	PU.€ HT	693,83 €	652,29 €	867,34 €	992,95 €
				kPa	150	150	350	600
50	BR216RA-50B	31,5	14	PU.€ HT	693,83 €	652,29 €	867,34 €	992,95 €
				kPa	150	150	350	600

¹ Avec réchauffeur d'axe sur demande pour fluide jusqu'à -15°C ² Contacts auxiliaires : En option : Réf : VE01.1 à 81,08 €

³ Alimentation 24 Vac sur demande. ⁴ Alimentation 230 Vac sur demande.

Vannes à siège 3 voies raccords union motorisées PN16, DN 15 à 50

GAMME PERFORMANCE

- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -15°C à 150°C ¹
- A > AB : à égal %
- Corps de vanne : Bronze
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option ²
- Moteurs auto-adaptatif (par micro-processeur)
- Temps de marche réglable
- Commande manuelle avec détection
- Température de fonctionnement moteur 0°C à 60°C
- Protection contre les surcharges
- Raccords union compris



DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	COURSE (mm)	RÉF. MOTEUR				
				COUPLE	600 N	600 N	1000 N	1600 N
				2/3 POINTS	✓		✓	✓
				0...10 Vdc ET 4...20 mA		✓	✓	✓
				TENSION	230 Vac	24 Vac	24 Vac	24 Vac
15	BR316RA-15A	4	12	P.U.€ HT	445,58 €	404,34 €	619,09 €	
				kPa ⁵	1500	1500	1600	
15	BR316RA-15B	2,5	12	P.U.€ HT	445,58 €	404,34 €	619,09 €	
				kPa ⁵	1500	1500	1600	
15	BR316RA-15C	1,6	12	P.U.€ HT	445,58 €	404,34 €	619,02 €	
				kPa ⁵	1500	1500	1600	
15	BR316RA-15D	1,25	12	P.U.€ HT	445,58 €	404,34 €	619,02 €	
				kPa ⁵	1500	1500	1600	
15	BR316RA-15E	0,63	12	P.U.€ HT	445,58 €	404,34 €	619,02 €	
				kPa ⁵	1500	1500	1600	
20	BR316RA-20A	6,3	12	P.U.€ HT	448,89 €	407,35 €	622,40 €	
				kPa ⁵	1250	1250	1600	
20	BR316RA-20B	5	12	P.U.€ HT	448,89 €	407,35 €	622,40 €	
				kPa ⁵	1250	1250	1600	
25	BR316RA-25A	10	14	P.U.€ HT	480,71 €	439,16 €	654,22 €	
				kPa ⁵	750	750	1500	
25	BR316RA-25B	8	14	P.U.€ HT	480,71 €	439,16 €	654,22 €	
				kPa ⁵	750	750	1500	
32	BR316RA-32A	16	14	P.U.€ HT	528,33 €	486,79 €	701,84 €	827,45 €
				kPa ⁵	450	450	900	1500
32	BR316RA-32B	12,5	14	P.U.€ HT	528,33 €	486,79 €	701,84 €	827,45 €
				kPa ⁵	450	450	900	1500
40	BR316RA-40A	25	14	P.U.€ HT	585,62 €	544,08 €	759,13 €	884,74 €
				kPa ⁵	250	250	550	950
40	BR316RA-40B	20	14	P.U.€ HT	585,62 €	544,08 €	759,13 €	884,74 €
				kPa ⁵	250	250	550	950
50	BR316RA-50A	40	14	P.U.€ HT	693,83 €	652,29 €	867,34 €	992,95 €
				kPa ⁵	150	150	350	600
50	BR316RA-50B	31,5	14	P.U.€ HT	693,83 €	652,29 €	867,34 €	992,95 €
				kPa ⁵	150	150	350	600

¹ Avec réchauffeur d'axe sur demande pour fluide jusqu'à -15°C ² Contacts auxiliaires : En option : Réf : VE01.1 à 81,08 €.

³ Alimentation 24 Vac sur demande. ⁴ Alimentation 230 Vac sur demande. ⁵ ΔP en mélangeuse (en division, ΔP réduit de moitié)



Vannes à siège 2 voies à brides motorisées PN16, DN 50 à 150 :

- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -10°C à 150°C ¹
- A > AB : à égal %
- Corps de vanne : Fonte
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option ²
- Moteurs auto-adaptatif (*par micro-processeur*)
- Temps de marche réglable
- Commande manuelle avec détection
- Température de fonctionnement moteur 0°C à 60°C
- Protection contre les surcharges

GAMME PERFORMANCE



MC100/24V.20³

MC160/24V.20³

MC160/24V.30³



MC250/24V.30³

MC250/24V.50³



MC500/24V.30³

MC500/24V.50³

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	COURSE (mm)	RÉF. MOTEUR	MC100/24V.20 ³	MC160/24V.20 ³	MC160/24V.30 ³	MC250/24V.30 ³	MC250/24V.50 ³	MC500/24V.30 ³	MC500/24V.50 ³	
				COUPLE	1000 N	1600 N	2500 N	5000 N				
				2/3 POINTS	✓	✓	✓	✓				
				0...10 Vdc ET 4...20 mA	✓	✓	✓	✓				
				TENSION	24 Vac	24 Vac	24 Vac	24 Vac				
50	BR216GF-50A	40	14	P.U.€ HT	950,09 €							
				kPa	350							
50	BR216GF-50B	31,5	14	P.U.€ HT	950,09 €							
				kPa	350							
65	BR216GF-65A.20	63	20	P.U.€ HT	1 137,99 €	1 263,60 €						
				kPa	150	350						
65	BR216GF-65B.20	50	20	P.U.€ HT	1 137,99 €	1 263,60 €						
				kPa	150	350						
65	BR216GF-65A	63	30	P.U.€ HT		1 263,60 €	1 708,23 €	1 762,70 €				
				kPa		350	600	1250				
65	BR216GF-65B	50	30	P.U.€ HT		1263,60 €	1 708,23 €	1 762,70 €				
				kPa		350	600	1250				
80	BR216GF-80A	100	30	P.U.€ HT		1 451,26 €	1 895,89 €	1 950,36 €				
				kPa		230	350	850				
80	BR216GF-80B	80	30	P.U.€ HT		1 451,26 €	1 895,89 €	1 950,36 €				
				kPa		230	350	850				
100	BR216GF-100A	160	30	P.U.€ HT		1 931,97 €	2 376,60 €	2 431,07 €				
				kPa		140	250	500				
100	BR216GF-100B	125	30	P.U.€ HT		1 931,97 €	2 376,60 €	2 431,07 €				
				kPa		140	250	500				
125	BR216GF-125A	250	50	P.U.€ HT			3 054,39 €	3 108,86 €				
				kPa			160	370				
150	BR216GF-150A	315	50	P.U.€ HT			3 449,05 €	3 503,52 €				
				kPa			120	270				

¹ Avec réchauffeur d'axe sur demande pour fluide jusqu'à -10°C

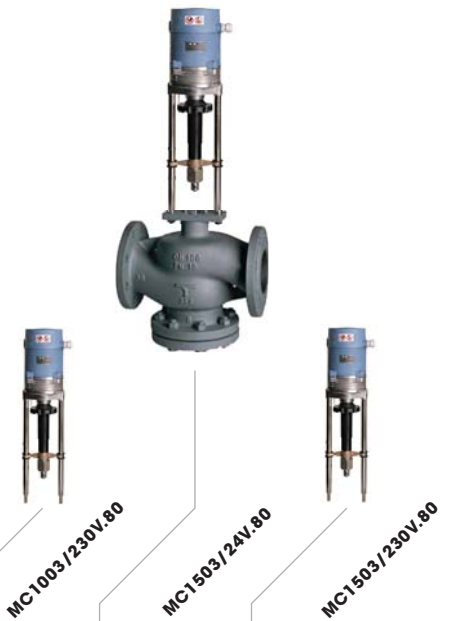
² Contacts auxiliaires : En option : Réf : VE01.1 à 81,08 €.

³ Alimentation 230 Vac sur demande.

Vannes à siège 2 voies à brides motorisées PN16, DN 200 à 300

- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -10°C à 180°C ¹
- A > AB : à égal %
- Corps de vanne : Fonte
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option ²
- Moteurs auto-adaptatif (par micro-processeur)
- Temps de marche réglable
- Commande manuelle avec détection
- Température de fonctionnement moteur 0°C à 60°C
- Protection contre les surcharges

GAMME PERFORMANCE



DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	COURSE (mm)	RÉF. MOTEUR				
				COUPLE	MC1003/24V.80	MC1003/230V.80	MC1503/24V.80	MC1503/230V.80
				2/3 POINTS	✓	✓	✓	✓
				0...10 Vdc ET 4...20 mA	✓	✓	✓	✓
				TENSION	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac
200	BR216-200D	315	60	PU.€ HT	12 726,50 €	12 882,04 €	12 786,01 €	12 938,09 €
				kPa	200	200	370	370
200	BR216-200C	400	60	PU.€ HT	12 465,51 €	12 621,05 €	12 525,02 €	12 677,10 €
				kPa	200	200	370	370
200	BR216-200B	500	60	PU.€ HT	12 726,50 €	12 882,04 €	12 786,01 €	12 938,09 €
				kPa	200	200	370	370
200	BR216-200A	630	60	PU.€ HT	12 477,52 €	12 633,04 €	12 537,03 €	12 689,11 €
				kPa	200	200	370	370
250	BR216-250D	500	80	PU.€ HT	15 520,04 €	15 675,58 €	15 579,55 €	15 731,63 €
				kPa	100	100	220	220
250	BR216-250C	630	80	PU.€ HT	15 520,04 €	15 675,58 €	15 579,55 €	15 731,63 €
				kPa	100	100	220	220
250	BR216-250B	800	80	PU.€ HT	15 520,04 €	15 675,58 €	15 579,55 €	15 731,63 €
				kPa	100	100	220	220
250	BR216-250A	1000	80	PU.€ HT	15 520,04 €	15 675,58 €	15 579,55 €	15 731,63 €
				kPa	100	100	220	220
300	BR216-300D	630	80	PU.€ HT			20 443,33 €	20 595,41 €
				kPa			150	150
300	BR216-300C	800	80	PU.€ HT			20 443,33 €	20 595,41 €
				kPa			150	150
300	BR216-300B	1000	80	PU.€ HT			20 443,33 €	20 595,41 €
				kPa			150	150
300	BR216-300A	1250	80	PU.€ HT			20 443,33 €	20 595,41 €
				kPa			150	150

¹ Avec réchauffeur d'axe sur demande pour fluide jusqu'à -10°C

² Contacts auxiliaires : En option : Réf : VE01.1i pour MC1003 et MC1503 à 81,08 €.



Vannes à siège 3 voies à brides motorisées PN16, DN 50 à 150

- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -10°C à 150°C ¹
- A > AB : à égal %
- Corps de vanne : Fonte
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option ²
- Moteurs auto-adaptatif (*par micro-processeur*)
- Temps de marche réglable
- Commande manuelle avec détection
- Température de fonctionnement moteur 0°C à 60°C
- Protection contre les surcharges

GAMME PERFORMANCE



MC100/24V.20 ³

MC160/24V.20 ³
MC160/24V.30 ³



MC250/24V.30 ³
MC250/24V.50 ³



MC500/24V.30 ³
MC500/24V.50 ³

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	COURSE (mm)	RÉF. MOTEUR				
				COUPLE	1000 N	1600 N	2500 N	5000 N
				2/3 POINTS	✓	✓	✓	✓
				0...10 Vdc ET 4...20 mA	✓	✓	✓	✓
				TENSION	24 Vac	24 Vac	24 Vac	24 Vac
50	BR316GF-50A	40	14	P.U.€ HT	889,74 €			
				kPa ⁴	350			
50	BR316GF-50B	31,5	14	P.U.€ HT	889,74 €			
				kPa ⁴	350			
65	BR316GF-65A.20	63	20	P.U.€ HT	1 080,70 €	1 206,31 €		
				kPa ⁴	150	350		
65	BR316GF-65B.20	50	20	P.U.€ HT	1 080,70 €	1 206,31 €		
				kPa ⁴	150	350		
65	BR316GF-65A	63	30	P.U.€ HT		1 206,31 €	1 650,94 €	1 705,41 €
				kPa ⁴		350	600	1250
65	BR316GF-65B	50	30	P.U.€ HT		1 206,31 €	1 650,94 €	1 705,41 €
				kPa ⁴		350	600	1250
80	BR316GF-80A	100	30	P.U.€ HT	1 374,87 €	1 819,50 €	1 873,97 €	
				kPa ⁴		230	350	850
80	BR316GF-80B	80	30	P.U.€ HT	1 374,87 €	1 819,50 €	1 873,97 €	
				kPa ⁴		230	350	850
100	BR316GF-100A	160	30	P.U.€ HT	1 814,09 €	2 258,72 €	2 313,19 €	
				kPa ⁴		140	250	500
100	BR316GF-100B	125	30	P.U.€ HT	1 814,09 €	2 258,72 €	2 313,19 €	
				kPa ⁴		140	250	500
125	BR316GF-125A	250	50	P.U.€ HT		2 892,20 €	2 946,67 €	
				kPa ⁴		160	370	
150	BR316GF-150A	315	50	P.U.€ HT		3 229,56 €	3 284,03 €	
				kPa ⁴			120	270

¹ Avec réchauffeur d'axe sur demande pour fluide jusqu'à -10°C

² Contacts auxiliaires : En option : Réf : VE01.1 à 81,08 €

³ Alimentation 230 Vac sur demande

⁴ ΔP en mélangeuse (en division, ΔP réduit de moitié)

Vannes à siège 3 voies à brides motorisées PN16, DN 200 à 300

- Pression Nominale : 16 bars
- Fluide : eau et eau glycolée de -10°C à 180°C ¹
- A > AB : à égal %
- Corps de vanne : Fonte
- Moteurs électriques IP 54
- Contacts auxiliaires en option ²
- Moteurs auto-adaptatif (*par micro-processeur*)
- Temps de marche réglable
- Commande manuelle avec détection
- Température de fonctionnement moteur 0°C à 60°C
- Protection contre les surcharges

GAMME PERFORMANCE



DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	COURSE (mm)	RÉF. MOTEUR				
				COUPLE	2/3 POINTS	0...10 Vdc ET 4...20 mA	TENSION	
				10 kN	✓	✓	24 Vac	
				10 kN	✓	✓	230 Vac	
				15 kN	✓	✓	24 Vac	
				15 kN	✓	✓	230 Vac	
200	BR316-200D	315	60	P.U.€ HT 15 123,79 €	15 123,79 €	15 279,33 €	15 183,30 €	15 335,38 €
				kPa ³ 200	200	200	370	370
200	BR316-200C	400	60	P.U.€ HT 15 123,79 €	15 123,79 €	15 779,33 €	15 183,30 €	15 335,38 €
				kPa ³ 200	200	200	370	370
200	BR316-200B	500	60	P.U.€ HT 14 881,26 €	14 881,26 €	15 036,80 €	14 940,77 €	15 092,85 €
				kPa ³ 200	200	200	370	370
200	BR316-200A	630	60	P.U.€ HT 14 881,26 €	14 881,26 €	15 036,80 €	14 940,77 €	15 092,85 €
				kPa ³ 200	200	200	370	370
250	BR316-250D	500	80	P.U.€ HT 18 686,58 €	18 686,58 €	18 842,12 €	18 746,09 €	15 898,17 €
				kPa ³ 100	100	100	220	220
250	BR316-250C	630	80	P.U.€ HT 18 686,58 €	18 686,58 €	18 842,12 €	18 746,09 €	15 898,17 €
				kPa ³ 100	100	100	220	220
250	BR316-250B	800	80	P.U.€ HT 18 686,58 €	18 686,58 €	18 842,12 €	18 746,09 €	15 898,17 €
				kPa ³ 100	100	100	220	220
250	BR316-250A	1000	80	P.U.€ HT 18 686,58 €	18 686,58 €	€	18 746,09 €	15 898,17 €
				kPa ³ 100	100	100	220	220
300	BR316-300D	630	80	P.U.€ HT			24 828,47 €	24 980,55 €
				kPa ³			150	150
300	BR316-300C	800	80	P.U.€ HT			24 828,47 €	24 980,55 €
				kPa ³			150	150
300	BR316-300B	1000	80	P.U.€ HT			24 828,47 €	24 980,55 €
				kPa ³			150	150
300	BR316-300A	1250	80	P.U.€ HT			24 828,47 €	24 980,55 €
				kPa ³			150	150

¹ Avec réchauffeur d'axe sur demande pour fluide jusqu'à -10°C

² Contacts auxiliaires : En option : Réf : VE01.1i pour MC1003 et MC1503 à 81,08 €.

³ ΔP en mélangeuse (en diviseuse, ΔP réduit de moitié).



Abaque d'une vanne de régulation

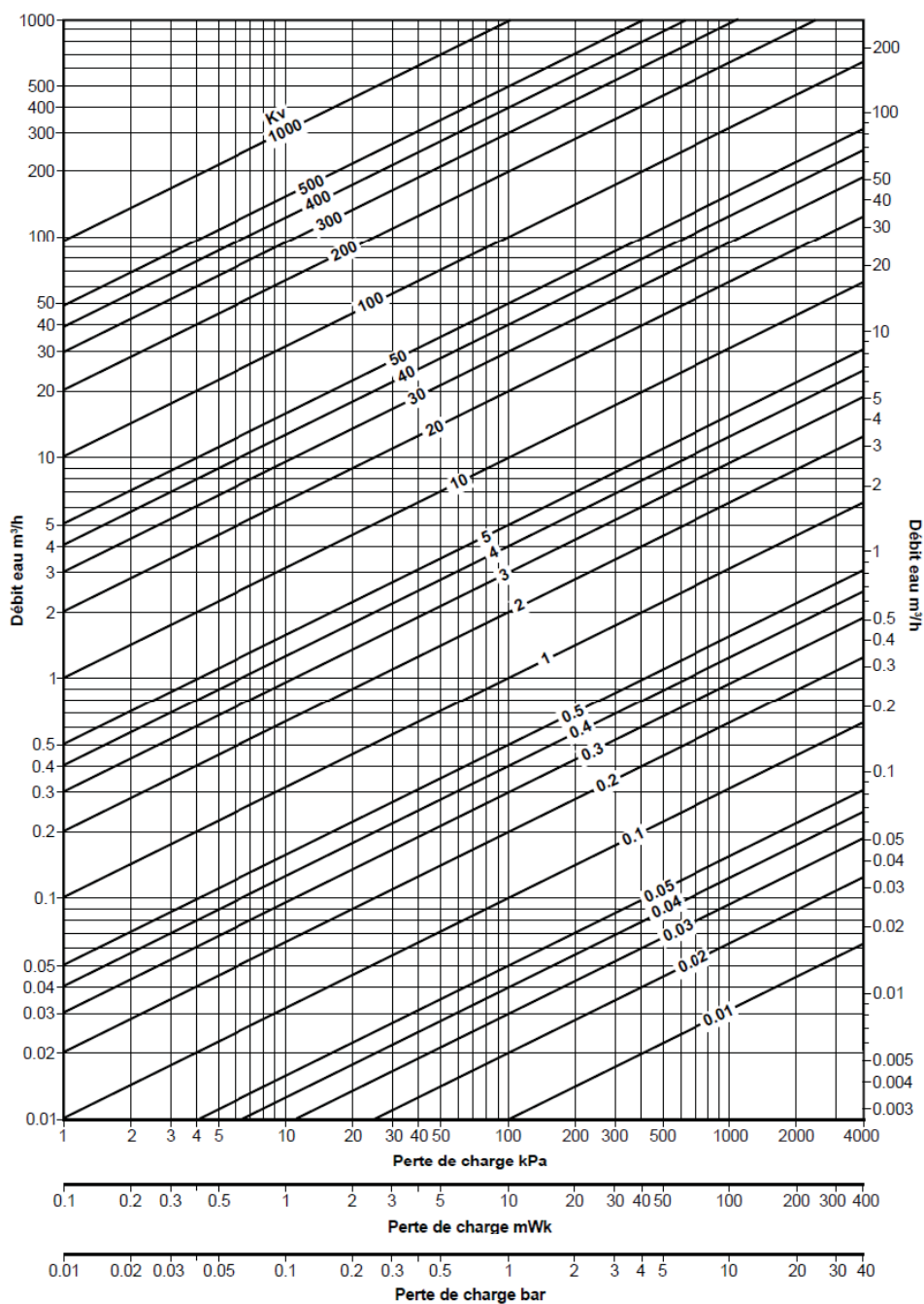


Tableau de conversion d'unités de mesure de pression

UNITÉ À CONVERTIR	UNITÉ SI					
	mmCE	mCE	Pa	kPa	mbar	bar
1 mmCE	1	1 000	10	0,01	0,1	0,0001
1 mCE	1 000	1	10 000	10	100	0,1
1 Pa	0,1	0,0001	1	0,001	0,01	0,00001
1 kPa	100	0,1	1 000	1	10	0,01
1 mbar	10	0,01	100	0,1	1	0,001
1 bar	10 000	10	100 000	100	1 000	1

Exemples d'utilisations et d'applications des vannes 3 voies

Le kv : Il s'agit du débit qui traverse la vanne en m³/h si elle présente une pression différentielle de 1 bar, et ce quelle que soit la position du clapet (ou du boisseau sphérique).

$$q_v = k_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Le kvs : C'est le kv pour une ouverture du clapet de 100%

Le kv0 : C'est le kv pour une ouverture du clapet de 0%, on l'appelle aussi débit de fuite.

L'autorité : Elle quantifie la capacité d'une vanne à assurer la proportionnalité du débit.

$$\alpha = \frac{\Delta P_v}{\Delta P_v + \Delta P_L}$$

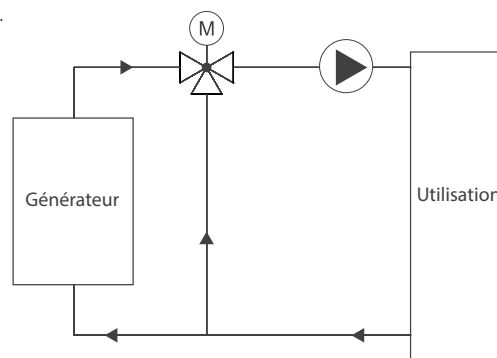
Avec : **ΔPv** = Perte de charge de la vanne trois voies 100% ouverte

ΔPL = Perte de charge du réseau où le débit varie en fonction de l'ouverture de la vanne

L'autorité devra toujours être comprise entre 0,3 et 0,7.

On cherche une autorité de 0,5, ce qui signifie que la vanne grande ouverte présentera la même perte de charge que la partie du réseau dont elle fait varier le débit.

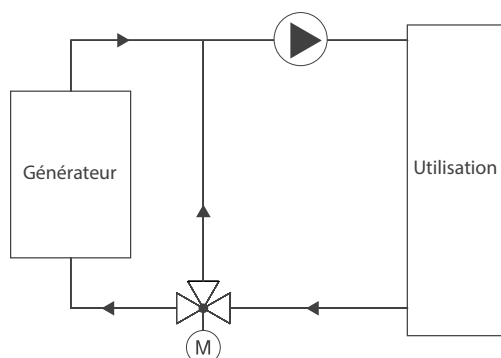
MONTAGE EN MÉLANGE :



Circuit primaire
Débit variable

Circuit secondaire
Débit constant
Température variable
Radiateurs, Plancher chauffant,
Echangeur à plaques

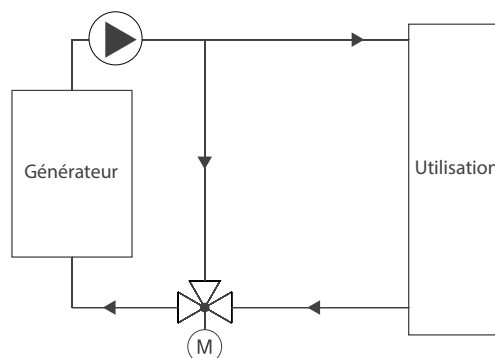
MONTAGE EN RÉPARTITION :



Circuit primaire
Débit variable

Circuit secondaire
Débit constant
Température variable
Radiateurs, Plancher chauffant,
Echangeur à plaques

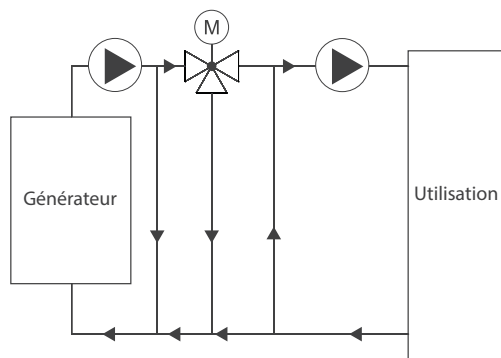
MONTAGE EN DÉCHARGE INVERSÉE :



Circuit primaire
Débit constant

Circuit secondaire
Débit variable
Température constante

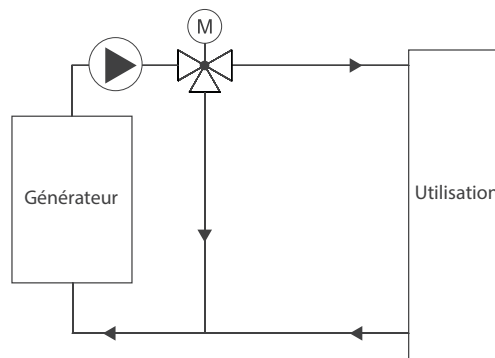
MONTAGE EN INJECTION :



Circuit primaire
Débit constant

Circuit secondaire
Débit constant
Température variable

MONTAGE EN DÉCHARGE :



Circuit primaire
Débit constant

Circuit secondaire
Débit variable
Température constante
Echangeurs de ballon d'eau
chaude, Centrale de traitement
de l'air, Aérothermes



Vannes 2 voies motorisées 2 ou 3 points sans contact auxiliaire PN25, DN 15 à 50

Corps de vanne :

- Laiton
- Pression Nominale : 25 bars
- ΔP max./Pression différentielle maximum : 25 bars
- Fluide : eau et eau glycolée (30% max.) de -20 à 100°C

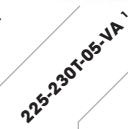


Moteur :

- Moteurs IP 54 (câble vers le bas)
- Commande manuelle par débrayage
- Raccordement : Bornier à vis débrochable



225-024T-05-VA ¹



225-230T-05-VA ¹



227-024-10-VA ²



227-230-10-VA ²



227-024-15-VA ²



227-230-15-VA ²

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	DIAPHRAGME	RÉF. MOTEUR						
				COUPLE	225-024T-05-VA ¹	225-230T-05-VA ¹	227-024-10-VA ²	227-230-10-VA ²	227-024-15-VA ²	227-230-15-VA ²
				TENSION	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac
15	BOFI150A	22	sans	P.U.€ HT ³	111,22 €	111,22 €				
20	BOFI200A	34	sans	P.U.€ HT ³	115,41 €	115,41 €				
25	BOFI250A	70	sans	P.U.€ HT ³			165,62 €	169,91 €		
32	BOFI320A	105	sans	P.U.€ HT ³			174,11 €	178,40 €		
40	BOFI400A	180	sans	P.U.€ HT ³			194,17 €	198,46 €		
50	BOFI500A	290	sans	P.U.€ HT ³					219,78 €	224,92 €

¹ Moteur sans câble

² Livré avec câble de 1 mètre

³ Adaptateur inclus

Vannes 2 voies motorisées 2 ou 3 points avec contact auxiliaire PN25, DN 15 à 50

Corps de vanne :

- Laiton
- Pression Nominale : 25 bars
- ΔP max./Pression différentielle maximum : 25 bars
- Fluide : eau et eau glycolée (30% max.) de -20°C à 100°C

Moteur :

- Moteurs IP 54 (câble vers le bas)
- Commande manuelle par débrayage
- Raccordement : Bornier à vis débrochable
- 1 ou 2 Contact(s) auxiliaire(s)



225-024T-05-S2-VA¹

225-230T-05-S2-VA¹

227-024-10-S1-VA²

227-230-10-S1-VA²

227-024-15-S1-VA²

227-230-15-S1-VA²

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m ³ /h)	DIAPHRAGME	RÉF. MOTEUR							
				COUPLE	TENSION	5 Nm	5 Nm	10 Nm	10 Nm	15 Nm	15 Nm
15	BOFI150A	22	sans	PU.€ HT ³	141,21 €	141,21 €					
20	BOFI200A	34	sans	PU.€ HT ³	145,40 €	145,40 €					
25	BOFI250A	70	sans	PU.€ HT ³			191,33 €	196,47 €			
32	BOFI320A	105	sans	PU.€ HT ³			199,82 €	204,96 €			
40	BOFI400A	180	sans	PU.€ HT ³			219,88 €	225,02 €			
50	BOFI500A	290	sans	PU.€ HT ³					254,05 €	258,33 €	

¹ Moteur sans câble

² Livré avec câble de 1 mètre

³ Adaptateur inclus



Vannes 3 voies motorisées 2 ou 3 points sans contact auxiliaire PN40, DN 15 à 50

Corps de vanne :

- Laiton
- Pression nominale 40 bars
- ΔP max. / Pression différentielle maximum 6 bars
- Fluide : eau et eau glycolée (30% max.) de -30°C à 140°C



Moteur :

- Moteurs IP 54 (câble vers le bas)
- Commande manuelle par débrayage
- Raccordement : Bornier à vis débrochable



225-024T-05-VB¹

225-230T-05-VB¹

227-024-10-VB²

227-230-10-VB²

227-024-15-VB²

227-230-15-VB²

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m ³ /h)	DIAPHRAGME	RÉF. MOTEUR		225-024T-05-VB ¹		225-230T-05-VB ¹		227-024-10-VB ²		227-230-10-VB ²		227-024-15-VB ²		227-230-15-VB ²	
				COUPLE	TENSION	5 Nm	5 Nm	10 Nm	10 Nm	15 Nm	15 Nm	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac
15	BOLB1510KB	10	sans	P.U.€ HT ³	149,10 €	149,10 €											
20	BOLB2010KB	10	sans	P.U.€ HT ³	162,21 €	162,21 €											
25	BOLB2516KB	16	sans	P.U.€ HT ³	192,10 €	192,10 €											
32	BOLB3225KB	25	sans	P.U.€ HT ³					302,02 €	306,31 €							
40	BOLB4041KB	40	sans	P.U.€ HT ³					341,98 €	345,98 €							
50	BOLB5064KB	50	sans	P.U.€ HT ³									489,75 €	494,90 €			

¹ Moteur sans câble

² Livré avec câble de 1 mètre

³ Adaptateur inclus

Vannes 3 voies motorisées 2 ou 3 points avec contact auxiliaire PN40, DN 15 à 50

Corps de vanne :

- Laiton
- Pression Nominale : 40 bars
- ΔP max. / Pression différentielle maximum : 6 bars
- Fluide : eau et eau glycolée (30% max.) de -30°C à 140°C

Moteur :

- Moteurs IP 54 (câble vers le bas)
- Commande manuelle par débrayage
- Raccordement : Bornier à vis débrochable
- 1 ou 2 Contact(s) auxiliaires



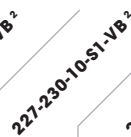
225-024T-05-S2-VB¹



225-230T-05-S2-VB¹



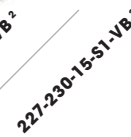
227-024-10-S1-VB²



227-230-10-S1-VB²



227-024-15-S1-VB²



227-230-15-S1-VB²

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m ³ /h)	DIAPHRAGME	RÉF. MOTEUR	225-024T-05-S2-VB ¹		225-230T-05-S2-VB ¹		227-024-10-S1-VB ²		227-230-10-S1-VB ²		227-024-15-S1-VB ²		227-230-15-S1-VB ²	
				COUPLE	5 Nm	5 Nm	10 Nm	10 Nm	15 Nm	15 Nm	TENSION	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac
15	BOLB1510KB	10	sans	P.U.€ HT ³	179,08 €	179,08 €										
20	BOLB2010KB	10	sans	P.U.€ HT ³	192,19 €	192,19 €										
25	BOLB2516KB	16	sans	P.U.€ HT ³					260,64 €	265,78 €						
32	BOLB3225KB	25	sans	P.U.€ HT ³					327,73 €	332,87 €						
40	BOLB4041KB	41	sans	P.U.€ HT ³					367,40 €	372,54 €						
50	BOLB5064KB	64	sans	P.U.€ HT ³									524,03 €	528,31 €		

¹ Moteur sans câble

² Livré avec câble de 1 mètre

³ Adaptateur inclus



Vannes 2 voies motorisées 0-10 V, PN40, DN 15 à 50

Corps de vanne :

- Laiton
- Pression nominale 40 bars
- ΔP max. / Pression différentielle maximum 6 bars
- Fluide : eau et eau glycolée (30% max.) de -30°C à 140°C
- Raccords femelles



Moteur :

- Moteurs IP 54 (câble vers le bas)
- Commande manuelle par débrayage
- Raccordement : Bornier à vis débrochable
- 2 contacts auxiliaires



225C-024T-05-VB¹



227C-024-10-VB¹

227C-024-15-VB

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m ³ /h)	DIAPHRAGME	RÉF. MOTEUR			
				COUPLE	5 Nm	10 Nm	15 Nm
				TENSION	24 Vac	24 Vac	24 Vac
15	BOFB151K0B	1	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €		
15	BOFB151K6B	1.6	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €		
15	BOFB152K5B	2.5	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €		
15	BOFB154K1B	4	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €		
20	BOFB206K4B	6.3	avec	P.U.€ HT ²	188,67 €		
25	BOFB2510KB	10	avec	P.U.€ HT ²	198,68 €		
32	BOFB3216KB	16	avec	P.U.€ HT ²		328,51 €	
40	BOFB4025KB	25	avec	P.U.€ HT ²		346,16 €	
50	BOFB5041KB	40	avec	P.U.€ HT ²			428,59 €

¹ Configuration d'usine en 2...10 Vdc

² Adaptateur inclus

Vannes 3 voies motorisées 0-10 V, DN 15 à 50

Corps de vanne :

- Laiton
- Pression Nominale : 40 bars
- ΔP max. / Pression différentielle maximum : 6 bars
- Fluide : eau et eau glycolée (30% max.) de -30°C à 140°C
- Raccords femelles



Moteur :

- Moteurs IP 54 (câble vers le bas)
- Commande manuelle par débrayage
- Raccordement : Bornier à vis débrochable
- 2 Contacts auxiliaires



225C-024-05-VB¹



227C-024-15-VB¹

DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	DIAPHRAGME	RÉF. MOTEUR		
				COUPLE	TENSION	
				5 Nm	24 Vac	
				10 Nm	24 Vac	
				15 Nm	24 Vac	
15	BOLB151K0B	1	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €	
15	BOLB151K6B	1.6	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €	
15	BOLB152K5B	2.5	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €	
15	BOLB154K1B	4	avec	P.U.€ HT ²	176,85 €	
20	BOLB206K4B	6.3	avec	P.U.€ HT ²	188,67 €	
25	BOLB2510KB	10	avec	P.U.€ HT ²	198,68 €	
32	BOLB3216KB	16	avec	P.U.€ HT ²		328,50 €
40	BOLB4025KB	25	avec	P.U.€ HT ²		346,15 €
50	BOLB5041KB	40	avec	P.U.€ HT ²		428,59 €

¹ Configuration d'usine en 2...10 V

² Adaptateur inclus



Vannes papillon motorisées en 230 Vac Oreilles de centrage¹ PN6, DN 25 à 100

**GAMME
ECO**

- Pression Fluide maximum Admissible : 6 bars
- ΔP max. / Pression différentielle maximum : 6 bars
- Manchette : EPDM
- Fluide : eau et eau glycolée de -10°C à 110°C
- Raccordement : entre brides PN10/16²
- Corps : Fonte³
- Moteurs IP 54



DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m ³ /h)	RÉF. MOTEUR	DA1.S	DAL1.S	DA2.S	DAL2.S	DAF1.20S	DAF2.20S
			COUPLE	16 Nm	24 Nm	16 Nm	24 Nm	20 Nm	20 Nm
			2 POINTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			3 POINTS	✓	✓	✓	✓		
			RESSORT DE RAPPEL					✓	✓
			CONTACTS AUX.	2 réglables	2 réglables	2 réglables	2 réglables	2 réglables	2 réglables
			TENSION	24 Vac/dc	24 Vac/dc	230 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac
25	VFB25H	52	P.U.€ HT	370,69 €		358,21 €		467,57 €	508,81 €
32	VFB32H	72	P.U.€ HT	370,69 €		358,21 €		467,57 €	508,81 €
40	VFB40H	126	P.U.€ HT	370,69 €		358,21 €		467,57 €	508,81 €
50	VFB50H	124	P.U.€ HT	357,62 €		315,14 €		424,50 €	465,74 €
65	VFB65H	243	P.U.€ HT	340,62 €		328,14 €		437,50 €	478,74 €
80	VFB80H	397	P.U.€ HT		419,55 €		439,12 €	471,72 €	512,96 €
100	VFB100L	723	P.U.€ HT		453,68 €		473,25 €	505,85 €	547,09 €

¹ Oreilles taraudées sur demande.

² Raccordement entre brides PN10/16 DIN EN 1092-1/11/B1

³ Fonte EN-JS1030, EN-GJS-400-15



Le montage avec le kit d'assemblage adéquat est compris dans les prix indiqués ci-dessus.

Vannes papillon motorisées 230 Vac Oreilles de centrage¹ - DN 32 à 200²

GAMME PERFORMANCE

- Pression Fluide maximum Admissible : 6 bars
- ΔP max. / Pression différentielle maximum : 6 bars
- Manchette : EPDM
- Fluide : eau et eau glycolée de -10°C à 110°C
- Raccordement : entre brides PN6/10/16 ASA 150
- Corps : Fonte³
- Moteurs IP 65



DN	RÉFÉRENCE VANNE	Kvs (m³/h)	RÉF. MOTEUR	DAH2-20S	DAH2-35S	DAH2-60S	DAH2-100S
			COUPLE	10 kN	10 kN	15 kN	15 kN
			2 POINTS	✓	✓	✓	✓
			CONTACTS AUX.	4 réglables	4 réglables	4 réglables	4 réglables
			TENSION	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
50	VFC50	79	PU.€ HT	689,47 €			
65	VFC65	174	PU.€ HT	703,21 €			
80	VFC80	275	PU.€ HT	714,95 €			
100	VFC100	496	PU.€ HT		878,23 €		
125	VFC125	883	PU.€ HT			1 148,31 €	
150	VFC150	1 212	PU.€ HT			1 025,40€	
200	VFC200	2 500	PU.€ HT				1 525,88 €

¹ Oreilles taraudées sur demande.

² DN 250, 300 et 350 disponibles sur demande.

³ Corps en fonte GG-40 sur demande





Moteurs thermiques et électriques universels

- Moteur thermique à faible consommation, 1 W
- Câble fixe ou débrochable
- Nombreuses longueurs de câbles
- Version NF
- Adaptation des moteurs sur de nombreux corps de vannes



RÉFÉRENCE	ALIMENTATION		COMMANDE			CÂBLE		LONGUEUR DE CÂBLE	P.U.€ HT
	24 Vac/dc	230 Vac	TOR	0...10 V	2/3 PTS	FIXE	DÉBROCHABLE		
MT24.01F.00* ¹	✓		✓			✓		1 m	21,55 €
MT24.00.00 ¹	✓		✓				✓	Voir page suivante	19,16 €
MT230.01F.00* ¹		✓	✓			✓		1 m	21,55 €
MT230.00.00 ¹		✓	✓				✓	Voir page suivante	19,16 €
MT10.00.00 ¹	✓			✓			✓	Voir page suivante	57,64 €



ME24.01F.00	✓				✓		✓	1 m	83,91 €
ME230.01F.00		✓			✓	✓		1 m	87,63 €
ME10.01F.00	✓			✓			✓	1 m	94,32 €

* Version NO sur demande

¹ Fonction «First Open»

Ouvert à 50% avant la première mise sous tension, permet la mise en eau après le rinçage des réseaux avant que la vanne soit pilotée électroniquement.

Câbles débrochables pour moteurs thermiques 24 Vac et 230 Vac



RÉFÉRENCE	LONGUEUR	P.U.€ HT
CA-2-100	1 m	3,39 €
CA-2-200	2 m	4,28 €
CA-2-300	3 m	6,04 €
CA-2-500	5 m	9,27 €
CA-2-1000	10 m	13,16 €

Câbles débrochables pour moteurs électriques 2/3 points et 0-10 V



RÉFÉRENCE	LONGUEUR ¹	P.U.€ HT
CA-3-100	1 m	4,00 €
CA-3-200	2 m	5,00 €
CA-3-300	3 m	7,00 €
CA-3-500	5 m	10,66 €

¹ Autres longueurs sur demande (jusqu'à 20 m).

Adaptateurs pour vannes terminales

- Nous consulter pour valider le type de bague en fonction de votre vanne.



RÉFÉRENCE	VANNES ARCONTROLS	VANNES TIERCES
VA10		Siemens Tour & Andersson
VA18		honeywell & Braukmann Landis & Gyr Tour Andersson
VA26		Giacomini
VA50		Honeywell & Braukmann Johnson Controls Sauter Siemens
VA64		Pettinaroli
VA80	1.7760 - xx 1.7762 - xx 1.7763 - xx VFLxx	MNG Oventrop Sauter Johnson Controls Honeywell Siemens Herz
VA85 H	VFLxx	
VA152 HK	VFLxx	



Vannes 2 voies compactes indépendantes de la pression motorisées PN25, DN 10 à 20

Corps de Vanne :

- Pression Nominale: 25 bars
- Caractéristique Vanne : Linéaire
- Plage de pression différentielle : 14 kPa à 400 kPa ^{1/2}
- Fluide : eau de 0°C à 120°C
- Raccordement : Mâle / Mâle ³



DN	RÉFÉRENCE VANNE	COURSE (mm)	DÉBIT (l/h)	PRISE DE PRESSION	RACCORD	RÉF. MOTEUR	MT230.01F.00 ⁴	MT24.01F.00 ⁴	MT10.00.00 ⁴	ME10.01F.00	ME230.01F.00	ME24.01F.00
						COUPLE	100 N	100 N	100 N	125 N	125 N	125 N
						2 POINTS	✓	✓				
						3 POINTS					✓	✓
						0...10 Vdc			✓	✓		
						TENSION	230 Vac	24 Vac/dc	24 Vac	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac/dc
10	VFL010F210	2,5	30 - 200	Sans	G 1/2"	P.U.€ HT	76,48 €	76,48 €	116,12 €	151,17 €	144,48 €	140,76 €
10	VFL010F211	2,5	30 - 200	Avec	G 1/2"	P.U.€ HT	85,24 €	85,24 €	124,87 €	159,67 €	152,98 €	149,26 €
10	VFL010F200	5	65 - 307	Sans	G 1/2"	P.U.€ HT	78,97 €	78,97 €	117,78 €	151,97 €	145,28 €	141,56 €
10	VFL010F201	5	65 - 307	Avec	G 1/2"	P.U.€ HT	85,24 €	85,24 €	124,87 €	159,67 €	152,98 €	149,26 €
15	VFL015F200	2,5	100 - 575	Sans	G 3/4"	P.U.€ HT	85,18 €	85,18 €	124,81 €	159,61 €	152,92 €	149,20 €
15	VFL015F201	2,5	100 - 575	Avec	G 3/4"	P.U.€ HT	92,16 €	92,16 €	131,79 €	166,39 €	153,70 €	155,98 €
15	VFL015F220	5	30 - 200	Sans	G 3/4"	P.U.€ HT	86,01 €	86,01 €	125,64 €	159,61 €	152,92 €	149,20 €
15	VFL015F210	5	65 - 307	Avec	G 3/4"	P.U.€ HT	86,01 €	86,01 €	125,64 €	159,61 €	152,92 €	149,20 €
15	VFL015F230	2,5	220 - 1 330	Sans	G 3/4"	P.U.€ HT	85,18 €	85,18 €	125,63 €	159,61 €	152,92 €	149,20 €
15	VFL015F231	2,5	220 - 1 330	Avec	G 3/4"	P.U.€ HT	92,16 €	92,16 €	131,79 €	166,39 €	159,70 €	155,98 €
20	VFL020F200	2,5	220 - 1 330	Sans	G 1"	P.U.€ HT	88,39 €	88,39 €	128,02 €	162,73 €	156,04 €	152,32 €
20	VFL020F201	2,5	200 - 1 330	Avec	G 1"	P.U.€ HT	89,37 €	89,37 €	139,30 €	173,68 €	166,99 €	163,27 €
20	VFL020F230	5,5	220 - 1 330	Sans	G 1"	P.U.€ HT				162,73 €	156,04 €	152,32 €
20	VFL020F231	5,5	220 - 1 330	Avec	G 1"	P.U.€ HT				174,38 €	167,69 €	163,97 €

¹ Pression différentielle de 15 kPa à 400 kPa pour les DN 15 et 20. ² Pression différentielle mini. de fonctionnement : 10 kPa.

³ Raccordement Femelle / Femelle sur demande. ⁴ Pour les certificats d'interchangeabilité EUBAC, nous consulter.



Vannes 2 voies compactes indépendantes de la pression motorisées PN25, DN 25 à 50

Corps de vanne :

- Laiton
- Pression nominale 25 bars
- Caractéristique Vanne : Linéaire
- Plage de pression différentielle : 14 kPa à 400 kPa
- Fluide : eau de 0°C à 120°C

Moteurs :

- Adaptation automatique à la course de la vanne
- Déconnexion électronique par détection de force
- IP 54



ME10.01F.00



AVM2155F132R¹

DN	RÉFÉRENCE VANNE	DÉBIT (l/h)	PLAGE DE RÉGLAGE Dp (kPa)	PRISE DE PRESSION	RACCORD	RÉF. MOTEUR		
						COUPLE	125 N	500 N
						0...10 Vdc	✓	✓
						TENSION	24 Vac/dc	24 Vac/dc
25	VFL025F241	280 - 1 800	15 - 800	Avec	Mâle / Mâle	PU.€ HT	281,55 €	
25	VFL025F231	400 - 3 600	17 - 800	Avec	Mâle / Mâle	PU.€ HT	245,94 €	
32	VFL032F231	550 - 4 000	18 - 800	Avec	Mâle / Mâle	PU.€ HT	263,92 €	
40	VFL040F233	1 370 - 9 500	10 - 800	Avec	Femelle / Femelle	PU.€ HT	642,79 €	
50	VFL050F233	1 400 - 11 500	10 - 800	Avec	Femelle / Femelle	PU.€ HT	692,00 €	

¹ Kit d'accouplement compris





Vannes 2 voies indépendantes de la pression motorisées à brides PN25, DN 50 à 300

Corps de Vanne :

- Laiton
- Pression Nominale: 25 bars
- Caractéristique vanne : Linéaire
- Plage de pression différentielle : 15 kPa à 600 kPa selon modèles
- Fluide : eau de 0°C à 120°C
- Avec prises de pression intégrées

Moteurs :

- Détection automatique du signal de commande appliqué
- Adaptation automatique à la course de la vanne
- En cas d'absence de tension la position est maintenue
- IP 66



AVM322SF132R¹



AVM234SF132¹

DN	RÉFÉRENCE VANNE	DÉBIT (l/h)	PLAGE DE RÉGLAGE Dp (kPa)	RÉF. MOTEUR	
				COUPLE	TENSION
				0...10 Vdc	
				1 000 N	1 000 N
				24 Vac/dc	24 Vac/dc
50	VFL050F400	4 000 - 16 000	15 - 800	R.U.€ HT	1 572,65 €
50	VFL050F410	6 250 - 25 000	20 - 800	R.U.€ HT	1 855,55 €
65	VFL065F400	4 380 - 25 000	15 - 800	R.U.€ HT	2 209,17 €
65	VFL065F410	5 950 - 35 000	30 - 800	R.U.€ HT	2 316,80 €
80	VFL080F400	5 340 - 34 000	16 - 800	R.U.€ HT	2 455,17 €
80	VFL080F410	7 020 - 43 000	23 - 800	R.U.€ HT	2 685,79 €
100	VFL100F400	12 100 - 68 000	20 - 800	R.U.€ HT	3 601,79 €
100	VFL100F410	14 800 - 90 000	30 - 800	R.U.€ HT	4 169,53 €
125	VFL125F400	18 500 - 110 000	16 - 800	R.U.€ HT	5 086,04 €
125	VFL125F410	23 000 - 135 000	27 - 800	R.U.€ HT	5 563,04 €
200	VFL200F400	95 000 - 210 000	11 - 800	R.U.€ HT	11 500,04 €
200	VFL200F410	130 000 - 280 000	31 - 800	R.U.€ HT	12 112,04 €
250	VFL250F400	190 000 - 475 000	10 - 800	R.U.€ HT	21 003,35 €
250	VFL250F410	245 000 - 600 000	15 - 800	R.U.€ HT	21 676,04 €
300	VFL300F400	190 000 - 475 000	10 - 800	R.U.€ HT	24 523,04 €
300	VFL300F410	190 000 - 475 000	15 - 800	R.U.€ HT	25 135,04 €

¹ Kit d'accouplement compris

Vannes 2 voies compactes indépendantes de la pression à commande manuelle, DN 15 à 300

- Corps de vanne : Laiton
- Pression Nominale : 10 bars
- Caractéristique Vanne : Linéaire
- Plage de pression différentielle : 14 kPa à 400 kPa
- Fluide : eau de 0°C à 120°C



DN	RÉFÉRENCE	DÉBIT (l/h)	RACCORD	P.U.€ HT
15	VSD015-40	40 - 900	G 1/2"	88,80 €
15	VSD015-60	60 - 1 080	G 1/2"	88,80 €
20	VSD020-86	86 - 1 550	G 3/4"	97,50 €
20	VSD020-10	102 - 1 930	G 3/4"	97,50 €
25	VSD025-10	102 - 1 930	G 1"	111,00 €
25	VSD025-13	137 - 2 400	G 1"	111,00 €
32	VSD032-60	600 - 4 800	G 1" 1/4"	202,50 €
40	VSD040-71	719 - 7 400	G 1" 1/2"	248,40 €
50	VSD050-90	900 - 10 350	G 2"	265,50 €
50	VSD050-24	2 480 - 15 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	1 281,60 €
65	VSD065-25	3 920 - 24 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	1 513,20 €
65	VSD065-43	4 380 - 25 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	1 558,20 €
65	VSD065-59	5 950 - 35 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	1 667,10 €
80	VSD080-53	5 340 - 34 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	1 863,00 €
80	VSD080-70	7 020 - 43 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	2 083,20 €
100	VSD100-12	12 100 - 68 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	3 003,24 €
100	VSD100-14	14 800 - 90 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	3 071,91 €
125	VSD125-18	18 500 - 110 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	4 417,38 €
125	VSD100-23	23 000 - 135 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	5 018,17 €
150	VSD150-25	25 600 - 148 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	6 600,00€
150	VSD150-32	32 000 - 195 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	7 058,22 €
200	VSD200-95	95 000 - 210 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	10 465,11 €
200	VSD200-13	130 000 - 280 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	10 765,11 €
250	VSD250-19	190 000 - 475 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	19 302,00 €
250	VSD250-24	245 000 - 600 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	19 608,00 €
300	VSD300-19	190 000 - 475 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	22 191,00 €
300	VSD300-24	245 000 - 600 000	Brides PN6/10/16 ASA 150	22 509,00 €



Vannes 2 voies terminales PN16, DN 10 à 20, course 4 mm

- Corps de vanne : Laiton
- Pression fluide nominale : 16 bars
- Fluide : eau de 2°C à 120°C
- Raccordement : Portée plate
- Caractéristique Vanne : A > AB à égal %
- Pression différentielle max. : 1 bar



DN 2 VOIES	RÉFÉRENCE	Kvs (m ³ /h)	RACCORDEMENT	RÉF. MOTEUR	MT230.01F.00 ²	MT24.01F.00 ²	MT10.00.00 ²	ME230.01F.00	ME24.01F.00	ME10.01F.00
				COUPLE	100 N	100 N	125 N	125 N	125 N	125 N
				2 POINTS	✓	✓				
				0...10 Vdc			✓	✓	✓	✓
				TENSION	230 Vac	24 Vac/dc	24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	24 Vac/dc
10	1.7760-21	0.16	G 1/2"	PU.€ HT ¹	42,62 €	42,62 €	78,71 €	108,70 €	104,98 €	115,39 €
10	1.7760-01	0.4	G 1/2"	PU.€ HT ¹	42,62 €	42,62 €	78,71 €	108,70 €	104,98 €	115,39 €
10	1.7760-02	0.63	G 1/2"	PU.€ HT ¹	42,62 €	42,62 €	78,71 €	108,70 €	104,98 €	115,39 €
10	1.7760-03	1	G 1/2"	PU.€ HT ¹	42,62 €	42,62 €	78,71 €	108,70 €	104,98 €	115,96 €
10	1.7760-04	1.6	G 1/2"	PU.€ HT ¹	42,62 €	42,62 €	78,71 €	108,70 €	104,98 €	115,96 €
15	1.7760-05	2.5	G 3/4"	PU.€ HT ¹	45,17 €	45,17 €	81,26 €	111,25 €	117,94 €	117,94 €
15	1.7760-07	4	G 3/4"	PU.€ HT ¹	45,17 €	45,17 €	81,26 €	111,25 €	117,94 €	117,94 €
20	1.7760-08	5	G 1"	PU.€ HT ¹	46,42 €	46,42 €	82,51 €	112,50 €	108,78 €	119,19 €

¹ Adaptateur inclus

² Pour les certificats d'interchangeabilité EUBAC, nous consulter

Vannes 3 voies terminales, DN 10 à 20, course 3,7 mm

- Corps de Vanne : Laiton
- Pression fluide nominale : 16 bars
- Fluide : eau de 2°C à 120°C
- Raccordement : Portée plate
- Caractéristique Vanne : A > AB à égal %
- Pression différentielle max. : 1 bar



MT230.01F.00²

MT24.01F.00²

MT10.00.00²

ME230.01F.00

ME24.01F.00

ME10.01F.00

DN 3 VOIES	RÉFÉRENCE	Kvs (m ³ /h)	RACCORDEMENT	RÉF. MOTEUR	MT230.01F.00 ²	MT24.01F.00 ²	MT10.00.00 ²	ME230.01F.00	ME24.01F.00	ME10.01F.00
				COUPLE	100 N	100 N	100 N	125 N	125 N	125 N
				2 POINTS	✓	✓				
				0...10 Vdc			✓	✓	✓	✓
				TENSION	230 Vac	24 Vac/dc	24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	24 Vac/dc
10	1.7762-50	0.4	G 1/2"	PU.€ HT ¹	57,26 €	57,26 €	93,35 €	123,34 €	119,02 €	130,03 €
10	1.7762-60	0.63	G 1/2"	PU.€ HT ¹	57,26 €	57,26 €	93,35 €	123,34 €	119,02 €	130,03 €
10	1.7762-70	1	G 1/2"	PU.€ HT ¹	57,26 €	57,26 €	93,35 €	123,34 €	119,02 €	130,03 €
10	1.7762-80	1.6	G 1/2"	PU.€ HT ¹	57,26 €	57,26 €	93,35 €	123,34 €	119,02 €	130,03 €
15	1.7762-51	2.5	G 3/4"	PU.€ HT ¹	60,64 €	60,64 €	96,73 €	126,72 €	122,40 €	133,41 €
15	1.7762-61	4	G 3/4"	PU.€ HT ¹	60,64 €	60,64 €	96,73 €	126,72 €	122,40 €	133,41 €
20	1.7762-62	5	G 1"	PU.€ HT ¹	63,60 €	63,60 €	99,69 €	129,68 €	125,36 €	136,37 €

¹ Adaptateur inclus

² Pour les certificats d'interchangeabilité EUBAC, nous consulter



Vannes 4 voies terminales PN16, DN 10 à 20, course 3,7 mm

- Corps de vanne : Laiton
- Pression fluide nominale : 16 bars
- Fluide : eau de 2°C à 120°C
- Raccordement : Portée plate
- Caractéristique Vanne : A > AB à égal %
- Pression différentielle max. : 1 bar



MT230.01F.00²



MT24.01F.00²



MT10.00.00²



ME230.01F.00



ME24.01F.00



ME10.01F.00

DN 4 VOIES	RÉFÉRENCE	Kvs (m ³ /h)	RACCORDEMENT	RÉF. MOTEUR	MT230.01F.00 ²	MT24.01F.00 ²	MT10.00.00 ²	ME230.01F.00	ME24.01F.00	ME10.01F.00
				COUPLE	100 N	100 N	100 N	125 N	125 N	125 N
				2 POINTS	✓	✓				
				0...10 Vdc			✓	✓	✓	✓
				TENSION	230 Vac	24 Vac/dc	24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	24 Vac/dc
10	1.7763-50	0.4	G 1/2"	PU.€ HT ¹	57,26 €	57,26 €	93,35 €	123,34 €	119,62 €	130,03 €
10	1.7763-60	0.63	G 1/2"	PU.€ HT ¹	62,70 €	62,70 €	62,70 €	128,78 €	125,06 €	135,47 €
10	1.7763-70	1	G 1/2"	PU.€ HT ¹	62,70 €	62,70 €	62,70 €	128,78 €	125,06 €	135,47 €
10	1.7763-80	1.6	G 1/2"	PU.€ HT ¹	62,70 €	62,70 €	62,70 €	128,78 €	125,06 €	135,47 €
15	1.7763-51	2.5	G 3/4"	PU.€ HT ¹	67,48 €	67,48 €	103,57 €	133,56 €	129,84 €	140,25 €
15	1.7763-61	4	G 3/4"	PU.€ HT ¹	67,48 €	67,48 €	103,57 €	133,56 €	129,84 €	140,25 €
20	1.7763-62	5	G 1"	PU.€ HT ¹	75,88 €	75,88 €	111,97 €	140,96 €	137,24 €	147,65 €

¹ Adaptateur inclus

² Pour les certificats d'interchangeabilité EUBAC, nous consulter

Vannes 6 voies terminales, DN15 et DN20

Corps de Vanne :

- Laiton
- Pression Nominale: 16 bars
- Caractéristique Vanne : Linéaire
- Pression différentielle max. : 200 kPa
- Fluide : eau de -10°C à 120°C
- Raccordement : Portée plate
- Raccordement : Mâle / Mâle

Moteur :

- Moteurs IP 54
- Câble : Longueur 1,2 mètres (2 mètres sur demande)
- Coupure électronique du moteur par détection de force



DN 6 VOIES	RÉFÉRENCE	Kvs (m³/h)	RACCORDEMENT	RÉF. MOTEUR	
				COUPLE	
				2/3 POINTS	✓
				0...10 Vdc	✓
				TENSION	24 Vac/dc
15	V6125/PP20	Détermination du Kvs par les différentes pastilles de couleur	G 3/4"	P.U.€ HT ¹	275,50 €
20	V6280/PP20	Détermination du Kvs par les différentes pastilles de couleur	G 3/4"	P.U.€ HT ¹	322,77 €

Accessoires



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	P.U.€ HT
COQ/V6-DN15	Coque d'isolation pour vanne 6 voies type 63 DN 15 2 mètres	18,00 €
COQ/V6-DN20	Coque d'isolation pour vanne 6 voies type 63 DN 20	19,73 €
SUP/V6	Platine de fixation équerre pour vanne 6 voies type 63	9,78 €



Notes



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

3. Thermostats et organes de sécurité





Régulateurs pour terminaux

Contrôleurs de température pour la commande d'une batterie chaude et une batterie froide en cascade, ou d'une batterie change-over automatique (*selon les références*) ou manuelle et de moteurs thermiques (*TOR*).

- Alimentation : 230 Vac
- Montage : Mural ou encastré
- Type d'installation : 2 ou 4 tubes ou batterie électrique
- Sonde de température intégrée
- Possibilité de raccorder une sonde à distance
- Entrée pour contact de fenêtre ou sonde de présence
- Entrée universelle pour sonde ou thermostat change-over
- Entrée numérique pour basculement du mode confort au mode énergie
- IP : 20



	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	SORTIE	CHANGE-OVER CHAUD/FROID	LCD	P.U.€ HT
	RCF-230D	Régulateur de température pour installation 2 ou 4 tubes	2 sorties pour commande d'actionneurs TOR alimentation 230 Vac	Automatique	✓	127,38 €
	RCF-230TD	Régulateur de température pour installation 2 ou 4 tubes	2 sorties pour commande d'actionneurs TOR ou 3 points alimentation 230 Vac	Automatique	✓	127,38 €
	RCF-230AD	Régulateur de température pour installation 2 ou 4 tubes	2 sorties pour commande d'actionneurs 0...10 V alimentation 230 Vac	Automatique	✓	127,38 €
	RCFM-230D	Régulateur de température pour installation 2 tubes	1 sortie pour commande d'actionneur TOR alimentation 230 Vac	Automatique	✓	127,38 €
	RCFM-230TD	Régulateur de température pour installation 2 tubes	1 sortie pour commande d'actionneur TOR ou 3 points alimentation 230 Vac	Automatique	✓	127,38 €

Thermostat d'ambiance bimétal

- Technologie bimétal compensé (*précis si alimenté en 230 Vac*)
- Montage en surface, directement sur boîtier avec trous de fixation ou sur rail DIN avec clips
- Couleur du boîtier : blanc RAL 9010
- Plage de température : 5°C à 30°C



RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	COURANT DE COMMUTATION	HYSTÉRÉSIS	TYPE DE CONTRAT	IP	P.U.€ HT
RTR-E3521	Libre de potentiel	16(4) A	~ 0,5 K	1 NF	30	44,17 €

Thermostats d'ambiance industriels

- Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac
- Capteur : capillaire enroulé

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U. € HT
	DBET-23	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	-30...30°C	1 K	Apparent	65	100,53 €
	DBET-23U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	-30...30°C	1 K	Caché	65	115,96 €
	DBET-27	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	1 K	Apparent	65	100,53 €
	DBET-27U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	1 K	Caché	65	126,67 €
	ET060	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	1 K	Apparent	54	72,22 €
	ET060U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	1 K	Caché	54	72,22 €
	DBET-22	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	-35...30°C	2 à 15 K	Apparent	65	103,46 €
	DBET-22U	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	-35...30°C	2 à 15 K	Caché	65	114,20 €
	DBET-26	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	0...60°C	2 à 15 K	Apparent	65	103,46 €
	DBET-26U	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	0...60°C	2 à 15 K	Caché	65	114,20 €
	DBET-22/2	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage et réglable entre étages	-30...30°C	1 K 2...5 K	Apparent	65	145,45 €
	DBET-22/2U	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage et réglable entre étages	-30...30°C	1 K 2 à 5 K	Caché	65	168,32 €
	DBET-26/2	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage et réglable entre étages	0...60°C	1 K, 2 à 5 K	Apparent	65	144,45 €
	DBET-26/2U	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage et réglable entre étages	0...60°C	1 K, 2 à 5 K	Caché	65	168,32 €
	ET06060	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage	0...60°C 0...60°C	1 K 1 K	Apparent 1 étage Caché 1 étage	54	121,03 €
	ET06060U	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage	0...60°C 0...60°C	1 K 1 K	Caché 2 étages	54	121,03 €



Thermostats à capillaire

• Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac

• Capteur : bulbe pour liquides

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U.€ HT
DBET-5	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	-30...30°C	1 K	Apparent	65	100,53 €
DBET-5U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	-30...30°C	1 K	Caché	65	111,27 €
DBET-8	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	1 K	Apparent	65	100,53 €
DBET-17	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	20...90°C	1 K	Apparent	65	100,53 €
DBET-11	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	50...120°C	1 K	Apparent	65	100,53 €
DBET-4	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	-30...30°C	2...20 K	Apparent	65	106,39 €
DBET-4U	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	-30...30°C	2...20 K	Caché	65	116,14 €
DBET-7	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	0...60°C	2...20 K	Apparent	65	106,39 €
DBET-16	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	20...90°C	2...20 K	Apparent	65	106,39 €
DBET-16U	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	20...90°C	2...20 K	Caché	65	116,14 €
DBET-10	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	50...120°C	2...20 K	Apparent	65	106,39 €
DBET-6	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	-30...30°C	Baisse de la température	Apparent	65	103,46 €
DBET-18	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	20...90°C	Hausse de la température	Apparent	65	103,46 €
DBET-4/2	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage et réglable entre étages	-30...30°C	1 K / 2...20 K	Apparent	65	106,39 €
DBET-7/2	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage et réglable entre étages	0...60°C	1 K / 2...20 K	Apparent	65	138,60 €

Thermostats à immersion

- Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac
- Doigts de gant fournis
- Capteur : bulbe pour liquides



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U.€ HT
TV090	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...90°C	1 K	Apparent	65	74,18 €
TV090U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...90°C	1 K	Caché	65	84,91 €
DBTV-2U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	-30...30°C	1 K	Caché	65	126,89 €
DBTV-8	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	1 K	Apparent	65	116,14 €
DBTV-17	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	20...90°C	1 K	Apparent	65	116,14 €
DBTV-17U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	20...90°C	1 K	Caché	65	126,89 €
DBTV-11	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	50...120°C	1 K	Apparent	65	116,14 €
RTKSA-000.100	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...50°C	1,3 K	Apparent	40	154,84 €
RTKSA-001.100	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...50°C	1,3 K	Caché	40	160,32 €
RTKSA-000.200	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...120°C	3 K	Apparent	40	151,58 €
RTKSA-001.200	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...80°C	3 K	Caché	40	160,32 €
RTKSA.001-300	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	20...150°C	9,1 K	Caché	40	160,32 €
DBTV-1	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	-30...30°C	2...20 K	Apparent	65	121,03 €
DBTV-7	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	0...60°C	2...20 K	Apparent	65	121,03 €
DBTV-7U	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	0...60°C	2...20 K	Caché	65	132,74 €
DBTV-16	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	20...90°C	2...20 K	Apparent	65	121,03 €





Thermostats à immersion à réarmement manuel







- Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac
- Capteur : bulbe pour liquides non agressifs



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U. € HT
TUR6585	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	65...85°C	Hausse de la température	Apparent	54	95,645 €
TUR90110	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	90...110°C	Hausse de la température	Apparent	54	95,65 €
DBTU-18	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	20...90°C	Hausse de la température	Apparent	65	121,03 €
DBTU-18V	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	20...90°C	Hausse de la température	Caché	65	132,74 €
RTKSA-002.410	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	30...110°C	Hausse de la température	Caché	54	173,33 €
RTKSA-002.310	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	20...150°C	Hausse de la température	Caché	54	201,98 €

Thermostats de gaine




- Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac
- Capteur : bulbe pour liquides non agressifs

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U.€ HT
	DBTZ-2U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	-30...30°C	1 K	Caché	65	121,03 €
	DBTZ-8	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	1 K	Apparent	65	111,27 €
	TZ090U	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...90°C	4 K	Caché	54	76,13 €
	RTKSA-000.100SW	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...50°C	1,3 K	Apparent	40	154,84 €
	RTKSA-001.100SW	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...50°C	1,3 K	Caché	40	160,32 €
	RTKSA-000.200SW	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...120°C	5 K	Apparent	40	151,58 €
	RTKSA-001.200SW	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...120°C	3 K	Apparent	40	160,32 €
	RTKSA-001.300SW	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	20...150°C	9,1 K	Caché	40	173,33 €
	DBTZ-7	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	10...60°C	2...20 K	Apparent	65	121,03 €
	DBTZ-12U	Thermostat 1 étage à réarmement manuel	50...120°C	Hausse de la température	Caché	65	121,03 €
	DBTZ-7/2	Thermostat 2 étages à différentiel fixe à chaque étage et réglable entre étages	0...60°C	1 K / 2...10 K	Apparent	65	159,09 €




Thermostats d'applique

- Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac
- Capteur : contact avec la tuyauterie

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U.€ HT
	DBAT-3	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	0...60°C	2...20 K	Apparent	65	116,14 €
	DBAT-3U	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	0...60°C	2...20 K	Caché	65	126,89 €
	DBAT-5	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	20...90°C	2...20 K	Apparent	65	116,14 €
	DBAT-5U	Thermostat 1 étage à différentiel réglable	20...90°C	2...20 K	Caché	65	126,89 €
	ATR83.001	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	4 K	Apparent	20	48,73 €
	ATR83.101	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	0...60°C	4 K	Caché	20	48,73 €
	ATR83.000	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	30...90°C	4 K	Apparent	20	48,73 €
	ATR83.100	Thermostat 1 étage à différentiel fixe	30...90°C	4 K	Caché	20	48,73 €
	38-5305-L30	Thermostat change-over ; Sortie : Contact inverseur 240 Vac ; Calibrage : Contact C-A ouvert 30 °C ; Contact C-A fermé 15 °C ; Fixation par ressort sur la tuyauterie ; Câble électrique 3 fils longueur 1,5 m.				65	30,56 €



Hygromètres de gaine

- Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac
- Capteur : Fibre synthétique

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U.€ HT
	HI-1	Hygromètre 1 étage à différentiel fixe	30...100% H.R	5% R.H	Apparent	65	230,43 €
	HI-1F	Hygromètre 1 étage à différentiel fixe	30...100% H.R	5% R.H	Caché	65	222,45 €
	JZ-20-1	Fixation murale pour hygromètre avec matériel de fixation de canal					

Aistats

- Contact inverseur : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac
- Capteur : Cuivre

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGES DE RÉGLAGES	DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE	IP	P.U.€ HT
	JTU-3	Aistat à réarmement manuel	20...100°C	Protection Froid et Surchauffe	Apparent	40	164,36 €
	JTL-2	Aistat à 2 fonctions : Sécurité et Ventilation ¹	20...70°C 70...100°C	Ventilateur : 8...30 K / Brûleur : 8 K	Apparent	40	267,21 €
	JTL-11	Aistat à 2 fonctions : Sécurité et Ventilation	20...70°C 70...100°C	Ventilateur : 8...30 K / Brûleur : 8 K	Apparent	40	267,2 €

¹ Capillaire longueur 350 mm.

Thermostats antigel à capillaire



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	LONGUEUR CAPILLAIRE	SORTIE	IP	P.U. € HT	
TF30	Thermostat antigel à 1 étage automatique pour batteries de chauffage	-10...12°C	2 K	3 m	Contact inverseur	65	71,25 €	
TF60	Thermostat antigel à 1 étage automatique pour batteries de chauffage	-10...12°C	2 K	6 m	Contact inverseur	65	73,20 €	
TF30R	Thermostat antigel à 1 étage à réarmement manuel pour batteries de chauffage	-10...12°C	Baisse de la température	3 m	Contact inverseur	65	73,20 €	
TF60R	Thermostat antigel à 1 étage à réarmement manuel pour batteries de chauffage	-10...12°C	Baisse de la température	6 m	Contact inverseur	65	75,16 €	
DBZ-05	Set de 6 brides de fixation en plastique pour le montage du capillaire							7,81 €



TFL611F200 ¹	Thermostat antigel à 1 étage automatique pour échangeurs thermiques et conduits d'air	0...10°C	2 K	2 m	0...10Vdc et Contact inverseur	42	304,87 €
TFL611F600 ¹	Thermostat antigel à 1 étage automatique pour échangeurs thermiques et conduits d'air	0...10°C	2 K	6 m	0...10Vdc et Contact inverseur	42	358,51 €



YTB-3014/B	Thermostat antigel pour ventilo-convecteurs (montage encastré)	1...10°C	2,5°C	1,5 m	Contact inverseur	20	49,57 €
------------	--	----------	-------	-------	-------------------	----	----------------

¹ Alimentation : 24 Vac.

Contrôleurs de débit d'eau

• Pouvoir de coupure : 15 (8) A, 24 Vac à 230 Vac

• Contact : Libre de potentiel



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PRESSIION DE SERVICE MAX.	TUBE	TEMPÉRATURE FLUIDE	IP	P.U. € HT	
JSF1-E	Contrôleur de débit d'eau pour fluides neutres	8 bars	1 à 8	-40...120°C	65	161,31 €	
SF1K ²	Contrôleur de débit d'eau pour fluides neutres	11 bars	1 à 8	-40...120°C	65	69,23 €	
JSF2-E	Contrôleur de débit d'eau pour fluides agressifs	13 bars	1 à 8	-40...120°C	65	496,42 €	
DBZ-09	Palette de remplacement inox pour SF...						11,71 €
JZ-09	4 Palettes de remplacement de 1" à 8" pour JSF...						Sur demande

² Certification TÜV : JSF1-E et JSF2-E.



Pressostats différentiels d'air

- Kit de raccordement inclus : 2 prises de pression, 2 m de tube cristal souple
- Sortie : Contact inverseur 250 Vac
- Réglable avec échelle visible
- IP 54



RÉFÉRENCE	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL	PRESSIION MAX.	P.U.€ HT
DP300	0.2...3 mbars (20...300 Pa)	0,1 mbar	75 mbars jusqu'à 75°C (50 mbars jusqu'à 85°C)	32,97 €
DP500	0.5...5 mbars (50...500 Pa)	0,2 mbar	75 mbars jusqu'à 75°C (50 mbars jusqu'à 85°C)	32,97 €
DP1000	1...10 mbars (100...1 000 Pa)	0,4 mbar	75 mbars jusqu'à 75°C (50 mbars jusqu'à 85°C)	32,97 €
DP5000	10...50 mbars (1 000...5 000 Pa)	2,5 mbars	75 mbars jusqu'à 75°C (50 mbars jusqu'à 85°C)	32,97 €

Pressostats pour liquides ou gaz

- Pouvoir de coupure : Contact libre de potentiel 230 Vac
- Livré avec kit de raccordement
- Capteur : Bronze
- IP 44



RÉFÉRENCE	PLAGE DE RÉGLAGE DIFFÉRENTIEL	PLAGE DE RÉGLAGE POINT HAUT	PRESSIION MAX.	P.U.€ HT
PS1-A1R	0,25...2 bars	-0,75...3 bars	16 bars	70,94 €
PS1-A3R	0,5...5 bars	-0,5...7 bars	25 bars	66,99 €
PS1-A6R	4...12 bars	4...12 bars	16 bars	69,70 €

Pressostats différentiels pour liquides, air et huiles

- Contact libre de potentiel 230 Vac
- IP 30



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE RÉGLAGE DIFFÉRENTIEL	PRESSIION DIFFÉRENTIELLE MAX.	PRESSIION MAX.	P.U.€ HT
FD-113	Pressostat différentiel	0,3...4,5 bars	-0,8...12 bars	25 bars	156,41 €
FD-113-ZU	Pressostat différentiel avec temps de réponse ajustable	0,3...4,5 bars	-0,8...12 bars	25 bars	332,22 €

Accessoires



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
SNS-AD01	Tube capillaire avec écrou G 1/4", longueur 900 mm	12,65 €
SO80041-1/4SAEMF-1/2MPT-M	Réduction laiton G 1/4" SAE MF - 1/2 MPT.M	15,91 €



Manomètres à tube incliné

- Pour mesurer et indiquer (jusqu'à 50 kPa) : Surpression, Contre-pression, Pression différentielle.
- Inclus : 2 vis de fixation, 2 mètres de tube cristal souple.
- Structure du manomètre avec fonction spéciale empêchant la sortie de fluide de la jauge en situation de surpression.
- IP 54



RÉFÉRENCE	PLAGE DE RÉGLAGE	FLUIDE GAUGE	NIVEAU À BULLE	PRESSION MAX.	P.U. € HT
MM50	-50...0 ou 0...50 Pa	rouge	✓	2 bars	73,20 €
MM100	0...100 Pa	rouge	✓	2 bars	73,20 €
MM100/500	-100...0 ou ...500 Pa	rouge		2 bars	73,20 €
MM200/600	0...600 Pa	rouge		2 bars	73,20 €

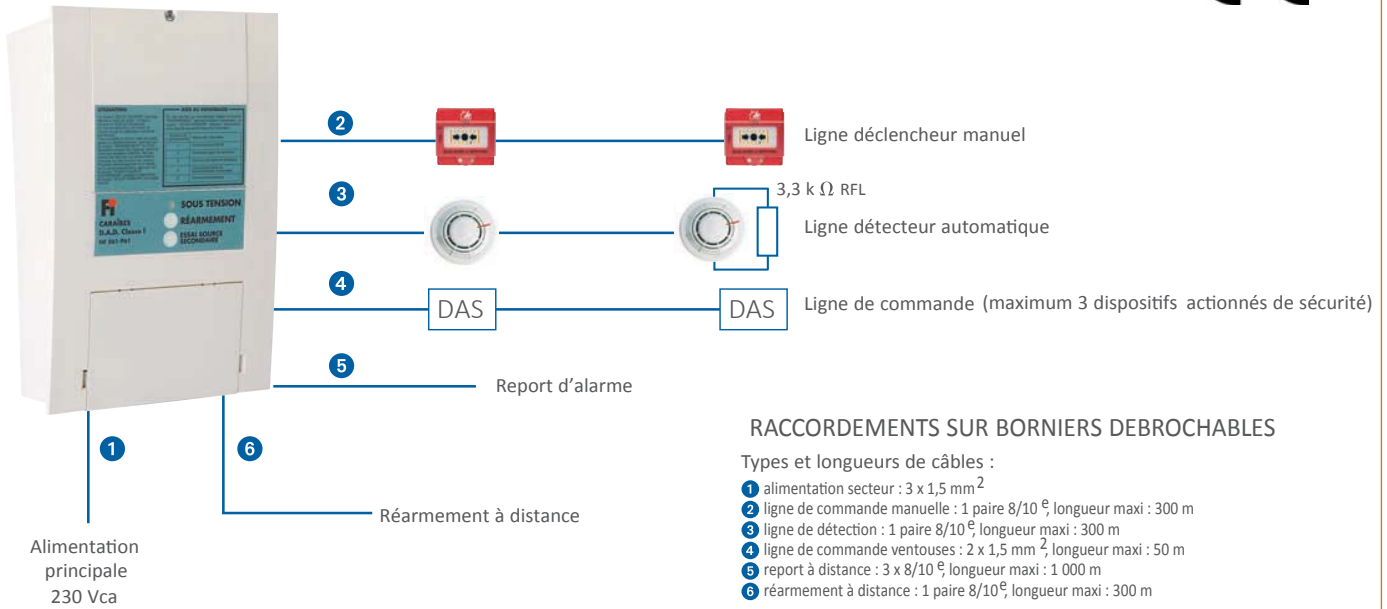
Détecteurs de fuites d'eau



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE HUMIDITÉ	SORTIE HUMIDITÉ	IP	P.U. € HT
LS-2	Détecteur de fuites d'eau à électrodes	0...100% H.R	Contact	65	146,55 €
LS-4	Détecteurs de fuites d'eau à électrodes	0...100% H.R	Contact	65	176,22 €
CA-CLA-24/230V	Détecteur de fuites d'eau par conductivité de la sonde. Alimentation 24 Vac ou 230 Vac sélectionnable	Absence/Présence	Alarme/Relais	30	180,69 €
CA-CLA-ST	Sonde de détection d'eau pour détecteur CA-CLA-24/230V. Prix par mètre.				18,07 €
CA-ETUK-1	Boitier de protection IP65 pour détecteur CA-CLA-24/230V				31,53 €
CA-PL-600	Colle de fixation pour sonde CA-CLA-ST				48,96 €

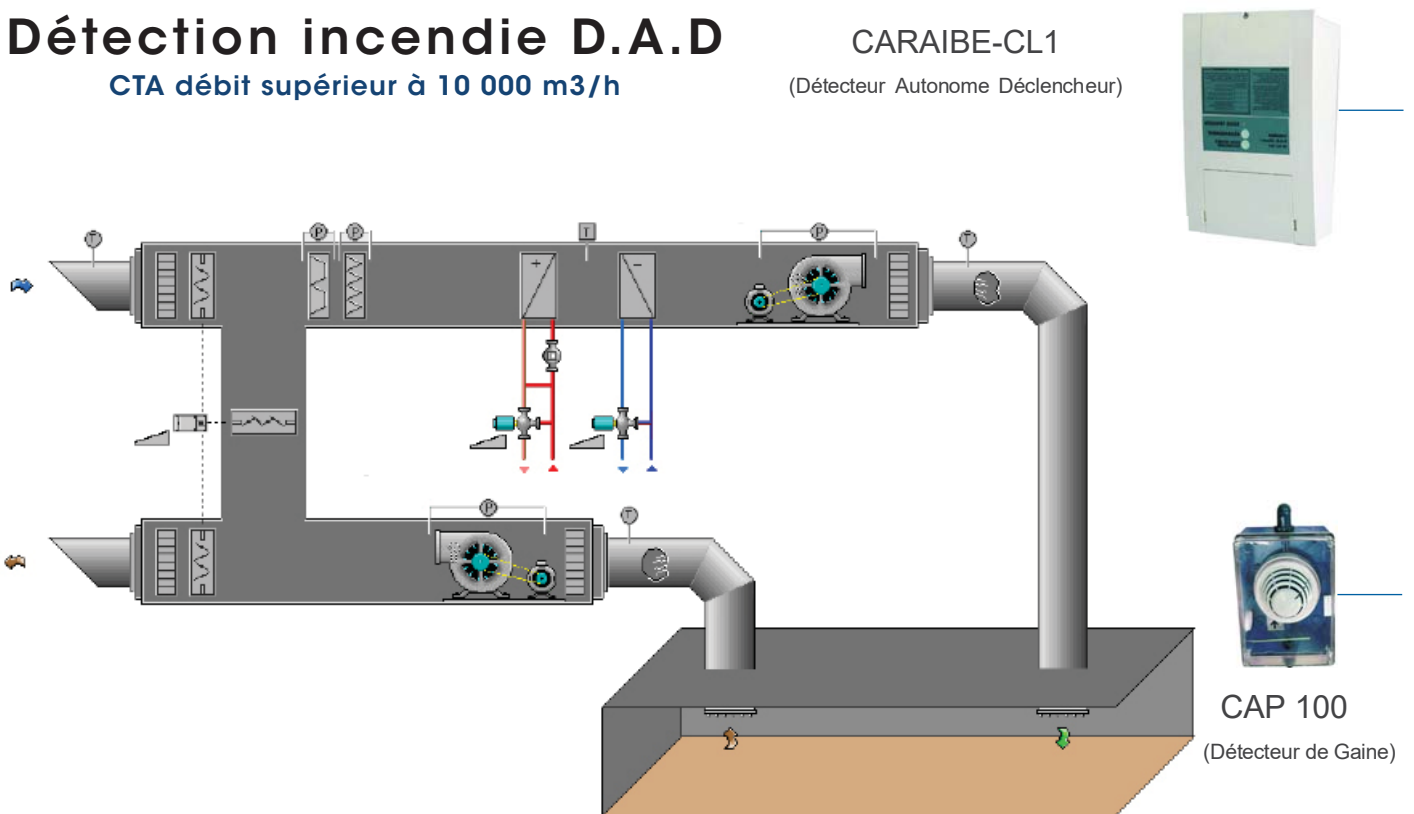


NF S61-961 de 2007



Détection incendie D.A.D CTA débit supérieur à 10 000 m³/h

CARAIBE-CL1
(Détecteur Autonome Déclencheur)



Centrale de détection incendie

Détecteur Autonome Déclencheur (DAD), type 1, NF : DAD-023, fonctionnant en sécurité positive ¹.

- Insensible aux microcoupures secteur
- Source secondaire : 2 Batteries 12 Vdc
- Raccordement de 2 capteurs ou déclencheurs
- Alimentation : 230 Vac
- Sortie : 3 organes de sécurité
- Relais inverseur pour report d'alarme



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U. € HT
CARAIBE-CL1	Centrale de détection incendie sécurisée	193,43 €

¹ Commande des organes de sécurité, tels que clapets et portes coupe-feu, alimentés en permanence.

Détecteur de fumées



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	ALIMENTATION	VITESSE DE L'AIR	P.U. € HT
CAP-100	Détecteur de fumées à large spectre, avec socle	24 Vac/dc	1...20 m/s	132,06 €

Détecteur de fumées de gaine



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	ALIMENTATION	VITESSE DE L'AIR	P.U. € HT
CAP-100G	Détecteur de fumées à large spectre, pour montage en gaine, avec socle, tubes et presse-étoupe inclus.	24 Vac/dc	1...20 m/s	219,21 €

Notes



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

4 . Actionneurs électriques





Moteurs de registre 3 Nm à 20 Nm avec ressort de rappel

- Temps de course moteur : 75s/90°
- Temps de course ressort de rappel : 20s/90°
- Raccordement : Câble électrique 1 mètre
- Plage de fonctionnement : -30°C à 50°C
- IP 54



RAZ (Retour à Zéro de sécurité) :
Rappel par ressort mécanique,
Système de retour le plus fiable du marché.



RÉFÉRENCE	COUPLE	SURFACE MAX. M ²	ALIMENTATION	COMMANDE	CONTACT AUXILIAIRES	P.U.€ HT
341-024D-03 ¹	3 Nm	0,6	24 Vac/dc	2 points		124,72 €
341-024D-03-S2 ¹	3 Nm	0,6	24 Vac/dc	2 points	2 réglables	147,33 €
341-230D-03 ¹	3 Nm	0,6	230 Vac	2 points		134,86 €
341-230D-03-S2 ¹	3 Nm	0,6	230 Vac	2 points	2 réglables	157,47 €
341C-024-03 ¹	3 Nm	0,6	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		168,38 €
341-024-05 ¹	5 Nm	1	24 Vac/dc	2 points		152,01 €
341-024-05-S2 ¹	5 Nm	1	24 Vac/dc	2 points	2 réglables	175,40 €
341-230-05 ¹	5 Nm	1	230 Vac	2 points		165,26 €
341-230-05-S2 ¹	5 Nm	1	230 Vac	2 points	2 réglables	187,87 €
341C-024-05 ¹	5 Nm	1	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		205,80 €
361-024-10 ²	10 Nm	2	24 Vac/dc	2 points		182,28 €
361-024-10-S2 ²	10 Nm	2	24 Vac/dc	2 points	2 réglables	207,24 €
361-230-10 ²	10 Nm	2	230 Vac	2 points		190,07 €
361-230-10-S2 ²	10 Nm	2	230 Vac	2 points	2 réglables	230,70 €
361C-024-10 ²	10 Nm	2	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		212,03 €
361-024-20 ²	20 Nm	4	24 Vac/dc	2 points		233,86 €
361-024-20-S2 ²	20 Nm	4	24 Vac/dc	2 points	2 réglables	258,81 €
361-230-20 ²	20 Nm	4	230 Vac	2 points		268,94 €
361-230-20-S2 ²	20 Nm	4	230 Vac	2 points	2 réglables	293,89 €
361C-024-20 ²	20 Nm	4	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		270,50 €



¹ Pour axes de clapets \diamond 8 à 13 mm et axes de clapets \varnothing de 8 à 16,5 mm.

² Pour axes de clapets \diamond 9 à 18 mm et axes de clapets \varnothing de 9 à 26 mm.

Accessoires

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
341-KLST-101-A	Noix universelle
225-SCHS-001-A (pour série 341)	Blocage de la course par vis
341-ANSG-101-A	Blocage de la course par pièce métallique
361-KLST-101-A	Noix universelle
200-SCHS-002-A (pour série 361)	Blocage de la course par vis
360-ANSG-001-A	Blocage de la course par pièce métallique

Moteurs de registre 5 Nm à 40 Nm sans ressort de rappel

- Temps de course moteur : 60s à 120s/90°
- Plage de fonctionnement : -30°C à 50°C
- Raccordement : Câble électrique 1 mètre, sauf pour la série 225 (livré sans câble)
- IP 54



RÉFÉRENCE	COUPLE	SURFACE MAX. M ²	ALIMENTATION	COMMANDE	CONTACT AUXILIAIRES	P.U. € HT
225-024T-05 ¹	5 Nm	1	24 Vac/dc	2/3 points		76,47 €
225-024T-05-S2 ¹	5 Nm	1	24 Vac/dc	2/3 points	1 réglable	93,96 €
225-230T-05 ¹	5 Nm	1	230 Vac	2/3 points		76,47 €
225-230T-05-S2 ¹	5 Nm	1	230 Vac	2/3 points	1 réglable	101,96 €
225C-024T-05 ¹	5 Nm	1	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		100,76 €



227-024-05 ²	5 Nm	1	24 Vac/dc	2/3 points		87,93 €
227-024-05-S1 ²	5 Nm	1	24 Vac/dc	2/3 points	1 réglable	100,18 €
227-230-05 ²	5 Nm	1	230 Vac	2/3 points		87,93 €
227-230-05-S1 ²	5 Nm	1	230 Vac	2/3 points	1 réglable	100,18 €
227C-024-05 ²	5 Nm	1	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		119,63 €
227-024-10 ²	10 Nm	2	24 Vac/dc	2/3 points		112,52 €
227-024-10-S1 ²	10 Nm	2	24 Vac/dc	2/3 points	1 réglable	135,02 €
227-230-10 ²	10 Nm	2	230 Vac	2/3 points		116,27 €
227-230-10-S1 ²	10 Nm	2	230 Vac	2/3 points	1 réglable	138,77 €
227C-024-10 ²	10 Nm	2	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		162,78 €
227-024-15 ²	15 Nm	3	24 Vac/dc	2/3 points		119,27 €
227-024-15-S1 ²	15 Nm	3	24 Vac/dc	2/3 points	1 réglable	148,53 €
227-230-15 ²	15 Nm	3	230 Vac	2/3 points		123,78 €
227-230-15-S1 ²	15 Nm	3	230 Vac	2/3 points	1 réglable	152,28 €
227C-024-15 ²	15 Nm	3	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		179,01 €



363-024-20 ³	20 Nm	4	24 Vac/dc	2/3 points		134,86 €
363-024-20-S2 ³	20 Nm	4	24 Vac/dc	2/3 points	2 réglables	167,60 €
363-230-20 ³	20 Nm	4	230 Vac	2/3 points		137,20 €
363-230-20-S2 ³	20 Nm	4	230 Vac	2/3 points	2 réglables	171,50 €
363C-024-20 ³	20 Nm	4	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		191,77 €
363-024-30 ³	30 Nm	6	24 Vac/dc	2/3 points		178,43 €
363-024-30-S2 ³	30 Nm	6	24 Vac/dc	2/3 points	2 réglables	210,47 €
363-230-30 ³	30 Nm	6	230 Vac	2/3 points		182,80 €
363-230-30-S2 ³	30 Nm	6	230 Vac	2/3 points	2 réglables	215,57 €
363C-024-30 ³	30 Nm	6	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		236,69 €
363-024-40 ³	40 Nm	8	24 Vac/dc	2/3 points		228,68 €
363-024-40-S2 ³	40 Nm	8	24 Vac/dc	2/3 points	2 réglables	264,78 €
363-230-40 ³	40 Nm	8	230 Vac	2/3 points		233,05 €
363-230-40-S2 ³	40 Nm	8	230 Vac	2/3 points	2 réglables	267,28 €
363C-024-40 ³	40 Nm	8	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc		276,02 €

¹ Pour axes de clapets \varnothing 8 à 12 mm et axes de clapets \varnothing 8 à 16 mm. ² Pour axes de clapets \varnothing 8 à 15 mm et axes de clapets \varnothing 8 à 20 mm.

³ Pour axes de clapets \varnothing 9 à 18 mm et axes de clapets \varnothing 9 à 26 mm.



Moteurs de registre 5 Nm à 15 Nm ModBus RTU

- Temps de course moteur : 100s/90°
- Raccordement : Câble électrique 1 mètre
- IP 54



RÉFÉRENCE	COUPLE	SURFACE MAX. M ²	ALIMENTATION	COMMANDE	POSITIONNEMENT	RETOUR	P.U.€ HT
227CM-024-05-MB ¹	5 Nm	1	24 Vac/dc	Modbus RTU	100s	Position	180,65 €
227CM-024-10-MB ¹	10 Nm	2	24 Vac/dc	Modbus RTU	150s	Position	219,66 €
227CM-024-15-MB ¹	15 Nm	3	24 Vac/dc	Modbus RTU	150s	Position	230,50 €

¹ Configuration de base en 2...10 Vdc ¹ Pour axes de clapets \diamond 8 à 14 mm et axes de clapets \varnothing 8 à 20 mm.

Moteurs de registre 5 Nm à 20 Nm rapides sans ressort de rappel

- Temps de course moteur : 20s/90°¹
- Livré avec câble de 1 mètre, sauf pour la série 225S (livré sans câble)
- Plage de fonctionnement : -30°C à 50°C
- IP 54



RÉFÉRENCE	COUPLE	SURFACE MAX. M ²	ALIMENTATION	COMMANDE	SIGNAL DE RECOPIE CONTACT AUXILIAIRES	P.U.€ HT
225S-024T-05-S2 ²	5 Nm	1	24 Vac/dc	2 points		79,47 €
225S-024T-05-S2 ²	5 Nm	1	24 Vac/dc	2 points	2 réglables	105,96 €
225CS-024T-05 ²	5 Nm	1	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc	(0)2...10 Vdc	111,26 €
225CS-024T-05-S2 ²	5 Nm	1	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc	(0)2...10 Vdc / 2 réglables	137,75 €
225S-230T-05 ²	5 Nm	1	230 Vac/dc	2 points		79,47 €
225S-230T-05-S2 ²	5 Nm	1	230 Vac/dc	2 points	2 réglables	105,96 €
227S-024-05 ³	5 Nm	1	24 Vac/dc	2 points		98,39 €
227S-024-05-S1 ³	5 Nm	1	24 Vac/dc	2 points	1 réglable	111,26 €
227CS-024-05 ³	5 Nm	1	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc	(0)2...10 Vdc	133,21 €
227S-230-05-S1 ³	5 Nm	1	230 Vac/dc	2 points		98,39 €
227S-230-05-S1 ³	5 Nm	1	230 Vac/dc	2 points	1 réglable	111,26 €
227CS-230-05 ³	5 Nm	1	230 Vac/dc	(0)2...10 Vdc	(0)2...10 Vdc	162,72 €
227S-024-10E ³	10 Nm	2	24 Vac/dc	2 points		164,99 €
227S-024-10E-S1 ³	10 Nm	2	24 Vac/dc	2 points	1 réglable	180,13 €
227CS-024-10E ³	10 Nm	2	24 Vac/dc	(0)2...10 Vdc	(0)2...10 Vdc	196,78 €
227CS-230-10E ³	10 Nm	2	230 Vac/dc	2 points		164,99 €
227S-230-10E-S1 ³	10 Nm	2	230 Vac/dc	2 points	1 réglable	180,13 €
227CS-230-10E ³	10 Nm	2	230 Vac/dc	(0)2...10 Vdc	(0)2...10 Vdc	215,70 €
363-024-20G-S2-P5 ⁵	20 Nm	4	24 Vac/dc	2 points	2 réglables	230,08 €
363-230-20G-S2-P5 ⁵	20 Nm	4	230 Vac/dc	2 points	2 réglables	232,35 €

¹ Temps de course moteur pour série 20 Nm : 60s/90° ² Pour axes de clapets \diamond 8 à 16 mm et axes de clapets \varnothing de 8 à 12 mm.

³ Pour axes de clapets \diamond 8 à 20 mm et axes de clapets \varnothing de 8 à 15 mm. ⁴ Pour axes de clapets \diamond 9 à 26 mm et axes de clapets \varnothing de 9 à 18 mm.

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés

- Variateurs de vitesse pour la commande de moteurs asynchrones dans les applications à contrôle vectoriel de flux en boucle ouverte
- Mise en route simple et rapide via afficheur digital ou USB
- Montage sur grille avec patte de fixation
- Afficheur digital avec clavier et potentiomètre de réglage
- Protection contre la surcharge intégrée
- Filtre CEM/RFI (réduction des interférences électromagnétiques) intégré
- Carte tropicalisée
- Module frein intégré
- Communication possible en CANopen/DeviceNet/Profibus/Ethernet/Modbus TCP
- IP 20
- Nous consulter pour autres puissances ou indice de protection supérieur



RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	SORTIE	PUISSANCE NOMINALE	P.U.€ HT
VFD004EL43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	0,4 kW	312,37 €
VFD007EL43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	0,7 kW	318,65 €
VFD015EL43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	1,5 kW	346,91 €
VFD022EL43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	2,2 kW	431,67 €
VFD037EL43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	3,7 kW	470,13 €
VFD055E43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	5,5 kW	783,29 €
VFD075E43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	7,5 kW	989,32 €
VFD110E43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	11 kW	1 216,14 €
VFD110E43C	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	11 kW	1 265,98 €
VFD150E43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	15 kW	1 552,45 €
VFD185E43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	18,5 kW	1 850,70 €
VFD220E43A	460 Vac triphasé	460 Vac triphasé	22 kW	2 007,67 €

Accessoire

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	P.U.€ HT
KPE-LE02	Afficheur digital avec clavier et potentiomètre de réglage	22,76 €



Variateurs de puissance électrique

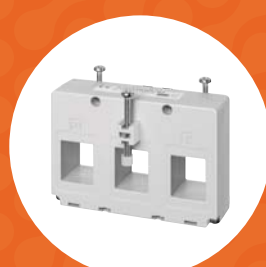
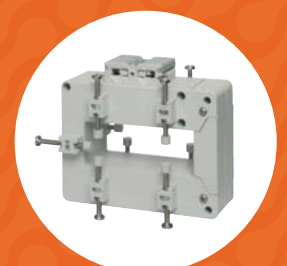
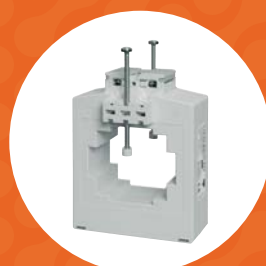
- Régulation progressive de la puissance sur les batteries de chauffage électriques
- Montage rail DIN jusqu'au 12 kW¹



RÉFÉRENCE	TENSION DE SORTIE	TENSION DE COMMANDE	COMMANDE	PUISSANCE	P.U. € HT
VMP230/1AC4 ¹	230 Vac Monophasé	24 Vac	Tout ou Rien	1.5 kW	22,94 €
VMP230/2AC4 ¹	230 Vac Monophasé	24 Vac	Tout ou Rien	2 kW	33,11 €
VMP230/2AC2 ¹	230 Vac Monophasé	230 Vac	Tout ou Rien	2 kW	33,11 €
VMP230/3AC4 ¹	230 Vac Monophasé	24 Vac	Tout ou Rien	3 kW	54,01 €
VMP230/3AC2 ¹	230 Vac Monophasé	230 Vac	Tout ou Rien	3 kW	54,01 €
VMP230/4AC2 ¹	230 Vac Monophasé	230 Vac	Tout ou Rien	4 kW	74,78 €
VMP230/4AC4 ¹	230 Vac Monophasé	24 Vac	Tout ou Rien	4 kW	74,78 €
VMP230/9AC2 ¹	230 Vac Monophasé	230 Vac	Tout ou Rien	9 kW	113,57 €
VMP230/9AC4 ¹	230 Vac Monophasé	24 Vac	Tout ou Rien	9 kW	113,57 €
VM230/3U ¹	230 Vac Monophasé	0...10 Vdc	Progressive	3 kW	229,07 €
VM230/4U ¹	230 Vac Monophasé	0...10 Vdc	Progressive	4 kW	293,63 €
VM230/6UC ¹	230 Vac Monophasé	0...10 Vdc	Progressive	6 kW	379,06 €
VM230/10U ¹	230 Vac Monophasé	0...10 Vdc	Progressive	10 kW	532,59 €
VM230/12U ¹	230 Vac Monophasé	0...10 Vdc	Progressive	12 kW	574,07 €
VT400/9AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	9 kW	411,30 €
VT400/12AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	12 kW	425,75 €
VT400/18AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	18 kW	440,17 €
VT400/27AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	27 kW	670,89 €
VT400/36AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	36 kW	819,56 €
VT400/45AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	45 kW	820,12 €
VT400/60AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	60 kW	1 002,82 €
VT400/75AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	75 kW	1 719,95 €
VT400/99AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	99 kW	2 209,16 €
VT400/150AC	400 Vac Triphasé	24...230 Vac	Tout ou Rien 2 phases ²	150 kW	3 546,69 €
VT400/9UC	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	9 kW	424,11 €
VT400/12UC	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	12 kW	453,02 €
VT400/18UC	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	18 kW	467,33 €
VT400/27U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	27 kW	778,87 €
VT400/36U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	36 kW	917,17 €
VT400/45U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	45 kW	111,21 €
VT400/60U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	60 kW	1 342,39 €
VT400/75U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	75 kW	1 760,19 €
VT400/99U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	99 kW	1 903,54 €
VT400/150U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	150 kW	3 205,11 €
VT400/200U	400 Vac Triphasé	0...10 Vdc	Progressive 2 phases ²	200 kW	4 273,56 €

² Disponible en commande 3 phases sur demande.

5. Compteurs électriques et alimentations





Compteurs monophasés et triphasés

- Dimensions H x L x P : 90 x 17,5 x 63 mm (EM110)
- 91,5 x 17,5 x 60 mm (EM111)
- 91 x 54 x 63 mm (EM330/340)



RÉFÉRENCE	MESURE	ALIMENTATION	SYSTÈME	AFFICHEUR	SORTIE	P.U. € HT
EM110DINAV81XO1X	230 Vac - 32 A	Auto-alimenté	1 phase, 2 fils	Electromécanique	Impulsions	61,04 €
EM111DINAV81XO1X	230 Vac - 32 A	Auto-alimenté	1 phase, 2 fils	Digital tactile	Impulsions	78,48 €
EM111DINAV81XS1X	230 Vac - 32 A	Auto-alimenté	1 phase, 2 fils	Digital tactile	Modbus RS485	95,92 €
EM111DINAV81XM1X	230 Vac - 32 A	Auto-alimenté	1 phase, 2 fils	Digital tactile	M-bus	126,82 €
EM112DINAV01XO1X	230 Vac - 100 A	Auto-alimenté	1 phase, 2 fils	Digital tactile	Impulsions	113,35 €
EM112DINAV01XS1X	230 Vac - 100 A	Auto-alimenté	1 phase, 2 fils	Digital tactile	Modbus RS485	130,79 €
EM112DINAV01XM1X	230 Vac - 100 A	Auto-alimenté	1 phase, 2 fils	Digital tactile	M-bus	157,48 €
EM330DINAV53HO1X	400...480 Vac - 5 A 230...277 Vac - 5 A	100...240 Vac (Auxiliaire)	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital tactile	Impulsions	170,06 €
EM330DINAV53HS1X	400...480 Vac - 5 A 230...277 Vac - 5 A	100...240 Vac (Auxiliaire)	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital tactile	Modbus RS485	213,67 €
EM330DINAV53HM1X	400...480 Vac - 5 A 230...277 Vac - 5 A	100...240 Vac (Auxiliaire)	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital tactile	M-bus	240,79 €
EM340DINAV23XO1X	208...400 Vac - 65 A	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils	Digital tactile	Impulsions	143,87 €
EM340DINAV23XS1X	208...400 Vac - 65 A	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils	Digital tactile	Modbus RS485	197,47 €
EM340DINAV23XM1X	208...400 Vac - 65 A	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils	Digital tactile	M-bus	214,63 €
EM21072DAV53XOXX	230 Vac/400 Vac - 5 A ou 1 A	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital	Impulsions	216,68 €
EM21072DAV53XOSX	230 Vac/400 Vac - 5 A ou 1 A	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital	Impulsions Modbus RS 485	299,95 €
EM21072DMV53XOXX	230 Vac/400 Vac - 0,333 Vdc (capteur de courant série CTV ou connexion ROG4K)	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital	Impulsions	347,47 €
EM21072DMV53XOSX	230 Vac/400 Vac - 0,333 Vdc (capteur de courant série CTV ou connexion ROG4K)	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital	Impulsions Modbus RS485	430,75 €
EM2172RVV23XOSX	400 Vac - 90 A par capteur	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital	Impulsions Modbus RS485	513,40 €
EM2172RVV33XOSX	400 Vac - 150 A par capteur	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital	Impulsions Modbus RS485	540,24 €
EM2172RVV53XOSX	400 Vac - 250 A par capteur	Auto-alimenté	3 phases, 3 ou 4 fils 2 phases, 3 fils 1 phase, 2 fils	Digital	Impulsions Modbus RS485	584,73 €

Analyseurs d'énergie 3 phases

- Dimensions H x L x P : 90 x 71,6 x 67 mm



RÉFÉRENCE	MESURE	ALIMENTATION	AFFICHEUR	ENTRÉE	SORTIE	DIMENSION	P.U. € HT
EM24DINAV53DISX	230 Vac / 400 Vac 5 A via TC	115...230 Vac (Auxiliaire)	Digital	3 DI	Modbus RS485	4-DIN	403,28 €
EM24DINAV53LISX	230 Vac / 400 Vac 5 A via TC	24...48 Vac/dc (Auxiliaire)	Digital	3 DI	Modbus RS485	4-DIN	465,32 €
EM24DINAV53DO2X	230 Vac / 400 Vac 5 A via TC	115...230 Vac (Auxiliaire)	Digital		2 sorties statique (transistor)	4-DIN	315,21 €
EM24DINAV53DR2X	230 Vac / 400 Vac 5 A via TC	115...230 Vac (Auxiliaire)	Digital		2 sorties relais	4-DIN	341,81 €
EM24DINAV53LO2X	230 Vac / 400 Vac 5 A via TC	24...48 Vac/dc (Auxiliaire)	Digital		2 sorties statique (transistor)	4-DIN	377,25 €



RÉFÉRENCE	FONCTIONS PRINCIPALES	CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	P.U. € HT
EM27072DMV53X2SX	<ul style="list-style-type: none"> Mesure de la consommation d'énergie et des principales variables électriques de 6 charges monophasées max ou de 2 charges triphasées max. Affichage des mesures individuelles et des mesures totales de circuit. Transmission des données par communication série. Transmission de la valeur d'énergie par sortie impulsions (<i>en option</i>). Transformateurs de courant traversants jusqu'à 630 A avec connecteur RJ11. 	<ul style="list-style-type: none"> Trois configurations d'installation : sur rails DIN, montage sur panneau 72 x 72 mm ou 96 x 96 mm (<i>avec adaptateur en option</i>). Affichage des variables électriques : 3 chiffres. Affichage des compteurs d'énergie : 7 chiffres. Fonction connexion facile 	284,30 €
EM27172DMV53X2SX	<ul style="list-style-type: none"> Mesure de la consommation d'énergie et des principales variables électriques de 6 charges monophasées max. Affichage des mesures de charges individuelles et des mesures totales. Transmission des données par communication série. Transmission de la valeur d'énergie par sortie impulsions (<i>en option</i>). Tores de mesure ouvrants jusqu'à 400 A avec connecteur. 	<ul style="list-style-type: none"> Trois configurations d'installation : sur rails DIN, montage sur panneau 72 x 72 mm ou 96 x 96 mm (<i>avec adaptateur en option</i>). Affichage des variables électriques : 3 chiffres. Affichage des compteurs d'énergie : 7 chiffres. Précision : meilleure que la combinaison d'un compteur de classe 1 et d'un transformateur de courant de classe 0,5. Fonction Connexion facile. Jusqu'à 20 EM271 connectés en cascade (<i>mesure de la tension</i>). Borniers amovibles et capuchons de bornes scellables. 	284,30 €
EM28072DMV53X2SX	<ul style="list-style-type: none"> Mesure de la consommation d'énergie et des principales variables électriques de 6 charges monophasées max ou 2 charges triphasées max. Affichage des mesures de charges individuelles et des mesures totales. Transmission des données par communication série. Transformateurs de courant ouvrant ou traversant 32 A avec connecteur RJ11. 	<ul style="list-style-type: none"> Trois configurations d'installation : sur rails DIN, montage sur panneau 72 x 72 mm ou 96 x 96 mm (<i>avec adaptateur en option</i>). Affichage des variables électriques : 3 chiffres. Affichage des compteurs d'énergie : 7 chiffres. Précision : meilleure que la combinaison d'un compteur de classe 1 et d'un transformateur de courant de classe 0,5. Fonction Connexion facile. Borniers amovibles et capuchons de bornes scellables. 	284,30 €

Série CTD-1X

- Dimension barre : 20 x 5 mm
- Diamètre des câbles max : 23 mm
- Classes de précision : 0,5/1/3
- Dimensions H x P x L : 66 x 46 x 30 mm



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	COURANT SECONDAIRE	P.U.€ HT
CTD-1X 50 5A XXX	50 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 50 1A XXX	50 A	1 A	21,60 €
CTD-1X 60 5A XXX	60 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 60 1A XXX	60 A	1 A	21,60 €
CTD-1X 70 5A XXX	70 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 70 1A XXX	70 A	1 A	21,60 €
CTD-1X 75 5A XXX	75 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 75 1A XXX	75 A	1 A	21,60 €
CTD-1X 100 5A XXX	100 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 100 1A XXX	100 A	1 A	21,60 €
CTD-1X 120 5A XXX	120 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 120 1A XXX	120 A	1 A	21,60 €
CTD-1X 125 5A XXX	125 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 125 1A XXX	125 A	1 A	21,60 €
CTD-1X 150 5A XXX	150 A	5 A	21,60 €
CTD-1X 150 1A XXX	150 A	1 A	21,60 €



Série CTD-2X

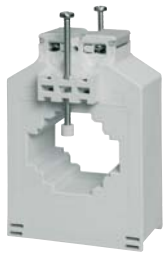
- Dimension barre : 32 x 5 mm / 30 x 10 mm / 25 x 20 mm / 25 x 12 mm
- Diamètre des câbles max : 24 mm
- Classes de précision : 0,5/1/3
- Dimensions H x P x L : 86 x 56 x 42 mm



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	COURANT SECONDAIRE	P.U.€ HT
CTD-2X 40 5A XXX	40 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 40 1A XXX	40 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 50 5A XXX	50 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 50 1A XXX	50 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 60 5A XXX	60 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 60 1A XXX	60 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 70 5A XXX	70 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 70 1A XXX	70 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 75 5A XXX	75 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 75 1A XXX	75 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 80 5A XXX	80 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 80 1A XXX	80 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 100 5A XXX	100 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 100 1A XXX	100 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 120 5A XXX	120 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 120 1A XXX	120 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 125 5A XXX	125 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 125 1A XXX	125 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 150 5A XXX	150 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 150 1A XXX	150 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 160 5A XXX	160 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 160 1A XXX	160 A	1 A	21,84 €
CTD-2X 200 5A XXX	200 A	5 A	21,84 €
CTD-2X 200 1A XXX	200 A	1 A	21,84 €

Série CTD-3X

- Dimension barre : 51 x 15 mm / 40 x 20 mm / 32 x 32 mm
- Diamètre des câbles max : 41 mm
- Classes de précision : 0,5/1/3
- Dimensions H x P x L : 109 x 77 x 42 mm



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	COURANT SECONDAIRE	P.U.€ HT
CTD-3X 50 5A XXX	50 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 50 1A XXX	50 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 60 5A XXX	60 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 60 1A XXX	60 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 70 5A XXX	70 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 70 1A XXX	70 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 75 5A XXX	75 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 75 1A XXX	75 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 80 5A XXX	80 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 80 1A XXX	80 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 100 5A XXX	100 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 100 1A XXX	100 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 120 5A XXX	120 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 120 1A XXX	120 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 125 5A XXX	125 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 125 1A XXX	125 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 150 5A XXX	150 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 150 1A XXX	150 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 160 5A XXX	160 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 160 1A XXX	160 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 200 5A XXX	200 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 200 1A XXX	200 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 250 5A XXX	250 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 250 1A XXX	250 A	1 A	26,16 €
CTD-3X 300 5A XXX	300 A	5 A	26,16 €
CTD-3X 300 1A XXX	300 A	1 A	26,16 €



Série CTD-4X

- Dimension barre : 64 x 20 mm / 51 x 43 mm
- Diamètre des câbles max : 51 mm
- Classes de précision : 0,5/1/3
- Dimensions H x P x L : 113 x 90 x 42 mm



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	COURANT SECONDAIRE	P.U.€ HT
CTD-4X 150 5A XXX	150 A	5 A	36,48 €
CTD-4X 150 1A XXX	150 A	1 A	36,48 €
CTD-4X 200 5A XXX	200 A	5 A	36,48 €
CTD-4X 200 1A XXX	200 A	1 A	36,48 €
CTD-4X 250 5A XXX	250 A	5 A	36,48 €
CTD-4X 250 1A XXX	250 A	1 A	36,48 €
CTD-4X 300 5A XXX	300 A	5 A	36,48 €
CTD-4X 300 1A XXX	300 A	1 A	36,48 €
CTD-4X 400 5A XXX	400 A	5 A	36,48 €
CTD-4X 400 1A XXX	400 A	1 A	36,48 €
CTD-4X 500 5A XXX	500 A	5 A	36,48 €
CTD-4X 500 1A XXX	500 A	1 A	36,48 €

Série CTD-8X

- Dimension barre max : 30 x 80 mm
- Classes de précision : 0,5/1/3
- Dimensions pour montage vertical H x P x L : 133 x 87 x 40 mm
- Dimensions pour montage horizontal H x P x L : 104 x 117 x 40 mm



RÉFÉRENCE	MONTAGE	COURANT PRIMAIRE	COURANT SECONDAIRE	P.U.€ HT
CTD-8V2505AXXX	Vertical	250 A	5 A	73,94 €
CTD8V3005AXXX	Vertical	300 A	5 A	75,69 €
CTD8V4005AXXX	Vertical	400 A	5 A	77,43 €
CTD8V5005AXXX	Vertical	500 A	5 A	79,94 €
CTD8V6005AXXX	Vertical	600 A	5 A	84,09 €
CTD8V7005AXXX	Vertical	700 A	5 A	84,41 €
CTD8V7505AXXX	Vertical	750 A	5 A	84,41 €
CTD8V8005AXXX	Vertical	800 A	5 A	84,41 €
CTD8V10005AXXX	Vertical	1 000 A	5 A	100,10 €
CTD8V12005AXXX	Vertical	1 200 A	5 A	103,59 €
CTD8V15005AXXX	Vertical	1 500 A	5 A	108,82 €
CTD8V16005AXXX	Vertical	1 600 A	5 A	73,94 €
CTD8V20005AXXX	Vertical	2 000 A	5 A	73,94 €
CTD8V25005AXXX	Vertical	2 500 A	5 A	73,94 €
CTD8H2505AXXX	Horizontal	250 A	5 A	78,10 €
CTD8H3005AXXX	Horizontal	300 A	5 A	80,22 €
CTD8H4005AXXX	Horizontal	400 A	5 A	82,09 €
CTD8H5005AXXX	Horizontal	500 A	5 A	84,81 €
CTD8H6005AXXX	Horizontal	600 A	5 A	89,46 €
CTD8H7005AXXX	Horizontal	700 A	5 A	89,46 €
CTD8H7505AXXX	Horizontal	750 A	5 A	89,46 €
CTD8H8005AXXX	Horizontal	800 A	5 A	89,46 €
CTD8H10005AXXX	Horizontal	1 000 A	5 A	106,12 €
CTD8H12005AXXX	Horizontal	1 200 A	5 A	109,81 €
CTD8H15005AXXX	Horizontal	1 500 A	5 A	115,36 €
CTD8H16005AXXX	Horizontal	1 600 A	5 A	78,10 €
CTD8H20005AXXX	Horizontal	2 000 A	5 A	78,10 €
CTD8H25005AXXX	Horizontal	2 500 A	5 A	78,10 €



Série CTD-8Q

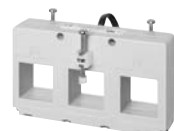
- Dimension barre max : 55 x 100 mm
- Classes de précision : 0,5
- Dimensions pour montage vertical H x P x L : 144 x 129 x 40 mm



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	COURANT SECONDAIRE	P.U.€ HT
CTD8Q10005AXXX	1 000 A	5 A	106,12 €
CTD8Q15005AXXX	1 500 A	5 A	115,36 €
CTD8Q20005AXXX	2 000 A	5 A	132,36 €
CTD8Q25005AXXX	2 500 A	5 A	132,36 €
CTD8Q30005AXXX	3 000 A	5 A	168,11 €
CTD8Q40005AXXX	4 000 A	5 A	174,00 €

Transformateurs de courant traversant triple pour EM270 avec connecteur RJ11

- Classes de précision : 0,5
- Dimension barre max : 15,5 x 25 mm (TCD1) / 21 x 25 mm (TCD2) / 31 x 31 mm (TCD3)



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	DIMENSIONS H X P X L	LONGUEUR CÂBLE RJ11	P.U.€ HT
TCD1X16080CMX	160 A	72 x 75 x 66,8 mm	80 cm	79,35 €
TCD1X160150CMX	160 A	72 x 75 x 66,8 mm	150 cm	81,83 €
TCD1X160200CMX	160 A	72 x 75 x 66,8 mm	200 cm	84,27 €
TCD2X25080CMX	250 A	72 x 105 x 50 mm	80 cm	86,76 €
TCD2X250150CMX	250 A	72 x 105 x 50 mm	150 cm	89,24 €
TCD2X250200CMX	250 A	72 x 105 x 50 mm	200 cm	91,69 €
TCD3X63080CMX	630 A	78 x 135 x 50 mm	80 cm	94,61 €
TCD3X630150CMX	630 A	78 x 135 x 50 mm	150 cm	97,09 €
TCD3X630200CMX	630 A	78 x 135 x 50 mm	200 cm	99,53 €

Capteurs de courant ouvrants pour EM210 72DMV

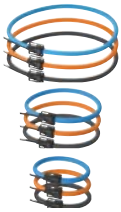
- Tension nominale max. : 660 Vac



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	COURANT SECONDAIRE	P.U. € HT
CTV1X60A333MV	60 A	333 mV	30,47 €
CTV2X100A333MV	100 A	333 mV	35,66 €
CTV3X200A333MV	200 A	333 mV	62,34 €
CTV4X400A333MV	400 A	333 mV	109,87 €
CTV8X800A333MV	800 A	333 mV	193,14 €

Tores souples de Rogowski ouvrants pour EM210 72DMV

- Mesure de 20 à 4 000 A - vendu en kit de trois tores



RÉFÉRENCE	LONGUEUR BOBINE	DIAMÈTRE DU PASSAGE DE CÂBLE	P.U. € HT
ROG 4K1002M4003X	400 mm	115 mm	573,78 €
ROG 4K1002M6003X	600 mm	179 mm	625,63 €
ROG 4K1002M9003X	900 mm	275 mm	1 203,30€

Transformateurs de courant ouvrants triples pour EM271 avec connecteur RJ11

- Précision : Equivalent à la Classe 1 (EN60044-1)



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	LONGUEUR CÂBLE RJ11	P.U. € HT
TCD0M6080CMX	60 A	80 cm	211,27 €
TCD1M10080CMX	100 A	80 cm	226,84 €
TCD2M20080CMX	200 A	80 cm	306,88 €
TCD3M40080CMX	400 A	80 cm	449,45 €

Transformateurs de courant ouvrants à 6 canaux pour EM280 avec connecteur RJ11



RÉFÉRENCE	COURANT PRIMAIRE	LONGUEUR CÂBLE RJ11	P.U. € HT
TCD06BS3280CMX	32 A	80 cm	379,30 €
TCD06BS32150CMX	32 A	150 cm	384,23 €
TCD06BS32200CMX	32 A	200 cm	381,79 €

5.6 Centrales de mesure



- Dimensions H x L x P : 96 x 96 x 50 mm
- Ecran LCD rétro-éclairé



RÉFÉRENCE	MESURE	ALIMENTATION	SORTIE 1 (IMPULSION)	SORTIE 1 (ALARME)	SORTIE ANALOGIQUE ENTRÉE TOR	P.U.€ HT
WM20AV53H	220...690 Vac 5 A via TC	100...240 Vac/dc (Auxiliaire)	2 sorties TOR max.	2 alarmes virtuelles max.		388,02 €
WM30AV53H	160...830 Vac 5 A via TC	100...240 Vac/dc (Auxiliaire)	2 sorties TOR max.	2 alarmes virtuelles max.	2 sorties max.	566,77 €
WM40AV53H	160...830 Vac 5 A via TC	100...240 Vac/dc (Auxiliaire)	8 sorties TOR max.	16 alarmes virtuelles max.	4 sorties 6 entrées max.	697,56 €
WM50AV53HBC	120...480 Vac 5 A via TC	100...277 Vac/dc (Auxiliaire)	6 sorties numériques max.	16 alarmes virtuelles max.	6 entrées max. (ana. ou TOR)	937,52 €

Accessoires

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	P.U.€ HT
MOR2	2 sorties relais	82,84 €
MC485232	Port de communication Modbus RTU	117,71 €
MCETH	Port de communication Modbus TCP/IP	309,54 €
MCBACIP	Port de communication BACnet IP	418,54 €
TCD12BS32AX	Transformateur de courant 12 voies, ouvrant, pour WM50	492,74 €
TCD12WSS2TI050	Câble pour TCD12/WM50 longueur de 50 cm	61,92 €
TCD12WSS2TI100	Câble pour TCD12/WM50 longueur de 100 cm	66,28 €
TCD12WSS2TI200	Câble pour TCD12/WM50 longueur de 200 cm	74,13 €
TCD12WSS2TI500	Câble pour TCD12/WM50 longueur de 500 cm	81,55 €

5.7 Serveur WEB



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PORTS DE COMMUNICATION	P.U.€ HT
VMUCEMAWSSUX	Contrôleur/Web serveur pour des applications de gestion d'énergie. Contrôle et supervise toute installation électrique en acquérant des informations provenant de compteurs d'énergie, d'analyseurs de puissance et de modules d'E/S (VMUO/M/P). Accès aux données via le serveur web embarqué. Exportation configurable des données sur serveur distant via le protocole FTP/http ou exportation au format csv par mail. Gestion complète d'alarmes sur les variables ou événements. Mémoire interne de 4Gb. Ne nécessite aucun logiciel ni licence.	RS485: 1 port pour les modules VMU I/O, 1 port pour les compteurs et analyseurs d'énergie et dispositifs Modbus ETHERNET : 1 port pour la connexion Internet/LAN et Modbus/TCP USB : pour clef USB et port de service	828,36 €

Transformateurs



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	P.U. € HT
AL230-24VAC-5VA	Tension d'entrée : 230 Vac / Tension de sortie : 24 Vac / Protection intégrée	57,15 €
AL230-24VAC-10VA	Tension d'entrée : 230 Vac / Tension de sortie : 24 Vac / Protection intégrée	64,77 €
AL230-24VAC-16VA	Tension d'entrée : 230 Vac / Tension de sortie : 24 Vac / Protection intégrée	72,39 €
AL230-24VAC-22VA	Tension d'entrée : 230 Vac / Tension de sortie : 24 Vac / Protection intégrée	82,55 €

Alimentations



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	P.U. € HT
ALIAD/V3	Tension d'entrée : 24 Vac - Tension de sortie ajustable : 5...24 Vdc	151,13 €



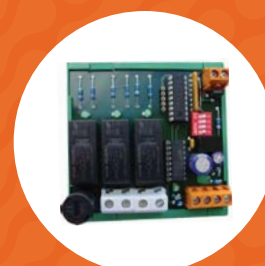
AL230-24VDC-15W	Tension d'entrée : 230 Vac - Tension de sortie : 24 Vdc - 15 W	43,18 €
AL230-24VDC-30W	Tension d'entrée : 230 Vac - Tension de sortie : 24 Vdc - 30 W	54,61 €
AL230-24VDC-60W	Tension d'entrée : 230 Vac - Tension de sortie : 24 Vdc - 60 W	74,93 €
AL230-24VDC-100W	Tension d'entrée : 230 Vac - Tension de sortie : 24 Vdc - 100 W	101,60 €

Notes



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

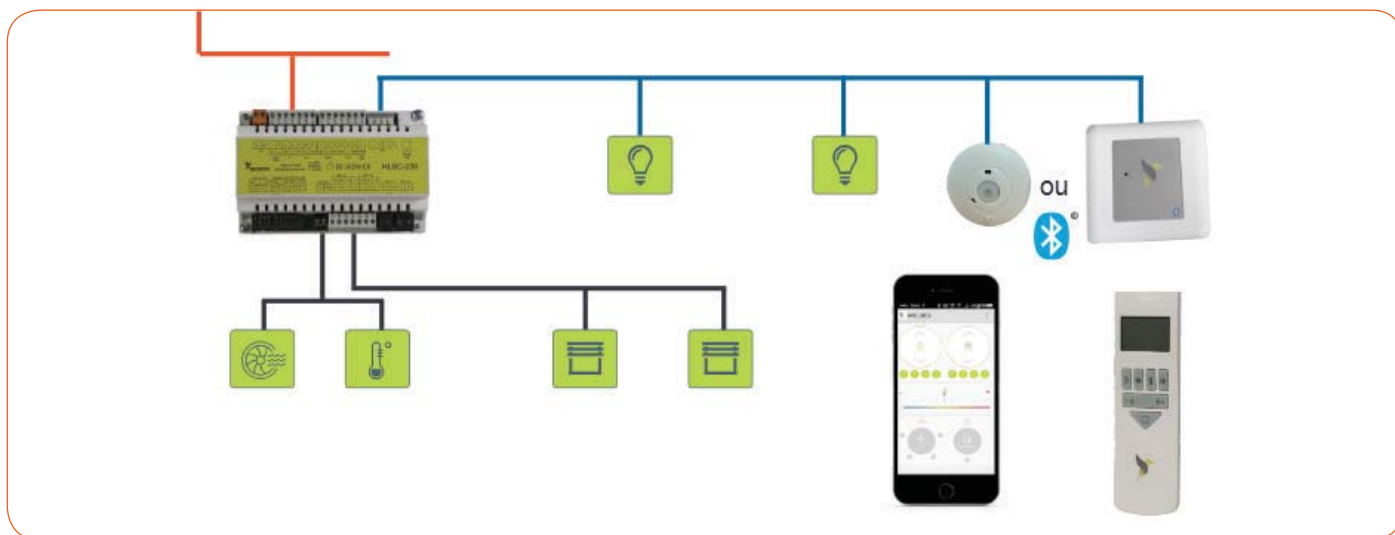
6. Contrôleurs et interfaces





Solutions LonWorks ouvertes et multimétriers intéropérables avec des contrôleurs natifs en DALI

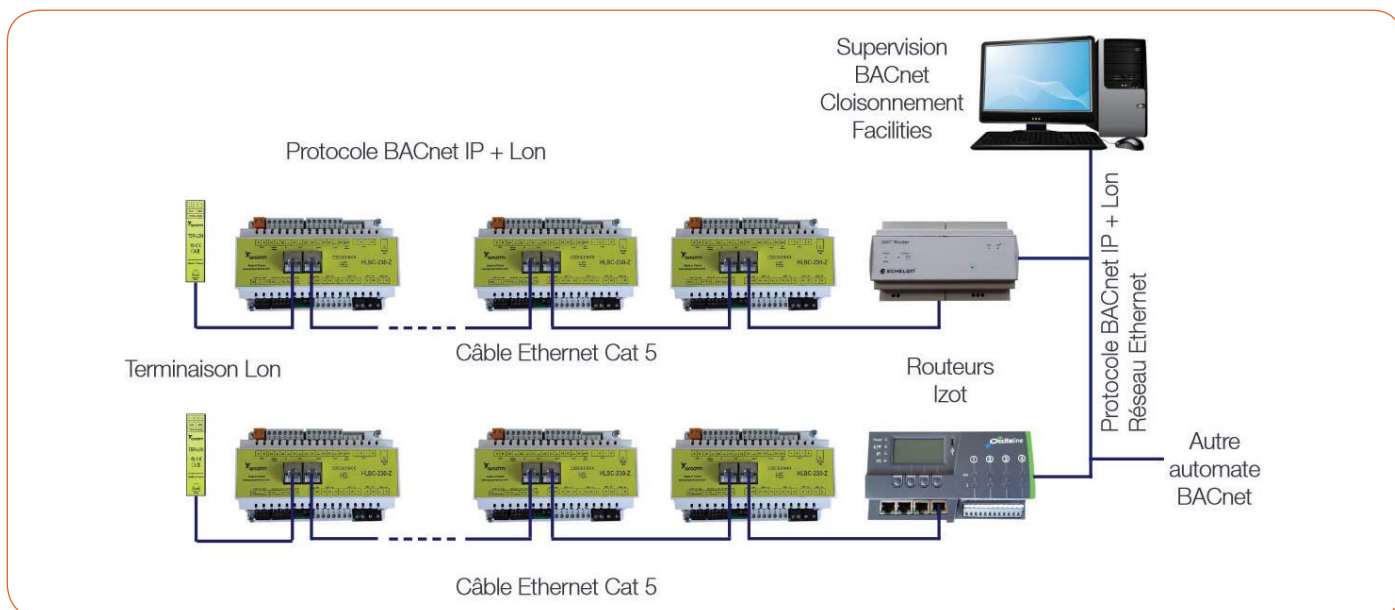
Régulateurs multimétriers avec une gestion d'une ou deux boucles de régulation, deux stores ainsi que 6 luminaires. Nativement DALI avec son multicapteur permettant une détection de la présence et du taux d'ensolleillement, il permet une régulation optimale des équipements terminaux.



Multicapteur avec fonction Bluetooth permettant la dématérialisation des télécommandes sur un smartphone. Possibilité de géolocalisation des usagers dans le bâtiment .

La gamme Izot, le LonWorks et le BACnet sur IP

Ensemble des avantages du LonWorks en conservant les outils de programmation des équipements et l'ensemble des avantages du BACnet sur le même média dans la même solution.



Raccordement plug and play en RJ45, câblage en daisy-chain avec un routeur Izot.

Multicapteurs

Cette gamme de multicapteurs peut être intégrée avec l'ensemble des régulateurs de la gamme ARCOM.

Raccordé sur le bus DALI (natif sur les régulateurs) le multicapteur permet une détection de présence ainsi qu'une mesure de luminosité en parallèle. Nativement bluetooth, le multicapteur est capable d'avoir un échange bi-directionnel avec un smartphone pour dématérialiser les télécommandes des régulateurs.

Il est possible avec une infrastructure complète de multicapteurs de géolocaliser les usagers dans le bâtiment et ainsi leur apporter de nouvelles fonctionnalités dans leur bâtiment.



FONCTIONNALITÉ	MC-0072	MC-0072-G	MC-0070-G
Radio-fréquence SARAH & Bluetooth		Natif	
Détection de présence	✓	✓	
Mesure de luminosité	✓	✓	
Télécommande virtuelle			
Géolocalisation		✓	✓
Récepteur pour télécommandes			
TARIF	205,00 €	256,00 €	223,00 €

Télécommandes

Les télécommandes filaires ou radio permettent une gestion des paramètres de ventilation, de l'éclairage et des stores. Elles peuvent intégrer ou non une mesure de température d'ambiance.



FONCTIONNALITÉ	RC-50	RC-51	RC-21	RC-SM
Radio-fréquence SARAH	✓	✓		
Filaire			✓	
CVC-Eclairage-Stores	✓			
CVC-Eclairage-Stores + mesure de température		✓	✓	
Support mural		✓	✓	✓
TARIF	200,00 €	209,00 €	184,00 €	10,00 €

Boîtiers d'ambiance

Les boîtiers d'ambiance filaires, radio ou bluetooth permettent une mesure de la température, hygrométrie et du CO² tout en permettant de régler les différents paramètres relatifs à la ventilation, la consigne de température ainsi le mode de ventilation. Equipés de LED ou bien d'un écran LCD ils peuvent également embarquer la fonction de géolocalisation dans le bâtiment.



FONCTIONNALITÉ	BAE-0021	BAE-0023	BAE-1421	BAE-2421	BAE-2451	BAE-0051	BBT-0021-R
DALI ARCOM (2 fils)	✓	✓	✓	✓			
Radio-fréquence SARAH					✓	✓	
Bluetooth							✓
Sonde de température	✓	✓				✓	✓
Hygrométrie et CO2		✓					
Occupation - décalage de consigne vitesse de ventilation - mesure de température			✓	✓	✓		
LED			✓				
LCD				✓	✓		
TARIF	98,00 €	195,00 €	101,00 €	158,00 €	215,00 €	152,00 €	205,00 €

¹ Cette gamme de télécommandes peut être intégrée avec l'ensemble des régulateurs de la gamme ARCOM.



Gamme de contrôleurs LonWorks CVC et gestion des luminaires en DALI

Cette gamme de contrôleurs est utilisée pour la régulation de la température et des lumières.

Ils sont destinés à la gestion des terminaux tels que ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rayonnants et ejecto-convecteurs. Ils peuvent piloter des batteries à eau deux ou quatre tubes avec ou sans batterie électrique. Ils intègrent nativement la gestion de luminaires en DALI.

Raccordé à une boîte d'extention il est possible de gérer des stores 24 Vdc et 230 Vac.



FONCTIONNALITÉ	HLC-4S230	HLC-1200	HLC-2200	HLC-6250
ENTRÉES				
TOR	2	1	2	2
CTN	2	1	2	2
0...10 Vdc	2	1		2
CTN/TOR	2			2
SORTIES				
Relais alimentés ventilateur	3	1	3	3
Contact sec pour BE (1 kW) ¹	1	1	1	1
Vannes 0...10 Vdc				2
ventilateur, volet d'air 0...10 Vdc	2	2		2
Sorties Triac 24 Vac ³				2
Sorties Triac 230 Vac ³	2 (4) ³	2	2	
Alimentation pour capteur ²	12 Vdc (50 mA maxi)	24 Vdc (150 mA maxi)	24 Vdc (150 mA maxi)	24 Vdc (150 mA maxi)
LUMIÈRES				
Lumières DALI ⁴	12	12	12	12
TARIF	277,00 €	244,00 €	230,00 €	334,00 €

¹ 2 kW sur demande

² La somme des puissances de l'ensemble des équipements 24 Vdc connectés ne doit pas dépasser 12 VA

³ 2 vannes thermiques ou 2 vannes 3 pts

⁴ Maximum 6 groupes



Gamme de contrôleurs LonWorks et de boîtes d'extension pour stores et lumières

Cette gamme peut être utilisée soit en contrôleur 4 sorties, soit en extension d'un contrôleur HLC ou HLBC. La combinaison d'un contrôleur BC ou LC avec une boîte d'extension permet de créer un contrôleur à 8 sorties.

Raccordé à une boîte d'extension il est possible de gérer des stores 24 Vdc et 230 Vac



FONCTIONNALITÉ	CONTRÔLEURS LON			BOÎTES D'EXTENSION		
	LC-4D	BC-4S230	BC-4S24	LE-4D	BE-4S230	BE-4S24
Nœud Lon Dali Maître	1	1	1			
Boîte d'extension Dali Esclave				1	1	1
LUMIÈRES						
Lumières TOR	4			4		
Lumière gradable 0...10 Vdc	4			4		
Lumières DALI ¹	12					
STORES						
Stores 230 Vac		4			4	
Stores 24 Vac			4			4
Entrées contact sec		8	8		8	8
TARIF	340,00 €	370,00 €	399,00 €	220,00 €	255,00 €	284,00 €

¹ Maximum 6 groupes



Gamme de contrôleurs LonWorks multi-métiers

Cette gamme de contrôleurs est utilisée pour la régulation de la température et des lumières. Ils sont destinés à la gestion des terminaux tels que ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rayonnants et ejecto-convecteurs. Ils peuvent piloter des batteries à eau deux ou quatre tubes avec ou sans batterie électrique. Ils intègrent nativement la gestion de luminaires en DALI.



FONCTIONNALITÉ	HLBC-230	HLBC-24
ENTRÉES		
TOR	2	2
CTN	2	2
0...10 Vdc	2	2
CTN/TOR	2	2
SORTIES		
Contact sec pour BE (1kW) ¹	1	1
Vannes 0...10 Vdc	2	2
Ventilateurs, volets d'air 0...10 Vdc	2	2
Sorties vannes terminales 24 Vdc ²	2	2
Alimentation pour capteur ³	24 Vdc (150 mA maxi)	24 Vdc (150 mA maxi)
STORES		
Stores 230 Vac	2	
Stores 24 Vac		2
LUMIÈRES		
Lumières DALI	12	12
TARIF	408,00 €	483,00 €

¹ 2 kW sur demande ² 2 vannes thermiques ou 2 vannes 3 pts

³ La somme des puissances de l'ensemble des équipements 24 Vdc connectés ne doit pas dépasser 12 VA ⁴ Maximum 6 groupes

La technologie IzoT permet de faire communiquer simultanément sur le même média, des produits LonWorks et BACnet, en utilisant des routeurs adaptés. Les contrôleurs intègrent nativement les protocoles LonWorks et BACnet. Cette technologie permet de combiner l'ensemble des avantages des deux protocoles.

Gamme de contrôleurs CVC BACnet IzoT et gestion des luminaires en DALI

Cette gamme de contrôleurs est utilisée pour la régulation de la température et des lumières. Ils sont destinés à la gestion des terminaux tels que ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rayonnants et ejecto-convecteurs. Ils peuvent piloter des batteries à eau deux ou quatre tubes avec ou sans batterie électrique. Ils intègrent nativement la gestion de luminaires en DALI. Raccordé à une boîte d'extention il est possible de gérer des stores 24 Vdc et 230 Vac



FONCTIONNALITÉ	HLC-4S230-Z	HLC-6250-Z
ENTRÉES		
TOR	2	2
CTN	2	2
0...10 Vdc	2	2
CTN/TOR	2	2
SORTIES		
Relais alimentés ventilateur	3	3
Contact sec pour BE (1 kW) ¹	1	1
Vannes 0...10 Vdc		2
Ventilateurs, volets d'air 0...10 Vdc	2	2
Sorties Triac 24 Vdc ³		2
Sorties Triac 230 Vac ³	4	
Alimentation pour capteur ²	12Vdc (50 mA maxi)	24Vdc (150 mA maxi)
LUMIÈRES		
Lumières DALI ⁴	12	12
TARIF	330,00 €	373,00 €

¹ 2kW sur demande

² La somme des puissances de l'ensemble des équipements 24 Vdc connectés ne doit pas dépasser 12VA

³ 2 vannes thermiques ou 2 vannes 3 pts

⁴ Maximum 6 groupes



Gamme de contrôleurs multimétriers BACnet IzoT

Cette gamme de contrôleurs est utilisée pour la régulation de la température et des lumières. Ils sont destinés à la gestion des terminaux tels que ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rayonnants et ejecto-convecteurs. Ils peuvent piloter des batteries à eau deux ou quatre tubes avec ou sans batterie électrique. Ils intègrent nativement la gestion de luminaires en DALI.



FONCTIONNALITÉ	HLBC-230-Z	HLBC-24-Z
ENTRÉES		
TOR	2	2
CTN	2	2
0...10 Vdc	2	2
CTN/TOR	2	2
SORTIES		
Contact sec pour BE (1 kW) ¹	1	1
Vannes 0...10 Vdc	2	2
Ventilateurs, volets d'air 0...10 Vdc	2	2
Sorties vannes terminales 24 Vdc ²	2	2
Alimentation pour capteur ³	24 Vdc (150 mA maxi)	24 Vdc (150 mA maxi)
STORES		
Stores 230 Vac	2	
Stores 24 Vac		2
LUMIÈRES		
Lumières DALI	12	12
TARIF	461,00 €	536,00 €

¹ 2kW sur demande ² 2 vannes thermiques ou 2 vannes 3 pts

³ La somme des puissances de l'ensemble des équipements 24 Vdc connectés ne doit pas dépasser 12VA ⁴ Maximum 6 groupes

Gamme de contrôleurs BACnet IzoT et/ou boîtes d'extension pour stores

Cette gamme peut être utilisée soit en contrôleur 4 sorties, soit en extension d'un contrôleur HLC ou HLBC. La combinaison d'un contrôleur BC ou LC avec une boîte d'extension permet de créer un contrôleur à 8 sorties.



FONCTIONNALITÉ	BC-4S230-Z
Nœud Lon Dali Maître	1
Boîte d'extension Dali Esclave	
ENTRÉES	
Contact sec	
Lumières gradables 0...10 Vdc	
Lumières DALI 1	
STORES	
Stores 230 Vac	4
Stores 24 Vdc	
TARIF	424,00 €

¹ Maximum 6 groupes

Câbles de raccordement pour solution BACnet IzoT

Câbles RJ45 / RJ45 gamme FTP de catégorie 6 couleur gris



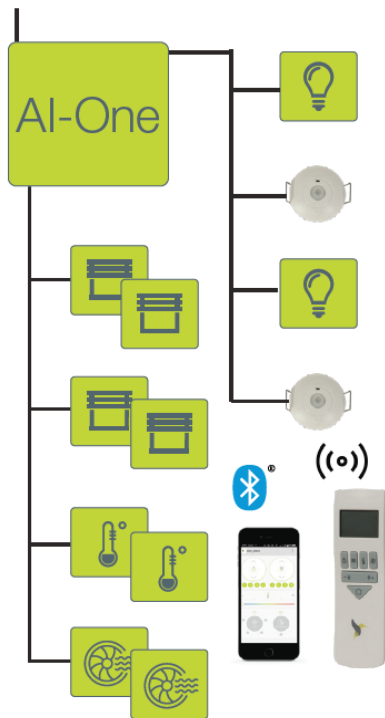
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PRIX
CABLERJ45/RJ45-050M	Câble RJ45/RJ45 FTP catégorie 6 de 0,5 mètre	2,31 €
CABLERJ45/RJ45-1M	Câble RJ45/RJ45 FTP catégorie 6 de 1 mètre	3,30 €
CABLERJ45/RJ45-2M	Câble RJ45/RJ45 FTP catégorie 6 de 2 mètres	3,90 €
CABLERJ45/RJ45-3M	Câble RJ45/RJ45 FTP catégorie 6 de 3 mètres	4,20 €
CABLERJ45/RJ45-5M	Câble RJ45/RJ45 FTP catégorie 6 de 5 mètres	5,37 €
CABLERJ45/RJ45-7M	Câble RJ45/RJ45 FTP catégorie 6 de 7 mètres	6,93 €
CABLERJ45/RJ45-10M	Câble RJ45/RJ45 FTP catégorie 6 de 10 mètres	8,73 €



Régulateur BACnet IzoT ALL-IN-ONE

La technologie IzoT permet de faire communiquer simultanément sur le même média, des produits LonWorks et BACnet, en utilisant des routeurs adaptés.
 Les contrôleurs intègrent nativement les protocoles LonWorks et BACnet.
 Cette technologie permet de combiner l'ensemble des avantages des deux protocoles.
 Cette gamme de contrôleurs est utilisée pour la régulation de la température avec 2 boucles de régulations indépendantes permettant de gérer jusqu'à 4 plafonds rayonnants ou 2 ventilo-convecteurs.

Il est possible de gérer 4 stores en 24 ou 230 Vac, nativement DALI le contrôleur est capable de piloter jusqu'à 12 lumières en DALI.
 Ce contrôleur permet de réduire l'infrastructure réseau (1 nœud LonWorks au lieu de 2) et son encombrement réduit permet de l'installer dans les plus petits espaces.



FONCTIONNALITÉ	AIO-7230-Z	AIO-7270-Z
ENTRÉES		
CTN	2	2
0...10 Vdc	2	2
TOR	4	4
SORTIES		
Vannes 0...10 Vdc ou PWM en 24 Vdc	4	4
Ventilateurs ou volets d'air en 0...10 Vdc	4	4
STORES		
Stores 230 Vac ou 24 Vdc	4 (230 Vac)	4 (24 Vdc)
LUMIÈRES		
Lumières DALI	12	12
230 Vac	1	1
TARIF	954,00 €	1 087,00 €

Routeurs LonWorks / BACnet / ModBus

La gamme Oxtopus renferme dans un même boîtier 2 routeurs indépendants LonWorks et ModBus.

L'écran LCD permet d'afficher les différents paramètres du routeur, il ne permet pas la programmation de celui-ci.

La fonction WIFI de celui-ci permet de pouvoir accéder au routeur de manière sans-fil.

La fonction unique de mesure permanente de l'impédance des lignes du bus assure un diagnostic à la mise en service par des LEDs et en supervision par des registres ModBus IP.

Afin d'être au plus près des modules de terrain, l'option «Scheduler» offre 10 programmes horaires comportant des variables LonWorks en entrée et en sortie. La gestion des horaires et des valeurs est assurée par une supervision BACnet. Le routeur Oxtopus sur le protocole LonWorks peut être utilisé comme Switch. Cette fonction qui ne nécessite pas d'installation filtre les adresses du protocole pour limiter le trafic et simplifie l'installation des équipements sur les bus de terrain.



RÉFÉRENCE	PROTOCOLES			SUPPLÉMENTS		PRIX
	LONWORKS	BACNET	MODBUS	WIFI	PROGRAMMES HORAIRES	
Ox-1Lo	1					535,71 €
Ox-1Lo-Wi	1			1		654,29 €
Ox-1Lo-Sched	1				1	682,86 €
Ox-1Lo-Sched-Wi	1			1	1	801,43 €
Ox-1Lo-1Mo	1		1			631,43 €
Ox-1Lo-1Mo-Wi	1		1	1		750,00 €
Ox-1Lo-1Mo-Sched	1		1		1	778,57 €
Ox-1Lo-1MoSched-Wi	1		1	1	1	897,14 €
Ox-1Lo-2Mo	1		2			727,14 €
Ox-1Lo-2Mo-Wi	1		2	1		845,71 €
Ox-1Lo-2Mo-Sched	1		2		1	874,29 €
Ox-1Lo-2Mo-Sched-Wi	1		2	1	1	992,86 €
Ox-2Lo	2					727,14 €
Ox-2Lo-Wi	2					845,71 €
Ox-2Lo-Sched	2				1	874,29 €
Ox-2Lo-Sched-Wi	2			1	1	992,86 €
Ox-2Lo-1Mo	2		1			822,86 €
Ox-2Lo-1Mo-Wi	2		1	1		941,43 €
Ox-2Lo-1Mo-Sched	2		1		1	970,00 €
Ox-2Lo-1Mo-Sched-Wi	2		1	1	1	1 088,57 €
Ox-2Lo-2Mo	2		2			918,57 €
Ox-2Lo-2Mo-Wi	2		2	1		1 037,14 €
Ox-2Lo-2Mo-Sched	2		2		1	1 065,71 €
Ox-2Lo-2Mo-Sched-Wi	2		2	1	1	1 184,29 €



RÉFÉRENCE	PROTOCOLES			SUPPLÉMENTS		PRIX
	LONWORKS	BACNET	MODBUS	WIFI	PROGRAMMES HORAIRES	
Ox-3Lo	3					1 021,43 €
Ox-3Lo-Wi	3			1		1 140,00 €
Ox-3Lo-Sched	3				1	1 168,57 €
Ox-3Lo-Sched-Wi	3			1	1	1 287,14 €
Ox-3Lo-1Mo	3		1			1 117,14 €
Ox-3Lo-1Mo-Wi	3		1	1		1 235,71 €
Ox-3Lo-1Mo-Sched	3		1		1	1 264,29 €
Ox-3Lo-1Mo-Sched-Wi	3		1	1	1	1 382,86 €
Ox-4Lo	4					1 161,43 €
Ox-4Lo-Wi	4			1		1 280,00 €
Ox-4Lo-Sched	4				1	1 308,57 €
Ox-4Lo-Sched-Wi	4			1	1	1 427,14 €
Ox-1Ba		1				535,71 €
Ox-1Ba-Wi		1		1		654,29 €
Ox-1Ba-1Mo		1	1			631,43 €
Ox-1Ba-1Mo-Wi		1	1	1		750,00 €
Ox-1Ba-2Mo		1	2			727,14 €
Ox-1Ba-2Mo-Wi		1	2	1		845,71 €
Ox-2Ba		2				727,14 €
Ox-2Ba-Wi		2		1		845,71 €
Ox-2Ba-1Mo		2	1			822,86 €
Ox-2Ba-1Mo-Wi		2	1	1		941,43 €
Ox-2Ba-2Mo		2	2			918,57 €
Ox-2Ba-2Mo-Wi		2	2	1		1 037,14 €
Ox-3Ba		3				1 021,43 €
Ox-3Ba-Wi		3		1		1 140,00 €
Ox-3Ba-1Mo		3	1			1 117,14 €
Ox-3Ba-1Mo-Wi		3	1	1		1 235,71 €
Ox-4Ba		4				1 161,43 €
Ox-4Ba-Wi		4		1		1 280,00 €
Ox-1Mo			1			355,71 €
Ox-1Mo-Wi			1	1		472,86 €
Ox-2Mo			2			372,86 €
Ox-2Mo-Wi			2	1		491,43 €
Ox-3Mo			3			464,29 €
Ox-3Mo-Wi			3	1		581,43 €
Ox-4Mo			4			555,71 €
Ox-4Mo-Wi			4	1		672,86 €

Gamme de routeurs BACnet IzoT

Possède 4 routeurs indépendants IP, LonWorks, BACnet et ModBus.
La fonction unique de mesure permanente de l'impédance des lignes du bus assure un diagnostic.

Cette gamme est réservée aux régulateurs IzoT.



RÉFÉRENCE	PROTOCOLES		SUPPLÉMENTS		PRIX
	LONWORKS/BACNET	MODBUS	WIFI	PROGRAMMES HORAIRES	
Ox-1IzoT	1				760,71 €
Ox-1IzoT-Wi	1		1		929,09 €
Ox-1IzoT-Sc	1			1	969,66 €
Ox-1IzoT-Sc-Wi	1		1		1 138,03 €
Ox-1IzoT-1Mo	1	1			896,63 €
Ox-1IzoT-1Mo-Wi	1	1	1		1 065,00 €
Ox-1IzoT-1Mo-Sc	1	1		1	1 105,57 €
Ox-1IzoT-1Mo-Sc-Wi	1	2	1	1	1 273,94 €
Ox-1IzoT-2Mo	1	2			1 032,54 €
Ox-1IzoT-2Mo-Wi	1	2	1		1 200,91 €
Ox-1IzoT-2Mo-Sc	1	2		1	1 241,49 €
Ox-1IzoT-2Mo-Sc-Wi	1	2	1	1	1 409,86 €
Ox-2IzoT	2				1 032,54 €
Ox-2IzoT-Wi	2				1 200,91 €
Ox-2IzoT-Sc	2			1	1 241,49 €
Ox-2IzoT-Sc-Wi	2	1	1		1 409,86 €
Ox-2IzoT-1Mo	2	1			1 168,46 €
Ox-2IzoT-1Mo-Wi	2	1	1		1 336,86 €
Ox-2IzoT-1Mo-Sc	2	1		1	1 377,40 €
Ox-2IzoT-1Mo-Sc-Wi	2	1	1	1	1 545,77 €
Ox-2IzoT-2Mo	2	2			1 304,37 €
Ox-2IzoT-2Mo-Wi	2	2	1		1 472,74 €
Ox-2IzoT-2Mo-Sc	2	2		1	1 513,31 €
Ox-2IzoT-2Mo-Sc-Wi	2	2	1	1	1 681,69 €

Gamme de routeurs LoRa

Station d'acquisition et d'affichage LoRa. Associé à des capteurs d'environnement ou des capteurs de mesure d'énergie, l'Ox-Base permet d'enregistrer les données numériques de 100 capteurs, chaque point de mesure peut être mis à disposition en BACnet. Les données sont archivées avec leur date d'acquisition sur un support non volatile interne.



RÉFÉRENCE	PROTOCOLE	OPTIONS	PRIX
OxL-Mo-TIC	LoRa	Esclave ModBus - Lecture compteurs TIC/PME-PMI - Entrées sorties TOR 24 Vdc	400,00 €
OxL-Lw-MoM	LoRa	Maître ModBus - Entrées sorties TOR 24 Vdc - Retransmission des données lues et états TOR sur réseau LoRaWan	350,00 €
OxL-Lw-TIC-MoM	LoRa	Maître ModBus - Lecture des compteurs TIC/PME-PMI - entrées sorties TOR 24 Vdc Retransmission des données lues et états TOR sur réseau LoRaWan	675,00 €
OxL-Lw-Modem	LoRa	Esclave ModBus - Entrées sorties TOR 24 Vdc Retransmission des données écrites en ModBus et états TOR sur réseau LoRaWan	350,00 €
OxL-Lw-TIC-Modem	LoRa	Esclave ModBus - Lecture des compteurs TC / PME-PMI - Entrées sorties TOR 24 Vdc Retransmission des données TIC, données écrites en ModBus et états TOR sur réseau LoRaWan	675,00 €
OxL-Lr-PcGw	LoRa	PicoGateway : Station de récupération des données des Occitaline de la gamme «Lr» Mise à disposition des données sur table ModBus	475,00 €
OxL-Lr-MoM	LoRa	Maître ModBus - Entrées sorties TOR 24 Vdc - Retransmission des données lues et états TOR sur réseau loRa P2P vers une picoGateway	350,00 €
OxL-Lr-TIC-MoM	LoRa	Maître ModBus - Lecture compteurs TIC/PME-PMI - Entrées Sorites TOR 24 Vdc Retransmission des données lues et états TOR sur réseau LoRa P2P vers une PicoGateway	675,00 €
OxL-Mo	LoRa	Maître ModBus - Entrées sorties TOR 24 Vdc	350,00 €

Commande manuelle ou automatique pour actionneurs 0-10 V

Fonctionnement : manuel ou automatique par interrupteur, pour la commande de la position de vannes, de volets mélangeurs, de températures.

- Alimentation : 24 Vac
- IP 40



RÉFÉRENCE	ENTRÉE	CONSOMMATION (ac)	SORTIE 1	SORTIE 2	P.U.€ HT
KMA-E08	0...10 Vdc	24 mA	0...10 Vdc	Contact donnant la position Auto / Manuel	35,66 €

Commutateurs à seuil

Fonctionnement : manuel ou automatique par interrupteur, pour la commutation de pompes, de brûleurs, de ventilateurs...

- Alimentation : 24 Vac
- IP 40



RÉFÉRENCE	TENSION DE SEUIL	TENSION DE COUPURE DU CIRCUIT	SORTIE	CONSOMMATION (ac)	COMMANDE MANUELLE	CARACTÉRISTIQUES	P.U.€ HT
KRS-E06	3,0 Vdc	2,5 Vdc	250 Vac (6A)	80 mA		1 inverseur pour la sortie	31,81 €
KRS-E06M	3,0 Vdc	2,5 Vdc	250 Vac (6A)	80 mA	✓	1 inverseur pour la sortie	31,81 €
KRS-E08HR	3,0 Vdc	2,5 Vdc	250 Vac (6A)	80 mA	✓	1 inverseur pour la sortie et 1 contact séparé pour la transmission à l'automate de la sortie de la position automatique	35,13 €
KRS-E08HRP	1...10 Vdc réglable	2,5 Vdc	250 Vac (6A)	80 mA	✓	1 inverseur pour la sortie et 1 contact séparé pour la transmission à l'automate de la sortie de la position automatique	49,96 €

Modules de couplage électroniques

Fonctionnement : manuel ou automatique par interrupteur, pour couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Alimentation : 24 Vac
- IP 40



RÉFÉRENCE	TENSION DE SEUIL	COMMANDE MANUELLE	CARACTÉRISTIQUES	P.U.€ HT
KRA-SR-F10/21	250 Vac/dc, 8 A	✓	1 inverseur pour la sortie, contacts de contrôle	19,19 €
KRA-S-M6/21	250 Vac/dc, 6 A	✓	1 inverseur pour la sortie, circuit de protection intégré	21,58 €
KRA-SR-M8/21	250 Vac/dc, 6 A	✓	1 inverseur pour la sortie, contacts de contrôle, circuit de protection intégré	25,49 €
850349-02	Pont de connexion 250 V (10 A) 10 pôles pour KRA M6 / M8			2,37 €



Modules d'entrées/sorties BACnet MS/TP

- Alimentation : 20 à 28 Vac/dc
- Montage : sur rail DIN TH35
- Protocole : BACnet MS/TP
- IP 40



RÉFÉRENCE	ENTRÉES/SORTIES	CONSOMMATION (ac)	VITESSE DE TRANSMISSION	PLAGE D'ADRESSES	INTERACE BUS	P.U.€ HT
BMT-DI4	4 entrées numériques	50 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	137,40 €
BMT-DI10	10 entrées numériques	200 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	152,01 €
BMT-AI8	8 entrées analogiques résistance et tension	65 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	239,71 €
BMT-TO4	4 sorties triac	100 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	169,56 €
BMT-DO4	4 sorties relais	200 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	165,18 €
BMT-AOP4	4 sorties analogiques avec potentiomètre	50 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	178,35 €
BMT-AO4	4 sorties analogiques	50 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	172,49 €
BMT-DIO4/2	4 entrées numériques et 2 sorties relais	200 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	188,55 €
BMT-DIO4/2-IP	BACnet IP - 4 entrées numériques et 2 sorties relais - IP65	200 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	206,62 €
BMT-SI4	4 entrées impulsionsnelles	100 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	214,14 €
BMT-TP	6 entrées numériques 2 sorties relais - 2 sorties contacts	100 mA	9 600...115 200 bds	00...F9	RS485 (bus à 2 fils)	264,01 €

Modules d'entrées/sorties ModBus RTU

- Alimentation : 20 à 28 Vac /dc
- Montage : sur rail DIN TH35
- Protocole : ModBus RTU
- IP 40



RÉFÉRENCE	ENTRÉES/SORTIES	CONSOMMATION (ac)	VITESSE DE TRANSMISSION	PLAGE D'ADRESSES	INTERACE BUS	P.U.€ HT
MR-AO4	4 sorties analogique	50 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	161,22 €
MR-DI4	4 entrées numériques	50 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	128,41 €
MR-DI10	10 entrées numériques	85 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	142,07 €
MR-AI8	8 entrées analogiques résistance et tension	65 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	224,01 €
MR-TO4	4 sorties triac	100 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	158,47 €
MR-DO4	4 sorties relais	200 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	154,37 €
MR-AOP4	4 sorties analogiques avec potentiomètre	50 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	166,80 €
MR-DIO4/2	4 entrées numériques et 2 sorties relais	200 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	176,22 €
MR-DIO4/2-IP65	Modbus IP - 4 entrées numériques et 2 sorties relais - IP65	200 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	196,30 €
MR-SI4	4 entrées comptage	170 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	201,11 €
MR-TP	6 entrées contacts, et 2 sorties relais et 2 sorties contact	100 mA	1 200...115 200 bds	00...99	RS485 (bus à 2 fils)	243,97 €

Modules d'entrées/sorties LonWorks

Fonctionnement : manuel ou automatique par interrupteur, pour la commande de la position de vannes, de volets mélangeurs, de températures.

- Alimentation : 20 à 28 Vac /dc
- Montage : sur rail DIN TH45
- Rewonchip : FT 5 000
- Protocole : FT/TP-10, topologie libre
- IP 40



RÉFÉRENCE	ENTRÉES/SORTIES	CONSOMMATION (ac)	VITESSE DE TRANSMISSION	P.U.€ HT
LF-DI4	4 entrées numériques	63 mA	78 kbits/s	217,79 €
LF-DI10	10 entrées numériques	63 mA	78 kbits/s	228,95 €
LF-DI10-IP	Lon IP - 10 entrées numériques - IP65	63 mA	78 kbits/s	259,67 €
LF-AI8	8 entrées analogiques résistance et tension	65 mA	78 kbits/s	347,60 €
LF-DO4	4 sorties relais	205 mA	78 kbits/s	240,11 €
LF-DO4-IP	4 sorties relais	205 mA	78 kbits/s	268,03 €
LF-TO4	4 sorties triac	63 mA	78 kbits/s	233,15 €
LF-AOP4	4 sorties analogiques avec potentiomètre	50 mA	78 kbits/s	241,52 €
LF-AOP4-IP	Lon IP-4 sorties analogiques avec potentiomètre - IP65	50 mA	78 kbits/s	264,55 €
LF-DIO4/2	Module Lon-4 entrées numériques et 2 sorties relais	220 mA	78 kbits/s	307,15 €
LF-DIO4/2-IP	Lon IP-4 entrées numériques et 2 sorties relais - IP65	220 mA	78 kbits/s	339,25 €
LF-DM4/4	4 entrées numériques, 2 sorties relais et 2 numériques	200 mA	78 kbits/s	254,09 €
LF-AM2/4	2 entrées analogiques, 2 sorties relais et 2 numériques	95 mA	78 kbits/s	261,05 €
LF-SI4	4 entrées impulsionnelles	210 mA	78 kbits/s	234,53 €
LF-CI4	4 entrées 0...10V et 4 en 4...20 mA	210 mA	78 kbits/s	283,40 €
LF-DI230	4 entrées tension 230 Vac	63 mA	78 kbits/s	235,94 €
LF-TP	6 entrées numériques, 2 sorties relais et 2 numériques	200 mA	78 kbits/s	322,49 €

Convertisseurs M-bus, entrées/sorties analogiques

- Type d'installation : Comptage d'énergie ou conversion de températures
- Alimentation : 24 Vdc
- Montage : sur rail DIN TH35
- Protocole M-bus, selon la norme DIN EN-1434-3
- IP 40



RÉFÉRENCE	TENSION DE SERVICE	ENTRÉES/SORTIES	CONSOMMATION (ac)	VITESSE DE TRANSMISSION	INTERFACE BUS	P.U.€ HT
S0/M	24 Vdc	4 entrées comptage d'impulsion type S0	50 mA	300...9 600 bds	Bus à 2 fils	121,66 €
T/M	24 Vdc	4 entrées type S0 pour conversion de températures selon 9 courbes pré-réglées ou transmission de la valeur de résistance directe	50 mA	300...9 600 bds	Bus à 2 fils	137,43 €

Accessoire

RÉFÉRENCE	ENTRÉES/SORTIES	P.U.€ HT
NG4-HS	Bloc d'alimentation Consommation 700 mA 24 Vdc - NG4 Gris	107,15 €

Enregistreurs de données de haute performance

- Raccordement simple et rapide avec des cavaliers
- Interface M-Bus embarquée permettent de remonter 80 compteurs M-Bus
- Interface ModBus RTU permettent de remonter jusqu'à 32 équipements ModBus
- 2 ports Ethernet avec fonction de connexion (*Daisy Chain*)
- Les valeurs mesurées peuvent être envoyées sélectivement ou en parallèle par e-mail (*SSL*)
- Prise en compte des compteurs doubles tarifs
- Carte SD intégrée pour sauvegarder les paramètres



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
EWIO2-M	4 entrées numériques Multiports E/S avec 24 entrées-sorties numériques et analogiques (<i>paramétrables suivant besoin</i>) Communication possible en M-bus	Sur demande
EWIO2-M-BM	Multiports E/S avec 24 entrées-sorties numériques et analogiques (<i>paramétrables suivant besoin</i>) Communication possible en M-bus / ModBus / BACnet	Sur demande
EWIO2-MW	Multiports E/S avec 24 entrées-sorties numériques et analogiques (<i>paramétrables suivant besoin</i>) Communication possible en M-bus / WLAN	Sur demande
EWIO2-MW-BM	Multiports E/S avec 24 entrées-sorties numériques et analogiques (<i>paramétrables suivant besoin</i>) Communication possible en M-bus / ModBus / BACnet / WLAN	Sur demande

Passerelle ModBus RTU/ModBus TCP IP

- Raccordement simple et rapide avec des cavaliers
- Paramétrage via une interface web
- Historisation des connexions RTU et IP
- Pré-réglages des esclaves METZ lors de la connexion sur le bus



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
MR-GW	Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP IP, permet de convertir dans un sens comme dans l'autre un protocole Modbus RTU vers un protocole TCP IP	Sur demande

Interfaces de conversion de signaux de commande

- Montage : sur rail DIN 35 mm symétrique







	RÉFÉRENCE	ENTRÉE(S)	SORTIE(S)	DESCRIPTION / APPLICATION	ALIMENTATION	P.U. € HT
	CV-8CTS-P-10V	8 contacts secs	0...10 Vdc	Conversion de 8 entrées digitales en 1 sortie 0...10 Vdc Gestion d'extraction d'air	24 Vac	312,25 €
	CV-010-020V-40W	1 x 0...10 Vdc	0...20 Vdc	Conversion 1 entrée 0...10 Vdc en 1 sortie 0...20 Vdc 40 W Commande pour vannes magnétiques	24 Vac	202,85 €
	CV-010-020V-100W	1 x 0...10 Vdc	0...20 Vdc	Conversion 1 entrée 0...10 Vdc en 1 sortie 0...20 Vdc 100 W Commande pour vannes magnétiques	24 Vac	308,62 €
	CV-010-420	1 x 0...10 Vdc	4...20 mA	Conversion 1 entrée 0...10 Vdc en signal 4...20 mA	24 Vac	313,60 €
	CV-420-010	4...20 mA	0...10 Vdc	Conversion 1 entrée 4...20 mA en signal 0...10 Vdc	24 Vac	Sur demande
	CV-010V-3PTS	1 x 0...10 Vdc	3 points, 24 Vac ou 230 Vac	Conversion 1 entrée 0...10Vdc en signal 3 points (2 contacts sec NO reliés par un commun) Commande d'ouverture et fermeture de moteurs de vannes	24 Vac	136,89 €
	CV-0123-010V230	3 contacts secs «vitesses»	1 x 0...10 Vdc	Conversion de 3 contacts secs «vitesses» en un signal 0...10Vdc ajustable avec 3 potentiomètres signalisation par LED d'état des vitesses	230 Vac	184,05 €
	CV-V0123-010V	3 contacts secs «vitesses»	1 x 0...10 Vdc	Conversion de 3 contacts secs «vitesse» en un signal 0...10Vdc ajustable avec 3 potentiomètres	24 Vac	167,56 €
	CV-V0123-010V-L	3 contacts secs «vitesses»	1 x 0...10 Vdc	Conversion de 3 contacts secs «vitesse» en un signal 0...10 Vdc non ajustables	24 Vac	77,68 €
	CV-010-FP6	1 x 0...10 Vdc	Signaux Fil pilote	Conversion de signal 0 - 10Vdc en Tension 230V selon 6 ordres de type "fil pilote"	230 Vac	273,77 €
	CV-3VP-010V230	3 x 230 Dac	0...10 Vac	Conversion de signal 3 vitesses en 0...10 Vdc	230 Vac	Sur demande
	SEQ-010V-P	1 x 0...10 Vdc	2 x 0...10 Vdc	Sequencur signal 0...10 Vdc	24 Vac	Sur demande



Moyenneur et Amplificateurs de signaux de commande

- Montage : sur rail DIN 35 mm symétrique
- Alimentation : 24 Vac
- Consommation : 0,5 VA ¹

	RÉFÉRENCE	ENTRÉE(S)	SORTIE(S)	DESCRIPTION / APPLICATION	P.U.€ HT
	MOYENNEUR-3E	2 ou 3 x 0...10 Vdc	1 x 0...10 Vdc	Délivre la moyenne du maxima/minima des entrées. Configuration 2 ou 3 entrées par micro-interrupteurs	207,56 €
	AMPL-010V	4 x 0...10 Vdc	4 x 0...10 Vdc	Amplification du signal 0...10 Vdc Intensités de sortie : 4 x 250 mA indépendants	294,98 €
	AMPL-010VL2	1 x 0...10 Vdc	1 x 0...10 Vdc	Amplification du signal 0...10 Vdc Intensités de sortie : 1 x 50 mA ou 2 x 25 mA	116,98 €
	AMPL-010V-400MA	1 x 0...10 Vdc	1 x 0...10 Vdc	Amplification du signal 0...10 Vdc Intensité de sortie : 1 x 400 mA	259,37 €

¹ Sauf AMPL-010V : 24VA ; AMPL-010VL2 : 2,4VA ; AMPL-010V-400mA : 4,4VA.

Câble RJ9 et Résistance de fin de ligne

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
	CABLE-RJ9/9/xM	Câble RJ9 disponible de 0,20 à 40 mètres	Sur demande
	RES-FDL-LON	Résistance de fin de ligne - Bouchon d'impédance	26,55 €

Pupitres d'affichage de Température / Hygrométrie / Pression

- Application : Afficheur universel multigamme ¹
- Face : Inox ou Aluminium
- Montage : Fixation murale sur boîte d'encastrement ²
- Alimentation : 24 Vac
- Consommation max. : 6 à 36 VA (selon modèles)



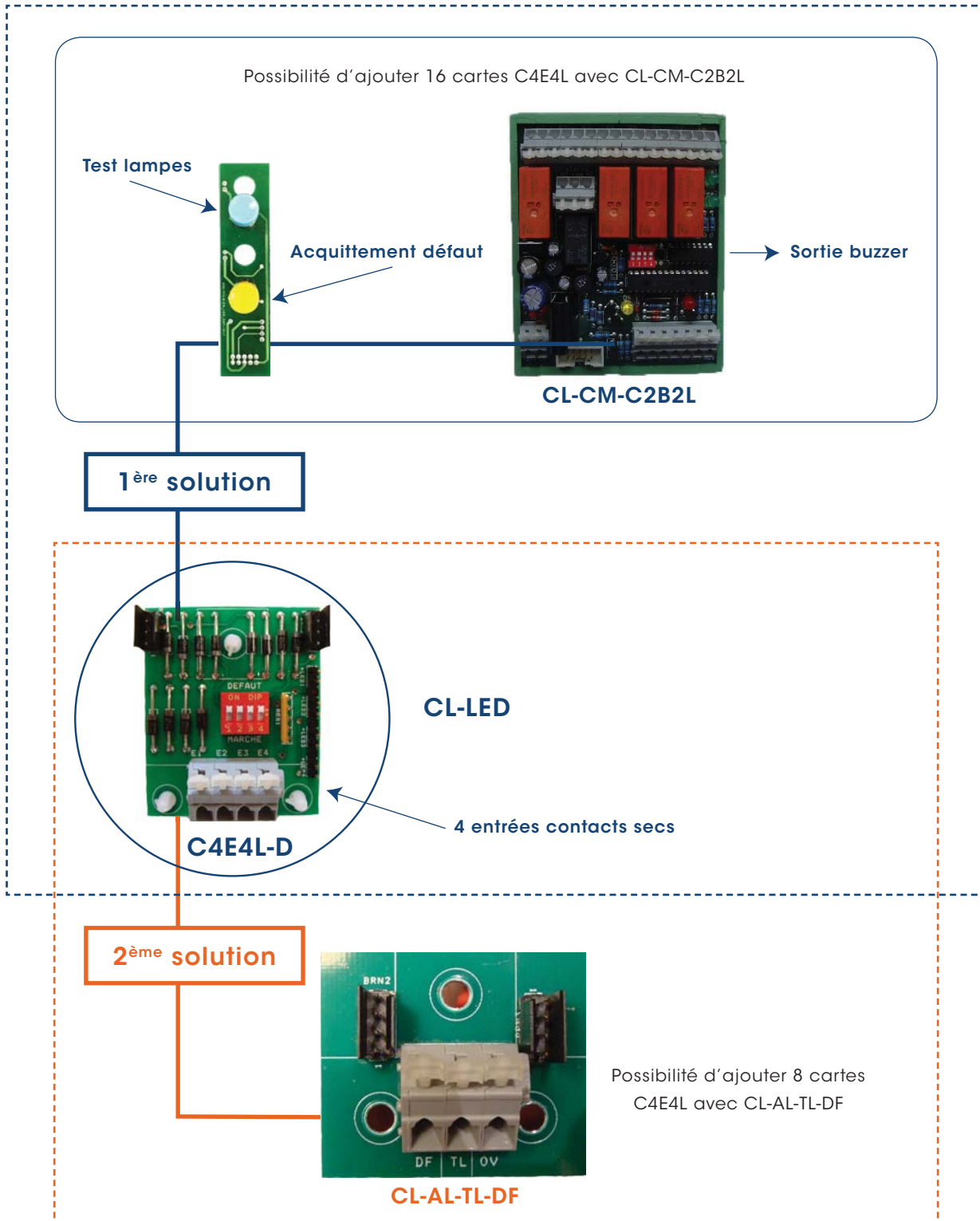
RÉFÉRENCE	SIGNAL D'ENTRÉE	SIGNAL DE SORTIE	AFFICHAGE T (°C)	AFFICHAGE HR %	AFFICHAGE P (Pa)	P.U.€ HT
P11C-THP	0...10 Vdc	0...10 Vdc	✓	✓	✓	Sur demande
P11C-THP-B2	0...10 Vdc	0...10 Vdc	✓	✓	✓	Sur demande

¹ D'autres combinaisons possibles sur demande avec également des commutateurs et des voyants de signalisations.

² Boîte d'encastrement non fournie.

Surveillance et signalisation des états d'une armoire électrique

Système de surveillance et de signalisation LEDs des états d'une armoire électrique





Système de surveillance - 1^{ère} Solution

Les systèmes de surveillances sont étudiés pour être installés en armoire. Elles permettent d'informer le mainteneur afin de connaître l'état des alarmes, relances et avertissements sonores, contacts en façade d'armoire électrique.

- Montage : sur rail DIN 35 mm
- Alimentation : 24 Vac ou Vdc



CM

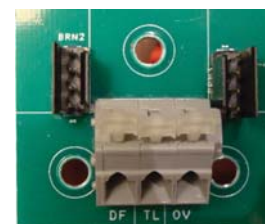


C2B2L

RÉFÉRENCE	ENTRÉE(S)	COMPOSANT	DESCRIPTION / APPLICATION	P.U.€ HT
CL-CM-C2B2L	Synthèse défaut 1 bouton poussoir réarmement	1 bouton poussoir test LED 1 LED défaut, 1 LED mise sous tension 6+2 contacts de réarmement avec 2 temporisations 1 buzzer	Lorsqu'un défaut est détecté, une information est envoyée à la carte principale (CM) qui déclenche le buzzer, commute le contact du relais alarme et allume deux voyants rouges clignotants (CM et C2B2L). La carte C2B2L permet par un bouton poussoir d'acquiescement de désactiver l'alarme, le buzzer et de lancer le réarmement. Elle permet également de tester les voyants de toutes les cartes grâce au test LED.	Nous consulter

Système de surveillance - 2^{ème} Solution

- Montage : fixé par 4 plots autocollants au dos de la façade d'armoire
- Alimentation : 24 Vac

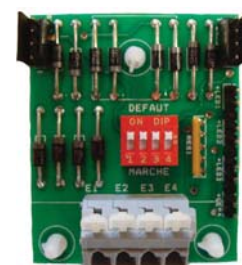


RÉFÉRENCE	COMPOSANT	DESCRIPTION / APPLICATION	P.U.€ HT
CL-AL-TL-DF	1 contact réarmement 1 LED défaut	Lit la synthèse défaut et allume la LED défaut	Nous consulter

Carte C4E4L pour solutions 1 et 2

Gestion des entrées en contact sec et avertissement visuel.

- Montage : fixé par 4 plots autocollants au dos de la façade d'armoire
- Alimentation : carte CL-CM-C2B2L et CL-AL-TL-DF



RÉFÉRENCE	ENTRÉE(S)	SORTIE(S)	DESCRIPTION / APPLICATION	P.U.€ HT
C4E4L	4 contacts secs NO ou NF	4 LED 1 Synthèse défaut	Lit les états des entrées, allume les LED en fonction du type de contact NO/NF et envoie une synthèse défaut en fonction du mode «marche défaut» sélectionné.	Nous consulter

7 . Sondes et transmetteurs ATEX





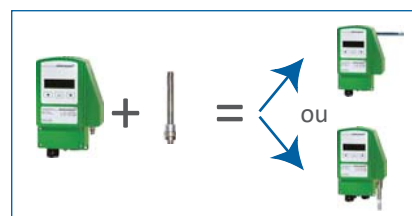
Sondes de Température et/ou Hygrométrie et Transmetteur TOR pour Industrie

Le circuit entre l'armoire électrique et ce capteur ne nécessite pas de sécurité intrinsèque.
Capteur et Transmetteur IP 66.

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Signal de sortie : Contact libre de potentiel (*Tout ou Rien*)
- IP 66
- Montage : Mural (*sonde 50 mm*) ou sur gaine (*sonde 100, 150, 200 mm*)



Le capteur et le transmetteur doivent impérativement être combinés : In-Bin + In-Pro :



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	SORTIE(S)	AFFICHEUR	P.U.€ HT
InBin-D	Transmetteur de température et/ou hygrométrie	1 contact libre de potentiel	✓	183,60 €
InBin-D2	Transmetteur de température et/ou hygrométrie	2 contacts libres de potentiel	✓	219,92 €



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	LONGUEUR DE SONDE	P.U.€ HT
InPro-BT-50	Capteur T (°C)	-40...125°C	50 mm	110,96 €
InPro-BT-100	Capteur T (°C)	-40...125°C	100 mm	123,07 €
InPro-BT-150	Capteur T (°C)	-40...125°C	150 mm	135,18 €
InPro-BT-200	Capteur T (°C)	-40...125°C	200 mm	147,28 €
InPro-BF-50	Capteur H.r (%)	0...100%	50 mm	196,71 €
InPro-BF-100	Capteur H.r (%)	0...100%	100 mm	219,92 €
InPro-BF-150	Capteur H.r (%)	0...100%	150 mm	246,14 €
InPro-BF-200	Capteur H.r (%)	0...100%	200 mm	258,25 €
InPro-BTF-50	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	50 mm	342,99 €
InPro-BTF-100	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	100 mm	357,11 €
InPro-BTF-150	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	150 mm	369,11 €
InPro-BTF-200	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	200 mm	381,32 €

Doigts de gant



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
TH-VA	Doigt de gant longueur 120, 170, ou 220 mm pour In-Pro-B(T)(F)(TF)	61,53 €
MFK	Bride de montage pour gaine (jusqu'à 600 mm)	50,44 €

Sondes de température et/ou d'hygrométrie 0-10 Vdc industrielles

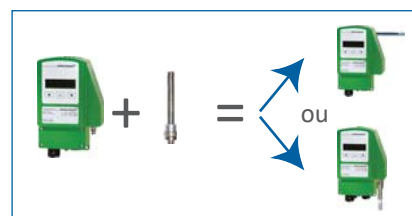
Sondes de Température et/ou Hygrométrie et Transmetteur 0-10 V pour Industrie

Le circuit entre l'armoire électrique et ce capteur ne nécessite pas de sécurité intrinsèque.
Capteur et Transmetteur IP 66.

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Signal de sortie : 0-10 Vdc ou 4-20 mA
- IP 66
- Montage : Mural (*sonde 50 mm*) ou sur gaine (*sonde 100, 150, 200 mm*)



Le capteur et le transmetteur doivent impérativement être combinés : In-Bin + In-Pro :



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	SORTIE(S)	AFFICHEUR	P.U.€ HT
InCos-D	Transmetteur de température et/ou hygrométrie	0...10 Vdc ou 4...20 mA	✓	442,86 €



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	LONGUEUR DE SONDE	P.U.€ HT
InPro-CT-50	Capteur T (°C)	-40...125°C	50 mm	123,07 €
InPro-CT-100	Capteur T (°C)	-40...125°C	100 mm	135,18 €
InPro-CT-150	Capteur T (°C)	-40...125°C	150 mm	147,28 €
InPro-CT-200	Capteur T (°C)	-40...125°C	200 mm	161,40 €
InPro-CF-50	Capteur H.r (%)	0...100%	50 mm	246,14 €
InPro-CF-100	Capteur H.r (%)	0...100%	100 mm	258,25 €
InPro-CF-150	Capteur H.r (%)	0...100%	150 mm	269,35 €
InPro-CF-200	Capteur H.r (%)	0...100%	200 mm	282,46 €
InPro-CTF-50	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	50 mm	369,21 €
InPro-CTF-100	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	100 mm	381,32 €
InPro-CTF-150	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	150 mm	392,42 €
InPro-CTF-200	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	200 mm	404,52 €

Doigts de gant



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
TH-VA	Doigt de gant longueur 120, 170, ou 220 mm pour In-Pro-B(T)(F)(TF)	61,53 €
MFK	Bride de montage pour gaine (jusqu'à 600 mm)	50,44 €



Thermostats à capillaire à affichage digital IP 66

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Montage : Mural
- IP 66



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	SORTIE	P.U.€ HT
InBin-FR3	Thermostat à capillaire longueur 3 m, à affichage digital+	-5...15°C	1 Contact libre de potentiel	258,25 €
InBin-FR6	Thermostat à capillaire longueur 6 m, à affichage digital	-5...15°C	1 Contact libre de potentiel	269,35 €

Pressostats et sondes de pression différentiels d'air à affichage

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Montage : Mural ¹
- IP 66



RÉFÉRENCE	PLAGE DE MESURE	SORTIE	P.U.€ HT
InBin-P500	0...500 Pa	1 contact libre de potentiel	258,25 €
InBin-P5000	0...5 000 Pa	1 contact libre de potentiel	258,25 €
InBin-P...-2	0...500 ou 5 000 Pa	2 contacts libres de potentiel	Sur demande



InCos-P100	0...100 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	737,42 €
InCos-P250	0...250 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	737,42 €
InCos-P500	0...500 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	737,42 €
InCos-P1250	0...1 250 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	737,42 €
InCos-P2500	0...2 500 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	737,42 €
InCos-P5000	0...5 000 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	737,42 €
InCos-P7500	0...7 500 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	737,42 €

¹ Montage Gaine possible grâce à l'accessoire MFK.

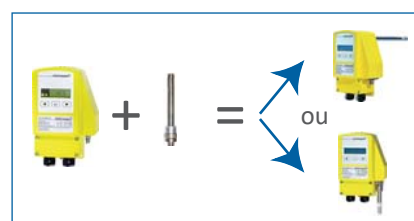
Sonde de température et/ou hygrométrie et transmetteur TOR pour zone ATEX

Le circuit entre l'armoire électrique et ce capteur ne nécessite pas de sécurité intrinsèque.
 Capteur et Transmetteur pour Zone ATEX : 1, 2, 21, 22.

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Signal de sortie : Contact libre de potentiel (*Tout ou Rien*)
- IP 66
- Montage : Mural (*sonde 50 mm*) ou sur gaine (*sonde 100, 150, 200 mm*)



Le capteur et le transmetteur doivent impérativement être combinés : Ex-Bin + Ex-Pro :



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	SORTIE(S)	AFFICHEUR	P.U.€ HT
ExBin-D	Transmetteur de température et/ou hygrométrie	1 contact libre de potentiel	✓	208,82 €
ExBin-D-2	Transmetteur de température et/ou hygrométrie	2 contacts libres de potentiel	✓	246,14 €



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	LONGUEUR DE SONDE	P.U.€ HT
ExPro-BT-50	Capteur T (°C)	-40...125°C	50 mm	135,18 €
ExPro-BT-100	Capteur T (°C)	-40...125°C	100 mm	147,28 €
ExPro-BT-150	Capteur T (°C)	-40...125°C	150 mm	161,40 €
ExPro-BT-200	Capteur T (°C)	-40...125°C	200 mm	172,50 €
ExPro-BF-50	Capteur H.r (%)	0...100%	50 mm	219,92 €
ExPro-BF-100	Capteur H.r (%)	0...100%	100 mm	246,14 €
ExPro-BF-150	Capteur H.r (%)	0...100%	150 mm	269,35 €
ExPro-BF-200	Capteur H.r (%)	0...100%	200 mm	282,46 €
ExPro-BTF-50	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	50 mm	369,21 €
ExPro-BTF-100	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	100 mm	381,32 €
ExPro-BTF-150	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	150 mm	392,42 €
ExPro-BTF-200	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	200 mm	404,52 €

Doigts de gant



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
TH-VA	Doigt de gant longueur 120, 170, ou 220 mm pour In-Pro-B(T)(F)(TF)	61,53 €
MFK	Bride de montage pour gaine (jusqu'à 600 mm)	50,44 €



Sondes de température et/ou hygrométrie et transmetteurs 0-10 Vdc pour zone ATEX

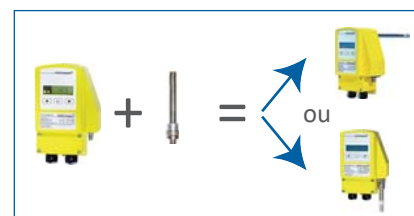
Le circuit entre l'armoire électrique et ce capteur ne nécessite pas de sécurité intrinsèque.

Capteur et Transmetteur pour Zone ATEX : 1, 2, 21, 22.

- Alimentation : 24 Vac/dc
- Signal de sortie : 0-10 Vdc ou 4-20 mA
- IP 66
- Montage : Mural (sonde 50 mm) ou sur gaine (sonde 100, 150, 200 mm)



Le capteur et le transmetteur doivent impérativement être combinés : Ex-Cos + Ex-Pro :



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	SORTIE(S)	AFFICHEUR	P.U.€ HT
ExCos-D	Transmetteur de température et/ou hygrométrie	0...10 Vdc ou 4...20 mA	✓	491,28 €



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	LONGUEUR DE SONDE	P.U.€ HT
ExPro-CT-50	Capteur T (°C)	-40...80°C	50 mm	147,28 €
ExPro-CT-100	Capteur T (°C)	-40...125°C	100 mm	161,40 €
ExPro-CT-150	Capteur T (°C)	-40...125°C	150 mm	172,50 €
ExPro-CT-200	Capteur T (°C)	-40...125°C	200 mm	183,60 €
ExPro-CF-50	Capteur H.r (%)	0...100%	50 mm	269,35 €
ExPro-CF-100	Capteur H.r (%)	0...100%	100 mm	282,46 €
ExPro-CF-150	Capteur H.r (%)	0...100%	150 mm	295,57 €
ExPro-CF-200	Capteur H.r (%)	0...100%	200 mm	306,67 €
ExPro-CTF-50	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...80°C / 0...100%	50 mm	392,42 €
ExPro-CTF-100	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	100 mm	404,52 €
ExPro-CTF-150	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	150 mm	418,64 €
ExPro-CTF-200	Capteur T (°C) et H.r (%)	-40...125°C / 0...100%	200 mm	429,74 €

Doigts de gant



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	P.U.€ HT
TH-VA	Doigt de gant longueur 120, 170, ou 220 mm pour In-Pro-B(T)(F)(TF)	61,53 €
MFK	Bride de montage pour gaine (jusqu'à 600 mm)	50,44 €



Thermostats à capillaire à affichage digital IP 66

- Zone ATEX : 1, 2, 21, 22
- Alimentation : 24 Vac/dc
- Montage : Mural
- IP 66



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	SORTIE	P.U.€ HT
ExBin-FR3	Thermostat à capillaire longueur 3 m, à affichage digital	-5...15°C	1 contact libre de potentiel	306,67 €
ExBin-FR6	Thermostat à capillaire longueur 6 m, à affichage digital	-5...15°C	1 contact libre de potentiel	319,78 €

Pressostats différentiels d'air à affichage digital pour zone ATEX

- Zone ATEX : 1, 2, 21, 22
- Alimentation : 24 Vac/dc
- Montage : Mural ¹
- IP 66



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PLAGE DE MESURE	SORTIE	P.U.€ HT
ExBin-P500	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...500 Pa	1 contact libre de potentiel	306,67 €
ExBin-P5000	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...5 000 Pa	1 contact libre de potentiel	306,67 €
ExBin-P...-2	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...500 ou 5 000 Pa	2 contacts libres de potentiel	Sur demande



ExCos-P100	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...100 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	1 105,62 €
ExCos-P250	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...250 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	1 105,62 €
ExCos-P500	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...500 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	1 105,62 €
ExCos-P1250	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...1 250 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	1 105,62 €
ExCos-P2500	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...2 500 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	1 105,62 €
ExCos-P5000	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...5 000 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	1 105,62 €
ExCos-P7500	Pressostat - Transmetteur de pression différentielle	0...7 500 Pa	0...10 Vdc ou 4...20 mA	1 105,62 €

¹ Montage Gaine possible grâce à l'accessoire MFK.

Index

1.7760-01.....	64	227-230-15-VA.....	50	AIO-7270-Z.....	112	BOLB2010KB.....	52
1.7760-02.....	64	227-230-15-VB.....	52	AKHF-U.....	36	BOLB2010KB.....	53
1.7760-03.....	64	227C-024-05.....	85	AL230-24VAC-10VA.....	101	BOLB206K4B.....	55
1.7760-04.....	64	227C-024-10.....	85	AL230-24VAC-16VA.....	101	BOLB2510KB.....	55
1.7760-05.....	64	227C-024-10-VB.....	54	AL230-24VAC-22VA.....	101	BOLB2516KB.....	52
1.7760-07.....	64	227C-024-10-VB.....	55	AL230-24VAC-5VA.....	101	BOLB2516KB.....	53
1.7760-08.....	64	227C-024-15.....	85	AL230-24VDC-100W.....	101	BOLB3216KB.....	55
1.7760-21.....	64	227C-024-15-VB.....	54	AL230-24VDC-15W.....	101	BOLB3225KB.....	52
1.7762-50.....	65	227CM-024-05-MB.....	86	AL230-24VDC-30W.....	101	BOLB3225KB.....	53
1.7762-51.....	65	227CM-024-10-MB.....	86	AL230-24VDC-60W.....	101	BOLB4025KB.....	55
1.7762-60.....	65	227CM-024-15-MB.....	86	ALD-U.....	36	BOLB4041KB.....	52
1.7762-61.....	65	227CS-024-05.....	86	ALD-U-DISPLAY.....	36	BOLB4041KB.....	53
1.7762-62.....	65	227CS-024-05B.....	87	ALIADE/V3.....	101	BOLB5041KB.....	55
1.7762-70.....	65	227CS-024-10B.....	87	AMPL-010V.....	122	BOLB5064KB.....	52
1.7762-80.....	65	227CS-024-10E.....	86	AMPL-010V-400MA.....	122	BOLB5064KB.....	53
1.7763-50.....	66	227CS-024-15B.....	87	AMPL-010VL2.....	122	BR216-200A.....	45
1.7763-51.....	66	227CS-230-05.....	86	ATR 83.000.....	76	BR216-200B.....	45
1.7763-60.....	66	227CS-230-10E.....	86	ATR 83.001.....	76	BR216-200C.....	45
1.7763-61.....	66	227CS-230-10E.....	86	ATR 83.100.....	76	BR216-200D.....	45
1.7763-62.....	66	227S-024-05.....	86	ATR 83.101.....	76	BR216-250A.....	45
1.7763-70.....	66	227S-024-05-S1.....	86	AVM105F120.....	40	BR216-250B.....	45
1.7763-80.....	66	227S-024-10E.....	86	AVM105F122.....	40	BR216-250C.....	45
200-SCHS-002-A.....	84	227S-024-10E-S1.....	86	AVM115F120.....	40	BR216-250D.....	45
225-024T-05-VA.....	85	227S-230-05-S1.....	86	AVM115F122.....	40	BR216-300A.....	45
225-024T-05-S2.....	85	227S-230-05-S1.....	86	AVM215SF132R.....	61	BR216-300B.....	45
225-024T-05-S2-VA.....	51	227S-230-10E-S1.....	86	AVM234SF132.....	62	BR216-300C.....	45
225-024T-05-S2-VB.....	53	277CS-024-02A.....	86	AVM322SF132R.....	62	BR216-300D.....	45
225-024T-05-VB.....	52	341-024-05.....	84	BAE-0021.....	105	BR216GF-100A.....	44
225-230T-05.....	85	341-024-05-S2.....	84	BAE-0023.....	105	BR216GF-100B.....	44
225-230T-05-S2.....	85	341-024D-03.....	84	BAE-0025.....	105	BR216GF-125A.....	44
225-230T-05-S2-VA.....	51	341-024D-03-S2.....	84	BAE-0051.....	105	BR216GF-150A.....	44
225-230T-05-S2-VB.....	53	341-230-05.....	84	BAE-1421.....	105	BR216GF-50A.....	44
225-230T-05-VA.....	50	341-230-05-S2.....	84	BAE-2421.....	105	BR216GF-50B.....	44
225-230T-05-VB.....	52	341-230D-03.....	84	BAE-2451.....	105	BR216GF-65A.....	44
225-24T-05-VA.....	50	341-230D-03-S2.....	84	BBT-0021-R.....	105	BR216GF-65A.20.....	44
225C-024-05-VB.....	55	341-ANSG-101-A.....	84	BC-4S230.....	107	BR216GF-65B.....	44
225C-024T-05.....	85	341C-024-03.....	84	BC-4S230-Z.....	111	BR216GF-65B.20.....	44
225C-024T-05-S2-VB.....	54	341C-024-05.....	84	BC-4S24.....	107	BR216GF-80A.....	44
225CS-024T-05.....	86	341-KLST-101-A.....	84	BE-4S230.....	109	BR216GF-80B.....	44
225CS-024T-05-S2.....	86	360-ANSG-001-A.....	84	BE-4S24.....	109	BR216RA-15A.....	42
225S-024T-05-S2.....	86	360-ANSG-001-A.....	87	BMT-AI8.....	118	BR216RA-15B.....	42
225S-024T-05-S2.....	86	361-024-10.....	84	BMT-AO4.....	118	BR216RA-15C.....	42
225S-230T-05.....	86	361-024-10-S2.....	84	BMT-AOP4.....	118	BR216RA-15D.....	42
225S-230T-05-S2.....	86	361-024-20.....	84	BMT-DI10.....	118	BR216RA-15E.....	42
225-SCHS-001-A.....	84	361-024-20-S2.....	84	BMT-DI4.....	118	BR216RA-20A.....	42
225-SCHS-001-A.....	87	361-230-10.....	84	BMT-DIO4/2.....	118	BR216RA-20B.....	42
227-024-05.....	85	361-230-10-S2.....	84	BMT-DIO4/2-IP.....	118	BR216RA-25A.....	42
227-024-05-S1.....	85	361-230-20.....	84	BMT-DO4.....	118	BR216RA-25B.....	42
227-024-10.....	85	361-230-20-S2.....	84	BMT-SI4.....	118	BR216RA-32A.....	42
227-024-10-S1.....	85	361C-024-10.....	84	BMT-TO4.....	118	BR216RA-32B.....	42
227-024-10-S1-VA.....	51	361C-024-20.....	84	BMT-TP.....	118	BR216RA-40A.....	42
227-024-10-S1-VB.....	53	361-KLST-101-A.....	84	BOFB151K0B.....	54	BR216RA-40B.....	42
227-024-10-VB.....	50	363-024-20.....	85	BOFB151K6B.....	54	BR216RA-50A.....	42
227-024-10-VB.....	52	363-024-20G-S2-P5.....	86	BOFB152K5B.....	54	BR216RA-50B.....	42
227-024-15.....	85	363-024-20-S2.....	85	BOFB154K1B.....	54	BR316-200A.....	47
227-024-15-S1.....	85	363-024-30.....	85	BOFB206K4B.....	54	BR316-200B.....	47
227-024-15-S1-VA.....	51	363-024-30-S2.....	85	BOFB2510KB.....	54	BR316-200C.....	47
227-024-15-S1-VB.....	53	363-024-40.....	85	BOFB3216KB.....	54	BR316-200D.....	47
227-024-15-VA.....	50	363-024-40-S2.....	85	BOFB4025KB.....	54	BR316-250A.....	47
227-024-15-VB.....	52	363-230-20.....	85	BOFB5041KB.....	54	BR316-250B.....	47
227-230-05.....	85	363-230-20G-S2-P5.....	86	BOFI150A.....	50	BR316-250C.....	47
227-230-05-S1.....	85	363-230-20-S2.....	85	BOFI200A.....	50	BR316-250D.....	47
227-230-10.....	85	363-230-30.....	85	BOFI250A.....	50	BR316-300A.....	47
227-230-10-S1.....	85	363-230-30-S2.....	85	BOFI320A.....	50	BR316-300B.....	47
227-230-10-S1-VA.....	51	363-230-40.....	85	BOFI400A.....	50	BR316-300C.....	47
227-230-10-S1-VB.....	53	363-230-40-S2.....	85	BOFI500A.....	50	BR316-300D.....	47
227-230-10-VB.....	50	363C-024-20.....	85	BOLB1510KB.....	52	BR316GF-100A.....	46
227-230-10-VB.....	52	363C-024-30.....	85	BOLB1510KB.....	53	BR316GF-100B.....	46
227-230-15.....	85	363C-024-40.....	85	BOLB151K0B.....	55	BR316GF-125A.....	46
227-230-15-S1.....	85	38-5305-L30.....	76	BOLB151K6B.....	55	BR316GF-150A.....	46
227-230-15-S1-VA.....	51	850349-02.....	117	BOLB152K5B.....	55	BR316GF-50A.....	46
227-230-15-S1-VB.....	53	AIO-7230-Z.....	112	BOLB154K1B.....	55	BR316GF-50B.....	46

Index

BR316GF-65A.....	46	CTD-1X 50 5A XXX.....	93	CTD8H16005AXXX.....	97	DBET-26.....	71
BR316GF-65A.20.....	46	CTD-1X 60 1A XXX.....	93	CTD8H20005AXXX.....	97	DBET-26/2.....	71
BR316GF-65B.....	46	CTD-1X 60 5A XXX.....	93	CTD8H25005AXXX.....	97	DBET-26/2U.....	71
BR316GF-65B.20.....	46	CTD-1X 70 1A XXX.....	93	CTD8H2505AXXX.....	97	DBET-26U.....	71
BR316GF-80A.....	46	CTD-1X 70 5A XXX.....	93	CTD8H3005AXXX.....	97	DBET-27.....	71
BR316GF-80B.....	46	CTD-1X 75 1A XXX.....	93	CTD8H4005AXXX.....	97	DBET-27U.....	71
BR316RA-15A.....	43	CTD-1X 75 5A XXX.....	93	CTD8H5005AXXX.....	97	DBET-4.....	72
BR316RA-15B.....	43	CTD-2X 100 1A XXX.....	94	CTD8H6005AXXX.....	97	DBET-4/2.....	72
BR316RA-15C.....	43	CTD-2X 100 5A XXX.....	94	CTD8H7005AXXX.....	97	DBET-4U.....	72
BR316RA-15D.....	43	CTD-2X 120 1A XXX.....	94	CTD8H7505AXXX.....	97	DBET-5.....	72
BR316RA-15E.....	43	CTD-2X 120 5A XXX.....	94	CTD8H8005AXXX.....	97	DBET-5U.....	72
BR316RA-20A.....	43	CTD-2X 125 1A XXX.....	94	CTD8Q10005AXXX.....	98	DBET-6.....	72
BR316RA-20B.....	43	CTD-2X 125 5A XXX.....	94	CTD8Q15005AXXX.....	98	DBET-7.....	72
BR316RA-25A.....	43	CTD-2X 150 1A XXX.....	94	CTD8Q20005AXXX.....	98	DBET-7/2.....	72
BR316RA-25B.....	43	CTD-2X 150 5A XXX.....	94	CTD8Q25005AXXX.....	98	DBET-8.....	72
BR316RA-32A.....	43	CTD-2X 160 1A XXX.....	94	CTD8Q30005AXXX.....	98	DBTU-18.....	74
BR316RA-32B.....	43	CTD-2X 160 5A XXX.....	94	CTD8Q40005AXXX.....	98	DBTU-18V.....	74
BR316RA-40A.....	43	CTD-2X 200 1A XXX.....	94	CTD-8V 1000 5A XXX.....	97	DBTV-1.....	73
BR316RA-40B.....	43	CTD-2X 200 5A XXX.....	94	CTD-8V 1200 5A XXX.....	97	DBTV-11.....	73
BR316RA-50A.....	43	CTD-2X 40 1A XXX.....	94	CTD-8V 1500 5A XXX.....	97	DBTV-16.....	73
BR316RA-50B.....	43	CTD-2X 40 5A XXX.....	94	CTD-8V 1600 5A XXX.....	97	DBTV-17.....	73
BUN015F300.....	41	CTD-2X 50 1A XXX.....	94	CTD-8V 2000 5A XXX.....	97	DBTV-17U.....	73
BUN015F310.....	41	CTD-2X 50 5A XXX.....	94	CTD-8V 250 5A XXX.....	97	DBTV-2U.....	73
BUN015F320.....	41	CTD-2X 60 1A XXX.....	94	CTD-8V 2500 5A XXX.....	97	DBTV-7.....	73
BUN015F330.....	41	CTD-2X 60 5A XXX.....	94	CTD-8V 400 5A XXX.....	97	DBTV-7U.....	73
BUN020F300.....	41	CTD-2X 70 1A XXX.....	94	CTD-8V 500 5A XXX.....	97	DBTV-8.....	73
BUN025F300.....	41	CTD-2X 70 5A XXX.....	94	CTD-8V 600 5A XXX.....	97	DBTZ-12U.....	75
BUN032F300.....	41	CTD-2X 75 1A XXX.....	94	CTD-8V 700 5A XXX.....	97	DBTZ-2U.....	75
BUN040F300.....	41	CTD-2X 75 5A XXX.....	94	CTD-8V 750 5A XXX.....	97	DBTZ-7.....	75
BUN050F200.....	41	CTD-2X 80 1A XXX.....	94	CTD-8V 800 5A XXX.....	97	DBTZ-7/2.....	75
BUN050F300.....	41	CTD-2X 80 5A XXX.....	94	CTV1X60A333MV.....	99	DBTZ-8.....	75
C4E4L.....	124	CTD-3X 100 1A XXX.....	95	CTV2X100A333MV.....	99	DBZ-05.....	77
CA-2-100.....	59	CTD-3X 100 5A XXX.....	95	CTV3X200A333MV.....	99	DBZ-09.....	77
CA-2-1000.....	59	CTD-3X 120 1A XXX.....	95	CTV4X400A333MV.....	99	DGT-050-I/2.....	13
CA-2-200.....	59	CTD-3X 120 5A XXX.....	95	CTV8X800A333MV.....	99	DGT-050-L/2.....	13
CA-2-300.....	59	CTD-3X 125 1A XXX.....	95	CV-010-020V-100W.....	121	DGT-100-I/2.....	13
CA-2-500.....	59	CTD-3X 125 5A XXX.....	95	CV-010-020V-40W.....	121	DGT-100-L/2.....	13
CA-3-100.....	59	CTD-3X 150 1A XXX.....	95	CV-010-420.....	121	DGT-150-I/2.....	13
CA-3-1000.....	59	CTD-3X 150 5A XXX.....	95	CV-010-FP6.....	121	DGT-150-L/2.....	13
CA-3-200.....	59	CTD-3X 160 1A XXX.....	95	CV-010V-3PTS.....	121	DP1000.....	78
CA-3-300.....	59	CTD-3X 160 5A XXX.....	95	CV-0123-010V230.....	121	DP300.....	78
CA-3-500.....	59	CTD-3X 200 1A XXX.....	95	CV-3UP-010V230.....	121	DP500.....	78
CABLE RJ45/RJ45 - 6M.....	111	CTD-3X 200 5A XXX.....	95	CV-420-010.....	121	DP5000.....	78
CABLE RJ45/RJ45-050M.....	111	CTD-3X 250 1A XXX.....	95	CV-8CTS-P-10V.....	121	EE00-M11HV1J3P3.....	28
CABLE RJ45/RJ45-1M.....	111	CTD-3X 250 5A XXX.....	95	CV-V0123-010V.....	121	EE10-M1A3.....	26
CABLE RJ45/RJ45-2M.....	111	CTD-3X 300 1A XXX.....	95	CV-V0123-010V-L.....	121	EE10-M1A3-D1.....	26
CABLE RJ45/RJ45-3M.....	111	CTD-3X 300 5A XXX.....	95	DA1.S.....	56	EE10-M1A6.....	26
CABLE RJ45/RJ45-4M.....	111	CTD-3X 50 1A XXX.....	95	DA2.S.....	56	EE10-M1A6-D6.....	26
CABLE RJ45/RJ45-5M.....	111	CTD-3X 50 5A XXX.....	95	DAF1.20S.....	56	EE10-M1J3D1P1BD5.....	26
CABLE-RJ9/9/xM.....	122	CTD-3X 60 1A XXX.....	95	DAF2.20S.....	56	EE10-M1J3D1P3BD7.....	26
CA-CLA-24/230V.....	79	CTD-3X 60 5A XXX.....	95	DAH2.100S.....	57	EE10-M1J3P1BD5.....	26
CA-CLA-ST.....	79	CTD-3X 70 1A XXX.....	95	DAH2.20S.....	57	EE10-M1J3P3BD7.....	26
CA-ETUK-1.....	79	CTD-3X 70 5A XXX.....	95	DAH2.35S.....	57	EE10-M6A3TP3.....	26
CAP-100.....	81	CTD-3X 75 1A XXX.....	95	DAH2.60S.....	57	EE10-M6A6TP3.....	26
CAP-100G.....	81	CTD-3X 75 5A XXX.....	95	DAL1.S.....	56	EE150-M1A3.....	25
CA-PL-600.....	79	CTD-3X 80 1A XXX.....	95	DAL2.S.....	56	EE150-M1A3T1.....	25
CARAIBE-CL1.....	81	CTD-3X 80 5A XXX.....	95	DBAT -3.....	76	EE150-M1A3TP3.....	25
CL-AL-TL-DF.....	124	CTD-4X 150 1A XXX.....	96	DBAT -3U.....	76	EE150-M1A3TP3T1.....	25
CL-CM-C2B2L.....	124	CTD-4X 150 5A XXX.....	96	DBAT -5.....	76	EE150-M1A3TP5.....	25
COFFRET-STATION.....	37	CTD-4X 200 1A XXX.....	96	DBAT -5U.....	76	EE150-M1A3TP5T1.....	25
COQ/V6-DN15.....	67	CTD-4X 200 5A XXX.....	96	DBET-10.....	72	EE150-M1A3TP9.....	25
COQ/V6-DN20.....	67	CTD-4X 250 1A XXX.....	96	DBET-11.....	72	EE150-M1A3TP9T1.....	25
CTD 8V 300 5A XXX.....	99	CTD-4X 250 5A XXX.....	96	DBET-16.....	72	EE150-M1A6.....	25
CTD-1X 100 1A XXX.....	93	CTD-4X 300 1A XXX.....	96	DBET-16U.....	72	EE150-M1A6T1.....	25
CTD-1X 100 5A XXX.....	93	CTD-4X 300 5A XXX.....	96	DBET-17.....	72	EE150-M1A6TP3.....	25
CTD-1X 120 1A XXX.....	93	CTD-4X 400 1A XXX.....	96	DBET-18.....	72	EE150-M1A6TP3T1.....	25
CTD-1X 120 5A XXX.....	93	CTD-4X 400 5A XXX.....	96	DBET-22.....	71	EE150-M1A6TP5.....	25
CTD-1X 125 1A XXX.....	93	CTD-4X 500 1A XXX.....	96	DBET-22/2.....	71	EE150-M1A6TP5T1.....	25
CTD-1X 125 5A XXX.....	93	CTD-4X 500 5A XXX.....	96	DBET-22/2U.....	71	EE150-M1A6TP9.....	25
CTD-1X 150 1A XXX.....	93	CTD8H10005AXXX.....	97	DBET-22U.....	71	EE150-M1A6TP9T1.....	25
CTD-1X 150 5A XXX.....	93	CTD8H12005AXXX.....	97	DBET-23.....	71	EE160-HT3XCPAB.....	26
CTD-1X 50 1A XXX.....	93	CTD8H15005AXXX.....	97	DBET-23U.....	71	EE160-HT3XCPBB.....	26

Index

EE160-HT3XEPAB.....	26	ExBin-D-2.....	129	InPro-BT-100.....	126	LF-SI4.....	119
EE160-HT3XEPBB.....	26	ExBin-FR3.....	131	InPro-BT-150.....	126	LF-TO4.....	119
EE160-HT3XPAB.....	26	ExBin-FR6.....	131	InPro-BT-200.....	126	LF-TP.....	119
EE160-HT3XXPBB.....	26	ExBin-P...-2.....	131	InPro-BT-50.....	126	LKCO2V.....	29
EE160-HT6XCPAB.....	26	ExBin-P500.....	131	InPro-BTF-100.....	126	LKCO2VS.....	29
EE160-HT6XCPBB.....	26	ExBin-P5000.....	131	InPro-BTF-150.....	126	LKCOVV.....	29
EE160-HT6XEPAB.....	26	ExCos-D.....	130	InPro-BTF-200.....	126	LS-2.....	79
EE160-HT6XEPBB.....	26	ExCos-P100.....	131	InPro-BTF-50.....	126	LS-4.....	79
EE160-HT6XXPAB.....	26	ExCos-P1250.....	131	InPro-CF-100.....	127	LUM-E-010.....	30
EE160-HT6XXPBB.....	26	ExCos-P250.....	131	InPro-CF-150.....	127	LUM-E-420.....	30
EE160-HTX3XPAB-1AE1N.....	26	ExCos-P2500.....	131	InPro-CF-200.....	127	LUM-I-010.....	30
EE160-HTX3XPAB-3AE1N.....	26	ExCos-P500.....	131	InPro-CF-50.....	127	LUM-I-420.....	30
EE160-HTX3XPBB-1AE1N.....	26	ExCos-P5000.....	131	InPro-CT-100.....	127	MC-0070-G.....	105
EE160-HTX3XPBB-3AE1N.....	26	ExCos-P7500.....	131	InPro-CT-150.....	127	MC-0072.....	105
EE46-01.....	27	ExPro-BF-100.....	129	InPro-CT-200.....	127	MC-0072-G.....	105
EE800-M11HV1A3.....	28	ExPro-BF-150.....	129	InPro-CT-50.....	127	MC100/24V.20.....	42
EE800-M11HV1A3D1.....	28	ExPro-BF-200.....	129	InPro-CTF-100.....	127	MC1003/230V.80.....	45
EE800-M11HV1A3TP3.....	28	ExPro-BF-50.....	129	InPro-CTF-150.....	127	MC1003/24V.80.....	45
EE800-M11HV1A3TP5.....	28	ExPro-BT-100.....	129	InPro-CTF-200.....	127	MC1503/230V.80.....	45
EE800-M11HV1A3TP9.....	28	ExPro-BT-150.....	129	InPro-CTF-50.....	127	MC1503/24V.80.....	45
EE800-M11HV1J3.....	28	ExPro-BT-200.....	129	JSF-1 E.....	77	MC160/24V.20.....	42
EE800-M12HV1A3MC10.....	28	ExPro-BT-50.....	129	JSF-2 E.....	77	MC160/24V.30.....	42
EE800-M12HV1A3MC52.....	28	ExPro-BTF-100.....	129	JTL-11.....	76	MC250/24V.30.....	44
EE80-2SCD04.....	28	ExPro-BTF-150.....	129	JTL-2.....	76	MC250/24V.50.....	44
EE850-M10HV1A3.....	28	ExPro-BTF-200.....	129	JTU-3.....	76	MC250-8.....	40
EE850-M10HV1J3P1BD5.....	28	ExPro-BTF-50.....	129	JZ-09.....	77	MC500/24V.30.....	44
EE850-M10HV1J3P3BD8.....	28	ExPro-CF-100.....	130	JZ-20-1.....	76	MC500/24V.50.....	44
EE850-M11HV1A3.....	28	ExPro-CF-150.....	130	KGT-1.....	27	MC500-8.....	40
EE850-M11HV1A3TP3.....	28	ExPro-CF-200.....	130	KGT10.....	27	MC55DL/230V.14.....	42
EE850-M11HV1A3TP5.....	28	ExPro-CF-50.....	130	KGT10-D.....	27	MC55Y.14.....	42
EE850-M11HV1J3P1BD5.....	28	ExPro-CT-100.....	130	KGT1-D.....	27	MCBACIP.....	100
EE850-M11HV1J3P3BD8.....	28	ExPro-CT-150.....	130	KGT-2.....	27	MCETH.....	100
EE850-M12HV1J3P1BD5.....	28	ExPro-CT-200.....	130	KGT-2-D.....	27	ME10.01F00.....	58
EE850-M12HV1J3P3BD8.....	28	ExPro-CT-50.....	130	KGT-3.....	27	ME230.01F00.....	58
EE85-2CS5.....	28	ExPro-CTF-100.....	130	KGT-3-D.....	27	ME24.01F00.....	58
EM110DINAV81XO1X.....	90	ExPro-CTF-150.....	130	KGT-4.....	27	MFK.....	128
EM111DINAV81XM1X.....	90	ExPro-CTF-200.....	130	KGT-4-D.....	27	MM100.....	79
EM111DINAV81XO1X.....	90	ExPro-CTF-50.....	130	KGT5.....	27	MM100/500.....	79
EM111DINAV81XS1X.....	90	FD-113.....	78	KGT5-D.....	27	MM200/600.....	79
EM112DINAV01XM1X.....	90	FD-113-ZU.....	78	KGT-6.....	27	MM50.....	79
EM112DINAV01XO1X.....	90	HI-1.....	76	KGT-6-D.....	27	MOR2.....	100
EM112DINAV01XS1X.....	90	HI-1F.....	76	KGT-7.....	27	MOV-E.....	30
EM21072DAV53XOSX.....	90	HLBC-230.....	108	KGT-7-D.....	27	MOV-I.....	30
EM21072DAV53XOXX.....	90	HLBC-230-Z.....	110	KGT-8.....	27	MOYENNEUR-3E.....	122
EM21072DMV53XOSX.....	90	HLBC-24.....	108	KGT-8-D.....	27	MR-AI8.....	118
EM21072DMV53XOXX.....	90	HLBC-24-Z.....	110	KGT-9.....	27	MR-AO4.....	118
EM2172RVV23XOSX.....	90	HLC-1200.....	106	KGT-9-D.....	27	MR-AOP4.....	118
EM2172RVV33XOSX.....	90	HLC-2200.....	106	KMA-E08.....	117	MR-DI10.....	118
EM2172RVV53XOSX.....	90	HLC-4S230.....	106	KPE-LE02.....	87	MR-DI4.....	118
EM24DINAV53DISX.....	91	HLC-4S230-Z.....	109	KRA-S-M6/21.....	117	MR-DIO4/2.....	118
EM24DINAV53DO2X.....	91	HLC-6200.....	100	KRA-SR-F10/21.....	117	MR-DIO4/2-IP65.....	118
EM24DINAV53DR2X.....	91	HLC-6250.....	106	KRA-SR-M8/21.....	117	MR-DO4.....	118
EM24DINAV53LISX.....	91	HLC-6250-Z.....	109	KRS-E06.....	117	MR-GW.....	118
EM24DINAV53LO2X.....	91	InBin-D.....	126	KRS-E06M.....	117	MR-SI4.....	118
EM27072DMV53X2SX.....	92	InBin-D2.....	126	KRS-E08HR.....	117	MR-TO4.....	118
EM27172DMV53X2SX.....	92	InBin-FR3.....	128	KRS-E08HRP.....	117	MR-TP.....	118
EM28072DMV53X2SX.....	92	InBin-FR6.....	128	LC-4D.....	107	MT10.00.00.....	58
EM330DINAV53HM1X.....	90	InBin-P...-2.....	128	LE-4D.....	107	MT230.00.00.....	58
EM330DINAV53HO1X.....	90	InBin-P500.....	128	LF-AI8.....	119	MT230.01F00.....	58
EM330DINAV53HS1X.....	90	InBin-P5000.....	128	LF-AM2/4.....	119	MT24.00.00.....	58
EM340DINAV23XM1X.....	90	InCos-D.....	127	LF-AOP4.....	119	MT24.01F00.....	58
EM340DINAV23XO1X.....	90	InCos-P100.....	128	LF-AOP4-IP.....	119	NG4-HS.....	119
EM340DINAV23XS1X.....	90	InCos-P1250.....	128	LF-CI4.....	119	NOVOS3V.....	29
ET060.....	71	InCos-P250.....	128	LF-DI10.....	119	NOVOS3VV.....	29
ET06060.....	71	InCos-P2500.....	128	LF-DI10-IP.....	119	Ox-1Ba.....	114
ET06060U.....	71	InCos-P500.....	128	LF-DI230.....	119	Ox-1Ba-1Mo.....	114
ET060U.....	71	InCos-P5000.....	128	LF-DI4.....	119	Ox-1Ba-1Mo-Wi.....	114
EWIO2-M.....	120	InCos-P7500.....	128	LF-DIO4/2.....	119	Ox-1Ba-2Mo.....	114
EWIO2-M-BM.....	120	InPro-BF-100.....	126	LF-DIO4/2-IP.....	119	Ox-1Ba-2Mo-Wi.....	114
EWIO2-MW.....	120	InPro-BF-150.....	126	LF-DM4/4.....	119	Ox-1Ba-Wi.....	114
EWIO2-MW-BM.....	120	InPro-BF-200.....	126	LF-DO4.....	119	Ox-1lzoT.....	115
ExBin-D.....	129	InPro-BF-50.....	126	LF-DO4-IP.....	119	Ox-1lzoT1Mo.....	115

Index

Ox-1IzoT-1Mo-Sc.....	115	Ox-4Lo.....	114	PER-I/01/02.....	35	SABN20-PT1000.....	16
Ox-1IzoT-1Mo-Sc-Wi.....	115	Ox-4Lo-Sched.....	114	PER-I/02/02.....	35	SABN65-010.....	17
Ox-1IzoT-1Mo-Wi.....	115	Ox-4Lo-Sched-Wi.....	114	PER-I/04/02.....	35	SABN65-420.....	17
Ox-1IzoT-2Mo.....	115	Ox-4Lo-Wi.....	114	PER-I/05/02.....	35	SABN65-LM235Z.....	17
Ox-1IzoT-2Mo-Sc.....	115	Ox-4Mo.....	114	PER-I/06/02.....	35	SABN65-Ni1000.....	17
Ox-1IzoT-2Mo-Sc-Wi.....	115	Ox-4Mo-Wi.....	114	PER-U/01/02.....	35	SABN65-Ni1000LG.....	17
Ox-1IzoT-2Mo-Wi.....	115	OxL-Lr-MoM.....	116	PER-U/02/02.....	35	SABN65-NTC1.8.....	17
Ox-1IzoT-Sc.....	115	OxL-Lr-PcGw.....	116	PER-U/04/02.....	35	SABN65-NTC10.....	17
Ox-1IzoT-Sc-Wi.....	115	OxL-Lr-TIC-MoM.....	116	PER-U/05/02.....	35	SABN65-NTC20.....	17
Ox-1IzoT-Wi.....	115	OxL-Lw-Modem.....	116	PER-U/06/02.....	35	SABN65-PRECON.....	17
Ox-1Lo.....	113	OxL-Lw-MoM.....	116	PS1-A1R.....	78	SABN65-PT100.....	17
Ox-1Lo-1Mo.....	113	OxL-Lw-TIC-Modem.....	116	PS1-A3R.....	78	SABN65-PT1000.....	17
Ox-1Lo-1Mo-Sched.....	113	OxL-Lw-TIC-MoM.....	116	PS1-A6R.....	78	SAB-Ni1000.....	15
Ox-1Lo-1MoSched-Wi.....	113	OxL-Mo.....	116	RB-MAT-1500.....	37	SAB-Ni1000LG.....	15
Ox-1Lo-1Mo-Wi.....	113	OxL-Mo-TIC.....	116	RB-MAT-EN-L.....	37	SAB-NTC1.8.....	15
Ox-1Lo-2Mo.....	113	PlIc-THP.....	122	RB-SUPPORT-WT7000.....	37	SAB-NTC10.....	15
Ox-1Lo-2Mo-Sched.....	113	PlIc-THP-B2.....	122	RB-WT1000.....	36	SAB-NTC20.....	15
Ox-1Lo-2Mo-Sched-Wi.....	113	PAD-I/1/3.....	33	RB-WT10000.....	36	SAB-PRECON.....	15
Ox-1Lo-2Mo-Wi.....	113	PAD-I/1-LCD/3.....	33	RB-WT2000.....	36	SAB-PT100.....	15
Ox-1Lo-Sched.....	113	PAD-I/2/3.....	33	RB-WT22-24.....	36	SAB-PT1000.....	15
Ox-1Lo-Sched-Wi.....	113	PAD-I/2-LCD/3.....	33	RB-WT3000.....	36	SAP-010/2.....	10
Ox-1Lo-Wi.....	113	PAD-U/1/3.....	33	RB-WT5000.....	36	SAP-010-LCD/2.....	10
Ox-1Mo.....	114	PAD-U/1-LCD/3.....	33	RB-WT7000.....	36	SAPI-010/2.....	11
Ox-1Mo-Wi.....	114	PAD-U/2/3.....	33	RC-21.....	105	SAPI-010-LCD/2.....	11
Ox-2Ba.....	114	PAD-U/2-LCD/3.....	33	RC-50.....	105	SAPI-420/2.....	11
Ox-2Ba-1Mo.....	114	PAF0305.....	34	RC-51.....	105	SAPI-420-LCD/2.....	11
Ox-2Ba-1Mo-Wi.....	114	PAF0305-420.....	34	RCF-230AD.....	70	SAPI-LM235Z/2.....	11
Ox-2Ba-2Mo.....	114	PAF0305-420-d.....	34	RCF-230D.....	70	SAPI-Ni1000/2.....	11
Ox-2Ba-2Mo-Wi.....	114	PAF0305-d.....	34	RCF-230TD.....	70	SAPI-Ni1000LG/2.....	11
Ox-2Ba-Wi.....	114	PAF031.....	34	RCFM-230D.....	70	SAPI-NTC1.8/2.....	11
Ox-2IzoT.....	115	PAF03-1.....	34	RCFM-230TD.....	70	SAPI-NTC10/2.....	11
Ox-2IzoT-1Mo.....	115	PAF031-420.....	34	RC-SM.....	105	SAPI-NTC20/2.....	11
Ox-2IzoT-1Mo-Sc.....	115	PAF03-1-420.....	34	RES-FDL-LON.....	122	SAPI-PRECON/2.....	11
Ox-2IzoT-1Mo-Sc-Wi.....	115	PAF031-420-d.....	34	ROG 4K1002M4003X.....	99	SAPI-PT100/2.....	11
Ox-2IzoT-1Mo-Wi.....	115	PAF031-d.....	34	ROG 4K1002M6003X.....	99	SAPI-PT1000/2.....	11
Ox-2IzoT-2Mo.....	115	PAF03-1-d.....	34	ROG 4K1002M9003X.....	99	SAP-420/2.....	10
Ox-2IzoT-2Mo-Sc.....	115	PAF031-MB.....	34	RTKSA.001-300.....	73	SAP-420-LCD/2.....	10
Ox-2IzoT-2Mo-Sc-Wi.....	115	PAF03-1-MB.....	34	RTKSA-000.100.....	73	SAP-LM235Z/2.....	10
Ox-2IzoT-2Mo-Wi.....	115	PAF1025.....	34	RTKSA-000.100SW.....	75	SAP-Ni1000/2.....	10
Ox-2IzoT-Sc.....	115	PAF1025-420.....	34	RTKSA-000.200.....	73	SAP-Ni1000LG/2.....	10
Ox-2IzoT-Sc-Wi.....	115	PAF1025-420-d.....	34	RTKSA-000.200SW.....	75	SAP-NTC1.8/2.....	10
Ox-2IzoT-Wi.....	115	PAF1025-d.....	34	RTKSA-001.100.....	73	SAP-NTC10/2.....	10
Ox-2Lo.....	113	PAF1025-MB.....	34	RTKSA-001.100SW.....	75	SAP-NTC20/2.....	10
Ox-2Lo-1Mo.....	113	PAF150.....	34	RTKSA-001.200.....	73	SAP-PRECON/2.....	10
Ox-2Lo-1Mo-Sched.....	113	PAF150-420.....	34	RTKSA-001.200SW.....	75	SAP-PT100/2.....	10
Ox-2Lo-1Mo-Sched-Wi.....	113	PAF150-420-d.....	34	RTKSA-001.300SW.....	75	SAP-PT1000/2.....	10
Ox-2Lo-1Mo-Wi.....	113	PAF150-d.....	34	RTKSA-002.310.....	74	SCA1-LM235Z.....	8
Ox-2Lo-2Mo.....	113	PAF150-MB.....	34	RTKSA-002.410.....	74	SCA1-Ni1000.....	8
Ox-2Lo-2Mo-Sched.....	113	PAF1650.....	34	RTR-E3521.....	70	SCA1-Ni1000LG.....	8
Ox-2Lo-2Mo-Sched-Wi.....	113	PAF1650-420.....	34	RX-ALIM.....	31	SCA1-NTC1.8.....	8
Ox-2Lo-2Mo-Wi.....	113	PAF1650-420-d.....	34	RX-ANTENNE.....	31	SCA1-NTC10.....	8
Ox-2Lo-Sched.....	113	PAF1650-d.....	34	RX-ANTENNE-HELI.....	31	SCA1-NTC20.....	8
Ox-2Lo-Sched-Wi.....	113	PAF1650-MB.....	34	RX-MODBUS-RS485.....	31	SCA1-PRECON.....	8
Ox-2Lo-Wi.....	113	PAF305-MB.....	34	RX-RAIL-DIN.....	31	SCA1-PT100.....	8
Ox-2Mo.....	114	PAF310.....	34	RX-RAL-ANTENNE.....	31	SCA1-PT1000.....	8
Ox-2Mo-Wi.....	114	PAF310-420.....	34	RX-REPETEUR.....	31	SCA2-LM235Z.....	8
Ox-3Ba.....	114	PAF310-420-d.....	34	SO/M.....	119	SCA2-Ni1000.....	8
Ox-3Ba-1Mo.....	114	PAF310-d.....	34	SAB-010.....	15	SCA2-Ni1000LG.....	8
Ox-3Ba-1Mo-Wi.....	114	PAF310-MB.....	34	SAB-010-LCD.....	15	SCA2-NTC1.8.....	8
Ox-3Ba-Wi.....	114	PAT -THER.....	9	SAB-420.....	15	SCA2-NTC10.....	8
Ox-3Lo.....	114	PEF1000-420A.....	35	SAB-420-LCD.....	15	SCA2-NTC20.....	8
Ox-3Lo-1Mo.....	114	PEF1000A.....	35	SAB-LM235Z.....	15	SCA2-PRECON.....	8
Ox-3Lo-1Mo-Sched.....	114	PEF100-420A.....	35	SABN20-010.....	16	SCA2-PT100.....	8
Ox-3Lo-1Mo-Sched-Wi.....	114	PEF100A.....	35	SABN20-420.....	16	SCA2-PT1000.....	8
Ox-3Lo-1Mo-Wi.....	114	PEF1600-420A.....	35	SABN20-LM235Z.....	16	SCA3-010.....	9
Ox-3Lo-Sched.....	114	PEf1600A.....	35	SABN20-Ni1000.....	16	SCA3-010-LCD.....	9
Ox-3Lo-Sched-Wi.....	114	PEF250-420A.....	35	SABN20-Ni1000LG.....	16	SCA3-420.....	9
Ox-3Lo-Wi.....	114	PEF250A.....	35	SABN20-NTC1.8.....	16	SCA3-420-LCD.....	9
Ox-3Mo.....	114	PEF400-420a.....	35	SABN20-NTC10.....	16	SCA3-LM235Z.....	9
Ox-3Mo-Wi.....	114	PEF400A.....	35	SABN20-NTC20.....	16	SCA3-Ni1000.....	9
Ox-4Ba.....	114	PEF600-420A.....	35	SABN20-PRECON.....	16	SCA3-Ni1000LG.....	9
Ox-4Ba-Wi.....	114	PEF600A.....	35	SABN20-PT100.....	16	SCA3-NTC1.8.....	9

Index

SCA3-NTC10.....	9	TCD12WSS2TI200.....	100	VFD075E43A.....	87	VSD100-14.....	63
SCA3-NTC20.....	9	TCD12WSS2TI500.....	100	VFD110E43A.....	87	VSD100-23.....	63
SCA3-PRECON.....	9	TCD1M10080CMX.....	99	VFD110E43C.....	87	VSD125-18.....	63
SCA3-PT100.....	9	TCD1X160150CMX.....	98	VFD150E43A.....	87	VSD150-25.....	63
SCA3-PT1000.....	9	TCD1X160200CMX.....	98	VFD185E43A.....	87	VSD150-32.....	63
SCA4-NTC10.....	8	TCD1X16080CMX.....	98	VFD220E43A.....	87	VSD200-13.....	63
SEPF-Ni1000.....	18	TCD2M20080CMX.....	99	VFL010F200.....	60	VSD200-95.....	63
SEPF-Ni1000LG.....	18	TCD2X250150CMX.....	98	VFL010F201.....	60	VSD250-19.....	63
SEPF-NTC1.8.....	18	TCD2X250200CMX.....	98	VFL010F210.....	60	VSD250-24.....	63
SEPF-NTC10.....	18	TCD2X25080CMX.....	98	VFL010F211.....	60	VSD300-19.....	63
SEPF-NTC20.....	18	TCD3M40080CMX.....	99	VFL015F200.....	60	VSD300-24.....	63
SEPF-PRECON.....	18	TCD3X630150CMX.....	98	VFL015F201.....	60	VT400/12AC.....	88
SEPF-PT100.....	18	TCD3X630200CMX.....	98	VFL015F210.....	60	VT400/12UC.....	88
SEPF-PT1000.....	18	TCD3X63080CMX.....	98	VFL015F220.....	60	VT400/150AC.....	88
SEQ-010VP.....	121	TF30.....	77	VFL015F230.....	60	VT400/150U.....	88
SET-010/2.....	14	TF30R.....	77	VFL015F231.....	60	VT400/18AC.....	88
SET-010-LCD/2.....	14	TF60.....	77	VFL020F200.....	60	VT400/18UC.....	88
SET-420/2.....	14	TF60R.....	77	VFL020F201.....	60	VT400/200U.....	88
SET-420-LCD/2.....	14	TFL611F200.....	77	VFL020F230.....	60	VT400/27AC.....	88
SET-LM235Z/2.....	14	TFL611F600.....	77	VFL020F231.....	60	VT400/27U.....	88
SET-Ni1000/2.....	14	TH-VA.....	126	VFL025F231.....	61	VT400/36AC.....	88
SET-Ni1000LG/2.....	14	TUR6585.....	74	VFL025F241.....	61	VT400/36U.....	88
SET-NTC1.8/2.....	14	TUR90110.....	74	VFL032F231.....	61	VT400/45AC.....	88
SET-NTC10/2.....	14	TV090.....	73	VFL040F233.....	61	VT400/45U.....	88
SET-NTC20/2.....	14	TV090U.....	73	VFL050F233.....	61	VT400/60AC.....	88
SET-PRECON/2.....	14	TX-CAB-PULSE-AT EX.....	31	VFL050F400.....	62	VT400/60U.....	88
SET-PT100/2.....	14	TX-ENERGY-PULSE.....	31	VFL050F410.....	62	VT400/75AC.....	88
SET-PT1000/2.....	14	TX-ENERGY-PULSE-RS485.....	31	VFL065F400.....	62	VT400/75U.....	88
SF1K 2.....	77	TX-INT-010.....	31	VFL065F410.....	62	VT400/99AC.....	88
SFU-PT1000-200.....	18	TX-INT-05.....	31	VFL080F400.....	62	VT400/99U.....	88
SFU-PT100-200.....	18	TX-INT-420.....	31	VFL080F410.....	62	VT400/9AC.....	88
SGA -010-200/2.....	12	TX-INT-CTS.....	31	VFL100F400.....	62	VT400/9UC.....	88
SGA -010-200-LCD/2.....	12	TX-PULSE-AT EX.....	31	VFL100F410.....	62	VUN015F300.....	40
SGA -420-200/2.....	12	TX-PULSE-HP.....	31	VFL125F400.....	62	VUN015F310.....	40
SGA -420-200-LCD/2.....	12	TX-T-AB.....	31	VFL125F410.....	62	VUN015F320.....	40
SGA -LM235Z-200/2.....	12	TX-T-CT-EXT.....	31	VFL200F400.....	62	VUN015F330.....	40
SGA -Ni1000-200/2.....	12	TX-T-EXT.....	31	VFL200F410.....	62	VUN015F340.....	40
SGA -Ni1000LG-200/2.....	12	TX-T-HR-AB.....	31	VFL250F400.....	62	VUN015F350.....	40
SGA -NTC1.8-200/2.....	12	TX-T-HR-CO2-AB.....	31	VFL250F410.....	62	VUN020F300.....	40
SGA -NTC10-200/2.....	12	TZ090U.....	75	VFL300F400.....	62	VUN025F300.....	40
SGA -NTC20-200/2.....	12	V6125/PP20.....	67	VFL300F410.....	62	VUN032F300.....	40
SGA -PRECON-200/2.....	12	V6280/PP20.....	67	VM230/10U.....	88	VUN040F300.....	40
SGA -PT1000-200/2.....	12	VA10.....	59	VM230/12U.....	88	VUN050F200.....	40
SGA -PT100-200/2.....	12	VA152 HK.....	59	VM230/3U.....	88	VUN050F300.....	40
SIM-010-100/2.....	13	VA18.....	59	VM230/4U.....	88	WM20AV53H.....	100
SIM-010-100-LCD/2.....	13	VA26.....	59	VM230/6UC.....	88	WM30AV53H.....	100
SIM-420-100/2.....	13	VA50.....	59	VMP230/1AC4.....	88	WM40AV53H.....	100
SIM-420-100-LCD/2.....	13	VA64.....	59	VMP230/2AC2.....	88	WM50AV53HBC.....	100
SIM-LM235Z-100/2.....	13	VA80.....	59	VMP230/2AC4.....	88	WRF04VV.....	29
SIM-Ni1000-100/2.....	13	VA85 H.....	59	VMP230/3AC2.....	88	xxx-Lrt.....	15
SIM-Ni1000LG-100/2.....	13	VFB100L.....	56	VMP230/3AC4.....	88	xxx-P10k.....	15
SIM-NTC1.8-100/2.....	13	VFB25H.....	56	VMP230/4AC2.....	88	xxx-Pa.....	15
SIM-NTC10-100/2.....	13	VFB32H.....	56	VMP230/4AC4.....	88	xxx-S.....	15
SIM-NTC20-100/2.....	13	VFB40H.....	56	VMP230/9AC2.....	88	xxx-T.....	15
SIM-PRECON-100/2.....	13	VFB50H.....	56	VMP230/9AC4.....	88	YTB-3014/B.....	77
SIM-PT1000-100/2.....	13	VFB65H.....	56	VMUCEMAWSSUX.....	100		
SIM-PT100-100/2.....	13	VFB80H.....	56	VSD015-40.....	63		
SNS-AD01.....	35	VFC100.....	57	VSD015-60.....	63		
SO80041-1/4sSAEMF-1/2MPT-M ..	35	VFC125.....	57	VSD020-10.....	63		
SUP/V6.....	67	VFC150.....	57	VSD020-86.....	63		
SUPP-AUTRES.....	37	VFC200.....	57	VSD025-10.....	63		
SUPP-WT.....	37	VFC32.....	57	VSD025-13.....	63		
T/M.....	119	VFC40.....	57	VSD032-60.....	63		
T8031/24 VAC.....	29	VFC50.....	57	VSD040-71.....	63		
T8041/230 VAC.....	29	VFC65.....	57	VSD050-24.....	63		
TCD06BS32150CMX.....	99	VFC80.....	57	VSD050-90.....	63		
TCD06BS32200CMX.....	99	VFD004EL43A.....	87	VSD065-25.....	63		
TCD06BS3280CMX.....	99	VFD007EL43A.....	87	VSD065-43.....	63		
TCD0M6080CMX.....	99	VFD015EL43A.....	87	VSD065-59.....	63		
TCD12BS32AX.....	100	VFD022EL43A.....	87	VSD080-53.....	63		
TCD12WSS2TI050.....	100	VFD037EL43A.....	87	VSD080-70.....	63		
TCD12WSS2TI100.....	100	VFD055E43A.....	87	VSD100-12.....	63		

Conditions générales de vente

1. Généralité

- 1.1. Chaque commande avant d'être acceptée devra faire l'objet d'une confirmation écrite.
- 1.2. Toute commande sera régie par les présentes Conditions Générales dont l'application sera exclusive de toutes autres Conditions Générales.
- 1.3. Les Conditions Générales des acheteurs et des vendeurs ne seront pas opposables. Les présentes Conditions Générales seront considérées comme étant acceptées par l'acheteur, dès lors qu'elles lui auront été signifiées.
- 1.4. Les modifications de commandes que résulteraient d'informations incomplètes, seront facturées séparément au client.

2. Prix

- 2.1. Les offres de prix seront fermes pour une durée maximale d'un mois. Les prix s'entendent hors taxes, livraison franco rendu lieu de destination en France, pour autant que le montant hors taxes de la commande soit d'un minimum de 300 Euros HT. Pour toute livraison inférieure à 300 Euros HT, des frais de port de 15 Euros HT seront facturés. Pour toute livraison inférieure à 100 Euros HT, des frais forfaitaires de 20 Euros HT supplémentaires seront facturés. L'emballage standard est inclus dans le prix, les caisses et/ou emballages maritimes seront facturés en supplément. Les schémas de raccordement relatifs aux produits fournis par le vendeur, peuvent être réalisés sur demande écrite expresse et préalable de l'acheteur. Ces services seront facturés séparément selon les conditions en vigueur au moment de la commande, le paiement se faisant conformément aux conditions définies ci-après.
- 2.2. Toute erreur manifeste dans la commande pourra être corrigée ultérieurement par le vendeur.
- 2.3. En cas de modification de prix, les livraisons seront exécutées sur base de la liste de prix en vigueur à la date de livraison.
- 2.4. A défaut d'enlèvement des produits commandés sur appel dans les délais prévus par la commande et pour lesquels une remise de quantité a été accordée, la remise de quantité sera supprimée pour l'ensemble des livraisons.
- 2.5. Les livraisons par transport express resteront à la charge de l'acheteur.

3. Paiements

- 3.1. Sauf dérogation expresse de notre part, le délai de paiement de nos factures est de : QUARANTE CINQ (45) JOURS FIN DE MOIS. Pour un paiement dans les dix (10) jours calendriers suivant la date de la facture, un escompte de caisse de 1,25% est déductible.
- 3.2. Faute de paiement intégral d'une facture dans le délai susmentionné, nous aurons le droit, pour chaque mois entamé, de plein droit et sans qu'une mise en demeure ne soit exigée, au paiement d'un intérêt comme prévu dans l'article 5 de la Loi du 02/08/2002, ce qui est ici même déclaré d'application par extension et de manière conventionnelle sur toutes nos transactions avec les non-commerçants, sans toutefois que le taux d'intérêt ainsi obtenu ne puisse être inférieur à 1% chaque mois entamé.
- 3.3. En ne nous payant pas dans les 7 jours calendriers après notre mise en demeure écrite, notre acheteur reconnaît avoir commis une faute contractuelle et nous porte donc préjudice. Ce préjudice, y compris les frais de recouvrement visés dans l'article 6 de la Loi du 02/08/2002, doit être dédommagé par notre acheteur et est estimé comme suit :
 - pour couvrir les frais de recouvrement extrajudiciaires et le surplus de travail administratif, un dédommagement est estimé à 10% du solde ouvert avec un minimum de 60 euros, augmentés d'un montant forfaitaire de 13 euros par mise en demeure ainsi que des éventuelles taxes de recommandation ;
 - si nous faisons appel à des tiers pour le recouvrement à l'amiable des sommes que nous exigeons, ces frais sont également mis en compte à notre acheteur ;
 - si nous nous voyons obligés de passer à un recouvrement judiciaire, notre acheteur, pour autant qu'il soit lié par le domaine d'application personnel de la Loi du 02/08/2002, devra nous dédommager de tous les frais encourus par nous pour le recouvrement judiciaire sans toutefois que ce dédommagement ne puisse être inférieur par comparaison au montant obtenu après application du tarif des sommes qui sont les frais recouvrables en raison de l'établissement de certains actes matériels, comme fixé en exécution de l'article 1022 du code judiciaire.
- 3.4. S'il y a une détérioration réelle de la situation patrimoniale de l'acheteur, ou si des conditions qui réduisent la solvabilité de l'acheteur sont portées à notre connaissance, nous avons le droit de modifier les conditions de livraison ou d'annuler le(s) contrat(s).
- 3.5. Si l'acheteur ne respecte pas nos conditions de paiement, nous avons également le droit de suspendre toutes les livraisons, et cela jusqu'au règlement complet de tous les montants dus par l'acheteur - ou jusqu'à l'annulation du (des) contrat(s), sans que cela nuise aux obligations de l'acheteur envers nous. Conformément à ces mesures, suite à un non-paiement, l'acheteur n'a le droit à aucun dédommagement que ce soit.
- 3.6. Les paiements sont toujours d'abord soldés avec les intérêts dus en vertu des présentes conditions, ensuite avec les dommages-intérêts et les frais de recouvrement et enfin avec (le solde de) la(les) facture(s), où les montants ouverts les plus anciens sont d'abord soldés, et cela malgré les éventuelles remarques ou mentions de l'acheteur à l'occasion des paiements. En cas de paiement tardif, nous nous réservons le droit de récuser et d'exiger d'éventuelles réductions accordées, même avec effet rétroactif.

4. Conditions et délais de livraison

- 4.1. Les délais de livraisons ne sont donnés qu'à titre indicatif n'engagent pas le vendeur. Toute livraison partielle à la demande de l'acheteur sera facturée séparément sous réserve d'acceptation préalable par le vendeur conformément aux présentes Conditions Générales.
- 4.2. Le délai de livraison court dès que le contrat écrit a été conclu entre l'acheteur et le vendeur. Le respect du délai de livraison dépend principalement de la mise à disposition en temps utile par l'acheteur de toutes les informations nécessaires au vendeur, ainsi que la fourniture et l'approbation des dessins et de toutes les autorisations indispensables à l'exécution de la commande. A défaut, le délai de livraison sera prolongé automatiquement en conséquence.
- 4.3. En cas d'impossibilité de respecter les délais de livraison en raison d'événements indépendants de la volonté du vendeur, notamment en cas de force majeure, d'obstacles imprévisibles, le délai de livraison sera prolongé conformément. Si de telles

circonstances persistent, la commande pourra être annulée sur l'initiative du vendeur.
4.4. Un retard de livraison ne peut donner lieu à une demande d'indemnité, ni à un refus de la fourniture, ni à une annulation du contrat à la demande de l'acheteur.

5. Emballage

L'emballage est réalisé avec soin par le vendeur et selon ses propres normes.

6. Réserve de propriété

- 6.1. Le vendeur conserve le droit de propriété des fournitures livrées jusqu'à paiement intégral de celles-ci ou jusqu'au règlement complet de toutes les factures en cours.
- 6.2. L'acheteur pourra revendre les produits livrés à des tiers, sans pour autant que les tiers soit subrogé dans les obligations de l'acheteur envers le vendeur.
- 6.3. L'acheteur est tenu d'informer le vendeur de toute mesure conservatoire frappant les produits livrés ou les biens propres de l'acheteur, ainsi que de toute procédure collective en cours.

7. Transfert des risques

Les risques relatifs aux produits livrés incombent à l'acheteur dès la livraison. Il en va de même en cas de retard de livraison imputable à l'acheteur, dès que les produits sont prêts pour expédition.

8. Réclamations

Toute réclamation pour être prise en considération par le vendeur, concernant les quantités fournies, ou la conformité des produits livrés ou des services prestés par le vendeur doivent lui être adressées par écrit dans un délai de cinq (5) jours au plus tard après la date de livraison.

9. Services spéciaux

- 9.1. Les schémas de raccordement, mise en service et montage des appareils ne sont pas réalisés par le vendeur. Dans le cas où exceptionnellement et à la demande de l'acheteur, le vendeur en assurera la réalisation, de voyage et d'attente sont facturés comme temps de travail.
- 9.2. Lorsque les produits fournis par le vendeur sont montés par l'acheteur, un collaborateur désigné par ce dernier, ou un tiers, ces derniers devront respecter les instructions de montage et de mise en service en vigueur au moment du montage.
- 9.3. Tous les documents tels que notamment, mais de manière non limitative, dessins de fabrication, reproductions, schémas ou toute information similaire, mis à la disposition de l'acheteur par le vendeur restent la propriété du vendeur. La reproduction est autorisée pour autant que l'acheteur en ait demandé et obtenu du vendeur, l'autorisation écrite et préalable, et pour autant que la source en soit indiquée sur toutes les copies.

10. Garantie

- 10.1. Les produits sont garantis 2 ans pour tout défaut de matériaux ou de fabrication rendant le produit inutilisable ou limitant son utilisation.
- 10.2. Aussi bien en cas de livraison après-vente, qu'en cas de réception d'une installation, la responsabilité du vendeur se limite à la réparation ou au remplacement des produits qui à usage normal se révèlent défectueux, au plus tard dans les douze mois après la date de livraison. Le vendeur ne pourra être tenu pour responsable des dégâts résultant de l'utilisation des produits livrés par lui. Cette garantie couvre uniquement les produits fournis et non l'installation des dits produits, ni les frais de personnel ou de déplacement, qui résultent de leur installation.
- 10.3. Pour être pris en considération, le défaut devra faire l'objet d'une réclamation écrite dans les cinq jours suivant sa constatation. Au-delà de ce délai, la réclamation ne sera plus considérée comme recevable et la garantie ne pourra être invoquée.
- 10.4. En cas de mise en œuvre de la garantie, le vendeur est autorisé à livrer, un produit réparé ou de remplacement selon son choix.
- 10.5. Lorsque la livraison de produits réparés ou de remplacement, voir 'accessoires' est rendu impossible l'acheteur ne peut prétendre à un autre dédommagement de quelque nature que ce soit. Toute indemnité résultant en particulier de dommages immatériels consécutifs ou non consécutifs, telles que les pertes de d'exploitation, de production ou de bénéfice est expressément exclue du champ d'application de la garantie.
- 10.6. Les dommages résultant d'informations fausses ou incomplètes sur les conditions de fonctionnement, de manipulations ou d'applications non adéquates, de sollicitations excessives ou d'usure anormale sont exclus de la garantie.
- 10.7. La garantie cesse si, sans l'accord préalable et écrit du vendeur, l'acheteur ou des tiers effectuent des modifications ou des réparations sur les produits livrés.

11. Retour du matériel

L'acheteur n'est pas autorisé à retourner les produits livrés par le vendeur. Un retour de matériel n'est possible que lorsque les produits sont dans leur emballage d'origine et pour autant que le vendeur ait confirmé au préalable et par écrit son accord. Les produits retournés seront soumis à un examen complet et fonctionnel par le vendeur. Si les produits retournés s'avèrent inutilisable, ou limités dans leur réemploi, l'acheteur perdra le bénéfice de la garantie ainsi que tout droit à indemnité relative à ces produits. Dans tous les cas, l'ensemble des frais qui résultent du contrôle technique sont à charge de l'acheteur. En cas de reprise des produits un montant égal à 15% du montant convenu pour la reprise sera forfaitairement déduit, avec un minimum de 125,00 Euros HT. Sous réserve de l'accord préalable écrit du vendeur de reprise des produits, ceux-ci lui seront expédiés aux frais de l'acheteur. L'acheteur ne peut en aucun cas invoquer ces dispositions pour s'exonérer de ses obligations envers le vendeur.

12. Contestations

En cas de contestation quant à l'application, l'exécution ou l'interprétation des présentes Conditions Générales, attribution de juridiction exclusive est donnée au Tribunal de Commerce de Paris y compris en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Notes



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

**CAPTEURS ET ACTIONNEURS
EN GÉNIE CLIMATIQUE,
THERMIQUE ET ÉNERGÉTIQUE**

3 rue André Charles Boulle
92160 Antony / France
T. +33 (0)1 42 37 96 10
Fax. +33 (0)1 42 37 35 60
contact@arcontrols.fr
www.arcontrols.fr

