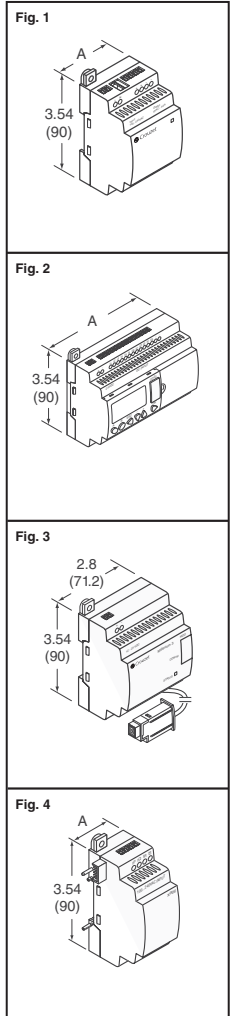


La dernière génération de contrôleurs de Crouzet est la série de contrôleurs logiques Millenium 3. Le Millenium 3 est nettement plus facile à programmer pour des applications de temporisation, de comptage ou de contrôle, comme pour les zones régulées par chauffage ou air conditionné, les régulations de serres, les cycles complexes de lavage automobile et les commandes industrielles. Le Kit de démarrage comprend tous les éléments nécessaires pour créer votre programme en langage ladder, pour communiquer avec le programme et l'exécuter. Disponible en 3 versions : type Standard, type Expandable et type Economy.

Fig.	Description	Dim. A (mm)	Alimentation en tension	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de réf. Crouzet
					1	10	25	
1	Contrôleur Economy Mil 3, sans affichage, 8 entrées/4 sorties, CB12	71.2	100 à 240 V c.a.	646-1091-ND	132.84	121.29	115.44	88970021
	Contrôleur Economy Mil 3, sans affichage, 8 entrées/4 sorties, CB12	71.2	100 à 240 V c.a.	646-1092-ND	135.52	123.73	117.77	88970023
	Contrôleur Economy Mil 3, sans affichage, 12 entrées/8 sorties, CB20	124.6	24 V c.c.	646-1093-ND	198.82	181.54	172.79	88970031
	Contrôleur Economy Mil 3, sans affichage, 12 entrées/8 sorties, CB20	124.6	100 à 240 V c.c.	646-1094-ND	206.85	188.86	179.76	88970033
2	Contrôleur Standard Mil 3, avec écran LCD, 8 entrées/4 sorties, CD12	71.2	24 V c.c.	646-1095-ND	148.89	135.94	129.39	88970041
	Contrôleur Standard Mil 3, avec écran LCD, 8 entrées/4 sorties, CD12	71.2	24 V c.c.	646-1096-ND	155.14	141.65	134.82	88970042
	Contrôleur Standard Mil 3, avec écran LCD, 8 entrées/4 sorties, CD12	71.2	100 à 240 V c.a.	646-1097-ND	150.67	137.57	130.94	88970043
	Contrôleur Standard Mil 3, avec écran LCD, 8 entrées/4 sorties, CD12	71.2	24 V c.a.	646-1098-ND	148.89	135.94	129.39	88970044
	Contrôleur Standard Mil 3, avec écran LCD, 8 entrées/4 sorties, CD12	71.2	12 V c.c.	646-1099-ND	148.89	135.94	129.39	88970045
	Contrôleur Standard Mil 3, avec écran LCD, 12 entrées/8 sorties, CD20	124.6	24 V c.c.	646-1100-ND	213.98	195.37	185.96	88970051
	Contrôleur Standard Mil 3, avec écran LCD, 12 entrées/8 sorties, CD20	124.6	100 à 240 V c.a.	646-1101-ND	219.33	200.25	190.60	88970053
	Contrôleur Expandable Mil 3, avec écran LCD, 6 entrées/4 sorties, XD10	71.2	24 V c.c.	646-1114-ND	165.83	151.40	144.11	88970141
	Contrôleur Expandable Mil 3, avec écran LCD, 6 entrées/4 sorties, XD10	71.2	100 à 240 V c.a.	646-1115-ND	162.27	148.16	141.02	88970143
	Contrôleur Expandable Mil 3, avec écran LCD, 16 entrées/10 sorties, XD26	124.6	24 V c.c.	646-1116-ND	225.57	205.96	196.03	88970161
	Contrôleur Expandable Mil 3, avec écran LCD, 16 entrées/10 sorties, XD26	124.6	100 à 240 V c.a.	646-1117-ND	233.59	213.27	202.99	88970163
	Kits de démarrage Millenium 3							
—	Kit de démarrage Millenium 3, 8 entrées/4 sorties	—	24 V c.c.	646-1102-ND	238.95	218.16	207.65	88970080
	Kit de démarrage Millenium 3, 8 entrées/4 sorties	—	100 à 240 V c.a.	646-1103-ND	245.18	223.86	213.07	88970081
	Kit de démarrage Millenium 3, 12 entrées/8 sorties	—	24 V c.c.	646-1104-ND	239.84	218.98	208.43	88970082
	Kit de démarrage Millenium 3, 12 entrées/8 sorties	—	100 à 240 V c.a.	646-1105-ND	294.22	268.62	255.68	88970083
	Kit de démarrage Millenium 3, type Expandable, 16 entrées/10 sorties	—	24 V c.c.	646-1106-ND	246.97	225.49	214.62	88970084
Kit de démarrage Millenium 3, type Expandable, 16 entrées/10 sorties	—	100 à 240 V c.a.	646-1107-ND	254.99	232.81	221.59	88970085	
Accessoires Millenium 3								
—	Kit de programmation logicielle M3 (CD-ROM)	—	—	646-1108-ND	16.05	14.66	13.95	88970100
	Kit de bibliothèque de fonctions spécifiques M3 (CD-ROM)	—	—	646-1109-ND	9.27	8.47	8.06	88970103
3	Cartouche mémoire EEPROM M3	—	—	646-1111-ND	27.20	24.84	23.64	88970108
	Câble USB vers Millenium 3, 3 mètres	—	—	646-1112-ND	66.87	61.05	58.11	88970109
	Module interface modem Modbus	—	—	646-1113-ND	227.35	207.58	197.57	88970117
	Module convertisseur, 0-20 mA/0-10 V c.c., montage sur rail DIN	—	—	646-1079-ND	25.05	22.88	21.78	88950108
	Module convertisseur, MID/0-10 V c.c., montage sur rail DIN	—	—	646-1080-ND	40.21	36.72	34.95	88950112
	Module convertisseur de température, PT1000/PT100 entrées J et K	—	—	646-1081-ND	81.13	74.07	70.50	88950150
	Module convertisseur de température, thermocouple de type J	—	—	646-1083-ND	81.13	74.07	70.50	88950154
	Module convertisseur de température, thermocouple de type K	—	—	646-1084-ND	81.13	74.07	70.50	88950155
	Module d'extension analogique XA0 4, 2 entrées analogiques/2 sorties analogiques/MID	—	24 V c.c.	646-1124-ND	168.51	153.85	146.44	88970241
	Extension de communication esclave XN03 Modbus RS-485	—	24 V c.c.	646-1125-ND	129.28	118.04	112.35	88970250
	Extension de communication esclave XN05 Ethernet	—	24 V c.c.	646-1126-ND	233.59	213.27	202.99	88970270
	Module d'extension de relais, sans affichage, 4 Marche/Arrêt/2 sorties, XR06	71.2	24 V c.c.	646-1118-ND	81.13	74.07	70.50	88970211
Module d'extension de relais, sans affichage, 4 Marche/Arrêt/2 sorties, XR06	71.2	100 à 240 V c.a.	646-1119-ND	82.91	75.70	72.06	88970213	
Module d'extension de relais, sans affichage, 6 Marche/Arrêt/4 relais, XR10	71.2	24 V c.c.	646-1120-ND	94.51	86.29	82.13	88970221	
Module d'extension de relais, sans affichage, 6 Marche/Arrêt/4 relais, XR10	71.2	100 à 240 V c.a.	646-1121-ND	95.40	87.11	82.91	88970223	
Module d'extension de relais, sans affichage, 8 Marche/Arrêt/6 relais, XR14	124.6	24 V c.c.	646-1122-ND	103.43	94.43	89.88	88970231	
Module d'extension de relais, sans affichage, 8 Marche/Arrêt/6 relais, XR14	124.6	100 à 240 V c.c.	646-1123-ND	105.21	96.06	91.43	88970233	
Module d'extension de relais, 6TOR/4Relais, XE10	—	24 V c.c.	646-1127-ND	94.51	86.29	82.13	88970321	
Module d'extension de relais, 6TOR/4Relais, XE10	—	100 à 240 V c.a.	646-1128-ND	95.40	87.11	82.91	88970323	
4	À découpage, alimentation, 7,5 W, 24 V c.c.	36	100 à 240 V c.a.	646-1086-ND	84.70	77.34	73.61	88950303
	À découpage, alimentation, 15 W, 24 V c.c.	36	100 à 240 V c.a.	646-1087-ND	82.02	74.89	71.28	88950304
	À découpage, alimentation, 20 W, 5 V c.c.	54	100 à 240 V c.a.	646-1088-ND	91.83	83.85	79.81	88950305
	À découpage, alimentation, 25 W, 12 V c.c.	54	100 à 240 V c.a.	646-1089-ND	91.83	83.85	79.81	88950306
	À découpage, alimentation, 30 W, 24 V c.c.	54	100 à 240 V c.a.	646-1090-ND	91.83	83.85	79.81	88950307
	À découpage, alimentation, 60 W, 24 V c.c.	72	100 à 240 V c.a.	646-1085-ND	117.69	107.45	102.27	88950302

Dimensions en pouces (mm)

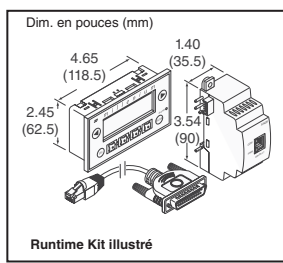


Affichages interactifs HMI



Les affichages interface homme machine sont des écrans LCD entièrement personnalisables pour les commandes de machine et l'affichage d'informations de retour pour l'opérateur. Destinés à être connectés en réseau Modbus pour s'interfacer avec les contrôleurs Millenium 3, proposant une interface et un contrôleur HMI (interface homme machine) entièrement personnalisables. Le Runtime Kit (kit d'exécution) est un kit supplémentaire à utiliser une fois votre programme et votre affichage développés.

Le Runtime Kit comprend : 1 écran tricolore ou monochrome LCD et 1 extension Modbus XN03 avec 1 câble RS485. Le Programming Kit (kit de programmation) est destiné au développement de fonctions d'affichage. Il comprend 1 écran tricolore ou monochrome LCD, 1 extension Modbus XN03, un câble RS485 et 1 logiciel de programmation pour l'affichage avec un câble RS232.



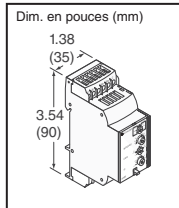
Description	N° de référence Digi-Key	1	Prix unitaire 10	25	N° de réf. Crouzet
Runtime Kit avec écran 3 couleurs	646-1129-ND	595.58	543.77	517.56	88970421
Runtime Kit avec écran monochrome	646-1130-ND	413.69	377.70	359.50	88970422
Programming Kit avec écran monochrome	646-1131-ND	444.90	406.19	386.61	88970844
Programming Kit avec écran 3 couleurs	646-1132-ND	626.78	572.25	544.68	88970849

Relais de commande



Les relais de commande de niveau de liquide de Crouzet sont conçus pour contrôler les niveaux supérieur et inférieur d'un liquide. Le type à sonde résistante est destiné à des liquides conducteurs, en mesurant la résistance de deux sondes immergées. Le type à commutateur de niveau utilise la fermeture d'un contact pour contrôler les niveaux supérieur et inférieur d'un liquide. Le relais de commande interne possède une valeur nominale de 5 A, un commutateur unipolaire bidirectionnel pour actionner des pompes ou des relais plus importants.

Spécifications : plage de tension d'entrée large : 24 à 240 V c.a./c.c.



Description	N° de référence Digi-Key	1	Prix unitaire 10	25	N° de réf. Crouzet
Niveau de liquide, entrée à sonde résistante, montage sur rail DIN	646-1163-ND	124.82	113.96	108.47	84870700
Niveau de liquide, entrée à commutateur flottant, montage sur rail DIN	646-1164-ND	118.58	108.27	103.05	84870710
Commande de pompe de niveau de liquide, 120 V c.a., montage sur rail DIN	646-1162-ND	52.61	48.03	45.72	84870203
Commande de pompe baisse de niveau, 8 broches, octal, 110 V c.a.	646-1165-ND	47.25	43.14	41.06	PNR110A
Commande de pompe hausse de niveau, 8 broches, octal, 110 V c.a.	646-1166-ND	45.47	41.51	39.51	PNR110A
Support rail DIN, 8 broches, octal	646-1167-ND	6.06	5.54	5.28	S08

Relais de surveillance



Les relais de surveillance industriels de Crouzet sont des relais pré-réglables de surveillance de niveau de liquide, de tension, de courant ou de phase. Les relais de surveillance de niveau de liquide sont conçus pour le remplissage ou le vidage de conteneurs de liquide. Les relais de surveillance de tension et de courant servent à la surveillance de conditions de surtension/surintensité ou de sous-tension/sous-intensité. Les relais de surveillance de phase sont conçus pour la surveillance d'une phase et des conditions de perte de phase.

Dimensions en pouces (mm)

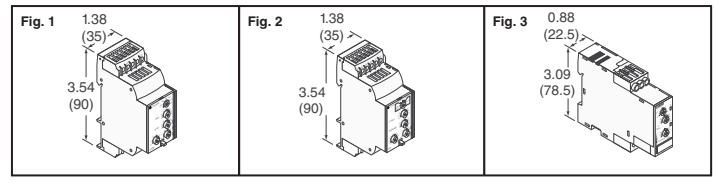


Fig.	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 10	25	N° de réf. Crouzet
1	Relais de détection de séquence, coupure triphasée	646-1133-ND	70.44	64.32	84873020
	Relais de détection de séquence, coupure triphasée	646-1134-ND	82.02	74.89	84873022
	Détection, sous-tension, séquence, coupure triphasée	646-1135-ND	85.59	78.15	84873023
	Détection de déséquilibre, séquence, coupure triphasée	646-1136-ND	85.59	78.15	84873024
	Détection, déséquilibre, sous-tension, séquence, coupure triphasée	646-1137-ND	87.38	79.78	84873025
	Détection, sur/sous-tension, séquence, coupure triphasée	646-1138-ND	111.45	101.76	84873026
	Sous/sur-tension, coupure triphasée	646-1139-ND	115.90	105.82	84873220
	Sous/sur-tension, coupure triphasée	646-1140-ND	116.79	106.64	84873221
	Relais de tension, 120 V c.a., sous/sur-tension	646-1141-ND	80.24	73.27	84872023
	Relais de tension, 120 V c.a., sous/sur-tension	646-1142-ND	80.24	73.27	84872033
2	Relais de tension, 24 à 240 V c.a., sous/sur-tension	646-1143-ND	118.58	108.27	84872120
	Relais de tension, 24 à 240 V c.a., sur/sous-tension	646-1144-ND	117.69	107.45	84872130
	Relais de tension, 110 à 240 V c.a., sur/sous-tension	646-1145-ND	86.49	78.97	84872142
	Relais de tension, 110 à 240 V c.a., sur/sous-tension	646-1146-ND	85.59	78.15	84872152
	Relais de tension, 110 V c.a., sur/sous-tension	646-1147-ND	69.55	63.50	DUR110A
	Relais de courant, 110 V c.a., 0,2 à 500 mA	646-1148-ND	84.70	77.34	84871023
	Relais de courant, 110 V c.a., 0,1 à 10 A	646-1149-ND	84.70	77.34	84871033
	Relais de courant, 24 à 240 V, 2 à 500 mA	646-1150-ND	118.58	108.27	84871120
	Relais de courant, 2 à 20 A, avec transformateur de courant intégré	646-1151-ND	112.34	102.57	84871122
	Relais de courant, 0,1 à 10 A, avec transformateur de courant intégré	646-1152-ND	136.41	124.55	84871130
3	Relais de courant, 5 à 100 A	646-1153-ND	69.55	63.50	DIART110A
	Transformateur de courant pour LIRT/DIART	646-1154-ND	29.25	26.70	74525305
	Transformateur de courant pour LIRT/DIART, 5 à 100 A, 11 broches, octal	646-1155-ND	74.89	68.38	LIRT110A
	Relais de fréquence 50 à 60Hz	646-1156-ND	123.04	112.33	84872501
	Contrôle de vitesse, dépassement/sous-vitesse	646-1157-ND	120.37	109.90	84874320
	Relais alternatif, impulsion, 110 V c.a., 11 broches, octal	646-1158-ND	58.84	53.73	LJR2110A
	Relais alternatif, impulsion, 110 V c.a., 11 broches, octal	646-1159-ND	58.84	53.73	LJR52110A
	Relais alternatif, impulsion, 110 V c.a., 8 broches, octal	646-1160-ND	39.23	35.83	PJR110A
	Relais alternatif, impulsion, 110 V c.a., 8 broches, octal	646-1161-ND	60.63	55.36	PJR5110A