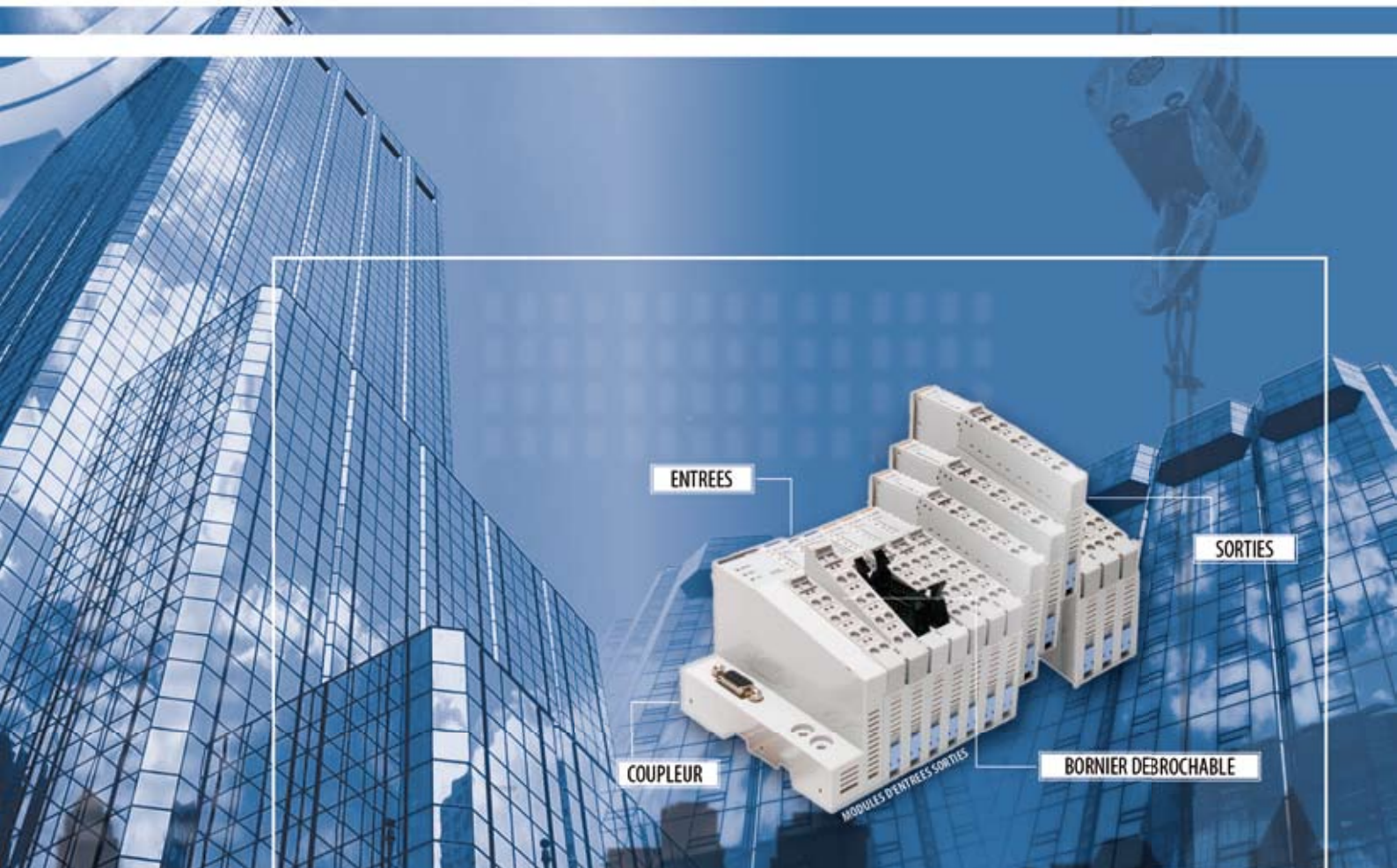


ENTREES / SORTIES

MODULAIRES DEPORTEES



LES PLUS COMPACTS DU MARCHÉ



-  SANS OUTILS
-  BORNIERES DEBROCHABLES
-  PAS DE BOITIER TERMINAISON
-  RAIL DIN

2, 4, 8, 16 POINTS DE CONNEXION
PAS DE MODULE DE TERMINAISON
CAPTEURS 2 OU 3 FILS
LED'S INFORMANT L'ÉTAT DES ENTRÉES/SORTIES



ENTREES / SORTIES

MODULAIRES DEPORTEES

Caractéristiques communes des COUPLEURS D'ENTÊTE

- ⊙ T° de fonctionnement : -20°C à 60°C
- ⊙ T° de stockage : -40°C à 85°C
- ⊙ Humidité : 5 à 90% sans condensation
- ⊙ Alimentation du bus : 24Vcc (11-28.8Vcc)
- ⊙ Tension du bus : 10A (max.)
- ⊙ Tension du système disponible : 1.5A
- ⊙ Consommation du coupleur : 60mA
- ⊙ Atmosphère : Sans gaz corrosif
- ⊙ Vibration aux chocs : IEC68-2-6(2G) / 10G
- ⊙ EMC/ESD : EN50082 / EN50081

COUPLEURS	KNA 9122 *	KNA 9161 *	KNA 9171 *	KNA 9173 *	KNA 9189 *	KNA 9187	KNA 9111	KNA 9112	KNA 9188
Type de réseau	PROFIBUS DP/V1	CANopen	Modbus RS232	Modbus RS485	Modbus ethernet	PROFINET	DeviceNet	DeviceNet	EtherNet IP
Configuration Vitesse	Interrupteurs	Automatique	Interrupteurs	Interrupteurs	Automatique	Automatique	Automatique	125, 250, 500 Kb	Automatique
Taille (mm)	45x99x70	45x99x70	45x99x70	45x99x70	45x99x70	45x99x70	45x99x70	45x99x70	45x99x70
Poids	150g	150g	150g	150g	150g	150g	150g	150g	150g
Certification	UL / cUL / CE / PROFIBUS (PNO)	UL / cUL / CE	UL / cUL / CE	UL / cUL / CE	UL / cUL / CE	UL / cUL / CE	UL / cUL / CE	UL / cUL / CE	UL / cUL / CE
Câble	Spécial PROFIBUS-DP	Spécial CANopen	Série Croisé	Série Croisé	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Longueur de câble	1.2 Km ⁽¹⁾	25m - 5 Km ⁽²⁾	15 m	1 200 m ⁽²⁾	100 m du Hub Ethernet	100 m du Hub Ethernet	500 m	500 m	100m du Hub Ethernet
Vitesse communication	9.6 Kb à 12 Mb	10 Kb à 1Mb	1.2 à 115.2 Kb	1.2 à 115.2 Kb	10/100 Mb	10/100 Mb	10/100 Mb	10/100 Mb	10/100 Mb
Nb noeuds max	Esclave PROFIBUS-DP	Esclave CANopen	1 Station	64 Stations	Spécification Ethernet	Spécification Ethernet	64 Stations	64 Stations	Spécification Ethernet
Nb de module d'extension ⁽³⁾	32 modules	32 modules	32 modules	32 modules	32 modules	32 modules	32 modules	32 modules	32 modules
E/S TOR (max.)	1024/1024 pts	8 PDOs émission et réception	512/512 pts	512/512 pts	512/512 pts	2016/2016 pts	256/256 pts	2016/2016 pts	512/512 pts
E/S ANA (max.)	64/64	1 SDO standard	126/126	126/126	126/126	126/126	16/16	126/126	126/126
Taille données E/S	128/128 oct	64/64 oct	252/252 oct	252/252 oct	252/252 oct	128/128 oct	32/32 oct	252/252 oct	252/252 oct
Configuration n° station	Interrupteurs	Interrupteurs	Interrupteurs	Interrupteurs	Sous windows	Interrupteurs	Interrupteurs	Interrupteurs	Sous windows
Consommation	60 mA	100 mA	70 mA	70 mA	60 mA	115 mA	115 mA	115 mA	60 mA

Caractéristiques susceptibles d'être modifiées.

ENTREES TOR	KST 1214 *	KST 1314	KST 1218 *	KST 121F *	KST 1804	KST 1904 *
Nb points	4	4	8	16	4	4
Type	Continu	Continu	Continu	Continu	Alternatif	Alternatif
Tension	11-28.8 Vcc	34-60 Vcc	11-28.8 Vcc	11-28.8 Vcc	80-132 Vac	170-264 Vac
Tension ON	> 10.2 Vcc	> 34 Vcc	> 10.2 Vcc	> 10.2 Vcc	> 85 Vac	> 170 Vac
Tension OFF	< 5 Vcc	< 10 Vcc	< 5 Vcc	< 5 Vcc	< 45 Vac	< 45 Vac
Consommation	35 mA	35 mA	35 mA	45 mA	35 mA	35 mA
Temps de réponse	< 3 ms	< 3 ms	< 3 ms	< 3 ms	< 10 ms	< 10 ms
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g
Taille (mm)	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70

SORTIE TOR	KST 2324 *	KST 2328 *	KST 222F *	KST 2742	KST 2744 *	KST 2748 *	KST 2852
Nb points	4	8	16	2	4	8	2
Type	Transistor	Transistor	Transistor	Relais	Relais	Relais	Triac
Tension	11-28.8 Vcc	11-28.8 Vcc	11-28.8 Vcc	110-250 Vac 12-24 Vcc	110-250 Vac 12-24 Vcc	110-250 Vac 12-24 Vcc	15-132 Vac
Courant	0.5A / pt	0.5A / pt	0.3A / pt	2A / pt	2A / pt	2A / pt	0.5A / pt
Consommation	45mA	60 mA	80 mA	65 mA	150 mA	250 mA	35 mA
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	140 g	70 g
Taille (mm)	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70

ENTREES ANA	KST 3114	KST 3118	KST 3134	KST 3214*	KST 3234*	KST 3424	KST 3428*	KST 3444*	KST 3524	KST 3544	KST 3624	KST 3644	KST 3702*	KST 3802*
Nb points	4	8	4	4	4	4	8	4	4	4	4	4	2	2
Entrée	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	0-10 V	0-10 V	0-10 V	-10/+10 V	-10/+10 V	0-5 V	0-5 V	PT100 ⁽⁴⁾	Thermo-couple ⁽⁵⁾
Type	Courant	Courant	Courant	Courant	Courant	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	PT100	B/R
Résolution	12 bits	12 bits	14 bits	12 bits	14 bits	12 bits	12 bits	14 bits	12 bits	14 bits	12 bits	14 bits	0.1°C ⁽⁶⁾ /10mΩ	0.1°C ⁽⁶⁾ /10uV
Précision (+/-)	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C
Impédance d'entrée	120 Ω	120 Ω	120 Ω	120 Ω	120 Ω	5000 Ω	5000 Ω	5000 Ω	5000 Ω	5000 Ω	5000 Ω	5000 Ω	5000 Ω	5000 Ω
Conversion	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E	4 ms/E
Consommation	165 mA	165 mA	165 mA	165 mA	165 mA	165 mA	40mA	170 mA	170 mA	170 mA	170 mA	170 mA	170 mA	170 mA
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g
Taille (mm)	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70

SORTIES ANA	KST 4112 *	KST 4114	KST 4212 *	KST 4214	KST 4422 *	KST 4424	KST 4522	KST 4622
Nb points	2	4	2	4	2	4	2	2
Sortie	0-20 mA	0-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	0-10 V	0-10 V	-10+10 V	0-5 V
Résolution	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits
Précision	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C	0.1% à 25°C
Impédance de sortie	< 500 Ω	< 500 Ω	< 500 Ω	max 500 Ω	> 5000 Ω	> 5000 Ω	> 5000 Ω	> 5000 Ω
Conversion	2 ms/E	4 ms/E	2 ms/E	2 ms/E	2 ms/E	4 ms/E	2 ms/E	2 ms/E
Consommation	60 mA	60 mA	60 mA	60 mA	155 mA	60 mA	155 mA	155 mA
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g
Taille (mm)	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70

⁽¹⁾ 4,8 Km avec répéteur ⁽²⁾ Dépend du débit ⁽³⁾ Hors modules d'alimentation et déport

⁽⁴⁾ PT50/PT100/PT200/PT500/PT1000/JPT100/JPT200/JPT500/JPT1000/NI200/NI1000/NI120/CU10

⁽⁵⁾ Thermocouple : K/J/T/B/R/S/E/N/L/U/C/D ⁽⁶⁾ La résolution dépend du type de capteur

MODULES ALIMENTATION	KST 7111 *	KST 7241 *	KST 7008 *	KST 7108 *	KST 7118 *	KST 7188 *
Type d'extension	Extension d'alimentation 11-28.8 Vcc	Convertisseur 5/12/24/48 Vcc 110/220 Vac	Déport 8 pts Terre	Déport 8 pts 0 Vcc	Déport 8 pts 24 Vcc	Déport 4 pts 0 Vcc Déport 4 pts 24 Vcc
Courant (max.)	1 A	-	-	-	-	-
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g
Taille (mm)	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70

COMPTAGE RAPIDE	KST 5101	KST 5111 *	KST 5112	KST 5114
Alimentation	5 Vcc / 16.2 mA	24 Vcc / 6.1 mA	24 Vcc / 6.1 mA	24 Vcc / 6.1 mA
ON	> 2.6 Vcc / > 5 mA	> 12 Vcc / > 2.9 mA	> 12 Vcc / > 2.9 mA	> 12 Vcc / > 2.9 mA
OFF	< 1.25 Vcc / < 0.25 mA	< 1.8 Vcc / < 0.15 mA	< 9 Vcc / < 1.0 mA	< 9 Vcc / < 1.0 mA
Fréquence max	1.5 MHz	1.5 MHz	100 Khz (50 Khz pour codeur 4x)	50 Khz (25 Khz pour codeur 4x)
Temps de réponse	OFF->ON : max 0.5 ms ON->OFF : max 1 ms	OFF->ON : max 0.5 ms ON->OFF : max 1 ms	OFF->ON : max 0.5 ms ON->OFF : max 1 ms	OFF->ON : max 0.5 ms ON->OFF : max 1 ms
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g
Taille (mm)	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70

PORTS DE COM	KST 5211 *	KST 5212	KST 5221	KST 5231 *	KST 5232
Type de Com	RS 232	RS 232	RS 422	RS 485	RS 485
Nb canal	1 canal	2 canaux	1 canal	1 canal	2 canaux
Vitesse	0,3 - 115.2 Kb	0,3 - 115.2 Kb	0,3 - 115.2 Kb	0,3 - 115.2 Kb	0,3 - 115.2 Kb
Bits de données	7, 8, 9	7, 8, 9	7, 8, 9	7, 8, 9	7, 8, 9
Parité	Aucune, paire, impaire	Aucune, paire, impaire	Aucune, paire, impaire	Aucune, paire, impaire	Aucune, paire, impaire
Bit de stop	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
Distortion binaire	< 1.6 %	< 1.6 %	< 1.6 %	< 1.6 %	< 1.6 %
Longueur de câble	15m (max.)	15m (max.)	1Km (max.) câble blindé	1Km (max.) câble blindé	1Km (max.) câble blindé
Tension signal bas	-18 à -3 V	-18 à -3 V	-18 à -3 V	-18 à -3 V	-18 à -3 V
Tension signal haut	3 à 18 V	3 à 18 V	3 à 18 V	3 à 18 V	3 à 18 V
Buffer entrée	1024 octets	1024 octets	1024 octets	1024 octets	1024 octets
Buffer sortie	256 octets	256 octets	256 octets	256 octets	256 octets
Impédance	-	-	120 Ω	120 Ω	120 Ω
Trame d'entrée	6 octets	12 octets	6 octets	6 octets	12 octets
Trame de sortie	6 octets	12 octets	6 octets	6 octets	12 octets
Consommation	95 mA (max.) / 5 Vcc	110 mA (max.) / 5 Vcc	155 mA (max.) / 5 Vcc	150 mA (max.) / 5 Vcc	155 mA (max.) / 5 Vcc
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g
Taille (mm)	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70	12x99x70

Boitier Compact PROFIBUS AVEC Entrées/Sorties

COMBOS PROFIBUS DP/V1 Entrées/Sorties

Références	Désignation
KAT R511	Coupleur + 32 entrées TOR
KAT R522	Coupleur + 32 sorties TOR
KAT R533	Coupleur + 16 entrées / 16 sorties TOR
KAT R525	Coupleur + 16 sorties relais
KAT R536	Coupleur + 16 entrées TOR / 8 sorties relais

ACCESSOIRES

Références	Désignation
KST 8121 *	Cache de Terminaison (nb pièces=7 / Boîte)
KST 8241	Bornier (nb pièces=9 / Boîte)
IOHE10FV-2	Cordon HE10, 20 pts, fils volants Longueur : 2 mètres
IOHE10-2	Cordon HE10, 20 pts Longueur : 2 mètres

* produits en stock



Certifié : EC, EN 55011:1998+A1:1999, EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 61131-2:2003, EN 61000-6-2:2001, marine DNV N°A-10666

POUR TOUTS RENSEIGNEMENT, CONSULTEZ NOUS.

KEP FRANCE SAS - ZA BELLE AIRE - 17440 AYTRE - TÉL : 05 46 07 44 40 - FAX : 05 46 07 44 45 - contact@kepfrance.fr - www.kepfrance.fr

Caractéristiques susceptibles d'être modifiées.