



# SOLUTIONS AUTOMATES

GAMME ÉLITE



GAMME COMPACTE

Compacts, Extensibles,  
& Économiques

Automates Programmables Industriels  
Spécialistes en Solutions de Contrôle/Commande

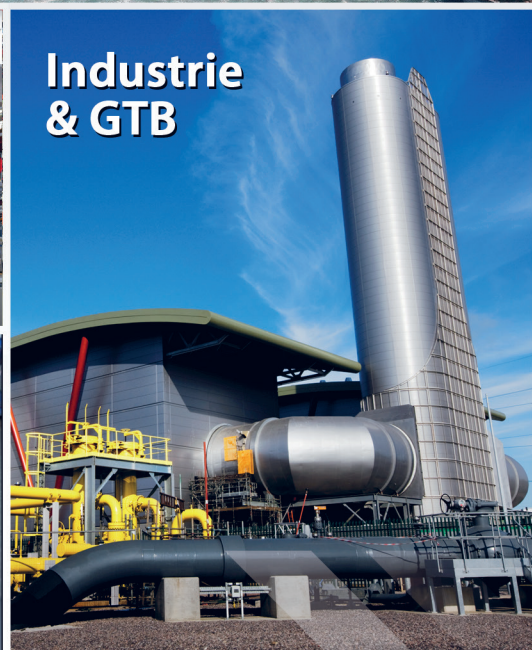
Médical,  
Pharmaceutique  
& Cosmétique



Gestion & Traitement de l'eau



Industrie  
& GTB



Emballage, Packaging & Logistique

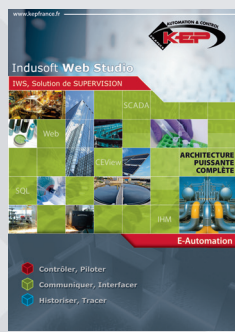
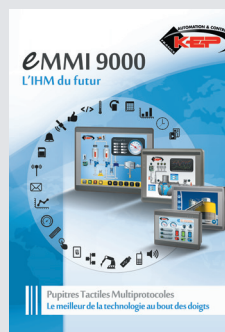


## KEPFrance, son Offre Automates

KEPFrance propose en complément de ses gammes de Pupitres Tactiles Multiprotocoles, PC, Panels PC, Écrans... deux gammes d'Automates Programmables Industriels pour répondre à vos besoins en automatisation.

### Une Gamme Complète :

Conscients de la nécessité d'offrir une ligne de produits complète et adaptable, nous vous proposons deux Gammes adaptées à vos besoins : une gamme "Compacte" répondant aux fonctions essentielles de l'Automatisme et une gamme "Élite" plus flexible en nombre de voies Analogiques.



### Domaines d'Activité :

- Constructeurs de machines
- Tertiaire
- Manufacturing
- Transport
- Travaux publics
- Packaging & Logistique
- Chimie
- Pétrochimie
- GTB / GTC
- Domotique
- Médical & Pharmaceutique
- Recherche & Enseignement
- Militaire & Administrations
- Environnement & Énergie
- Gestion & Traitement de l'Eau
- Sécurité
- Process
- Automobile
- Embarqué
- Plasturgie
- Agro-Alimentaire

Agro-alimentaire



Environnement  
& Énergie



Travaux Publics



Logistique



Depuis plus de 20 ans, KEPFrance est un acteur majeur dans le domaine du Contrôle/Commande.

Forts de notre expérience dans le Conseil et l'Adaptation de nos solutions de Contrôle/Commande pour tous types de secteurs (Industrie, GTB/GTC, Médical, Environnement, Transport...), nous garantissons une qualité de service exemplaire.

Notre offre comprend des Solutions IHM (offre complète de Pupitres Tactiles Multiprotocoles), Informatique Industrielle (PC, UC, Écrans, Tablettes...), des Automates, des Entrées/Sorties déportées, Accessoires...

Ensemble, nous définissons vos besoins afin de vous proposer les solutions les mieux adaptées, basées sur des produits de Haute Qualité. Bénéficiez d'un stock permanent et d'un support efficace et réactif.

## Qualité

Notre expérience de plus de deux décennies sur un cœur de métier maîtrisé, contribue au plus grand soin dans le choix, la configuration et la personnalisation des produits que nous distribuons. Nous nous attachons continuellement à concilier fonctionnalité, sécurité, innovation et design afin de garantir une qualité irréprochable. Nous assurons des temps de mise en oeuvre réduits ainsi qu'une pérennité matérielle et logicielle.

## Services

Nos ingénieurs vous assistent, vous conseillent et s'engagent activement à mettre tout en oeuvre pour assurer une réactivité et une qualité de service irréprochable (Hotline gratuite, SAV...).

Soucieux d'accompagner nos clients avant, pendant et après la vente, nous assurons un conseil personnalisé. KEPFrance met à disposition les formations utiles à la prise en mains de ses produits. Nous pouvons proposer des solutions logicielles ainsi que leur déploiement.

## Personnalisation

Pleinement ancrés dans une logique du « sur-mesure », nos produits répondent aux besoins les plus spécifiques et font systématiquement l'objet d'une étude approfondie pour une intégration optimale sur vos installations. Nos ingénieurs vous accompagnent dans chaque étape du processus : phases d'étude, de conception, d'intégration et de tests. Grâce à ce service, vous transformez votre besoin spécifique en une réalité matérielle exploitable.

# DEUX GAMMES, UN LOGICIEL, DES POSSIBILITÉS INFINIES...

**KEPFrance propose parmi son offre de solutions de Contrôle/Commande, deux Gammes d'Automates Programmables Industriels pour tous vos besoins en Automatismes.**

Nos Automates sont accessibles de par leur simplicité matérielle et logicielle. Ils disposent de plus de 300 instructions et sont programmables en langage à contact (Ladder) via la Solution Gratuite WinProLadder. Ultra compacts, ils s'intègrent facilement à l'arrière de nos IHM ou peuvent être déportés sur un Rail DIN standard ou encore via leurs pattes de fixation.



*Ultra Compacts*

## Gamme KPAB «COMPACTE»

Plusieurs modèles sont disponibles allant de 6 Entrées/4 Sorties jusqu'à 24 Entrées/16 Sorties. Via différentes extensions, il est possible d'atteindre jusqu'à 80 voies TOR et des Entrées/Sorties analogiques (4E ou 2E/2S).

Cette série d'automates est la **solution économique idéale** pour vos besoins d'automatismes simples avec un faible nombre de voies analogiques (1 seul module d'extensions ANA autorisé).

Ils intègrent des fonctions simples et puissantes telles que des fonctions mathématiques logiques, des compteurs rapides, le démarrage pas à pas, des fonctions PID, des temporisations...

## Gamme KPFBS «ÉLITE»

Plusieurs modèles sont disponibles allant de 6 Entrées/4 Sorties jusqu'à 36 Entrées/24 Sorties. Via différentes extensions, il est possible d'atteindre jusqu'à 256 Entrées/256 Sorties TOR et **32 Entrées et 32 Sorties analogiques**.

Cette série d'automates est la **solution indispensable** pour vos besoins d'automatisme simples et complexes, nécessitant un **nombre élevé de voies TOR et analogiques**.

En plus des fonctions incluses dans notre Gamme KPAB, cette série est équipée d'une horloge temps réel.

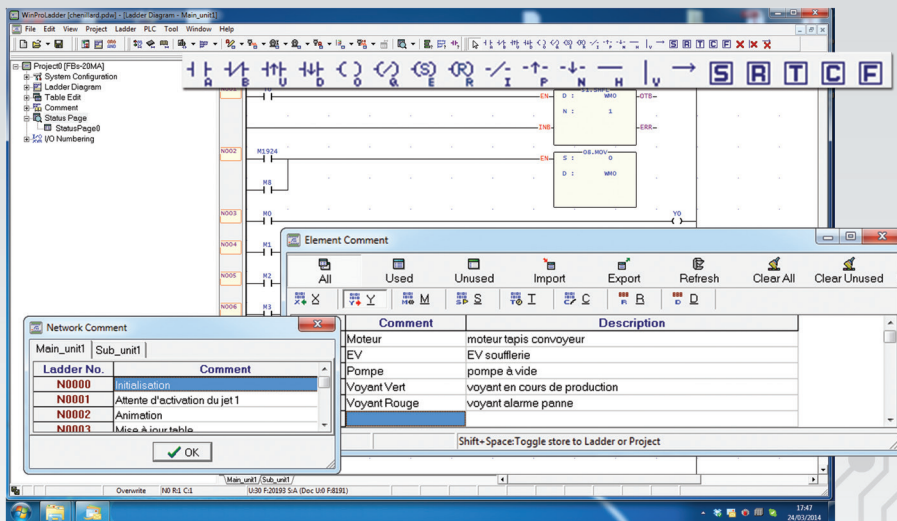


*Flexibles  
Évolutifs*

## COMPATIBILITÉ

Ces automates sont compatibles avec l'ensemble de nos gammes de Pupitres Tactiles Multiprotocoles et Solutions Logicielles :

- EasyBuilder (Logiciel de programmation des MMI 6000 / 7000 / 8000 / 9000)
- Superviseur IWS
- KEPServerEX (Best Seller mondial des solutions de Serveur OPC)



## PRISE EN MAIN DE NOS AUTOMATES VIA : WinProLadder

- DÉVELOPPEMENT DE VOS APPLICATIONS
- SIMULATION DE PROJETS EN LIGNE / HORS LIGNE
- VISUALISATION DES TABLES DE REGISTRES
- MODIFICATION DU PROGRAMME EN LIGNE
- ANIMATION DU CODE EN TEMPS RÉEL
- COMMENTAIRES ET ANNOTATIONS

Programmez vos Automates via une solution Simple, Gratuite et Complète : WinProLadder. Compatible Windows XP, 7, 8 (32 & 64 bits)

## QUEL API CHOISIR ?

	KPAB - GAMME "COMPACTE"	KPFBS - GAMME "ÉLITE"
Nombre de Fonctions disponibles	300	
Nombre de voies TOR Max	80 (somme des E/S)	256E/256S
Nombre de voies ANA Max	4E/0S ou 2E/2S	32E/32S
Type de voies ANA *	0~10 Vcc 0~20 mA Température	0~5 Vcc / -5~5 Vcc 0~10 Vcc / -10~10 Vcc 0~20 mA / -20~20 mA Température
Horodatage (horloge temps réel)	Non	Oui
Options ports Ethernet	Non	Oui

La Gamme "COMPACTE" est dédiée aux installations économiques nécessitant peu de voies ANA (Analogiques).  
La Gamme "ÉLITE" est quant à elle étudiée pour les installations complexes nécessitant de nombreuses voies ANA.

Retrouvez notre Configurateur Automates & Extensions sur notre site: [www.kepfrance.fr](http://www.kepfrance.fr)

## AUTOMATES

### Références AUTOMATES :

Nb. Entrées TOR	Nb. Sorties TOR	KPAB - GAMME "COMPACTE"			KPFBS - GAMME "ÉLITE"		
		Sorties Transistors PNP *	Sorties Relais	Dimensions H x L x P	Sorties Transistors PNP *	Sorties Relais	Dimensions H x L x P
6	4	KPAB110MJ2D24S	KPAB110MR2D24S	90 x 60 x 32	KPFBS10MAJ2D24C	KPFBS10MAR2D24C	90 x 60 x 80
8	6	KPAB114MJ2D24S	KPAB114MR2D24S		KPFBS14MAJ2D24C	KPFBS14MAR2D24C	
12	8	KPAB120MJ2D24S	KPAB120MR2D24S	90 x 90 x 32	KPFBS20MAJ2D24C	KPFBS20MAR2D24C	90 x 90 x 80
14	10	KPAB124MJ2D24S	KPAB124MR2D24S		KPFBS24MAJ2D24C	KPFBS24MAR2D24C	
20	12	KPAB132MJ2D24S	KPAB132MR2D24S	90 x 140 x 32	KPFBS32MAJ2D24C	KPFBS32MAR2D24C	90 x 130 x 80
24	16	KPAB140MJ2D24S	KPAB140MR2D24S		KPFBS40MAJ2D24C	KPFBS40MAR2D24C	
36	24	-	-	-	KPFBS60MAJ2D24C	KPFBS60MAR2D24C	90 x 175 x 80
EXTENSIONS visibles en p.9					EXTENSIONS visibles en p.11		

Exemple : la référence KPAB110MR2D24S désigne le modèle d'automate de la Gamme «Compacte» ayant 6 entrées TOR et 4 sorties TOR Relais.  
(\* ) Version NPN disponible sur demande

## CÂBLES

### Références CÂBLES :

Câble de programmation et dialogue pour : Gamme MMI Tactiles 6000 / 7000 / 8000 / 9000 / PC		Câble de dialogue avec MMI-6043S / 7043P / 8043S	
SMIC8KPA (3 mètres)	SMIC8KPA-4 (4 mètres)	SMIC4KPA (3 mètres)	SMIC4KPA-4 (4 mètres)

Pour plus d'informations, consulter sur [www.kepfrance.fr](http://www.kepfrance.fr)

# KPAB & KPFBS • SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

Spécifications		Gammes		KPAB "Compact"	KPFBS "Élite"	Notes	
Vitesse d'exécution		0.33uS / Instruction séquentielle					
Capacité de Mémoire	Programmes	7936 Mots		20K Mots			
	Commentaires (Octets)	8K Bits		-			
Max instructions par séquence		36 instructions					
Max instructions par fonction		326 instructions (126 sortes)				Inclus les instructions dérivées	
Commande organigramme (SFC)		4 instructions					
Interface de communication	Port0 (RS232)		Vitesse de communication 4.8~115.2Kbps (9.6Kbps)			Supporte le protocole FATEK	
	Port1~Port2		Port1 et Port2 en option Débit 4.8~921.6 Kbps			Supportent les protocoles FATEK et Modbus RTU/ASCII	
	Nombre max de stations		254				
Bits	X	Entrées TOR (DI)		X+Y=80	X0~X255 (256)		
	Y	Sorties TOR (DO)			Y0~Y255 (256)		
	TR	Relais temporaires		TR0~TR39 (40)			
	M	Relais internes	Non rémanent		M0~M799 (800)*1		Peut-être configuré comme rémanent
			Rémanent		M1400~M1911 (512)		
	S	Relais pas à pas	Non rémanent		M800 ~ M1399 (600)		Peut-être configuré comme non rémanent
			Rémanent		M1912~M2001 (90)		
	T	Timers		T0~T255 (256)			
	C	Compteurs		C0~C255 (256)			
	Mots	TMR	Timers	Base 0.01S	T0 ~ T49 (50)		La base de temps peut être paramétrée
Base 0.1S				T50~T199 (150)			
Base 1S				T200~T255 (56)			
CTR		Comp- teurs	16 bits	Rémanent	C0 ~ C139 (140)		Peut-être configuré comme non-rémanent
				Non rémanent	C140~C199 (60)		Peut-être configuré comme rémanent
		32 bits	Rémanent	C200~C239 (40)		Peut-être configuré comme non-rémanent	
			Non rémanent	C240~C255 (16)		Peut-être configuré comme rémanent	
HD DR		Registre de données	Rémanent	R0 ~ R2999 (3000)		Peut-être configuré comme non-rémanent	
				D0 ~ D3999 (4000)			
Non rémanent			R3000 ~ R3839 (840)		Peut-être configuré comme rémanent		
			R5000 ~ R8071 (3072)		Si la fonction ROR n'est pas utilisée, ces registres sont considéré comme standards		
HR ROR		Lecture seule	R5000~R8071 peuvent être déclarés en ROR spéciaux			Les ROR sont stockés dans une zone spéciale et n'occupent pas d'espace de travail	
		Registre fichiers	F0~F8191(8192)			Enregistrer/Restituer via instructions dédiées	
IR	Entrées		D4072~D4075(4)*2		R3840 ~ R3903 (64)		
OR	Sorties		D4076~D4077(2)*2		R3904 ~ R3967 (64)		
SR	Registres spéciaux		R3840~R4167(328) D4000~D4095 (96)		R3968 ~ R4167 (197) D4000 ~ D4095 (96)		
	Timer rapide 0.1mS		R4152~R4154				
	Compteurs rapides	Matériel		DR4096~DR4110 (4x4)			
		Logiciel		DR4112~DR4126 (4x4)			
	Calendrier		R4128 (sec)	R4129 (min)	R4130 (heure)	R4131 (jour)	
		R4132 (mois)	R4133 (année)	R4134 (jour)	R4143 (sem)		
XR	Index		V, Z(2)		V, Z (2), P0 ~ P9 (10)		

GÉNÉRALITÉS

# SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES (SUITE)



Spécifications		Gammes	KPAB "Compacte"	KPFBS "Élite"	Notes
Interrupteurs contrôle	Interrupteurs externes		32 interrupteurs (16 entrées front montant/descendant)		
	Interrupteurs internes		8 interrupteurs (1, 2, 3, 4, 5, 10, 50, 100ms)		
Timer rapide 0.1mS high (HST)			1(16-bit), 4(32-bit, partagé avec HHSC)		
Compteur rapide HSC	Compteurs rapides matériel (HHSC) /32-bit	Nb de voies	Jusqu'à 4		Le nombre total de HHSC et SHSC est de 8. Les HHSC peuvent être convertis en 32 bits / 0.1ms.
		Comptage	8 modes(U/D, U/Dx2, P/R, P/Rx2, A/B, A/Bx2, A/Bx3, A/Bx4)		
		Fréquence comptage	50KHz max (entrée simple)	200KHz max (entrée simple) ou 920KHz (entrée différentiel)	
	Compteurs rapides physique (SHSC) /32-bits	Nb de voies	Jusqu'à 4		
		Comptage	3 modes (U/D, P/R, A/B)		
		Fréquence comptage	Somme des fréquences à 5KHz max		
NC position pulse out (HSPSO)	Nb d'axes	Jusqu'à 3	Jusqu'à 4		En mode sortie A/B la fréquence est divisée par deux
	Fréquence sortie	50KHz max (entrée simple)	200KHz max (entrée simple)		
	Modes pulse disponibles	3 modes (U/D, P/R, A/B)			
	Méthode de programmation	Langage dédié			
	Interpolation	Interpolation linéaire sur 3 axes max			
Sortie HSPWM	Nombre de points	Jusqu'à 3			
	Fréquence sortie	72Hz~18.432KHz (résolution 0.1%)			
Entrée de capture	Points	24 points max (toutes les entrées supportent cette fonction)	36 points max (toutes les entrées supportent cette fonction)		
	Largeur de pulse capturable min	-		>10 µS (entrée rapide / ultra rapide)	
		> 47µS (entrée rapide)			
		> 470µS (entrée intermédiaire)			
Filtre TOR	X0~X15	Fréquence ajustable 14KHz~1.8MHz			
		Temps ajustable 0~1.5mS/0~15mS (unité: 0.1mS/1mS)			
	X16~X23	Temps ajustable 1~15mS (unité: 1mS)			

GÉNÉRALITÉS

# SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES & ENVIRONNEMENT

Éléments		Spécifications	Notes	
Température d'utilisation	Espace clos	Minimum	5°C	Installation permanente
		Maximum	40°C	
	Espace ouvert	Minimum	5°C	
		Maximum	55°C	
Température de stockage		-25°C ~ +70°C		
Humidité (sans condensation, RH-2)		5% ~ 95%		
Indice de pollution		Degré II		
Indice de corrosion		Selon standard IEC-68		
Altitude		≤2000m		
Résistance aux vibrations	Montage sur rail DIN	0.5G, 2 heures sur les 3 axes		
	Montage par vis	2G, 2 heures sur les 3 axes		
Résistance aux chocs		10G, 3 fois sur les 3 axes		
Résistance aux bruits		1500 Vp-p, pulsation à 1µS		
Résistance tension		1500VAC, 1 minute		

# KPAB • SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES E/S AUTOMATES

			KPAB110M (6E/4S)		KPAB114M (8E/6S)		KPAB120M (12E/8S)		KPAB124M (14E/10S)		KPAB132M (20E/12S)		KPAB140M (24E/16S)		
			Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	
Entrées TOR	24 Vcc	Rapide	4 (50KHz)		4 (10KHz)		6 (50KHz)		8 (10KHz)		8 (50KHz)		8 (50KHz)		
		Intermédiaire 5 KHz	6		4		6		6		8		8		
		Standard 50 Hz	-		-		-		-		4		8		
Sorties TOR	Relais	DC/AC (2A)	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	16	-	
		Transistor	Rapide 50 KHz	-	2	-	2	-	4	-	4	-	6	-	6
			5~30Vcc	-	2	-	4	-	4	-	6	-	6	-	10
Dimensions (H x L x P)			90 x 60 x 32 mm				90 x 90 x 32 mm		90 x 90 x 32 mm		90 x 140 x 32 mm				
Alimentation			24 Vcc (-10% +20%)												
Consommation max			2.5W		3W		3.5W		4W		4.5W		5W		

Spécifications	Gammes	Entrées TOR 24VCC			Notes
		Rapide	Intermédiaire	Standard	
Fréquence max entrée		50KHz(HHSC)	Total 5KHz(SHSC)	< 50Hz	En mode entrée A/B la fréquence est divisée par deux
Tension d'entrée		24Vcc±10%			
Seuil courant	ON	> 4mA		> 2.3mA	
	OFF	< 1.5mA		< 0.9mA	
Courant d'entrée max		7.6mA		4.5mA	
Indication des entrées		Affichage par LED: allumée à "ON", éteinte à "OFF"			
Méthode d'isolation		Isolation optique, 500VAC, 1 minute			
Sélection PNP/NPN		Par câblage			
Filtre bruits		DHF(0~15mS) +AHF(4.7µS)	DHF(0~15mS) +AHF(0.47mS)	AHF(4.7mS)	DHF: Filtre matériel TOR AHF: Filtre matériel ANA

Spécifications	Gammes	Sorties TOR 24VCC Transistor		Notes
		Rapide	Standard	
Fréquence max de sortie		50KHz	-	-
Tension de travail		5~30Vcc		<250VAC/30Vcc
Charge de courant max	Résistive	0.3A	0.5A	
	Inductive	0.5V	1V	
Perte de courant max				
Charge minimal		-		2mA/DC power
Pic de courant		< 0.1mA/30Vcc		-
Délais max de sortie	ON --> OFF	15µS		10 mS
	OFF --> ON	30µS		
Indication des sorties		Affichage par LED: allumée à "ON", éteinte à "OFF"		
Méthode d'isolation		Isolation optique, 500VAC, 1 minute		Isolation électromagnétique, 1500VAC, 1 minute



## MODULE D'EXTENSION E/S TOR :

LA SOMME DES ENTRÉES ET DES SORTIES TOR DE L'AUTOMATE ET DES EXTENSIONS EST LIMITÉE À 80 MAX



		RÉFÉRENCES EXTENSIONS E/S TOR		
Nombre Entrées TOR	Nombre Sorties TOR	Sorties Transistors PNP	Sorties Relais	Dimensions H x L x P
8	-	KPAB18XS	-	90 x 35 x 32
-	8	KPAB18YJS	KPAB18YRS	
4	4	KPAB18XYJS	KPAB18XYRS	
16	-	KPAB116XS	-	90 x 60 x 32
-	16	KPAB116YJS	KPAB116YRS	
8	8	KPAB116XYJS	KPAB116XYRS	
14	10	KPAB124XYJS	KPAB124XYRS	90 x 90 x 32
24	16	KPAB140XYJS	KPAB140XYRS	90 x 140 x 32

Exemple : la référence KPAB18YJS désigne le module d'extension ayant 8 sorties TOR transistors PNP

## MODULES D'EXTENSION E/S ANALOGIQUES :

1 SEUL MODULE D'EXTENSION ANALOGIQUE PAR AUTOMATE

Nombre Entrées ANA	Nombre Sorties ANA	Type	RÉFÉRENCES ANA	Dimensions H x L x P
-	2	0~10Vcc / 0-20mA	KPAB1L2DAS	90 x 25 x 27
4	-	0~10Vcc / 0-20mA	KPAB1L4ADS	
2	2	0~10Vcc / 0-20mA	KPAB1L2A2DS	
4	-	NTC	KPAB1L4NTCS	

Exemple : la référence KPAB18YJS désigne le module d'extension ayant 8 sorties TOR transistors PNP






## MODULES D'EXTENSION PORTS DE COM :

1 SEUL MODULE D'EXTENSION DE PORT DE COMMUNICATION PAR AUTOMATE

Port RS 232	Port RS 485	RÉFÉRENCES COM	Dimensions H x L x P
1	-	KPAB1CM2S	90 x 25 x 27
-	1	KPAB1CM5S	
2	-	KPAB1CM22S	
-	2	KPAB1CM55S	
1	1	KPAB1CM25S	

Exemple : la référence KPAB1CM2S désigne le module d'extension ayant 1 port de communication RS 232

## ARCHITECTURE DE MONTAGE:

Extensions ANA et COM 1 COM et 1 ANA maximum		Modules Extension TOR 80 voies (E+S) maximum				
				...		
Module COM	Module ANA	Module TOR n°1	Module TOR n°2	...	Module TOR n°n	

# KPFBS • SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES E/S AUTOMATES

			KPFBS10MA (6E/4S)		KPFBS14MA (8E/6S)		KPFBS20MA (12E/8S)		KPFBS24MA (14E/10S)		KPFBS32MA (20E/12S)		KPFBS40MA (24E/16S)		KPFBS60MA (36E/24S)		
			Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	Relais	Transistor	
Entrées TOR	24Vcc	Rapide 20KHz	4		4		6		8		8		8		8		
		Intermédiaire 5 KHz	2		4		6		6		8		8		8		
		Standard < 5 KHz									4		8		20		
Sorties TOR	Relais	DC/AC (2A)	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	16	-	24	-	
		Transistor 5~30Vcc	Rapide 20 KHz	-	4	-	6	-	8	-	8	-	8	-	8	-	8
			Standard	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	8	-	16
Dimensions (H x L x P) (en mm)			90 x 60 x 80				90 x 90 x 80				90 x 130 x 80				90 x 175 x 80		
Alimentation			24Vcc (-10% +20%)														
Consommation max			21 W				36 W										

Spécifications	Gammes	Entrée différentiel 5Vcc	Entrée TOR 24VCC				Notes
		Ultra rapide	Rapide	Intermédiaire (HSC)	Intermédiaire (capture)	Standard	
Fréquence d'entrée max / temps accumulé		920KHz	200KHz	20KHz(HHSC)	0.47mS	4.7mS	En mode entrée A/B la fréquence est divisée par deux
Tension signal d'entrée		5Vcc ± 10%	24Vcc ± 10%				
Seuil courant	ON	>11mA	>8mA	>4mA		>2.3mA	
	OFF	<2mA	<1.5mA	<1.5mA		<0.9mA	
Courant d'entrée max		20mA	10.5mA	7.6mA		4.5mA	
Indication des entrées		Affichage par LED: allumée à "ON", éteinte à "OFF"					
Méthode d'isolation		Isolation par octocouple isolation, 500VAC, 1 minute					
Câblage PNP/NPN	Indépendant du câblage	Via le commun interne et par câblage					
Filtre bruits		DHF (0~15mS) +AHF (0.47µS)		DHF (0~15mS) +AHF (4.7µS)	DHF (0~15mS) +AHF (0.47mS)	AHF (4.7mS)	DHF: Filtre matériel TOR AHF: Filtre matériel ANA

Spécifications	Gammes	Sortie différentiel	Sortie TOR 24VCC Transistor				Sortie Relais
		Ultra rapide	Rapide	Intermédiaire	Standard		
Fréquence max de sortie		920KHz	200KHz	200KHz	-		-
Tension de travail		5Vcc±10%	5~30 Vcc				< 250VAC/30Vcc
Charge de courant max	Résistive	50mA	0.5A	0.5A	0.5A/0.1A		2A/single, 4A/common
	Inductive						80VA(AC)/24VA(DC)
Perte de courant max		-	0.6V	2.2V	2.2V		0.06V (initial)
Charge minimal		-	-				2mA/DC power
Pic de courant		-	< 0.1mA/30Vcc				-
Délais max de sortie	ON --> OFF	200nS	2µS	15µS		10mS	
	OFF --> ON			30µS			
Indication des sorties		Affichage LED: allumée quand "ON", éteinte quand "OFF"					
Méthode d'isolation		Photocouple isolation, 500VAC, 1 minute				Isolation électromagnétique 1500VAC, 1 minute	

## MODULES D'EXTENSION E/S TOR:

LA SOMME DES ENTRÉES ET DES SORTIES TOR DE L'AUTOMATE ET DES EXTENSIONS EST LIMITÉE À 256 MAX



		RÉFÉRENCES EXTENSIONS E/S TOR		
Nombre Entrées TOR	Nombre Sorties TOR	Sorties Transistors PNP	Sorties Relais	Dimensions H x L x P
8	-	KPFBS8X	-	90 x 40 x 80
20	-	KPFBS20X	-	90 x 60 x 80
-	8	KPFBS8YJ	KPFBS8YR	90 x 40 x 80
-	16	KPFBS16YJ	KPFBS16YR	90 x 60 x 80
4	4	KPFBS8XYJ	KPFBS8XYR	90 x 40 x 80
8	8	KPFBS16XYJ	KPFBS16XYR	90 x 60 x 80
14	10	KPFBS24XYJ	KPFBS24XYR	90 x 90 x 80
24	16	KPFBS40XYJ	KPFBS40XYR	90 x 130 x 80
36	24	KPFBS60XYJ	KPFBS60XYR	90 x 175 x 80

Exemple : la référence KPFBS8YJ désigne le module d'extension ayant 8 sorties TOR transistors PNP

## MODULES D'EXTENSION E/S ANALOGIQUES : LA SOMME DES ENTRÉES ET SORTIES ANA EST LIMITÉE À 32E/32S

Nombre Entrées ANA	Nombre Sorties ANA	Type	RÉFÉRENCES ANA	Dimensions H x L x P
6	-	-5 ~ 5 Vcc 0 ~ 5 Vcc 0 ~ 10 Vcc -10 ~ 10 Vcc -20 ~ 20mA 0 ~ 20mA	KPFBS6AD	90 x 60 x 80
-	2		KPFBS2DA	
-	4		KPFBS4DA	
4	2		KPFBS4A2D	
2	-	Thermocouple*	KPFBS2TC	90 x 90 x 80
6	-		KPFBS6TC	
16	-		KPFBS16TC	
6	-	RTD*	KPFBS6RTD	90 x 60 x 80
16	-		KPFBS16RTD	90 x 90 x 80
6	-	NTC*	KPFBS6NTC	90 x 60 x 80





Exemple : la référence KPFBS2DA désigne le module d'extension ayant 2 sorties analogiques 0~10Vcc/0~20mA

\* résolution 0.1°C

## CARTE D'EXTENSION PORTS DE COM : 1 SEULE CARTE D'EXTENSION DE PORT DE COMMUNICATION PAR AUTOMATE

Port Ethernet	RÉFÉRENCES COM	Intégration
1 port 100 base T	KPFBSCBEH	Carte supplémentaire intégrable directement sur l'Automate

## ARCHITECTURE DE MONTAGE:

Automate avec Carte KPFBSCBEH	Modules d'Extension TOR ou ANA 256E TOR max / 256S TOR max et 32E ANA max / 32S ANA max			
			...	
ÉTHERNET	Module Ext n°1	Module Ext n°2	...	Module Ext n° n

## LE CHOIX KEPFRANCE C'EST:

- Des produits et logiciels innovants pour répondre à vos attentes
- Un concentré de Technologies sur toutes nos Gammes de produits
- Des experts pour vos besoins d'Interfaces Homme Machine
- Un savoir-faire reconnu en solutions de Contrôle/Commande
- Des solutions IHM simples jusqu'aux solutions les plus complexes

Depuis 1993, nous mettons notre expertise à votre service. Aujourd'hui, parmi les leaders en Contrôle/Commande, riche de 20 ans d'expérience en solutions d'automatisation, nous allons toujours plus loin dans l'innovation pour répondre au mieux à vos besoins et vous accompagnons à chaque étape de votre projet.

- IHM Multiprotocoles
- PC Industriels
- Moniteurs industriels
- Supervision
- Serveurs OPC UA
- Automates
- E/S déportées
- Instrumentation
- Compteurs/Tempo
- Accessoires

Pour développer des IHM de qualité, nous cultivons un Esprit Professionnel, une importante Écoute de vos Besoins et les Compétences indispensables en :

- Infographie
- Développement
- Bases de données
- Ergonomie
- ...

## RÉACTIVITÉ & SERVICES



**HOTLINE GRATUITE**  
Notre équipe d'ingénieurs  
à votre écoute



**SERVICE SAV**  
Retour matériel sous 24h-48h



**STOCKS**  
Un stock de produits permanent  
De nombreuses références  
disponibles

**KEPFrance SAS**  
Z.I de Belle Aire  
3, rue Vasco de Gama  
17440 AYTRÉ (FRANCE)

Tél. +33 (0)5 46 07 44 40  
Fax : +33 (0)5 46 07 44 45  
contact@kepfrance.fr  
www.kepfrance.fr



SUIVEZ-NOUS SUR :

