

Brochure Produit

PMA KS 98-2

Contrôleur multi-fonctions



L'automatisation rendue facile

L'instrument multi-fonction KS98-2 de PMA combine régulation PID, suivi du processus, commande séquentielle, et alarmes.



- Système d'automatisation modulaire dans un format 1/4 DIN (96 x96mm)
- Mesure, régulation, fonctions mathématiques et logiques
- Visualisation des processus, opérations, alarmes et avertissements
- Fonctionnalités complètes appliquées à vos processus
- Logiciel de programmation graphique avec outil de simulation
- Écran couleur 3,5 pouces
- Interface USB en face avant
- Extensible avec ses entrées/sorties modulaires
- Ethernet et bus de terrain les plus courants

Les blocs fonctionnels provenant d'une vaste librairie peuvent être utilisés pour construire une application en sélectionnant et connectant les blocs utilisant l'outil graphique "ET/KS98". Cette méthode est idéale pour créer une régulation personnalisée incluant les interfaces utilisateurs avec un minimum d'efforts. En tant que solution complète dans un seul dispositif, l'instrument multi-fonction KS98-2 aide à réduire la programmation, le coût d'installation et l'espace dans l'armoire de commande.

Flexibilité du hardware

- Nombre d'entrées/sorties sans précédent dans un dispositif 1/4 DIN
- Entièrement adaptable avec jusqu'à 12 modules entrées/sorties internes
- Presque tous les régulateurs 1/4 DIN peuvent être remplacés ou améliorés

L'unité KS98-2 offre des options d'entrées et de sorties modulaires complètes pour s'adapter aux besoins de l'application.

L'unité est optimisée pour gérer les mesures précises requises dans l'industrie de process via des modules d'E / S prenant en charge une variété de types de capteurs et possédant également une isolation galvanique.

Des conditionneurs de signaux et des amplificateurs d'isolement supplémentaires ne sont pas nécessaires dans la plupart des applications, ce qui permet de réduire le coût et temps d'installation.



Création facile d'applications pour des tâches simples et complexes

Afin de programmer l'instrument multifonctions KS98-2 pour vos applications spécifiques, un logiciel d'ingénierie graphique ET/KS98 est disponible. Une variété de blocs fonctionnels pour vos régulations, contrôle séquentiel et fonctions mathématiques peuvent être facilement sélectionnés et combinés selon le besoin de vos applications. Un outil de simulation vous permet de valider et d'améliorer le programme dans vos bureaux avant la mise en service de l'équipement sur site.

En sélectionnant les fonctions de la bibliothèque, les écrans d'opération et de paramétrage sont automatiquement ajoutés au programme utilisateur. Des pages d'aperçu spécifiques peuvent être créées et ajoutées à l'application.

Facile à mettre à jour

- Accès via port USB en face avant
- Accès via réseau
- À l'aide d'une clé USB



Types d'applications

- Régulation multi-boucles
- Régulation de processus complexes
- Control par programmes
- Automatisation complète de petites installations

Caractéristiques techniques

Afficheur	Écran couleur TCM (transistor en Couches minces ou TFT), résolution 320x240 pixels
Navigation	Touches tactiles dédiées situées en dessous de la zone de visualisation
Mécanique	1/4 DIN (96x96mm) montage face avant, Profondeur de montage: 118mm
Indice de Protection IP	Norme IP65 (face avant uniquement)
Entrées	Modularité extensible avec une variété de types de signaux d'entrées (TC, RTD, mA, mV/V, transmetteur 2-fils, sondes en zircone, 24V logique) (L'unité peut supporter jusqu'à 12 modules d'extension d'E/S à double canaux)
Sorties	2 ou 4 Relais Modularité extensible avec une variété de types de signaux de sorties (mA, V, SSR, 24V logique) (L'unité peut supporter jusqu'à 12 modules d'extension d'E/S à double canaux)
Communications	Ethernet, USB, CAN. Modules optionnels pour RS485, Profibus, Profinet
Bibliothèque de fonctions et programme utilisateur	Logique, Math, Régulation, Profilage, Alarmes etc... Le programme utilisateur peut combiner jusqu'à 2000 blocs fonctionnels et gérer jusqu'à 30 boucles de régulation

KS 98-2 Unité de base

- Communication Options [D]**
- 0 Aucune / pour des applications autonomes
 - 1 Interfaces standard (Ethernet/USB) et CAN pour E/S déportés
 - 2 Interfaces standard plus RS485 / Modbus
 - 3 Interfaces standard plus Profibus
 - 4 Interfaces standard plus Profinet

- Modèles de base ⁽¹⁾**
- 0 Terminaux prise rapide
 - 1 Terminaux à vis

KS98 - **2** **X** **X** - **X** **0** **X** **X** **X** - **X** **0** **0**

- Tension d'alimentation et sorties [P]**
- 0 90...250V (2 relais, 2 modules d'option)
 - 1 24V UC (2 relais, 2 modules d'option)
 - 2 90...250V (4 relais)
 - 3 24V UC (4 relais)

- Configuration**
- 0 Paramètres par défaut Aucun module d'option installé
 - 1 Paramètres par défaut Modules d'option selon la ligne de commande supplémentaire
 - 8 Préréglé selon spécification; Aucun module d'option installé
 - 9 Préréglé selon spécification; Modules d'option selon la ligne de commande supplémentaire

- Certification**
- 0 Standard (Certifié CE)
 - U Certifié UL/cUL (Juin 2018)

- I/O Extensions [C]**
- 0 Non équipé
 - 2 Extension modulaire (4 modules d'option)

(1) Entrée universelle, 2 entrées numérique, 1 alimentation transmetteur

Modules d'option installés en production

Dans KS 98-2 voir ligne de commande ci-dessus

A98 - **F** - **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0**

Installé en usine
 Terminal P / Section 3
 Terminal P / Section 4
 Terminal A / Section 2
 Terminal A / Section 3
 Terminal B / Section 1
 Terminal B / Section 2
 Terminal B / Section 3
 Terminal B / Section 4
 Terminal C / Section 1
 Terminal C / Section 2
 Terminal C / Section 3
 Terminal C / Section 4

Modules et Positions

Limitations de puissance pour les modules d'option installés:

Maximum de 5 modules de sorties par unité (types L, B, A and P) avec l'option de communication 0 ou 1.

Maximum de 4 modules de sorties par unité (types L, B, A and P) lors de l'utilisation de l'option bus de terrain avec les options de communication 2, 3 ou 4.

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Non équipé
- - U U U U U U U U U U	Entrée universelle
- - R R R R R R R R R R	Double Pt100/1000, Ni100/1000, résistance
- - T T T T T T T T T T	Double Thermocouple, mV, 0/4...20mA
- - V V V V V V V V V V	Double -50...1500mV (ex: sonde de zircon), 0...10V
- - P P P P P P P P P P	0/4...20mA Entrée avec alimentation transmetteur
A A A A A A A A A A	Double sortie DC pilote SSR
L L L L L L L L L L	Double sortie linéaire (mA/V DC)
B B B B B B B B B B	Double sortie linéaire bipolaire (-10V...10V)
- - D D D D D D D D D D	Double E/S numérique

Veuillez indiquer pour tous les terminaux optionnels (12 chiffres)

Modules commandés séparément

A98 - **M** - **U**

Modules disponible

- U** Entrée universelle
- R** Double Pt100/1000, Ni100/1000, résistance
- T** Double Thermocouple, mV, 0/4...20mA
- V** Double -50...1500mV (ex: sonde de zircon), 0...10V
- P** 0/4...20mA Entrée avec alimentation transmetteur
- A** Double sortie DC pilote SSR
- L** Double sortie linéaire (mA/V DC)
- B** Double sortie linéaire bipolaire (-10V...10V)
- D** Double E/S numérique

Distribué par :

COREMA Z.I. ch. de Bernichon
 F-33360 LATRESNE
 Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12 Mail : contact@corema.fr
 Fax : +33 (0)5.56.30.62.24 Internet : www.corema.fr