

Commande compacte programmable MKA 800

» pour installations de cuisson, universelles, fours, marmites et autoclaves

aditec
CONTROLS for
FOODTECHNOLOGY

» VUE D'ENSEMBLE



La commande **MKA 800** a été conçue pour une utilisation dans les **installations de cuisson, universelles, fours, marmites, autoclaves et bien d'autres encore**. Elle peut être réglée librement dans une large mesure et s'adapte donc facilement à de nombreux domaines d'application.

La version standard propose **4 entrées de mesure configurables** et **10 sorties de relais sans potentiel**. La commande règle la **température du chauffage, du refroidissement ainsi que l'humidification et la déshumidification**. Une **durée de service et/ou une température de cœur** peut être choisie comme **condition de coupure**.

La **cuisson avec Delta-T et valeur F** est possible après un codage correspondant.

L'affectation des relais aux processus peut être choisie librement. Les relais peuvent être affectés avec **contact avancé, retardé, temporisation d'activation ou de coupure, ou activation par impulsions**.

Une **interface en option** permet un **transfert de données entre la MKA 800 et un ordinateur**. La commande est programmable via un ordinateur sur lequel est installé le **programme de service aditec**. La connexion se fait par l'**interface mini-USB** de série (uniquement pour la programmation, configuration et mise à jour du firmware) ou **en option par LAN et interface RS485 (nécessaire pour les enregistrements VisuNet)**.

Une fonction d'enregistreur de données est possible via une **interface USB Hôte en option**.

Avec le programme de visualisation **aditec « VisuNet »**, il est possible de **connecter une ou plusieurs commandes à une surveillance de programme de rang supérieur** et d'établir des **protocoles des courbes de température, des modes de traitement, etc.** Cela permet de garantir un contrôle de qualité étendu conforme à **HACCP et IFS (ISO 9000)** des produits traités. Le système de **télémaintenance/de commande à distance aditec Control** permet de se servir du programme VisuNet ou de le surveiller à partir de n'importe quel endroit, et donc d'agir directement sur l'installation.

» CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de programmes et de pas réglables individuellement. **Max. 450 pas, mais 50 programmes max. à sélectionner.**
1 programme manuel
- **Noms de programmes réglables** (8 caractères max.)
- Réglage simple et systématique des données de configuration
- **5 processus programmables**
- **Noms de processus réglables** (8 caractères max.)
- **10 sorties de relais sans potentiel** programmables
- **4 entrées analogiques avec isolation galvanique** programmables comme :
Pt 100, connexion trifilaire et tous les thermocouples à la norme DIN EN 60584 ou comme entrées numériques. 2 entrées peuvent en outre être programmées comme entrées de courant et de tension
- **Connexion mini-USB** (port mini-USB Port pour programmation, configuration et mise à jour du firmware)
- **10 touches LED** (rouge) pour affichage d'état
- **Écran OLED** avec résolution de 128x64 pixels et 16 niveaux de gris, 2,7"
- **Robuste boîtier en acier inoxydable (1.4016)**
- Seuils de valeurs de consigne programmables
- Mémoire de programmes préservée en cas de panne de courant
- Les programmes interrompus par une panne de courant sont repris à l'endroit de l'interruption (définissable) lorsque le courant est restauré
- Durée de processus réglable : h:min, min:s ou fonctionnement continu
- **Présélection du temps** (heure de lancement) réglable via l'horloge de temps réel/la date
- Les erreurs de capteurs (interruption ou court-circuit) sont affichées
- **24 alarmes de valeurs seuils**
- **Commutation de l'unité de mesure °C - °F**

» OPTIONS

- **Ethernet LAN** pour mise en réseau ou connexion à un ordinateur avec la **platine d'extension insérable ZSL**
- **USB Hôte** avec **platine d'extension insérable ZSU**
- **RS485** pour connexion à un ordinateur par **platine d'extension insérable ZS4**
- **CAN** pour connexion des modules CAN par **platine d'extension insérable ZSC**
- **2 sorties analogiques** (4...20mA/0...10V) avec **platine d'extension insérable ZA2**
- **2 sorties analogiques** (4...20mA/0...10V) + **1 entrée pour vide** avec **platine d'extension insérable ZAV21**
- Visualisation et enregistrements selon HACCP, possibles avec **aditec-VisuNet**

Commande compacte programmable MKA 800

» pour installations de cuisson, universelles, fours, marmites et autoclaves

aditec
CONTROLS for
FOODTECHNOLOGY

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques générales

Dimensions	(lxhxp) 207 x 111 x 83 mm	
Cotes de montage (dimension découpe)	(lxh) 185 x 90 mm	Profondeur de montage avec bornes : 77 mm
Matériau	Robuste boîtier en acier inoxydable 1.4016	Suivant norme DIN / norme industrielle
Poids propre	750 g	
Température de service	-20 à +65°C	
Température de stockage	-50 à +75°C	
Type de protection	IP 65 en façade / IP 20 au dos	Suivant DIN EN 60529

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	85-260VAC (50 – 60 Hz) /120-370 VDC	En option : 18-36VDC
Ondulation résiduelle	5 %	
Intensité de courant utilisé	78 mA à 230 VAC	
Puissance absorbée	18 VA	
Relais, charge de contact	Max. 250V AC 4A	
Sécurité électrique	Suivant DIN EN 61010-1 Catégorie de surtension III	
Compatibilité électromagnétique	Suivant DIN EN 61326-1 Émission de parasites	Classe A pour usage industriel
	Résistance au brouillage	Pour exigences industrielles
Durée de vie de la pile (pour horloge de temps réel)	8-10 ans	
Affichage	Écran OLED 128 x 64 pixels, 16 niveaux de gris, 2,7"	
Branchements pour sorties relais et alimentation en tension	Contacts amovibles avec étriers de traction et vis	Conducteur min. 0,5 – max. 2,5 mm ²
Raccordement pour entrées numér./analogiques	Bornes amovibles push in (bornes à ressorts)	Min. 0,14 mm ² - max. 1,5 mm ² Section de conducteur Longueur minimale d'embout 10 mm

4 entrées analogiques

Capteur	Type	Régl. suppl.	Plage de mesure	Unité de mesure	Précision	Influence temp. ambiante	Limitation val. de cons. réglable par code
E1 + E2 E3 + E4	Pt100	-	-100... 500 °C (-148... 932 °F)	°C / °F	≤ 0,1 %	≤ 100ppm/°C	
	Type K : NiCr-Ni	-	-200...1372 °C (-328...2501 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	
	Type J : Fe-CuNi	-	-210...1200 °C (-346...2192 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	
	Type T : Cu-CuNi	-	-200... 400 °C (-328... 752 °F)	°C / °F	≤ 0,5%	≤ 100ppm/°C	
	Type B : Pt30Rh-Pt6Rh	-	250...1820 °C (482...3308 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	
	Type E : NiCr-CuNi	-	-200...1000 °C (-328...1832 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	
	Type N : NiCrSi-NiSi	-	-200...1300 °C (-328...2372 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	
	Type R : Pt13Rh-Pt	-	-50...1768 °C (-58...3214 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	
	Type S : Pt10Rh-Pt	-	-50...1768 °C (-58...3214 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	
Incrément	D1 - D4	Jusqu'à 3 Hz (180 impuls./min) Nbre d'impulsions 9.999...30.000	Variable				
TFG80H	-	0... 100 % d'humidité relative	%				
E70 - ZAV 21	Intensité	0(4)...20 mA	-9.999...30.000	Variable	≤ 0,3%	≤ 100ppm/°C	
	Tension	0...1 V 0(2)...10 V	-9.999...30.000	Variable	≤ 0,1 %	≤ 100ppm/°C	

E70 - ZAV 21	Vide AG4	ADW	0...100 %	Variable	En option par platine d'extension ZAV21	
E5 - E8	Voir fiche technique Module CAN MAE24				En option par ZSC + Module CAN MAE24	
E81 - E90	Ext.LAN		Variable	Variable	Connexion à l'appareil partenaire avec les capteurs externes	

4 entrées numériques

D1, D2, D3, D4	Par entrées analogiques	Réglable
----------------	-------------------------	----------

12x entrées numériques en option via carte supplémentaire ZSC + CAN MODUL MD12

D5 - D16	Voir fiche technique Module CAN MD12	En option par ZSC + Module CAN MD12
----------	--------------------------------------	-------------------------------------

2 sorties analogiques en option via platine d'extension ZA2

A1 et A2	Plages de sortie : 0(2)-10V avec R _{charge} ≥ 1000 Ω ou 0(4)-20mA avec R _{charge} ≤ 500 Ω	En option par platine d'extension ZA2
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

2x sorties analogiques (en option) via carte supplémentaire ZSC + CAN MODUL MAE24

A3 et A4	Voir fiche technique Module CAN MAE24	En option par ZSC + Module CAN MAE24
----------	---------------------------------------	--------------------------------------

10 sorties de relais

R1...R10	Contacts sans potentiel, puissance de rupture 250V AC, 4A	4 inverseurs 6 contacteurs
----------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------

6x sorties relais (en option) via carte supplémentaire ZSC + CAN MODUL MR6

V1...V6	Voir fiche technique Module CAN MR6	En option par ZSC + Module CAN MR6
---------	-------------------------------------	------------------------------------

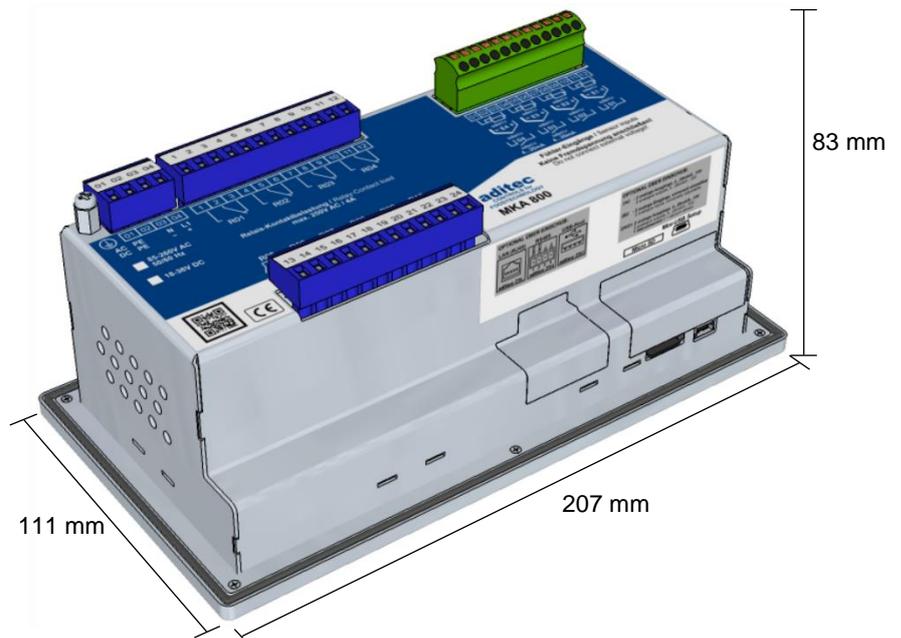
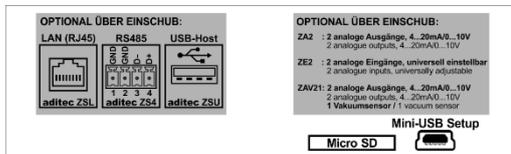
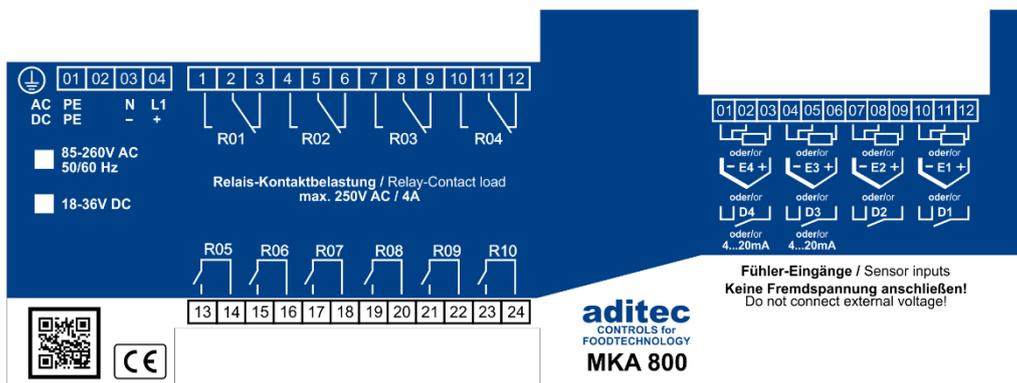
Commande compacte programmable MKA 800

» pour installations de cuisson, universelles, fours, marmites et autoclaves

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interfaces		
1	mini-USB	
1 mémoire	Fente pour carte µSD	Pour cartes microSD jusqu'à 32Go
1	USB Hôte	En option : Platine d'extension ZSU
1	LAN	En option : Platine d'extension ZSL
1	RS485	En option : Platine d'extension ZS4
1	CAN	En option : Platine d'extension ZSC
Isolation galvanique		
Entrée réseau 85~264VAC/120~370VDC	1,5 kVAC/1min	En option : Entrée réseau 18-36VDC -> 2,5kV, Test 1 minute et 1mA max.
Entrées de capteurs (analogiques)	1 kV	
Interfaces : - USB (mini) - LAN - RS485 - CAN	----- 1,5 kV 1 kV 1,5 kV	En option : Platine d'extension ZSL En option : Platine d'extension ZS4 En option : Platine d'extension ZSC

» DIMENSIONS + SCHÉMA DES CONNEXIONS



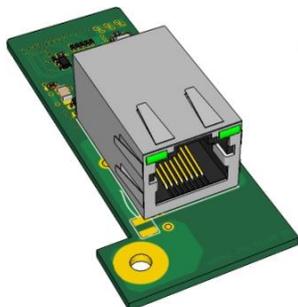
Commande compacte programmable MKA 800

» pour installations de cuisson, universelles, fours, marmites et autoclaves

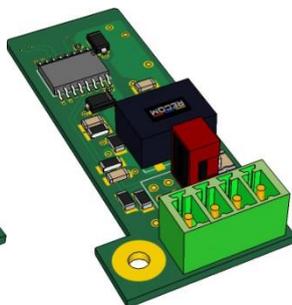
» PLATINES D'EXTENSION / OPTIONS également pour montage ultérieur

Compartiment de gauche :

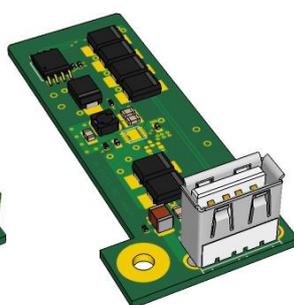
► **ZSL**
Platine d'extension
Ethernet



► **ZS4**
Platine d'extension
RS485



► **ZSU**
Platine d'extension
USB Hôte



Compartiment de droite :

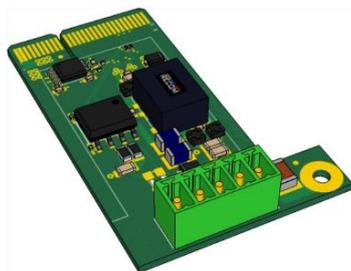
► **ZA2**
Platine d'extension
2 sorties analogiques
4...20mA/0...10V



► **ZAV21**
Platine d'extension
2 sorties analogiques +
1 capteur de vide
réglage universel



► **ZSC**
Platine d'extension CAN
(MKA 800 à partir de SW V00.11 et à
partir de HW 09/21)



► **CAN modules**
pour une extension ultérieure
via une platine d'extension ZSC



► 1 x MR 6

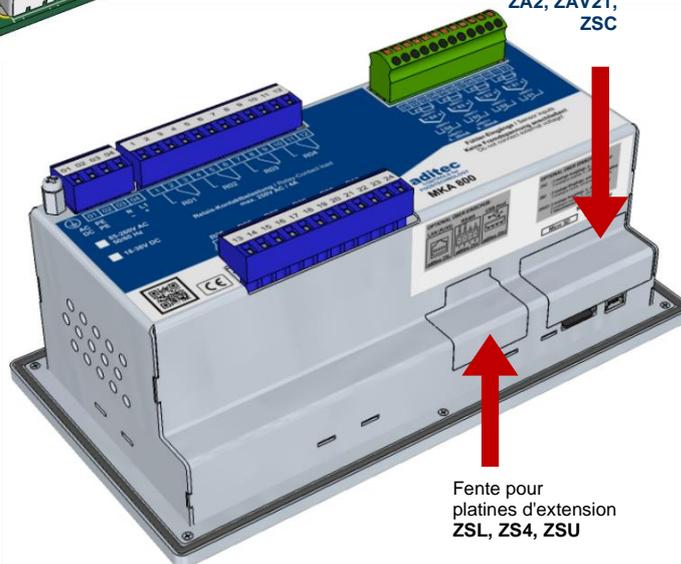


► 1 x MAE 24



► 1 x MD 12

Compartiment d'insertion pour
platinas d'extension
**ZA2, ZAV21,
ZSC**



Fente pour
platinas d'extension
ZSL, ZS4, ZSU

Commande compacte programmable MKA 800

» pour installations de cuisson, universelles, fours, marmites et autoclaves

» DÉCOUPE

