



PHARAO-II 10 (CA)  
PHARAO-II 11 (CC)



PHARAO-II 14 (CA)



PHARAO-II 24 (CA)

**Fonctions communes**

- Petit module de commande pour domotique et industrie
- 34 blocs de fonction préprogrammés avec fonction de régulation spéciale, utilisables jusqu'à 200 fois
- Programmation directe, y compris de fonction booléenne complexe dans un module de fonction
- Programmation, édition et modification directe sur l'appareil par 8 touches, sans câble d'interface
- Écran LCD rétroéclairé avec guide utilisateur en clair 4 x 12 caractères
- Affichage de l'état des entrées et sorties
- Affichage des variables de processus (fonction MMI) sur l'écran
- Affectation des fonctions programmées aux touches de façade
- Mémoire EEPROM interne pour 200 blocs fonction max. 64 (5 000 octets)
- EEPROM optionnelle enfichable pour transfert de programmes ou programmation Dual d'EEPROM interne ou enfichée
- 3 niveaux de protection par mot de passe
- Horloge temps réelle annuelle avec 1 000 points de commutation
- Logiciel de programmation graphique pour Windows 95/98/ NT/2000/ME/XP avec aide et documentation complète Online
- Programmation des blocs de fonction par "drag and drop"
- Programmation Online/Offline – simulation à l'écran
- Télécommande/télésurveillance possibles par modem ou modem GSM
- Possibilité de transmission de SMS, E-Mail ou Fax

**PHARAO-II 10 (AC)**

- Tension nominale 100–240 V~
- 6 entrées digitales, par ex. pour bouton, interrupteur de luminosité et de température
- 4 sorties à relais 8 A/250 V~

**PHARAO-II 11 (DC) comme précédemment, sauf**

- Tension nominale 24 V DC
- 6 entrées analogiques/digitales commutables

**PHARAO-II 14 (AC)**

- Tension nominale 100–240 V~
- 8 entrées digitales, par ex. pour bouton, interrupteur de luminosité et de température
- 6 sorties à relais 8 A/250 V~

**PHARAO-II 24 (AC)**

- Tension nominale 100–240 V~
- 15 entrées digitales, par ex. pour bouton, interrupteur de luminosité et de température
- 9 sorties à relais: 4 x 8 A/250 V~, 5 x 2 A/250 V~

**Caractéristiques techniques communes :**

**Écran LCD :** 4 lignes de 12 caractères, mode Run, protection par mot de passe, état MARCHE/ARRÊT, temporisation, date, variables de processus, vue d'ensemble du bloc de fonction pendant la programmation

**Puissance dissipée :**

PHARAO-II 14: ≤ 5,5 W, PHARAO-II 15: ≤ 7,5 W  
PHARAO-II 24: ≤ 7 W, PHARAO-II 25: ≤ 9 W

**PHARAO-II 14/15 Pouvoir de coupure :**

8 A/250 V AC, cos φ = 1, charge inductive maxi 373 VA (durée de vie des contacts de relais 100.000 cycles au courant nominal)

**PHARAO-II 24/25 Pouvoir de coupure :**

4 x 8 A/250 V AC, cos φ = 1, charge inductive maxi 373 VA  
5 x 2 A/250 V AC, cos φ = 1, charge inductive maxi 373 VA (durée de vie des contacts de relais 100.000 cycles au courant nominal)

**Précision de l'horloge temps réel :** ± 5 s/jour

**Réserve de marche horloge temps réel et opérandes :** 20 jours à 25 °C (Goldcap)

**Température ambiante admise :** –25 °C... +55 °C

**Température de stockage admise :**

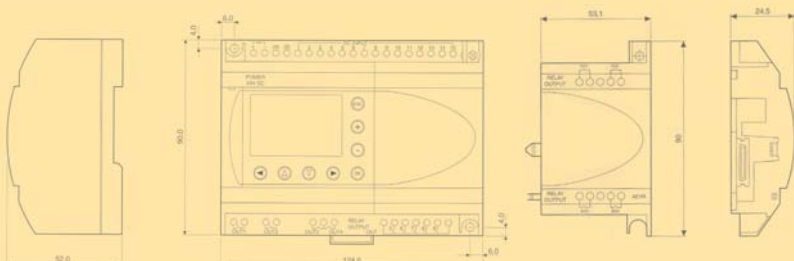
–30 °C... +70 °C

**Type de protection :** IP 20 selon norme EN 60 529

**Classe de protection :** II en cas de montage conforme

**Poids :** 300 g

**Dimensions** selon DIN 43 880





PHARAO-II 25 (DC)

**PHARAO-II 15 (DC)**

- Tension nominale 24 V DC
- 8 entrées analogiques/digitales commutables
- 6 sorties à relais 8 A/250 V~

**PHARAO-II 25 (DC)**

- Tension nominale 24 V DC
- 15 entrées dont 8 analog/digital wählbar
- 9 sorties à relais : 4 x 8 A/250 V~, 5 x 2 A/250 V~



PHARAO-II 4EDA (DC)



PHARAO-II 4ED (AC)

**PHARAO-II 4EDA (DC)**

- Module d'extension 4 entrées digitales (24 V DC)
- 2 x 1 kHz (entrées de comptage)

**PHARAO-II 4ED (AC)**

- Module d'extension de 4 entrées digitales (220 V CA–240 V AC)



PHARAO-II 4AR (AC)

**PHARAO-II 4AR (AC)**

- Module d'extension sorties à relais 4 canaux 2 A/250 V AC



Alimentation secteur 24 V DC

**Alimentation secteur 24 V DC**

Alimentation secteur pour les commandes PHARAO et les sondes (LUNA 131 DDC).  
Alimentation pour 5 modules de commande PHARAO-II 15 ou PHARAO 21/25, resp.  
12 modules de commande PHARAO 11/12

**Caractéristiques techniques :**

- Tension de sortie nominale :** 24 V DC
- Puissance nominale :** 36 W
- Courant nominal :** 1,5 A
- Dimensions :** 71 x 90 x 58 mm
- Classe de protection :** II en cas de montage conforme
- Plage d'humidité autorisée :** ≤ 95 %
- Temp. ambiante admise :** -5 °C... +55 °C
- Température de stockage admise :** -40 °C... +85 °C
- Type de protection :** IP 20 selon norme EN 60 950
- Dimensions de boîtier :** 71 x 90 x 58 mm

Type	Sorties	Plage de tension nominale	Entrées	Fréquence d'entrée	Référence de commande
PHARAO-II 10 (CA)	4 relais (fermeture) à 8 A/250 V~	100–240 V AC, +10 %/–15 %, 50–60 Hz	6 entrées digitales	max. 5 Hz	575 0 210
PHARAO-II 11 (CC)	4 relais (fermeture) à 8 A/250 V~	24 V DC, +20 %/–15 %	6 entrées digitales/analogiques commutables	max. 20 Hz	575 9 211
PHARAO-II 14 (CA)	6 relais (fermeture) à 8 A/250 V~	100–240 V AC, +10 %/–15 %, 50–60 Hz	8 entrées digitales	max. 20 Hz	575 0 014
PHARAO-II 15 (CC)	6 relais (fermeture) à 8 A/250 V~	24 V DC, +20 %/–15 %	8 entrées digitales/analogiques commutables	max. 20 Hz	575 9 015
PHARAO-II 24 (CA)	4 relais à 8 A/250 V~ 5 relais à 2 A/250 V~	100–240 V AC, +10 %/–15 %, 50–60 Hz	15 entrées digitales	max. 20 Hz	575 0 024
PHARAO-II 25 (CC)	4 relais à 8 A/250 V~ 5 relais à 2 A/250 V~	24 V DC, +20 %/–15 %	15 entrées dont 8 commutables analogiques/digitales	max. 20 Hz	575 9 025
PHARAO-II Extension 4ED (CA)		220–240 V AC 50–60 Hz	4 entrées digitales	max. 5 Hz	575 9 100
PHARAO-II Extension 4EDA (CC)		24 V DC, +20 %/–15 %	4 entrées digitales	2 x 1 kHz	575 9 101
PHARAO-II Extension 4AR (CA)		220–240 V AC 50–60 Hz	4 sorties relais	–	575 9 102
Logiciel de programmation PHARAO CD pour Windows 95/98/NT/2000/ME/XP, logiciel pour les générations PHARAO et PHARAO-II					907 0 251
Alimentation 24 V CC, 36 W, 4 TE					907 9 330
Kit de montage en façade, uniquement pour PHARAO 10, 11, 12					907 0 001