

RK 400A

Contrôleur digital ON-OFF à une sortie

Version 1.01 du 15 Avril 2004

File rk400a_fre_v1.01.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIE

Tél. 0039-0437-852468 • Fax 0039-0437-83648

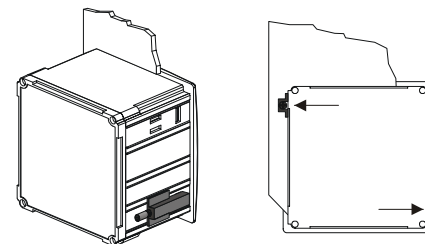
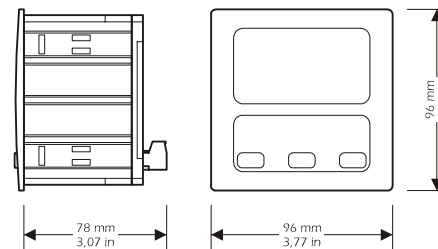
info@evco.it • www.evco.it

FRANCAIS

1 PREPARATIFS

1.1 Installation

Sur panneau, trou de dimensions 92 x 92 mm (3,62 x 3,62 in), avec étriers à vis (en standard).



Every Control S.r.l. • RK 400A • Feuille: 1/2

installation avec étriers à vis (standard); pour éviter d'abîmer le boîtier et les étriers à vis,

modérer le couple de serrage.

2 UTILISATION

2.1 Notices préliminaires

Pendant le fonctionnement normal, l'appareil visualise la température de l'ambiance.

2.2 Acquit alarmes

Pour acquitter le buzzer:

- presser

3 POINT DE CONSIGNE

3.1 Configuration du point de consigne

Pour modifier la valeur du point de consigne:

- presser
- presser ou d'ici 2 s (1) (2)
- presser

(1) le point de consigne est configurable dans les limites établis par les paramètres rA1 et rA2

(2) si le paramètre rA5 est configuré à 1, le point de consigne n'est pas modifiable.

4 PARAMETRES DE CONFIGURATION

4.1 Configuration des paramètres de configuration

Les paramètres de configuration sont classés sur deux niveaux.

Pour accéder au premier niveau:

- presser et pendant 4 s : l'appareil visualise **PA**

Pour sélectionner un paramètre:

- presser ou

Pour modifier la valeur d'un paramètre:


- presser
- presser ou d'ici 2 s
- presser

Pour accéder au second niveau:

- accéder au premier niveau
- presser ou pour sélectionner **PA**
- presser
- presser ou d'ici 2 s pour configurer "**-19**"
- presser
- presser et pendant 4 s : l'appareil visualise **P 0**

Pour sortir de la procédure:

- presser  et 

pendant 4 s  ou bien rien manipuler pendant 60 s.

5 SIGNALISATIONS

5.1 Signalisations

LED	SIGNIFICATION
out	LED charge si allumée, la charge est en marche si clignotante, un retard à l'activation de la charge est en cours (voir les paramètres CA0, CA1, CA2 et CA4)
°F	LED degré Fahrenheit si allumée, l'unité de mesure de la température visualisée est le degré Fahrenheit
°C	LED degré Celsius si allumée, l'unité de mesure de la température visualisée est le degré Celsius

INDICAT.	SIGNIFICATION
---	le point de consigne n'est pas modifiable (voir le paramètre rA5)

6 ALARMES

6.1 Alarmes

CODE	CAUSE	REMEDES	CONSEQUENCES
E2	corruption des données en mémoire	couper l'alimentation de l'appareil: si l'alarme ne disparaît pas, changer d'appareil	<ul style="list-style-type: none"> accès aux procédures de configuration interdit charge forcée éteinte
E0	<ul style="list-style-type: none"> type de sonde ambiance erroné sonde ambiance défectueuse mauvais raccordement appareil-sonde température de l'ambiance hors échelle 	<ul style="list-style-type: none"> voir le paramètre /O vérifier fonctionnement de la sonde vérifier le raccordement appareil-sonde vérifier que la température appliquée à la sonde soit dans les limites de l'échelle 	charge forcée à l'état établi par le paramètre CA3

E0C	<ul style="list-style-type: none"> si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des thermocouples "J", "K" ou "S", il y a un défaut dans le circuit de compensation du joint froid si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des sondes Pt 100 ou Ni 120 avec 2 ou 3 fils, le troisième fil de la sonde n'est pas connecté 	<ul style="list-style-type: none"> dans le cas de la thermocouple, couper l'alimentation de l'appareil: si l'alarme ne disparaît pas, changer d'appareil dans le cas de la Pt 100 ou Ni 120, vérifier le raccordement appareil-sonde 	charge forcée à l'état établi par le paramètre CA3
------------	---	--	--

AL1	température de l'ambiance en dehors du seuil établi par le paramètre AA1	vérifier la température appliquée à la sonde (voir les paramètres AA0, AA1 et AA4)	l'appareil continu à fonctionner régulièrement
------------	--	--	--

AL2	température de l'ambiance en dehors du seuil établi par le paramètre Ab1	vérifier la température appliquée à la sonde (voir les paramètres Ab0, Ab1 et Ab4)	l'appareil continu à fonctionner régulièrement
------------	--	--	--

L'appareil visualise les indications en alternance avec la température de l'ambiance, sauf pour les indications "E2", "E0" et "E0C" (clignotantes) et le buzzer sonnè de par intermittence.

7 DONNEES TECHNIQUES

7.1 Données techniques

Boîtier: autoextinguible gris.

Dimensions: 96 x 96 x 78 mm (3,77 x 3,77 x 3,07 in).

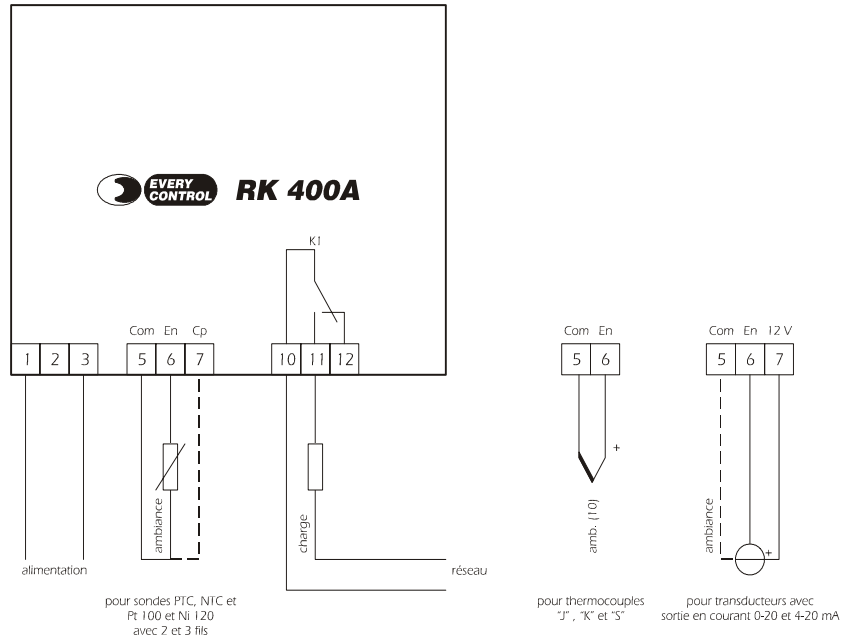
Installation: sur panneau, trou de dimensions 92 x 92 mm (3,62 x 3,62 in), avec étriers à vis (en standard).

Degré de protection de la face avant: IP 65.

Connecteurs: borniers débrochables au pas de 5 mm (0,19 in) pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentation, entrée et sortie).

9 RACCORDEMENT ELECTRIQUE

9.1 Raccordement électrique



(10) doter la sonde d'une protection capable d'isoler-la contre les parties métalliques ou utiliser des sondes avec isolement.

Température ambiante: de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F; 10 ... 90% d'humidité relative sans condensation).

Alimentation: 230 Vca, 50/60 Hz, 2 VA (standard) ou 115 Vca, 50/60 Hz, 2 VA (sur demande).

Buzzer d'alarme: incorporé.

Entrées de mesure: 1 (sonde ambiante) configurable, selon l'hardware, pour sondes PTC ou NTC, thermocouples "J", "K" ou "S", sondes Pt 100 ou Ni 120 avec 2 ou 3 fils, transducteurs avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA.

A la borne 7 il y a 12 V pour l'alimentation du transducteur.

Echelle: de -50 à 150 °C (de -58 à 302 °F) pour sonde PTC, de -40 à 110 °C (de -40 à 230 °F) pour sonde NTC, de 0 à 700 °C (de 32 à 999 °F) pour thermocouple "J", de 0 à 999 °C (de 32 à 999 °F) pour thermocouple "K", de 0 à 999 °C (de 32 à 999 °F) pour thermocouple "S", de -50 à 600 °C (de -58 à 999 °F) pour sonde Pt 100 avec 2 ou 3 fils, de -80 à 260 °C (de -99 à 500 °F) pour sonde Ni 120 avec 2 ou 3 fils.

Plage de travail du point de consigne: de -99 à 999 °C (de -99 à 999 °F).

Résolution: 1 °F avec unité de mesure en Fahrenheit, configurable pour 0,1 °C (sauf pour les appareils qu'ont été configurés pour accepter à l'entrée de mesure des thermocouples "J", "K" ou "S") ou 1 °C avec unité de mesure en Celsius.

Visualisations: 1 indicateur à 3 display LED rouge de hauteur 13,2 mm (0,51 in), indicateur de l'état de la sortie.

Sorties: 1 relais de 8 A @ 250 Vca (inverseur).

8 POINT DE CONSIGNE ET PARAMETRES DE CONFIGURATION

8.1 Point de consigne

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	POINT DE CONSIGNE
rA1	rA2	°C/°F ⁽³⁾	0,0		point de consigne

8.2 Paramètres du premier niveau

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	MOT DE PASSE
PA	-90	100	—	0	mot de passe

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DE MESURE
/1	-25	25,0	°C/°F ⁽³⁾	0,0	calibration de la sonde ambiance

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	REGULATEUR
rA0	-99	99,9	°C/°F ⁽³⁾	-0,2	hystérésis (différentiel, relatif au point de consigne); voir également rA4 ⁽⁴⁾

8.3 Paramètres du second niveau

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DE MESURE
/0	01	41	—	⁽⁵⁾	type de sonde (01 = PTC, 03 = NTC, 10 = Tc "J", 11 = Tc "K", 12 = Tc "S", 20 = Pt 100 avec 3 fils, 21 = Pt 100 avec 2 fils, 30 = 4-20 mA, 31 = 0-20 mA, 40 = Ni 120 avec 3 fils, 41 = Ni 120 avec 2 fils)
/1	-25	25,0	°C/°F ⁽³⁾	0,0	calibration de la sonde ambiance
/5	0	1	—	1	résolution température (0 = 1 degré, 1 = 0,1 degrés) ^{(6) (7)}
/6	-99	999	points	-20	valeur minimum du réglage du transducteur ⁽⁸⁾
/7	-99	999	points	80	valeur maximum du réglage du transducteur ⁽⁸⁾
/8	0	1	—	1	unité de mesure température (0 = degré Fahrenheit, 1 = degré Celsius) ⁽⁹⁾

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	REGULATEUR
rA0	-99	99,9	°C/°F ⁽³⁾	-0,2	hystérésis (différentiel, relatif au point de consigne); voir également rA4 ⁽⁴⁾
rA1	-99	rA2	°C/°F ⁽³⁾	⁽⁵⁾	point de consigne minimum configurable
rA2	rA1	999	°C/°F ⁽³⁾	⁽⁵⁾	point de consigne maximum configurable
rA3	0	1	—	1	fonctionnement pour froid ou pour chaud (0 = pour froid)
rA4	0	1	—	0	type de hystérésis (0 = asymétrique, 1 = symétrique)
rA5	0	1	—	0	blocage du point de consigne (1 = OUI)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	PROTECTION CHARGE
CA0	0	999	s	0	temps minimum entre la mise en marche de l'appareil et l'activation de la charge
CA1	0	999	s	0	temps minimum entre deux activations de la charge
CA2	0	999	s	0	temps minimum entre l'arrêt de la charge et sa réactivation
CA3	0	1	—	0	état de la charge en cas d'alarme sonde ambiance (0 = éteinte, 1 = marche forcée)

CA4	0	1	—	0	retard à l'activation et à l'arrêt de la charge (1 = OUI, pendant 3 s)
-----	---	---	---	---	--

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	PREMIERE ALARME
AA0	0,1	999	°C/°F ⁽³⁾	0,1	hystérésis (différentiel, relatif à AA1, seulement si AA4 ≠ 1)
AA1	-99	999	°C/°F ⁽³⁾	0,0	température à laquelle est activée la première alarme de température (seulement si AA4 ≠ 1); voir également AA4
AA3	0	999	min	0	temps d'exclusion de la première alarme de température après la mise en marche de l'appareil (seulement si AA4 ≠ 1)
AA4	1	7	—	1	type d'alarme de température (1 = jamais activée, 2 = basse absolue, 3 = haute absolue, 4 = basse relative au point de consigne, 5 = haute relative au point de consigne, 6 = basse relative au point de consigne avec calcul et activation automatiques, 7 = haute relative au point de consigne avec calcul et activation automatiques)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	SECONDE ALARME
Ab0	0,1	999	°C/°F ⁽³⁾	0,1	hystérésis (différentiel, relatif à Ab1, seulement si Ab4 ≠ 1)
Ab1	-99	999	°C/°F ⁽³⁾	0,0	température à laquelle est activée la seconde alarme de température (seulement si Ab4 ≠ 1); voir également Ab4
Ab3	0	999	min	0	temps d'exclusion de la seconde alarme de température après la mise en marche de l'appareil (seulement si Ab4 ≠ 1)
Ab4	1	7	—	1	type d'alarme de température (1 = jamais activée, 2 = basse absolue, 3 = haute absolue, 4 = basse relative au point de consigne, 5 = haute relative au point de consigne, 6 = basse relative au point de consigne avec calcul et activation automatiques, 7 = haute relative au point de consigne avec calcul et activation automatiques)

(3) l'unité de mesure dépend du paramètre /8

(4) si le paramètre rA3 est configuré à 0, le paramètre rA0 doit être configuré à valeurs positives; si le paramètre rA3 est configuré à 1, le paramètre rA0 doit être configuré à valeurs négatives

(5) la valeur dépend du type d'entrée de mesure pour laquelle l'appareil a été configuré

(6) si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des thermocouples "J", "K" ou "S", le paramètre n'est pas visualisé

(7) si le paramètre /8 est configuré à 0, le paramètre n'est pas visualisé

(8) si l'appareil n'a été pas configuré pour accepter à l'entrée de mesure des transducteurs avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA, le paramètre n'est pas visualisé

(9) si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des transducteurs avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA, le paramètre est sans signification.