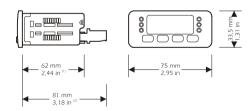


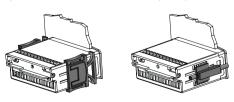
PREPARATIFS

1.1 Installation

Sur panneau, trou de dimensions 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), avec étriers à ressort (en standard) ou à vis (sur demande).



- (1) profondeur maximum avec borniers à vis (sur demande)
- (2) profondeur maximum avec borniers débrochables (standard).



installation avec étriers à ressort (à gauche, en standard) et à vis (à droite, sur demande);

pour éviter d'abîmer le boîtier et les étriers à vis, modérer le couple de serrage.

UTILISATION

2.1 Notices préliminaires

Pendant le fonctionnement normal, l'appareil visualise la grandeur de régulation.

2.2 Acquit alarmes

Pour acquitter le buzzer:

■ presser

POINT DE CONSIGNE

3.1 Configuration du point de consigne

Pour modifier la valeur du point de consigne:

■ presser set

d'ici 2 s

■ presser set

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

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

PARAMETRES DE CONFIGURATION

4.1 Configuration des paramètres de configuration

Les paramètres de configuration sont classés sur deux niveaux. Pour accéder au premier niveau:

pendant 4 s : l'appareil

visualise PA

Pour sélectionner un paramètre:

Pour modifier la valeur d'un paramètre:

■ presser set

ďici 2 s

■ presser set

Pour accéder au second niveau:

accéder au premier niveau

pour sélectionner PA

presser

d'ici 2 s pour configurer " -19

presser

reil visualise 🗸 🛚 🔀

Pour sortir de la procédure:



pendant 4 s ou bien ne rien manipuler pendant 60 s.

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 CAO, CA1, CA2 et CA4)							
%r.H.	LED humidité relative							
	si allumée, l'unité de mesure de la grandeur de régulation est l'humidité							
	relative							
bar	LED bar							
	si allumée, l'unité de mesure de la grandeur de régulation est le bar							

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

ALARMES

6.1 Alarmes

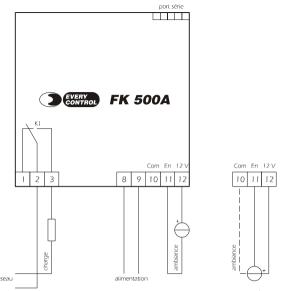
CODE	CAUSE	REMEDES	CONSEQUENCES
E 2	corruption des don-	couper l'alimentation	■ accès aux procédu-
erreur	nées en mémoire	de l'appareil: si l'alarme	res de configuration
mémoire		ne disparaît pas, chan-	interdit
données		ger d'appareil	• charge forcée
			éteinte
E 0	• type de sonde am-	• voir le paramètre /0	charge forcée à l'état
erreur	biance erroné	• vérifier fonctionne-	établi par le paramè-
sonde	sonde ambiance dé-	ment de la sonde	tre CA3
ambiance	fectueuse	• vérifier le raccorde-	
	• mauvais raccorde-	ment appareil-sonde	
	ment appareil-sonde	• vérifier que la gran-	
	ambiance	deur de régulation	
	• grandeur de régula-	appliquée à la sonde	
	tion hors échelle	soit dans les limites	
		de l'échelle	

	i		
AL I	grandeur de régula-	vérifier la grandeur de	l'appareil continu
première	tion en dehors du seuil	régulation appliquée à	fonctionner régulière
alarme	établi par le paramètre	la sonde (voir les para-	ment
grandeur	AAI	mètres AA0, AA1 et	
de		AA4)	
régulation			
AL2	grandeur de régula-	vérifier la grandeur de	l'appareil continu
seconde	tion en dehors du seuil	régulation appliquée à	fonctionner régulière
alarme	établi par le paramètre	la sonde (voir les para-	ment
grandeur	Ab1	mètres Ab0, Ab1 et	
de		Ab4)	
régulation			
SAL	grandeur de régula-	vérifier la grandeur de	si le paramètre /
saturation	tion en dehors du seuil	régulation appliquée à	est configuré à 1
de	établi par le paramètre	la sonde (voir les para-	l'appareil se com
l'indica-	rA7	mètres /3, /9, /r et rA7)	porte comme si I
teur (le			grandeur de régula
buzzer			tion était la valeu
n'est pas			établie par le para
activé)			mètre rA7
			si le paramètre /
			est configuré à 3 o
			4, l'appareil ne cor
			sidère pas valeur
			valeurs de la grar
			deur de régulatio
			supérieures à cell
			établie par le para

mètre /7

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

9.1 Raccordement électrique



pour pour transducteurs
EC UMD/UR/PRS avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA

AA4	1	7	 1	type d'alarme grandeur de régulation (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	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,1	1 hystérésis (différentiel, relatif à Ab1, seulement si Ab4 ≠ 1)	
Ab1	-99	999	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,0	grandeur de régulation à laquelle est activée la seconde alarme grandeur de régulation	
					(seulement si Ab4 ≠ 1); voir également Ab4	
Ab3	0	999	min	0	temps d'exclusion de la seconde alarme grandeur de régulation après la mise en marche de	
					l'appareil (seulement si Ab4 ≠ 1)	
Ab4	1	7	_	1	type d'alarme grandeur de régulation (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	RESEAU SERIE (EVCOBUS)
L1	1	15	_	1	adresse appareil
L2	0	7	_	0	groupe appareil
L4	0	3	_	1	baud rate (0 = 1.200 baud, 1 = 2.400 baud, 2 = 4.800 baud, 3 = 9.600 baud)

- (5) l'unité de mesure dépend du paramètre /d
- (6) 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
- (7) si le paramètre /9 est configuré à 0, le paramètre n'est pas visualisé
- (8) la valeur dépend du réglage du transducteur pour lequel l'appareil a été configuré
- (9) si le paramètre est configuré à 3 ou 4, presser 🕠 pour visualiser la grandeur de régulation
- [10] si la variation instantanée minimum de la grandeur de régulation est inférieure à celle établie par le paramètre, la grandeur de régulation est ajournée chaques 7,5 s par un algorithme de l'appareil
- (11) si le paramètre est configuré à 2,aucun LED signale l'unité de mesure de la grandeur de régulation.

gran-	grandeur de régula-	vérifier la grandeur de	si le paramètre /9
deur de	tion en dehors du seuil	régulation appliquée à	est configuré à 1,
régula-	établi par le paramètre	la sonde (voir les para-	l'appareil se com-
tion/	rA6 ou rA7	mètres /9, /r, rA6 et	porte comme si la
valeur		rA7)	grandeur de régula-
du point			tion était la valeur
de			établie par le para-
consi-			mètre rA6 ou rA7
gne			• si le paramètre /9
grandeur			est configuré à 3 ou
de			4, l'appareil ne con-
régulation			sidère pas valeurs
hors			valeurs de la gran-
échelle (le			deur de régulation
buzzer			inférieures à celle
n'est pas			établie par le para-
activé)			mètre /6 et supé-
			rieures à celle éta-
			blie par le paramè-
			tre /7

L'appareil visualise les indications en alternance avec la la grandeur de régulation, sauf pour les indications "E2", "E0" et "SAt" (clignotantes) et le buzzer sonné de par intermittence.

7 DONNEES TECHNIQUES

7.1 Données techniques

Boîtier: autoextinguible gris.

Dimensions: $75 \times 33,5 \times 81 \text{ mm } (2,95 \times 1,31 \times 3,18 \text{ in})$ la version avec borniers débrochables (standard), $75 \times 33,5 \times 62 \text{ mm } (2,95 \times 1,31 \times 2,44 \text{ in})$ la version avec borniers à vis (sur demande).

Installation: sur panneau, trou de dimensions 71 x 29 mm [2,79 x 1,14 in], avec étriers à ressort (en standard) ou à vis (sur demande).

Degré de protection de la face avant: IP 65.

Connecteurs: borniers débrochables au pas de 5 mm (0,19 in, standard) pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentation, entrée et sortie) ou borniers à vis au pas de 5 mm (0,19 in, sur demande) pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentation, entrée et sortie), connecteur mâle à 5 pôles au pas de 2,5 mm (0,09 in, port série).

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

Alimentation: 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (standard) ou 12-24 Vca/cc, 50/60 Hz,

1,5 VA (sur demande).

Buzzer d'alarme: incorporé.

Entrées de mesure: 1 (sonde ambiance) configurable pour transducteurs avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA.

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

Echelle: configurable selon l'échelle du transducteur.

Plage de travail du point de consigne: de -99 à 999 %r.H./bar.

Résolution: configurable pour 0,1 ou 1 %r.H./bar.

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

Sorties: 1 relais de 10 A @ 250 Vca (inverseur).

Port série: TTL avec protocole de communication EVCOBUS.

POINT DE CONSIGNE ET PARAMETRES DE CONFIGURATION

8.1 Point de consigne

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	POINT DE CONSIGNE
	rA1	rA2	%r.H./bar ⁽⁵⁾	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

SIGL	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DE MESURE
/1	-25	25,0	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,0	calibration de la sonde ambiance

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	REGULATEUR
rA0	-99	99,9	%r.H./bar ⁽⁵⁾	-0,2	hystérésis (différentiel, relatif au point de consigne); voir également rA4 (6)

USINE ENTREES DE MESURE

8.3 Paramètres du second niveau

SIGLE MIN. MAX. U.M.

/0	30	31	_	30	type de sonde (30 = 4-20 mA, 31 = 0-20 mA)
/1	-25	25,0	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,0	calibration de la sonde ambiance
/2	0	6	_	3	vitesse de lecture sonde (0 = rapide, , 6 = lente)
/3	0	1	_	0	visualisation de l'indication "SAt" clignotante pendant la saturation de l'indicateur (seule
					ment si $/9 \neq 0$; $1 = SIJ^{(7)}$
/5	0	1	_	1	résolution de la grandeur de régulation (0 = 1 %r.H./bar, 1 = 0,1 %r.H./bar)
/6	-99	999	points	(8)	valeur minimum du réglage du transducteur
/7	-99	999	points	(8)	valeur maximum du réglage du transducteur
/9	0	4	_	0	type de visualisation (0 = pendant le fonctionnement normal l'appareil visualise la grandeul
					de régulation, 1 = pendant le fonctionnement normal l'appareil visualise la grandeur de
					régulation, quand la grandeur de régulation descend en dessous du seuil établi par le
					paramètre rA6 ou monte en dessus du seuil établi par le paramètre rA7 l'appareil visualise la
					valeur du seuil clignotante et l'appareil se comporte comme si la grandeur de régulatior
					était la valeur établie par le paramètre rA6 ou rA7, 2 = pendant le fonctionnement norma
					l'appareil visualise la grandeur de régulation, quand la grandeur de régulation descend er
					dessous du seuil établi par le paramètre rA6 ou monte en dessus du seuil établi par le para
					mètre rA7 l'appareil visualise la valeur du seuil clignotante, 3 = pendant le fonctionnemen
					normal l'appareil visualise la valeur du point de consigne, quand la grandeur de régulatior
					descend en dessous du seuil établi par le paramètre rA6 ou monte en dessus du seuil établ
					par le paramètre rA7 l'appareil visualise la valeur du point de consigne clignotante, l'apparei
					ne considère pas valeurs valeurs de la grandeur de régulation inférieures à celle établie par
					le paramètre /6 et supérieures à celle établie par le paramètre /7, 4 = pendant le fonctionne
		1	1	I	

/r	0	1	_	0	type de rA6 et rA7 (seulement si /9 \neq 0; 0 = absolu, 1 = relatif au point de consigne) (7)
/d	0	2	_	1	unité de mesure de la grandeur de régulation (0 = bar, 1 = %r.H., 2 = adimensionnel) (11)
					activée) (10)
					deur puisse être considérée par l'appareil immédiatement (0,0 = la fonction n'est pas
/b	0,0	25,0	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,0	variation instantanée minimum de la grandeur de régulation de manière à ce que la gran-
					par le paramètre /6 et supérieures à celle établie par le paramètre /7) [9]
					reil ne considère pas valeurs valeurs de la grandeur de régulation inférieures à celle établie
					établi par le paramètre rA7 l'appareil visualise la grandeur de régulation clignotante, l'appa-
					lation descend en dessous du seuil établi par le paramètre rA6 ou monte en dessus du seuil
					ment normal l'appareil visualise la valeur du point de consigne, quand la grandeur de régu-

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	REGULATEUR
rA0	-99	99,9	%r.H./bar ⁽⁵⁾	-0,2	hystérésis (différentiel, relatif au point de consigne); voir également rA4 (6)
rA1	-99	rA2	%r.H./bar ⁽⁵⁾	(8)	point de consigne minimum configurable
rA2	rA1	999	%r.H./bar ⁽⁵⁾	(8)	point de consigne maximum configurable
rA3	0	1	_	1	fonctionnement direct ou inverse (0 = direct)
rA4	0	1	_	0	type de hystérésis (0 = asymétrique, 1 = symétrique)
rA5	0	1	_	0	blocage du point de consigne (1 = OUI)
rA6	-99	rA7	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,0	valeur de la grandeur de régulation en dessous de laquelle est activée le blocage de la
					visualisation (seulement si $/9 \neq 0$); voir également $/r$
rA7	rA6	999	%r.H./bar ⁽⁵⁾	100	valeur de la grandeur de régulation en dessus de laquelle est activée le blocage de la visua-
					lisation (seulement si $/9 \neq 0$); voir également $/r$

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)

2	IGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	PREMIERE ALARME
1	\ A0	0,1	999	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,1	hystérésis (différentiel, relatif à AA1, seulement si AA4 ≠ 1)
1	₩ 1	-99	999	%r.H./bar ⁽⁵⁾	0,0	valeur de la grandeur de régulation à laquelle est activée la première alarme grandeur de
						régulation (seulement si AA4 ≠ 1); voir également AA4
1	W 3	0	999	min	0	temps d'exclusion de la première alarme grandeur de régulation après la mise en marche de
						l'appareil (seulement si AA4 ≠ 1)