

EV3223 & EV3233

Dispositifs de contrôle pour armoires, tables et îlots réfrigérés, dotés de stratégies pour l'économie d'énergie



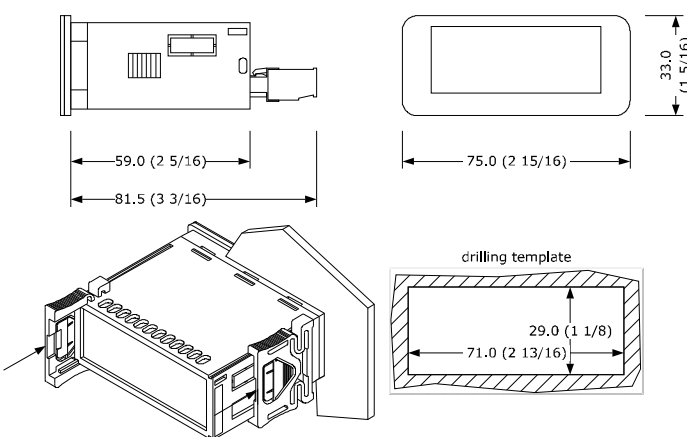
PLEASE READ CAREFULLY
and save this document
CONSIDER THE ENVIRONMENT

F FRANÇAIS

- dispositifs de contrôle pour unités à basse température
- alimentation 115... 230 VAC, 230 VAC, 115 VAC ou 12-24 VAC/DC (en fonction du modèle)
- horloge incorporée (en fonction du modèle)
- sonde enceinte et sonde auxiliaire (PTC/NTC)
- entrée micro-interrupteur porte/multifonction
- relais compresseur de 16 A rés. à 250 VAC ou 30 A rés. à 250 VAC (en fonction du modèle)
- vibreur sonore d'alarme
- port TTL ou RS-485 MODBUS esclave pour BMS (en fonction du modèle)
- réglage pour chaud ou pour froid.

1 DIMENSIONS ET INSTALLATION

Dimensions en mm (pouces) : installation sur panneau, à l'aide de pattes à cliquet (fournies).

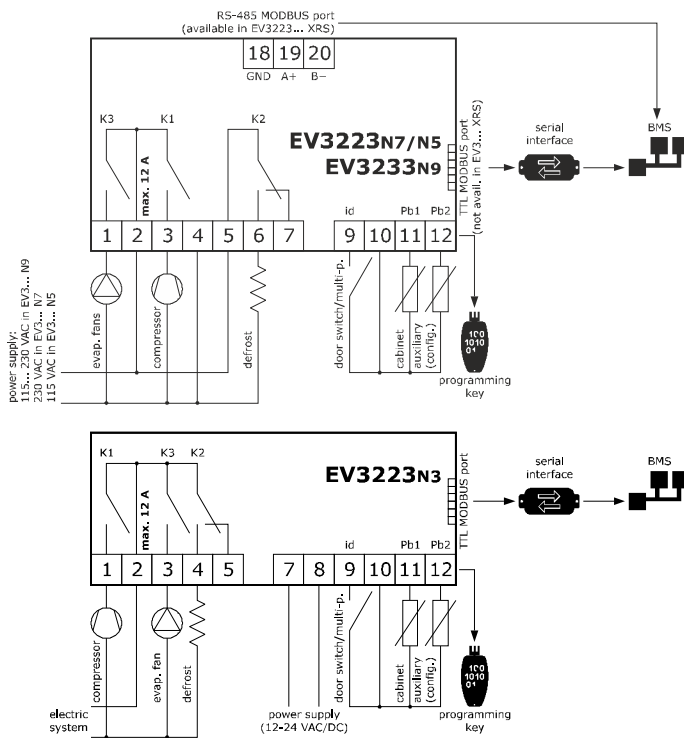


MISES EN GARDE POUR L'INSTALLATION

- l'épaisseur du panneau doit être comprise entre 0,8 et 2,0 mm (1/32 et 1/16 pouces)
- s'assurer que les conditions de fonctionnement se situent dans les limites indiquées au chapitre **DONNÉES TECHNIQUES**
- ne pas installer le dispositif à proximité de sources de chaleur, d'appareils avec de forts aimants, de lieux exposés à la lumière directe du soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou secousses
- en conformité avec les normes en matière de sécurité, la protection contre d'éventuels contacts avec les pièces électriques doit être garantie à travers une installation correcte ; toutes les pièces qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir être enlevées sans l'aide d'un outil.

2 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

ATTENTION
- utiliser des câbles de section adéquate au courant qui les parcourt
- pour réduire toute perturbation électromagnétique éventuelle, positionner les câbles de puissance le plus loin possible de ceux de signal.



MISES EN GARDE POUR LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

- en cas d'utilisation de visseuses électriques ou pneumatiques, modérer le couple de serrage
- si le dispositif a été porté d'un lieu froid à un lieu chaud, l'humidité pourrait avoir condensé à l'intérieur ; attendre environ une heure avant de l'alimenter
- s'assurer que la tension d'alimentation, la fréquence électrique et la puissance électrique se situent dans les limites indiquées au chapitre **DONNÉES TECHNIQUES**
- couper l'alimentation avant d'effectuer toute opération d'entretien
- ne pas utiliser le dispositif comme un dispositif de sécurité
- pour toutes réparations et informations, s'adresser au réseau de vente EVCO.

3 PREMIÈRE UTILISATION

1. Effectuer l'installation comme illustré au chapitre **DIMENSIONS ET INSTALLATION**.
2. Mettre le dispositif sous tension comme illustré au chapitre **BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE** : un test interne démarrera aussitôt. Le test durera quelques secondes ; à la fin du test, l'afficheur s'éteindra.
3. Configurer le dispositif en suivant la procédure illustrée au paragraphe **Programmation des paramètres de configuration**.

Paramètres de configuration à programmer pour la première utilisation :

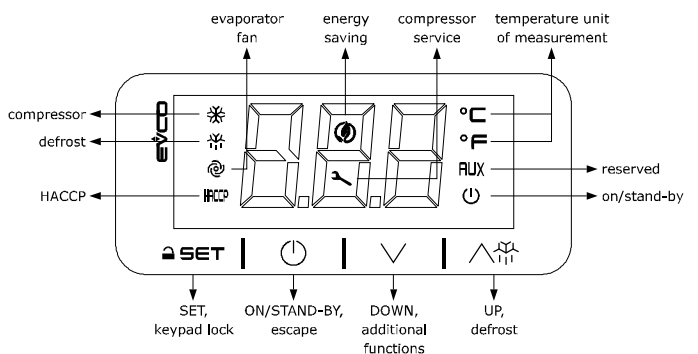
PAR.	DÉF.	PARAMÈTRE	MIN... MAX.
SP	0.0	point de consigne	r1... r2
P0	1	type de sonde	0 = PTC 1 = NTC
P2	0	unité de mesure température	0 = °C 1 = °F
d1	0	type de dégivrage	0 = électrique 1 = à gaz chaud 2 = pour arrêt compresseur

Ensuite, s'assurer que les configurations restantes sont opportunes ; voir le paragraphe **PARAMÈTRES DE CONFIGURATION**.

4. Mettre le dispositif hors tension.
5. Effectuer le branchement électrique comme illustré au chapitre **BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE** sans mettre le dispositif sous tension.

6. Pour la connexion à un réseau RS-485, raccorder l'interface EVIF22TSX ou EVIF23TSX, pour activer des fonctions liées au temps réel, brancher le module EVIF23TSX (ou utiliser EV3... XRS) ; voir les notices d'instructions correspondantes.
7. Remettre le dispositif sous tension.

4 INTERFACE UTILISATEUR ET FONCTIONS PRINCIPALES



4.1 Allumage/extinction du dispositif

1. SI POF = 1, appuyer pendant 4 s sur la touche ON/STAND-BY.

Si le dispositif est allumé, la grandeur P5 est affichée (par défaut « température de l'enceinte ») ; si un code d'alarme est affiché, voir le chapitre **ALARMES**.

LED	ALLUMÉE	ÉTEINTE	CLIGNOTANTE
	compresseur allumé	compresseur éteint	- protection compresseur en cours - configuration du point de consigne en cours
	dégivrage ou pré-égouttement activé	-	- retard dégivrage en cours - égouttement activé
	ventilateurs de l'évaporateur allumés	ventilateurs de l'évaporateur éteints	arrêt ventilateurs de l'évaporateur en cours
HACCP	alarme HACCP mémorisée	-	nouvelle alarme HACCP mémorisée
	économie d'énergie activée	-	-
	demande d'entretien du compresseur	-	- configurations en cours - accès aux fonctions supplémentaires en cours
°C/°F	affichage de la température	-	surrefroidissement/surchauffe activé
	dispositif éteint	dispositif allumé	allumage/extinction du dispositif en cours

Après 30 s sans avoir appuyé sur les touches, le label « Loc » s'affichera et le clavier se verrouillera automatiquement.

4.2 Déverrouillage du clavier

Appuyer pendant 1 s sur une touche : le label « UnL » s'affichera.

4.3 Configuration du point de consigne

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer sur la touche SET.
2. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer la valeur dans les limites r1 et r2 (par défaut « -50... 50 »).
3. Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).

4.4 Activation du dégivrage en mode manuel (si r5 = 0, par défaut)

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé et que le surrefroidissement n'est pas activé.

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche UP.

Si P4 = 1 (par défaut), le dégivrage est activé à condition que la température de l'évaporateur soit inférieure au seuil d2.

4.5 Désactivation du vibreur sonore (si A13 = 1)

Appuyer sur une touche.

5 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

5.1 Activation/désactivation du surrefroidissement, de la surchauffe et de l'économie d'énergie en mode manuel

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer sur la touche DOWN.

FONCTION	CONDITION	CONSEQUENCE
surrefroidissement	r5 = 0, r8 = 1 et dégivrage non activé	le point de consigne devient « point de consigne - r6 », pendant la durée r7
surchauffe	r5 et r8 = 1	le point de consigne devient « point de consigne + r6 », pendant la durée r7
économie d'énergie	r5 = 0 et r8 = 2	le point de consigne devient « point de consigne + r4 », au maximum pendant la durée HE2.

5.2 Affichage/effacement des informations concernant les alarmes HACCP

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.
2. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.

LAB.	EXPLICATION
LS	affichage des informations concernant les alarmes HACCP
rLS	effacement des informations concernant les alarmes HACCP

COD.	EXPLICATION
AL	alarme basse température
AH	alarme haute température
id	alarme porte ouverte
PF	alarme panne courant (disponible dans EV3... XRS ou si le module EVIF23TSX est branché)

3. Appuyer sur la touche SET.
4. Appuyer sur la touche UP ou sur la touche DOWN pour sélectionner un code d'alarme (pour la sélection du label « LS ») ou pour configurer « 149 » (pour la sélection du label « rLS »).
5. Appuyer sur la touche SET.
6. Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

Exemple d'informations concernant une alarme (par exemple, une alarme de haute température).

8.0	la valeur critique (température de l'enceinte/température du produit calculée) a été de 8,0 °C/°F
Sta	(disponible dans EV3... XRS ou si le module EVIF23TSX est branché)
y15	l'alarme s'est manifestée en 2015
n03	l'alarme s'est manifestée en mars
d26	l'alarme s'est manifestée le 26 mars 2015
h16	l'alarme s'est manifestée à 16h
n30	l'alarme s'est manifestée à 16h30

dur	l'alarme a duré 1 heure
h01	l'alarme a duré 1h15
n15	l'alarme a duré 1h15

5.3 Affichage/effacement des heures de fonctionnement du compresseur et affichage du nombre de démarrages

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.
 2. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.
- | LAB. | EXPLICATION |
|------|---|
| CH | affichage des centaines d'heures de fonctionnement du compresseur |
| rCH | effacement des heures de fonctionnement du compresseur |
| nS1 | affichage du nombre de milliers de démarrages du compresseur |
3. Appuyer sur la touche SET.
 4. Appuyer sur la touche UP ou sur la touche DOWN pour configurer « 149 » (pour la sélection rCH).
 5. Appuyer sur la touche SET.
 6. Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

5.4 Affichage des températures relevées par les sondes

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.
 2. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.
- | LAB. | EXPLICATION |
|------|---------------------------|
| Pb1 | température de l'enceinte |
| Pb2 | température auxiliaire |
3. Appuyer sur la touche SET.
 4. Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

5.5 Affichage du numéro de projet et de la révision du micrologiciel

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.
 2. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.
- | LAB. | EXPLICATION |
|------|---|
| PrJ | affichage du numéro de projet |
| rEU | affichage de la révision du micrologiciel |
3. Appuyer sur la touche SET.
 4. Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

6 CONFIGURATIONS

6.1 Programmation des paramètres de configuration

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « PA » s'affichera.
2. Appuyer sur la touche SET.
3. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer la valeur PAS (par défaut « -19 »).
4. Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s) : le label « SP » s'affichera.
5. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN pour sélectionner un paramètre.
6. Appuyer sur la touche SET.
7. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer une valeur.
8. Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).
9. Appuyer sur la touche SET pendant 4 s (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

6.2 Configuration de la date, de l'heure et du jour de la semaine (disponible dans EV3... XRS ou si le module EVIF23TSX est branché)

ATTENTION
Ne pas couper l'alimentation au dispositif dans les deux minutes qui suivent la configuration de la date, de l'heure et du jour de la semaine.

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.
2. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner le label « rtc ».
3. Appuyer sur la touche SET : le label « yy », suivi des deux derniers chiffres de l'année, s'affichera.
4. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer l'année.
5. Répéter les points 3. et 4. pour les labels suivants.

LAB.	EXPLICATION DES CHIFFRES QUI SUIVENT LE LABEL
n	mois (01... 12)
d	jour (01... 31)
h	heure (00... 23)
n	minute (00... 59)

LAB.	EXPLICATION
Mon	lundi
tuE	mardi
UEd	mercredi
thu	jeudi
Fri	vendredi
Sat	samedi
Sun	dimanche

6. Appuyer sur la touche SET : le label du jour de la semaine s'affichera.
7. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer le jour de la semaine.

6.3 Rétablissement des configurations d'usine (par défaut) et mémorisation des paramètres personnalisés comme d'usine

ATTENTION
- s'assurer que les configurations d'usine sont opportunes ; voir le paragraphe **PARAMÈTRES DE CONFIGURATION**
- la mémorisation des paramètres personnalisés efface les paramètres d'usine.

1. Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « PA » s'affichera.
2. Appuyer sur la touche SET.
3. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer une valeur.

