

EVK403 Thermorégulateur digital avec deux sorties (et sortie d'alarme) pour applications générales

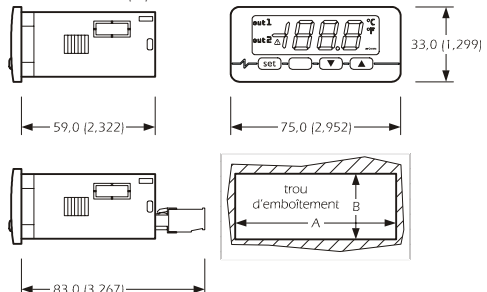
FRANÇAIS 1 PRÉPARATIFS

1.1 Important

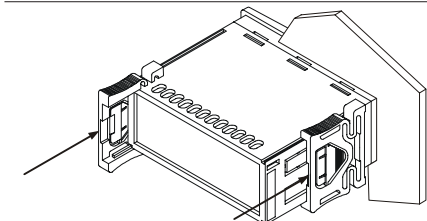
Lire attentivement cette notice avant l'installation et avant l'utilisation et suivre tous les avertissements pour l'installation et pour le raccordement électrique; conserver cette notice avec l'appareil pour des consultations futures.

1.2 Installation

Sur panneau, avec les étriers à ressort fournies par le constructeur; dimensions en mm (in).



DIMENS.	MINIMUM	TYPIQUE	MAXIMUM
A	71,0 (2,795)	71,0 (2,795)	71,8 (2,826)
B	29,0 (1,141)	29,0 (1,141)	29,8 (1,173)



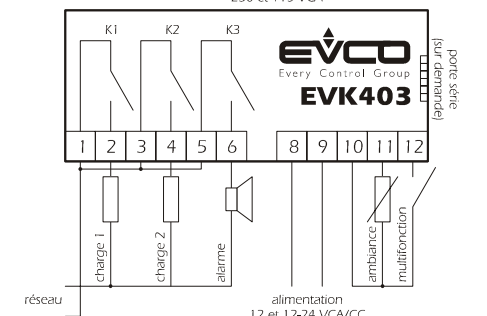
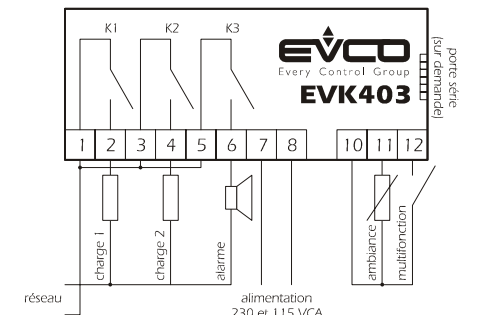
Avertissements pour l'installation:

- 59,0 (2,322) est la profondeur maximum avec borniers à vis
- 83,0 (3,267) est la profondeur maximum avec borniers débrochables
- l'épaisseur du panneau ne doit pas être supérieur à 8,0 mm (0,314 in)
- vérifier que les conditions d'emploi (température ambiante, humidité, etc.) soient entre les limites indiquées dans les données techniques
- ne pas installer l'appareil à proximité de sources de chaleur (résistances, conduits d'air chaud, etc.), d'appareils avec forts magnétos (gros diffuseurs, etc.), de lieux exposés directement au soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou décharges
- conforme aux législations de sécurité, la protection contre d'éventuels contacts avec les parties électriques doit être assurée par un parfait emboîtement de l'appareil; toutes les parties qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir les enlever sans outil.

1.3 Raccordement électrique

En se référant aux circuits électriques:

- la porte série (sur demande) est la porte pour la communication avec le système de supervision (à travers une interface série, via TTL, avec protocole de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation; la porte ne doit pas être utilisée pour les deux buts en même temps.



Avertissements pour le raccordement électrique:

- ne pas opérer sur les bornes en utilisant des visseuses électriques ou pneumatiques
- si l'appareil a été transporté d'un lieu froid à un chaud, l'humidité pourrait condenser à l'intérieur; attendre une heure avant de l'alimentation

- vérifier que la tension d'alimentation, la fréquence et la puissance électrique opérative de l'appareil correspondent à celles de l'alimentation locale
- couper l'alimentation avant de procéder avec n'importe quel type d'intervention
- ne pas utiliser l'appareil comme dispositif de sécurité
- pour les réparations et en cas de questions sur l'appareil s'adresser au réseau de vente Evco.

2 INTERFACE DE L'UTILISATEUR

2.1 Mise en marche/arrêt de l'appareil

Pour mettre en marche l'appareil il faut l'alimenter; pour l'arrêter on doit couper l'alimentation.

2.2 Le display

Si l'appareil est en marche, pendant le fonctionnement normal le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5:

- si P5 = 0, le display visualisera la température de l'ambiance
- si P5 = 1, le display visualisera le premier point de consigne.

2.3 Visualisation de la température de l'ambiance

• vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

- presser **▼** pendant 2 s: le display visualisera "Pb1"
- presser **set**

Pour sortir de la procédure:

- presser **set** ou ne pas opérer pendant 60 s
- presser **▲** ou **▼** jusqu'à ce que le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5 ou ne pas opérer pendant 60 s.

2.4 Blocage/déblocage du clavier

Pour bloquer le clavier:

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser **set** et **▼** pendant 2 s: le display visualisera "Loc" pendant 1 s.

Si le clavier est bloqué, il ne sera pas permis:

- modifier les points de consigne avec les procédures indiquées dans les paragraphes 4.1 et 4.2 (les points de consigne sont programmables aussi à travers les paramètres SP1 et SP2).

Cette opération provoque la visualisation du sigle "Loc" pendant 1 s.

Pour débloquer le clavier:

- presser **set** et **▼** pendant 2 s: le display visualisera "UnL" pendant 1 s.

2.5 Mise en silence du buzzer

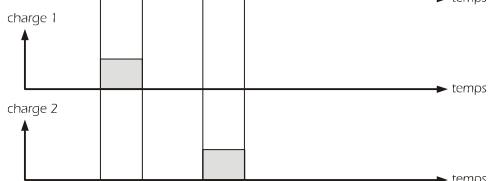
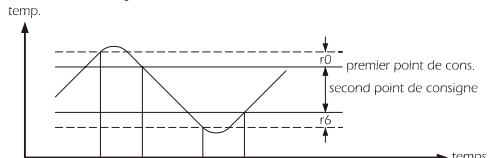
- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser une touche (la première pression de la touche ne provoque pas l'effet associé).

3 FONCTIONNEMENT

3.1 Notices préliminaires

Le fonctionnement dépend principalement du paramètre CFG.

3.2 Fonctionnement avec paramètre CFG = 1 (le premier point de consigne est indépendant et le second est relatif au premier)

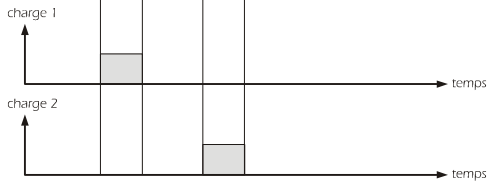
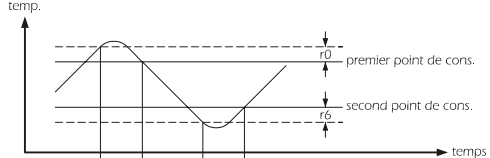


Si le paramètre CFG est programmé à 1, le second point de consigne est programmable seulement à travers le paramètre SP2 (parce-que il est relatif au premier).

Chaque charge peut fonctionner pour froid (paramètres r5 et r10 = 0) ou pour chaud (paramètres r5 et r10 = 1).

Dans l'exemple la charge 1 fonctionne pour froid, la charge 2 fonctionne pour chaud et le second point de consigne a une valeur négative.

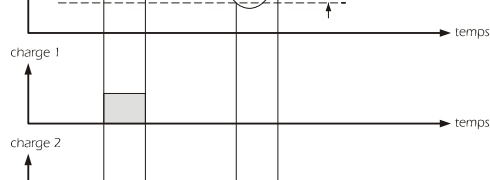
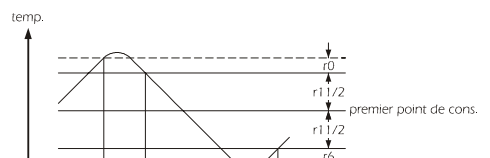
3.3 Fonctionnement avec paramètre CFG = 2 (deux points de consigne indépendants)



Si le paramètre CFG est programmé à 2, chaque charge peut fonctionner pour froid (paramètres r5 et r10 = 0) ou pour chaud (paramètres r5 et r10 = 1).

Dans l'exemple la charge 1 fonctionne pour froid et la charge 2 fonctionne pour chaud.

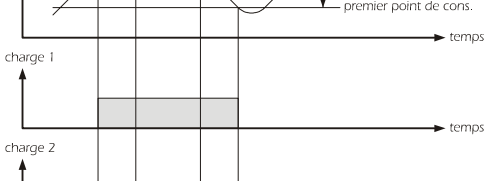
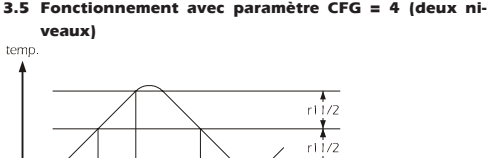
3.4 Fonctionnement avec paramètre CFG = 3 (zone neutre)



Si le paramètre CFG est programmé à 3, le second point de consigne ne sera pas disponible et les paramètres SP2, r5, r7, r8, r9 et r10 ne seront pas significatifs.

La charge 1 fonctionne toujours pour froid et la charge 2 fonctionne toujours pour chaud.

3.5 Fonctionnement avec paramètre CFG = 4 (deux niveaux)



Si le paramètre CFG est programmé à 4, le second point de consigne ne sera pas disponible et les paramètres SP2, r0, r6, r7, r8, r9 et r10 ne seront pas significatifs. Chaque charge peut fonctionner pour froid (paramètre r5 = 0) ou pour chaud (paramètre r5 = 1); le paramètre r5 établit le fonctionnement pour chaque charge.

Dans l'exemple chaque charge fonctionne pour froid.

4 PROGRAMMATIONS

4.1 Programmation du premier point de consigne

• vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

- presser **set** la LED **out 1** clignotera
- presser **▲** ou **▼** d'ici 15 s; voir aussi les paramètres r1, r2 et r3
- ne pas opérer pendant 15 s.

Il est possible en outre de programmer le premier point de consigne à travers le paramètre SP1.

4.2 Programmation du second point de consigne

• presser **set** pendant la modification du premier point de consigne: la LED **out 2** clignotera

- presser **▲** ou **▼** d'ici 15 s; voir aussi les paramètres r7, r8 et r9
- presser **set** ou ne pas opérer pendant 15 s.

Il est possible en outre de programmer le second point de consigne à travers le paramètre SP2.

Si le paramètre CFG est programmé à 1, le second point de consigne est programmable seulement à travers le paramètre SP2 (parce-que il est relatif au premier).

Si le paramètre CFG est programmé à 3 ou 4, le second point de consigne ne sera pas disponible.

4.3 Programmation des paramètres de configuration

Pour accéder à la procédure:

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser **▲** et **▼** pendant 4 s: le display visualisera "PA"
- presser **set**
- presser **▲** ou **▼** d'ici 15 s pour programmer "19"
- presser **set** ou ne pas opérer pendant 15 s
- presser **▲** et **▼** pendant 4 s: le display visualisera "SP1".

Pour sélectionner un paramètre:

- presser **▲** ou **▼**
- presser **set**
- presser **▲** ou **▼** d'ici 15 s
- presser **set** ou ne pas opérer pendant 15 s.

Pour sortir de la procédure:

- presser **▲** et **▼** pendant 4 s ou ne pas opérer pendant 60 s.

Interrompre l'alimentation de l'appareil après la modification des paramètres.

4.4 Restauration des valeurs d'usine des paramètres de configuration

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser **▲** et **▼** pendant 4 s: le display visualisera "PA"
- presser **set**
- presser **▲** ou **▼** d'ici 15 s pour programmer "743"
- presser **set** ou ne pas opérer pendant 15 s
- presser **▲** et **▼** pendant 4 s: le display visualisera "dEF"
- presser **set**
- presser **▲** ou **▼** d'ici 15 s pour programmer "149"
- presser **set** ou ne pas opérer pendant 15 s: le display visualisera "dEF" clignotant pendant 4 s, après quoi l'appareil sortira de la procédure

• interrompre l'alimentation de l'appareil.

Vérifier que la valeur d'usine des paramètres de configurat. soit opportun, en particulier si les sondes sont de type PTC.

5 SIGNALISATIONS

5.1 Signalisations

LED	SIGNIFICATION
out 1	LED charge 1 si allumée, la charge 1 sera en marche si clignote: • la modification du premier point de consigne sera en cours • une protection de la charge 1 sera en cours (par. C1 et C2)

out 2	LED charge 2 si allumée, la charge 2 sera en marche si clignote: • la modification du second point de consigne sera en cours • une protection de la charge 2 sera en cours (par. C7 et C8)
--------------	---

▲	LED alarme si allumée, une alarme sera en cours
°C	LED degré Celsius si allumée, l'unité de mesure des températures sera le degré Celsius (paramètre P2)
°F	LED degré Fahrenheit si allumée, l'unité de mesure des températures sera le degré Fahrenheit (paramètre P2)

CODE	SIGNIFICATION
Loc	le clavier et/ou les points de consigne sont bloqués (paramètres r3 et/ou r9); voir le paragraphe 2.4

6 ALARMES

6.1 Alarmes

CODE	SIGNIFICATION
AL1	Premier alarme de température Remèdes: • vérifier la température de l'ambiance • voir les paramètres A1 et A3 Conséquences: • la sortie d'alarme sera en marche

AL2	Second alarme de température Remèdes: • vérifier la température de l'ambiance • voir les paramètres A5 et A7 Conséquences: • la sortie d'alarme sera en marche
------------	---

IA	Alarme entrée multifonction Remèdes: • vérifier les causes qui ont provoqué l'activation de l'entrée • voir les paramètres i1 et i5 Conséquences: • si le paramètre i5 est programmé à 1, la sortie d'alarme sera en marche • si le paramètre i5 est programmé à 2, les charges seront arrêtées et la sortie d'alarme sera en marche
-----------	--

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'appareil restaure le fonctionnement normal.

7 DIAGNOSTIQUE INTERNE

7.1 Diagnostique interne

CODE	SIGNIFICATION
Pr1	Erreur sonde ambiance Remèdes: • voir le paramètre P0 • vérifier l'intégrité de la sonde • vérifier le raccordement appareil-sonde • vérifier la température de l'ambiance Conséquences: • l'activité de la charge 1 dépendra du paramètre C6 • l'activité de la charge 2 dépendra du paramètre C10 • la sortie d'alarme sera en marche

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'appareil restaure le fonctionnement normal.

8 DONNEES TECHNIQUES

8.1 Données techniques

Boîtier: autoextinguible gris.

Degré de protection de la face avant: IP 65.

Connecteurs (utiliser seulement conducteurs en cuivre): borniers à vis (alimentation, entrées et sorties), connecteur à 6 pôles (porte série; sur demande); borniers débrochables (alimentation, entrées et sorties) sur demande.

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, 3 VA [approximatifs]; 115 VCA ou 12-24 VCA/VCC ou 12 VCA/VCC sur demande.

Classe d'isolement: 2.

Buzzer d'alarme: sur demande.

Entrées de mesure: 1 [sonde ambiance] pour sondes PTC/NTC.

Entrées digitales: 1 (multifonction) pour contact NO/NF (contact sec, 5 V 1 mA).

Plage de travail: de -50,0 à 150,0 °C (-50 à 300 °F) pour sonde PTC, de -40,0 à 105,0 °C (-40 à 220 °F) pour sonde NTC.

Résolution: 0,1 °C/1 °C/1 °F.

Sorties digitales: 3 relais:

- **relais charge 1:** 8 A rés. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contact NO)
- **relais charge 2:** 8 A rés. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contact NO)

- **relais alarme:** 8 A rés. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contact NO).

Le courant maximum permis sur les charges est de 10 A. Porte série:

porte pour la communication avec le système de supervision (à travers une interface série, via TTL, avec protocole de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation; sur demande.

ESPAÑOL 1 PREPARATIVOS

1.1 Importante

Leer atentamente estas instrucciones antes de la instalación y antes del uso y seguir todas las advertencias por la instalación y por la conexión eléctrica; conservar estas instrucciones con el instrumento por consultas futuras.

1.2 Instalación

En panel, con los estribos a presión en dotación (se vean los dibujos del párrafo 1.2 de la sección en Francés).

Advertencias por la instalación:

- 59,0 (2,322) es la profundidad máxima con regletas a tornillo
- 83,0 (3,267) es la profundidad máxima con regletas extraíbles
- el espesor del panel no tiene que ser superior a 8,0 mm (0,314 in)
- asegurarse que las condiciones de trabajo (temperatura ambiente, humedad, etc.) estén en los límites indicados en los datos técnicos
- no humed el instrumento cerca de fuentes de calor (resistencias, conductos de aire caliente, etc.), de aparatos con fuerte imanes (grandes difusores, etc.), de lugares expuestos a la luz solar directa, lluvia, humedad, polvo excesivas, vibraciones mecánicas o temblores
- en conformidad con las normas de seguridad, la protección contra eventuales contactos con las partes eléctricas tiene que ser asegurada a través de una correcta instalación del instrumento; todas las partes que aseguran la protección tienen que ser fijadas de modo tal de no poder ser removidas sin la ayuda de un utensilio.

1.3 Conexión eléctrica

Se vean los dibujos del párrafo 1.3 de la sección en Francés.

Con referencia a los esquemas eléctricos:

- la puerta serial (baajo pedido) es la puerta por la comunicación con el sistema de supervisión (a través interfaz serial, via TTL, con protocolo de comunicación MODBUS) o con la llave de programación; la puerta no tiene que ser utilizada al mismo tiempo por los dos objetivos.

Advertencias por la conexión eléctrica:

- no cerrar las regletas utilizando destornilladores eléctricos o neumáticos
- si el instrumento ha sido llevado por un lugar frío a uno caliente, la humedad podría condensar al interior; esperar acerca de una hora antes de alimentarlo
- asegurarse que la tensión de alimentación, la frecuencia y la potencia eléctrica operativa del instrumento correspondan a las de la alimentación local
- desconectar la alimentación antes de proceder con cualquier tipo de manutención
- no utilices el instrumento como aparato de seguridad
- por las reparaciones y por informaciones relativas al instrumento dirigir a la red de venta Evco.

2 INTERFAZ DE USUARIO

2.1 Encendido/apagamiento del instrumento

Para encender el instrumento es necesario alimentarlo; para apagarlo basta cortar la alimentación.

2.2 El display

Si el instrumento es encendido, durante el normal funcionamiento el display visualizará la cantidad establecida con el parámetro P5:

- si P5 = 0, el display visualizará la temperatura del ambiente
- si P5 = 1, el display visualizará el primer punto de ajuste de trabajo.

2.3 Visualización de la temperatura del ambiente

• asegurarse que el teclado no sea bloqueado y que no esté en curso alguno procedimiento

- pulse **▼** por 2 s: el display visualizará "Pb1"
- pulse **set**

Para salir del procedimiento:

- pulse **set** o no obres por 60 s
- pulse **▲** o **▼** hasta que el display visualiza la cantidad establecida con el parámetro P5 o no obres por 60 s.

2.4 Bloqueo/desbloqueo del teclado

Para bloquear el teclado:

- asegurarse que no esté en curso alguno procedimiento
- pulse **set** y **▼** por 2 s: el display visualizará "Loc" por 1 s.

Si el teclado es bloqueado, no será permitido:

- modificar los puntos de ajuste de trabajo con los procedimientos indicados en los párrafos 4.1 y 4.2 (los puntos de ajuste de trabajo se pueden programar también a través los parámetros SP1 y SP2).

Esta operación provoca la visualización de la sigla "Loc" por 1 s.

Para desbloquear el teclado:

- pulse **set** y **▼** por 2 s: el display visualizará "UnL" por 1 s.

2.5 Enmudecimiento del zumbador

Interrumpir la alimentación del instrumento después de la modificación de los parámetros.

4.4 Restablecimiento del valor de fábrica de los parámetros de configuración

- asegurarse que no esté en curso alguno procedimiento
- pulse **A**^{set} y **V**[▼] por 4 s: el display visualizará **"PA"**
- pulse **set**
- pulse **A**^{set} **V**[▼] dentro de 15 s para programar **"743"**
- pulse **set** o no obres por 15 s
- pulse **A**^{set} y **V**[▼] por 4 s: el display visualizará **"DEF"**
- pulse **set**
- pulse **A**^{set} **V**[▼] dentro de 15 s para programar **"149"**
- pulse **set** o no obres por 15 s: el display visualizará **"DEF"** que relampaguea por 4 s, después de que el instrumento saldrá del procedimiento

- interrumpir la alimentación del instrumento.

Asegurarse que el valor de fábrica de los parámetros sea oportuno, en particular si las sondas son de tipo NTC.

5 SEÑALAMIENTOS

5.1 Señalamientos

LED	SIGNIFICADO
out 1	LED carga 1 <p>si es encendido, la carga 1 será encendida si relampaguea:</p> <ul style="list-style-type: none">será en curso la modificación del primer punto de ajuste de trabajo será en curso una protección de la carga 1 (parámetros C1 y C2)
out 2	LED carga 2 <p>si es encendido, la carga 2 será encendida si relampaguea:</p> <ul style="list-style-type: none">será en curso la modificación del segundo punto de ajuste de trabajo será en curso una protección de la carga 2 (parámetros C7 y C8)
A	LED alarma <p>si es encendido, será en curso una alarma</p>
°C	LED grado Celsius <p>el teclado y/o los puntos de ajuste de trabajo son bloqueados (parámetros r3 y/o r9); se vea el párrafo 2.4</p>
°F	LED grado Fahrenheit <p>si es encendido, la unidad de medida de las temperaturas será el grado Fahrenheit (parámetro P2)</p>
CODIGO	SIGNIFICADO
Loc	el teclado y/o los puntos de ajuste de trabajo son bloqueados (parámetros r3 y/o r9); se vea el párrafo 2.4

6 ALARMAS

6.1 Alarmas

CODIGO	SIGNIFICADO
AL1	Primera alarma de temperatura <p>Remedios:</p> <ul style="list-style-type: none">averiguar la temperatura del ambiente <p>se vean los parámetros A1 y A3</p> Consecuencias: <ul style="list-style-type: none">la salida de alarma será encendida
AL2	Segunda alarma de temperatura <p>Remedios:</p> <ul style="list-style-type: none">averiguar la temperatura del ambiente <p>se vean los parámetros A5 y A7</p> Consecuencias: <ul style="list-style-type: none">la salida de alarma será encendida

F FRANÇAIS	
9 POINTS DE CONSIGNE ET PARAMETRES DE CONFIGURATION	
9.1 Points de consigne	
	MIN. MAX. U.M. USINE POINTS DE CONSIGNE
r1	r2 °C/°F (1) 0,0 premier point de consigne
r7	r8 °C/°F (1) 0,0 second point de consigne
9.2 Paramètres de configuration	
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE POINTS DE CONSIGNE	
SP1 r1 r2 °C/°F (1) 0,0 premier point de consigne	
SP2 r7 r8 °C/°F (1) 0,0 second point de consigne	
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE ENTREES DE MESURE	
CA1 -25,0 25,0 °C/°F (1) 0,0 offset sonde ambiance	
P0 0 1 --- 1 type de sonde <p>0 = PTC</p> <p>1 = NTC</p>	
P1 0 1 --- 1 point décimal degré Celsius (pour la grandeur visualisée pendant le fonctionnement normal) <p>1 = OUI</p>	
P2 0 1 --- 0 unité de mesure température (2) <p>0 = °C</p> <p>1 = °F</p>	
P5 0 1 --- 0 grandeur visualisée pendant le fonctionnement normal <p>0 = température de l’ambiance</p> <p>1 = premier point de consigne</p>	
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE REGULATEURS PRINCIPAL	
r0 0,1 99,0 °C/°F (1) 2,0 si CFG = 1 ou 2, différentiel du premier point de consigne <p>si CFG = 3, différentiel de la charge qui fonctionne pour froid (charge 1)</p>	
r1 -99,0 r2 °C/°F (1) 0,0 premier point de consigne minimum	
r2 r1 (3) °C/°F (1) 150,0 premier point de consigne maximum	

IA	Alarma entrada multifunción <p>Remedios:</p> <ul style="list-style-type: none">averiguar las causas que han provocado la activación de la entrada se vean los parámetros i1 y i5 Consecuencias: <ul style="list-style-type: none">si el parámetro i5 es programado a 1, la salida de alarma será encendida si el parámetro i5 es programado a 2, las cargas serán apagadas y la salida de alarma será encendida
-----------	---

Cuando la causa que ha provocado la alarma desaparece, el instrumento restablece el normal funcionamiento.

7 DIAGNOSTICO INTERNA

7.1 Diagnóstico interna

CODIGO	SIGNIFICADO
Pr1	Error sonda ambiente <p>Remedios:</p> <ul style="list-style-type: none">se vea el parámetro P0 averiguar la integridad de la sonda averiguar la conexión instrumento-sonda averiguar la temperatura del ambiente Consecuencias: <ul style="list-style-type: none">la actividad de la carga 1 dependerá del parámetro C6 la actividad de la carga 2 dependerá del parámetro C10 la salida de alarma será encendida

Cuando la causa que ha provocado la alarma desaparece, el instrumento restablece el normal funcionamiento.

8 DATOS TECNICOS

8.1 Datos técnicos

Contenedor: autoextinguible gris.

Grado de protección del frontal: IP 65.

Conexiones (usar sólo conductores de cobre): regletas a tornillo (alimentación, entradas y salidas), conector a 6 polos (puerta serial; bajo pedido); regletas extraíbles (alimentación, entradas y salidas) bajo pedido.

Temperatura ambiente: de 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F; 10 ... 90% de humedad relativa sin condensación).

Alimentación: 230 VCA, 50/60 Hz, 3 VA (aproximativos); 115 VCA o 12-24 VCA/CC o 12 VCA/CC bajo pedido.

Clase de aislamiento: 2.

Zumbador de alarma: bajo pedido.

Entradas de medida: 1 (sonda ambiente) por sondas PTC/NTC.

Entradas digitales: 1 (multifunción) por contacto NAVNC (contacto libre del voltaje, 5 V 1 mA).

Campo de medida: de -50,0 a 150,0 °C (-50 a 300 °F) por sonda PTC, de -40,0 a 105,0 °C (-40 a 220 °F) por sonda NTC.

Resolución: 0,1 °C/1 °C/1 °F.

Salidas digitales: 3 relés:

- relé carga 1:** 8 A res. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contacto NA)
- relé carga 2:** 8 A res. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contacto NA)
- relé alarma:** 8 A res. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contacto NA).

La corriente máxima permitida en las cargas es de 10 A

Puerta serial: puerta por la comunicación con el sistema de supervisión (a través interfaz serial, via TTL, con protocolo de comunicación MODBUS) o con la llave de programación; bajo pedido.

r3	0	1	---	0	bloqueo de la modificación du premier point de consigne (avec la procédure indiquée dans le paragraphe 4.1) <p>1 = OUI</p>
r5	0	1	---	1	si CFG = 1 ou 2, fonctionnement pour froid ou pour chaud de la charge 1 <p>si CFG = 4, fonctionnement pour froid ou pour chaud des charges</p> <p>0 = pour froid</p>
r6	0,1	99,0	°C/°F (1)	2,0	si CFG = 1 ou 2, différentiel du second point de consigne <p>si CFG = 3, différentiel de la charge qui fonctionne pour chaud (charge 2)</p>
r7	-99,0	r8	°C/°F (1)	0,0	second point de consigne minimum
r8	r7	(3)	°C/°F (1)	150,0	second point de consigne maximum
r9	0	1	---	0	bloqueo de la modificación du second point de consigne (avec la procédure indiquée dans le paragraphe 4.2) <p>1 = OUI</p>
r10	0	1	---	1	fonctionnement pour froid ou pour chaud de la charge 2 (seulement si CFG = 1 ou 2) <p>0 = pour froid</p>
r11	1,0	(3)	°C/°F (1)	5,0	si CFG = 3, valeur de la zone neutre <p>si CFG = 4, valeur de deux niveaux</p>
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	PROTECTIONS DES CHARGES				
C1	0	240	min	0	temps minimum entre deux mises en marche consécutifs de la charge 1; aussi retard charge 1 après la fin de l’erreur sonde ambiance (4)
C2	0	240	min	0	durée minimum de l’arrêt de la charge 1; aussi retard charge 1 après la mise en marche de l’appareil
C3	0	240	s	0	durée minimum de la marche de la charge 1
C6	0	1	---	0	activité de la charge 1 pendant l’erreur sonde ambiance <p>0 = arrêté</p> <p>1 = en marche</p>
C7	0	240	min	0	temps minimum entre deux mises en marche consécutifs de la charge 2; aussi retard charge 2 après la fin de l’erreur sonde ambiance (4)
C8	0	240	min	0	durée minimum de l’arrêt de la charge 2; aussi retard charge 2 après la mise en marche de l’appareil
C9	0	240	s	0	durée minimum de la marche de la charge 2
C10	0	1	---	0	activité de la charge 2 pendant l’erreur sonde ambiance <p>0 = arrêté</p> <p>1 = en marche</p>
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	ALARMES DE TEMPERATURE				
A0	0,1	(3)	°C/°F (1)	2,0	différentiel des paramètres A1 et A5 (5)
A1	-99,0	(3)	°C/°F (1)	0,0	température à laquelle la premier alarme de température est activée; voir aussi A3
A2	0	240	min	0	retard premier alarme de température
A3	0	4	---	0	type de premier alarme de température <p>0 = alarme absent</p> <p>1 = basse absolue (ou bien A1)</p> <p>2 = haute absolue (ou bien A1)</p> <p>3 = basse relative au premier point de consigne (ou bien "premier point de consigne - A1"; considérer A1 sans signe)</p> <p>4 = haute relative au premier point de consigne (ou bien "premier point de consigne + A1"; considérer A1 sans signe)</p>
A4	0	240	min	0	retard alarmes de température après la modification d’un point de consigne indépendant
A5	-99,0	(3)	°C/°F (1)	0,0	température à laquelle la second alarme de température est activée; voir aussi A7
A6	0	240	min	0	retard second alarme de température
A7	0	4	---	0	type de second alarme de température <p>0 = alarme absent</p> <p>1 = basse absolue (ou bien A5)</p> <p>2 = haute absolue (ou bien A5)</p> <p>3 = basse relative au second point de consigne (ou bien "second point de consigne - A5"; considérer A5 sans signe) (6)</p> <p>4 = haute relative au second point de consigne (ou bien "second point de consigne + A5"; considérer A5 sans signe) (6)</p>
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	ENTREES DIGITALES				
i1	0	1	---	0	type de contact de l’entrée digitale <p>0 = NO (entrée active avec contact fermée)</p> <p>1 = NF (entrée active avec contact ouverte)</p>
i5	0	2	---	0	effet provoqué par l’activation de l’entrée multifonction <p>0 = aucun effet</p> <p>1 = ACTIVATION ALARME EXTERIEURE - passé le temps i7 le display visualisera le code "IA" clignotant, le buzzer sera activé y la sortie d’alarme sera en marche (jusqu’à ce que l’entrée sera désactivée)</p>

bloqueo de la modificación del primer punto de ajuste de trabajo (con el procedimiento indicado en el párrafo 4.1)

1 = SI

si CFG = 1 o 2, funcionamiento para frío o para calor de la carga 1

si CFG = 3, funcionamiento para frío o para calor de las cargas

0 = para frío

si CFG = 1 o 2, diferencial del segundo punto de ajuste de trabajo

si CFG = 3, diferencial de la carga que funciona para calor (carga 2)

mínimo segundo punto de ajuste de trabajo

máximo segundo punto de ajuste de trabajo

bloqueo de la modificación del segundo punto de ajuste de trabajo (con el procedimiento indicado en el párrafo 4.2)

1 = SI

funcionamiento para frío o para calor de la carga 2 (sólo si CFG = 1 o 2)

0 = para frío

si CFG = 3, valor de la zona neutra

si CFG = 4, valor de dos niveles

PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	PROTECCIONES DE LAS CARGAS				
C1	0	240	min	0	tiempo mínimo entre dos encendidos consecutivos de la carga 1; también retardado carga 1 del fin del error sonda ambiente (4)
C2	0	240	min	0	duración mínima del apagamiento de la carga 1; también retardado carga 1 del encendido del instrumento
C3	0	240	s	0	duración mínima del encendido de la carga 1
C6	0	1	---	0	actividad de la carga 1 durante el error sonda ambiente <p>0 = apagado</p> <p>1 = encendido</p>
C7	0	240	min	0	tiempo mínimo entre dos encendidos consecutivos de la carga 2; también retardado carga 2 del fin del error sonda ambiente (4)
C8	0	240	min	0	duración mínima del apagamiento de la carga 2; también retardado carga 2 del encendido del instrumento
C9	0	240	s	0	duración mínima del encendido de la carga 2
C10	0	1	---	0	actividad de la carga 2 durante el error sonda ambiente <p>0 = apagado</p> <p>1 = encendido</p>
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	ALARMES DE TEMPERATURE				
A0	0,1	(3)	°C/°F (1)	2,0	diferencial de los parámetros A1 y A5 (5)
A1	-99,0	(3)	°C/°F (1)	0,0	temperatura a la cual es activada la primera alarma de temperatura; se vea también A3
A2	0	240	min	0	retardo primera alarma de temperatura
A3	0	4	---	0	tipo de primera alarma de temperatura <p>0 = alarma ausente</p> <p>1 = de mínima absoluta (o bien A1)</p> <p>2 = de máxima absoluta (o bien A1)</p> <p>3 = de mínima relativa al primer punto de ajuste de trabajo (o bien "primer punto de ajuste de trabajo - A1"; considerar A1 sin señal)</p> <p>4 = de máxima relativa al primer punto de ajuste de trabajo (o bien "primer punto de ajuste de trabajo + A1"; considerar A1 sin señal)</p>
A4	0	240	min	0	retardo alarmas de temperatura de la modificación de un punto de ajuste de trabajo independiente
A5	-99,0	(3)	°C/°F (1)	0,0	temperatura a la cual es activada la segunda alarma de temperatura; se vea también A7
A6	0	240	min	0	retardo segunda alarma de temperatura
A7	0	4	---	0	tipo de segunda alarma de temperatura <p>0 = alarma ausente</p> <p>1 = de mínima absoluta (o bien A5)</p> <p>2 = de máxima absoluta (o bien A5)</p> <p>3 = de mínima relativa al segundo punto de ajuste de trabajo (o bien "segundo punto de ajuste de trabajo - A5"; considerar A5 sin señal) (6)</p> <p>4 = de máxima relativa al segundo punto de ajuste de trabajo (o bien "segundo punto de ajuste de trabajo + A5"; considerar A5 sin señal) (6)</p>
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	ENTRADAS DIGITALES				
i1	0	1	---	0	tipo de contacto de la entrada digital <p>0 = NA (entrada activa con contacto cerrado)</p> <p>1 = NC (entrada activa con contacto abierto)</p>
i5	0	2	---	0	efecto provocado por la activación de la entrada multifunción <p>0 = ningún efecto</p> <p>1 = ACTIVACION ALARMA EXTERNA - transcurrido el tiempo i7 el display visualizará el código "IA" que relampaguea, el zumbador será activado y la salida de alarma será encendida (hasta que la entrada será desactivada)</p>

2 = **PROTECTION CHARGES** - les charges seront arrêtées, le display visualisera le code **"IA"** clignotant, le buzzer sera activé y la sortie d’alarme sera en marche (jusqu’à ce que l’entrée sera désactivée)

si i5 = 1, retard signalisation alarme entrée multifonction

si i5 = 2, retard charges après la désactivation de l’entrée multifonction

PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	RESEAU SERIE (MODBUS)				
LA	1	247	---	247	adresse appareil
Lb	0	3	---	2	baud rate <p>0 = 2.400 baud</p> <p>1 = 4.800 baud</p> <p>2 = 9.600 baud</p> <p>3 = 19.200 baud</p>
LP	0	2	---	2	parité <p>0 = none (aucun parité)</p> <p>1 = odd (impair)</p> <p>2 = even (pair)</p>
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	RESERVE				
E9	0	1	---	1	réservé
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	FONCTIONNEMENT				
CFG	1	4	---	1	fonctionnement <p>1 = le premier point de consigne est indépendant et le second est relatif au premier</p> <p>2 = deux points de consigne indépendants</p> <p>3 = zone neutre</p> <p>4 = deux niveaux</p>

(1) l’unité de mesure dépend du paramètre P2

(2) **programmer opportunément les paramètres des régulateurs après la modification du paramètre P2**

(3) la valeur dépend du paramètre P2 (150,0 °C ou 300 °F)

(4) si le paramètre est programmé à 0, le retard après la fin de l’erreur sonde ambiance sera de 2 min de toute façon

(5) visible dans les modèles EVK403N2VXSXX01 et EVK403N7VXSXX01; 2,0 °C/4 °F autrement

(6) si le paramètre CFG est programmé à 1, 3 ou 4, la second alarma de température sera relative au premier point de consigne (parce-que le second point de consigne est relatif au premier ou il n’est pas disponible).

~~**L’appareil doit être écoulé selon les législations locales au sujet de collection des équipements électriques et électroniques.**~~
El instrumento tiene que ser eliminado según las normas locales en orden de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos.

2 = **PROTECCION CARGAS** - las cargas serán apagadas, el display visualizará el código **"IA"** que relampaguea, el zumbador será activado y la salida de alarma será encendida (hasta que la entrada será desactivada)

si i5 = 1, retardo señalamiento alarma entrada multifunción

si i5 = 2, retardo cargas de la desactivación de la entrada multifunción

PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	RED SERIAL (MODBUS)				
LA	1	247	---	247	dirección instrumento
Lb	0	3	---	2	baud rate <p>0 = 2.400 baud</p> <p>1 = 4.800 baud</p> <p>2 = 9.600 baud</p> <p>3 = 19.200 baud</p>
LP	0	2	---	2	paridad <p>0 = none (ninguna paridad)</p> <p>1 = odd (impar)</p> <p>2 = even (par)</p>
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	RESERVADO				
E9	0	1	---	1	reservado
PARAM. MIN. MAX. U.M. USINE	FUNCIONAMIENTO				
CFG	1	4	---	1	funcionamiento <p>1 = el primer punto de ajuste de trabajo es independiente y el segundo es relativo al primer</p> <p>2 = dos puntos de ajuste de trabajo independientes</p> <p>3 = zona neutra</p> <p>4 = dos niveles</p>

(1) la unidad de medida depende del parámetro P2

(2) **programar oportunamente los parámetros relativos a los reguladores después de la modificación del parámetro P2**

(3) el valor depende del parámetro P2 (150,0 °C o 300 °F)

(4) si el parámetro es programado a 0, el retardo del fin del error sonda ambiente será en todo caso de 2 min

(5) visible en los modelos EVK403N2VXSXX01 y EVK403N7VXSXX01; 2,0 °C/4 °F de otro modo

(6) si el parámetro CFG es programado a 1, 3 o 4, la segunda alarma de temperatura será relativa al primer punto de ajuste de trabajo (porque el segundo punto de ajuste de trabajo es relativo al primer o no es disponible).

La présente publication est de propriété exclusive Evco laquelle pose la défense absolue de reproduction et divulgation si elle n’est pas expressément autorisée par Evco. Evco n’assume aucune responsabilité au sujet des caractéristiques, des données techniques et des possibles erreurs rapportés dans la présente ou par son utilisation de la même.

Evco ne peut être tenue responsable pour dommages causés par le non respect des avertissements.

Evco se réserve le droit d’apporter quelques modification sans préavis et à tous moments sans compromettre les caractéristiques essentielles de fonctionnalité et sécurité.

EVCO S.p.A.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIE

Téléphone +39-0437-852468 ▪ Fax +39-0437-83648

info@evco.it ▪ www.evco.it