

## Série EVJ 500 | Dispositifs de contrôle de température, humidité et maturation

Pour plus de renseignements, consulter le manuel d'instructions p/n 114J500E4 téléchargeable sur le site [www.evco.it](http://www.evco.it)

### CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

#### ⚠ DANGER

#### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, EXPLOSION OU ARC ÉLECTRIQUE

- Différents composants du produit, y compris les circuits imprimés, fonctionnent à une tension dangereuse.
- Utiliser exclusivement des instruments de mesures et des outils isolés électriquement et correctement étalonnés.
- Ne pas ouvrir, démonter, réparer ou modifier le produit.
- Avant de manipuler le produit, porter tous les dispositifs de protection individuels nécessaires.
- Ne pas exposer l'équipement à des substances liquides ou à des agents chimiques.
- Utiliser ce dispositif et tous les produits qui y sont connectés uniquement à la tension spécifiée.
- Ne pas utiliser cet équipement pour des fonctions critiques du point de vue de la sécurité.

#### LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS ENTRAÎNE LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES.

#### ⚠ DANGER

#### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ET D'INCENDIE

- Ne pas utiliser l'équipement avec des charges supérieures à celles indiquées dans les données techniques.
- Ne pas dépasser les plages de température et d'humidité indiquées dans les données techniques.

#### LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS ENTRAÎNE LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

#### FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'ÉQUIPEMENT

- Effectuer le câblage avec attention conformément aux caractéristiques en matière de compatibilité électromagnétique et de sécurité.
- Ne pas faire fonctionner le produit avec des configurations ou des données inconnues ou incorrectes.
- Vérifier que le câblage est correct pour l'application finale.
- Utiliser des câbles blindés pour toutes les connexions de signal, d'E/S et de communication.
- Réduire le plus possible la longueur des connexions et éviter d'enrouler les câbles autour des parties connectées électriquement.
- Les câbles de signal (entrées analogiques, numériques, de communication et alimentations respectives), les câbles de puissance et d'alimentation de l'équipement doivent être posés séparément.
- Avant de mettre l'équipement sous tension, vérifier tous les câblages.
- Ne connecter aucun fil à des bornes qui ne sont pas utilisées et/ou à des bornes portant l'indication « Aucune connexion (N.C.) ».

#### LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES GRAVES OU DES DOMMAGES AUX ÉQUIPEMENTS.

### DONNÉES TECHNIQUES

Le produit est conforme aux normes harmonisées suivantes : EN60730-1 et EN60730-2-9

Construction du dispositif :	Dispositif incorporé
But du dispositif :	Dispositif de commande de fonctionnement
Type d'action :	1
Degré de pollution :	2
Catégorie de surtension :	I
Tension impulsive nominale :	4000 V
Alimentation :	12 Vac/dc, ±10 %, 50/60 Hz
Consommation :	10 VA maximum
Conditions ambiantes de fonctionnement :	-5 ... 55 °C (32 ... 131 °F) 10 ... 90 % HR sans condensation
Conditions de transport et de stockage :	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) 10 ... 90 % HR sans condensation
Classe du logiciel :	A
Protection frontale :	IP65

### AUTRES INFORMATIONS TECHNIQUES

#### Propriétés de l'afficheur

Afficheur :	Graphique TFT de 2,8", 16 couleurs
Résolution afficheur :	320 x 240 pixels
Plage d'affichage :	-50...99 (décimales grand afficheur : -9.9...19.9)

#### Propriétés des entrées (SELV)

Entrées analogiques :	2 entrées analogiques								
	<table border="1"> <tr> <th>Entrée analogique</th> <th>Par défaut</th> </tr> <tr> <td>Pb1</td> <td>Sonde Température</td> </tr> <tr> <td>Pb2</td> <td>Sonde Humidité</td> </tr> <tr> <td>Pb3 (si Pr3=5)</td> <td>Sonde Évaporateur</td> </tr> </table>	Entrée analogique	Par défaut	Pb1	Sonde Température	Pb2	Sonde Humidité	Pb3 (si Pr3=5)	Sonde Évaporateur
Entrée analogique	Par défaut								
Pb1	Sonde Température								
Pb2	Sonde Humidité								
Pb3 (si Pr3=5)	Sonde Évaporateur								
Entrées numériques :	2 entrées numériques à contact sec (ID3 configurable également comme entrée analogique Pb3 avec Pr3=0)								

#### Propriétés des sorties

Sorties numériques :	6 sorties relais																																			
	<table border="1"> <tr> <th>Sortie relais</th> <th>Par défaut</th> <th>Description</th> <th>Charge (à 250 Vac)</th> <th>Type de charge</th> </tr> <tr> <td>Out1</td> <td>Compresseur</td> <td>SPST</td> <td>30 A</td> <td>Résistif</td> </tr> <tr> <td>Out2</td> <td>Chaud</td> <td>SPDT</td> <td>8 A</td> <td>Résistif</td> </tr> <tr> <td>Out3</td> <td>Éclairage</td> <td>SPST</td> <td>16 A</td> <td>Résistif</td> </tr> <tr> <td>Out4</td> <td>Déshumidification</td> <td>SPST</td> <td>8 A</td> <td>Résistif</td> </tr> <tr> <td>Out5</td> <td>Ventilateurs</td> <td>SPST</td> <td>5 A</td> <td>Résistif</td> </tr> <tr> <td>Out6</td> <td>Dégivrage</td> <td>SPDT</td> <td>8 A</td> <td>Résistif</td> </tr> </table>	Sortie relais	Par défaut	Description	Charge (à 250 Vac)	Type de charge	Out1	Compresseur	SPST	30 A	Résistif	Out2	Chaud	SPDT	8 A	Résistif	Out3	Éclairage	SPST	16 A	Résistif	Out4	Déshumidification	SPST	8 A	Résistif	Out5	Ventilateurs	SPST	5 A	Résistif	Out6	Dégivrage	SPDT	8 A	Résistif
Sortie relais	Par défaut	Description	Charge (à 250 Vac)	Type de charge																																
Out1	Compresseur	SPST	30 A	Résistif																																
Out2	Chaud	SPDT	8 A	Résistif																																
Out3	Éclairage	SPST	16 A	Résistif																																
Out4	Déshumidification	SPST	8 A	Résistif																																
Out5	Ventilateurs	SPST	5 A	Résistif																																
Out6	Dégivrage	SPDT	8 A	Résistif																																

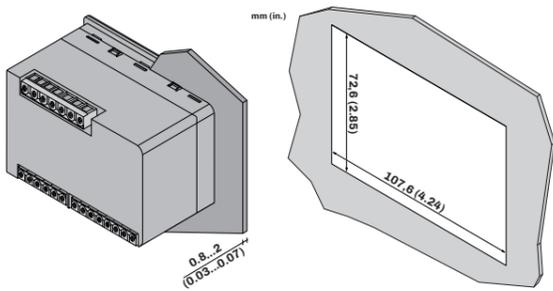
#### Propriétés des ports série de communication (SELV)

Port série RS-485 : 1 port série TTL

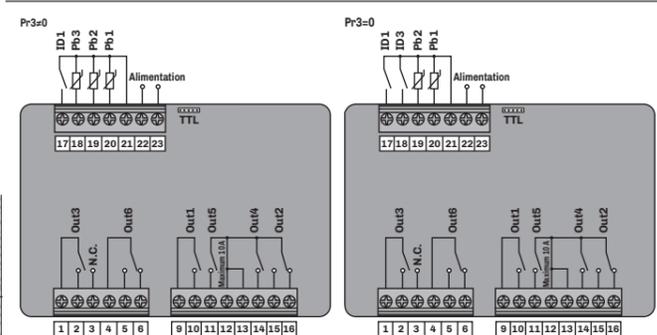
### DIMENSIONS



### INSTALLATION



### SCHEMA DE CONNEXION



1-2	Sortie relais Out3 (Éclairage)	12-15-16	Sortie relais Out2 (Chaud)
3	Aucune connexion N.C.	17-21	Entrée numérique ID1
4-5-6	Sortie relais Out6 (Dégivrage)	18-21	Entrée numérique ID3 si Pr3=0 Entrée sonde Pb3 si Pr3=0
8-10	Sortie relais Out1 (Compresseur)	19-21	Entrée sonde Pb2 (Humidité)
11-12	Sortie relais Out5 (Ventilateurs)	20-21	Entrée sonde Pb1 (Température)
12-14	Sortie relais Out4 (Humidification)	22-23	Entrée alimentation

### INTERFACE UTILISATEUR

#### Touches

Touche...	Pression brève...	Pression prolongée...
MENU	---	• De Home, accède au menu configuration • De Standby, accède au menu programmation
⏪	• Revient en arrière d'un niveau • Sort d'une fonction	• ON/OFF équipement • Réglage
⏩	• Diminue une valeur • Déplacement à l'intérieur des menus	---
AUX	• Augmente une valeur • Déplacement à l'intérieur des menus • Accède au menu AUX	---
💡	Allumage/extinction ÉCLAIRAGE manuel	Presser pendant 10 secondes pour accéder à la configuration sorties ÉCLAIRAGE modulées
SET	• Confirme la valeur/fonction choisie • Accède au menu point de consigne	---

#### Icônes

Icône	Allumée fixe...	Clignotante...	OFF...
❄	• Demande froid • Demande déshumidification	Retard protection ON	Compresseur OFF
🧊	Dégivrage activé	• Retard dégivrage ON • Égouttement ON	---
🌀	Ventilateurs évaporateur ON	• Retard activation ventilateurs évaporateur ON • Cycle humid./déshumid. ON	Ventilateurs évaporateur OFF
👉	• Demande humidification • Sortie numérique humid. ON	---	---
👉	• Demande déshumidification • Sortie numérique déshumid. ON	Retard déshumidification avec compresseur ON	---
🔥	• Demande chaud • Sortie numérique chaud ON	---	---
HACCP	Alarme HACCP en mémoire	Nouvelle alarme HACCP mémorisée	---
🔌	Économie d'énergie ON	---	Économie d'énergie OFF
🔧	Demande maintenance	Connexion à distance	---
C	Température affichée en °C	---	---
F	Température affichée en °F	---	---
%	Humidité affichée en %	---	---
AUX	• Fonction AUX ON • Sortie numérique AUX ON	---	Fonction AUX OFF
💡	Éclairage ON par touche	Éclairage ON par micro-interrupteur porte	Éclairage OFF
⚠	---	Alarme en cours	---
📏	• Valeur sonde supérieure au point de consigne • Valeur sonde inférieure au point de consigne	---	---
🔒	Clavier verrouillé	---	---
🔓	Clavier déverrouillé	---	---
🚪	Porte ouverte	Porte fermée	---
🔄	Cycle activé	Cycle suspendu pour activation d'une autre fonction	Cycle non activé
⚡	UNIQUEMENT EVJ 526 Assainissement en cours avec dispositif ON	Intervalle assainissement (si dispositif ON)	---

Humid. : Humidification

Déshumid. : Déshumidification

### ALARMES

Code	Description	Cause	Effets	Résolution alarme
Pr1	Sonde 1 en erreur		• Affichage code Pr1 • Régulation chaud suspendue • Régulation compresseur en fonction de C3 et C4	
Pr2	Sonde 2 en erreur	• Sonde défectueuse • Câblage de la sonde incorrect • Type de sonde incorrect	• Affichage code Pr2 • Régulation humid./déshumid. suspendue. Par saturation le régulateur applique un temps AH7 avant de générer l'alarme	• Vérifier le type de sonde (NTC) • Vérifier le câblage de la sonde • Changer la sonde
Pr3	Sonde 3 en erreur		• Affichage code Pr3 • Si Pr3 = 5, la fin du dégivrage est par time-out.	
AL	Alarme température minimale	Température Pb1 < A1	• Ajout de l'alarme AL dans le registre des alarmes • Aucun effet sur la régulation	Attendre que la température lue par Pb1 descende sous le seuil d'alarme (A1-A11)
AH	Alarme température maximale	Température Pb1 > A4	• Ajout de l'alarme AH dans le registre des alarmes • Aucun effet sur la régulation	Attendre que la température lue par Pb1 dépasse le seuil d'alarme (A4+A11)
AL2	Alarme humidité basse	Humidité Pb2 < AH1 pendant un temps AH7	• Affichage code AL2 • Aucun effet sur la régulation	Attendre que la température lue par Pb2 descende sous le seuil d'alarme (AH1-2 %)
AH2	Alarme humidité élevée	Humidité Pb2 > AH4 pendant un temps AH7	• Affichage code AH2 • Aucun effet sur la régulation	Attendre que la température lue par Pb2 dépasse le seuil d'alarme (AH4+2 %)
id	Alarme porte ouverte	Entrée numérique activée pendant un temps supérieur à i2	Si i2x-1, le dispositif génère une alarme	Fermer la porte
COH	Signalisation condens. élevée	Température lue par Pb3 > C6	• Affichage code COH • Aucun effet sur la régulation	Vérifier C6
CSd	Alarme condensation élevée	Température lue par Pb3 > C7 pendant un temps C8	• Affichage code CSd • Blocage compresseur	Couper et rétablir l'alimentation pour réinitialiser la régulation
iA	Alarme multifonction	Entrée numérique activée (IC=1)	• Affichage code iA • Aucun effet sur la régulation	Configurer un retard i5 supérieur
dFd	Fin du dégivrage par time-out	Dégivrage terminé par time-out et non par l'atteinte de la température d2	• Affichage code dFd • Icône alarme ⚠ clignotante • Aucun effet sur la régulation	• Appuyer sur une touche quelconque • Vérifier d2, d3 et d11
HP	Alarme pressostat	Activation alarme pressostat causée par le pressostat numérique	• Affichage code HP • Blocage compresseur et déshum. • Le régulateur compte le nombre d'événements i8 dans le temps i6	Vérifier et éliminer la cause qui a provoqué l'alarme sur l'entrée numérique (réarmement automatique avec i8=0)
CTH	Alarme thermique 1	Entrée numérique activée (IC1=5)	Le régulateur compte le nombre d'événements i8 dans le temps i7	Si i7=0 le réarmement est automatique
rtc	Alarme horloge	Alarme horloge ou pile épuisée	Fonctions liées à l'horloge non présentes ou non synchronisées avec l'heure réelle	• Régler l'heure correcte. • Si la signalisation persiste, changer l'instrument (pile RTC épuisée)
PF	Alarme absence de tension	Absence de tension pendant un temps > A10	Enregistrement code PF	Vérifier le câblage de l'alimentation

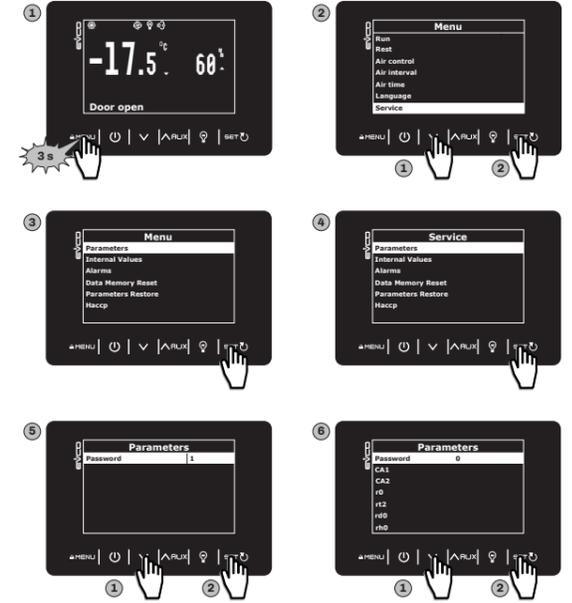
### TABLEAU DES PARAMÈTRES NIVEAU 1

Mot de passe d'accès : 1.

Par.	Description	UM	Range	Valeurs par défaut modèles		
				EVJ506	EVJ526	EVJ536
<b>Groupe CONFIGURATION</b>						
CA1	Étalonnage sonde Pb1.	°C/°F	-25.0...25.0	0.0	0.0	0.0
CA2	Étalonnage sonde Pb2.	°C/°F	-25.0...25.0	0	0	0
<b>Groupe RÉGULATEURS</b>						
r0	Différentiel de régulation.	°C/°F	0.1...25.0	2.0	2.0	2.0
r12	Différentiel du régulateur chaud (SET+r11+r12).	°C/°F	-25.0...-0.1	-2.0	-2.0	-2.0
<b>Groupe HUMIDIFICATION / DÉSHUMIDIFICATION</b>						
rd0	Différentiel de déshumidification.	%	1...25	3	3	3
rh0	Différentiel d'humidification.	%	-25...-1	-3	-3	-3
<b>Groupe DÉGIVRAGE</b>						
d0	Intervalle entre deux dégivrages successifs.	h	0...99	0	0	0
d2	Température pour fin dégivrage.	°C/°F	-99.0...99.0	8.0	8.0	8.0
d3	Durée dégivrage.	min	0...99	15	15	15
<b>Groupe TOUCHES</b>						
PLi	Activation touche éclairage pendant stand-by. 0 = Non; 1 = Oui.	---	0/1	1	1	1
PSr	Désactivation sortie alarme et acquittement buzzer. 0 = Non; 1 = Oui.	---	0/1	1	1	1

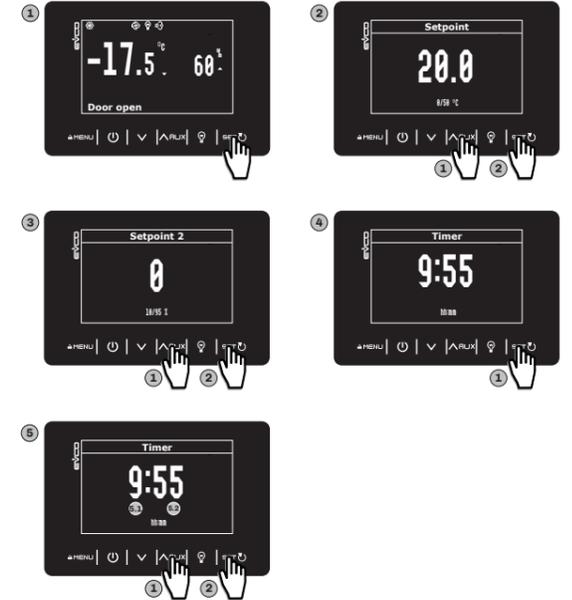
### ACCÈS AUX PARAMÈTRES

Pour accéder aux paramètres :



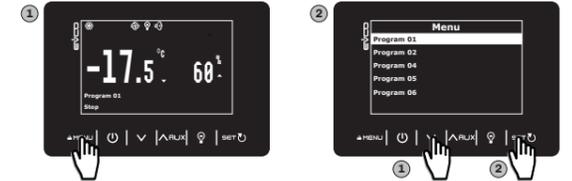
### MODIFICATION POINT DE CONSIGNE

Pour modifier le point de consigne :



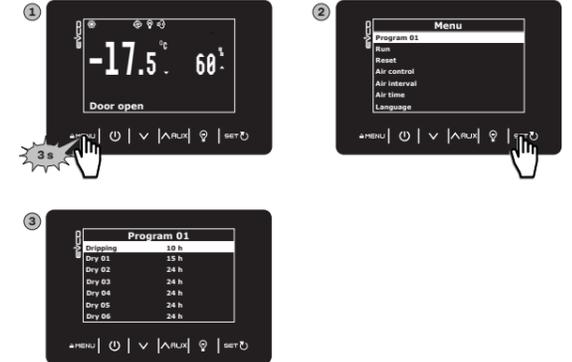
### LANCER UN PROGRAMME

Pour lancer un programme, avec le dispositif à l'ARRÊT :



### MODIFIER UN PROGRAMME

Pour modifier le programme en cours :



### DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

EVCO S.p.A. déclare que le type d'équipement radio :  
• EVJ536N2VX3XXV  
est conforme à la directive 2014/53/UE et à la directive 2011/65/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://www.evco.it/fr/16162-evj-500>

### Clause de non-responsabilité

La présente documentation est la propriété exclusive d'EVCO. Elle contient la description générale et/ou les caractéristiques techniques pour les performances des produits qui y sont contenus. Cette documentation n'est pas destinée et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour les applications spécifiques de l'utilisateur. Chaque utilisateur ou spécialiste d'intégration doit conduire ses propres analyses complètes et appropriées du risque, effectuer l'évaluation et l'essai des produits en fonction de l'utilisation ou de l'application spécifique.

Ni EVCO ni aucune filiale ou société liée ne peuvent être tenues pour responsables ou poursuivies en cas d'utilisation incorrecte des informations qui y sont contenues. Les utilisateurs peuvent nous envoyer leurs commentaires et suggestions pour améliorer ou corriger cette publication.

EVCO adopte une politique de développement continu, par conséquent, elle se réserve le droit d'effectuer des modifications et des améliorations à n'importe quel produit décrit dans ce document sans préavis.

Les données techniques présentes dans le manuel peuvent subir des modifications sans obligation de préavis.

**PENSEZ À L'ENVIRONNEMENT**  
Prière de lire et de conserver ce document

**ÉLIMINATION**  
Le dispositif doit être éliminé selon les normes locales en matière de collecte des appareils électriques et électroniques.