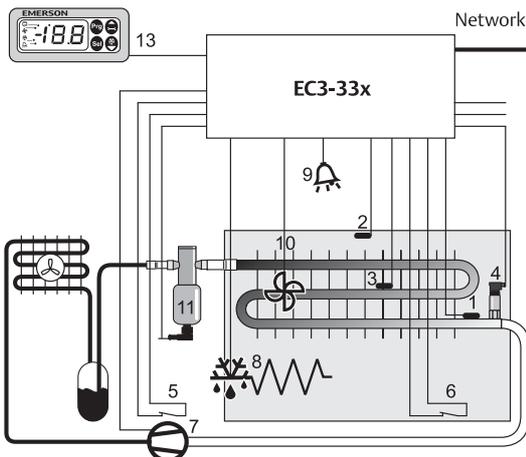


**Note:** Ce document est un condensé des instructions de fonctionnement à l'usage des utilisateurs expérimentés. Dans le tableau des paramètres, une colonne supplémentaire est réservée pour noter ceux utilisés. Plus d'informations sont contenues dans le manuel d'utilisation



Le régulateur type EC3-332 est prévue pour les applications frigorifiques de chambres froides avec pilote d'une vanne de détente électronique à moteur pas à pas tel les modèles EX4...EX8. Le EC3-332 contrôle la température ambiante de la chambre ainsi que les cycles de dégivrages et le (s) ventilateur (s).



Une sonde de pression PT4 (4) et de température ECN-Pxx (1) mesurent la pression saturée et la température surchauffée à la sortie de l'évaporateur; ils envoient leurs mesures dans une boucle de régulation, la surchauffe des gaz d'aspiration ainsi que le débit optimal du fluide dans l'évaporateur sont assurés par la modulation de la vanne EX4...EX8. La sonde d'air ECN-Nxx (2) mesure la température de l'air à l'entrée de l'évaporateur et fournit un signal à la boucles de régulation d'air. La sonde d'ailette ECN-Fxx (3) est utilisée pour les fins de dégivrage. L'entrée digitale (5) doit être raccordé dans une boucle de sécurité du compresseur (si applicable) et l'entrée digitale (6) est prévu pour le contact de porte. Le régulateur est équipé de 4 sorties relais pour la régulation du compresseur (7), des résistances de dégivrages (8) du ventilateur d'évaporateur (10) et pour une larne externe (9). Consulter le tableau des caractéristiques techniques (ci contre) pour les caractéristiques des contacts d'entrée et de sorties.

Le EC3-332 a une batterie intégrée pour permettre la fermeture automatique du détendeur à moteur pas à pas en cas de coupure du secteur. Les détendeurs à moteur pas à pas type EX4...EX8 ont un siège parfaitement étanche à la fermeture, une électrovanne liquide n'est donc pas nécessaire pour éviter les coup de liquide. Au compresseur.

En option, l'unité d'affichage ECD-001 (13) peut être raccordée à l' EC3-332 pour un affichage local ou pour le paramétrage sans le besoin d'un ordinateur.

Le EC3-332 est bien autonome aussi l'unité d'affichage ECD-001 peut être retiré à tout moment.

### ⚠️ Recommandations de sécurité:

- Lire attentivement les instructions de montage, le non respect peut entraîner des dommages à l'appareil ou au système ou des dommages corporels.
- L'utilisation du matériel doit être faite par du personnel qualifié et ayant les connaissances appropriées.
- Assurez vous que les caractéristiques électriques indiqués sont biens compatibles et respectés.
- Assurez-vous que la tension d'utilisation est compatible avec les valeurs portées sur l'étiquette du PS1.
- Mettre hors tension le système avant d'intervenir sur le produit.
- Respecter les plages de températures d'emploi.
- Pour le câblage, respecter les règles locales en vigueur.
- Les appareils EC3 sont équipés d'une batterie rechargeable. La batterie usagée ne doit pas être mélangée avec d'autres déchets industriels ou domestiques. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déposer la pièce usagée à un point de collecte pour le recyclage des batteries.(Directive CEE 98/101). Pour plus d'information, contacter votre agence locale de recyclage des déchets.

### Caractéristiques techniques

#### Régulateur série EC3

Alimentation	24 VAC ±10%; 50/60 Hz; Classe II, cosse 6,3 mm pour mise à la terre
Puissance absorbée	25VA max. incl. EX4 ... EX7 28VA max. incl. EX8.
Communication	RJ 45 TCP/IP Ethernet 10 MBit/s
Raccordement électrique	Broches dé connectables pour fils de section 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Plage de température ambiante	0 ... 60°C 1...25°C (durée de vie optimisée) >35°C (durée de vie <2 ans)

⚠️ Afin d'assurer la protection de système en cas de la perte de courant, il est recommandé de changer la batterie annuellement.

Humidité	0...80 % RH. sans condensation
Classe de protection	IP 20
Entrée pour capteur de pression	24 VDC, 4...20mA
Entrée analogique	24 VDC, 4...20mA
Entrée digitale	24 VAC/DC
Sorties de relais (4)	Inductive (AC15) 250V/2A
Alarm, Comp	Contact inverseur SPDT, AgNi, résistive (AC1) 250V/8A
Heater, Fan	Contact simple SPST, AgNi, résistive (AC1) 250V/6A

⚠️ Si les sorties relais ne sont pas utilisées, l'utilisateur doit s'assurer que des mesures de sécurité sont en place pour protéger le système contre des dommages provoqués par une panne de courant

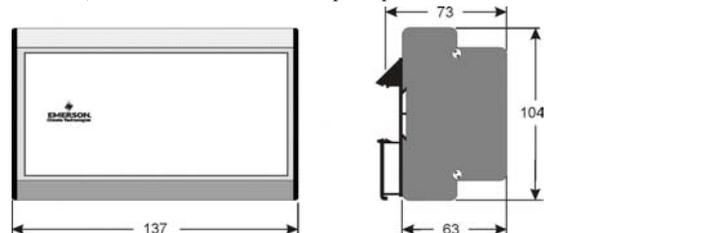
Sortie moteur pas à pas Alimentation vanne EX4...EX8

#### ECD-001 module afficheur

Alimentation	À partir du EC3 via un câble de connexion
Affichage	2½-digits LED rouge avec point décimal permutation entre °C et °F
LED d'indication d'état	Compresseur, Ventilateur, Dégivrage, Alarme, état IR
Temp & Humidité	Identique aux spécification de l' EC3-332 ci avant
Classe de protection	IP65 (avec joint de protection sur la façade)
Câble de raccordement	ECC-N10 (1,0 m) ou câble catégorie 5 avec connecteur RJ45

### Montage

Le EC3 est conçu pour montage sur rail DIN. Position de montage: sur une paroi verticale, connecteurs vers le moteur pas à pas en haut.

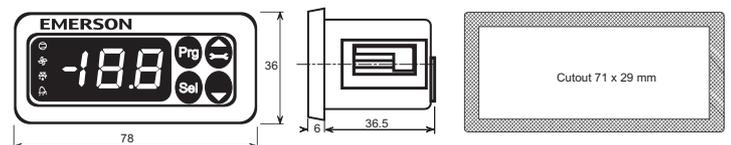


L'afficheur ECD-001 est prévu pour montage en façade, découpe 71 x 29 mm.. Voir le schéma ci après avec les dimensions d'encombrement y compris le connecteur arrière.

Présenter l'afficheur dans la découpe du panneau (1) Assurez vous que les ergots de fixation sont bien rétractés dans la surface du corps.

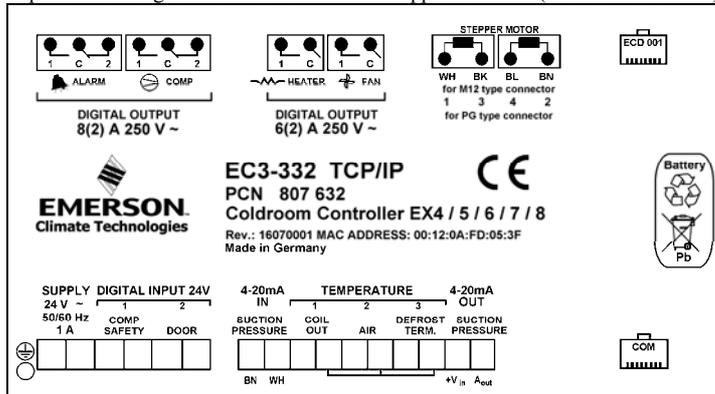
Insérer la clefs allen dans les trous en façade et tourner dans le sens des aiguilles d'une montre. Les ergots de fixation doivent s'ouvrir et graduellement venir au contact de la façade arrière du panneau (2, 3).

Serrer soigneusement les 2 ergots jusqu'à ce que l'appareil soit correctement fixé. N'exagérer pas le serrage afin d'éviter de casser les ergots.



### Installation électrique

Se référer au schéma ci après pour le raccordement électrique. Ce schéma est imprimé sur le régulateur. Utiliser des câbles supportant 90 °C (Suivant CEI 107-70)



Les entrées analogiques du EC3 sont uniquement destinées aux sondes et à aucune autre utilisation. Les entrées digitales doivent être raccordés uniquement à des boucles 24VAC/DC. Le raccordement direct de ces entrées à une tension principale va causer un dommage définitif à l'appareil EC3.

**Important:** conserver les câbles du régulateur et des sondes éloignés des circuits principaux. La distance minimum recommandé est de 30 mm.

**Attention :** Pour l'alimentation 24 VAC, utiliser un transformateur de classe II. Ne pas relier l'alimentation 24 V à la masse. Il est recommandé d'utiliser un transformateur par régulateur (suivant CEI 107-70).

Pour l'alimentation d'autres régulateur de marque diverses, utiliser aussi un transformateur séparé pour éviter les interférences ou problèmes de masse.

### Position recommandée pour les sondes de température (chambre froide):

La sonde de tube type ECN-Pxx (1) pour la surchauffe à la sortie évaporateur directement sur le tube d'aspiration commun comme indiqué ci après. Assurez vous d'un bon contact thermique de la sonde sur le tube en utilisant une bande métallique ou du plastique conducteur. Ne pas utiliser un adhésif plastique classique qui pourrait se détendre et entraîner un mauvais contact thermique de la sonde, une mesure de température erronée et un mauvais contrôle de la surchauffe. Il est recommandé d'isoler l'emplacement de la sonde à l'aide d'un bout d'armaflex.



PT4-07M capteur de pression BP (4), positionné sur la ligne d'aspiration commune à proximité de la sonde de température de surchauffe (1).

ECN-Sxx sonde de température d'air (2): elle doit être installée avec un support dans le milieu de la gaine de reprise d'air aussi proche que possible du plafond. ECN-Fxx sonde de fin de dégivrage (3), positionné sur une ailette de l'évaporateur symétriquement opposé au détendeur.

### Modification paramètres par l'afficheur ECD-001

Pour faciliter l'utilisation, l'afficheur a un détecteur d'infrarouge pour utiliser une commande à distance (IR), cela permet plus facilement le réglage des paramètres lorsqu'un PC n'est pas disponible. Alternativement, les paramètres sont accessibles à l'aide du clavier à 4 touches. L'accès aux paramètres est protégée par un mot de passe numérique. Ce mot de passe par défaut est "12", pour accéder:

- Appuyer sur **PRG** pendant au moins 5 secondes, le "0" clignotant s'affiche
- Appuyer sur ou jusqu'au chiffre "12" (mot de passe).
- Appuyer sur **SEL** pour confirmer le mot de passe.
- Le premier des paramètre modifiable apparaît (/1).
- Pour changer les paramètres, lisez les paragraphes suivants.

### Procédure de Modification des paramètres

- Appuyer sur ou pour faire défiler et afficher le paramètre à changer.
- Appuyer sur **SEL** pour afficher la valeur actuelle de réglage dans ce paramètre.
- Appuyer sur ou pour augmenter ou diminuer la valeur de réglage;
- Appuyez sur **SEL** pour confirmer temporairement la nouvelle valeur de réglage et afficher à nouveau le paramètre.
- Pour faire défiler les paramètres depuis le début, appuyer sur ou .
- Pour quitter la procédure de modification et sauvegarder le nouveau réglage, appuyer sur **PRG**. Pour quitter la procédure sans sauvegarder le nouveau réglage, n'appuyer sur aucune touche et attendez au moins 60 sec (TIME OUT). Avec la commande à distance **IR appuyer sur "ESC"**.

### Provoquer un dégivrage :

Un cycle de dégivrage peut être lancé manuellement à partir du clavier :

- Appuyer sur pendant plus que 5 secondes, le "0" clignotant s'affiche
  - Appuyer sur ou jusqu'à l'affichage du mot de passe "par défaut 12"
  - Appuyez sur **SEL** pour confirmer le mot de passe
- Le cycle de dégivrage est lancé.

### Mode fonctions spéciales :

Attention: certaines de ces fonctions sont une marche forcée des éléments, soyez très prudent avec les manœuvres que vous sollicitez. Mettre le régulateur hors demande de froid pour les fonction 3 et 4.

### Les fonctions spéciales peuvent être lancées avec la procédure suivante:

- Appuyer simultanément sur les 2 touches et pendant au moins 5 secondes.
- L'afficheur montre le "0" clignotant. Appuyer sur ou jusqu'à l'affichage du mot de passe, "12 par défaut". Si ce dernier a été changé, sélectionner le.
- Appuyer sur **SEL** pour confirmer le mot de passe. Le "0" de la première fonction s'affiche et le mode "fonctions spéciales" est activé.
- Appuyer sur ou pour sélectionner une fonction. Le nombre de fonctions spéciales est dynamique et spécifique à chaque modèle de régulateur. Voir liste.
- En appuyant sur **SEL**, vous activez la fonction sans quitter le mode "fonctions spéciales", en appuyant sur **PRG**, vous activez la fonction et quitter ce mode.
- \* Important: Si vous avez activé une fonction par **PRG**, pour la désactiver, vous devrez revenir dans ce mode avec le mot de passe et appuyer sur **PRG**.

Ces fonctions obéissent à 2 impulsions, une première impulsion sur **SEL** ou **PRG** active la fonction et une seconde impulsion la désactive. Pour certaines fonctions, l'exécution est seulement visible après avoir appuyer sur **PRG** et quitter le programme. Voici la liste des fonctions spéciales:

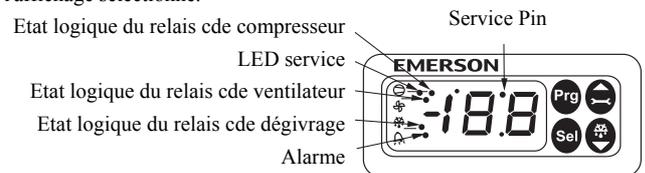
- **0: fonction test de l'afficheur, toutes les leds segments s'éclairent.** Appuyez PRG pour initier le test et sortir immédiatement, maintenant, si vous appuyez sur SEL, vous restez dans le mode et pouvez passer aux fonctions suivantes (1 à 7)
- **1: Effacer le message d'alarme.** Appuyez PRG pour effacer tous les messages d'alarme et sortir du programme.
- **2:Fonction nettoyage.** Appuyez PRG (\*) pour activer cette fonction (Cn s'affiche). Appuyez sur SEL pour activer et désactiver la fonction sans sortir. Cette fonction est semblable à un dégivrage manuel, elle ne doit pas être utilisée pour arrêter le système pendant la maintenance..
- **3: Ventilation seule.** Appuyer sur SEL pour activer ou désactiver la fonction. Le compresseur et l'EXV se mettent à l'arrêt, seul le ventilateur est en route. Si vous appuyer sur PRG (\*) pour activer et sortir, l'afficheur indique FA)
- **4: Positionner la vanne de détente sur 100 % d'ouverture.** Appuyer sur SEL pour activer ou désactiver la fonction. Appuyer sur PRG (\*) pour activer et sortir, (l'afficheur indique OP)
- **5: Afficher le N° actif de l'adresse TCP/IP** Appuyez PRG pour activer la fonction et sortir immédiatement du programme
- **6: Afficher le N° par défaut de l'adresse TCP/IP "192.168.1.101 "** Appuyez PRG pour activer la fonction et sortir immédiatement du programme. Cette modification est temporaire, couper l'alimentation et la remettre pour revenir à l'adresse précédente.
- **7: remettre tous les paramètres à la valeur par défaut.** Valeurs réglées en usine, le régulateur affiche "oF".

### Affichage des données :

La donnée devant être affichée peut être sélectionnée par l'utilisateur. En cas d'alarme, le code de l'alarme s'affiche alternativement avec la donnée. L'utilisateur peut supprimer l'affichage du code d'alarme. La sélection de la donnée à afficher se fait par le paramètre /I. Action possible par le clavier uniquement si H2 = 3. (voit tableau des paramètres).

### Affichage temporaire des données ( très pratique):

Un affichage temporaire des autres données peut être provoqué en appuyant sur **SEL** et ensuite sur ou pour faire défiler les données affichables. Pendant une seconde, l'afficheur indique un nombre identifiant la donnée (0 à 6) et ensuite il affiche la valeur de la donnée. La donnée reste pendant 2 min et ensuite l'afficheur revient à l'affichage sélectionné.



### Liste des paramètres

/	DESCRIPTIONS PARAMETRES	Min.	Max.	Unité	Déf.	Utilisat.
/1	Valeur affichée 0 = Température actuelle lue par la sonde compte tenu d'une correction éventuelle avec /C 1 = Température sonde de fin de dégivrage °C 2 = Température à l'évap. °C (calcul du capteur BP, point rosée) 3 = Température sonde de mesure de surchauffe °C 4 = Surchauffe des gaz à la sortie évaporateur. °K 5 = % d'ouverture de la vanne de détente 6 = Affichage état du dégivrage	0	6	-	0	
/2	Suppression alarme 0 = off, 1 = on	0	1	-	0	
/5	Unité de température 0 = °C, 1 = °F	0	1	-	0	
/6	Point décimal 0 = oui, 1 = non	0	1	-	0	
/7	Affichage pendant le dégivrage 0 = dF (dégivrage en cour); 1 = dF + température fin dégivrage. 2 = dF + température point de consigne	0	2	-	0	
/C	Décalage valeur mesurée sonde d'air	-20	+20	K / °F	0.0	

### A PARAMETRES ALARMES

A1	Tempo. alarme basse température	0	180	min	5	
A2	Tempo. alarme haute température	0	180	min	5	
A3	Temporisation après un dégivrage	0	180	min	10	
Ad	Tempo. alarme après ouverture porte	0	180	min	2	
AH	Valeur alarme haute température	AL	70	°C / K	40	
AL	Valeur alarme basse température	-55	AH	°C / K	-50	
At	Alarme relative à :	0	1	-	0	

0= température absolue °C; 1= relative au point de consigne K

### r PARAMETRES THERMOSTAT

r0	Fonction du contact de porte (page 4)	0	15	-	6	
r1	Point de consigne mini. autorisé	-50	r2	°C	-50	
r2	Point de consigne maxi. autorisé	r1	+60	°C	40	
r3	Mode jour/nuit 0 = off, 1 = on	0	1	-	1	
r4	Mode de régulation thermostatique 0 = off = aucun action de la sonde température d'air, aucune alarme de température n'est générée. 1 = froid en mode bande proportionnelle enclenchement = point de consigne + différentiel 2 = froid en mode modulant enclenchement = point de consigne déclenchement = point de consigne - 1/2 différentiel 3 = chauffage en mode bande proportionnelle enclenchement = point de consigne - différentiel déclenchement = point de consigne 4 = Contrôle par une boucle extérieure via une variable extérieure nvi, l'alarme température sera active	0	4	-	1	
r6	Point de consigne la nuit	r1	r2	°C	4.0	
r7	Différentiel la nuit	0.1	20.0	K	2.0	
rd	Différentiel	0.1	20.0	K	2.0	
St	Point de consigne	r1	r2	°C	2.0	

### d PARAMETRES DEGIVRAGE

d0	Mode de dégivrage 0 = dégivrage naturel, sans résistance de dégivrage 1 = dégivrage forcé, résistance activée, possible par impulsions. 2 = dégivrage forcé, résistance activée, possible par impulsions. (Initialisation possible par variable extérieure nviStartUp via SNMP)	0	2	-	1	
d1	Fin de dégivrage par 0 = température sonde, alarme si dépassement du temps max. 1 = durée prédéterminée, alarme si dépassement consigne sonde. 2 = par le premier des deux qui arrivent, durée max. ou température de sonde, pas d'alarme générée 3 = durée max. et tempér. consigne sonde, pas d'alarme générée	0	3	-	0	
d3	Dégivrage par impulsions de tension 0 = pas d'impulsion, arrêt des résistances en fin de cycle par température dt ou durée max. dP suivant la sélection 1 = dégivrage par impulsions, dd et dH sont utilisés, les résistances sont arrêtées à dH et remises en route à dH - dd	0	1	-	0	
d4	Dégivrage lors d'une mise route 0 = oui, 1 = non	0	1	-	0	
d5	Dégivrage retardée après un départ	0	180	min	0	
d6	Temporisation durée "Pump down" le compresseur fonctionne alors que la vanne liquide est fermée	0	180	sec	0	
d7	Temps d'égouttage après dégivrage	0	15	min	2	
d8	Prè-ouverture vanne liquide La vanne liquide est ouverte alors que le CP est encore à l'arrêt	0	180	sec	0	
dd	Delta de Θ entre 2 impulsions de tension sur les résistances	1	20	K	2	

	DESCRIPTIONS PARAMETRES	Min.	Max.	Unité	Déf.	Utilisat.
dH	Point de consigne d'un dégivrage par impulsions de tension	-40	dt	°C	5	
dt	Température de fin de dégivrage	-40	+90	°C	8	
dP	Durée maximum de dégivrage	0	180	min	30	
dI	Intervalle des cycles de dégivrage	0	192	h	8	
dU	Délais mise en route du froid après un dégivrage synchronisé	0	180	min	30	

### F PARAMETRES VENTILATEUR

F1	Démarrage ventilateur après dégivr. 0 = immédiat 1 = temporisé par le paramètre Fd, erreur si dépassement de la θ 2 = par la température Ft, erreur si dépassement de la durée 3 = par le premier des deux qui arrivent, durée maxi ou température à la sonde dégivrage, pas d'alarme générée 4 = durée max. et température consignée à la sonde, pas d'alarme	0	4	-	0	
F2	Etat hors production de froid 0 = marche; 1 = arrêt; 2 = temporisé F4; 3 = arrêt, quand porte ouverte	0	3	-	0	
F3	Etat pendant production du froid 0 = marche, 1 = arrêt	0	1	-	0	
F4	Retard de déclenchement.	0	30	min	0	
F5	Etat pendant un nettoyage 0 = arrêt, 1 = marche	0	1	-	0	
Fd	Retard enclenchement après dégivr.	0	30	min	0	
Ft	Action marche suivant la température	-40	+40	°C	0	

### C PARAMETRES COMPRESSEURS

C0	Tempo. à la 1er mise en route	0	15	min	0	
C1	Temps mini d'un cycle (cycle = temps de marche + temps d'arrêt)	0	15	min	0	
C2	Temps minimum d'arrêt du comp.	0	15	min	0	
C3	Temps mini. de marche du comp.	0	15	min	0	

### u PARAMETRES DE LA SURCHAUFFE

u0	Réfrigérant 0 = R22 1 = R134a 2 = R507 3 = R404A 4 = R407C 5 = R410A 6 = R124 7 = R744A	0	7	-	3	
u1	Correction glide / perte de charge Glide = valeur positive; Perte de charge = valeur négative Ne pas appliquer si sondes pression et température en sortie évaporateur	-20.0	20.0	K	0.0	
u2	MOP active 0 = non, 1 = oui	0	1	-	0	
u3	MOP, valeur en température	-40	+40	°C	0	
u4	Mode de contrôle de la surchauffe 0 = aucun, 1 = surchauffe fixe, 2 = surchauffe adaptative, (Rev >=130) 3 = surchauffe fixe, lente, 4 = surchauffe adaptative, lente	0	4	-	1	
u5	Valeur de réglage surchauffe	u6	u7	K	6	
u6	Valeur mini de surchauffe	3	u7	K	3	
u7	Valeur maxi de surchauffe	u6	20	K	15	
uu	% d'ouverture vanne en démarrant	25	75	%	30	
ut	Vanne type : 0 = EX4/EX5, 1 = EX6, 2 = EX7, 3 = EX8	0	3	-	0	
uF	Valve scaling factor uF = 100%, max. valve opening = 100%, ECD display = 100% uF = 50%, max. valve opening = 50%, ECD display = 100%	20	100	%	100	

### P PARAMETRES DES SONDES ANALOGIQUES

P1	Capteur de pression BP 0 = PT4-07M, 1 = PT4-18M, 2 = PT4-30M	0	2	-	0	
----	---	---	---	---	---	--

### i / 0 LOGIQUE des entrées / sorties

i0	Entrée 24V, sécurité compr. activée 0 = 24V et 1 = 0V sur l'entrée lors d'une sécurité	0	1	-	0	
i1	Entrée 24V, contact de porte activé 0 = 24V et 1 = 0V sur la boucle lors de l'ouverture porte	0	1	-	0	
o0	Contact alarme	0	1	-	1	
o1	Contact marche compresseur	0	1	-	0	
o2	Contact marche chauffage	0	1	-	0	
o3	Contact marche ventilateur Pour les 4 sorties ci avant: 0= logique positive, 1= logique négative	0	1	-	0	

### H AUTRES PARAMETRES

H2	Autorisation d'accès par le clavier ou la cde à distance à infrarouge IR 0 = accès verrouillé sur les deux (Attention, dans ce cas, l'accès est seulement possible par le réseau TCP/IP) 1 = accès verrouillé sur le clavier 2 = accès verrouillée sur la cde à distance IR 3 = accès autorisé sur les deux	0	3	-	3	
H3	Code d'accès à la cde à distance IR	0	199	-	0	
H5	Mot de passe	0	199	-	12	

### Remarques: R0 Fonction du contact de porte

R0	Production de froid	Alarme température, activée	Fonction après la temporisation "Ad"
0 ou 8	En marche	Active	
1 ou 9	Arrêt	Non active	
2 ou 10	En marche	Active	
3 ou 11	Arrêt	Non active	
4 ou 12	En marche	Active	Alarme porte
5	Arrêt	Active	Alarme porte
6 ou 14	En marche	Non active	Alarme porte et tempé.
7	Arrêt	Non active	Alarme porte et tempé.
13	Arrêt	Active	Alarme porte, froid ON
15	Arrêt	Non active	Alarme porte et tempé, froid ON

### Codes d'alarmes (plusieurs codes alarmes peuvent être actifs en même temps)

- E0** alarme capteur de pression
- E1** alarme sonde température de la surchauffe
- E2** alarme sonde température d'air
- E3** alarme sonde température de fin dégivrage  
Sonde non raccordée, câble coupé ou en court circuit.
- Er** Erreur d'affichage – hors plage  
La valeur envoyé à l'afficheur est en dehors de la plage.
- Ab** Batterie défaillante  
La batterie n'a pas suffisamment d'énergie pour fermer la vanne. Un reset est possible après remplacement batterie, (kit de remplacement N° 807 090).
- △** L'utilisation du relais est essentielle pour protéger le système en cas de panne de courant si l'interface de communications ou les ECD-002 ne sont pas utilisés.
- AC** Etat de l'alarme fonction de la boucle de sécurité du compresseur.  
La boucle série des sécurités est ouverte.
- Ad** Alarme du contact de porte (ouverte)
- AE** Fonctionnement thermostat en mode sécurité  
Défaut de sonde d'air, marche forcée en froid
- AF** Etat de la vanne de détente  
Vanne fermée suite à un défaut dans la boucle de sécurité du compresseur
- AH** Alarme haute température
- AL** Alarme basse température
- AM** Erreur de raccordement de la vanne EXV  
Vérifier la connectique à la vanne EXV
- Ao** Fonctionnement régulation de surchauffe en mode secours  
Défaillance des sondes
- Au** Vanne EXV ouverte à 100% pendant plus de 10 mn
- dt** Fin de dégivrage forcée (temps ou température)
- Ft** Démarrage forcé du ventilateur (temps ou température)

### Messages

- Pas de valeur à afficher  
L'afficheur indique "----" au moment du démarrage ou lorsque aucune valeur ne parvient à l'afficheur.
- In** Réarmement des paramètres à leur valeur par défaut.  
L'afficheur indique "In" lorsque la configuration de retour aux valeurs par défaut est initialisée.
- Id** Réception d'un avertissement visuel  
Un "Id" clignotant s'affiche lorsque l'avertissement est reçu. Ce avertissement clignotant s'affiche jusqu'à ce que la touche "service" soit pressée ou pendant un délai de 30 mn, ou jusqu'à ce qu'un autre avertissement est parvenu. Cette fonction est seulement activée lors de l'utilisation d'un protocole SNMP.
- OF** La node est hors circuit  
La node n'est pas en circuit et aucune application n'est en route. Ceci est le fait du réseau et survient par exemple pendant l'installation d'une node.
- dS** En attente de dégivrage
- dP** Pump down
- df** Cycle de dégivrage en cours
- dd** Temporisation d'égouttage après un dégivrage
- dl** Temporisation après un dégivrage par injection gaz chaud
- du** Temporisation de démarrage du froid après dégivrage
- Cn** Mode nettoyage
- CL** Annulation des alarmes
- IP0** IP adress received from DHCP Server
- IP2** no IP adress received from DHCP Server or fixed IP adress

Les informations techniques de cette brochure sont à jour au moment de l'impression du document. Des mises à jour peuvent intervenir, veuillez contacter EMERSON dans le cas où une confirmation officielle sur des données est nécessaire. Les produits et spécifications de cette brochure sont susceptibles de modifications sans préavis. Malgré le soin apporté à la rédaction de ce document, les erreurs de publication n'engagent pas notre responsabilité contractuelle. Les informations données ici sont basées sur des données et des essais que

### Visualisation des valeurs: sur les pages Web du régulateur

Un document fichier "Readme" concernant les régulateurs avec TCP/IP est disponible sur notre site [www.emersonclimate.eu](http://www.emersonclimate.eu), il contient les informations détaillées au sujet de la connexion TCP/IP Ethernet. Il est complémentaire à cette notice d'instructions, veuillez vous y référer si nécessaire.

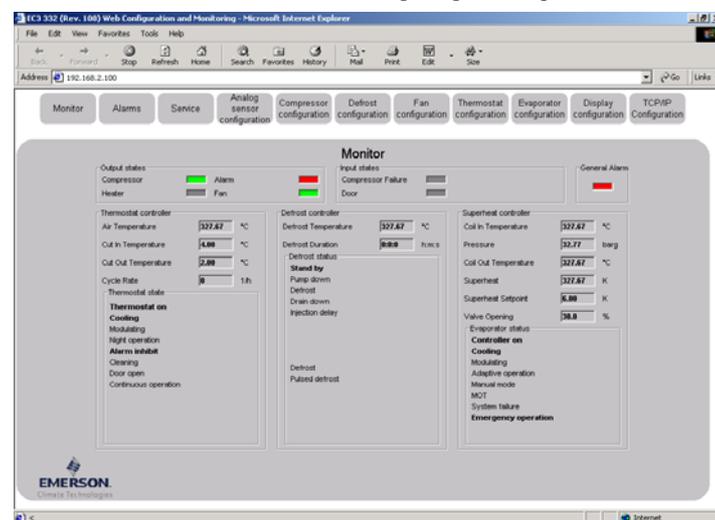
Le **EC3-332** est équipé d'une interface de communication TCP/IP Ethernet permettant le raccordement direct à un PC ou à réseau via le port standard Ethernet.

Le régulateur **EC3-332** comporte des pages Web intégrés permettant à l'utilisateur de visualiser tous les paramètres sous la forme d'étiquettes textes.

Aucun programme ou instrument supplémentaire n'est alors nécessaire.

Il faut raccorder l' **EC3-332** à un réseau ou "hub" (voir option câble ECX N60) qui permettra au régulateur de recevoir une adresse dynamique TCP/IP. Si un serveur DHCP n'est pas disponible, le régulateur peut être raccordé directement sur l'ordinateur, à l'aide d'un câble croisé sur le prise Ethernet. Dans ce cas, l'adresse TCP/IP de l'ordinateur doit être modifiée manuellement pour être compatible avec l'adresse par défaut du régulateur. Se référer au document "Readme" pour plus de détails.

Ouvrir un moteur de recherche Internet et entrer l'adresse par défaut TCP/IP dans la ligne "adresse" du moteur de recherche, **192.168.1.101** ou l'adresse dynamique du serveur DHCP.. Le port de communication par défaut est 1030. Se référer au document "Readme" si un port spécifique est nécessaire. Après quelques instants, la page "Monitoring" s'affiche par défaut sur votre ordinateur. Si le moteur de recherche n'ouvre pas cette page ou n'affiche pas les paramètres de fonctionnement, l'utilisateur devra vérifier la configuration "option" du moteur de recherche Internet.. Se référer au document "Readme" spécifique aux régulateur TCP/IP.



Les pages "Monitoring et Alarmes" sont en lecture seule, aussi il n'est pas nécessaire d'entrer un nom d'utilisateur et mot de passe. Le nom d'utilisateur et mot de passe doivent être fournis pour accéder à toutes les autres pages. Par défaut, les valeurs d'usine sont : **Utilisateur: EmersonID** **Mot de passe : 12**  
Ces valeurs par défaut peuvent être modifiées dans la page "Configuration"  
En haut, sur la barre affichant le nom des pages, cliquet avec la souris de gauche sur la page que vous voulez visualiser.

Les paramètres de réglages apparaissent avec un libellé texte et le sigle tel que défini dans la liste des paramètres (Tableau ci-avant).  
Après modification des paramètres, la liste complète peut être sauvegardée dans un fichier sur l'ordinateur et recharger directement dans un autre régulateur similaire. Ceci peut faire gagner considérablement du temps lorsqu'il y a si il y a un grand nombre de régulateurs à configurer ou pour se créer une bibliothèques de réglages de paramètres pour d'autres applications.

Deux sortes d'enregistrement. En même temps qu'une page, il est possible de faire afficher un enregistrement graphique de 2 valeurs. Egalement, le régulateur enregistre la température de sonde d'air tous les ¼ d'heure et conserve les valeurs de 30 jours roulant dans sa mémoire permanente. Cet enregistrement peut être transféré sur l'ordinateur en utilisant FTP. Ce fichier d'enregistrement peut ensuite être intégré dans la feuille d'un fichier Excel et devenir exploitable. Se référer au document "Readme" pour une description détaillant des fonctions et possibilités des régulateurs TCP/IP.

EMERSON considère comme fiables et en accord avec les connaissances techniques actuelles. Elles sont destinées uniquement aux personnes possédant les connaissances techniques et la qualification appropriées et agissant en connaissance de cause. Les conditions d'emploi étant en dehors de notre contrôle, nous ne pouvons assumer la responsabilité des résultats liés à une mauvaise utilisation.