

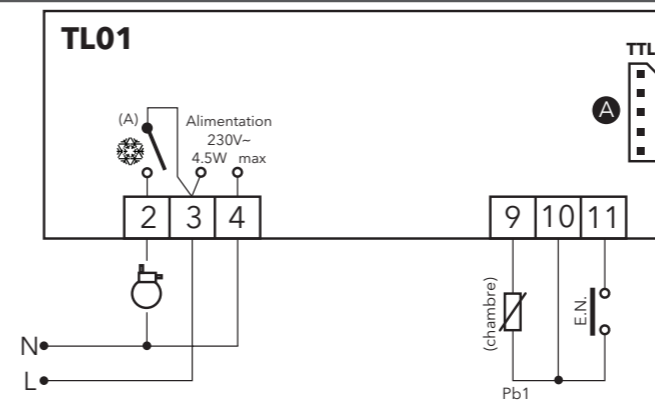


## TABLEAU PARAMÈTRES

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	VALUE TLO1	VALUE TLO3	M.U.
SEt	SEtpoint. Point de consigne de réglage de la Température.	-50,0 ... 99,0	0,0	0,0	°C/°F
<b>COMPRESSEUR</b>					
diF	diFferential. Différentiel d'intervention du relais compresseur. Le compresseur s'arrêtera quand est atteinte la valeur du Setpoint programmée (sur indication de la sonde de réglage) pour repartir à une valeur de température équivalent au Setpoint plus la valeur du différentiel. <b>Nota:</b> ne peut pas prendre la valeur <b>0</b> .	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Higher SEt. Valeur maximum pouvant être attribuée au Setpoint.	LSE ... 230	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Valeur minimum pouvant être attribuée au Setpoint.	-55,0 ... HSE	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Valeur à additionner au point de consigne (fonction Economy).	-30,0 ... 30,0	0,0	0,0	°C/°F
dOd	Entrées numériques que permet de éteints les régulateurs. Valide pour <b>H11 = ±4</b> (interrupteur porte). <b>n</b> (0) = n'active pas les sorties; <b>y</b> (1) = active les sorties.	n/y	n	n	flag
dAd	Temps de retard d'activation de l'entrée numérique.	0 ... 255	0	0	min
Ont	Temps d'allumage du compresseur pour sonde en panne. Pour <b>OfT=1</b> et <b>Ont=0</b> , le compresseur reste toujours éteint; pour <b>OfT=1</b> et <b>Ont&gt;0</b> , il fonctionne en modalité duty cycle.	0 ... 250	0	0	min
OfT	Temps d'extinction du régulateur pour sonde en panne. Pour <b>Ont=1</b> et <b>OfT=0</b> , le compresseur reste toujours allumé; pour <b>Ont=1</b> et <b>OfT&gt;0</b> , il fonctionne en modalité duty cycle.	0 ... 250	1	1	min
dOn	Temps retard activation relais compresseurs de l'appel.	0 ... 250	0	0	s
dOF	Temps de retard après extinction. Entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif, il faut que s'écoule le temps indiqué.	0 ... 250	0	0	min
<b>DÉGIVRAGE</b>					
dty	defrost type. Type de dégivrage. • <b>0</b> = dégivrage électrique ou naturel - compresseur éteint (OFF) durant le dégivrage; • <b>1</b> = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud); compresseur allumé (ON) durant le dégivrage; • <b>2</b> = dégivrage avec modalités Free; dégivrage indépendant du compresseur.	0/1/2		0	num
dit	defrost interval time. Temps d'intervalle entre le début de deux dégivrages successifs.	0 ... 250	6	6	heures
dEt	Time-out de dégivrage; détermine la durée maximum du dégivrage.	1 ... 250	30	30	min
dSt	Température de fin dégivrage (déterminée par la sonde évaporateur).	-50,0 ... 150,0		6,0	°C/°F
<b>VENTILATEURS ÉVAPORATEUR</b>					
FSt	Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs.	-50,0 ... 150,0		2,0	°C/°F
Fdt	Fan delay time. Temps de retard pour l'activation des ventilateurs après un dégivrage.	0 ... 250		0	min
dt	drainage time. Temps d'égouttement.	0 ... 250		0	min
dFd	defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs évaporateur au cours du dégivrage. <b>n</b> (0) = non; <b>y</b> (1) = oui (exclusion des ventilateurs).	n/y		y	flag
<b>ALARMES</b>					
HAL	Alarme de température maximum. Valeur de température (relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	LAL ... 150,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarme de température minimum. Valeur de température (relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	°C/°F
tdO	time out door Open. Retard d'activation de l'alarme de porte ouverte.	0 ... 250	0	0	min
EAL	External Alarm Clock. Alarme extérieure de blocage des régulateurs. <b>n</b> (0) = ne bloque pas; <b>y</b> (1) = bloque.	n/y	n	n	flag
<b>AFFICHEUR (DISPLAY)</b>					
LOC	LOCK. Verrouillage du point de consigne Voir le paragraphe correspondant. Il est néanmoins possible d'entrer en programmation paramètres et de les modifier, y compris l'état de ce paramètre pour permettre le déverrouillage du clavier. <b>n</b> (0) = non; <b>y</b> (1) = oui.	n/y	n	n	flag
PS1	Mot de passe 1. Quand il est habilité ( <b>PS1</b> ≠ 0) représente la clé d'accès pour les paramètres de niveau 1.	0 ... 250	0	0	num
CA1	Calibrage 1. Valeur de température positive ou négative qui est additionnée à celle qui est lue par la sonde 1.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Calibrage 2. Valeur de température positive ou négative qui est additionnée à celle qui est lue par la sonde 2.	-12,0 ... 12,0		0,0	°C/°F
ddl	defrost display Lock. Modalité de visualisation durant le dégivrage. • <b>0</b> = visualise la température lue par la sonde cellule; • <b>1</b> = bloque la lecture sur la valeur de température lue par la sonde cellule au moment de l'entrée en dégivrage et jusqu'à l'obtention successive de la valeur de Setpoint; • <b>2</b> = visualise l'étiquette «dEF» durant le dégivrage et jusqu'à l'obtention successive de la valeur de Setpoint.	0/1/2		1	num
<b>CONFIGURATION</b>					
H11	Configuration des entrées numériques 1 / polarités. <b>0</b> = désactivée; <b>±1</b> = dégivrage; <b>±2</b> = set réduit; <b>±3</b> = non utilisé; <b>±4</b> = contact de porte; <b>±5</b> = alarme externe; <b>±6</b> = stand-by (ON-OFF). <b>ATTENTION!:</b> le signe "+" indique que l'entrée est active pour le contact fermé; le signe "-" indique que l'entrée est active pour le contact ouvert.	-6 ... 6	0	0	num
H42	Présence sonde Evaporateur. <b>n</b> (0) = non présente; <b>y</b> (1) = présente.	n/y		y	flag
reL	reLease firmware. Version du dispositif : paramètre destiné uniquement à la lecture.	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Réserve : paramètre avec lecture uniquement.	/	/	/	/
<b>(!) ATTENTION!</b>					
• Lorsque vous modifiez un ou plusieurs de ces paramètres indiqués par (!), pour garantir le bon fonctionnement du dispositif, le contrôleur doit être mis hors tension puis sous tension à nouveau après la modification.					

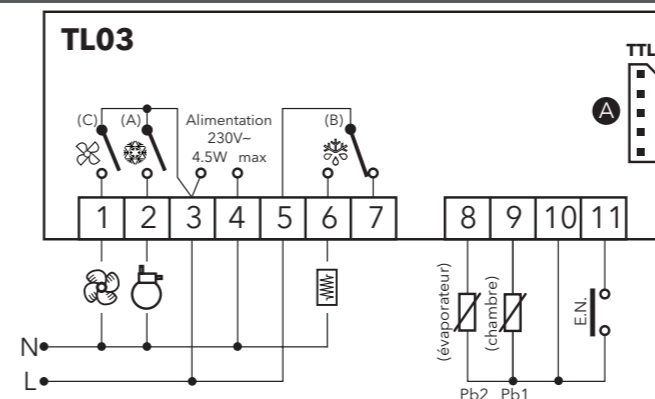
## CONNEXIONS

### CONNEXIONS TLO1



BORNES	
	Relais compresseur
<b>N-L</b>	Alimentation
<b>A</b>	Non utilisé

### CONNEXIONS TLO3



BORNES	
	Relais compresseur
	Relais dégivrage
	Relais ventilateurs
<b>N-L</b>	Alimentation
<b>A</b>	Non utilisé

## ALARMES

ÉTIQ.	PANNE	CAUSE	EFFETS	RÉSOLUTION PROBLÈME
<b>E1</b>	Sonde1 défectueuse (chambre)	• lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement • Sonde défectueuse / en court-circuit / ouverte	• Affichage étiquette <b>E1</b> • Icône Alarme Fixe • Désactivation du régulateur d'alarme de temp. max et min • Fonctionnement Compresseur en fonction du par. <b>Ont</b> et <b>OfT</b> .	• contrôler le type de sonde (NTC) • contrôler le câblage des sondes • remplacer la sonde
<b>E2</b>	Sonde2 défectueuse (dégivrage)	• lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement • Sonde défectueuse / en court-circuit / ouverte	• Affichage étiquette <b>E2</b> • Icône Alarme Fixe • Le cycle de Dégivrage terminera pour Time out (Par. <b>dEt</b> )	• contrôler le type de sonde (NTC) • contrôler le câblage des sondes • remplacer la sonde
<b>AH1</b>	Alarme de HAUTE Température Pb1	valeur lue par Pb1 > HAL après un temps équivalent à <b>taO</b> . (voir « ALARMES DE TEMPÉRATURE MIN ET MAX »)	• Mémorisation étiquette <b>AH1</b> dans le répertoire AL • Aucun effet sur le réglage	Attendre le retour de la valeur de temp. lue par la sonde 1 inférieure à HAL.
<b>AL1</b>	Alarme de BASSE Température Pb2	valeur lue par Pb1 < LAL après un temps équivalent à <b>taO</b> . (voir « ALARMES DE TEMPÉRATURE MIN ET MAX »)	• Mémorisation étiquette <b>AL1</b> dans le répertoire AL • Aucun effet sur le réglage	Attendre le retour de la valeur de temp. lue par la sonde 1 supérieure à LAL.
<b>EA</b>	Alarme Extérieure	activation de l'entrée numérique (H11 = ±5)	• Mémorisation étiquette <b>EA</b> dans le répertoire AL • Icône Alarme Fixe • Blocage du réglage si <b>EAL</b> = y	Vérifier et inhiber la cause extérieure qui a provoqué l'alarme sur E.N. (D.I.)
<b>OPd</b>	Alarme Porte Ouverte	activation de l'entrée numérique (H11 = ±4) (pour un temps majeur <b>tdO</b> )	• Mémorisation étiquette <b>OPd</b> dans le répertoire AL • Icône Alarme Fixe • Blocage du réglage	• fermer la porte • fonction retard défi nie par <b>OAO</b>
<b>Ad2</b>	dégivrage par time-out	fin du dégivrage par temps et non par atteinte de la température de fin de dégivrage relevée par la sonde Pb2.	• Mémorisation étiquette <b>Ad2</b> dans le répertoire AL • Icône Alarme Fixe	attendre le dégivrage successif pour acquiescement automatique.

## ALARMES DE TEMPÉRATURE MIN ET MAX

	Température en valeur relative au Setpoint (Att=1)	Température en valeur absolue (Att=0)
<b>Alarme de temp. min</b>	Temp. ≤ Set + LAL (seulement si LAL < 0*)	Temp. ≤ LAL (LAL avec signe)
<b>Alarme de temp. max</b>	Temp. ≥ Set + HAL (seulement si HAL > 0**)	Temp. ≥ HAL (HAL avec signe)
<b>Fin d'alarme de temp. min</b>	Temp. ≥ Set + LAL + AFd ou ≥ Set -  LAL  + AFd (LAL < 0*)	Temp. ≥ LAL + AFd
<b>Fin d'alarme de temp. max</b>	Temp. ≤ Set + HAL - AFd (HAL > 0**)	Temp. ≤ HAL - AFd
* si LAL est négatif, Set + LAL < Set ** si HAL est négatif, Set + HAL < Set		

## MONTAGE MECANIQUE

L'instrument est conçu pour être monté sur panneau. Pratiquer un trou de 29x71 mm et introduire l'instrument en le fixant avec l'étrier spécial fourni comme accessoire. Eviter de monter l'instrument dans des emplacements exposés à une humidité élevée et/ou à la saleté; celui-ci est, en effet, adapté à une utilisation dans des environnements sujets à une pollution normale.

