

## AT1-5 INSTRUCTIONS FOR USE

### WARNING Risk of Fire or Electric Shock

- Disconnect power at the circuit breaker(s) or disconnect switch(es) before installing or servicing.
- More than one circuit breaker or disconnect switch may be required to de-energize the equipment before servicing.
- Installation and/or wiring must be in accordance with National and Local Electrical Code requirements.
- The device shall be installed in compliance with the enclosure, mounting, spacing and segregation requirements of the ultimate enclosure.

Thank you for having chosen an Intermatic electronic product. Before installing the instrument, please read these instructions carefully to ensure maximum performance and safety.

#### DESCRIPTION



Fig.1 — Front panel

- Info / Setpoint button
- Manual defrost / Decrease button
- Increase / manual activation button
- Exit / Stand-by button

#### INDICATIONS

- Thermostat output
- Auxiliary output
- Alarm

#### INSTALLATION

- Insert the controller through a hole measuring 71 mm x 29 mm.
- Make sure that electrical connections comply with the paragraph "wiring diagrams". To reduce the effects of electromagnetic disturbance, keep the sensor and signal cables well separate from the power wires.
- Fix the controller to the panel by means of the suitable clips, by pressingly gently; if fitted, check that the rubber gasket adheres to the panel perfectly, in order to prevent debris and moisture infiltration to the back of the instrument.
- Place the probe T1 inside the room in a point that truly represents the temperature of the stored product.
- Place the probe T2 on the evaporator where there is the maximum formation of frost.

#### OPERATION

##### DISPLAY

During normal operation, the display shows either the temperature measured or one of the following indications:

DEF	Defrost in progress	HI	Room high temperature alarm
REC	Recovery after defrost	LO	Room low temperature alarm
OFF	Controller in stand-by	E1	Probe T1 failure
CL	Condenser clean warning	E2	Probe T2 failure
DO	Door open alarm		

##### INFO MENU

The information available in this menu is:

T1	Instant probe 1 temperature	TLO	Minimum probe 1 temperature recorded
T2	Instant probe 2 temperature	CND	Compressor working weeks
THI	Maximum probe 1 temperature recorded	LOC	Keypad state lock

##### Access to menu and information displayed.

- Press and immediately release button **I**.
- With button **↓** or **↑** select the data to be displayed.
- Press button **I** to display value.
- To exit from the menu, press button **X** or wait for 10 seconds.

##### Reset of THI, TLO, CND recordings

- With button **↓** or **↑** select the data to be reset.
- Display the value with button **I**.
- While keeping button **I** pressed, use button **X**.

##### SETPOINT (display and modification of desired temperature value)

- Press button **I** for at least half second, to display the setpoint value.
- By keeping button **I** pressed, use button **↓** or **↑** to set the desired value (adjustment is within the minimum **SPL** and the maximum **SPH** limit).
- When button is released, the new value is stored.

##### STAND-BY

Button **S**, when pressed for 3 seconds, allows the controller to be put on a standby or output control to be resumed (with **SB=YES** only).

##### KEYPAD LOCK

The keypad lock avoids undesired, potentially dangerous operations, which might be attempted when the controllers is operating in a public place. In the INFO menu, set parameter **LOC=YES** to inhibit all functions of the buttons. To resume normal operation of keypad, adjust setting so that **LOC=NO**.

##### DEFROST

**Timed defrost.** Defrosting starts automatically when necessary time has elapsed to obtain the defrosting frequency set with **DFR**. For example, with **DFR=4** defrosting occurs once every 6 hours. The internal timer is set to zero when power is applied to the controller and at each subsequent defrost start. When the controller is put on a standby, the accumulated time count is "frozen" (is not incremented).

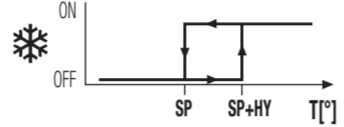
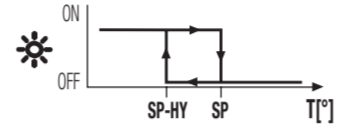
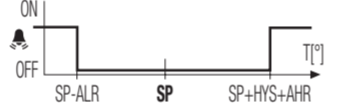

**Manual defrost.** Defrosting may also be induced manually by keeping the button **D** pressed for 2 seconds.

**Defrost type.** Once defrost has started, Compressor and Defrost outputs are controlled according to the parameters **DTY** and **OAU**. The AUX output is associated to defrost function with **OAU=DEF** exclusively.

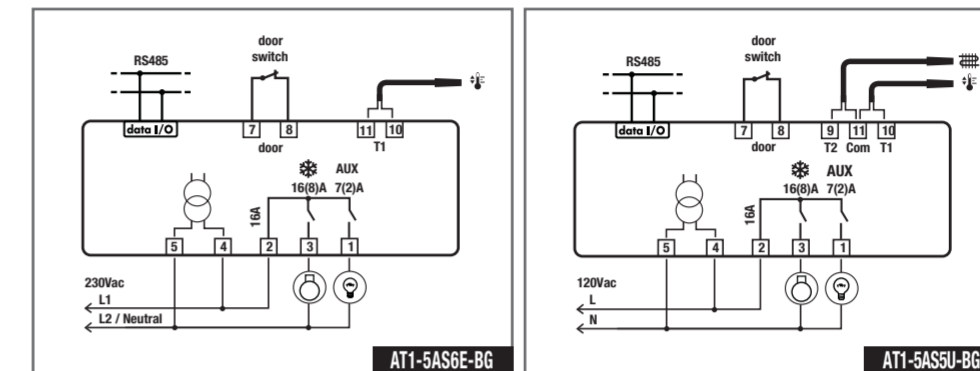
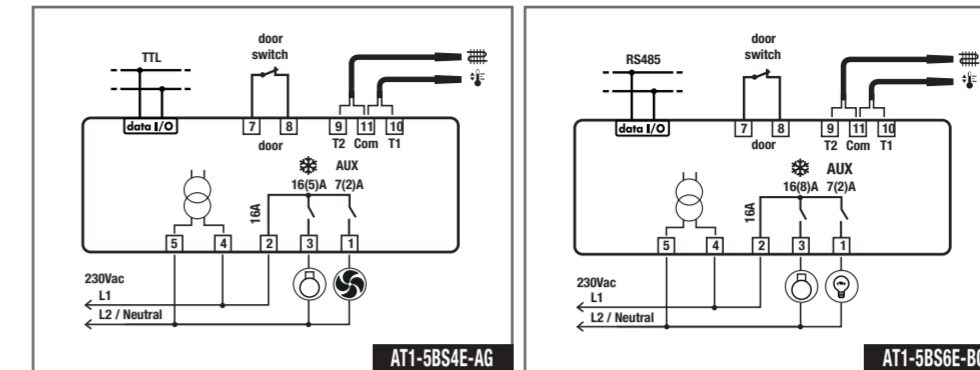
**Defrost termination.** Defrost lasts as long as time **DTO** but, if the evaporator probe has been enabled (**T2=YES**) and temperature **DLI** is achieved before this time elapses, defrost will be terminated in advance. Caution: if **C-H=HEA** all defrost functions are inhibited; if **DFR=0** the timed defrost function is excluded; during defrost, the high temperature alarm is inhibited.

#### CONFIGURATION PARAMETERS

- The setup menu is accessed by pressing button **X** + **I** for 5 seconds.
- With button **↓** or **↑** select the parameter to be modified.
- Press button **I** to display the value.
- By keeping button **I** pressed, use button **↓** or **↑** to set the desired value.
- When button **I** is released, the newly programmed value is stored and the following parameter is displayed.
- To exit from the setup, press button **X** or wait for 30 seconds.

PAR	RANGE	DESCRIPTION
<b>SCL</b>	1°C; 2°C; °F	Readout scale. 1°C (only with <b>INP=SN4</b> ): measuring range -50/-9.9 ... 19.9/80°C 2°C : measuring range -50 ... 120°C °F : measuring range -55 ... 240°F  Caution: upon changing the <b>SCL</b> value, it is then absolutely necessary to reconfigure the parameters relevant to the absolute and relative temperatures ( <b>SPL</b> , <b>SPH</b> , <b>SP</b> , <b>ALA</b> , <b>AHA</b> , etc.)
<b>SPL</b>	-50...SPH	Minimum limit for <b>SP</b> setting (-5°C)
<b>SPH</b>	SPL..120°	Maximum limit for <b>SP</b> setting (5°C)
<b>SP</b>	SPL... SPH	Setpoint (value to be maintained in the room). (0.0°C)
<b>C-H</b>	REF; HEA	Refrigerating ( <b>REF</b> ) or Heating ( <b>HEA</b> ) control mode
<b>HYS</b>	1...10°	OFF/ON thermostat differential (3°C)   
<b>CRT</b>	0...30min	Compressor rest time. The output is switched on again after <b>CRT</b> minutes have elapsed since the previous switchover. We recommend to set <b>CRT=03</b> with <b>HYS&lt;2.0°</b> . (3)
<b>CT1</b>	0...30min	Thermostat output run when probe T1 is faulty. With <b>CT1=0</b> the output will always remain OFF. (3)
<b>CT2</b>	0...30min	Thermostat output stop when probe T1 is faulty. With <b>CT2=0</b> and <b>CT1&gt;0</b> the output will always be ON. Example: <b>CT1=4</b> , <b>CT2=6</b> : In case of probe T1 failure, the compressor will cycle 4 minutes ON and 6 minutes OFF. (6)
<b>CSD</b>	0...30min	Compressor stop delay after the door has been opened (active only if <b>DS=YES</b> ). (1)
<b>DFR</b>	0... 24(1/24h)	Defrost frequency expressed in cycles/24 hours. (3)
<b>DLI</b>	-50...120°	Defrost end temperature. (6°C)
<b>DTO</b>	1...120min	Maximum defrost duration. (20)
<b>DTY</b>	OFF; ELE; GAS	Defrost type OFF: off cycle defrost (Compressor and Heater OFF). ELE: electric defrost* (Compressor OFF and Heater ON). GAS: hot gas defrost* (Compressor and Heater ON). * The defrost output is active if only <b>OAU=DEF</b> .
<b>DDY</b>	0...60min	Display during defrost. If <b>DDY=0</b> during defrost the temperature continues to be displayed. If <b>DDY &gt; 0</b> , during defrost the display shows DEF, when defrost is over REC is displayed during <b>DDY</b> minutes. (10)
<b>ATM</b>	NON; ABS; REL	Alarm threshold management. NON: all temperature alarms are inhibited (the following parameter will be <b>ADO</b> ). ABS: the values programmed in <b>ALA</b> and <b>AHA</b> represent the real alarm thresholds. REL: the values programmed in <b>ALR</b> and <b>AHR</b> are alarm differentials referred to <b>SP</b> and <b>SP+HY</b> .   
<b>ALA</b>	-50... 120°	Low temperature alarm threshold. (-50°C)
<b>AHA</b>	-50... 120°	High temperature alarm threshold. (120°C)
<b>ALR</b>	-12... 0°	Low temperature alarm differential. With <b>ALR=0</b> the low temperature alarm is excluded. (0°C)
<b>AHR</b>	0... 12°	High temperature alarm differential. With <b>AHR=0</b> the high temperature alarm is excluded. (0°C)
<b>ATD</b>	0... 120min	Delay before alarm temperature warning. (30)
<b>ADO</b>	0... 30min	Delay before door open alarm warning. (5)
<b>ACC</b>	0...52 weeks	Condenser periodic cleaning. When the compressor operation time, expressed in weeks, matches the <b>ACC</b> value programmed, "CL" flashes in the display. With <b>ACC=0</b> the condenser cleaning warning is disabled. (0)
<b>SB</b>	NO/YES	Stand-by button <b>S</b> enabling . (YES)
<b>DS</b>	NO/YES	Door switch input enabling (closed when door is closed). (NO)
<b>OAU</b>	NON; 0-1; DEF; LGT; ALR;	AUX output operation <b>NON</b> : output disabled (always off). 0-1 : the relay contacts follow the on/standby state of controller. DEF: output programmed for defrost control. LGT : output enabled for light control. ALR : contacts make when an alarm condition occurs.
<b>INP</b>	SN4; ST1	Temperature sensor selection. With <b>INP = SN4</b> , the probes must be the Intermatic models SN4.; with <b>INP = ST1</b> , the probes must be the Intermatic models ST1...
<b>OS1</b>	-12.5..12.5°C	Probe T1 offset. (0°C)
<b>T2</b>	NO/YES	Probe T2 enabling (evaporator). (NO)
<b>OS2</b>	-12.5..12.5°C	Probe T2 offset. (0°C)
<b>TLD</b>	1...30 min	Delay for minimum temperature (TLO) and maximum temperature (THI) logging. (5)
<b>SIM</b>	0...100	Display slowdown. (0)
<b>ADR</b>	1...255	AT1-5 address for PC communication. (1)

#### WIRING DIAGRAMS



## AT1-5



## INSTRUCTIONS FOR USE



7777 Winn Road  
Spring Grove, IL 60081  
Intermatic Customer Service:  
815-675-7000  
[www.intermatic.com](http://www.intermatic.com)

#### TECHNICAL DATA

**Power supply**  
AT1-5...E 230Vac±10%, 50/60Hz, 3W  
AT1-5...U 120Vac±10%, 50/60Hz, 3W  
AT1-5...D 12Vac±10%, 50/60Hz, 3W

**Relay outputs**  
AT1-5.Q1(2)... compressor 12(4)A  
AT1-5.S1(2)... compressor 16(4)A  
AT1-5.Q3(4)... compressor 12(5)A  
AT1-5.S3(4)... compressor 16(5)A  
AT1-5.Q5(6)... compressor 12(8)A  
AT1-5.S5(6)... compressor 16(8)A  
Auxiliary loads 7(2)A 240vac

AT1-5.Q... maximum total current 12A  
AT1-5.S... maximum total current 16A

**Inputs**  
NTC 10KΩ@25°C, Intermatic part No. SN4...  
PTC 1000Ω@25°C, Intermatic part No. ST1...

**Measuring Range**  
-50...120°C, -55...240°F  
-50 / -9.9 ... 19.9 / 80°C (with NTC10K only)

**Measuring accuracy**  
<0.5°C within the measurement range

**Operating conditions**  
-10 ... +50°C; 15%...80% r.H.

**CE – UL (Approvals and Reference Norms)**  
EN60730-1; EN60730-2-9;  
EN55022 (Class B);  
EN50082-1  
UL 60730-1A

**Front protection**  
IP55

**AT1-5**  
**INSTRUCTIONS FOR USE**  
**MODE D'EMPLOI**



## AT1-5 MODE D'EMPLOI

### AVERTISSEMENT *Risque d'incendie et d'électrocution*

- Couper l'alimentation aux disjoncteurs ou éteindre les interrupteurs avant toute installation ou toute intervention.
- L'installation et le câblage doivent être réalisés conformément aux exigences des normes électriques nationales et régionales.
- Utiliser des conducteurs en CUivre uniquement.

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit LAE electronic. Pour que votre instrument soit le plus sûr et le plus performant possible, il est indispensable d'en lire attentivement le mode d'emploi.

#### DESCRIPTION



Fig.1 — Panneau avant

- ☰ Touche Info / Consigne.
- ⏏ Touche dégivrage manuel / diminution.

#### INDICATIONS

- 🔊 Sortie thermostatation
- RL2 Sortie auxiliaire
- 🔔 Alarme

- ⬆️ Touche augmentation / mode manuel.
- ⏏ Touche sortie / Stand-by.

#### INSTALLATION

- Introduire l'instrument dans un trou de 71x29 mm;
- Effectuer les raccordements électriques en suivant les indications du paragraphe "schémas de raccordement". Pour réduire les effets des perturbations électromagnétiques, éloigner des conducteurs de puissance les câbles des sondes et de signal.
- Fixer l'instrument au panneau, à l'aide des étriers prévus à cet effet, en exerçant une pression appropriée. S'il existe un joint en caoutchouc, celui-ci doit être interposé entre le cadre de l'instrument et le panneau en s'assurant qu'il adhère bien pour éviter les infiltrations à l'arrière de l'instrument.
- Installer la sonde T1 en un point de la chambre qui corresponde bien à la température du produit à conserver.
- Installer la sonde T2 sur l'évaporateur là où la formation de givre est la plus importante.

#### FONCTIONNEMENT

##### AFFICHAGES

En fonctionnement normal, l'afficheur indique la température relevée ou une des informations suivantes:

<b>DEF</b> dégivrage en cours	<b>HI</b> alarme température élevée dans la chambre
<b>REC</b> rétablissement après un dégivrage	<b>LO</b> alarme basse température dans la chambre
<b>OFF</b> instrument en stand-by	<b>E1</b> panne de la sonde T1
<b>CL</b> demande de nettoyage condensateur	<b>E2</b> panne de la sonde T2
<b>DO</b> alarme porte ouverte	

##### MENU INFO

Les informations disponibles dans le menu info sont:

<b>T1</b> température instantanée sonde 1	<b>TLO</b> température minimum enregistrée sonde 1
<b>T2</b> température instantanée sonde 2	<b>CND</b> Semaines de fonctionnement du compresseur
<b>THI</b> temp. maximum enregistrée sonde 1	<b>LOC</b> état du clavier (blocage)

##### Accès au menu et affichage informations.

- Presser rapidement la touche **☰**.
- Avec les touches **☑** ou **☒** sélectionner les données à afficher.
- Presser la touche **☑** pour afficher la valeur.
- Pour sortir du menu, presser la touche **☒** ou attendre 10 secondes.

##### Remise à zéro des mémorisations THI, TLO, CND

- Avec les touches **☑** ou **☒** sélectionner les données à remettre à zéro.
- Afficher la valeur avec la touche **☑**.
- Presser la touche **☑** tout en maintenant la touche **☒** pressée.

##### CONSIGNE (Affichage et modification de la valeur de température désirée)

- Presser pendant au moins une demi-seconde la touche **☑** pour afficher la valeur de consigne.
- Tout en maintenant la touche **☑** pressée, agir avec les touches **☑** ou **☒** pour fixer la valeur désirée (le réglage est compris entre la limite minimum **SPL** et maximum **SPH**).
- La nouvelle valeur est mémorisée lorsque l'on cesse de presser la touche **☑**.

##### STAND-BY

La touche **⏏** pressée pendant 3 secondes, permet d'invertir l'état du régulateur entre opérativité des sorties et standby (seulement avec **SB=YES**).

##### BLOCAGE DU CLAVIER

Le blocage des touches permet d'empêcher que des opérations non désirées, potentiellement dangereuses, ne puissent être effectuées lorsque le régulateur fonctionne dans un lieu public. Programmer **LOC=YES** sur le menu INFO pour bloquer toutes les commandes du clavier; programmer de nouveau **LOC=NO** pour rétablir la fonction normale.

##### DEGIVRAGE

**Dégivrage temporisé.** Le dégivrage s'active automatiquement chaque fois que le temporisateur interne atteint le temps nécessaire à l'obtention de la fréquence de dégivrage définie avec **DFR**. Par exemple, avec **DFR=4**, on aura 4 dégivrages en 24 heures, c'est à dire un tous les 6 heures. Le temporisateur interne est remis à zéro à l'allumage de l'appareil et à chaque démarrage successif du dégivrage; en mode standby, le comptage accumulé est « figé » (non incrémenté).

**Dégivrage manuel.** Un dégivrage peut être enclenché manuellement, en pressant pendant 2 secondes la touche **⏏**.

**Type de dégivrage.** Lorsqu'un dégivrage est commencé, les sorties Compresseur et Dégivrage sont commandées conformément au paramètre **DTY**. La sortie AUX n'est liée à la fonction de dégivrage que si **OAU=DEF**.

**Durée du dégivrage.** Le dégivrage a une durée égale au temps **DTO** mais, si la sonde d'évaporateur est activée (**T2=YES**) et que dans ce laps de temps on atteint la température **DLI**, le dégivrage se terminera avant.

Attention: si **C-H=HEA** toutes les fonctions de dégivrage sont bloquées; si **DFT=0** uniquement la fonction de dégivrage temporisé est exclue. Pendant le dégivrage, l'alarme de haute température est interrompue.

#### PARAMETRES DE CONFIGURATION

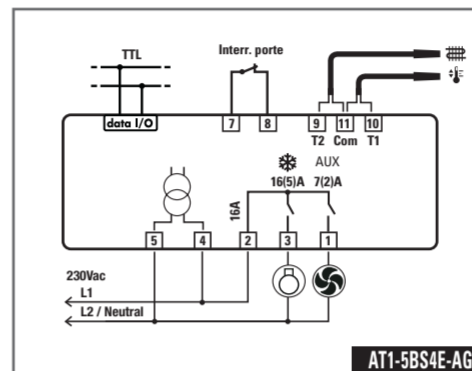
- Pour accéder au menu de configuration des paramètres, presser pendant 5 secondes les touches **☒+☑**.
- Avec les touches **☑** ou **☒** sélectionner le paramètre à modifier.
- Presser la touche **☑** pour afficher la valeur.
- Tout en maintenant la touche **☑** pressée, agir avec les touches **☑** ou **☒** pour fixer la valeur désirée.

- La nouvelle valeur est mémorisée et le paramètre suivant est affiché lorsque l'on cesse de presser la touche **☑**.
- Pour sortir du réglage, presser la touche **☒** ou attendre 30 secondes.

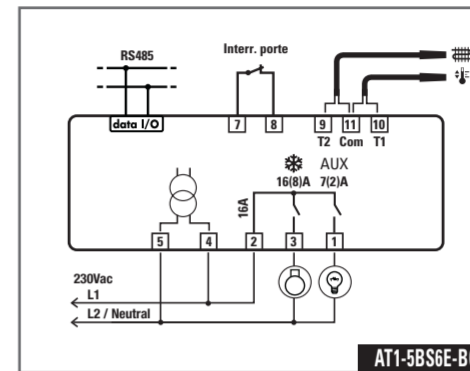
PAR	PLAGE DE MESURE	DESCRIPTION
<b>SCL</b>	1°C; 2°C; °F	Echelle de lecture. 1°C (seulement avec <b>INP=SN4</b> ): plage de mesure -50/-9.9 ... 19.9/80°C 2°C : plage de mesure -50 ... 120°C °F: plage de mesure -55 ... 240°F  Attention: si la valeur de <b>SCL</b> est modifiée, les paramètres concernant les températures absolues et relatives ( <b>SPL</b> , <b>SPH</b> , <b>SP</b> , <b>ALA</b> , <b>AHA</b> , etc...) doivent absolument être configurés de nouveau.
<b>SPL</b>	-50..SPH	Limite minimum pour le réglage de <b>SP</b> .
<b>SPH</b>	SPL.120°	Limite maximum pour le réglage de <b>SP</b> .
<b>SP</b>	SPL... SPH	Température de commutation (valeur que l'on désire maintenir dans la chambre).
<b>C-H</b>	REF; HEA	Mode de réglage réfrigération (REF) ou chauffage (HEA).
<b>HYS</b>	1...10°	Différentiel OFF/ON du thermostat. 
<b>CRT</b>	0...30min	Temps d'arrêt du compresseur. La remise en marche de la sortie ne se produit que si <b>CRT</b> minutes ont passé depuis l'arrêt précédent. Nous conseillons <b>CRT=03</b> avec <b>HYS&lt;2.0°</b> .
<b>CT1</b>	0...30min	Temps d'activation de la sortie thermostat durant une anomalie de la sonde T1. Avec <b>CT1=0</b> la sortie sera toujours OFF.
<b>CT2</b>	0...30min	Temps d'activation de la sortie thermostat durant une anomalie de la sonde T1. Avec <b>CT2=0</b> et <b>CT1&gt;0</b> la sortie sera toujours ON Exemple: <b>CT1=4</b> , <b>CT2=6</b> : En cas de rupture de la sonde T1 le compresseur fonctionne avec des cycles de 4 minutes ON et 6 minutes OFF
<b>CSD</b>	0...30min	Retard de l'arrêt du compresseur suite à l'ouverture de la porte (actif seulement si <b>DS = YES</b> ).
<b>DFR</b>	0...24(1/24h)	Fréquence de dégivrage en cycles/24h.
<b>DLI</b>	-50...120°	Température de fin de dégivrage.
<b>DTO</b>	1...120min	Durée maximum du dégivrage.
<b>DTY</b>	OFF; ELE; GAS	Type de dégivrage OFF: dégivrage à l'arrêt (sorties Compresseur et Dégivrage OFF). ELE: dégivrage électrique* (sorties Compresseur OFF et Dégivrage ON). GAS: dégivrage au gaz chaud* (sorties Compresseur et Dégivrage ON). * La sortie de dégivrage est mise en action si <b>OAU=DEF</b> .
<b>DDY</b>	0...60min	Afficheur pendant un dégivrage. Si <b>DDY=0</b> durant un dégivrage, la température reste affichée. Si <b>DDY &gt; 0</b> durant un dégivrage, l'afficheur indique DEF, puis REC pendant <b>DDY</b> minutes à la fin du dégivrage.
<b>ATM</b>	NON; ABS; REL	Gestion seuils alarme. NON: Toutes les alarmes de température sont désactivées (le paramètre suivant sera <b>ADO</b> ). ABS: Les valeurs programmées en <b>ALA</b> et <b>AHA</b> représentent les seuils d'alarme effectifs REL: Les valeurs programmées en <b>ALR</b> et <b>AHR</b> sont les différentiels d'alarme par rapport à <b>SP</b> et <b>SP+HY</b> . 
<b>ALA</b>	-50... 120°	Seuil d'alarme de basse température.
<b>AHA</b>	-50... 120°	Seuil d'alarme de haute température.
<b>ALR</b>	-12... 0°	Différentiel d'alarme de basse température. Avec <b>ALR=0</b> l'alarme de basse température est exclue.
<b>AHR</b>	0... 12°	Différentiel d'alarme de haute température. Avec <b>AHR=0</b> l'alarme de haute température est exclue.
<b>ATD</b>	0... 120min	Retard dans la signalisation de l'alarme de température.
<b>ADO</b>	0... 30min	Retard dans la signalisation de l'alarme de porte ouverte.
<b>ACC</b>	0...52 Semaines	Nettoyage périodique du condensateur. Lorsque le temps de fonctionnement du compresseur, exprimé en semaines, atteint la valeur <b>ACC</b> , "CL" clignote sur l'afficheur. Avec <b>ACC=0</b> l'indication pour le nettoyage du condensateur est exclue.
<b>SB</b>	NO/YES	Activation touche standby <b>⏏</b> .
<b>DS</b>	NO/YES	Activation capteur entrée porte (fermé avec porte fermée).
<b>OAU</b>	NON; 0-1; DEF; LGT; ALR;	Fonction de la sortie auxiliaire AUX. NON : sortie désactivée (toujours éteinte). 0-1 : les contacts du relais suivent l'état on/standby du régulateur. DEF : sortie programmée pour le contrôle du dégivrage. LGT : sortie utilisée pour le contrôle de l'éclairage. ALR : fermeture des contacts en présence d'une condition d'alarme.

<b>INP</b>	SN4; ST1	Sélection du capteur de température. Avec <b>INP = SN4</b> les sondes doivent correspondre aux modèles LAE SN4...; avec <b>INP = ST1</b> elles doivent correspondre aux modèles LAE ST1...
<b>OS1</b>	-12.5..12.5°C	Correction mesure sonde T1.
<b>T2</b>	NO/YES	Activation de la sonde T2 (évaporateur).
<b>OS2</b>	-12.5..12.5°C	Correction mesure sonde T2
<b>TLD</b>	1...30 min	Retard dans la mémorisation des températures minimums (TLO) et maximums (THI) atteintes.
<b>SIM</b>	0...100	Ralentissement affichage.
<b>ADR</b>	1...255	Adresse d'AT1-5 pour la communication avec PC.

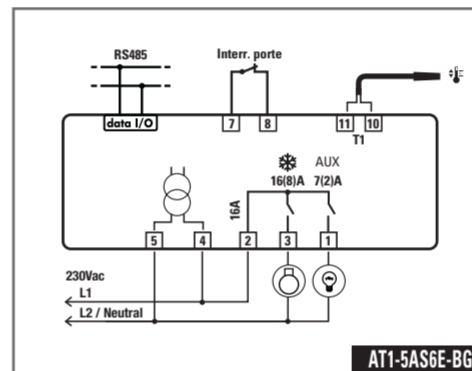
#### SCHEMAS DE RACCORDEMENT



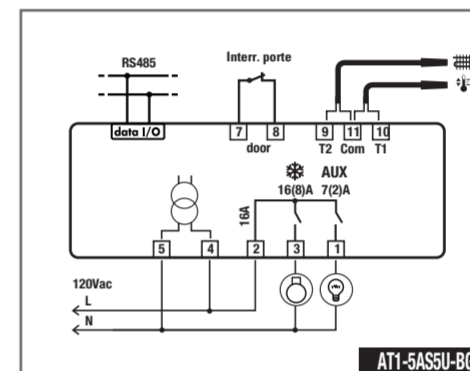
AT1-5BS4E-AG



AT1-5BS6E-BG



AT1-5AS6E-BG



AT1-5ASS6E-BG

#### DONNEES TECHNIQUES

##### Alimentation

AT1-5...E	230Vac±10%, 50/60Hz, 3W
AT1-5...U	115Vac±10%, 50/60Hz, 3W
AT1-5...D	12Vac/dc±10%, 3W

##### Sorties relais

AT1-5 Q1(2)...	compresseur 12(4)A
AT1-5 S1(2)...	compresseur 16(4)A
AT1-5 Q3(4)...	compresseur 12(5)A
AT1-5 S3(4)...	compresseur 16(5)A
AT1-5 Q5(6)...	compresseur 12(8)A
AT1-5 S5(6)...	compresseur 16(8)A
Charges auxiliaires	7(2)A 240Vac

AT1-5.Q... courant total maximum 12A  
AT1-5.S... courant total maximum 16A

##### Entrées

NTC 10KΩ@25°C, code LAE SN4...  
PTC 1000Ω@25°C, code LAE ST1...

##### Plage de mesure

-50...+50°C; -55...+240°F  
-50/-9.9... 19.9/80°C (seulement avec NTC10K)

##### Précision de mesure

<0.5°C dans l'étendue de mesure

##### Conditions de fonctionnement

-10...+50°C; 15...80% H.R.

##### CE - UL (Approbations et Normes de référence)

EN60730-1; EN60730-2-9;  
EN55022 (Classe B);  
EN50082-1  
UL 60730-1A

##### Protection façade

IP55



7777 Winn Road  
Spring Grove, IL 60081  
Intermatic Customer Service:  
815-675-7000  
[www.intermatic.com](http://www.intermatic.com)