



VRF R32

Adaptateur split

TPA 001 SN1

SOMMAIRE

1. Introduction des fonctions	2
2. Présentation et fonctionnement	4
3. Schémas de principe	6
4. Réglage des switches	9
4.1. Paramétrage adaptateur	9
4.2. Mode unité simple	9
4.3. Fonction double commutation	14
4.4. Unité intérieure (split)	15
5. Garantie clients professionnels Atlantic	16

1. INTRODUCTION DES FONCTIONS

Le convertisseur permet la remontée d'une unité sur une télécommande centralisée Synapse 5 pouces ou 12.5 pouces (voir "Réglage des switchs").

Il est possible de connecter jusqu'à 2 unités Monosplits **de même modèle** (COM1 et COM2) avec le connecteur 6 broches et en utilisant le paramétrage *Fonction Double basculement*.

■ Communication via RS-485

1. Télécommande centralisée 5 pouces TCT 064 CABI (**Mode Monosplits**)

- Réglage du Dip switch **BIM 1: 1 = OFF 2 = OFF**
- La communication avec la télécommande centralisée 5 pouces, d'un ensemble d'unités intérieures Monosplits uniquement, est réalisée via des convertisseurs TPA 001 SNI par le bus RS-485 raccordée en **A2-B2**.

Il permet depuis la télécommande centralisée de remonter l'état de fonctionnement, l'envoi de commande et la remontée de défaut suivant leurs adresses définies.

2. Télécommande centralisée 5 pouces TCT 064 CABI (**Mode VRF**)

- Réglage du Dip switch **BIM 1: 1 = ON 2 = OFF**
- Communication avec la télécommande centralisée 5 pouces d'un ensemble d'unités intérieures VRF (sortie groupe extérieur en X/Y) et d'unités Monosplits (via convertisseurs TPA 001 SNI) par le bus RS-485 raccordée en **A2-B2**.

Il permet depuis la télécommande centralisée de remonter l'état de fonctionnement, l'envoi de commande et la remontée de défaut des unités suivant leurs adresses définies.

3. Télécommande centralisée 12.5 pouces TCT 928 CABI (**Mode VRF**)

- Réglage du Dip switch **BIM 1: 1 = OFF 2 = ON**
- Communication avec la télécommande centralisée 12.5 pouces d'un ensemble d'unités intérieures Monosplits (via convertisseurs TPA 001 SNI) par le bus RS-485 raccordée en **A/B** du connecteur COM3 de la TCT928 CABI.

4. GTC VRF TGO 250 VA1

- Réglage du Dip switch **BIM 1: 1 = ON 2 = ON (Mode VRF)**
- Communication avec la Gestion Technique Centralisée TGO 250 VA1 avec un ensemble d'unités intérieures VRF et monosplits (via convertisseurs TPA 001 SNI) par le bus RS-485 raccordée en **A5** et **B5** sur les passerelles TPE 128 VNI ou A/B du Port COM1 du TGO 250 VA1.

■ Fonction de Double commutation

En fonctionnement normal, le convertisseur contrôle une unité en fonctionnement et l'autre unité à l'arrêt. Lorsque le temps de commutation est atteint, le convertisseur inverse l'état de fonctionnement de chacune des unités. L'unité qui était à l'arrêt passe en fonctionnement et celle qui est active ne s'arrêtera qu'au bout de 30 minutes.

En cas de panne d'une unité, le temps de commutation s'interrompt. Le convertisseur active automatiquement l'autre unité, tandis que l'unité défectueuse est arrêtée et signalée à la centralisation. Une fois réparée, le système revient automatiquement au mode double commutation.

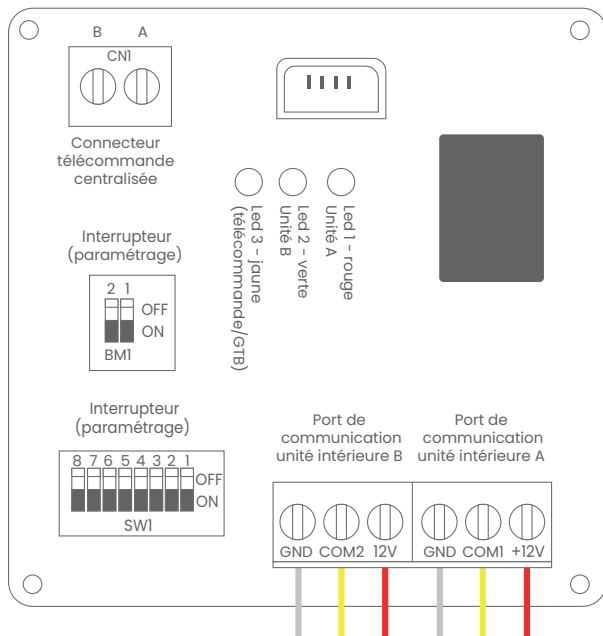
Si une unité fonctionne trop longtemps sans atteindre la consigne, le convertisseur active la seconde unité. Les deux unités fonctionnent alors simultanément jusqu'à atteindre la température demandée. L'unité supplémentaire s'arrête automatiquement et le système repasse en mode double commutation.

Le temps de commutation par défaut est de **12 heures**.

- Régler SW1-1 = OFF Unité split (1 seule unité Monosplit);
- Régler SW1-1 = ON Mode Double commutation (2 unités Monosplits*).

**de modèles identiques.*

2. PRÉSENTATION ET FONCTIONNEMENT



Carte électronique du convertisseur TPA 001 SNI

Limites

- Nombre d'unités intérieures connectable de même modèle : **2 Maximum**
- En double commutation : **16 convertisseurs maximum** (TPA 001 SNI).
- Longueur du câble Com1/Com2 vers unité intérieure split (CN36) : **10m maximum** (accessoires).



Pour relier le convertisseur à l'unité intérieure monosplit, si nécessaire coupez puis rallongez le câble fourni. Raccordez-le ensuite au convertisseur en respectant l'ordre des couleurs : blanc, jaune, rouge.

Modèles compatibles d'unité intérieure

- MURAO ACCESS
- MURAO SMART
- MURAO PREMIUM

Etat de fonctionnement

- Led Jaune = Communication RS485.
- Led Rouge et Verte = Communication normale de l'unité intérieure split (clignote toutes les 0,5s).
- En cas d'erreur les leds Rouge et Verte clignotent 1s allumée, 2 s éteint etc.

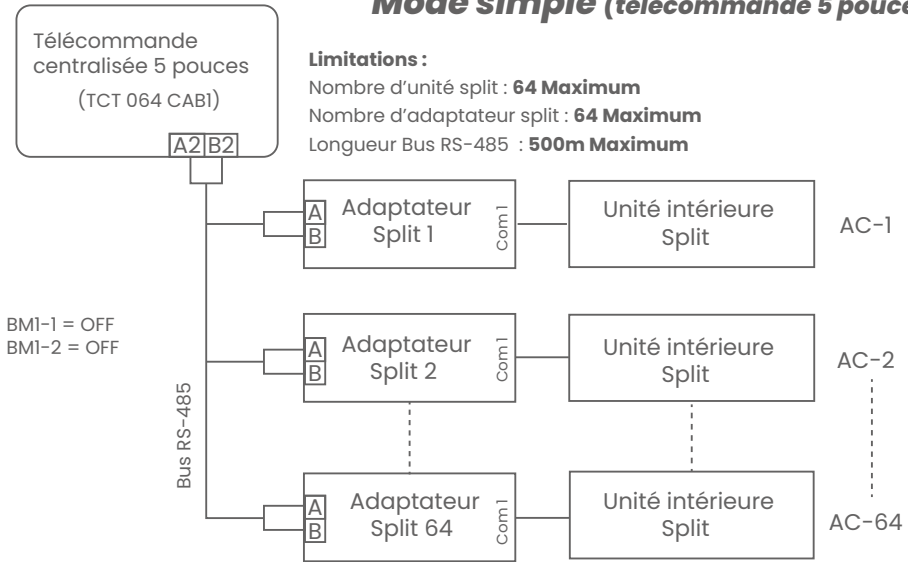
■ Câbles de communication RS-485

Tous les câbles de communication entre les unités intérieures, les unités extérieures et la télécommande centralisée sont des câbles blindés avec tresse de masse.

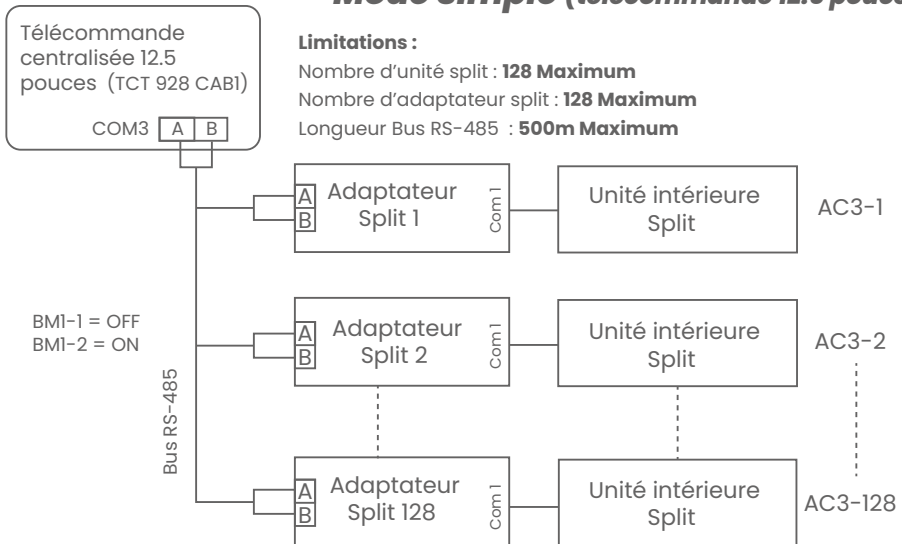
Longueur câble bus (m)	Dimension de câblage
≤ 100	0,3 mm ² ×2
100 < x ≤ 200	0,5 mm ² ×2
200 < x ≤ 300	0,75 mm ² ×2
300 < x ≤ 400	1,25 mm ² ×2
400 < x ≤ 500	2 mm ² ×2

3. SCHÉMAS DE PRINCIPE

Mode simple (télécommande 5 pouces)



Mode simple (télécommande 12.5 pouces)



Mode double (télécommande 12.5 pouces)

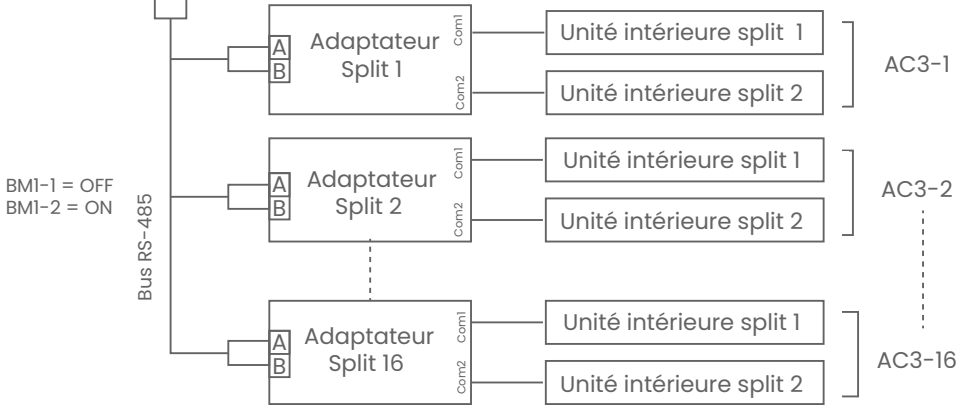


Limitations :

Nombre d'unité split : **32 Maximum (2 par adaptateur)**

Nombre d'adaptateur split : **16 Maximum**

Longueur Bus RS-485 : **500m Maximum**



VRF + Mode simple



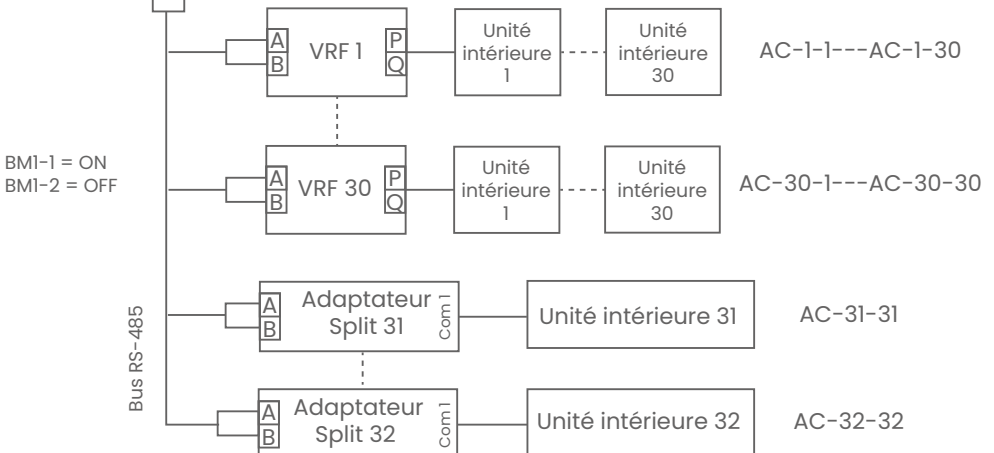
Limitations :

Nombre de systèmes (circuits frigorifiques) : **32 Maximum**

Nombre d'unités intérieures : **64 Maximum**

(Somme unités intérieures VRF + adaptateur Split)

Longueur Bus RS-485 : **500m Maximum**



VRF + Mode double

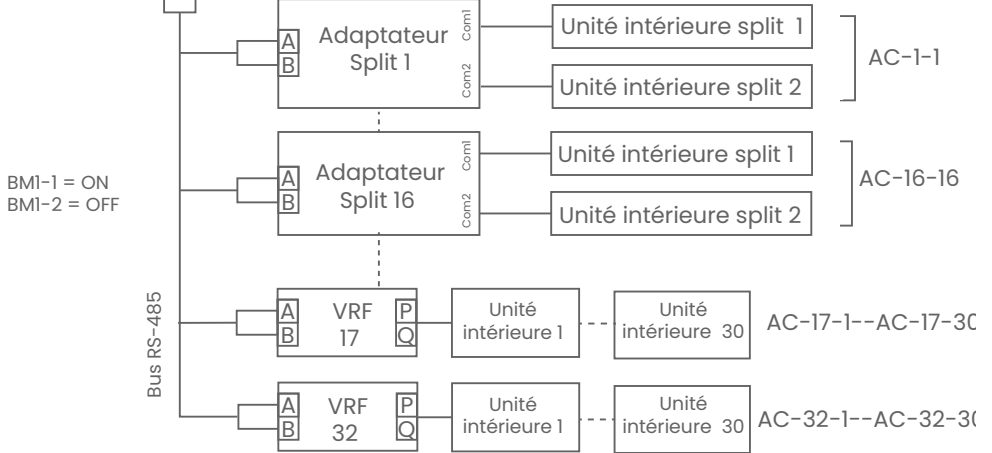
Télécommande centralisée 5 pouces (TCT 064 CAB1)

Limitations :

Nombre de systèmes (circuits frigorifiques) : **32 Maximum**

Nombre d'unités intérieures : **64 Maximum**
(Somme unités intérieures VRF + adaptateur Split)

Longueur Bus RS-485 : **500m Maximum**



Le mode double commutation fonctionne uniquement avec 2 unités de **même modèle**

4. RÉGLAGE DES SWITCHS



Mettre l'appareil hors tension avant toute manipulation.

4.1. Paramétrage adaptateur

Modèles	BMI	
	[1]	[2]
Centralisée 5" pouces - TCT 064 CABI (uniquement unités monosplits)	0	0
Modèle VRF - Centralisée 5" pouces - TCT 064 CABI (si unités intérieures VRF + unités monosplits)	1	0
MODBUS - TCT 928 CABI - centralisée 12.5"/port com 3	0	1
TGO 250 VAI	1	1

■ Paramétrage Modbus figé (non modifiable) :

- Parité : *aucune*
- Débit (bauds) : *9600*
- Data bits : *8 BITS*
- Bit de stop : *1*

4.2. Mode unité simple

SW1								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
-	0	0	0	0	0	0	0	Mode simple 1
-	0	0	0	0	0	0	1	Mode simple 2
-	0	0	0	0	0	1	0	Mode simple 3
-	0	0	0	0	0	1	1	Mode simple 4
-	0	0	0	0	1	0	0	Mode simple 5
-	0	0	0	0	1	0	1	Mode simple 6
-	0	0	0	0	1	1	0	Mode simple 7
-	0	0	0	0	1	1	1	Mode simple 8

SW1								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
-	0	0	0	1	0	0	0	Mode simple 9
-	0	0	0	1	0	0	1	Mode simple 10
-	0	0	0	1	0	1	0	Mode simple 11
-	0	0	0	1	0	1	1	Mode simple 12
-	0	0	0	1	1	0	0	Mode simple 13
-	0	0	0	1	1	0	1	Mode simple 14
-	0	0	0	1	1	1	0	Mode simple 15
-	0	0	0	1	1	1	1	Mode simple 16
-	0	0	1	0	0	0	0	Mode simple 17
-	0	0	1	0	0	0	1	Mode simple 18
-	0	0	1	0	0	1	0	Mode simple 19
-	0	0	1	0	0	1	1	Mode simple 20
-	0	0	1	0	1	0	0	Mode simple 21
-	0	0	1	0	1	0	1	Mode simple 22
-	0	0	1	0	1	1	0	Mode simple 23
-	0	0	1	0	1	1	1	Mode simple 24
-	0	0	1	1	0	0	0	Mode simple 25
-	0	0	1	1	0	0	1	Mode simple 26
-	0	0	1	1	0	1	0	Mode simple 27
-	0	0	1	1	0	1	1	Mode simple 28
-	0	0	1	1	1	0	0	Mode simple 29
-	0	0	1	1	1	0	1	Mode simple 30
-	0	0	1	1	1	1	0	Mode simple 31
-	0	0	1	1	1	1	1	Mode simple 32
-	0	1	0	0	0	0	0	Mode simple 33
-	0	1	0	0	0	0	1	Mode simple 34
-	0	1	0	0	0	1	0	Mode simple 35
-	0	1	0	0	0	1	1	Mode simple 36

SW1								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
-	0	1	0	0	1	0	0	Mode simple 37
-	0	1	0	0	1	0	1	Mode simple 38
-	0	1	0	0	1	1	0	Mode simple 39
-	0	1	0	0	1	1	1	Mode simple 40
-	0	1	0	1	0	0	0	Mode simple 41
-	0	1	0	1	0	0	1	Mode simple 42
-	0	1	0	1	0	1	0	Mode simple 43
-	0	1	0	1	0	1	1	Mode simple 44
-	0	1	0	1	1	0	0	Mode simple 45
-	0	1	0	1	1	0	1	Mode simple 46
-	0	1	0	1	1	1	0	Mode simple 47
-	0	1	0	1	1	1	1	Mode simple 48
-	0	1	1	0	0	0	0	Mode simple 49
-	0	1	1	0	0	0	1	Mode simple 50
-	0	1	1	0	0	1	0	Mode simple 51
-	0	1	1	0	0	1	1	Mode simple 52
-	0	1	1	0	1	0	0	Mode simple 53
-	0	1	1	0	1	0	1	Mode simple 54
-	0	1	1	0	1	1	0	Mode simple 55
-	0	1	1	0	1	1	1	Mode simple 56
-	0	1	1	1	0	0	0	Mode simple 57
-	0	1	1	1	0	0	1	Mode simple 58
-	0	1	1	1	0	1	0	Mode simple 59
-	0	1	1	1	0	1	1	Mode simple 60
-	0	1	1	1	1	0	0	Mode simple 61
-	0	1	1	1	1	0	1	Mode simple 62
-	0	1	1	1	1	1	0	Mode simple 63
-	0	1	1	1	1	1	1	Mode simple 64

SWI								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
-	1	0	0	0	0	0	0	Mode simple 65
-	1	0	0	0	0	0	1	Mode simple 66
-	1	0	0	0	0	1	0	Mode simple 67
-	1	0	0	0	0	1	1	Mode simple 68
-	1	0	0	0	1	0	0	Mode simple 69
-	1	0	0	0	1	0	1	Mode simple 70
-	1	0	0	0	1	1	0	Mode simple 71
-	1	0	0	0	1	1	1	Mode simple 72
-	1	0	0	1	0	0	0	Mode simple 73
-	1	0	0	1	0	0	1	Mode simple 74
-	1	0	0	1	0	1	0	Mode simple 75
-	1	0	0	1	0	1	1	Mode simple 76
-	1	0	0	1	1	0	0	Mode simple 77
-	1	0	0	1	1	0	1	Mode simple 78
-	1	0	0	1	1	1	0	Mode simple 79
-	1	0	0	1	1	1	1	Mode simple 80
-	1	0	1	0	0	0	0	Mode simple 81
-	1	0	1	0	0	0	1	Mode simple 82
-	1	0	1	0	0	1	0	Mode simple 83
-	1	0	1	0	0	1	1	Mode simple 84
-	1	0	1	0	1	0	0	Mode simple 85
-	1	0	1	0	1	0	1	Mode simple 86
-	1	0	1	0	1	1	0	Mode simple 87
-	1	0	1	0	1	1	1	Mode simple 88
-	1	0	1	1	0	0	0	Mode simple 89
-	1	0	1	1	0	0	1	Mode simple 90
-	1	0	1	1	0	1	0	Mode simple 91
-	1	0	1	1	0	1	1	Mode simple 92

SW1								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
-	1	0	1	1	1	0	0	Mode simple 93
-	1	0	1	1	1	0	1	Mode simple 94
-	1	0	1	1	1	1	0	Mode simple 95
-	1	0	1	1	1	1	1	Mode simple 96
-	1	1	0	0	0	0	0	Mode simple 97
-	1	1	0	0	0	0	1	Mode simple 98
-	1	1	0	0	0	1	0	Mode simple 99
-	1	1	0	0	0	1	1	Mode simple 100
-	1	1	0	0	1	0	0	Mode simple 101
-	1	1	0	0	1	0	1	Mode simple 102
-	1	1	0	0	1	1	0	Mode simple 103
-	1	1	0	0	1	1	1	Mode simple 104
-	1	1	0	1	0	0	0	Mode simple 105
-	1	1	0	1	0	0	1	Mode simple 106
-	1	1	0	1	0	1	0	Mode simple 107
-	1	1	0	1	0	1	1	Mode simple 108
-	1	1	0	1	1	0	0	Mode simple 109
-	1	1	0	1	1	0	1	Mode simple 110
-	1	1	0	1	1	1	0	Mode simple 111
-	1	1	0	1	1	1	1	Mode simple 112
-	1	1	1	0	0	0	0	Mode simple 113
-	1	1	1	0	0	0	1	Mode simple 114
-	1	1	1	0	0	1	0	Mode simple 115
-	1	1	1	0	0	1	1	Mode simple 116
-	1	1	1	0	1	0	0	Mode simple 117
-	1	1	1	0	1	0	1	Mode simple 118
-	1	1	1	0	1	1	0	Mode simple 119
-	1	1	1	0	1	1	1	Unité simple 120

SW1								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
-	1	1	1	1	0	0	0	Unité simple 121
-	1	1	1	1	0	0	1	Unité simple 122
-	1	1	1	1	0	1	0	Unité simple 123
-	1	1	1	1	0	1	1	Unité simple 124
-	1	1	1	1	1	0	0	Unité simple 125
-	1	1	1	1	1	0	1	Unité simple 126
-	1	1	1	1	1	1	0	Unité simple 127
-	1	1	1	1	1	1	1	Unité simple 128

4.3. Fonction double commutation

SW1								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
1	-	-	-	-	-	-	-	Mode double commutation
-	0	0	-	-	-	-	-	Temps de commutation double 8 heures
-	0	1	-	-	-	-	-	Temps de commutation double 10 heures
-	1	0	-	-	-	-	-	Temps de commutation double 12 heures
-	1	1	-	-	-	-	-	Temps de commutation double 24 heures
-	-	-	0	-	-	-	-	Double fonctionnement à une température ambiante de 34 °C
-	-	-	1	-	-	-	-	Double fonctionnement à une température ambiante de 32 °C

4.4. Unité intérieure (split)

■ Mode double commutation

Unité intérieure : SWI								Adresse
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
1	-	-	-	0	0	0	0	Mode double 1
1	-	-	-	0	0	0	1	Mode double 2
1	-	-	-	0	0	1	0	Mode double 3
1	-	-	-	0	0	1	1	Mode double 4
1	-	-	-	0	1	0	0	Mode double 5
1	-	-	-	0	1	0	1	Mode double 6
1	-	-	-	0	1	1	0	Mode double 7
1	-	-	-	0	1	1	1	Mode double 8
1	-	-	-	1	0	0	0	Mode double 9
1	-	-	-	1	0	0	1	Mode double 10
1	-	-	-	1	0	1	0	Mode double 11
1	-	-	-	1	0	1	1	Mode double 12
1	-	-	-	1	1	0	0	Mode double 13
1	-	-	-	1	1	0	1	Mode double 14
1	-	-	-	1	1	1	0	Mode double 15
1	-	-	-	1	1	1	1	Mode double 16

5. GARANTIE CLIENTS PROFESSIONNELS ATLANTIC

Nos appareils sont garantis contre tout défaut de fabrication dans les conditions définies dans nos CGV :

Compresseur : 2 ans / 5 ans*

Climatiseurs à éléments séparés de tous types (split-system) : 2 ans

Accessoires (pompes de relevages non intégrées, supports etc...) : 1 an

Sont exclus de la garantie les consommables et les fluides frigorigènes.

La garantie comprend l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par notre Service-Après-Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, perte de jouissance ou d'exploitation ou de toute indemnités à titre de dommages et intérêts.

La validité de la garantie est notamment conditionnée à l'installation et à la mise en service de l'appareil par un installateur professionnel agréé ou qualifié ainsi qu'à la réalisation des entretiens annuels conformément aux instructions précisées dans nos notices.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre, notamment (liste non exhaustive) :

- Dégradation des carrosseries,
- Raccordement électrique incorrect,
- Emplacements incorrects,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Obstruction des filtres, bouches d'extraction ou entrée d'air.

Retour sous garantie :

Les retours de produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ATLANTIC, par écrit, matérialisé par l'autorisation de retour numérotée. Les pièces jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au centre d'expertises Atlantic Climatisation & Traitement de l'Air à l'adresse mentionnée sur l'autorisation de retour communiqué par notre service après-vente. Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective.

Les produits Atlantic Climatisation & Traitement de l'air doivent être exclusivement remis en état par des professionnels.

* : La garantie Compresseur 5 ans n'est accordée que si un contrat d'entretien est contracté par le client final auprès d'un professionnel dès la mise en service et durant les 5 années. Si ce n'est pas le cas, la garantie est de 2 ans.

atlantic **sysièmes**

**WWW.ATLANTIC-PROS.FR/
Rubrique ESPACE SAV**

TÉL. 04 72 10 60 28

Date de mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.