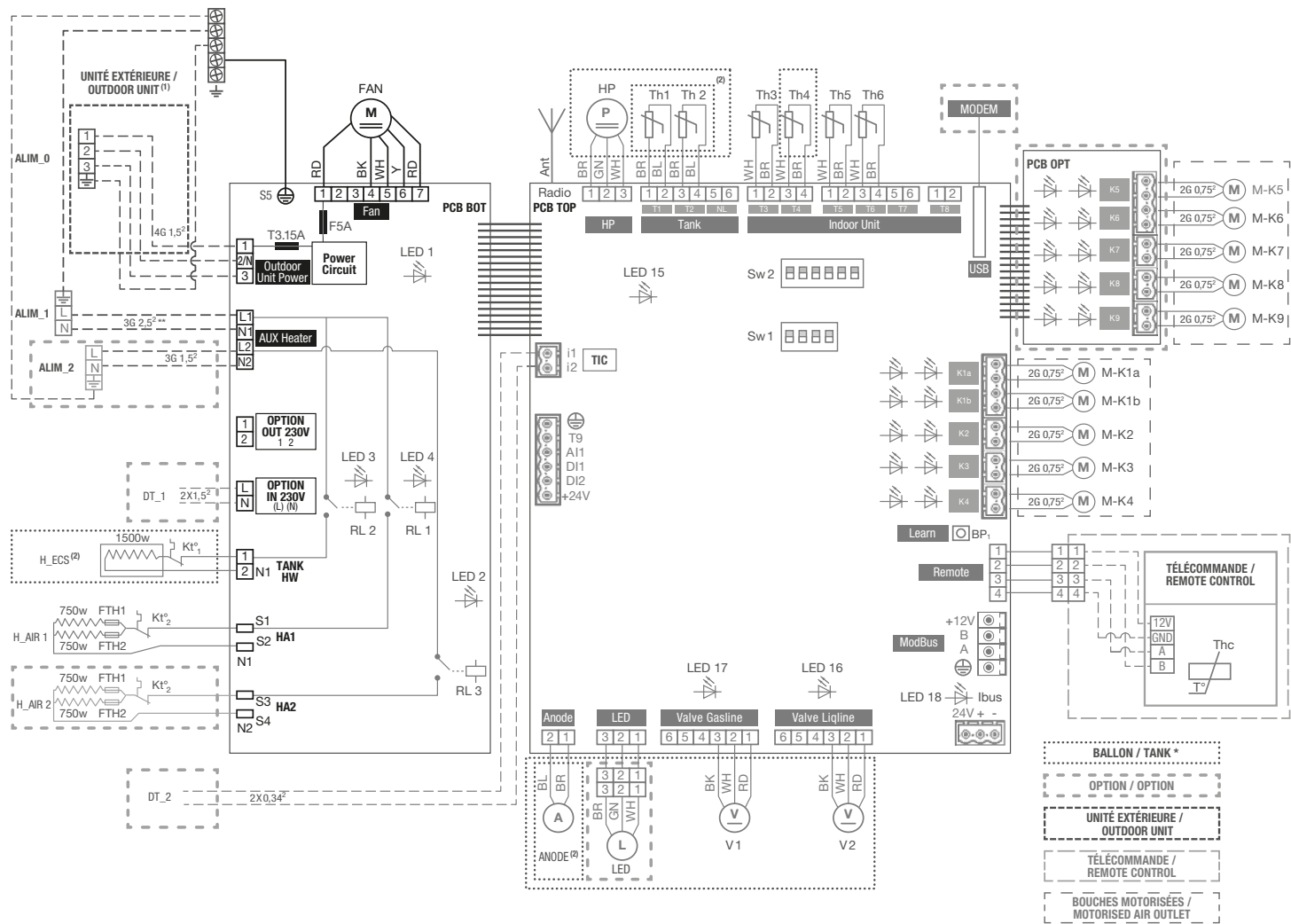


T.One® AIR / AquaAIR : SCHÉMA ÉLECTRIQUE / ELECTRICAL DIAGRAM



Alimentations électriques / Power supply		
ALIM_0	Interconnexion (230V) avec l'unité extérieure (1 : phase / 2 : Neutre / 3 : bus), voir note 1	Interconnection (230V) with outdoor unit (1: phase / 2: Neutral / 3: bus) see note 1
ALIM_1	Alimentation (230V) des 2 appoints électriques fournis de série (appoint ECS et premier étage sur l'AIR suivant version)	Power supply (230V) for 2 included electrical heaters (DHW electrical heater and 1 st electrical heater for AIR according version)
ALIM_2	Alimentation (230V) appoint électrique du deuxième étage sur l'AIR (option)	Power supply (230V) for the 2 nd electrical heater for AIR (option)

Double tarif / Off peak electricity rate		
DT_1	Connexion double tarif cas 1 contact EDF (option)	Off peak electricity rate connection: case 1 EDF contact (option)
DT_2	Connexion multi-tarif cas 2 TIC (option)	Off peak electricity rate connection: case 2 TIC (option)

Régulateur T.One® AIR / AquaAIR (PCB TOP + PCB BOT) / T.One® AIR / AquaAIR control (PCB TOP + PCB BOT)		
OPTION OUT 230V 1-2	Sortie fils pilote (option)	Pilot wire output (option)
OPTION IN 230V (L) (N)	Entrée contact Jour/Nuit (option)	Off peak electricity rate contact input (option)
H_ECS	Appoint électrique ECS	DHW electrical heater
H_AIR1	1 ^{er} appoint électrique sur l'air	1 st electrical heater for AIR
H_AIR2	2 nd appoint électrique sur l'air (option)	2 nd electrical heater for AIR (option)
FTH1, FTH2	Fusibles thermiques	Thermal fuses
Kt*1	Sécurités thermiques à réarmement manuel	Thermal security switches with manual reset
Kt*2	Sécurités thermiques à réarmement automatique	Thermal security switches with automatic reset
F5A	Fusible F5A (5 x 20mm) sur l'alimentation du moto-ventilateur, rapide, pouvoir de coupure : 1500A @250Vac	Fuse F5A (5 x 20mm) on Fan motor supply, quick, breaking capacity: 1500A @250Vac
T3.15A	Fusible T3,15A (5 x 20mm) sur l'alimentation générale, retardé, pouvoir de coupure : 150A @250Vac	Fuse T3,15A (5 x 20mm) on general power supply, delayed, breaking capacity: 150A @250Vac
LED 1	Indicateur lumineux vert : alimentation de la carte électronique	Green light indication: PCB supply
LED 2	Indicateur lumineux vert : relais 2 nd appoint électrique AIR	Green light indication: 2 nd electrical heater (for AIR) relay
LED 3	Indicateur lumineux vert : relais appoint électrique ECS	Green light indication: DHW electrical heater relay
LED 4	Indicateur lumineux vert : relais 1 ^{er} appoint électrique AIR	Green light indication: 1 st electrical heater (for AIR) relay
LEDS K1a/K1b/K2/K3/K4	Indicateurs lumineux vert/rouge pour chaque canal de raccordement bouches de soufflage motorisées	Green/red light indication: for each motorised air outlet
LED 15	Indicateurs lumineux microcontrôleur	Light indication: microcontroller
LED 16	Indicateurs lumineux vert d'alimentation du moteur de la vanne frigorifique 1/4"	Green light indication: 1/4" refrigerant valve motor power supply
LED 17	Indicateurs lumineux vert d'alimentation du moteur de la vanne frigorifique 1/2"	Green light indication: 1/2" refrigerant valve motor power supply
LED 18	Indicateurs lumineux rouge : Ibus	Red light indication: Ibus
FAN	Motoventilateur de l'unité supérieure	Indoor unit fan
P	Captteur de pression frigorifique pour échangeur ECS	Frigeric pressure sensor for DHW exchanger
Th1	Sonde de température ballon ECS (Tbas)	DHW tank bottom temperature sensor
Th2	Sonde de température ballon ECS (Thaut)	DHW tank top temperature sensor
Th3	Sonde de température sur ligne 1/2" principale	1/2" refrigerant main pipe temperature sensor
Th4	Sonde de température sur ligne 1/4" (échangeur ECS)	1/4" pipe (DHW exchanger) temperature sensor
Th5	Sonde de température sur croise échangeur AIR unité intérieure	Indoor unit AIR exchanger (bend) temperature sensor
Th6	Sonde de température sur capillaire échangeur AIR unité intérieure	Indoor unit AIR exchanger (capillary tube) temperature sensor
Thc	Sonde de température ambiante	Room temperature sensor
USB	Port USB pour connexion modem	USB port for modem connection
MODEM	Modem (option)	Modem (option)
M-K1a, M-K1b, M-K2, M-K3, M-K4, M-K5, M-K6, M-K7, M-K8, M-K9	Vérins thermiques de bouches de soufflage motorisées	Motorised air outlet thermal actuators
RL1, RL2, RL3	Relais de puissance	Power relays
LEARN	Bouton poussoir d'apprentissage radio	Push button for radio learning
Modbus (24V/+/-)	Raccordement Modbus (option)	Modbus connection (option)
Ibus (24V/+/-)	Raccordement Ibus (option)	Ibus connection (option)
V1	1/2" Moteur valve frigorifique	1/2" refrigerant valve motor
V2	1/4" Moteur valve frigorifique	1/4" refrigerant valve motor
L	Indicateur lumineux sur le ballon : niveau d'eau chaude disponible (option)	Light indication on the tank: available hot water volume (option)
A	Anode Magnésium	Magnesium anode
GND/AI1/DI1/DI1/+24V	Options	Options
TIC	Raccordement compteur EDF (option)	EDF electricity meter connection (option)
SW1	Dipswitches de configuration	Setting DIP switches
SW2	Dipswitches de configuration	Setting DIP switches
RC	Commande centralisée T.One AquaAIR	T.One AquaAIR remote control
PCB OPT	Carte optionnelle 5 voies supplémentaires pour bouches de soufflage motorisées	Additional channel PCB: option to connect up to 5 additional motorised air outlets
ANT	Antenne radio	Radio antenna

AVERTISSEMENT / WARNING

ATTENTION / BE CAREFUL : appareil à alimentations multiples / device with several power supply lines
 Toutes les interventions sur la partie électrique sont strictement réservées à des professionnels qualifiés / All operations on electrical parts are strictly reserved to skilled workers
 MISE EN GARDE / WARNING : Avant d'accéder aux bornes de raccordement, tous les circuits d'alimentations doivent être déconnectés. Before any access to electrical connections, all power supply circuits must be disconnected

NOTES / NOTES

- Câblage à réaliser sur site, se reporter à la notice /wiring to be done on installation site, see instruction manual
- (1). Se reporter au schéma de câblage de l'unité extérieure / see wiring diagram on the outdoor unit
 Ne pas placer les câbles d'alimentation côte à côte avec les câbles de la télécommande, de l'Ibus et du Modbus / Do not put power supply wires side by side with remote control wires, Ibus wires and Modbus wires
- (2). Connexion entre ballon et carte unité supérieure à réaliser sur site / wiring between tank and indoor unit PCB to be done on installation site
 Les couleurs des câbles sont données à titre indicatif / Wire colours are mentioned for information purposes only
- * Uniquement sur T.One® AquaAIR / Only T.One® AquaAIR version
- ** Uniquement sur T.One® AquaAIR. Si T.One® AIR : 3G 1.5² / Only T.One® AquaAIR version, if T.One® AIR : 3G 1.5²

Couleur de câble / Wire colour		
BK	Noir	Black
BL	Bleu	Blue
BR	Marron	Brown
OR	Orange	Orange
RD	Rouge	Red
WH	Blanc	White
Y	Jaune	Yellow
GN	Vert	Green
Y/GN	Jaune/Vert	Yellow/green
GR	Gris	Grey