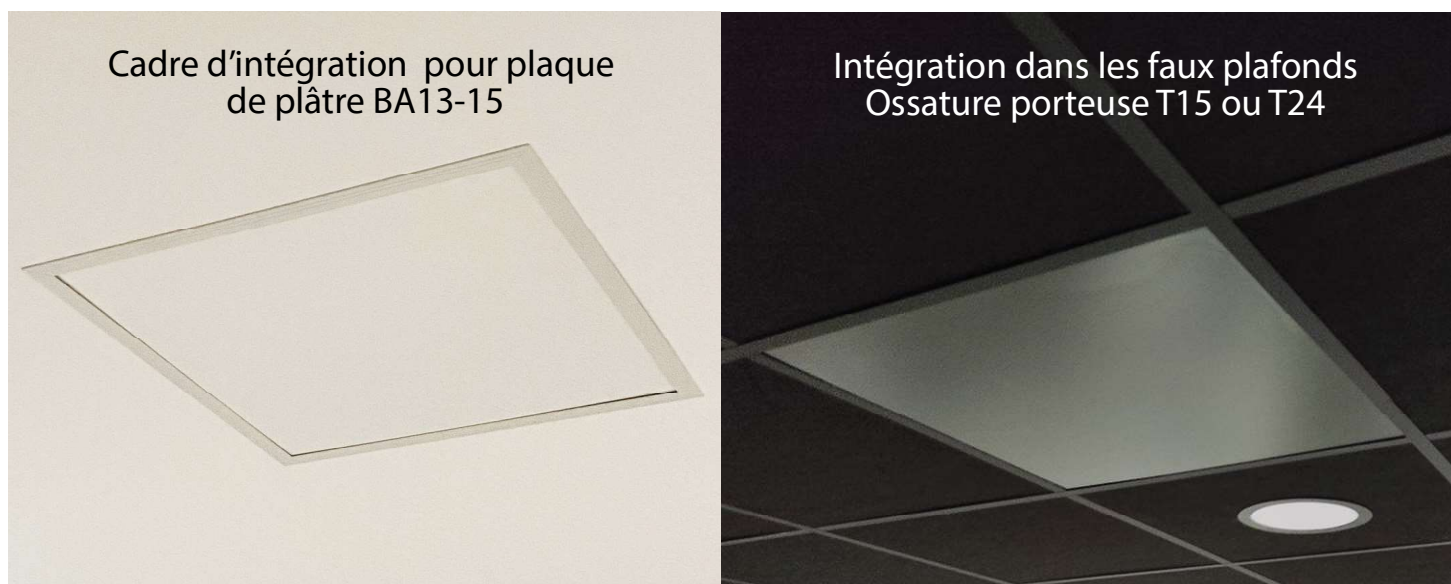


# MANUEL D'INSTRUCTION D'ORIGINE

Radiateur biorésonant spécial plafonds  
AquilOhm **ALBATROS 36 & 50**



- . ATTESTATION DE CONFORMITÉ n° N8A 122876 0001 Rev. 00 – TÜV SÜD - 2023
- . CONFORME AUX DIRECTIVES : LVD, EMC, RoHs, Écodesign & Energy Labelling.
- . NORMES : EN 60335-2-30:2009/A13:2022  
EN 60335-1:2012/A15:2021  
EN 62233:2008

Le premier radiateur fonctionnant avec une peinture chauffante à base d'eau, non toxique, économique en électricité et recyclable.

Ossature porteuse T15 ou T24  
encastrement 600x600 mm ou 1200x600 mm

# AQUILOHM<sup>®</sup>

## ALBATROS

### CARACTÉRISTIQUES

#### AQUILOHM Albatros 36

Radiateur à infrarouges lointains  
longueur d'onde :  
entre 4 & 18 micromètres.

Dimensions : 595 x 595 x 12 mm  
(+30 mm d'épaisseur de laine de roche compressée).  
Poids : environ 3 kg

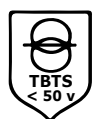
Alimentation native 36 Volts DC.  
Puissance : 240 W (-10% /+20W).

Consommation : 270 W (-10%/+20w)  
avec l'alimentation 230Vac -> 36Vdc.

Chauffe +/- 10 m<sup>2</sup>  
suivant l'isolation et  
l'emplacement géographique.

Élimine l'humidité résiduelle.  
Équilibre de l'hygrométrie  
favorable au bien-être.

Couleur : blanc  
couleur personnalisée en option



CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE

#### MODÈLES DISPONIBLES :

Albatros 36 - dimensions: 595 x 595 mm - puissance max : 300 W (alimentation comprise).

Albatros 50 - dimensions: 1195 x 595 mm - puissance max : 600 W (alimentation comprise).

# I - ALIMENTATION



## ALIMENTATION MEANWELL HLG-320H-36A SPECIFICATIONS



<b>SORTIE</b>	Voltage DC	HLG-320H-36A 36V
	Courant constant	18 ~ 36V
	Courant nominal	8.9A
	Puissance nominale	320.4W
	Ondulation & bruit	250mVp-p
	Ajustement tension	32 ~ 39V
	Ajustement courant	4.45 ~ 8.9A
	Tolérance voltage	± 1.0%
	Ligne régulation	± 0.5%
	Charge régulation	± 0.5%

Dimensions  
252 x 90 x 43.8 mm (LxIxH)  
Poids : 1,88 kg

<b>ENTRÉE</b>	Plage de tensions	90 ~ 305VAC	127 ~ 431VDC
	Plage de fréquences	47 ~ 63Hz	
	Facteur de puissance	PF >= 0.98/115VAC, PF >= 0.95/230VAC , PF >= 0.94/277VAC @ full load	
	Distorsion harmonique totale	THD < 20% (@ load >= 50% / 115VAC, 230VAC ; @ load >= 75% / 277VAC)	
	Efficacité (230 vac)	94.5%	
	Efficacité (277 vac)	95%	
	Consommation Courant	3.5A / 115VAC	1.65A / 230VAC



## II - THERMOSTAT (option de base) : RELAI & COMMANDE RADIOFRÉQUENCE

**Computherm Q3RF ou Q7RF (Programmable).** Branchement, maximum 3 Albatros 36 par relai avec possibilité d'assigner plusieurs relais sur la même commande de thermostat.



<b>Récepteur</b>	
- Tension d'alimentation	: 230 V CA, 50 Hz
- Consommation d'énergie en veille	: 0,01 W
- Tension de commutation	: 30 V DC / 250 V AC max
- Courant de commutation	: 6 A (charge inductive de 2 A)
- Température de stockage	: -10 °C - +40 °C
- Humidité de service	: 5 % - 90 % sans condensation
- Protection contre les effets de l'environnement	: IP30
- Dimensions (longueur, largeur, hauteur)	: 85 x 85 x 37 mm
- Poids	: 150 g
<b>Commande de thermostat</b>	
- Plage de mesure de la température	: 3 - 45 °C (par pas de 0,1 °C)
- Plage de température réglable	: 5 - 40 °C (par pas de 0,5 °C)
- Précision de la mesure de la température	: ±0,5 °C
- Plage d'étalonnage de température	: approximativement ±4 °C
- Sensibilité de commutation sélectionnable	: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Voltage des batteries	: 2 x 1,5 V batteries ALCALINE type AA (LR6)
- Consommation d'énergie	: 1,5 mW
- Durée de vie prévue des batteries	: approximativement 1 an
- Température de stockage	: de -10 °C à +40 °C
- Dimensions (longueur, largeur, hauteur)	: 110 x 80 x 23 mm
- Humidité de service	: 5 % - 90 % sans condensation
- Protection contre les effets de l'environnement	: IP 30
- Fréquence de fonctionnement	: 868,35 MHz
- Portée	: environ 50 m en espace ouvert
- Poids	: 80 g
- Type du capteur de température	: NTC 3435 K 10 kΩ ±1 % sur 25 °C

Le thermostat COMPUTHERM Q3RF est conforme aux normes  
EMC 2014/53/EU et RoHS 2011/65/EU



## III - CONNECTIQUE 36 Volts DC

### Rs Components



Connexion Mâle



Connexion Femelle

Description	Type	Couleur	T° max	l	h	L
Connexion Femelle	<b>495-6193</b>	Marron	150°C	19	20	32
Connexion Mâle boîtier	<b>495-6200</b>	Marron/noir	105°C	19	20	60

Protection : IP20

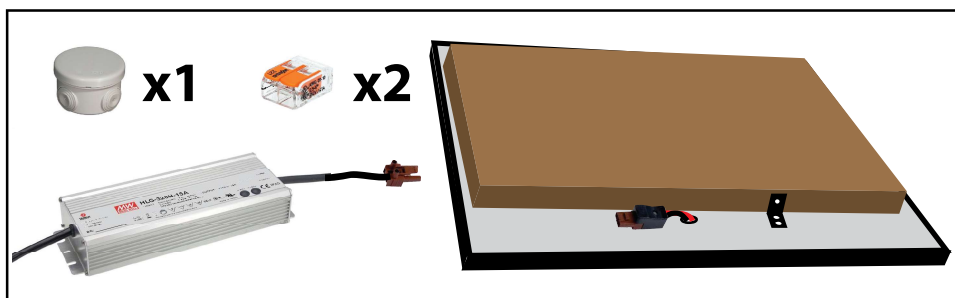
Matériels : Marron : Nylon (PA6,6), 25% fibre de verre, V0-UL94  
Noir : Nylon (PA6,6), V2-UL94

Essai au fil incandescent IEC-695-2-1 à 850 °C  
Section nominale : **2,5 mm<sup>2</sup>**  
Tension nominale : **400 Volts**  
Courant nominal : **16 Ampères**

#### NORMES

EN-60335-1:2002 +A2:2006 (Par. 30.2.3)  
IEC/EN 60695-2-11

## IV - CONTENU DU KIT ALBATROS



- 1 Radiateur Albatros incluant: la laine de roche compressée ép: 30mm. le connecteur mâle 36v le point d'ancrage pour l'élingue de sécurité
- 1 x Alimentation MW HLG-320H-36A
- 1 x Boite de dérivation 60x35 IP55
- 2 x Wago 221
- 1 x connecteur 36V femelle à visser (vissé sur la sortie DC de l'alimentation)

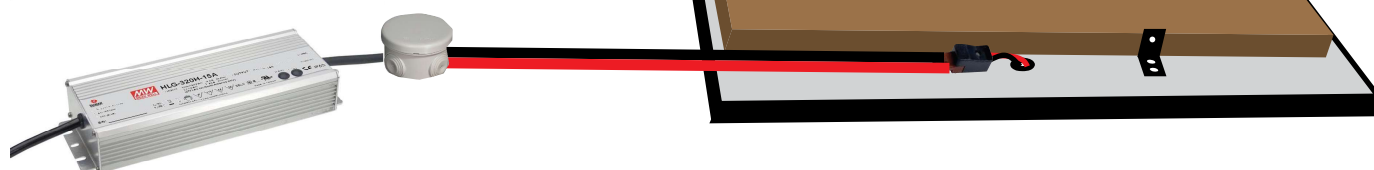
## V - POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

### Entre l'alimentation 36 Volts DC et le radiateur Albatros

En dévissant le connecteur femelle 36V sur la sortie DC de l'alimentation, vous pouvez prolonger la distance entre l'alimentation et le radiateur. Pour cela, il faut remplacer le connecteur par les Wagos, qui seront placés dans la boîte de dérivation.

Il ne reste plus qu'à visser le connecteur 36V au bout de votre rallonge.

**ATTENTION :** Isoler le câblage avec un manchon spécifique, si votre rallonge est en contact avec une source de chaleur égale ou supérieure à 50°C.



**ATTENTION :** il y a des règles de calcul à respecter en fonction de la longueur et de la section des câbles que vous allez utiliser.  
**Voir Chapitre VI.**

#### CÂBLES COMPATIBLES :

- 2G1,5 mm<sup>2</sup> R2V ou H05VV-F
- 2G2,5 mm<sup>2</sup> R2V ou H05VV-F
- 3G1,5 mm<sup>2</sup> R2V ou H05VV-F
- 3G2,5 mm<sup>2</sup> R2V ou H05VV-F

## VI - Calcul de la longueur du câble en fonction de sa section en mm<sup>2</sup> pour une alimentation de 36 Vdc

Calcul pour un corps de chauffe dimensions : 59,5 x 59,5 cm - Puissance 240 Watts à 36 Volts (-5%/+20w).

FORMULES DE CALCUL	
calcul de la section	$S = \frac{p \times 2L \times I}{U'}$
chute de tension relative	$U' = \frac{U \times \Delta U}{100}$

U = tension en volts  
 $\Delta U$  = Chute de tension  
 U' = Chute de tension relative  
 p = Résistivité du cuivre  
 L = Longueur en mètres  
 I = Intensité en ampères  
 S = Section du câble

Base de calcul	Puissance Max
300 Watts	300 Watts
(36 V)	(36 V)
(3 %)	(3 %)
(1,08V)	(1,08V)
(0,023)	(0,023)
(7 mètres)	(4 mètres)
(8,3 A)	(8,3 A)
(2,5 mm <sup>2</sup> )	(1,5 mm <sup>2</sup> )

Longueur maximum du câble de connexion entre l'alimentation et le corps de chauffe :

- 2G1,5 mm<sup>2</sup> --> 4 Mètres**
- 2G2,5 mm<sup>2</sup> --> 7 Mètres**
- 2G4 mm<sup>2</sup> --> 11 Mètres**

**La longueur du câble maximum pour une tension de 36V DC en 2G2,5 mm<sup>2</sup> est de 7 mètres.**

## VII - INSTALLATION DANS UN FAUX PLAFOND OSSATURE T15 OU T24

1. Plusieurs branchements sont possibles, mais notre cahier des charges recommande la technique de pose suivante. Les radiateurs sont compatibles avec les ossatures porteuses T15 ou T24 avec une dimension d'encastrement de 600 mm x 600 mm ou 1200 mm x 600 mm et une hauteur minimum de 150 mm entre la structure porteuse et le plafond.

**REMARQUE :** pour éviter les ponts thermiques au plafond, il est possible de recouvrir l'arrière du radiateur avec un isolant supplémentaire. (laine de verre ou laine de roche en rouleau)

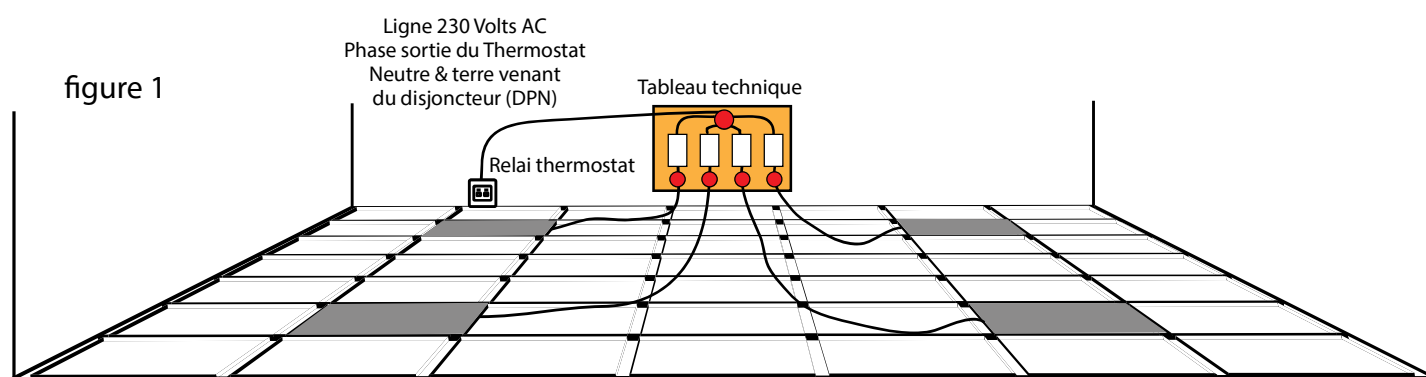
2. Pour l'installation dans les faux plafonds, il faut définir le nombre de zones ( pièces, bureaux, open space, surfaces de vente etc. ), puis définir le nombre de radiateurs par zone ( suivant l'isolation et la situation géographique, 1 radiateur 60x60 cm chauffe entre 10 et 15 m<sup>2</sup> ).

3. Si l'espace dans le faux plafond est assez haut, définir un tableau technique pour rassembler toutes les alimentations 36 V DC IP65. (voir figure 1), il pourra se fixer sur la structure (poutres, traverses), sur un mur ou au plafond.

4. Si l'espace dans le faux plafond est limité, placer le tableau technique au niveau du tableau électrique. Bien se rappeler qu'en 36 V DC un câble de 2x2,5 mm<sup>2</sup> permet d'éloigner la source de courant à 7 mètres maximum du radiateur ( voir section VI - Calcul de la longueur du câble)

5. Pour les relais RF Computherm serie QxRF & ExxxRF , installer le récepteur dessus ou dessous le faux plafond dans la zone gérée par la commande du thermostat.

Pour les relais Computherm serie B et la série Shelly pro, installer le(s) relais dans le tableau électrique, après le(s) disjoncteur(s) DPN 10A ou 16A selon les besoins de l'installation.



Ossature porteuse T15 ou T24 - encastrement 600 x 600 mm ou 1200 x 600 mm

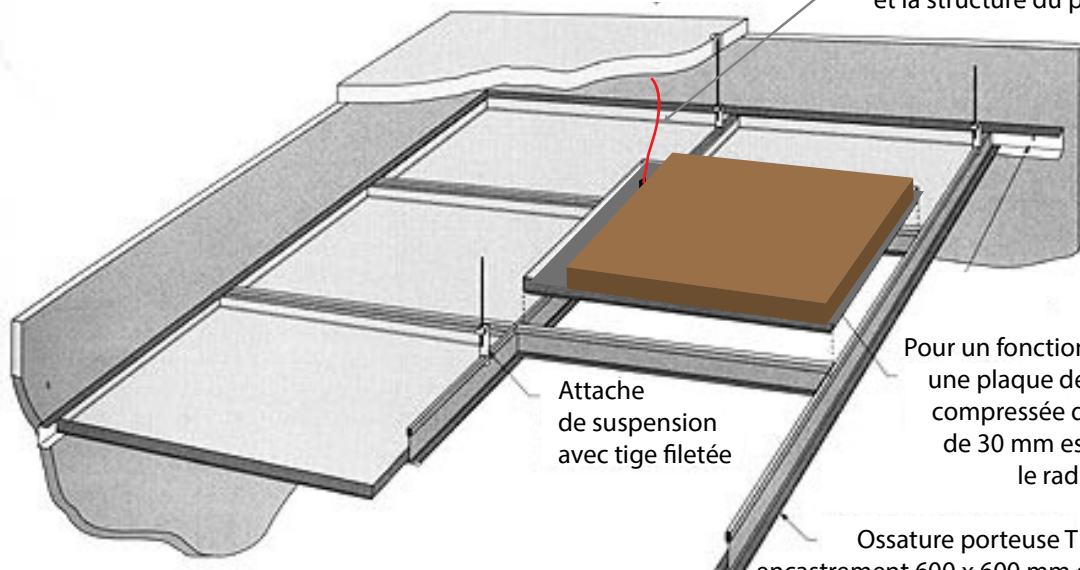
● Boite de dérivation

□ Alimentation 230 V AC 1,65A - Sortie 36 V DC 8.9A - 320 Watts - IP65

■ Support en tôle percée ou en bois. Les alimentations sont complètement étanches et anti-feu et peuvent être installées dans les faux plafonds.

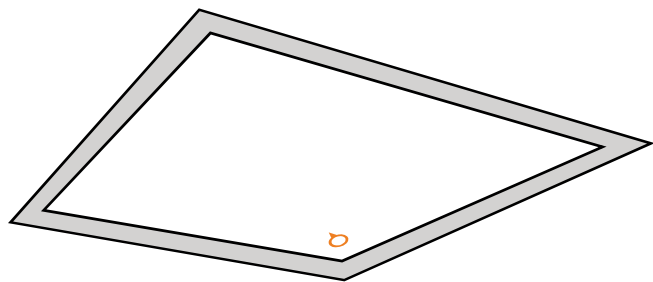
▭ Radiateur Albatros 36

**ATTENTION :** Élingue de sécurité à installer entre le point d'ancrage sur le radiateur et la structure du plafond.



## VIII - INSTALLATION DANS UN FAUX PLAFOND EN PLAQUES DE PLÂTRE BA 13-15

### CADRE D'INTÉGRATION BA 13-15 - 60x60 cm



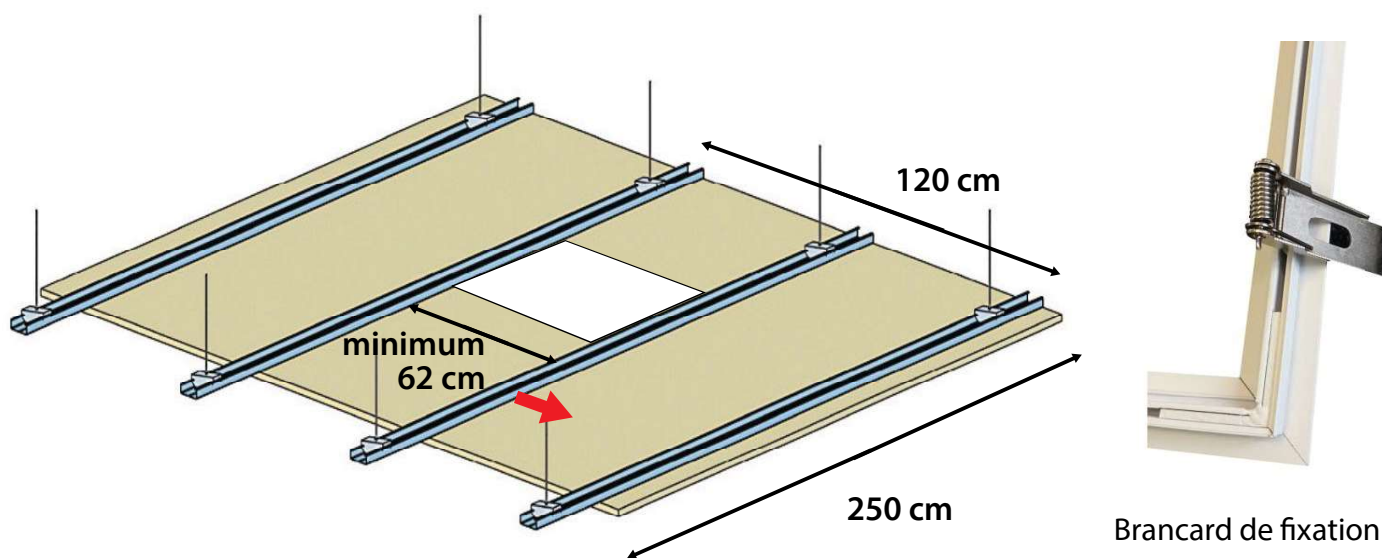
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	: Cadre d'encastrement
Trou d'encastrement	: 620 x 620 mm
Hauteur	: 35 mm
Largeur	: 640 mm
Longueur	: 640 mm
Matériau	: Aluminium
Plafond	: plaque de plâtre BA 13 - 15

**ATTENTION**, un dégagement minimum de 15 cm est requis pour une installation aisée.

Il est possible de recouvrir l'arrière du radiateur avec un isolant ( laine de verre, ou laine de roche en rouleau) pour éviter les ponts thermiques.

Définir l'emplacement du ou des cadre(s) d'intégration dès la conception de votre projet. Sachant que l'espacement normalisé des fourures sont de 40 à 60 cm, décaler la fourure du centre d'une plaque de plâtre de 120 x 250 cm



## IX - CONSIGNES DE SÉCURITÉ & INFORMATIONS IMPORTANTES

**ATTENTION** : Les radiateurs ne s'installent que dans les faux plafonds avec une dimension d'encastrement de 600 x 600 mm ou 1200 x 600 mm.

- . Le corps de chauffe doit être alimenté uniquement sur le bloc d'alimentation SELV.
- . La hauteur entre la structure et le plafond pour une installation aisée doit être minimum 15 cm.
- . Les radiateurs doivent impérativement être installés au plafond, à une hauteur supérieure à 1,80 mètre.
- . Les raccordements électriques ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
- . Le câble de connexion entre l'alimentation et le radiateur doit être équipé d'un manchon adéquate S'il doit être en contact avec une source de chaleur égale ou supérieure à 50°C.
- . Pour éviter les ponts thermiques au plafond, il est possible de recouvrir l'arrière du radiateur avec un isolant supplémentaire ( laine de verre ou laine de roche en rouleau ou en plaque).
- . Pour une question de sécurité, vous devez raccorder une élingue entre un point fixe du plafond et le point d'ancrage sur le radiateur.
- . Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessures ou de dommages résultant de l'utilisation non conforme des radiateurs.
- . Attention! Avant le début des travaux d'installation, couper l'alimentation secteur - Sortir le fusible ou mettre l'interrupteur sur « ARRÊT ».
- . Les radiateurs doivent être utilisés uniquement conformément à leur utilisation prévue. Les radiateurs ne doivent en aucun cas être utilisés à l'extérieur.

# X - OPTION DOMOTIQUE COMPUTHERM : FILAIRE WIFI

## Computherm Série E - Installation murale.

Références

**COMPUTHERM® E280, E300**

modèles WiFi encastrable et alimentés en 230 V AC.

Ces produits ont une fonction de verrouillage des touches.

La gestion des radiateurs peut être centralisée par application (mobile, tablette, pc).

Branchement, maximum 4 Albatros 36 ou 2 Albatros 50 par thermostat relai.



## CARACTERISTIQUES



Plage de mesure de température :

0 °C - 50 °C (pas de 0,1 °C) - capteur interne

0 °C - 99 °C (pas de 0,1 °C) - capteur de température du sol

Plage de mesure réglable : 5 °C – 99 °C (par pas de 0,5 °C)

Précision de la mesure de la température

(capteurs de température au sol et internes) : +/- 0,5 °C

Précision d'affichage de la température : 0,1 °C

Sensibilité de commutation : en option ± 0,1 °C à ± 1,0 °C (par pas de 0,1 °C)

Plage d'étalonnage du thermomètre : ± 3 °C (par pas de 0,1 °C)

Tension d'alimentation du thermostat : 200-240 V AC ; 50/60Hz

Tension commutable (K1 et K2) : max. 24 V DC / 240 V AC

Courant commutable :

K1 : 8 A (charge inductive 2 A)

K2 : 3 A (charge inductive 1 A)

Fréquence de fonctionnement : Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

Consommation en veille : 0,5 W

# XI - OPTION DOMOTIQUE COMPUTHERM : RELAI WIFI / RF

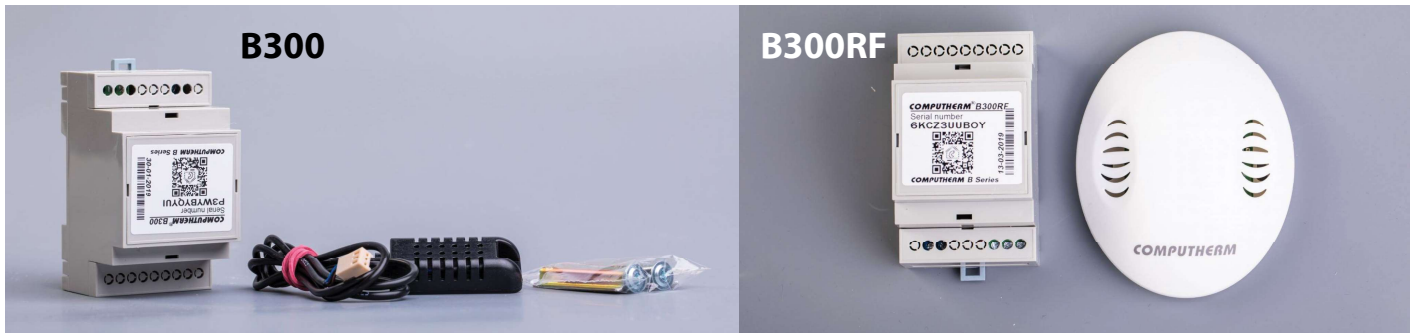
Computherm Série B - Installation sur un rail DIN dans le tableau électrique.

Références :



**COMPUTHERM® B300 / B300RF**

Modèles WiFi avec un capteur de température filaire ou RF (Radiofréquence).

Branchement, maximum 8 Albatros 36 ou 4 Albatros 50 par relai.



## CARACTERISTIQUES


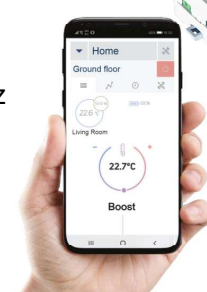


**B300RF**

Plage de température réglable : -55 °C — +100 °C (par pas de 0,1 °C)  
Précision de la mesure de température :  $\pm 0,5$  °C (entre -10 °C et +85 °C)  
Sensibilité de commutation sélectionnable : 0 °C —  $\pm 75$  °C (par pas de 0,1 °C)  
Tension commutable : max. 30 V DC / 250 V AC  
Courant commutable : 16 A (charge inductive 4 A)  
Tension d'alimentation de l'unité principale : 230 V AC ; 50-60Hz  
Fréquence de fonctionnement de l'unité principale : Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz  
Tension d'alimentation du capteur de température : 2 piles alcalines 1,5 V (type LR6 ; taille AA)  
Fréquence de fonctionnement du capteur de température : 433 MHz  
Distance de transmission du capteur de température : env. 250 m en terrain découvert

**AVANTAGES**

Branchement des relais dans un tableau électrique permettant une installation simplifiée pour un étage, un bâtiment ou une surface de vente par exemple.  
Gestion des radiateurs centralisée par application (mobile, tablette, pc).



**B300**

Plage de température réglable : -55 °C — +100 °C (par pas de 0,1 °C)  
Précision de la mesure de température :  $\pm 0,5$  °C (entre -10 °C et +85 °C)  
Sensibilité de commutation sélectionnable : 0 °C —  $\pm 75$  °C (par pas de 0,1 °C)  
Tension commutable : max. 30 V DC / 250 V AC  
Courant commutable : 16 A (charge inductive 4 A)  
Tension d'alimentation de l'unité principale : 230 V AC ; 50-60Hz  
Fréquence de fonctionnement de l'unité principale : Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

**AVANTAGES**

Gestion des radiateurs centralisée par application (mobile, tablette, pc).  
Pas besoin de changer les piles car le capteur est directement relié au relai WiFi.

**INCONVENIENTS**

Obligation d'installer le relai dans la pièce où sont les radiateurs à commander  
(Livré avec une fixation pour pose individuelle).



## XII - OPTION DOMOTIQUE DELTA DORE

CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE

Commande de thermostat Minor1000 et récepteur relai RF6630.



### MINOR 1000 + RF 6630

Récepteur Delta Dore RF 6630 & commande de thermostat Delta Dore Minor 1000 – radio fréquence. Possibilité de raccorder jusqu'à 8 radiateurs Albatros 36 ou 4 Albatros 50 sur 1 récepteur RF 6630 .

La commande de thermostat peut gérer 16 récepteurs, pour un maximum de 128 radiateurs Albatros 36 ou 64 Albatros 50. Compatible avec l'écosystème Delta Dore pour la gestion à distance avec TyDom.

### CARACTÉRISTIQUES DU RÉCEPTEUR RF 6630

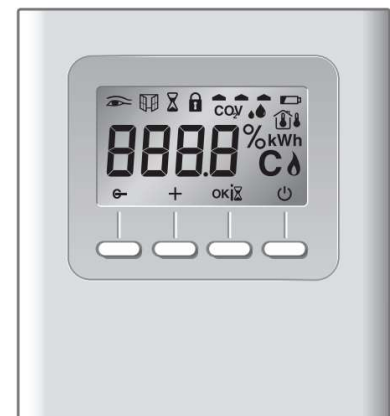
GARANTIE:	5 ans
TYPE D'ALIMENTATION:	Secteur
ALIMENTATION:	230V
LIEU D'UTILISATION:	Intérieur
PORTÉE RADIO:	300 m
RÉGULATION:	PI, ToR
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT:	maxi 40 °C
DIMENSIONS:	H 120 x L 54 x P 25 mm



### CARACTÉRISTIQUES DE LA COMMANDE DE THERMOSTAT MINOR 1000

- . Affichage de la température d'ambiance et de l'humidité relative.
- . Affichage de la consommation des radiateurs en kWh.
- . Fonction abaissement sur détection d'absence (détecteur de mouvement Delta Dore nécessaire).
- . Hors-gel automatique du chauffage si une fenêtre équipée d'un détecteur d'ouverture est ouverte.
- . Solution compatible avec la box maison connectée Delta Dore pour la gestion à distance du système.
- . Anticipation au démarrage du chauffage avec la box connectée, pour un gain de confort et d'économie.


GARANTIE:	5 ans
TYPE D'ALIMENTATION:	Piles
PILES FOURNIES:	2 lithium pile FR03
AUTONOMIE:	10 ans
LIEU D'UTILISATION:	Intérieur
PORTÉE RADIO:	100 à 300 m
TYPE D'AFFICHEUR:	LCD
RÉGULATION PI, ToR	
PLAGE DE RÉGLAGE:	5 à 40°C
avec possibilité de bloquer la consigne max entre 16 et 40°C.	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	maxi 40 °C
DIMENSIONS:	H 80 x L 80 x P 25 mm



## XIII - OPTION - DOMOTIQUE ÉTENDUE SHELLY : RELAI WIFI / BLUETOOTH / RJ 45

Shelly serie Pro - Installation sur un rail DIN dans le tableau électrique.

**1**



**SHELLY PRO 1 PM**  
Relai 1 zone - 16 A  
remontée de la puissance  
consommée, maintenance  
et configuration par internet.

Branchement jusqu'à  
8 radiateurs Albatros 36.

<b>PUISSANCE</b> Alimentation AC Charge maximale Alimentation DC	110-240V ±10%, 50/60Hz 16A 12V DC ±10%
<b>FONCTIONS SPÉCIALES</b> Protection température Protection surcharges Mesure de puissance	Oui Oui Oui
<b>CARACTÉRISTIQUES</b> Webhooks HTTP/HTTPS Scripts personnalisés(m.js) Canaux Temp fonctionnement Consommation Marche/Arrêt intelligent Contrôle local/à distance Lever/coucher du soleil Programme hebdo Option répertoriée UL	Oui Oui 1 canal 0°C à + 40 °C < 4 W Oui Oui Oui Oui Non
<b>CONNECTIVITÉ</b> Sans fil Protocole Wi-Fi Fréquence radio Wi-Fi Puissance du signal Portée Wi-Fi  Bluetooth Ethernet	Oui 802.11 b/g/n 2412 - 2484 MHz 1 mW jusqu'à 50 m à l'extérieur jusqu'à 30 m à l'intérieur  Oui Oui
<b>DIMENSIONS</b> Taille 18,5 mm x 89,5 mm x 68,5 mm	

**2**



**SHELLY PRO 2 PM**  
Relai 2 zones - 25 A  
remontée de la puissance  
consommée, maintenance et  
configuration par internet.

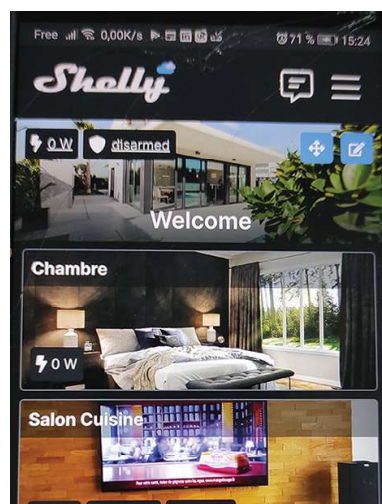
Branchement jusqu'à  
6 radiateurs Albatros 36  
par zone soit 12 au total.

**3**



**SHELLY PRO 4 PM**  
Relai 4 zones - 40 A  
remontée de la puissance  
consommée, maintenance et  
configuration par internet.


Branchement jusqu'à  
5 radiateurs Albatros 36  
par zone soit 20 au total.



Pour la configuration des relais et  
des capteurs dans l'application Shelly  
se référer au document :  
Procédure d'installation application.

## XIV - OPTIONS POSSIBLES POUR LE THERMOSTAT

**1** THERMOSTAT WiFi ENCASTRABLE



Computherm E280 - Wifi  
connexion filaire jusqu'au tableau  
électrique & branchement sur  
les relais de la série Pro Shelly PM.  
permet un fonctionnement  
autonome total sans internet.  
( configurable en Wifi + application )

**2** THERMOSTAT WiFi 100% Connecté



SHELLY H&T ou plus H&T  
Capteur de température  
et humidité  
permet d'assigner un thermostat  
à chaque zone.  
contrôlable par une application  
smartphone/tablette/pc dédiée.  
( nécessite une configuration Wifi )

## APPLICATIONS MÉTIERS

Jeedom est une société Française qui propose une solution domotique autonome, elle n'a pas besoin de cloud ou d'accès à internet pour fonctionner.

La box peut être accessible de l'extérieur grâce à une connexion sécurisé type VPN.

Les box proposées sont des ordinateurs sous Linux qui héberge le logiciel Jeedom et gèrent à peu près tous les protocoles domotiques existants comme le Zigbee, Z-Wave, KNX, EnOcean et RF en 433 et 868 Mhz.

Le logiciel Jeedom est Open-Source et permet une personnalisation complète pour les applications métiers, comme les mairies, les hôtels, les collectivités et le tertiaire en général.

il permet d'automatiser le chauffage pour un meilleur confort et des économies d'énergie.

il optimise la gestion des radiateurs en centralisant les données et le contrôle, tout en autorisant à l'utilisateur final des actions prédéterminées sur le réglage de la température par exemple.

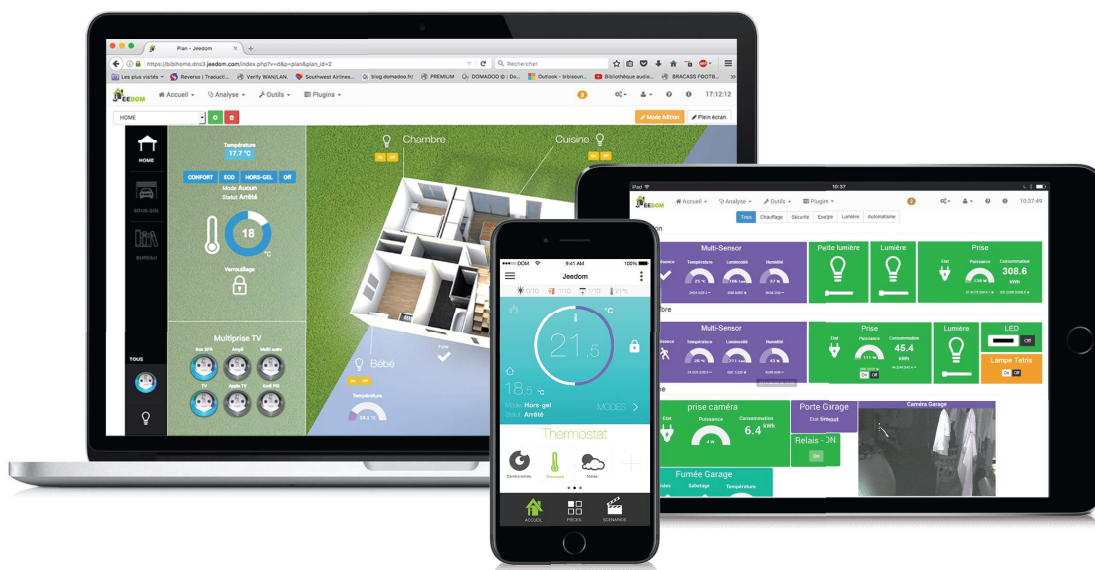
**Box Jeedom Atlas**  
à installer proche d'une  
baie de brassage réseau.



**Box Jeedom Pro**  
à installer dans un tableau électrique  
ou dans une baie de brassage réseau.

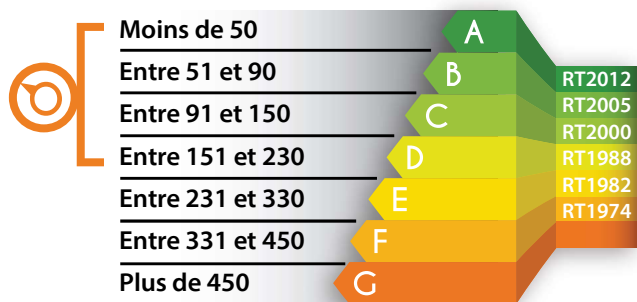


## Logiciel Jeedom



TMA - AquilOhm se charge de l'étude de vos besoins et vous propose une solution personnalisée correspondant à vos attentes, aussi bien hardware que software. Le développement d'un plug-in spécifique permet de faire correspondre le logiciel à votre image et à votre workflow.

## XVI - CLASSES DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE en Kwh<sub>ep</sub>\*/m<sup>2</sup> par an



\*Kwh<sub>ep</sub> = Consommation en énergie primaire.

(comptabilisé à partir de la centrale électrique).

1 Kwh en énergie finale = 2,58 Kwh en énergie primaire pour la réglementation thermique RT2012.

1 Kwh en énergie finale = 2,3 Kwh en énergie primaire pour la réglementation environnementale RE2020.

L'efficacité de notre solution biorésonante à infrarouges lointains est performante jusqu'à la classe D; en fonction de la situation géographique et en se basant sur 8 m<sup>2</sup> à 10 m<sup>2</sup> de chauffe pour un Albatros 36. Notre technique de revêtement minéral actif avec notre corps de chauffe breveté permettant l'optimisation du rayonnement, fait que nos radiateurs ne consomment que 35 watts / m<sup>2</sup> avec une hauteur sous plafond de 2,50 mètres, et permettent de faire entre 10 et 60% d'économie, suivant votre ancienne installation et votre isolation (environ 10% d'économie comparée à une PAC).



AQUILOHM est une marque déposée par :

TMA - Transition Minérale Active - ZA Val Fleuri - 35220 St Jean / Vilaine

Tél. 06 50 38 37 98 - Mail. [aquilohm@gmail.com](mailto:aquilohm@gmail.com)

S.A.S au capital de : 10500€ - SIRET : 887 540 821 00014 - TVA intra communautaire : FR23887540821