

tado°

Manuel d´utilisation & documentation technique V1.1

tado° thermostat intelligent
tado° kit d´extension

FRANÇAIS

Sommaire

Qu´y a-t-il dans la boîte ? 1

Compatibilité 2

Intelligence & Sécurité 2

Fonctions 3

Thermostat intelligent 4
- Utilisation 4
- Structure du menu 5
- Notifications spéciales 6
- Couplage et réinitialisation 7
- Interface 8
- Installation du thermostat comme capteur 8

Kit d´extension 9
- Utilisation 9
- Couplage et réinitialisation 9
- Spécifications techniques 10
- Interface 11

Bridge 12

Installation 13

Assistance 13

Spécifications techniques 14

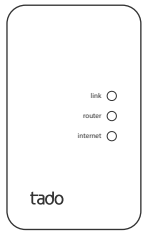
Conformité règlementaire 14

Qu´y a-t-il dans la boîte ?

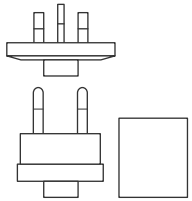
1 Thermostat intelligent tado°

- Mesure la température, l´humidité, le son et la luminosité
- Affiche la température mesurée et permet son ajustement ainsi que l´ajustement de la température de consign
- Contrôle le chauffage lorsqu´il est connecté au système de chauffage
- Agit comme un capteur et une commande à distance lorsqu´il est installé en combinaison avec le kit d´extension (dépend de la configuration du chauffage existant)

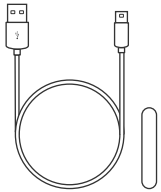
TADO° BRIDGE ET SES ACCESSOIRES



tado° bridge



Cordon d´alimentation



Câble USB



Câble Ethernet

TADO° THERMOSTAT INTELLIGENT ET SES ACCESSOIRES



tado° thermostat intelligent



Vis x2



Chevilles x2

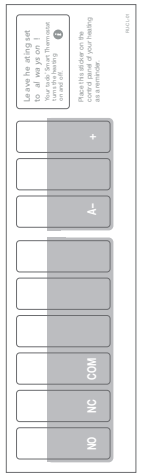


Tournevis

Pastilles adhésives x2

Vis de montage

Piles AAA X3



Étiquettes autocollantes

2 Kit d´extension tado°

- Nécessaire pour le remplacement de programmateurs d´eau chaude (uniquement en GB)
- Recommandé pour les systèmes de chauffage sans thermostat (le kit d´extension fait office de récepteur, le thermostat intelligent de capteur sans fil et de télécommande à distance)
- Contrôle le chauffage selon les informations envoyées par le thermostat intelligent
- Généralement installé à côté de la chaudière ou en remplacement d´une sonde extérieure existante
- compatible avec une plaque arrière standard (UK)

KIT D´EXTENSION TADO° & SES ACCESSOIRES



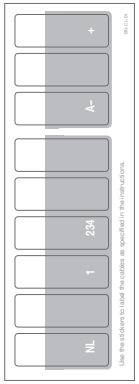
tado° kit d´extension



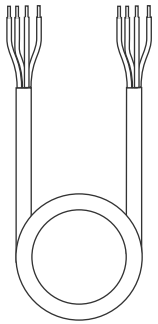
Capuchons de protection X4



Chevilles x2



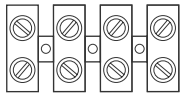
Autocollants



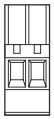
Câble quatre fils



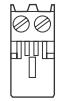
Vis X2



Borne à vis



Prise Euroblock-2



Prise RAST5-2

Compatibilité

Compatibilité

tado° fonctionne avec presque tous les systèmes de chauffage, y compris :

- Les chaudières combinées, chaudières de chauffage seul
- Les chaudières conventionnelles et à condensation
- Les chaudières à basse température
- Gaz conventionnel et fioul
- Chauffage au sol conventionnel
- Planchers chauffants électriques (courant de commutation 6A max.)
- Pompes à chaleur thermodynamique ou géothermique
- Systèmes avec interfaces BUS numériques et analogiques

La compatibilité de tado° avec un système spéficique peut être vérifiée sur le site www.tado.com

TEST DE COMPATIBILITÉ	
	Pour un achat en ligne, le test de compatibilité est effectué lors de l´installation
	Pour un achat auprès d´un installateur, le test d´installation est effectué lors de l´achat

Intelligence & Sécurité

Commande prédictive

tado° ne nécessite pas de programmation de temps de présence ou d´absence. Notre technologie brevetée utilise des algorithmes qui ajustent automatiquement la puissance de chauffe en fonction des besoins de l´utilisateur. Un modèle est créé automatiquement pour chaque foyer afin d´ activer le contrôle prédictif et permettre la prise en compte des prévisions météorologiques et ainsi d´optimiser la consommation d´énergie et le confort à la maison.

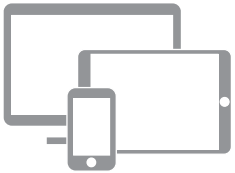
Optimisation du chauffage par géolocalisation

tado° contrôle la température automatiquement en fonction de la localisation des résidents pour ne chauffer que lorsque cela est necéssaire

Cryptage de la communication

Toute communication entre les navigateurs Web ou les smartphones et les serveurs tado° est cryptée en TLS 1.2 (SSL) et avec un certificat 2048-bit Extended Validation.
La communication entre le bridge et les serveurs tado° est cryptée en TLS 1.2 (SSL) en utilisant 256 bits de courbes elliptiques.
La communication radio entre les appareils tado° utilise le code AES-CCM. La clé est échangée pendant l´installation initiale en couplant les dispositifs dans le cadre de la procédure d´installation.

Fonctions



tado° est conçu pour les téléphones mobiles et l´utilisation Web. Par conséquent, les paramètres tado° sont contrôlés de la manière la plus efficace en utilisant l´application mobile tado° Elle est disponible pour iOS (> version 7.1), Android (> version 2.3) et Windows Phone (> version 8.1). Le téléchargement est gratuit.

Outre le contrôle des paramètres et de la gestion des données, l´App tado° fournit un historique de chauffage détaillé et une fonction pour estimer le montant des économies d´énergies réalisées.

La Web App tado° est accessible sur ordinateur et tablette et permet d´accéder aux mêmes fonctionnalités que l´application mobile.

Signification des symboles sélectionnés



Quand une flamme apparaît, tado° demande au système de chauffage d'être activé.
Cela ne signifie pas nécessairement que la chaudière va commencer à chauffer immédiatement. Les chaudières modernes appliquent différents critères de commande afin d'activer ou de désactiver le chauffage en réponse à une demande de chauffe.



Comme dans une serre, le soleil peut accroître considérablement la température à l´intérieur d´une pièce. L´influence possible du soleil est affiché en utilisant le symbole du soleil dans le rapport..

Chauffage

Il y a trois modes possibles de chauffage



Off : En mode Off, tado° ne chauffe que lorsque la température ambiante descend en dessous de 5°C pour éviter des dommages dus au gel.
Auto : Lorsqu´il est réglé sur Auto, tado° contrôle votre chauffage en fonction de votre géolocalisation et des paramètres programmés. Vous pouvez ajuster votre température ambiante et de sommeil de préférence. La température optimale lorsque la maison est vide est réglée par tado° automatiquement.
Manuel : Lorsqu´il est réglé sur mode manuel, tado° maintient la température ambiante à la température que vous avez défini.

Eau chaude

Cette fonctionnalité n´est pas compatible avec tous les systèmes de chauffage. Les modes ne sont affichév s dans l´App que si le système de chauffage permet cette fonctionnalité. Il y a alors quatre modes d´eau chaude



Off: En mode Off, le chauffe-eau n´est pact activé
Auto: Lorsqu´il est réglé sur Auto, tado ° prépare l´eau chaude lorsque vous êtes à la maison.
Programme: En mode Programme, tado° prépare l´eau chaude en fonction des paramètres horaires dédiés. Ces paramètres peuvent être définis dans l´application web.
Manuel: En mode manuel, tado° prépare de l´eau chaude en permanence.

Thermostat intelligent

Thermostat intelligent tado°

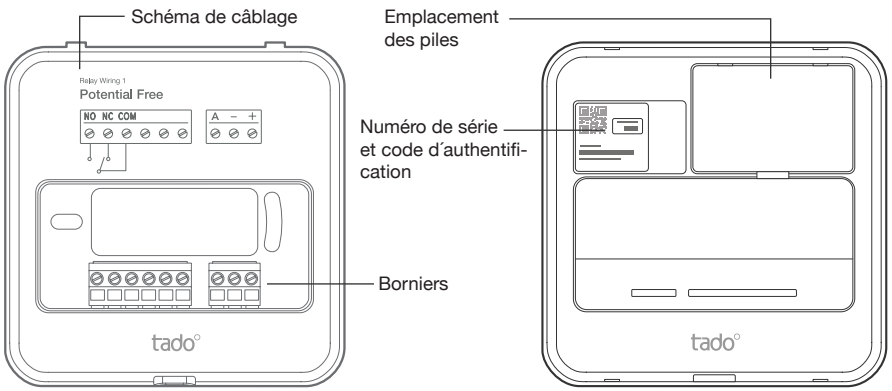


Le thermostat intelligent tado° remplace le thermostat existant ou agit en tant que thermostat sans fil avec le kit d´extension en complément pour les systèmes de chauffage qui fonctionnent sans thermostat. Il mesure la température ambiante et permet de changer le mode de chauffage et de définir une température de consigne. Branché à la chaudière, il contrôle directement le chauffage. Sinon, il communique avec la chaudière à travers le kit d´extension.

Le thermostat intelligent tado° fonctionne avec trois piles AAA qui sont incluses dans le pack. La languette de protection doit être décollée du thermostat pour pouvoir activer la charge. Les piles ont en moyenne une durée de vie de 2 ans. tado° vous informera par email et/ou par notification directe lorsqu´il sera temps de remplacer les piles

Merci de lire le chapitre “Installation” avant de commencer l´installation

Spécifications techniques

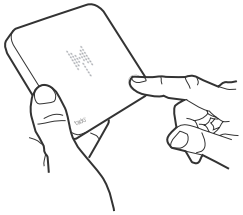


Plaque murale

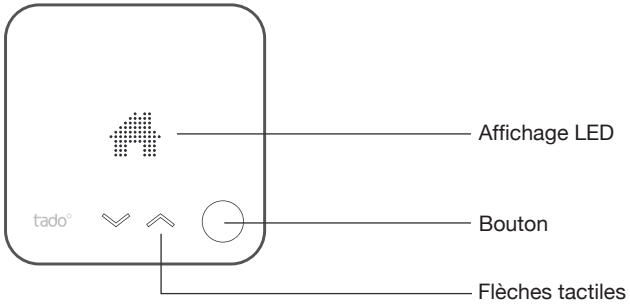
Dos de l´appareil

Thermostat intelligent – Utilisation

Utilisation



Le thermostat intelligent tado° possède une interface utilisateur qui est activée en pressant le bouton en bas à droite de l´appareil. La température actuelle s´affiche en premier. Le bouton en bas à droite de l´appareil permet de naviguer dans le menu. En pressant le bouton une seconde fois, l´écran mode apparaît.
En pressant le bouton à nouveau, la température de consigne s´affiche et peut être ajustée en utilisant les flèches lumineuses qui apparaissent quand les paramètres peuvent être changés. Les modifications sont enregistrées après 3 secondes (les paramètres clignotent alors). L´enregistrement des paramètres peut aussi être effectué en pressant le bouton. Les paramètres sont alors enregistrés et l´appareil affiche le menu suivant.
Pour les systèmes de chauffage couplés à un chauffe-eau, la situation actuelle d´eau chaude (On/Off ou Température sur certains modèles) et le mode eau chaude est accessible en pressant le bouton une nouvelle fois. Les notifications d´activation sont affichés en appuyant sur le bouton.

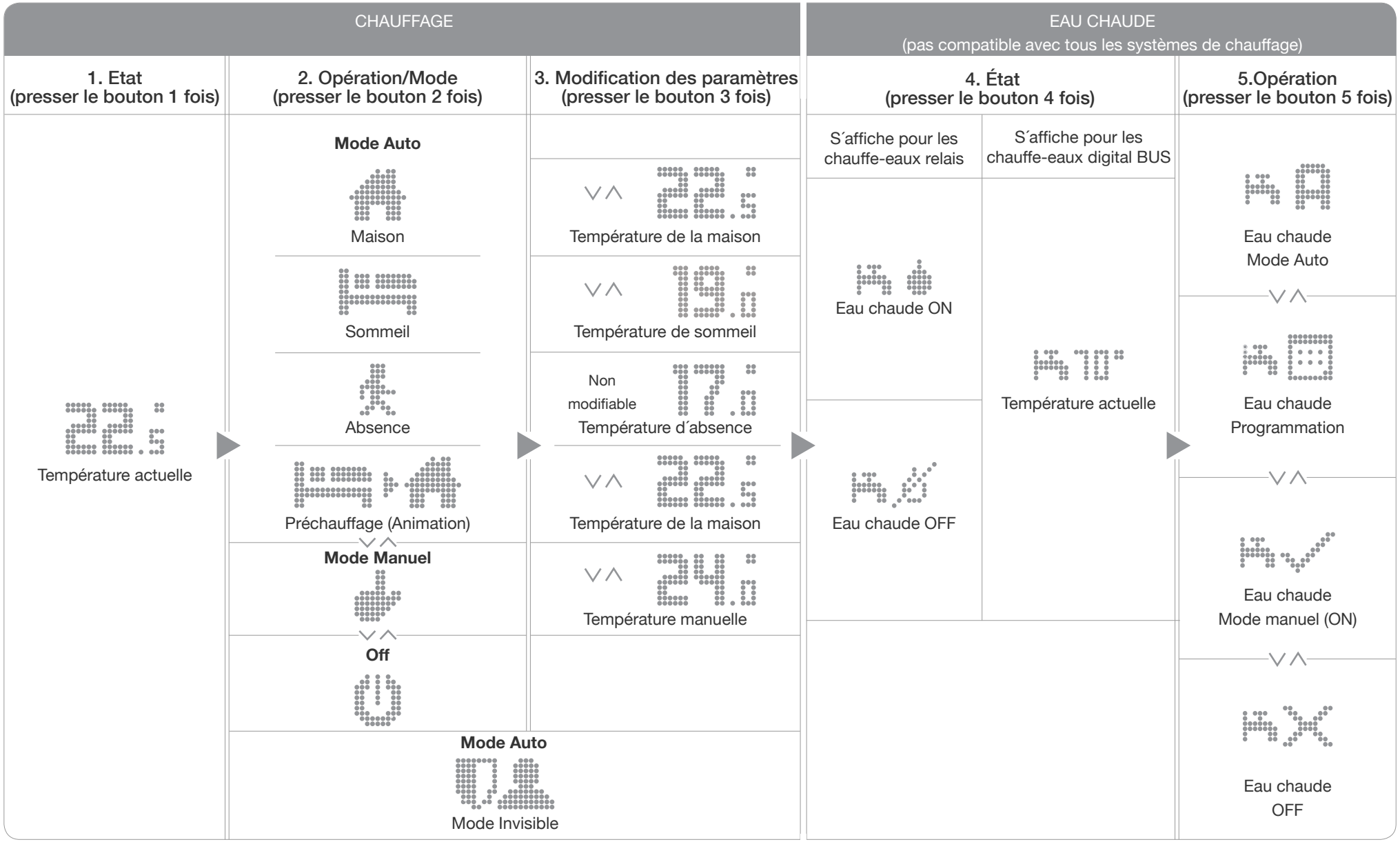


ELÉMENTS DE COMMANDE

Le bouton mécanique active le menu et permet la navigation

Les flèches tactiles permettent de définir le mode de fonctionnement et la température désirée

Thermostat intelligent - Structure du menu



Thermostat intelligent - Notifications spéciales

Notifications

Des notifications peuvent apparaître après avoir pressé le bouton pour activer l´interface

NOTIFICATIONS LUMINEUSES			
			
Batterie vide	Mise à jour	Protection de sécurité	Fenêtre ouverte
Ces notifications sont affichées avant que l´éventuel problème ne survienne			

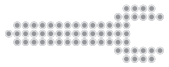
Affichage des différentes erreurs de connexion

NOTIFICATIONS D´ERREURS **THERMOSTAT INTELLIGENT**		
		
Pas de connexion internet		Pas de connexion entre le thermostat et le bridge
Confirmation demandée en appuyant sur le bouton		

Les notification sont différentes si tado° fonctionne avec le kit d´extension

NOTIFICATIONS D´ERREURS **THERMOSTAT INTELLIGENT + KIT D´EXTENSION**			
			
Pas de connexion internet	Pas de connexion entre le thermostat et le bridge		Fallback
			
	Pas de connexion entre le kit d´extension et le bridge		
Confirmation demandée en appuyant sur le bouton			

Si l´installation n´est pas terminée, l´icône d´une clé s´affichera

INSTALLATION NON TERMINÉE

Installation non terminée

Thermostat intelligent - Couplage et réinitialisation

Le thermostat intelligent et le bridge doivent être connectés.

COUPLAGE	
Appuyer sur le bouton jusqu´à ce que le symbole de l´antenne clignote	
Relâcher	recherche de connexion (pendant environ 1 minute)
Attendre jusqu´à ce que le symbole « connexion réussie » apparaisse	 Connexion réussie
L´écran s´éteint	

Si besoin, il est possible de réinitialiser le thermostat.

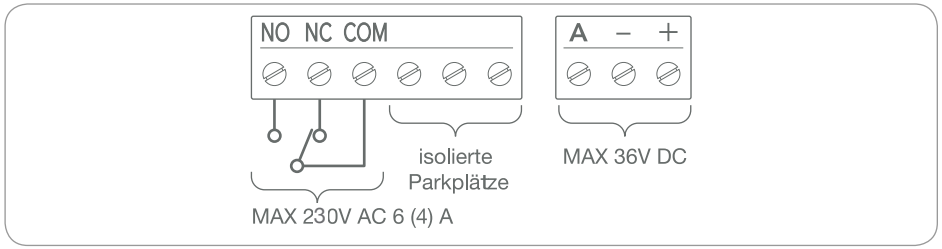
RÉINITIALISATION	
Appuyer sur le bouton jusqu´à ce que le symbole de l´antenne clignote puis s´éteigne	 symbole de connexion L´écran s´éteint
Relâcher	
Le thermostat redémarre après 3 secondes	

Thermostat intelligent– Interface

Interface

Le thermostat intelligent tado° prend en charge les interfaces 230V et basse tension. Le diagramme à l´arrière de l´appareil affiche le câblage relais, trois emplacements isolés pour le surplus de fils (provenant du thermostat qui doit être remplacé) et trois bornes basse tension pour les prises analogiques et BUS. Lors du remplacement d´un relais de thermostat, connectez COM, NO et éventuellement NC (si présent dans le thermostat actuel). Placez tout fils supplémentaire, tel qu´un fil neutre, sans étiquetage dans les fentes de stationnement à côté des bornes de relais. Elles n´ont d´autre fonction que de stocker les fils non utilisés.
Pour remplacer un thermostat analogique, utilisez les trois bornes basse tension sur le côté droit. La sortie analogique est reliée à «A», la masse (GND) sur „-“ et l´entrée positive (Vcc) à „+“.

Lors du remplacement d´un thermostat numérique à deux fils, les deux bornes basse tension étiquetées „-“ et „+“ sont utilisées. Généralement les interfaces de bus numériques sont protégées contre l´inversion de polarité, et donc dans ce cas l´ordre de connexion n´a pas d´importance.

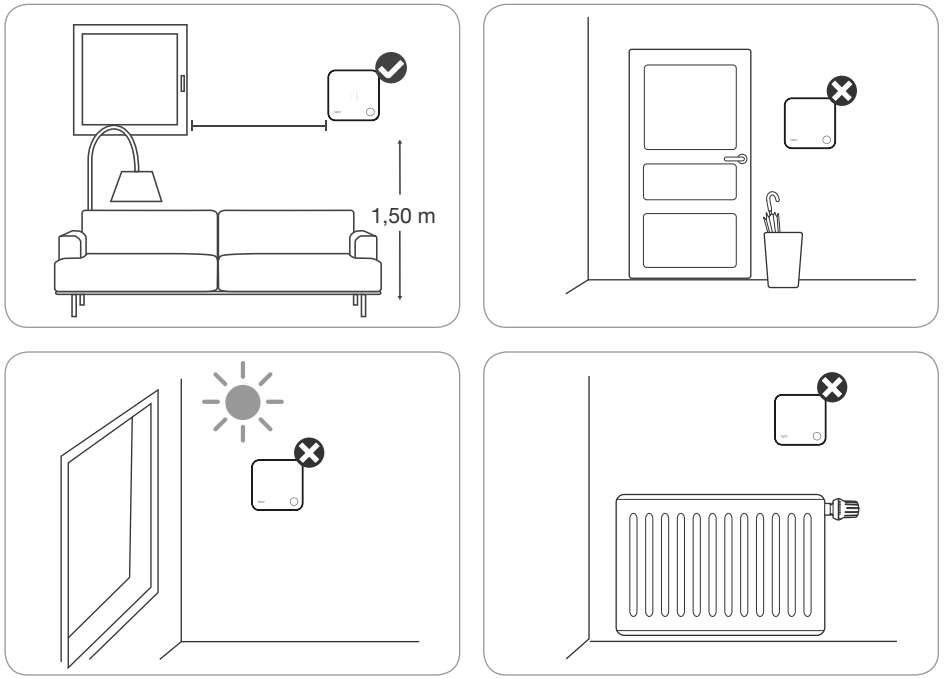


Lors du remplacement d´un thermostat sans fil, l´achat complémentaire du kit d´extension est recommandé. Le boîtier d´extension tado° remplace un récepteur externe existant, un contrôleur externe ou est connecté directement à la chaudière. Le thermostat intelligent tado° peut alors être placé dans n´importe quel endroit approprié sans qu´aucune connexion filaire soit nécessaire.

Emplacement correct du thermostat intelligent

Dans le cas où tado° **ne remplace pas un thermostat existant**, il doit être placé dans un endroit approprié. Lors de l´installation de tado° prenez garde aux éléments suivants :

- Placez le thermostat intelligent dans un endroit qui est représentatif de la température à définir, généralement le salon
- Placez le thermostat intelligent sur un mur intérieur à environ 1,5m du sol
- Ne placez pas le thermostat intelligent dans un endroit qui soit directement exposé au soleil, et cela à aucun moment de la journée
- Placez le thermostat intelligent loin des courants d´air (évitez les endroits proches d´une fenêtre ou d´une porte) ou de sources de chaleur telles qu´un radiateur ou appareil éléctronique



Kit d´extension

Kit d´extension tado°



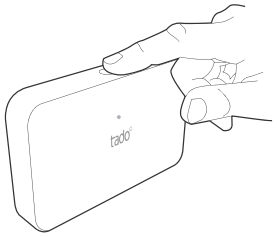
Le boîtier d´extension tado° agit comme lien de communication entre le thermostat intelligent tado° et la chaudière. Le boîtier d´extension tado° remplace un récepteur externe existant, un contrôleur externe ou est connecté directement à la chaudière.

Le boîtier d´extension est alimenté par un port pour relais 230V et par une alimentation basse tension lors de sa connexion à des interfaces analogiques ou numériques. Pour le câblage de relais sans potentiel, un câble d´alimentation à deux fils supplémentaire peut être nécessaire et est fourni par tado° sur demande.

Merci de lire le chapitre „installation“ avant de commencer.

Kit d´extension – Utilisation

Utilisation



Le kit d´extension a un bouton sur le dessus et une lumière LED blanche qui brille à travers la façade du boîtier. La lumière LED clignote doucement lorsque le kit d´extension est activé

Affichage LED

AFFICHAGE LED	SIGNIFICATION
Off	Pas d´alimentation
Clignote	Recherche de connexion
Clignote moyennement vite	Recherche de connexion
Clignote doucement	En fonctionnement

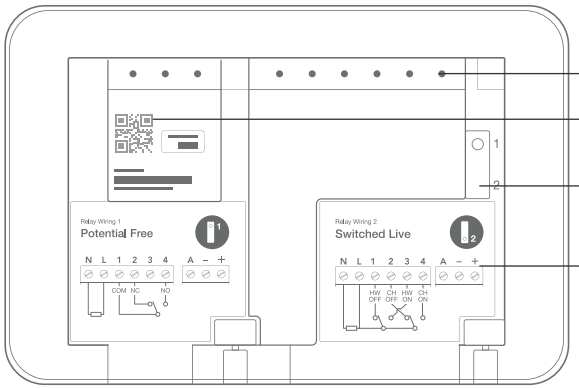
Couplage et réinitialisation

Pendant l´installation le kit d´extension doit se connecter avec le bridge. Pour connecter le kit d´extension au bridge, pressez le bouton au-dessus du boîtier pendant 4-5 secondes (jusqu´à ce que la lumière LED clignote rapidement) puis relâchez. Le kit d´extension se connecte alors avec le bridge et la lumière LED clignote doucement (lorsque la connexion est établie)

Le kit d´extension peut être réinitialisé en pressant le bouton sur le dessus de l´appareil pendant plus de 8s (jusqu´à ce que la lumière LED s´éteigne). Le kit d´extension redémarre alors.

Spécifications techniques du kit d´extension

Spécifications techniques



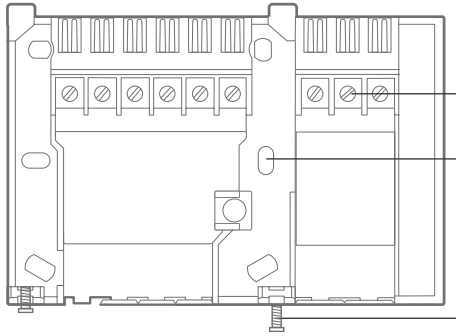
Broches de contact

numéro de série et code d´authentification

Pont

Câblage de relais

Dos de l´appareil

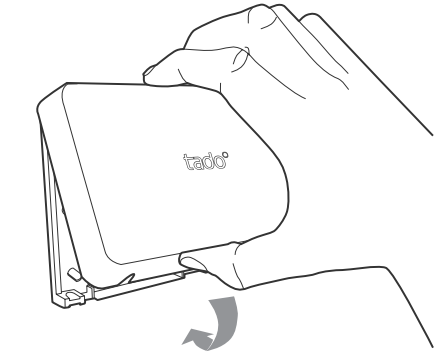


Dominos

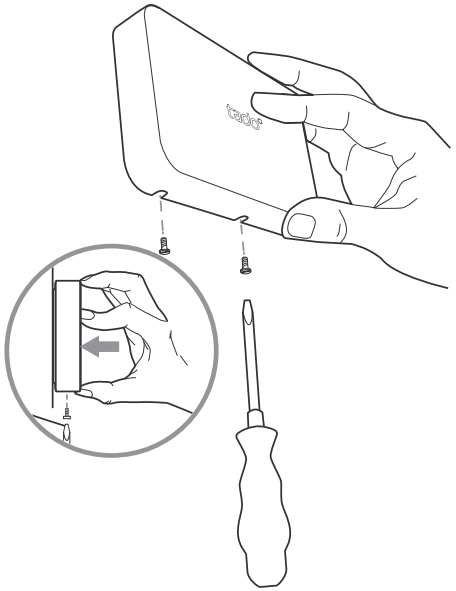
Trous de fixation pour montage mural

Vis pour fixer le boîtier

Plaque arrière



1. Accrocher l´appareil sur la plaque arrière et refermer

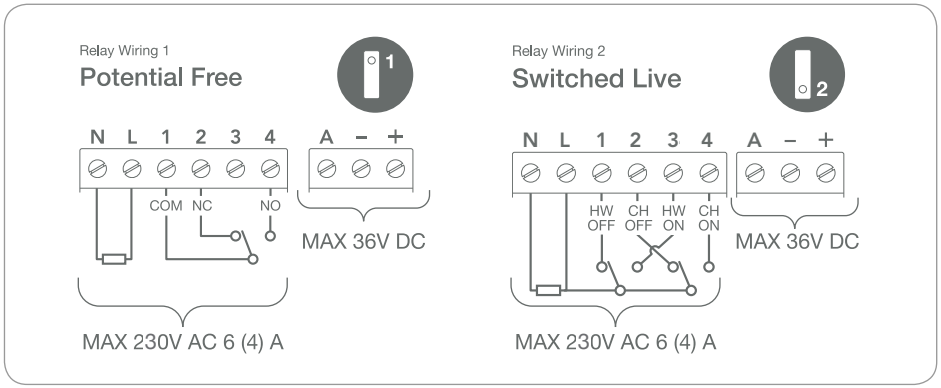


2. Visser la partie inférieure pour fermer le boîtier

Montage

Interfaces

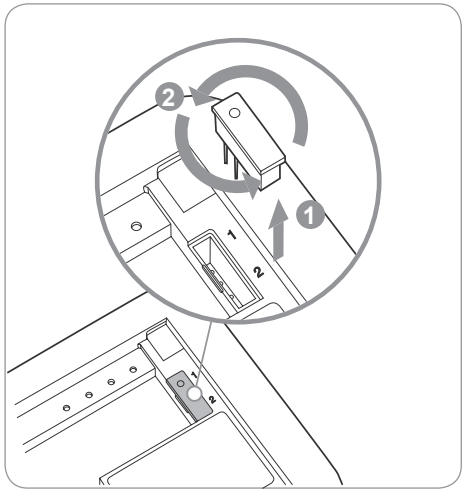
Le kit d´extension a des connecteurs pour relais (à gauche) ainsi que des sorties analogiques et digitales (à droite). Deux configurations de câblage relais sont possibles et se distinguent par deux positions de pont



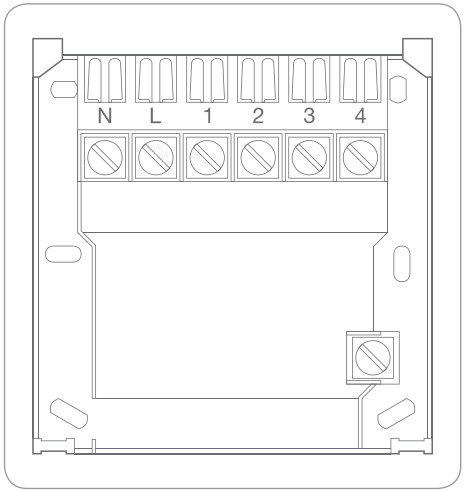
Câblage de relais

Câblage 1 : Câblage relais sans potentiel
L´alimentation électrique est séparée du relais. Cette option de câblage consiste à relier les relais individuels basse tension. Pour une plaque arrière standard UK, certains recâblages peuvent également être nécessaires de sorte que les câbles correspondent au «câblage Relais 1» tado° tel qu´indiqué à l´arrière du boîtier d´extension.

Câblage 2 : Switched Live
Cette option de câblage correspond à un programmateur pour double relais 230V. Dans le cas d´une plaque arrière standard UK qui est câblée avec un double relais 230V (chauffage central et eau chaude) le boîtier d´extension tado° peut tout simplement être montée sur la plaque arrière existante et ne nécessite aucun câblage.



Modifier la position du pont



Plaque arrière
(uniquement pour le Royaume-Uni)

Connexion analogique ou numérique
Pour remplacer un thermostat analogique, utilisez les trois bornes basse tension sur le côté droit. La sortie analogique est reliée à «A», la masse (GND) sur «-» et l´entrée positive (Vcc) à «+».

Lors du remplacement d´un thermostat numérique à deux fils, les deux bornes basse tension étiquetées «-» et «+» sont utilisées. Généralement les interfaces de bus numériques sont protégées contre l´inversion de polarité, et donc dans ce cas l´ordre de connexion n´a pas d´importance.

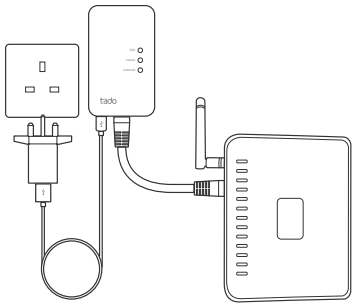
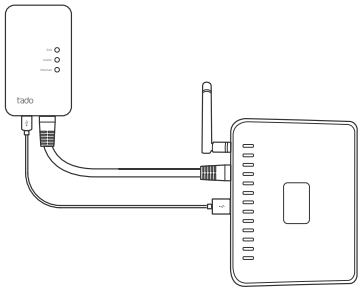
Bridge



tado° bridge

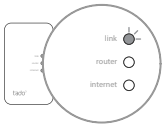
tado° bridge est l´appareil qui assure l´interface entre le thermostat intelligent, le kit d´extension (si présent) et les serveurs tado°. Il est connecté au routeur par un cable ethernet et communique sans fil avec le thermostat intelligent et le kit d´extension.

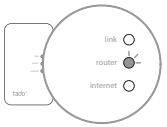
Connexion du bridge

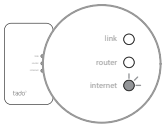
ADAPTATEOUR SECTEUR USB	PORT USB DU ROUTEUR
Brancher le cable ethernet au routeur et brancher le bridge sur la prise de courant grâce à l´interface USB	Brancher le cable ethernet au routeur et brancher le bridge sur le routeur grâce à l´interface USB
	

INFO: une fois le bridge branché, les trois lumières LED doivent s´allumer. Si ce n´est pas le cas, il est possible que la prise d´alimentation soit mal branchée ou que le bridge soit défectueux.

Bridge – Signification affichage LED

AFFICHAGE LED „LINK“	SIGNIFICATION
	
Off	Pas d´alimentation
Clignotement (rapide)	Connexion en cours

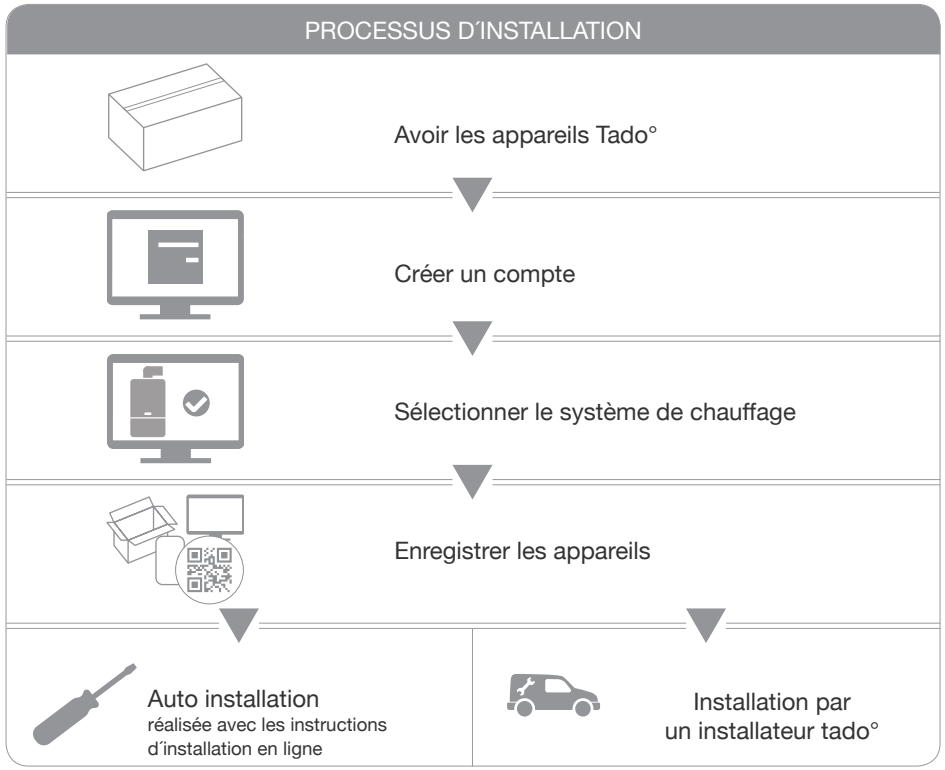
AFFICHAGE LED „ROUTEOUR“	SIGNIFICATION
	
Off	Pas de connexion ethernet détectée
Clignotant	Connexion Ethernet détectée. En attente de l´attribution d´adresse IP DHC
On	L´adresse IP a été attribuée avec succès

AFFICHAGE LED „INTERNET“	SIGNIFICATION
	
Off	Aucun signal jusqu´à ce que l´adresse IP soit attribuée
Clignotant	Connexion au serveur de Tado° en cours
On	La connexion au serveur a été établie

Installation

Installation tado°

tado° fournit des instructions d´installation spécifiques à chaque système de chauffage. Ces instructions sont interactives et disponibles en ligne. Le document présent ne remplace pas les instructions spécifiques disponibles en ligne mais décrit les appareils tado° ainsi que leur fonctionnement, plutôt que le processus d´installation en lui-même.



ATTENTION: Il est possible de réaliser l´installation soi-même, mais tado° vous recommande fortement de faire appel à l´un de nos installateurs professionnels

Assistance

Pour l´assistance en ligne, veuillez consulter :
support.tado.com

Pour l´assistance téléphonique, appelez le numéro suivant :
UK : +44 (0)20 35144881
DE : +49 (0)89 416156640
FR : ++33(0) 176 36 13 51

Spécifications techniques

Thermostat intelligent tado° (Modèle RU01)

Dimensions : environ 104 x 104 x 19 mm (L x L x H) / environ 132 g
Tension de fonctionnement : DC 0.2a 5-36V / 4.5V DC (3 piles AAA, 1200 mA /h)
Durée de vie de la batterie (lors du fonctionnement sur piles) : environ 2 ans
Relais : max. 240V AC 6 (4) A / max. 30V DC 6 (4)
Radio : 868 MHz, Mesh (6LoWPAN)
Affichage : 10 x 19 LED, 32 x 20 mm
Matériel : PC + ABS
Boutons : 1x pression; 2x tactils
Couleur : blanc

Kit d´extension tado° (modèle BU01)

Dimensions : 150 x 102 x 28 mm (L x l x H) / environ 210 g
Tension de fonctionnement : DC 5-36V 0.2A / 0.2A CA 100-240 V
Relais : max. 240V AC 6 (4) A / max. 30V DC 6 (4)
Radio : 868 MHz, Mesh (6LoWPAN)
Ecran : 1 X LED
Bouton : 1 X manuel
Matériel : PC + ABS
Couleur : blanc

Tado ° bridge (Modèle GW02)

Dimensions : environ 89 x 52,5 x 25,5 mm (L x l x H) / environ 61 g
Tension de fonctionnement : 5 V
Radio : 868 MHz, Mesh (6LoWPAN)
Matériel : PC + ABS
Couleur : blanc

Conformité réglementaire

Déclaration de conformité UE

CE

tado ° déclare que les appareils tado ° sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes des directives de l´Union européenne (UE) suivantes :

- Directive Basse Tension 2014/35 / UE
- Directive CEM 2004/108 / CE
- Directive R & TTE 1999/5 / CE
- Directive RoHS 2011/65 / UE

Une copie de la déclaration de conformité de l´UE est disponible sur le site :
tado.com/conformity



Le symbole DEEE signifie que les appareils tado ° doivent être jetés séparément des déchets ménagers. Lorsque vos appareils tado ° atteignent leur fin de vie, ils doivent être emmenés à un point de collecte de déchets désignés dans votre région pour élimination ou recyclage.

En faisant cela, vous conservez les ressources naturelles, protégez la santé humaine et aidez l´environnement.