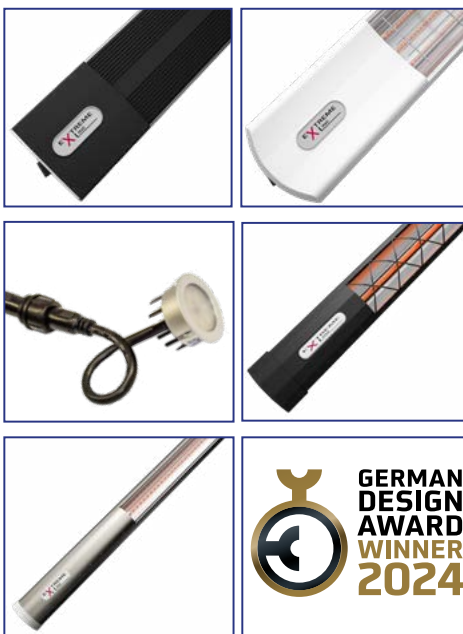
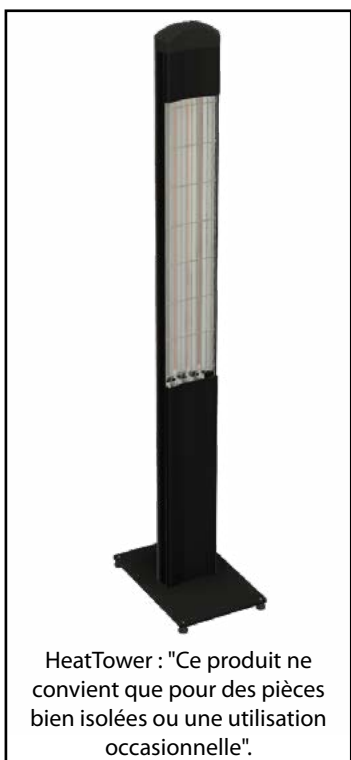


INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION DES RADIATEURS ET DES SPOTS LED



Les appareils de chauffage électrique fixes sans régulateur sont destinés à l'extérieur.

TABLE DES MATIÈRES

GÉNÉRALITÉS	I Généralités	
	1. bref aperçu.....	3
	2ème utilisation.....	4
	3. consignes de sécurité.....	4
	4. emballage.....	6
	5. mise hors service et élimination.....	6
	6. garantie et garantie légale.....	6
	7. traitement en cas de garantie.....	7
	8. exclusions de garantie.....	7
	9. Pièces de rechange.....	7
	10. déclaration de conformité CE.....	7
	11. déclaration de conformité / directive sur l'écoconception.....	7
APPAREILS DE CHAUFFAGE	II Chauffage radiant	
	1. distances minimales.....	8
	2. nettoyage et entretien.....	8
	3. détection de l'état d'erreur et pièces de rechange.....	9
	4. volume de livraison.....	12
	5. description de l'appareil.....	13
	6. instructions de montage.....	14
	7. commandes de radiateurs.....	15
	8. données techniques du chauffage radiant.....	25
	9. instructions de montage spéciales HeatTube Carbon.....	26
LED	III Luminaires	
	1. LED91xx.....	28
	2. nettoyage et entretien.....	28
	3. détection de l'état d'erreur et pièces de rechange.....	28
	4. installation et raccordement.....	29
	5. aperçu des fonctions des commandes d'éclairage ExtremeLine.....	30
	6. commandes ExtremeLine-Lighting.....	31
	7. données techniques des luminaires à LED.....	38
	8. portée radi.....	o40
	IV Conformité.....	43

Les éléments suivants sont nécessaires pour une mise en service simple et correcte de votre appareil est indispensable :

- 1. Retirer l'emballage de transport**
- 2. Les accessoires de montage se trouvent dans les embouts de l'emballage**
- 3. Monter les appareils**
- 4. Faire effectuer le raccordement électrique par un électricien qualifié**
- 5. Allumer le capteur automatique de température ambiante SE5**
- 6. Apprentissage de la télécommande correspondante**
- 7. Configuration par APP**

I GÉNÉRALITÉS

1. BREF APERÇU

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit ExtremeLine. Notre système de chauffage ou d'éclairage avancé est doté de la technologie la plus récente et a été conçu pour l'intérieur et l'extérieur couvert. Ces sources de chaleur et d'éclairage se caractérisent par un fonctionnement très efficace sur le plan énergétique et par de nombreuses fonctions confortables, réalisées entre autres grâce à une commande radio. Pour un montage correct ainsi qu'une utilisation appropriée, veuillez suivre ces instructions. Observez la plaque signalétique sur l'appareil, le contenu de la livraison et l'équipement peuvent différer en conséquence.

Veuillez également noter ce qui suit : Les modifications techniques sont apportées dans le cadre du progrès. Nos données en ligne sont constamment mises à jour, les documents imprimés peuvent avoir une version plus ancienne. Votre appareil a été développé et produit en Allemagne, c'est pourquoi la langue principale de ce mode d'emploi est l'allemand. En cas d'ambiguïté liée à la traduction, veuillez nous contacter en tant que fabricant.

Veuillez noter : toutes les informations contenues dans ce manuel correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ont pour but d'informer sur nos produits et les applications possibles (sous réserve de modifications et de développements techniques, d'erreurs et de fautes d'impression).

2ÈME UTILISATION

Le chauffage radiant ou la lampe LED a été conçu(e) pour un usage privé ou professionnel et ne doit pas être utilisé(e) à d'autres fins. Elle sert à obtenir une atmosphère agréable et confortable sur les lieux de travail, sur les terrasses, dans les pavillons, dans les zones fumeurs, dans les espaces de vie et les jardins d'hiver. Les appareils peuvent être orientés de manière ciblée vers certaines surfaces grâce à différents supports. Avant l'installation, veuillez lire attentivement le mode d'emploi. Elle doit être considérée comme faisant partie intégrante du produit. N'installez pas l'appareil avant d'avoir lu et compris le mode d'emploi. En cas de doute, contactez le vendeur ou le distributeur. Conservez les instructions pendant tout le cycle de vie du produit. Transmettez les instructions d'utilisation à tout propriétaire ultérieur de l'appareil. Veillez à ce que les compléments reçus, le cas échéant, soient insérés dans le mode d'emploi. Avant de commencer le montage, assurez-vous que la tension de service de votre alimentation électrique correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil ou des accessoires. Ce mode d'emploi est exclusivement destiné aux produits de série. Pour les versions spéciales, des différences de caractéristiques techniques, de montage et de dimensions sont possibles.

- Évitez d'allumer et d'éteindre le produit ExtremeLine à de courts intervalles, sinon sa durée de vie sera fortement réduite.
- Notez que la puissance réelle de l'appareil et la puissance fournie varient en fonction de la tension actuelle du réseau et des influences environnementales.

3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les prescriptions locales en matière de construction et de protection contre les incendies doivent impérativement être respectées.

AVERTISSEMENT :

Lors du montage...

- L'appareil (à l'exception du HeatTower Carbon) doit être monté de manière fixe et raccordé à l'alimentation électrique principale par un électricien qualifié, conformément aux normes et règles de câblage électrique en vigueur dans le pays d'installation, et documenté.
- Le chauffage ne doit pas être placé directement au-dessus ou en dessous d'une prise de courant. Une distance de sécurité d'au moins 10 cm doit être garantie entre les côtés longitudinaux et la source de courant la plus proche.
- Conformément à la norme VDE 0100, partie 701 (veuillez tenir compte des dispositions en vigueur dans votre pays), les appareils ExtremeLine ne peuvent être montés que dans la zone 3 dans les locaux à forte humidité comme les salles de bains, les piscines, etc. Dans un tel environnement, les interrupteurs et autres dispositifs de commande doivent être placés de manière à ce qu'ils ne puissent pas être touchés par des personnes en contact direct avec l'eau.
- L'appareil doit être protégé par un disjoncteur différentiel (FI) 30 mA séparé. Selon les directives existantes, les appareils doivent présenter une résistance d'isolement d'au moins 0,3 MOhm.

- En cas d'installation dans ou sur des profilés métalliques, veillez à ce qu'une liaison équipotentielle de protection ou une mise à la terre de protection soit éventuellement nécessaire conformément aux directives en vigueur.
- Veillez à ce que les modules de commande soient accessibles en cas de panne ou de service éventuel.

Raccordement du conducteur de protection aux profilés métalliques

Intégrez les profilés conducteurs de câbles ou les profilés dans lesquels sont logés des composants de commande dans la liaison équipotentielle / le conducteur de protection du bâtiment, conformément aux règles électrotechniques en vigueur dans votre pays.

Lors de l'utilisation...

- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec un dispositif de séparation homologué. Il est livré en standard avec un câble ouvert sans fiche pour le raccordement électrique.
- Veillez à toujours éteindre l'appareil après l'avoir utilisé.
- Ne touchez aucune partie de l'appareil de chauffage pendant son fonctionnement ou jusqu'à une heure après son arrêt. Il y a un risque de brûlure.
- Maintenez votre appareil exempt de poussière, de toiles d'araignée, etc. Il y a un risque d'incendie.
- N'utilisez pas votre appareil s'il est mouillé ou sale.
- Pour nettoyer votre appareil, suivez les instructions du chapitre II.
- Veillez à ce que les enfants ou les personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ne puissent utiliser l'appareil que sous surveillance ou après avoir reçu des instructions d'une personne compétente.
- Veillez à ce que ni les câbles, ni les meubles, ni les matériaux inflammables ne puissent entrer en contact avec la surface du radiateur ou se trouver à proximité immédiate de l'élément chauffant. L'appareil ne doit en aucun cas être recouvert (exception : respecter la déclaration HeatTower).

En cas de panne...

- N'utilisez jamais le chauffage si le filament chauffant est cassé ou défectueux. Ne regardez jamais directement dans le faisceau lumineux des diodes électroluminescentes, par exemple si le profil de diffusion est endommagé. Ne faites pas fonctionner le luminaire à LED si le profil de diffusion est cassé ou défectueux. Empêchez à tout prix l'utilisation d'appareils défectueux ! Le non-respect des avertissements peut entraîner des lésions oculaires et des blessures irréversibles.
- Si le cordon d'alimentation de votre appareil est endommagé, il doit être remplacé par un cordon d'alimentation approuvé par le fabricant.
- Si l'appareil ou les accessoires présentent un défaut ou un dommage, l'appareil ne doit plus être utilisé. Veuillez le débrancher de l'alimentation électrique dans les règles de l'art, le renvoyer au fabricant ou l'éliminer (voir chapitre I. 5) ! L'appareil doit être protégé contre tout nouveau branchement.
- Les modules électroniques à l'intérieur des appareils ne peuvent pas être remplacés. L'élément chauffant des émetteurs en carbone est disponible en tant qu'accessoire si nécessaire et peut être remplacé. Toutes les autres sources de chaleur ou d'éclairage ne peuvent pas être remplacées.

Les piles de la télécommande...

- Les piles non rechargeables ne doivent pas être chargées.
- Seules les piles recommandées ou d'un type équivalent doivent être utilisées. N'utilisez pas en même temps des piles usagées et des piles neuves, ni des piles de types différents.
- Les piles doivent être insérées en respectant la polarité (+ et -).
- Retirez les piles usagées de la télécommande.
- Retirez les piles de la télécommande si celle-ci n'est pas utilisée pendant une longue période.

Pour garantir une programmation sûre et sans danger pour les produits sans interrupteur secteur sur tous les pôles, p. ex. ExtremeLine Lighting, utilisez le Somfy Universal Setting Cable Plug article numéro 9 015 577. Respectez la puissance maximale autorisée.

4. EMBALLAGE

Déballez votre appareil et ses accessoires avec précaution, n'utilisez pas d'objets pointus qui pourraient endommager l'appareil. L'emballage ExtremeLine respectueux de l'environnement, qu'il soit mis en circulation directement ou par le biais du commerce, est certifié conformément au §6 du décret sur les emballages. Il peut ainsi être éliminé de manière écologique dans le conteneur de collecte des matériaux d'emballage. Les prescriptions locales respectives doivent être respectées.

5. MISE HORS SERVICE ET ÉLIMINATION

Les marchandises achetées auprès de S.E. System Electronic GmbH

peuvent être éliminées gratuitement, conformément aux dispositions légales, dans le centre de recyclage de votre commune, en respectant les directives locales. Veuillez l'utiliser et ne jamais jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères. Ne jetez pas les piles usagées dans les ordures ménagères, mais apportez-les à un point de collecte ou déposez-les dans un dépôt de déchets spéciaux. Si votre appareil ExtremeLine devait un jour être mis hors service, cette opération doit être effectuée par un spécialiste selon les règles en vigueur et être protégée contre toute remise en service.



6. GARANTIE ET GARANTIE LÉGALE

La période de garantie de 24 mois commence le jour de l'achat du nouvel appareil ExtremeLine. Les pièces d'usure ou les défauts qui n'ont qu'une influence négligeable sur l'aptitude à l'emploi de l'appareil sont exclus de la garantie. La demande de garantie doit être justifiée par la facture originale sur laquelle figurent la date d'achat et le modèle de l'appareil. Nos produits sont soumis à un développement continu dans le sens du progrès technique. C'est pourquoi, en cas de réparation/d'échange, l'appareil réparé ou échangé ne doit pas correspondre à la version originale de la marchandise faisant l'objet de la réclamation. Votre nouvel appareil ou l'appareil réparé doit cependant être de qualité équivalente ou supérieure en termes de caractéristiques d'utilisation.

7. TRAITEMENT EN CAS DE GARANTIE

Avec la preuve d'achat valable, veuillez nous contacter en tant que fabricant. Ne renvoyez l'appareil défectueux qu'en accord avec le fabricant. Nous vous prions de comprendre que seules les réclamations accompagnées d'une description détaillée du défaut peuvent être traitées rapidement. Un formulaire pour simplifier la description des erreurs est disponible en ligne sur www.ExtremeLine.de. L'appareil envoyé ne sera accepté que s'il a été emballé de manière adéquate pour le transport. Le cas échéant, veuillez retirer les tubes de carbone cassés avant l'expédition afin d'éviter tout autre dommage. Le fabricant répondra, à sa discrétion, aux demandes de garantie en réparant ou en remplaçant l'appareil défectueux. Dans le cas d'un appareil de remplacement, la forme et la couleur peuvent être légèrement différentes de celles de l'appareil acheté à l'origine. La période de garantie n'est PAS prolongée si votre appareil a été remplacé ou réparé par le fabricant.

8. EXCLUSIONS DE GARANTIE

Les dommages ou défauts causés par une manipulation ou une utilisation inappropriée, ainsi que les défauts résultant de l'utilisation de pièces non d'origine ou d'accessoires non recommandés par le fabricant, ne sont pas couverts par la garantie. La garantie ne couvre pas non plus les dommages causés par des facteurs externes tels que l'incendie, la foudre, l'eau ou tout type de transport. La responsabilité pour des dommages indirects aux personnes ou aux biens est exclue. La garantie est annulée si le numéro de série de l'appareil a été altéré, enlevé ou rendu illisible, ainsi que si une personne non autorisée par le fabricant ouvre, altère, modifie, transforme ou répare l'appareil. Les dommages dus au transport doivent être immédiatement signalés au service de livraison des colis et confirmés par écrit par ce dernier. Par votre signature à la réception de l'envoi, vous confirmez la réception correcte de la marchandise, ainsi que l'état extérieur correct de l'emballage sans défaut. Les demandes de dommages et intérêts sont exclues après la signature.

9. pièces de rechange, informations sur la réparation et l'entretien

Des pièces de rechange sont disponibles pour nos produits de haute qualité. Vous trouverez une liste de pièces détachées spécifiques aux produits avec les prix correspondants sur le site du fabricant www.ExtremeLine.de. Pour pouvoir vous les procurer et avoir accès aux informations de réparation et d'entretien, veuillez vous enregistrer chez nous en tant que réparateur compétent d'appareils de chauffage individuels.

10. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Sur demande, nous vous ferons volontiers parvenir directement la déclaration de conformité CE.

11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DIRECTIVE SUR L'ÉCOCONCEPTION

Vous trouverez la déclaration de produit conformément à la directive EU2024/1103 sur l'écoconception des systèmes de chauffage électrique à la fin de ce mode d'emploi.

II APPAREILS DE CHAUFFAGE

1. DISTANCES MINIMALES

Les distances minimales indiquées doivent être respectées dans chaque cas à respecter.

1.1 Montage rigide

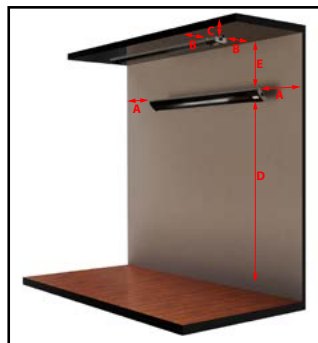
A = min. 80cm

B = min. 30 cm

C = min. 6 cm par rapport au bois et au métal

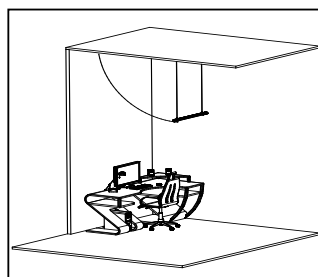
E = min. 15 cm par rapport au verre Store & tissu

D = min. 210 cm par rapport au sol, min. 80 cm par rapport aux objets inflammables



1.2 Suspension par câble

X + 80 cm. Veuillez impérativement à ce qu'aucun objet inflammable ne se trouve dans la zone de pivotement. Les appareils ne doivent être suspendus que verticalement et montés sur des parties immobiles. Supprimez les vibrations des appareils.



2. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Avant d'utiliser votre appareil pour la première fois, nettoyez-le avec un nettoyant pour vitres disponible dans le commerce afin d'éviter les résidus sur la surface.
- En nettoyant régulièrement votre appareil ExtremeLine, vous obtiendrez un fonctionnement aussi durable et efficace que possible.
- Maintenez toujours le produit exempt de toiles d'araignée, de poussière, etc. - **Risque d'incendie !**
- La surface doit être nettoyée régulièrement avec un chiffon humide et non pelucheux. Veuillez impérativement à ce que l'appareil n'ait pas été utilisé depuis au moins une heure. - **Risque de brûlure !**
- Lors du nettoyage, aucune tension ne doit être appliquée à l'appareil ! Pour cela, vous devez le débrancher ou le couper sur tous les pôles et le protéger contre toute remise en marche pendant le nettoyage - **risque de brûlure ! - Risque d'électrocution !**
- Les radiateurs contiennent des composants hydrophiles. Veuillez noter qu'après un temps de repos prolongé, le disjoncteur de protection à courant de défaut peut se déclencher. Il ne s'agit pas d'un motif de réclamation. Dans ce cas, le radiateur doit être contrôlé par un électricien qualifié.
- **Attention !** N'utilisez pas de nettoyeurs à haute pression, d'objets tranchants ou de produits de nettoyage agressifs.
- **Attention !** Assurez-vous qu'aucun résidu de nettoyage ne reste sur l'appareil et utilisez uniquement des produits de nettoyage pour vitres disponibles dans le commerce.
- Les composants électroniques à l'intérieur ne nécessitent aucun entretien.
- L'élément chauffant des appareils en carbone peut être remplacé si nécessaire.
- En cas de fort encrassement, enlevez les toiles d'araignée et la poussière des radiateurs.

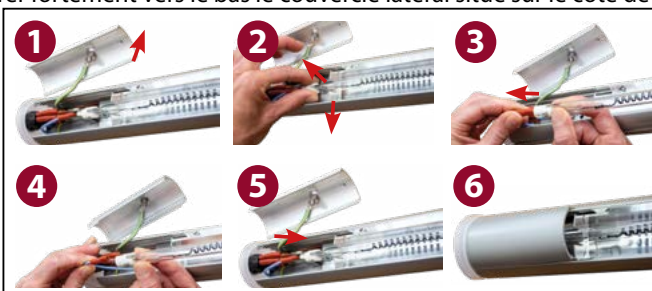
3. DÉTECTION DE L'ÉTAT DE DÉFAILLANCE, PIÈCES DE RECHANGE ET RÉPARATION

Si vous avez besoin de pièces de rechange, vous pouvez les obtenir chez votre revendeur ou directement chez nous en tant que fabricant. En cas d'erreur non mentionnée ici, veuillez d'abord contacter votre revendeur ou notre service d'assistance avant d'envoyer votre appareil. Veuillez noter que les appareils envoyés ne peuvent être traités que s'ils sont accompagnés d'une description détaillée du défaut.

Erreur	Correction/cause de l'erreur	Remarque / pièces de rechange
Le radiateur ne chauffe pas	- Vérifier le fusible et la tension du réseau - Vérifier l'interrupteur de l'appareil	Corrections d'erreurs sans succès → Χονταχτερ le support
L'appareil sent le brûlé	- Lors de la première mise en service - Vérifier l'absence d'impuretés dans l'appareil	Corrections d'erreurs sans succès → Χονταχτερ le support
Le radiateur déclenche le disjoncteur différentiel ou le fusible.	- L'appareil a été mouillé - Vérifier la hauteur de la charge sur le fusible	Ne plus utiliser l'émetteur et contacter le service d'assistance
Le radiateur ne chauffe pas assez	- Vérifier la disposition de montage - tension trop basse - Température ambiante trop basse - influences environnementales défavorables	
Couvercle en plastique desserré ou cassé	- Remplacer le couvercle en plastique	EC1-BK ou EC1-WT Tutoriel sur l'échange sur www.Extremeline.de
Tube de carbone cassé	Remplacer le tube de carbone Type : ECC900S ECC900SFH ECC1600 SFH 	ECC900S, ECC900SFH ou ECC1600 Tutoriel sur l'échange sur www.Extremeline.de Lors d'une commande de remplacement, vérifiez les différents types de raccordement des tubes chauffants sur votre appareil ! Veuillez nous contacter pour obtenir votre numéro de série.
Le tube de carbone s'allume / ne chauffe pas	- Vérifier la position de montage du tube en carbone pour s'assurer qu'il est correctement fixé dans les bornes à ressort. - Remplacer le tube de carbone	ECC900 Tutoriel d'échange sur www.Extremeline.de
La commande ne réagit pas	- Réduire la distance par rapport à l'appareil - Remplacer la pile de la télécommande - Vérifier le fusible - Vérifier l'interrupteur de l'appareil	EC2
La LED du radiateur ne s'allume pas	- Vérifier le fusible - Vérifier l'interrupteur de l'appareil	
La LED du radiateur clignote en blanc 1 sec. allumée / 5 sec. éteinte, le niveau de puissance actuel reste allumé	- Remplacer la pile du capteur de température SE5	EC2
La LED du radiateur clignote en blanc 0,2 sec. allumée / 5 sec. bleue	- Activer le capteur de température - Mettre le capteur de température à portée de main - Remplacer la pile du capteur de température SE5	EC2
La LED du radiateur clignote en rouge 1 sec. allumée / 2 sec. bleue	- La température maximale est atteinte, adapter la valeur au moyen de l'APP.	
La LED du radiateur clignote en rouge 2 sec. allumée / 2 sec. bleue	- La protection contre la surchauffe s'est déclenchée, attendez que le chauffage refroidisse et se remette en marche.	
La LED du SES clignote en rouge	- Remplacer la pile du capteur de température SE5	EC2
Le disjoncteur FI se déclenche	- Vérifier la résistance d'isolement de l'appareil - Appareil mouillé	éventuellement, faire chauffer l'appareil par un électricien spécialisé ou le renvoyer
La télécommande EXremote ne réagit pas	- Batterie vide - Télécommande défectueuse	Piles de type LR03-1,5V ou FR03-1,5V

3.1 Remplacement du tube en carbone HeatTube

1. **Retirer le couvercle:** Tirer fortement vers le bas le couvercle latéral situé sur le côté de l'interrupteur d'alimentation. Vous avez maintenant accès au tube de carbone.



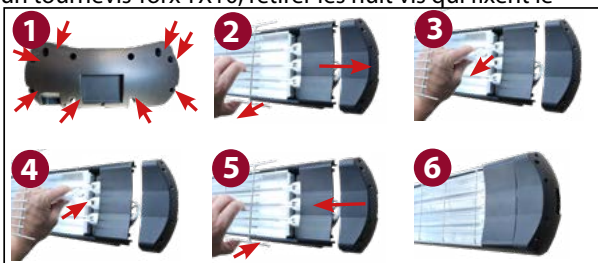
2. **Retirer l'élément chauffant:** Retirer l'élément chauffant. Veillez à ne pas frapper le tube afin d'éviter de le casser.
3. **Débrancher l'élément chauffant et le retirer :** Retirez la fiche plate des deux côtés de l'élément chauffant et retirez-le.
4. **Remettre l'élément chauffant en place et le brancher :** Remettre l'élément chauffant en place de la même manière et rebrancher la fiche plate à chaque extrémité.
5. **Remettre le couvercle:** Remettez le couvercle en place.
6. **Vérifier le couvercle & l'appareil:** Vérifier que le couvercle est bien fixé et effectuer un test de fonctionnement.
7. **TERMINÉ** Votre appareil est maintenant à nouveau prêt à l'emploi.

3.2 Remplacement du tube en carbone HeatShine / HeatTower

1. **Retirer l'embout :** à l'aide d'un tournevis Torx TX10, retirer les huit vis qui fixent le couvercle en plastique au corps de base.

2. **Retirer le cache et soulever la grille de protection:**

Tirez maintenant avec précaution le cache en plastique et le cache en aluminium vers l'extérieur jusqu'à ce que la grille de protection soit dégagée, retirez maintenant la grille de protection du profilé.



3. **Débrancher l'élément chauffant et le retirer :** Retirez la fiche plate des deux côtés de l'élément chauffant et retirez-le.
4. **Remettre l'élément chauffant en place et le brancher :** Remettre l'élément chauffant en place de la même manière et rebrancher la fiche plate à chaque extrémité.
5. **Mettre en place le couvercle et la grille de protection :** Remettez maintenant en place la grille de protection, le cache en aluminium ainsi que le cache en plastique et revissez-les. Vérifiez que les caches sont bien fixés et effectuez un test de fonctionnement.
6. **TERMINÉ** Votre appareil est maintenant à nouveau prêt à l'emploi.

3.3 Remplacement du tube en carbone HeatFlare

1. **Retirer les deux embouts** : à l'aide d'un tournevis Torx TX10, retirer les quatre vis qui fixent le couvercle en plastique au corps de base.
2. **Retirer le boîtier**: Tirer maintenant avec précaution le boîtier vers le bas du profil arrière.
3. **Débrancher l'élément chauffant et le retirer** : Retirez la fiche plate des deux côtés de l'élément chauffant et retirez-le.
4. **Remettre l'élément chauffant en place et le brancher** : Remettre l'élément chauffant en place de la même manière et rebrancher la fiche plate à chaque extrémité.
5. **Insérer le boîtier** : Maintenant, glissez à nouveau le boîtier sur le profil arrière.
6. **Monter les embouts** : Remontez les deux embouts à l'aide des quatre vis. Vérifiez que les embouts sont bien fixés et effectuez un test de fonctionnement.
7. **TERMINÉ** Votre appareil est maintenant à nouveau prêt à l'emploi.

VOUS TROUVEREZ DES VIDÉOS DE SERVICE SUR



<https://www.extremeline.de/hilfe/>

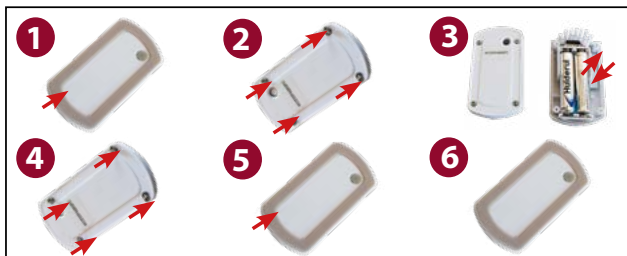


<https://www.extremeline.de/service/>

Conformément aux prescriptions en vigueur, seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au remplacement. Utilisez impérativement les tubes de carbone appropriés en termes de puissance et de tension. Ne manipulez l'élément chauffant qu'avec un chiffon sec et propre.

3.3 Remplacement de la pile du capteur de température SE5

1. **Enlever le joint** : enlever le joint arrière avec un objet plat.
2. **Desserrer les vis** : (4 pièces) les retirer à l'aide d'un tournevis et ouvrir le boîtier.
3. **Remplacement des piles**
Remplacer les piles de type AAA.
4. **Monter le boîtier** : Vissez les 4 vis à l'aide d'un tournevis.
5. **Appliquer** le joint d'étanchéité : Appliquer le joint au moyen d'un ruban adhésif double face.
6. **Terminé** : le capteur est maintenant prêt à fonctionner, remettez-le en marche.



4. VOLUME DE LIVRAISON DU RADIATEUR / TYPE D'APPAREIL					
Désignation	Commande	Contenu de la livraison			
HZO-Si9	BLE EXTREME LINE		  2x		
HZO-Si1 / SiA	E^XREMOTE				
HZO-Si7	somfy.				
HZO-S00	" Stationary electric heaters without controller are intended for outdoor use " (Les chauffages électriques fixes sans contrôleur sont destinés à l'extérieur)				
HSH-Si9	BLE EXTREME LINE		  2x		
HSH-Si1 / SiA	E^XREMOTE				
HSH-Si7	somfy.				
HSH-SiC	warema				
HSH-E01	" Stationary electric heaters without controller are intended for outdoor use " (Les chauffages électriques fixes sans contrôleur sont destinés à l'extérieur)				
HFL-Si9	BLE EXTREME LINE		  2x		
HFL-SiA	E^XREMOTE				
HFL-Si7	somfy.				
HFL-SiC	warema				
HFL-S00	" Stationary electric heaters without controller are intended for outdoor use " (Les chauffages électriques fixes sans contrôleur sont destinés à l'extérieur)				
HTCA-Si9	BLE EXTREME LINE		 2x		
HTCA-Si1 / SiA	E^XREMOTE				
HTCA-Si7	somfy.				
HFL-SiC	warema				
HTCA-S Interrupteur / switch	" Stationary electric heaters without controller are intended for outdoor use " (Les chauffages électriques fixes sans contrôleur sont destinés à l'extérieur)				
HTO-S01.2700.BK	Radiateur mobile, sans système de commande, à deux niveaux Chauffage radiant portable, sans système de contrôle, à deux niveaux		Housse de protection contre les intempéries 		

Tenez compte en outre des différentes longueurs et puissances des appareils.

5. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

5.1 HeatTube carbone HTC

Le HeatTube Carbon est livré avec un câble ouvert sans connecteur. Le HeatTube Carbon est disponible en plusieurs variantes, voir chapitre II.11 (Caractéristiques techniques). Veuillez tenir compte des fonctions et remarques respectives au chapitre II.7 (commandes).

5.2 HeatZone HZO Degré de protection de l'appareil IPX4, en cas de montage mural IPX0

Le HeatZone est livré avec un câble ouvert sans fiche. L'appareil est équipé d'une protection contre la surchauffe. Si celui-ci est déclenché, il remet automatiquement l'appareil en marche après un certain temps de refroidissement. Il peut donc arriver que le voyant d'état ne s'allume pas alors que l'appareil est allumé. Le HeatZone est disponible en différentes variantes, voir chapitre II.11 (Caractéristiques techniques). Veuillez tenir compte des fonctions et remarques respectives au chapitre II.7.

5.3 HeatShine Carbon HSH

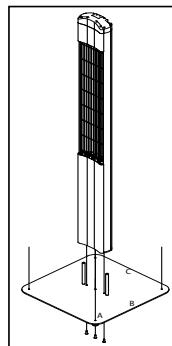
Le Heatshine est livré avec un câble ouvert sans fiche. L'appareil est équipé d'une protection contre la surchauffe. Si celui-ci est déclenché, il remet automatiquement l'appareil en marche après un certain temps de refroidissement. Votre Heatshine est livré avec un autocollant ExtremeLine, à placer sur le couvercle en plastique transparent (affichage LED) selon le sens de montage. Le Heatshine est disponible en différentes variantes, voir chapitre II.11 (Caractéristiques techniques). Veuillez tenir compte des fonctions et remarques respectives au chapitre II.7 (commandes).

5.4 HeatFlare Carbon HFL

Le HeatFlare Carbon est livré avec un câble ouvert sans fiche. Le HeatFlare Carbon est disponible en différentes variantes, voir chapitre II.11 (Caractéristiques techniques). Veuillez tenir compte des fonctions et remarques respectives au chapitre II.7 (commandes).

5.5 HeatTower carbone HTO

Le HeatTower est équipé de deux interrupteurs. Le premier interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil, le deuxième vous permet d'éteindre l'un des trois tubes de carbone afin de réduire la chaleur. Lors de l'utilisation, veuillez impérativement à ce que l'appareil ne puisse pas entrer en contact avec les vêtements ou la peau par inattention. Veuillez impérativement à ce que l'appareil soit bien stable et solide. Pour ce faire, le pied peut être solidement vissé au support. Utilisez pour cela les trous prévus à cet effet dans la plaque de sol et veuillez à utiliser des chevilles et des vis adaptées à la nature du support. Veuillez respecter les distances de sécurité prescrites (voir ci-dessous). Le HeatTower est livré partiellement assemblé. Fixez d'abord les boulons de stabilisation à la plaque de base et faites glisser le HeatTower dessus. Vissez ensuite la



plaque de base au HeatTower à l'aide des vis fournies. Après vous être assuré que votre HeatTower est bien stable et sûr, vous pouvez le mettre en service.

Empêchez impérativement tout contact avec l'appareil pendant son fonctionnement.

Aucun objet inflammable ne doit se trouver dans un rayon de 80 cm. A = trous M6 pour pieds de compensation ou pour fixation au sol B = 50 cm C = 50 cm

6. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Veillez à ce que l'appareil soit bien et solidement fixé à la surface de montage. Les éléments de fixation doivent présenter une résistance à la traction et au cisaillement qui supporte au moins trois fois le poids de l'appareil à monter, y compris les accessoires. Testez la capacité de charge des supports de montage avant la mise en service. Utilisez des vis et des chevilles appropriées pour la fixation. Ils ne sont pas inclus dans la livraison. Pour simplifier, un seul élément de fixation est représenté dans la description du montage. Veuillez noter que lors du montage, vous avez toujours besoin de deux éléments pour monter votre appareil en toute sécurité. Pour le matériel de montage supplémentaire, utilisez des pièces du matériel de fixation des accessoires standard (vis à double filetage M6x50 ou écrous coulissants ou supports de montage).

6.1 Montage du câble DAHSMxx

Pour un TUBE, vous avez besoin de 2 supports de corde, sinon vous pouvez vous procurer des supports de corde dans le Set DAHSMH 4 pièces.

Fixation du support de câble au plafond :

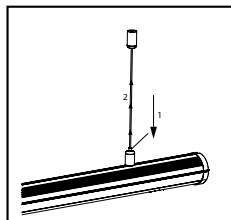
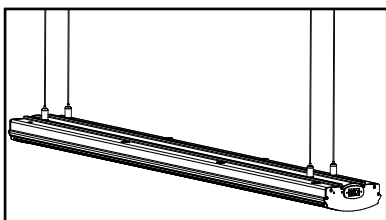
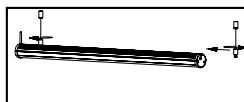
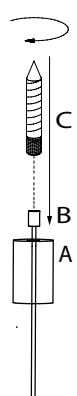
Veillez à ce que le montage soit parallèle. Visser la vis C dans le plafond, puis faire passer le câble par le haut dans le support A, de manière à ce que l'extrémité du câble se trouve dans le support A. Enfin, on tourne le support A en C. Testez la résistance du matériel de montage.

Fixation du support de câble sur l'appareil :

Desserrez le support en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et insérez l'écrou sur la face inférieure dans le profilé. Tournez ensuite le support dans le sens des aiguilles d'une montre pour le refermer.

Réglage de la longueur du câble :

Pour régler la longueur de la corde, appuyez d'abord sur le petit manchon du raccord 1, auquel l'appareil est ensuite suspendu. Réglez maintenant la corde à la longueur que vous souhaitez. Le surplus de corde peut être raccourci ou rangé dans la rainure de l'appareil.



6.2 Montage standard des articulations DAHGMSH et DAHGMST18.

En option, l'articulation peut être montée sur la plaque de montage DAHDB. Cela est recommandé pour tous les supports en raison de la surface d'appui plus élevée et des deux points de fixation, et facilite en outre le montage. Liste de pièces : 2 x DAHGMSH, 2 x vis à six pans creux M6, 2 x écrou M6 ou 2 x DAHGMST18, 2 x vis à six pans creux M6, 2 x écrou M6, 2 x rondelles (entre l'articulation et l'appareil)



7. COMMANDES DE RADIATEURS SI9/SI7/SI1/SIA

7.1 Réglages généraux / fonctions

7.1.1 Affichage / fonctions

La commande intégrée dispose à la fois d'une Bluetooth et d'une commande par système radio. La commande peut recevoir des données telles que les valeurs de température via Bluetooth, et il est possible de configurer et d'utiliser l'application Android. Sur les appareils avec commande, la puissance des radiateurs peut être réglée sur trois niveaux.

Affichage de l'état	
HEATTUBE	HEATZONE/HEATSHINE

L'affichage de l'état de l'appareil se trouve sur la face avant de votre appareil.

Niveau	Puissance	LED	
0	0% (arrêt)	Bleu	
1	68%	Vert jaune	
2	86%	Orange	
3	100%	Rouge	
Régulation des jours de la semaine activée (power off)		Turquoise	
Régulation des jours de la semaine active (power on)		Violet	

Capteur de température ambiante SE5

Allumez le capteur de température lorsque vous utilisez votre appareil à l'intérieur d'un bâtiment.



7.1.2 Réglages à l'aide de l'APP Bluetooth (Android)

Le module BLE Bluetooth basse énergie permet de contrôler et de configurer les appareils ExtremeLine à l'aide d'un smartphone Android. Pour pouvoir utiliser ces fonctions, il faut installer l'application ExtremeLine Control via le Google PlayStore (conditions : au moins Android 5.0 ainsi que Bluetooth Low Energie). Le premier démarrage est suivi d'une introduction à l'application, qui rappelle les fonctions et les réglages. La communication ne peut avoir lieu qu'après une recherche/enregistrement unique. Effectuez la recherche d'appareil dans les 10 premières secondes après la mise en marche de l'appareil. Un seul smartphone peut être connecté à la fois à l'appareil concerné. **Mot de passe par défaut 0000**



Coulisse fonctionnelle	Possibilités de réglage
Minuterie / contrôle électronique de la température ambiante et réglage du jour de la semaine	Réglage par jour 4 heures programmables
Antigel	Valeur de réglage -5 à +8°C
Température ambiante maximale	Valeur de réglage 15 à 30°C
Temps de chauffage maximal / Limitation du temps de fonctionnement	Valeur de réglage 15min à 12h
on/off/gradation en 3 étapes	
Mise à jour automatique	Les mises à jour peuvent modifier les fonctionnalités.

Pour pouvoir utiliser toutes les fonctions, veuillez consulter le mode d'emploi séparé de l'APP ! Les températures ambiantes ne peuvent être utilisées qu'en combinaison avec le capteur de température ambiante SE5.

7.2 EXremote (FBHS-EX Si1/ST1) (FBHS-EX2.0 SiA/STA)/Télécommande



Vous pouvez contrôler les appareils de chauffage ExtremeLine et les spots LED ExtremeLine avec la même télécommande. Celle-ci est fournie avec des piles (typeAAA) qui sont incluses dans la livraison standard. Lorsque la télécommande est active, une LED s'allume. Vous pouvez contrôler plusieurs appareils avec votre télécommande et former des groupes. *Notez que les deux télécommandes ne sont pas compatibles entre elles.*

L'APP (7.1.2) permet en outre de configurer et de piloter le radiateur. Remarque : ne raccorder que l'émetteur de chaleur à programmer à l'alimentation en tension. Vous pouvez programmer un émetteur dans 1 appareil.

7.2.1 Affectation des touches FBHS-EX

FBHS-EX pour Si1/ST1	Boutons	FBHS-EX2.0 pour SiA/STA	Boutons	Fonction
	Bouton de canal 1 à 2 LEDSlider bout onet Statut		Statut LEDSlider bout onet Bouton de canal 1 à 4	Sélection du canal de commande Lampes LED à intensité variable Contrôle de la température des radiateurs Niveau supérieur Niveau inférieur

7.2.2 Programmation de la télécommande du chauffage

(dans les 10 secondes suivant l'allumage)

1. insérer les piles dans la télécommande	6. la LED rouge de la télécommande clignote.
2. allumer le capteur de température SE5	7. allumer immédiatement le chauffage
3. éteindre le chauffage.	8. votre télécommande est maintenant connectée à l'appareil couplée.
4. activer la télécommande " ExtremeLine touche (droite)".	9. vous pouvez commander votre appareil à l'aide des touches de température  et  .
5. appuyer sur la "touche canal" et sur  " " (3 sec.).	

7.2.3 Télécommande perdue / défectueuse

Si vous souhaitez remplacer votre télécommande parce que vous l'avez perdue ou qu'elle est défectueuse, il n'est pas nécessaire de l'effacer de la mémoire. Vous pouvez simplement programmer votre nouvelle télécommande sur votre appareil de chauffage, comme expliqué au chapitre II 7.2.2.

7.2.4 Commande de votre radiateur

Voici comment commander au mieux votre appareil de chauffage : Appuyer sur la touche de canal programmée

a) la LED de la télécommande s'allume	Télécommande active	La touche  ou la touche  vous permet de régler la température, la touche  vous permet d'allumer votre appareil à différents niveaux, jusqu'en mode veille.
b) La LED de la télécommande ne s'allume pas	Télécommande inactive	La touche ExtremeLine vous permet d'activer votre télécommande, d'appuyer sur la touche de canal programmée, de régler la température à l'aide de la touche  ou de la  touche  , de mettre votre appareil en mode veille à différents niveaux. Avec le bouton ExtremeLine, vous pouvez aussi allumer et éteindre votre appareil.

7.2.5 Données techniques

Tension de service	210-240V / 50Hz	puissance max :	3200W
Fréquence radio :	2,4GHz	Portée	Jusqu'à 20 mètres

7.3. capteur de température SE5

Le capteur de température SE5 peut être utilisé en combinaison avec les radiateurs de la série ExtremeLine. Pour cela, le radiateur infrarouge doit être équipé d'une commande. **Pour savoir quand le capteur est inclus dans la livraison, veuillez consulter le point 4.** En cas d'utilisation à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment, le capteur doit être mis en marche. Le capteur se connecte automatiquement à la commande. Un capteur peut être utilisé pour plusieurs appareils de chauffage. **Il doit être monté à proximité de l'appareil, à hauteur de tête, et ne pas être exposé directement au rayonnement. Distance maximale de 5 mètres.**

Le capteur dispose d'un bouton marche/arrêt, appuyez sur le bouton pendant 5 secondes pour l'activer ou le désactiver.

Si le voyant s'allume discrètement en bleu, le capteur SE5 se connecte automatiquement aux appareils de chauffage situés à proximité. Le capteur peut être fixé à l'aide de la pastille adhésive fournie.

Une pile faible ou une réception mauvaise ou inexistante est indiquée sur votre appareil de chauffage, voir chapitre II. 3. Détection de l'état d'erreur et pièces de rechange.



7.3.1 Désactiver le capteur de température SE5

via l'APP dans Google Play Store ou le bouton d'alimentation comme suit :

1. Débranchez le chauffage de l'alimentation électrique pendant 1 minute.	4. Rétablissez l'alimentation électrique.
2. Mettez l'appareil sous tension pendant 30 secondes.	5. La LED de l'appareil de chauffage s'allume en blanc pendant 4 secondes => capteur de température désactivé.
3. Débranchez l'alimentation électrique pendant 4 secondes	

7.3.2 Données techniques

Alimentation électrique :	Pile 2 x FR03-1,5V	Plage de température :	de -10 à 40°C
Fréquence radio :	BLE 2,4GHz	Portée :	Jusqu'à 20 mètres

7.4 BLE (Bluetooth low energy) (Si9/ST9)

Pour les appareils équipés de la commande BLE, le radiateur peut être commandé par un smartphone ou un interrupteur mural sans fil. **Les émetteurs sans fil ne sont pas inclus dans la livraison. Veuillez également tenir compte des instructions séparées de l'APP.**

BLE
EXTREME LINE



7.4.1 Programmation de l'interrupteur mural radio sur le chauffage

(Dans les 15 sec. après l'allumage)

Vous pouvez programmer plusieurs modules émetteurs radio dans l'appareil de chauffage.

1. Allumer l'appareil L'affichage d'état clignote n.)	appareil couplé.
2. Actionner le bouton-poussoir mural sans fil.	5. L'interrupteur vous permet de commander votre appareil.
3. L'apprentissage est signalé par l'allumage permanent de l'affichage d'état (env. 2 secondes).	Le mode d'apprentissage peut être désactivé via le point 7.4.3.
4. Votre télécommande est maintenant équipée du	

7.4.2 Effacement de l'interrupteur radio mural sur le chauffage

1. Appareil allumé Le voyant d'état clignote	3. L'apprentissage est signalé par un éclairage permanent de l'affichage d'état (env. 2 secondes).
2. Actionner le bouton-poussoir mural sans fil à programmer.	4. Votre télécommande a maintenant appris à fonctionner.

7.4.3 Désactiver la fonction d'apprentissage BLE

1. Mise en marche de l'appareil Le voyant d'état clignote.	3. Le mode d'apprentissage BLE après la mise en marche de l'appareil est maintenant désactivé.
2. Actionnez le bouton-poussoir mural radio déjà éduqué 5 fois vers le haut, puis 5 fois vers le bas.	Le mode d'apprentissage peut être activé et désactivé via l'APP.

(Si le voyant d'état ne clignote pas pendant environ 15 secondes, le mode d'apprentissage BLE est désactivé et vous pouvez remettre l'appareil en mode d'apprentissage sous Paramètres via l'APP pour smartphone).

7.4.4 Réinitialisation d'usine de la configuration BLE

Vous pouvez facilement effectuer une réinitialisation d'usine via l'APP ou avec l'interrupteur de l'appareil directement sur le radiateur.

1. Mettez l'appareil sous tension pendant 90 secondes.	4. Débranchez le chauffage de l'alimentation électrique pendant 5 secondes.
2. Débranchez le chauffage de l'alimentation électrique pendant 5 secondes.	5. Rétablissez l'alimentation, la LED d'état s'allume en blanc pendant 5s.
3. Mettez l'alimentation en marche pendant 50	

7.5 Commande de radiateur io-homecontrol® - (SI7/ST7)

Pour les appareils équipés de la commande io-homecontrol®, le radiateur peut être commandé à différents niveaux de puissance à l'aide de divers modules émetteurs radio io-homecontrol®. **Les modules d'émission radio ne sont pas inclus dans la livraison.**

L'APP (7.1.2) permet en outre de configurer et de piloter le radiateur. Des fonctions telles que l'heure d'arrêt, la fonction antigel ou le programme horaire hebdomadaire sont disponibles. Veuillez noter que la commande n'est pas compatible avec le système RTS !

7.5.1 Modes de fonctionnement pour différentes applications

Le mode de fonctionnement doit être réglé pour les produits Smoove 1 io et Situo afin de pouvoir utiliser pleinement les fonctions de chauffage et d'éclairage.

Mode de fonctionnement 2 : commande de l'éclairage et de l'émetteur de chaleur électrique (molette de défilement active)

Pour régler le mode de fonctionnement, sélectionnez le canal souhaité sur la télécommande et actionnez le bouton de sélection (E) au dos de l'émetteur jusqu'à ce que la LED s'allume sur le mode de fonctionnement 2 (pour Situo, sous le couvercle des piles).

7.5.2. programmation de la télécommande

Ce mode d'emploi décrit la mise en service du module radio io et la programmation d'un premier émetteur radio io local, p. ex. émetteur portable Situo 1 io, Situo 5 io, Situo 5 Variation A/M io (molette de défilement), émetteur mural Smoove 1 io, télécommande Markilux io-5 : dans ce cas, un radiateur ou une commande LED ne peut être programmé que sur le canal 3, 4 ou 5.

Remarque : ne raccorder que l'émetteur de chaleur à programmer à l'alimentation en tension.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'appareil sous tension. La LED du radiateur s'allume en bleu. 2. Si vous utilisez une télécommande multicanale locale io, sélectionnez le canal d'émission souhaité. Voir le mode d'emploi Somfy. Avec un émetteur monocal io, cette étape n'est pas nécessaire. 3. Appuyez simultanément sur les boutons HAUT et BAS de la station de radio io locale. L'émetteur de chaleur s'allume et s'éteint. | <ol style="list-style-type: none"> désactivé. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge, puis de nouveau en bleu. 4. Appuyez brièvement sur le bouton PROG à l'arrière de l'émetteur radio local io. Le radiateur s'allume et s'éteint. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge puis redevient bleue. Le canal radio io est programmé. 5. Si nécessaire, sélectionnez sur votre émetteur radio le mode de fonctionnement 2 selon 7.4.1. |
|--|--|

7.5.3 Ajouter un autre émetteur radio local io

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'appareil sous tension. La LED du radiateur s'allume en bleu. 2. Appuyer sur le bouton Prog au dos de l'émetteur radio io local déjà programmé jusqu'à ce que le radiateur s'allume et s'éteigne. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge puis redevient bleue. 3. Sur une nouvelle télécommande multicanale locale io, sélectionnez d'abord le canal d'émission souhaité. Tirer | <ol style="list-style-type: none"> consulter le guide correspondant. Avec un émetteur monocal io, cette étape n'est pas nécessaire. 4. Appuyez brièvement sur le bouton PROG à l'arrière du nouvel émetteur radio io local. Le radiateur s'allume et s'éteint. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge puis redevient bleue. Le canal d'émission radio io est programmé dans le module radio io. 5. Si nécessaire, sélectionnez sur votre émetteur radio le mode de fonctionnement 2 selon 7.4.1. |
|--|---|

7.5.4 Suppression d'un émetteur radio io local programmé

Le dernier émetteur radio local io restant ne peut être supprimé que par une réinitialisation aux réglages d'usine.

1. Mettez l'appareil sous tension. La LED du radiateur s'allume en bleu. 2. Appuyer sur le bouton Prog au dos de l'émetteur radio io local qui doit rester programmé jusqu'à ce que le radiateur soit allumé puis éteint. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge puis redevient bleue. 3. Sur une télécommande multicanale locale io, sélectionnez d'abord le canal que vous souhaitez supprimer.	Canal d'émission désactivé. Consultez les instructions correspondantes. Avec un émetteur monocanal io, cette étape n'est pas nécessaire. 4. Appuie brièvement sur le bouton Prog situé à l'arrière de la station radio io locale à supprimer. Le radiateur s'allume et s'éteint. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge puis redevient bleue. L'émetteur radio io est supprimé du module radio io.
---	---

7.5.5 Remplacement d'un émetteur radio io local endommagé/perdu

Tous les émetteurs radio io déjà programmés sont effacés et le nouvel émetteur radio io est programmé.

1. Mettez l'appareil sous tension. La LED du radiateur s'allume en bleu. 2. Couper l'alimentation pendant > 3 s, puis l'allumer pendant 8 s, puis l'éteindre pendant > 3 s, puis l'allumer à nouveau. Le radiateur s'allume et s'éteint. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge puis redevient bleue. 3. Sur une nouvelle télécommande multicanale locale io, sélectionnez	pour sélectionner le canal d'émission souhaité. Consultez les instructions correspondantes. Avec un émetteur monocanal io, cette étape n'est pas nécessaire. 4. Appuyez brièvement sur le bouton Prog situé à l'arrière du nouvel émetteur radio local io. Le radiateur s'allume et s'éteint. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge puis redevient bleue. Le nouveau canal d'émetteur radio io est programmé dans le module radio io.
--	---

7.5.6 Réinitialisation du module radio io aux réglages d'usine

Tous les émetteurs radio io programmés sont supprimés et tous les autres paramètres sont réinitialisés aux réglages d'usine. (double coupure de tension)

1. Mettez l'appareil sous tension. La LED du radiateur s'allume en bleu. 2. Couper l'alimentation pendant > 3 s, puis l'allumer pendant 8 s, puis la couper à nouveau pendant > 3 s, puis l'allumer à nouveau. Le radiateur s'allume et s'éteint. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge, puis de nouveau en bleu.	3. Appuyer sur le bouton Prog au dos d'un émetteur radio io local de manière continue jusqu'à ce que le radiateur s'allume et s'éteigne deux fois de suite. La LED du radiateur s'allume brièvement en rouge, puis de nouveau en bleu, puis de nouveau en rouge, puis de nouveau en bleu. Le module radio io a été réinitialisé aux réglages d'usine.
---	---

7.5.7 Données techniques

Tension de fonctionnement :	210-240V / 50Hz	puissance max :	3200W
Fréquence radio :	Somfy io 868MHz	Portée :	jusqu'à 20 mètres

7.6 Warema WMS

Pour les appareils équipés de la commande WMS, le radiateur peut être commandé par des émetteurs radio WMS à différents niveaux de puissance. De plus, l'appareil est compatible avec "homee". De plus, un arrêt de sécurité est intégré, qui éteint l'appareil après 4h. Après chaque action de service, les 4h se remettent en marche.

L'APP (7.1.2) permet en outre de configurer et de piloter le radiateur. Des fonctions telles que le temps d'arrêt < 4h, la fonction antigel ou le programme horaire hebdomadaire sont disponibles. Les émetteurs radio ne sont pas inclus dans la livraison.

7.6.1 Apprentissage

La programmation peut se faire via une WMS Télécommande. Il est recommandé de procéder à la programmation et à la mise en service via le logiciel WMS studio pro. En cas de programmation par télécommande, nous vous renvoyons au manuel pratique WMS de Warema. Vous trouverez également le lien vers le manuel sur notre site web. Les instructions relatives à la "Programmation de la WMS Télécommande et de la WMS Commande murale" se trouvent aux pages 9 & 50, respectivement aux chapitres 2.1, 3.1 et 4.1.

7.6.2 Utilisation

Lors de la mise en marche à partir du mode veille, en appuyant brièvement sur la touche fléchée vers le haut, les LED s'allument avec le niveau de variation 1. Voici un aperçu de l'affectation des touches :

Bouton	Application	Fonction
	Appuyer brièvement sur la flèche vers le haut	Allumer le produit ou augmenter le niveau de gradation
	Appuyer longuement sur la flèche vers le haut	Allumer le produit au maximum
	Appuyer brièvement sur la touche fléchée Bas	Éteindre le produit ou réduire le niveau de gradation
	Appuyer longuement sur la touche fléchée Bas	Éteindre le produit
	Appuyer brièvement ou longuement sur le bouton d'arrêt	Éteindre le produit

7.6.3 Particularité

Le WMS Télégramme radio est amplifié par chaque module de réception WMS pour augmenter la portée grâce à une fonction de répéteur. Si vous avez des problèmes de réception, vous pouvez éventuellement les augmenter automatiquement en intégrant en plus une WMS Prise commutable 1002883.

Vous trouverez plus d'informations et d'aide, comme des instructions vidéo et le manuel pratique **WMS, sur notre page d'assistance :**
<https://www.extremeline.de/steuerung/warema-steuerung/>



7.6.4 Données techniques

Tension de fonctionnement :	210-240V / 50Hz	puissance max :	3200W
Fréquence radio :	2,4GHz	Portée :	jusqu'à 30 mètres

7.7 Commande sans système de contrôle

Le chauffage radiant sans système de commande doit être utilisé exclusivement à l'extérieur. Notez que selon le règlement européen 2024/1103, vous avez besoin d'un système de contrôle approprié avec capteur de température à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment.

7.7.1 En une seule étape

Le radiateur ne peut pas être réglé et possède un interrupteur MARCHE/ARRÊT. L'appareil est équipé d'une protection contre la surchauffe. Si celui-ci est déclenché, il remet automatiquement l'appareil en marche après un certain temps de refroidissement.

7.7.2 Deux niveaux - connecteur rond à 4 pôles

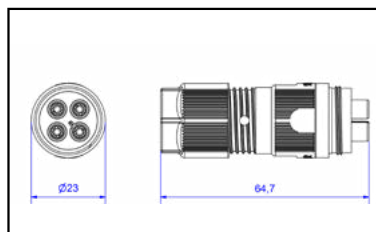
(pour le type xxx-E01.x.x)

PIN 1 = N gris

PIN 2 = L 900 watts noir (tube central)

PIN 3 = L 1800 watts marron (tube extérieur)

PIN 4 = PE jaune/vert



Le radiateur est équipé d'un câble de raccordement de 80 cm avec fiche ronde et est raccordé par le client au moyen du connecteur rond (femelle) AC 169 RBU/4 (celui-ci est compris dans la livraison). L'appareil est équipé d'une protection contre la surchauffe. Si celui-ci est déclenché, il remet automatiquement l'appareil en marche après un certain temps de refroidissement.

Avec cette variante de raccordement, les niveaux de puissance suivants peuvent être commandés manuellement.

Puissance	Phase L1	Phase L2
900 W	x	
1800 W		x
2700 W	x	x

Vous pouvez également utiliser le niveau de puissance fixe de 2700 watts en faisant un pont entre la connexion 3 et la connexion 2 et en connectant l'une des deux connexions à la tension du réseau.

Connecteur rond Adels AC 169 RBU/4, Forme compacte : 4 pôles, Raccordement propre et simple IP68 (étanche), Section du câble max. 2,5 mm², Température ambiante : max +85°C, Couleur : noir, Limite de charge : 254 V, toutes les informations selon le fabricant.

7.8 ExtremeLine Control (CONTRÔLE EXTERNE)

La commande externe ExtremeLine Control peut être utilisée en combinaison avec les radiateurs de la série ExtremeLine. La commande dispose des fonctions identiques à celles décrites au chapitre II 7. La commande est logée dans un boîtier externe pour un montage mural ou au plafond. Les entrées de câbles se font au moyen de presse-étoupes.

7.8.1 ExtremeLine Control ST1 EXremote

Cela vous permet d'équiper nos appareils de chauffage sans commande externe avec notre système radio EXremote. Fonctionnement, utilisation et données techniques, voir chapitre II 7.2

7.8.2 ExtremeLine Control ST7 Compatible Somfy io

Cela vous permet d'équiper nos appareils de chauffage sans commande externe avec notre système radio Somfy. Fonctionnement, utilisation et données techniques, voir chapitre II 7.5

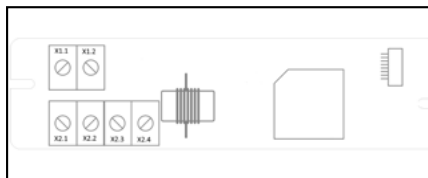
7.8.3 ExtremeLine Control ST9 BLE

Cela vous permet d'équiper nos appareils de chauffage sans commande externe avec notre système radio BLE. Fonctionnement, utilisation et données techniques, voir chapitre II 7.4

7.8.4 Dimensions et raccordement

300 mm x 68 mm x 42 mm

Conducteur de protection correctement raccordé au boîtier
fixer. Voir le chapitre I3.
Consignes de sécurité



X1.1	230V IN L
X1.2	230V IN N
X2.1	230V OUT N
X2.2	230V OUT L

7.8.5 Données techniques

Tension de service	210-240V / 50Hz	puissance max :	3200W
Fréquence radio :	2,4GHz	Portée :	jusqu'à 20 mètres

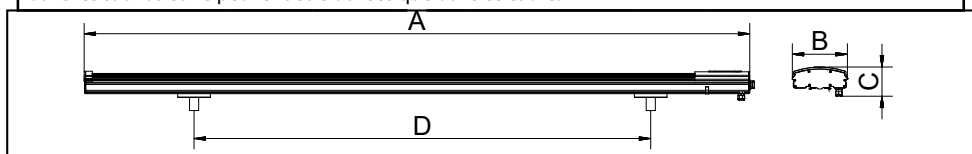
8. DONNÉES TECHNIQUES DES APPAREILS DE CHAUFFAGE

Explication de la plaque signalétique: HZO - S00 . 2400 .BK

Modèle d'appareil - variante de commande . Puissance .Couleur

	Tube sombre			Emetteurs en carbone					
PIC20	HZO-			HSH- yyy.2700. xx	HTCA-		HTO- 500.2700.BK	HFL-	
	yy.1800. xx	yy.2400. xx	yy.3200. xx		yy.900. xx	yy.1800. xx		yy.1600. xx	yy.3200. xx
Couleur xx	BK/WT (blanc / noir)				Titane		BK (noir)	GR (DB703), WT (blanc), C31 (titane), VA (acier inoxydable)	
Tension de service	210 - 240V / 50Hz								
Classe de protection de l'appareil /-art	I / IP-X4				I / IP-X4		I / IP-X5	I / IP-X4	
Efficacité du rayonnement	65%			76%					
Max. Température	360°C (surface en céramique)			1100°C (filament de carbone)					
Température ambiante de fonctionnement à haut rendement énergétique	-5°C - +23°C rf 70% sans rosée								
Température de stockage	-20°C - + 65°C								
Puissance en watts	1800	2400	3200	2700	900	1800	2700	1600	3200
Besoin en électricité en ampères	8	11	14	12	4	8	12	7	14
Zone chauffable, env.	5,6 m²	7,3 m²	9 m²	14 m²	3,5 m²	6,5 m²	14 m²	8,5 m²	17 m²
Temps de chauffe secondes	480			35					
Domaine infrarouge	IR-C 3 000nm - 12 000nm			IR-B 1 400nm - 5 000nm					
Câble de raccordement / longueur	3x1,5mm² / 1,5m				3x1mm² / 2m		3x1,5m² / 1,5m		
Sans système de contrôle S00	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EXremote SiA	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Somfy Si6	x	x	x	x	x	x	-	x	x
BLE Si9	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Warema	-	-	-	x	x	x	-	x	x
A Longueur cm	117	160	204	124	109	206	158	79	170
C Hauteur cm	7,5			7,5	-	-	7,2	8,5	
B Largeur/diamètre cm	16,9			16,9	5,5		17,2	9,5	
D Distance fixation cm	70	120	170	70	70	170	-	45	140
Poids kg	5	8	10,5	4,5	1,6	3,2	27	3,8	8
Optimal Application Exemples	Intérieur, jardin d'été, jardin d'hiver, pièces à vivre, salles de bains, garages, pièces de loisirs, etc.			Espace extérieur couvert	Intérieur, jardin d'été, jardin d'hiver, salles de bains, etc.		Espace extérieur couvert et chauffage à court terme	Espace extérieur couvert	

Les appareils de chauffage électrique fixes sans régulateur sont destinés à l'extérieur ou aux applications dans les saunas et ne peuvent être utilisés que dans ce cadre.



9.0 INSTRUCTIONS DE MONTAGE SPÉCIALES HEATTUBE CARBON

Les radiateurs infrarouges ExtremeLine fonctionnent dans un spectre agréable pour l'homme. Afin d'exclure tout risque pour la santé, il convient de respecter la durée d'utilisation et l'intensité d'irradiation maximale autorisée dans les domaines d'application suivants. Des distances minimales doivent être respectées à cet effet.

Domaine d'application Sauna

- Zones de massage
- Espaces bien-être
- Chaises longues infrarouges
- Cabines infrarouges



Les valeurs limites sont réglementées par l'ICNIRP "Guidelines on Limits of Exposure to incoherent visible and Infrared radiation" 2013 et la norme EN60335-2-53.

Ici, pour une durée d'irradiation ≥ 1000 s, l'éclairement énergétique dans la gamme de longueurs d'onde 780 nm - 3000 nm ne doit pas dépasser la valeur de 100 W m^2 (dans la gamme de longueurs d'onde 780 nm - 1000 nm, l'éclairement énergétique spectral peut être pondéré par un facteur de 0,3).

Il convient donc d'accorder une attention particulière à la situation de montage et aux distances.

Les cas d'application mentionnés se réfèrent aux distances minimales qui doivent être respectées.

Nous recommandons l'utilisation de la commande de puissance intégrée ou externe "ExRemote" pour les applications dans les domaines susmentionnés. Grâce à cette commande de puissance compatible avec l'APP, il est possible d'appeler des fonctions spéciales, comme :

- limitation fixe de la puissance
- différents niveaux de puissance
- Limitation maximale du temps de mise en marche
- Power ON en cas de commande supérieure

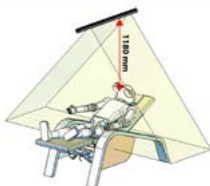
Consultez à ce sujet le mode d'emploi séparé !

Situation d'installation avec le produit HeatTube Carbon 900W

Situation de montage, au plafond, en alignement direct avec la personne, ou montage centré au-dessus de la personne.



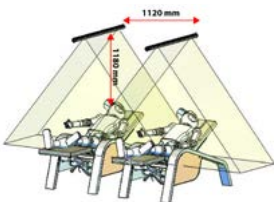
SITUATION DE MONTAGE 1



Mindestabstände HeatTube zu Körper (Kopf)
Einbausituation: 1 Stück HeatTube 900W

Radiateur à infrarouge utilisé : 1 pièce HEAT TUBE carbone 900 watts, montée individuellement. Hauteur de montage au-dessus de la tête d'au moins 1180 mm.

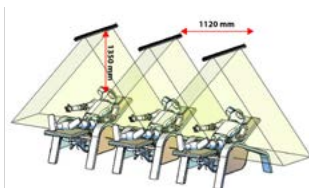
SITUATION DE MONTAGE 2



Mindestabstände HeatTube zu Körper (Kopf)
Einbausituation: 2 Stück HeatTube 900W

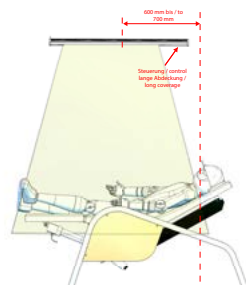
Radiateur à infrarouge utilisé : 2 pièces HEAT TUBE carbone 900 watts, placées en parallèle à une distance fixe d'au moins 1120 mm. Hauteur de montage au-dessus de la tête d'au moins 1180 mm.

SITUATION DE MONTAGE 3



Mindestabstände HeatTube zu Körper (Kopf)
Einbausituation: 3 Stück HeatTube 900W

Radiateur à infrarouge utilisé : 3 pièces HEAT TUBE carbone 900 watts, placées en parallèle à une distance fixe d'au moins 1120 mm. Hauteur de montage au-dessus de la tête d'au moins 1350 mm.



Nous recommandons la disposition de montage suivante !

III LUMINAIRES

1. LED

Livraison standard : luminaire LED encastré avec câble en Y

Le luminaire LED encastrable possède une faible profondeur d'encastrement et peut être installé dans des chevrons ou des profilés creux. Les lampes LED encastrées peuvent être installées en nombre illimité et ont le même comportement de variation. Une commande compacte est nécessaire pour le pilotage. Grâce à la commande Extreme-Line Control Lighting, la luminosité peut être réglée sur différents niveaux de gradation. Un nombre minimum de luminaires installés n'est pas nécessaire avec ce système de commande unique.



Lampes LED encastrées 40 mm

			
Luminaire à LED Type LED 9112 1-3 mm Type LED 9113 5-6 mm Type LED 9115 1-3 mm Type LED 9116 5-6 mm Type LED 9125 1-3 mm	Y Distributeur EX36	Câble de rallonge EX37 130 cm EX39 30 cm	
			
Contrôle de l'éclairage Type SL0 Type SL8 Type SL7 Type SLB Type SLC	Commande Lighting SlimLine Type SL0 Type SL8 Type SL7 Type SLB Type SLC	Capuchon de protection EX34	Antenne externe EX40

Lampes LED encastrées 30 mm

			
Luminaire à LED Type LED 9201 1,7-4 mm Type LED 9201 1,7-4 mm	Y Distributeur EX36	Câble adaptateur EX2 x to EX3x EX24 50 cm	Câble de rallonge EX24 100 cm
			
Contrôle de l'éclairage Type SL0 Type SL8 Type SL7 Type SLB Type SLC	Commande Lighting SlimLine Type SL0 Type SL8 Type SL7 Type SLB Type SLC	Capuchon de protection EX22	Antenne externe EX40

2. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Les composants électroniques à l'intérieur ne nécessitent aucun entretien.
- Maintenez toujours le produit exempt de toiles d'araignée, de poussière ou d'autres éléments similaires - risque d'incendie !
- Lors du nettoyage, aucune tension ne doit être appliquée à l'appareil ! Pour cela, vous devez le débrancher ou le couper sur tous les pôles et le sécuriser contre toute remise en marche pendant le nettoyage.
- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression ou autre pour nettoyer l'appareil.
- N'utilisez pas d'objets tranchants ou de produits agressifs pour le nettoyage.

3. DÉTECTION DE L'ÉTAT D'ERREUR ET PIÈCES DE RECHANGE

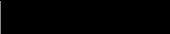
Si vous avez besoin de pièces de rechange, vous pouvez les obtenir chez votre revendeur ou directement chez nous en tant que fabricant. En cas d'erreur non mentionnée ici, veuillez d'abord contacter votre revendeur ou notre service d'assistance avant d'envoyer votre appareil. Veuillez noter que les appareils envoyés ne peuvent être traités que s'ils sont accompagnés d'une description détaillée du défaut.

Erreur	Correction/cause de l'erreur	Remarque / pièces de rechange
Une LED ne s'allume pas	- Câble LED non branché - Lampe LED défectueuse	Corrections d'erreurs sans succès → Χονταχτερ le support
Tous les spots LED ne s'allument pas	- Contrôle des LED sans courant ni arrêt - LED Câble d'alimentation interrompu ou non enfiché - Court-circuit - Commande LED défectueuse	Corrections d'erreurs sans succès → Contacter le support
La LED scintille	- Câble LED mal branché - Commande LED défectueuse	Corrections d'erreurs sans succès → Contacter le support
La télécommande ne réagit pas	- Batterie/État LED Télécommande contrôler - Vérifier la mise en marche/l'arrêt de la télécommande	Corrections d'erreurs sans succès → Contacter le support

4. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

4.1 Connexion

Le luminaire LED dispose d'un répartiteur en Y, celui-ci est équipé d'une fiche adaptée à un autre luminaire LED ou au câble de rallonge ou encore au répartiteur en Y. Les câbles de distribution/rallonge sont parallèles et doivent être reliés à la commande ExtremeLine-Lighting. **Les luminaires ne peuvent être utilisés qu'avec des commandes approuvées de la marque ExtremeLine.**

Désignation		Fonction
1 (noir)		GND (0V)
2 (jaune)		câble de variation (0-10V)
3 (rouge)		Alimentation (+24V)

Structure

Montage des connecteurs - EX34 / EX22 Embouts munis d'embouts



Schéma de montage



4.2 Montage et dimensions

Le luminaire est fixé dans l'ouverture à l'aide des crochets intégrés. Veillez à ce que le perçage soit exempt de bavures. Une fois l'installation terminée, retirez le film de protection de la LED. Faites fonctionner la LED avec le film de protection pendant 1 minute au maximum à des fins de test. Le démontage s'effectue en comprimant légèrement les ressorts par l'arrière et en les faisant glisser vers l'avant. Pour les profilés creux, retirez la LED avec précaution vers l'avant, sans endommager les 3 ressorts.

4.3 Données techniques

LED9112, LED9113, LED9115, LED9125			
Tension de service	24V / DC	puissance max :	2.8 W
Classe et type de protection de l'appareil : intégré dans le profil	III / IP55	durée de vie :	30 000h
Température de couleur	2700 k	Classe d'efficacité énergétique	A
Flux lumineux :	330 lm	Câble de raccordement	Câble rond 3x0,75 mm
diamètre de perçage +/- 0,3 mm	35 mm	Hauteur d'installation	18 mm
Diamètre extérieur	40 mm	Hauteur de construction	1 mm
Épaisseur de serrage	voir la liste des prix	Couleur	voir la liste des prix
Longueur totale du câble : max. 50 mètres			

LED9201, LED9202			
Tension de service	24V / DC	puissance max :	2.5 W
Classe et type de protection de l'appareil : intégré dans le profil	III / IP55	durée de vie :	30 000h
Température de couleur	2700k	Classe d'efficacité énergétique	A
Flux lumineux :	280 lm	Câble de raccordement	Câble rond 3xAWG22 mm
diamètre de perçage +/- 0,3 mm	25 mm	Hauteur d'installation	
Diamètre extérieur	30 mm	Hauteur de construction	1,7 mm
Épaisseur de serrage	voir la liste des prix	Couleur	voir la liste des prix
Longueur totale de la conduite max. 50 mètres, par chevron 15 mètres			

5. APERÇU DES FONCTIONS DES COMMANDES D'ÉCLAIRAGE EXTREMLINE

Désignation	Système radio	Nombre de LED	Télécommande incluse
Eclairage ExtremeLine SL8	EXremote FBHS-EX	21	OUI (FBHS-EX)
ExtremeLine lighting SLB	EXremote FBHS-EX2.0		Oui (FBHS-EX2.0)
Eclairage ExtremeLine SL7	Somfy IO		NON
Eclairage ExtremeLine SLC	Warema		NON
Eclairage ExtremeLine SL0	NON (ON/OFF)		NON
ExtremeLine Lighting SlimLine SL8	EXremote FBHS-EX	10	OUI (FBHS-EX)
ExtremeLine Lighting SlimLine SLB	EXremote FBHS-EX2.0		OUI (FBHS-EX2.0)
ExtremeLine Lighting SlimLine SL7	Somfy IO		NON
ExtremeLine Lighting SlimLine SLC	Warema		NON
ExtremeLine Lighting SlimLine SL0	NON (ON/OFF)		NON

Veillez noter qu'il n'est pas possible de commander l'éclairage ExtremeLine par APP.

6. COMMANDES EXTREMLINE-LIGHTING

6.1 ExtremeLine Lighting-SL8 / SLB

Vous pouvez contrôler les appareils de chauffage ExtremeLine et les spots LED ExtremeLine avec la même télécommande. La commande dispose du système radio EXRemote avec bloc d'alimentation intégré. La télécommande FBHS-EX, piles comprises, est fournie en standard. Si la télécommande est active, une LED s'allume lorsque vous appuyez sur une touche. Vous pouvez contrôler plusieurs appareils avec votre télécommande et former des groupes. *Notez que les deux services à distance SL8/ST1 et SLB/STA ne sont pas compatibles entre eux.* **Remarque : ne raccorder que la commande à LED à programmer à l'alimentation en tension.**

6.1.1 Affectation des touches FBHS-EX

FBHS-EX pour SL8	Bouton	FBHS-EX2.0 pour SLB	Bouton	Fonction
	Bouton de canal 1 à 2 LEDsSlider Bouton  et  état		Statut LEDsSlider bouton  et  Bouton de canal 1 à 4	Sélection du canal de commande Variation de l'intensité des luminaires LED Contrôle de la température des radiateurs  Niveau supérieur  Niveau inférieur

6.1.2 Programmation de la télécommande LED (dans les 10 sec. après - allumée)

1. mettre les piles dans la télécommande 2. désactiver la commande 3. activer la télécommande "ExtremeLine Bouton (droit)"	4. appuyer sur "touche canal" et  en même temps (3 sec.) 5. la LED de la télécommande clignote 6. allumer immédiatement la commande 7. votre télécommande est maintenant couplée
--	--

6.1.3 Commandes

a) la LED de la télécommande s'allume	Télécommande active	Le Dimslider permet de régler l'intensité lumineuse des luminaires sur différents niveaux jusqu'au mode veille.
b) La LED de la télécommande ne s'allume pas	Télécommande inactive	Le Dimslider permet de régler l'intensité lumineuse des luminaires sur différents niveaux jusqu'au mode veille.

6.1.4 Télécommande perdue

Si vous souhaitez remplacer votre télécommande parce qu'elle est perdue ou défectueuse, il n'est pas nécessaire de l'effacer de la mémoire. Vous pouvez simplement programmer la nouvelle télécommande sur votre commande comme décrit au chapitre III 5.1.2.

6.1.5 Données techniques

Tension de service	110-240V / 50/60Hz	puissance max :	par type
Classe et type de protection de l'appareil :	I / IPX4	Portée en champ libre :	10 m
Câble de sortie :	1,2 mètre	Type de radio :	EXremote
Câble d'entrée :	3x0,75 ² 4,8 m		2,4 GHz

6.2 ExtremeLine Lighting-SL7 io-homecontrol® (contrôle à domicile)

Pour les appareils équipés de la commande io-homecontrol®, le luminaire peut être commandé par divers modules émetteurs radio io-homecontrol®. **Les modules d'émission radio ne sont pas compris dans la livraison.** La commande externe ExtremeLine-Lighting peut être utilisée en combinaison avec les luminaires à LED de la série ExtremeLine. Pour cela, veuillez tenir compte de la désignation de la version sur l'étiquette de votre commande. La commande dispose d'un bloc d'alimentation intégré. Au moins 3 LED doivent être connectées.

Veuillez noter que la commande n'est pas compatible avec le système RTS !

Remarque : ne raccorder que la commande à LED à programmer à l'alimentation en tension.

6.2.1. modes de fonctionnement pour différentes applications

Le mode de fonctionnement doit être réglé pour les produits Smoove 1 io et Situo afin de pouvoir utiliser pleinement les fonctions de chauffage et d'éclairage.

Mode de fonctionnement 2 : commande de l'éclairage et de l'émetteur de chaleur électrique (molette de défilement active)

Pour régler le mode de fonctionnement, actionnez le bouton de sélection (E) au dos de l'émetteur jusqu'à ce que la LED s'allume sur le mode de fonctionnement 2 (sous le couvercle de la pile pour Situo).

6.2.2. programmation de la télécommande

Ce mode d'emploi décrit la mise en service du module radio io et la programmation d'un premier émetteur radio local io, par exemple l'émetteur portable Situo 1 io, Situo 5 io, Situo 5 Variation A/M io (molette de défilement), l'émetteur mural Smoove 1 io. Ici, un radiateur ou une commande LED ne peut être éduqué que sur le canal 3, 4 ou 5.

Remarque : toujours ne raccorder à l'alimentation que la commande de luminaires io à programmer.

1. Mettez l'appareil sous tension. 2. Si vous utilisez une télécommande multicanale locale io, sélectionnez d'abord le canal d'émission souhaité. Consultez les instructions correspondantes. Avec un émetteur monocal io, cette étape n'est pas nécessaire. 3. Appuyez simultanément sur les boutons HAUT et BAS de la station de radio io locale. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint.	4. Appuyez brièvement sur le bouton Prog à l'arrière de l'émetteur radio io local. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint. Le canal de transmission radio io est programmé. 5. Sélectionnez le mode de fonctionnement 2 si vous utilisez la télécommande multicanale locale io Situo 5 Variation A/M io, la télécommande monocal io Situo 1 Variation io ou la télécommande murale io Smoove 1 io située à l'arrière. Consultez les instructions correspondantes.
---	--

6.2.3 Ajouter un autre émetteur radio local Somfy io

1. Mettez l'appareil sous tension. La commande LED est en état de veille. 2. Appuyez sur le bouton Prog au dos de l'émetteur radio io local déjà programmé jusqu'à ce que les luminaires connectés s'allument et s'éteignent. 3. Sur une nouvelle télécommande multicanale locale io, sélectionnez d'abord le canal d'émission souhaité. Consultez les instructions correspondantes. Avec un émetteur monocal io, cette étape n'est pas nécessaire.	4. Appuyez brièvement sur le bouton Prog à l'arrière du nouvel émetteur radio io local. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint. Le canal d'émission radio io est programmé dans le module radio io. 5. Si vous utilisez une nouvelle télécommande multicanale locale io Situo 5 Variation A/M io, une télécommande monocal io Situo 1 Variation io ou une télécommande murale io Smoove 1 io, sélectionnez le mode de fonctionnement 2 sur le panneau arrière. Consultez les instructions correspondantes.
---	---

6.2.4 Suppression d'un émetteur radio io local programmé

Le dernier émetteur radio local io restant ne peut être supprimé que par une réinitialisation aux paramètres d'usine.

1. Mettez l'appareil sous tension. La commande LED est en état de veille. 2. Appuyez sur le bouton Prog au dos de l'émetteur radio io local qui doit rester programmé jusqu'à ce que les luminaires connectés s'allument et s'éteignent. 3. Sur une télécommande multicanale locale io, sélectionnez d'abord le canal que vous souhaitez supprimer.	Canal d'émission désactivé. Consultez les instructions correspondantes. Avec un émetteur monocal io, cette étape n'est pas nécessaire. 4. Appuyez brièvement sur le bouton Prog situé à l'arrière de la station radio io locale à supprimer. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint. L'émetteur radio io est supprimé du module radio io.
---	--

6.2.5 Remplacement d'un émetteur radio io local défectueux / perdu

Tous les émetteurs radio io déjà programmés sont effacés et le nouvel émetteur radio io est programmé.

1. Mettez l'appareil sous tension. La commande LED est en état de veille. 2. Couper l'alimentation pendant > 10 s, puis l'allumer pendant 8 s, puis la couper à nouveau pendant > 10 s, puis l'allumer à nouveau. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint. 3. Sur une nouvelle télécommande locale io multicanal, sélectionnez d'abord le	pour sélectionner le canal de diffusion souhaité. Consultez les instructions correspondantes. Avec un émetteur monocal io, cette étape n'est pas nécessaire. 4. Appuyez brièvement sur le bouton Prog situé à l'arrière du nouvel émetteur radio local io. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint. Le nouveau canal d'émetteur radio io est programmé dans le module radio io.
--	---

6.2.6 Réinitialisation du module radio io aux réglages d'usine

Tous les émetteurs radio io programmés sont supprimés et tous les autres réglages sont réinitialisés aux paramètres d'usine.

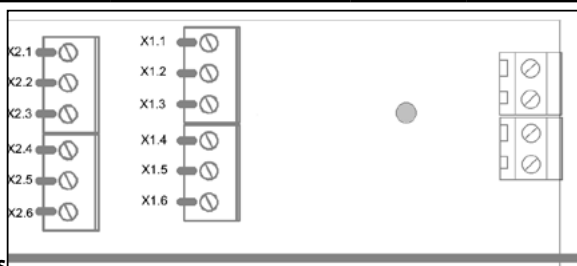
1. Mettez l'appareil sous tension. La commande LED est en état de veille.	3. Appuyer sur le bouton Prog au dos d'un émetteur radio io local de manière continue jusqu'à ce que le radiateur s'allume et s'éteigne deux fois de suite. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint. Le module radio io a été réinitialisé aux réglages d'usine.
2. Couper l'alimentation pendant > 10 s, puis l'allumer pendant 8 s, puis la couper à nouveau pendant > 10 s, puis l'allumer à nouveau. Le luminaire connecté s'allume et s'éteint.	

6.2.7 Données techniques

Tension de service	110-240V / 50/60Hz	puissance max :	par type
Classe et type de protection de l'appareil :	I / IPX4	Portée en champ libre :	30 m
Câble de sortie :	1,2 mètre	Type de radio :	Somfy IO 868MHz
Câble d'entrée :	3x0,75 ² 4,8 m		

6.2.8 Affectation des raccordements de la commande Lighting SL7

Pince	Canal	Fonction		Utilisation pour le type
X1.1	2	+24V (rouge)		LED 9xxx
X1.2		GND (noir)		
X1.3		câble de commande (jaune)		
X1.4	1	+24V (rouge)		
X1.5		GND (noir)		
X1.6		câble de commande (jaune)		
X2.3	3	GND		LED 70xx
X2.4		+24V		
X2.5	4	GND		
X2.6		+24V		



Affectation des bornes

6.3 Warema WMS

Pour les appareils équipés de la commande WMS, le luminaire peut être commandé par des émetteurs radio WMS à différents niveaux de variation. De plus, l'appareil est compatible avec "homee". Les émetteurs radio ne sont pas inclus dans la livraison.

6.3.1 Apprentissage

La programmation peut se faire via une WMS Télécommande. Il est recommandé de procéder à la programmation et à la mise en service via le logiciel WMS studio pro. En cas de programmation par télécommande, nous vous renvoyons au manuel pratique WMS de Warema. Vous trouverez également le lien vers le manuel sur notre site web. Les instructions relatives à la "Programmation de la WMS Télécommande et de la WMS Commande murale" se trouvent aux pages 9 & 50, respectivement aux chapitres 2.1, 3.1 et 4.1.

6.3.2 Utilisation

Lors de la mise en marche à partir du mode veille, en appuyant brièvement sur la touche fléchée haut, les LED s'allument avec le nive

Bou- ton	Application	Fonction
△	Appuyer brièvement sur la flèche vers le haut	Allumer le produit ou augmenter le niveau de gradation
△	Appuyer longuement sur la flèche vers le haut	Allumer le produit au maximum
▽	Appuyer brièvement sur la touche fléchée Bas	Éteindre le produit ou diminuer le niveau de gradation
▽	Appuyer longuement sur la touche fléchée Bas	Éteindre le produit
⊙	Appuyer brièvement ou longuement sur le bouton d'arrêt	Éteindre le produit

6.3.3 Particularité

Le WMS Télégramme radio est amplifié par chaque module de réception WMS pour augmenter la portée grâce à une fonction de répéteur. Si vous avez des problèmes de réception, vous pouvez éventuellement les augmenter automatiquement en intégrant en plus une WMS Prise commutable 1002883.

Plus d'informations et d'aide, comme des instructions vidéo et le

Vous trouverez le manuel pratique du WMS sur notre page de support :

<https://www.extremeline.de/steuerung/warema-steuerung/>



6.3.4 Données techniques

Tension de fonctionnement :	210-240V / 50Hz	puissance max :	3200W
Fréquence radio :	2,4GHz	Portée :	jusqu'à 30 mètres

6.5 ExtremeLine Lighting SLO

La commande externe ExtremeLine Lighting peut être utilisée en combinaison avec les spots LED de la série ExtremeLine. Pour cela, veuillez tenir compte de la désignation de la version sur l'étiquette de votre commande. La commande dispose d'un bloc d'alimentation intégré. Cette commande vous permet d'allumer et d'éteindre facilement les spots LED ExtremeLine via un interrupteur d'éclairage. Cette commande ne permet pas de faire varier l'intensité des spots LED ni de **les commander par radio**.

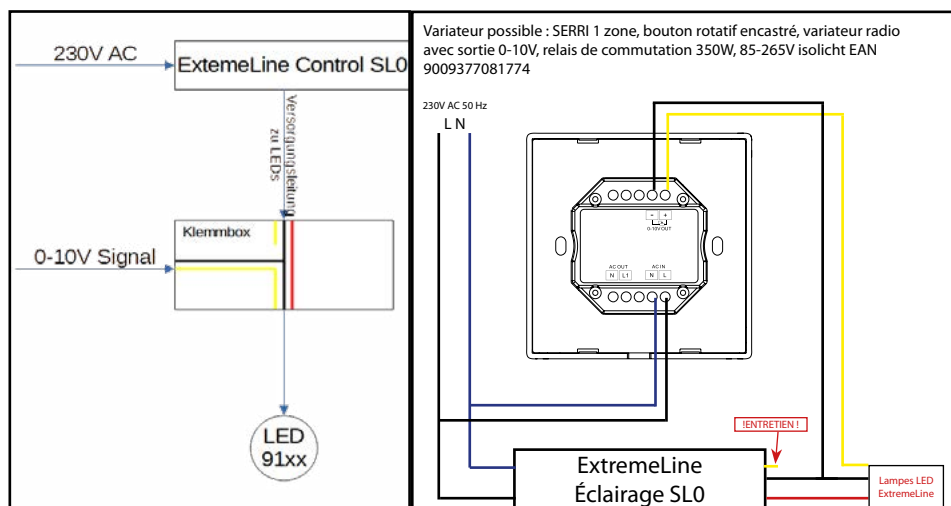
6.5.1 Données techniques

Tension de service	110-240V / 50/60Hz	puissance max :	par type
Classe et type de protection de l'appareil :	I / IPX4	Câble d'entrée :	3x0,75 ² 4,8 m
Câble de sortie :	1,2 mètre		

6.6 Intégrer un actionneur de variateur ou un variateur dans le Lighting SLO

Vous pouvez intégrer un actionneur de variation externe. Pour cela, l'actionneur de variateur doit émettre une tension de signal de 0 à 10 V CC. Pour ce faire, débranchez le câble de variation du côté sortie de la commande et connectez l'actionneur selon le schéma ci-dessous ou un variateur câblé.

Désignation		Fonction
1 (noir)		GND (0V)
2 (jaune)		câble de variation (sortie 0-10V)
3 (rouge)		Alimentation (+24V)



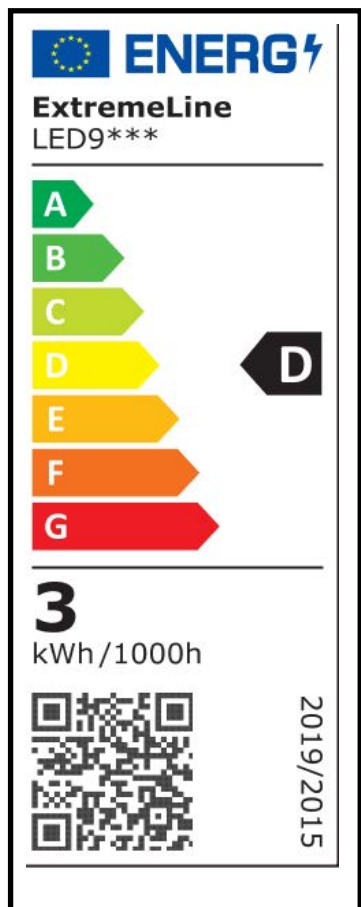
7. DONNÉES TECHNIQUES

Lampes à LED	LED9112	LED9113	LED9115	LED9116	LED9125	LED9201	LED9202
Couleur	titan		silver			blanc	noir
Épaisseur du matériau de montage en mm	1 - 3	5 - 6	1 - 3	5 - 6	1 - 3	1,7 - 4	
Forme de la lentille	plat		plat		rond	plat	
Tension de service	24V DC						
Classe de protection des appareils / Type de protection de l'appareil	LED I / IP55 (encastré dans le profil)						
Classe d'efficacité énergétique	D						
CRI	>80%						
Dimmable	10%-100%						
Température de couleur	WW 2700k						
Température de stockage	-20°C - + 65°C						
Puissance en watts	2,8					2,5	
Lumen	330					250	
Besoin en électricité en ampères	0,12						
Câble de raccordement	0,2 mètre / fiche IP-67						
Commande	Éclairage ExtremeLine						
Diamètre	40 mm					30 mm	
Profondeur d'encastrement	18 mm					15 mm	
Diamètre de montage	35 mm +0 /-0,3 mm					25 mm	
Poids	0,18 kg					0,1 kg	
Contrôle des LED	Éclairage SLxx					Lighting SlimLine SLxx	
Tension de service	230V AC 50 Hz						
Tension de sortie	24V DC + tension de commande						
Puissance	max. 60 W					max. 30W	
Nombre de LED	21					10	
Classe de protection	pour le montage au plafond IP54						
Câble de raccordement entrée	3x 0,75mm ² longueur 4,8 m câble ouvert						
Câble de raccordement sortie	Système de câble 1,2 m						
Dimensions du boîtier	320 x 68 x 32 mm				470 x 29 x 42 mm		
Poids	0,3 kg				0,28 kg		
Température de stockage	-20°C à +65°C						

NOUVEAU LABEL ÉNERGÉTIQUE

L'ancien "A+++" correspond à peu près au nouveau deuxième niveau "B". Les anciens niveaux "C" et "D" ont été fusionnés et se retrouvent approximativement dans le nouveau "G".

A titre de comparaison, les LED du commerce se situent plutôt à m étiquette énergétique "G" ou moins.



8. RADIO

8.1 Portée radio

Veuillez choisir la position de montage de manière à ce que la portée radio ne soit pas affectée. En général, il est possible d'atteindre des portées de 10 à 25 mètres. Selon la manière dont la commande est installée, la portée peut être fortement influencée négativement par différents facteurs, par exemple des conditions d'emplacement défavorables.



Où et en quoi consiste un jardin d'hiver d'été ?

Il existe des matériaux qui ont une influence extraordinaire sur la portée des signaux radio. Il s'agit par exemple de profilés en aluminium et en acier, mais aussi de murs de maison, de voitures ou d'objets tels que des volets coulissants. La réduction de la portée dépend du type de matériau, de la densité du matériau, de l'épaisseur de la paroi et de l'interaction des types de montage avec les embouts et l'espace d'air entre les profilés. Concrètement, cela signifie qu'un profil dans lequel se trouve la commande et qui présente des trous pour les lampes LED aura une meilleure réception qu'un profil complètement fermé sur les côtés par des embouts métalliques !

En fin de compte, la portée du signal radio dépend de la somme des conditions d'atténuation et des matériaux.

8.2 Perturbation de la réception radio

Les matériaux à faible densité, en bois, en plastique ou les murs de briques minces ont une faible atténuation et donc moins d'influence sur la portée. Mais le métal et le béton pourraient atténuer la réception.

8.2.1 Le métal réfléchit les ondes radio

Le métal a la propriété d'être réfléchissant. Il renvoie donc les rayons ou les ondes qui arrivent. Un récepteur radio dans un profilé métallique fermé atteint moins d'ondes radio que, par exemple, dans un profilé métallique ouvert ou un canal en plastique. La portée radio est donc nettement influencée par le métal. Vous devez impérativement en tenir compte pour une véranda, un jardin d'été ou un toit de terrasse !

8.2.2 Le béton absorbe les ondes radio

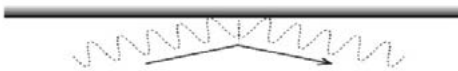
Les murs en béton absorbent littéralement le signal radio. Il a donc, comme le métal, un effet d'atténuation très fort et peut perturber la réception radio.

8.2.3 Autres éléments susceptibles de perturber la réception

En particulier lorsque des composants sont placés devant une commande, la réception radio est fortement perturbée. Il s'agit de pièces telles que les éléments latéraux, les renforts en acier dans les profilés en aluminium et les volets coulissants à lamelles.

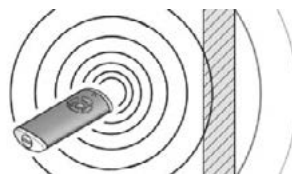
8.2.4 Perturbations liées à la ligne

- Les perturbations conduites sont des émissions électromagnétiques provoquées par un appareil et qui influencent les appareils par le biais de connexions intermédiaires telles que les lignes d'alimentation électrique.
- Les appareils doivent respecter des limites strictes en ce qui concerne le niveau de ces émissions. Un examen est complexe et coûteux. De nombreux produits d'Extrême-Orient ne respectent pas ces limites.



8.2.5. source de perturbation, objets et Rayonnement électromagnétique

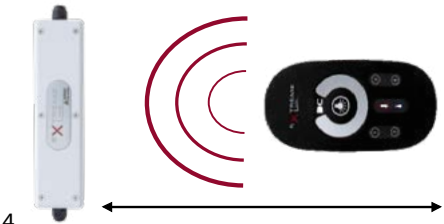
- La portée en champ libre indique la distance maximale sur un champ libre, dans lequel l'émetteur et le récepteur ont une ligne de visée directe et où il n'y a pas d'influences perturbatrices.
- Cela signifie que les objets, le W-LAN interne, les boîtes à fusibles, etc. sont définis comme des objets perturbateurs qui influencent la portée.



Réception radio dans les chemins de câbles et les stores intérieurs en saillie

- Un autre problème peut être posé par les émetteurs permanents qui émettent des signaux continus, contrairement aux normes et aux règlements. Il s'agit souvent de produits bon marché comme des téléviseurs, des systèmes de sonorisation ou autres qui émettent dans différentes fréquences. Les objets perturbateurs qui influencent la portée sont définis.
- Les rayonnements électromagnétiques peuvent également en être la cause. Si des machines, des pylônes d'émission, des émissions parasites de produits voisins, de grands distributeurs de courant se trouvent à proximité, des restrictions peuvent survenir.

8.3 Tester la réception radio grâce au test en champ libre

S'il y a des interférences, le moyen le plus simple est de tester la portée à l'aide d'une mesure en champ libre !	4. 
---	--

8.4 Améliorer la portée radio

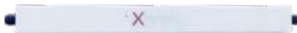
- Installer un capuchon en plastique au niveau de la commande
- Séparer les fentes ou le profil / le couvercle pour obtenir une ouverture vers la commande
- Choisir une position alternative pour la commande
- Retirer les embouts des profilés et placer la commande le plus à l'extérieur possible.
- Installer la commande dans un canal en plastique

8.5 Antenne externe uniquement pour le système radio ExRemote 2.0



Pour le système de commande LED

Exremote 2.0, une antenne externe est également disponible en cas de problèmes de réception radio. Le câble mesure 50 cm de long et doit être raccordé directement à la platine du récepteur par un contact, qui est monté sur les nouvelles commandes. Pour toutes les commandes précédentes, le contact pour l'antenne peut également être équipé ultérieurement.

Numéro d'article 04A701		
		ExtremeLine Lighting SLB SlimLine Contrôle de l'éclairage À partir du numéro de série 4500
		Eclairage ExtremeLine SLB À partir du numéro de série 4500

IV Conformité

AVEC EXTREMELINE, LA SÉCURITÉ EST ASSURÉE !

Selon le **règlement européen** 2024/1103 relatif à la directive 2009/125/CE sur l'écoconception, **tous les** chauffages infrarouges et électriques situés à l'intérieur de l'enveloppe d'un bâtiment doivent **répondre** à des critères définis. Il prévoit entre autres la possibilité d'une commande à distance, un thermostat d'ambiance, une régulation en fonction du jour de la semaine, la possibilité de différents niveaux de chauffage ainsi qu'une limitation des heures de fonctionnement.



Les enveloppes de bâtiment comprennent également les garages, les caves, les jardins d'hiver et d'été et les annexes fermées. Les appareils tels que le HeatTower ou les chauffages radiants extérieurs sans commande destinés à être utilisés à l'extérieur, la "zone extérieure couverte", ne sont expressément pas soumis au règlement UE 2024/1103 en vertu de l'article 1.

CONTRÔLE D'USINE

Pour votre commodité, les produits ExtremeLine livrés en usine avec une commande interne sont déjà conformes au règlement européen 2024/1103.

Vous ne devez plus vous occuper de rien. Respectez les instructions de montage et d'utilisation. Vous trouverez la déclaration de conformité légalement nécessaire dans les instructions de montage et d'utilisation, ainsi que sur www.ExtremeLine.de

Différents types de commandes sont disponibles dans la livraison d'usine.

ExtremeLine Control intégré dans l'appareil	En combinaison avec des systèmes radio	ExtremeLine Control commande externe pour montage mural, au plafond ou dans une armoire électrique
SI1 / SIA	Système radio Ex Remote	ST1 / SIA
SI7	Somfy IO	ST7
SI9	BLE Bluetooth basse énergie	ST9
SIC	Warema WMS	STC

De plus amples informations sur l'UE 2024/1103 sont disponibles sur le site :
<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1103/oj>

Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
(Required information on electric single room heaters)
Gerätetyp / Model code: ExtremeLine HEAT SHINE HSH 2700W black/white

Anzeige / Indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angabe / Indication	X1
Heat output					
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control					
Nennwärmeleistung Nominal heat output	P_{nom}	27	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Mindestwärmeleistung Minimum heat output	P_{min}	[N/A]	kW	Zweistufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle two stage heat output and no room temperature control	Nein No
Maximale Wärmeleistung Maximum continuous heat output	P_{max}	27	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat room temperature control with mechanical thermostat	Nein No
Leistungsaufnahme Power consumption					
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control					
Im Aus-Zustand In off mode	P_s	0	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung electronic room temperature control plus day timer	Nein No
Im Bereitschaftszustand In standby mode	P_{stby}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeitsregelung electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options	
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}	0	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control with presence detection	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}	2	W	Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Fernbedienungs- distance control option	Ja Yes
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Adaptives Regelverhalten adaptive start control	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Betriebszeitbegrenzung working time limitation	Ja Yes
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Schwarzstrahlensensor black ball sensor	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Selbstlernfunktion self-learning functionality	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Regelungsgenauigkeit control accuracy	Nein No
Übersicht Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate					
Control system: ExtremeLine Control Integrated SIA-S11, S17, S19, S3C Extern S1A, S11, S17, S19, S3C					
Hersteller Manufacturer S.E. System Electronic GmbH, Eberlfah 5, 83128 Halling, Germany, tel. +49 805 90 30 98 0, info@systemelectronic.de www.extremeline.de					

Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist auf der Verpackung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie, dass das Modell S11 nicht für die Verwendung in Räumen mit einer Fläche von mehr als 80 m² geeignet ist. Conformance in accordance with EU 2024/1103 is only guaranteed when using the above mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions.

Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 05/2025. Technical changes reserved. State 05/2025



KONFORMITÄT

Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
(Required information on electric single room heaters)
Gerätetyp / Model code: ExtremeLine HEAT ZONE HZO 1800W / 2400W / 3200W black/white

Anzeige / Indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angabe / Indication	X1
Heat output					
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control					
Nennwärmeleistung Nominal heat output	P_{nom}	1,8-3,2	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Mindestwärmeleistung Minimum heat output	P_{min}	0,6-1,0	kW	Zweistufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle two stage heat output and no room temperature control	Nein No
Maximale Wärmeleistung Maximum continuous heat output	P_{max}	1,8-3,2	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat room temperature control with mechanical thermostat	Nein No
Leistungsaufnahme Power consumption					
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control					
Im Aus-Zustand In off mode	P_s	0	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung electronic room temperature control plus day timer	Nein No
Im Bereitschaftszustand In standby mode	P_{stby}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeitsregelung electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options	
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}	2	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control with presence detection	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Fernbedienungs- distance control option	Ja Yes
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Adaptives Regelverhalten adaptive start control	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Betriebszeitbegrenzung working time limitation	Ja Yes
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Schwarzstrahlensensor black ball sensor	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Selbstlernfunktion self-learning functionality	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P_{ld}			Regelungsgenauigkeit control accuracy	Nein No
Übersicht Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate					
Control system: ExtremeLine Control Integrated SIA-S11, S17, S19, S3C Extern S1A, S11, S17, S19, S3C					
Hersteller Manufacturer S.E. System Electronic GmbH, Eberlfah 5, 83128 Halling, Germany, tel. +49 805 90 30 98 0, info@systemelectronic.de www.extremeline.de					

Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist auf der Verpackung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie, dass das Modell S11 nicht für die Verwendung in Räumen mit einer Fläche von mehr als 80 m² geeignet ist. Conformance in accordance with EU 2024/1103 is only guaranteed when using the above mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions.

Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 05/2025. Technical changes reserved. State 05/2025



Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
(Required information on electric single room heaters)
Grate type / Model code: Extremeline HEATUBE HTCA 600W / 900W / 1800W / 1200W titanium/black/white

Angle / indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angle / indication		X1
Heat output						
Nennleistung Nominal heat output	P_{nom}	0,6 - 1,8	kW	Art der Wärmeabgabe / Raumtemperaturtyp Type of heat output / room temperature control	Einzelige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Mittelwertleistung Minimum heat output	P_{min}	0,2-0,6	kW	Zwei- oder mehrstufige Wärmeabgabe Two or more stage heat output	Einzelige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Maximale Wärmeleistung Maximum heat output	P_{max}	0,6 - 1,8	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat Room temperature control with mechanical thermostat	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat Room temperature control with mechanical thermostat	Nein No
Leistungsaufnahme Power consumption						
In off mode	P_{off}	0	W	Mit elektronischem Raumtemperaturregler With electronic room temperature control	Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung Room temperature control plus day timer	Nein No
In Betriebszustand In standby mode	P_{on}	W	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeiterregelung Electronic room temperature control plus week timer	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeiterregelung Electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes
In Leerlaufzustand In idlemode	P_{idle}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options		
In vorwärtigen Betriebszustand In network standby	P_{on}	2	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung Room temperature control with presence detection	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung Room temperature control with presence detection	Nein No
Bereichskontrollzustand mit Informations- oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status	Ja Yes			Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung und Fenstererkennung Room temperature control with open window detection	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung und Fenstererkennung Room temperature control with open window detection	Nein No
Raumtemperaturregler- nutzungsgrad in aktiven Bereich						
Überblick Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate	48,84%			Fensterbedienungsoption Electronic control option	Ja	
Control system: Steuerungssystem Integrated 51A, 51I, 51T, 51S, 51C Extern 51A, 51I, 51T, 51S, 51C	Adaptive Regelung des Heizsystems Adaptive heat control			Nein	Nein	
	Bereichs- und zeitliche Begrenzung Working time limitation			Ja	Yes	
	Schwarzlaufschuttsystem Black load device			Nein	No	
	Selbstreinigungsfunktion Self-cleaning functionality			Nein	No	
	Regelungspräzision Control accuracy			Nein	No	

Hersteller: S.E. System Electronic GmbH, Eberbach 5, 83128 Hilling, Germany, +49 8055 90 30 98 0, info@systemelectronic.de, www.extremeline.de

Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist nur bei Verwendung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie zusätzlich die Montage- und Bedienungsanleitung.
The conformity according to the above mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions.
Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 05/2025. Technical changes reserved. State 05/2025.

EXTREME[®]
LINE



Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
(Required information on electric single room heaters)
Grate type / Model code: Extremeline HEATFLARE HTFL 1600W / 3200W
Inox brushed, Dunkelgrau DBR703, white, titanium

Angle / indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angle / indication		X1
Heat output						
Nennleistung Nominal heat output	P_{nom}	1,6-3,2	kW	Art der Wärmeabgabe / Raumtemperaturtyp Type of heat output / room temperature control	Einzelige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Mittelwertleistung Minimum heat output	P_{min}	0,5-1,0	kW	Zwei- oder mehrstufige Wärmeabgabe Two or more stage heat output	Einzelige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Maximale Wärmeleistung Maximum heat output	P_{max}	1,6-3,2	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat Room temperature control with mechanical thermostat	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat Room temperature control with mechanical thermostat	Nein No
Leistungsaufnahme Power consumption						
In off mode	P_{off}	0	W	Mit elektronischem Raumtemperaturregler With electronic room temperature control	Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung Room temperature control plus day timer	Nein No
In Betriebszustand In standby mode	P_{on}	W	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeiterregelung Electronic room temperature control plus week timer	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeiterregelung Electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes
In Leerlaufzustand In idlemode	P_{idle}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options		
In vorwärtigen Betriebszustand In network standby	P_{on}	2	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung Room temperature control with presence detection	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung Room temperature control with presence detection	Nein No
Bereichskontrollzustand mit Informations- oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status	Ja Yes			Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung und Fenstererkennung Room temperature control with open window detection	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung und Fenstererkennung Room temperature control with open window detection	Nein No
Raumtemperaturregler- nutzungsgrad in aktiven Bereich						
Überblick Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate	48,84%			Fensterbedienungsoption Electronic control option	Ja	
Control system: Steuerungssystem Integrated 51A, 51I, 51T, 51S, 51C Extern 51A, 51I, 51T, 51S, 51C	Adaptive Regelung des Heizsystems Adaptive heat control			Nein	Nein	
	Bereichs- und zeitliche Begrenzung Working time limitation			Ja	Yes	
	Schwarzlaufschuttsystem Black load device			Nein	No	
	Selbstreinigungsfunktion Self-cleaning functionality			Nein	No	
	Regelungspräzision Control accuracy			Nein	No	

Hersteller: S.E. System Electronic GmbH, Eberbach 5, 83128 Hilling, Germany, +49 8055 90 30 98 0, info@systemelectronic.de, www.extremeline.de

Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist nur bei Verwendung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie zusätzlich die Montage- und Bedienungsanleitung.
The conformity according to the above mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions.
Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 05/2025. Technical changes reserved. State 05/2025.

EXTREME[®]
LINE



Angabe / Indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angabe / Indication	X1
Heat output					
Art des Wärmelüsters- /Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control					
Nennwärmeleistung Nominal heat output	P _{nom}	2,7	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturautomatik single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Mindestwärmeleistung Minimum heat output (indicating)	P _{min}	1,8	kW	Zwei- oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturautomatik two or more manual stages, no room temperature control	Ja Yes
Maximale Wärmeleistung Maximum continuous heat output	P _{max}	2,7	kW	Raumtemperaturautomatik mit mechanischem Thermostat room temperature control with mechanical thermostat	Nein No
Leistungsaufnahme Power consumption					
Art des Wärmelüsters- /Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control					
Im Aus-Zustand In off mode	P _o	0	W	Mit elektronischem Raumtemperaturregler with electronic room temperature control	Nein No
Im Bereitschaftszustand In standby mode	P _{st}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit 7 Tagezeiteinstellung electronic room temperature control plus day timer	Nein No
Im Leerlaufzustand In idle mode	P _{le}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung electronic room temperature control plus week timer	Nein No
Im Netzspannungsversorgungs- zustand In network standby	P _{nn}		W	5. Sonstige Regelungsoptionen Other control options	
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status	P _{nn}		W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control with presence detection	Nein No
Raumheizungsfähigkeit in aktivem Betrieb		39,5%		Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nein No
				Fernbedienungsoption distance control option	Nein No
				Adaptive Regelung des Heizzyklus adaptive start control	Nein No
				Reichweitenbegrenzung working time limitation	Nein No
				Schwarzglühbirnen- sensor	Nein No
				Selbstlernfunktion self-learning functionality	Nein No
				Regelungsgenauigkeit control accuracy	Nein No

Hersteller: Manufacturer:	S.E. System Electronic GmbH, Ebenholz 5, 30980 Lüneburg, Deutschland info@SystemElectronic.de www.ExtremeLine.de
Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist nur bei Verwendung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie zusätzlich die Montage- und Bedienungsanleitung. Conformity in accordance with EU 2024/1103 is only guaranteed when using the above mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions.	
Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 05/2025. Technical changes reserved. State 05/2025	





Suis-nous sur :



ExtremeLine - une marque de S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5 83128 Halfing / Allemagne
Tél. : +49 8055 90 30 98 - 0 E-mail : vertrieb@systemelectronic.de

