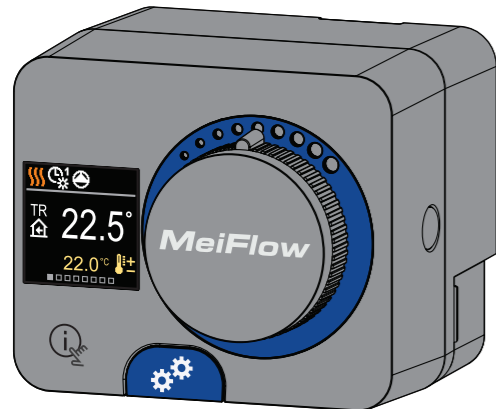


Scannez le code QR pour obtenir des instructions PDF plus détaillées.



Régulation à action proportionnelle

MWR3



L'MWR3 est un régulateur de chauffage compact, compensé par les conditions climatiques, intégré dans le boîtier de l'actionneur. Le régulateur peut également être utilisé dans des systèmes sans sonde extérieure, mais l'utilisation d'une unité d'ambiance est alors obligatoire.

Avertissements

Vérifiez soigneusement le régulateur et son emballage. Si vous voyez des dommages visibles sur le régulateur, ne l'utilisez pas. L'installation d'un produit endommagé peut être potentiellement mortelle.

Lors du réglage du régulateur, faites attention au sens d'ouverture correct de la vanne. Un mauvais sens de rotation peut entraîner des températures élevées ou basses dans le système et par conséquent des dommages au système.

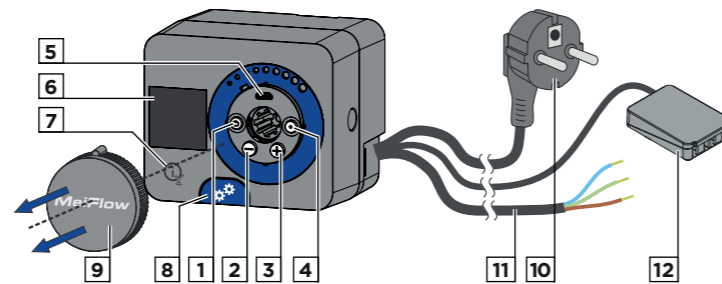
Lors du réglage du régulateur, assurez-vous de régler correctement la valeur minimale et maximale des températures demandées. Des valeurs limites mal choisies pour le réglage de la température demandée entraînent une mauvaise configuration de la température demandée et, par conséquent, un fonctionnement indésirable et / ou des dommages pour le système et l'utilisateur.

Le régulateur à valeur fixe est conçu pour contrôler un mélangeur. Aucune autre utilisation n'est autorisée. Le régulateur ne doit être installé et utilisé que dans:

- Environnement sec et non explosif.
- Chambres fermées.
- Chambres avec une température entre 0 ° C et +55 ° C.

Chaque projet avec le régulateur doit avoir une protection de système indépendante pour les cas de températures trop basses ou trop élevées. Le régulateur n'exécute pas de fonctions de protection en cas de températures trop élevées ou trop basses dans le système. Des températures élevées ou basses dans le système peuvent endommager le système et l'utilisateur.

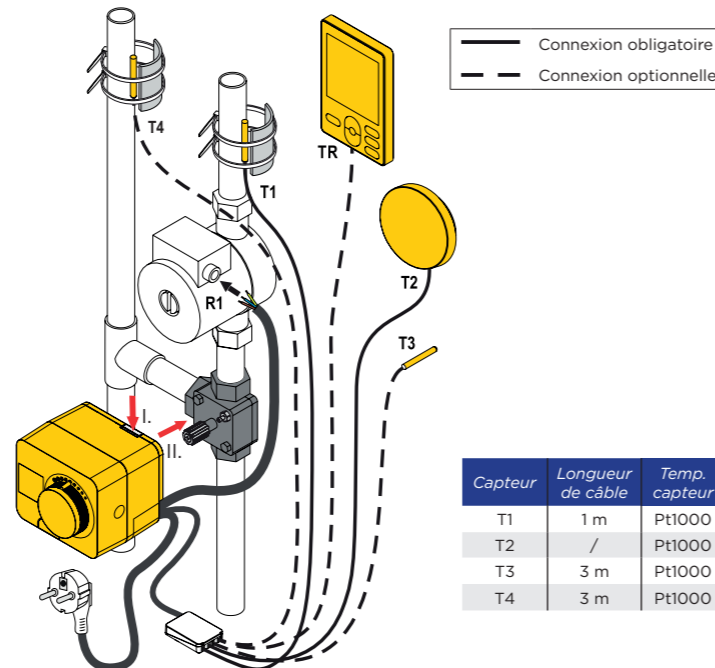
Vue du régulateur



1. Touche Retour.
2. Touche Déplacement à gauche, réduction.
3. Touche Déplacement à droite, agrandissement.
4. Touche Ouverture du menu, confirmation du choix.
5. Connexion USB pour les mises à jour logicielles et la connexion à un ordinateur personnel.
6. Écran d'affichage.
7. Touche Aide.
8. Embrayage à commande manuelle.
9. Bouton de déplacement manuel.
10. Cordon d'alimentation précâblé avec prise.
11. Câble précâblé pour la pompe de circulation.
12. Dose de couplage précâblé pour les sondes et la communication.

Montage du régulateur

Dans un intérieur chaud, le régulateur peut être monté directement sur la vanne mélangeuse à l'aide des accessoires fournis. Évitez d'installer l'appareil à proximité d'un fort rayonnement électromagnétique.



— Connexion obligatoire
- - Connexion optionnelle

Capteur	Longueur de câble	Temp. capteur
T1	1 m	Pt1000
T2	/	Pt1000
T3	3 m	Pt1000
T4	3 m	Pt1000

Schéma	Position de la vanne mélangeuse	Position de l'anneau
360		
360b		
361		
361		

Schémas hydrauliques

SCHÉMA 360 - Circuit de chauffage

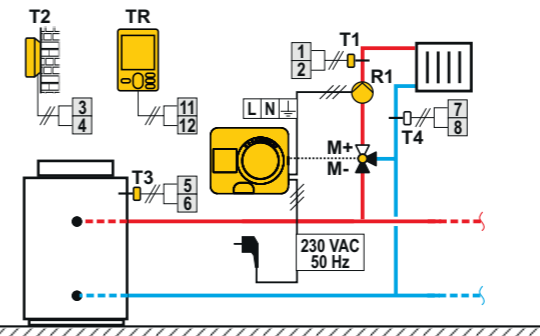
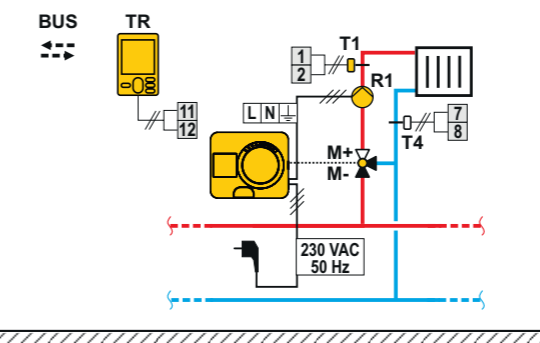


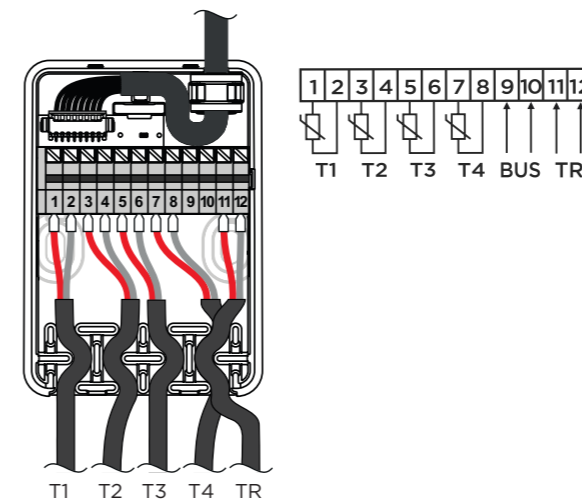
SCHÉMA 360b - Circuit de chauffage supplémentaire



Raccordement électrique du régulateur

Branchement de sondes de températures

Le régulateur permet le raccordement de quatre sondes de température Pt1000 (bornes de raccordement 1 à 8). La fonction de la sonde dépend du schéma hydraulique et de la configuration des paramètres S1.6 et S1.7. Une unité d'ambiance peut être connectée à un contrôleur.

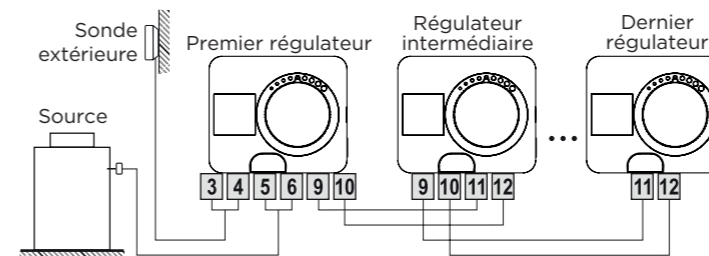


Connexion BUS des régulateurs

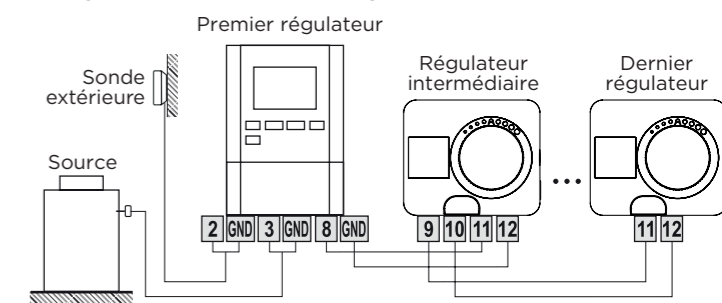
La connexion BUS permet de relier n'importe quel nombre de régulateurs MWR3, W.. et K... Le premier ou le principal régulateur contrôle physiquement les sources d'énergie, tandis que les autres régulateurs ne contrôlent que les circuits de chauffage.

La sonde de température extérieure et la sonde de température de la source de chaleur doivent être connectées au premier régulateur.

Exemple de connexion BUS de régulateurs MWR3:



Exemple de connexion BUS de régulateurs W.. et MWR3:

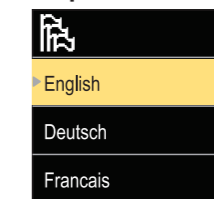


Configuration initiale du régulateur

Le régulateur est équipé de la solution innovante « Easy start », qui permet d'effectuer la configuration initiale du régulateur en seulement quatre étapes. À la première mise en service du régulateur sur le réseau, après l'affichage de la version du logiciel et du logo sur l'écran, la première étape de la configuration du régulateur apparaît. Le bouton de déplacement manuel doit être retiré pour la configuration. La fonction Démarrage facile est activée en appuyant simultanément sur les touches et pendant 5 secondes.



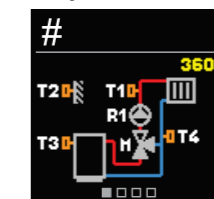
Étape 1 - Choix de la langue



Utilisez les touches et pour sélectionner la langue souhaitée. Confirmez le choix de la langue avec la touche . Si vous avez sélectionné une langue par erreur, retournez au choix de la langue avec la touche .

Plus tard, vous pouvez changer la langue dans le menu « Affichage ».

Étape 2 - Choix du schéma hydraulique



Choisissez le schéma hydraulique pour le fonctionnement du régulateur. Pour naviguer entre les différents schémas, utilisez les touches et . Confirmez le choix du schéma avec la touche . Si vous avez sélectionné un mauvais schéma par erreur, retournez à l'écran du choix de schéma avec la touche .

Le schéma hydraulique sélectionné peut être changé plus tard avec le paramètre de service S1.1.

Étape 3 - Réglage de la pente de la courbe de chauffage



Réglez la pente de la courbe de chauffage. Modifiez la valeur à l'aide des touches et . Confirmez la valeur saisie avec la touche . Si vous avez réglé par erreur une mauvaise valeur pour la courbe de chauffage, retournez au réglage avec la touche .


La pente de la courbe de chauffage peut être modifiée plus tard avec le paramètre P2.1.

Étape 4 - Sélection du sens d'ouverture de la vanne mélangeuse



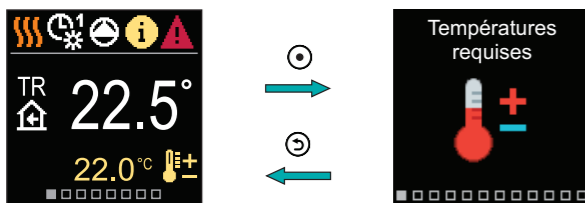
Sélectionnez le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse. Utilisez les touches et pour naviguer entre les sens. Confirmez le sens sélectionné avec la touche . Si vous avez sélectionné un mauvais sens par erreur, vous pouvez revenir à la sélection du sens avec la touche .






Vous pouvez modifier le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse plus tard avec le paramètre de service S1.3.

En appuyant sur la touche , nous pouvons démarrer l'animation d'affichage, ce qui nous conduit au menu des paramètres supplémentaires.



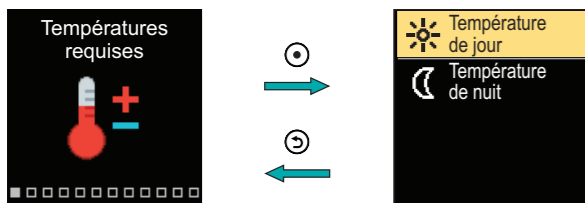
Ouverture et navigation dans le menu






Pour entrer dans le menu, appuyez sur la touche . Utilisez les touches  et  pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche . Appuyez sur la touche  pour retourner à l'écran précédent.

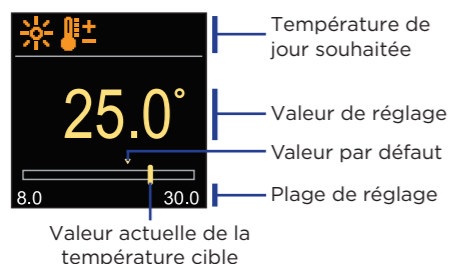
Températures souhaitées





Vous pouvez modifier le réglage des températures souhaitées dans le menu.



Utilisez les touches  et  pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche . L'écran de réglage de la température cible s'ouvre.

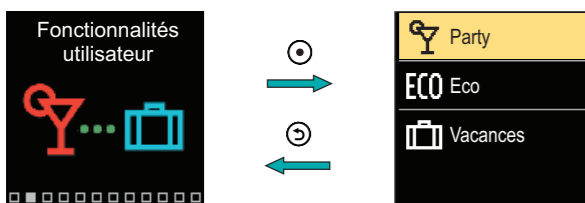
Température de jour souhaitée






Réglez la température à la valeur que vous souhaitez avec les touches  et  et confirmez votre choix en appuyant sur la touche . Quittez le réglage avec la touche .

Fonctions utilisateur

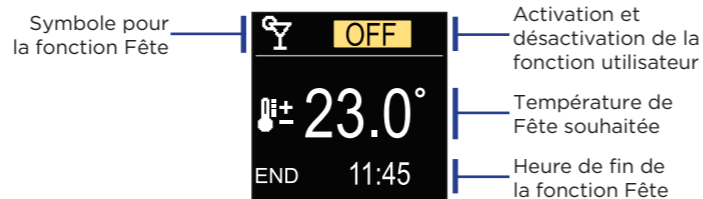
Les fonctions utilisateur fournissent un confort et des avantages supplémentaires pour faciliter l'utilisation du régulateur.






Utilisez les touches  et  pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche . L'écran d'activation et de réglage de la fonction utilisateur s'ouvre.

Fonction utilisateur fête

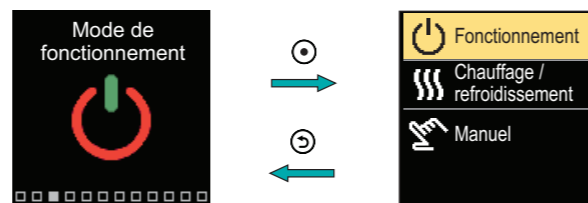
La fonction FÊTE vous permet d'activer le fonctionnement selon la température de confort souhaitée jusqu'à l'heure de fin réglée.






Changez la valeur de réglage avec les touches  et , et passez au réglage suivant avec la touche .

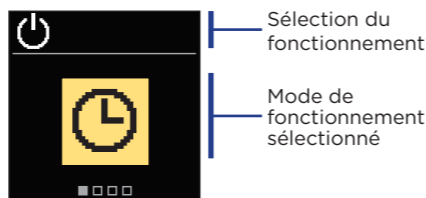
Mode de fonctionnement





Dans le menu, vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement souhaité et d'autres options de fonctionnement.







Utilisez les touches  et  pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche .

Sélection d'opération

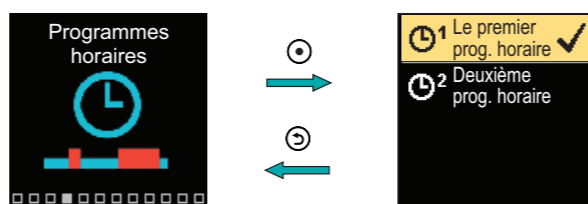






Utilisez les touches  et  pour sélectionner l'opération souhaitée. Quittez le réglage avec la touche  ou .

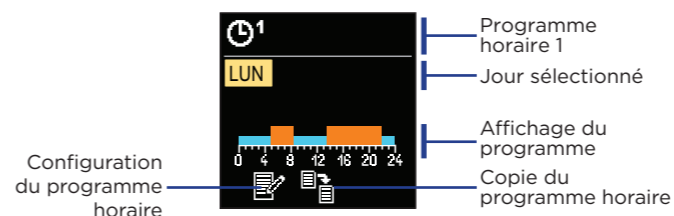
Symbole	Description
	Le fonctionnement se déroule selon le programme horaire choisi, à la température de jour et de nuit réglée sur le régulateur.
	Fonctionnement selon la température de jour souhaitée.
	Fonctionnement selon la température de nuit souhaitée.
	Arrêt. La protection antigèle reste active si le mode de fonctionnement chauffage est sélectionné. La protection contre la surchauffe reste active si le mode de fonctionnement refroidissement est sélectionné.







Programmes horaires

Les programmes horaires hebdomadaires permettent une commutation automatique entre la température de jour et de nuit. Deux programmes horaires sont disponibles. Une coche à côté du programme horaire indique quel programme horaire est sélectionné pour l'opération.





Utilisez les touches  et  pour vous déplacer dans le menu. Sélectionnez le programme horaire à utiliser avec la touche  et entrez le réglage du programme horaire sélectionné avec la touche .

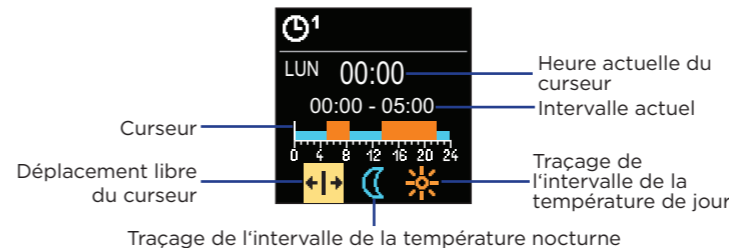








Sélectionnez le jour pour lequel vous souhaitez éditer ou copier le programme horaire avec les touches  et  et confirmez votre choix à l'aide de la touche . Avec les touches  et  sélectionnez ensuite l'icône pour configurer ou l'icône pour copier le programme horaire et confirmez votre choix à l'aide de la touche .

Réglages initiaux des programmes horaires:

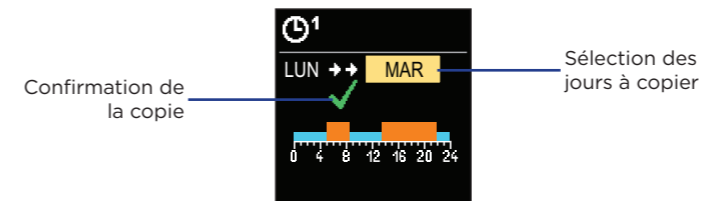
	Lun - Ven	05:00 - 07:30 et 13:30 - 22:00
	Sam - Dim	07:00 - 22:00
	Lun - Ven	06:00 - 22:00
	Sam - Dim	07:00 - 23:00





Configuration du programme horaire



Sélectionnez le jour pour lequel vous souhaitez éditer ou copier le programme horaire avec les touches  et  et confirmez votre choix à l'aide de la touche . Avec les touches  et  sélectionnez ensuite l'icône pour configurer ou l'icône pour copier le programme horaire et confirmez votre choix à l'aide de la touche .

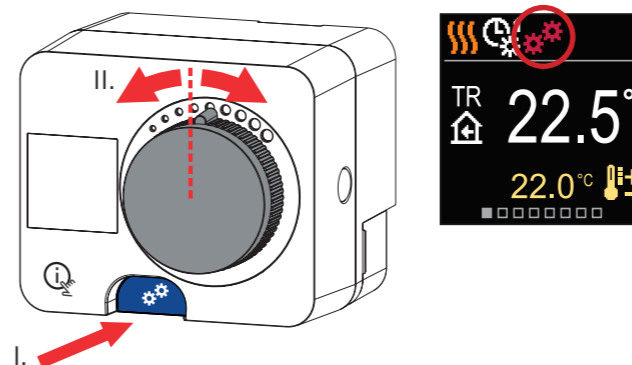
Copie du programme horaire



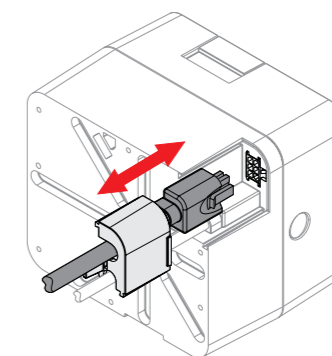
Sélectionnez l'icône souhaitée pour faire déplacer ou tracer l'intervalle avec la touche , tracez ensuite l'intervalle de temps que vous voulez avec les touches  et . Quittez la configuration du programme horaire en appuyant la touche .

Embrayage et déplacement manuel de la vanne

Une pression sur l'embrayage I. active le déplacement manuel de la vanne. Vous pouvez maintenant déplacer la vanne mélangeuse en tournant le bouton II. Pour revenir en fonctionnement automatique, appuyez à nouveau sur l'embrayage I. Lorsque l'embrayage est activé, le symbole d'embrayage apparaît à l'écran.




Remplacement du cordon d'alimentation

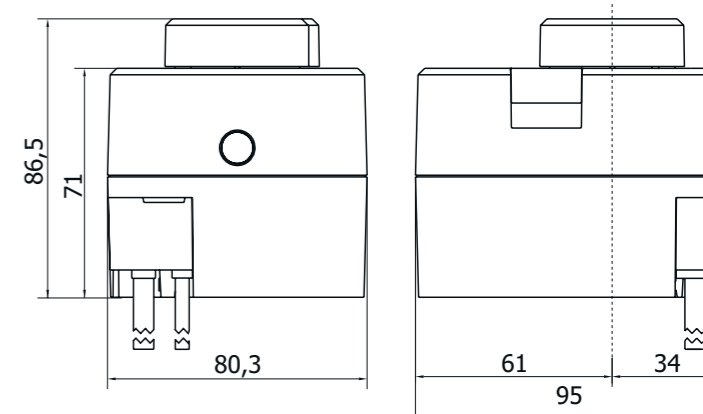


Si le cordon d'alimentation est endommagé, il peut être remplacé. Le câble est équipé de la prise de secteur et du connecteur. Pour remplacer le câble, le couvercle de protection du câble doit d'abord être retiré.

 Le remplacement du cordon d'alimentation n'est possible qu'avec le cordon d'alimentation original.

 **Risque d'électrocution!** Avant de commencer l'installation, assurez-vous toujours que vous êtes complètement déconnecté du secteur et évitez de le rallumer!

Dimensions



Caractéristiques techniques

Données techniques	Valeur
Couple de serrage	6 Nm
Angle de rotation	90 °
Vitesse de rotation	2 min / 90 °
Genre d'opération	3-point, PID
Alimentation	230V AC, 50 Hz
Consommation d'énergie en fonctionnement	3,5 W
Consommation d'énergie en veille	max. 0,5 W
Plage de température	0 ÷ 50 °C
Output pump	1(I)A, 230V-
Nr. of sensors	4
Degré de protection	IP42 conforme a EN 60529.
Classe de protection	I selon EN 60730-1
Dimensions (L x L x H)	86.5 x 95 x 80.3 mm
Poids	800 - 900 g
Couleur, Matériel	Gris foncé / PC
Batterie	CR1025 (Li-Mn) 3V
Précision de l'horloge	+/- 1s (24h) à 20 ° C

MEIBES System-Technik GmbH
Ringstrasse 18
D-04827 Gerichshain



01 MCO60662