

daytime®

Mode d'emploi



Basic Control

BC16 monocanal pour matrix

## Chères clientes, chers clients,

Nous vous remercions d'avoir opté pour une commande d'éclairage daytime® de chez WALTRON.

Avec la commande d'éclairage daytime®, vous possédez un produit de qualité qui a été spécialement développé, tout comme gammes d'éclairages LED daytime®, pour les domaines de l'aquariophilie et la terrariophilie et répond aux exigences les plus strictes en termes de sécurité.

Les possibilités qui s'offrent à vous à travers ce produit daytime®, sont décrites en détail dans les chapitres ci-après. Par conséquent, il convient de lire attentivement et intégralement le mode d'emploi. En cas de questions, nous sommes à votre disposition.

L'ensemble de l'équipe WALTRON vous souhaite une joie "lumineuse" avec daytime®.

## Symboles d'indications, d'avertissements et de sécurité

La norme européenne prévoit l'utilisation des pictogrammes suivants pour certaines situations et n'est explicitement pas destinés à vous inquiéter en tant qu'utilisateur.

Vous trouverez ces pictogrammes dans chaque mode d'emploi à jour d'appareils électriques à usage domestique.

Description générale :



Avertissement !

Le non-respect des passages repérés par ce symbole peut avoir des conséquences graves sur la santé dues à une électrocution.



Attention !

Le non-respect des passages repérés par ce symbole peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager les produits daytime®.



Info

Un paragraphe repéré par ce symbole vous fournit des recommandations et des conseils utiles pour l'utilisation des produits daytime®.



Indication relative à l'élimination dans le respect de l'environnement



Conformité avec les directives CE

## Utilisation conforme

Ce produit est conçu pour un usage domestique privé et est exclusivement destiné à la commande de systèmes d'éclairage LED daytime® pour des aquariums et des terrariums de la société WALTRON GmbH.

Veillez lire et respecter ce mode d'emploi dans son intégralité avant de procéder à la mise en service et à l'utilisation de la commande d'éclairage. La garantie est annulée en cas de dommage ou de défauts résultants du non-respect du mode d'emploi. Conservez le mode d'emploi à proximité de l'appareil et remettez celui-ci à un utilisateur suivant. WALTRON récuse toute responsabilité pour toutes les conséquences résultant d'une utilisation non conforme.

## Concernant votre sécurité



Avertissement !

Lisez et respectez attentivement les consignes de sécurité importantes figurant ci-dessous. Pour éviter des blessures dues à une électrocution :

Placez l'appareil en un endroit adapté permettant d'éviter tout contact avec l'eau (dû à une chute ou à l'eau de condensation).



Information

WALTRON recommande de former des boucles d'égouttement avec les câbles du convertisseur afin d'éviter que de l'eau puisse, éventuellement, s'écouler le long du câble (condensation) et parvenir ainsi au convertisseur ou à la prise électrique.



Attention !

Veillez à ce que tous les câbles

- ne sont pas pliés
- ne passent pas sur des arêtes vives
- ne sont pas coincés
- ne sont pas en contact avec des surfaces brûlantes (>60°C)



Avertissement !

En cas de signes laissant penser que le câble d'alimentation est abîmé, coupez immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil et adressez-vous à un partenaire de maintenance agréé daytime® ou directement au fabricant (WALTRON GmbH).



Avertissement !

Lorsque les câbles d'alimentation du module de commande ou les câbles secondaires sont endommagés, ceux-ci doivent être réparés soit par un partenaire de maintenance agréé daytime® ou directement par le fabricant.

Ne jamais mettre en service un appareil présentant des dommages ou un câble d'alimentation abîmé (module de commande).



Avertissement !

N'ouvrez et ne réparez jamais vous-même les modules de commande et les lampes. Ne procédez pas à des modifications sur ces éléments qui ne sont pas décrites dans ce mode d'emploi. Le module de commande contient des pièces sous tension (230V AC). Après son ouverture, le module présente un danger de mort.

Les réparations doivent être exclusivement réalisées par des partenaires de maintenance agréé daytime® ou le fabricant lui-même, en utilisant des pièces détachées d'origine et des accessoires autorisés.

## Contenu de la livraison

1 unité de commande d'éclairage Basic Control BC16 monocanal pour matrix

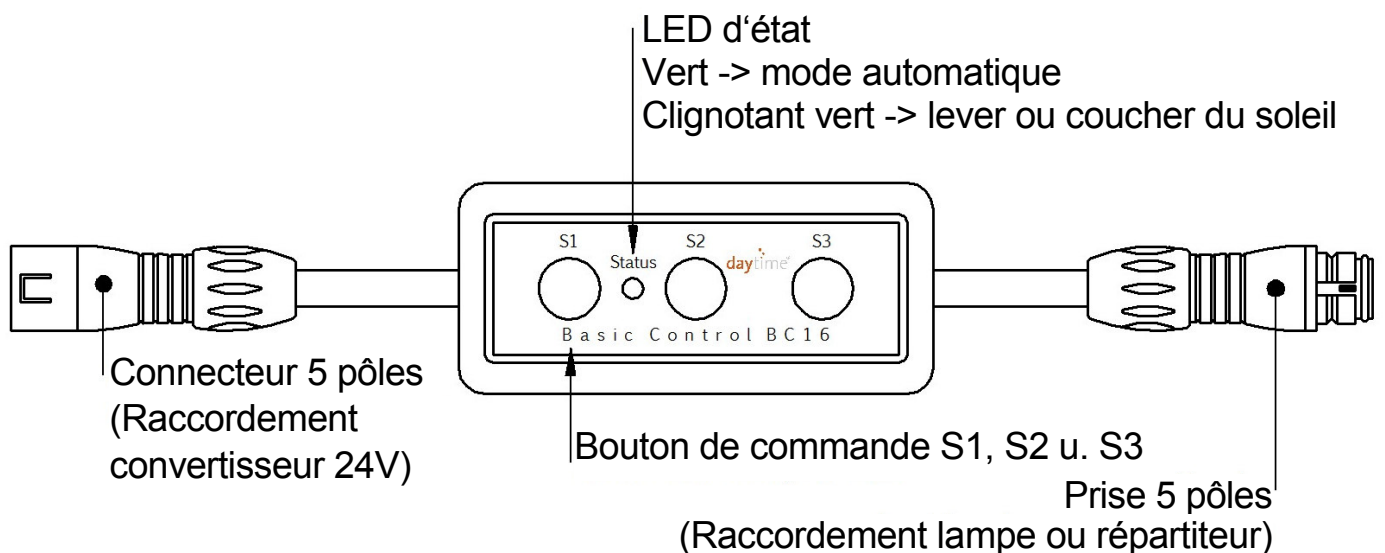
1 exemplaire du mode d'emploi



## Caractéristiques & fonctions

- **Lever du soleil & coucher du soleil** - Simulation des conditions naturelles de luminosité le jour et la nuit
- **Commande et programmation simples** via 3 touches et une LED d'état directement sur l'appareil
- **Luminosité réglables individuellement** pour la lumière du jour et de nuit
- **Mode de démonstration** avec une lumière du jour et de nuit alternant en permanence
- **Variation continue manuelle de l'intensité en temps réel** possible
- **Horloge interne de 24 heures** (avec une réserve de marche d'environ 15 minutes)
- Boîtier élégant et haut de gamme avec **touches de commande confort**
- Système de connexion professionnel de l'entreprise Binder "**Plug & Play**" – La commande est simplement branchée entre le convertisseur et la lampe, même a posteriori !
- Utilisation de lampes de la gamme daytime® **matrix avec jusqu'à 240 watts (24 module LED matrix)**

## Aperçu de l'appareil / explications



## Description abrégée

La commande d'éclairage Basic Control BC16 est conçue pour être utilisée avec la gamme de lampes LED "matrix" avec une puissance totale pouvant aller jusqu'à 240 watts (24 modules matrix à 10 watts). Celle-ci est capable de basculer entre la lumière du jour et de nuit ou de varier l'intensité de façon homogène (lever du soleil/coucher du soleil). La luminosité pour la lumière du jour ou de nuit peut être réglée en continu et être enregistrée. Un temps de pause (lumière totalement éteinte) peut être activé/désactivé. En cas de désactivation, le système bascule ou change progressivement l'intensité uniquement entre la lumière du jour et de nuit. Lorsque le temps de pause est activé, le système éteint tout au début de la pause qui a été réglé avant de mettre la lumière correspondante en marche à la fin de la pause en fonction de l'heure.

Pour les besoins d'une démonstration ou d'un test, la commande BC16 dispose en plus d'une fonction en mode accéléré. Ce mode permet de passer en revue le programme d'éclairage réglé ou enregistré avec des temps de transition raccourcis à un temps de 60 secondes.

L'horloge interne dispose d'une "réserve de marche" et continue à fonctionner pendant environ 15 minutes après avoir été mise à l'arrêt ou en cas de panne de l'alimentation électrique. Pendant ce temps, les lampes sont éteintes et l'état est indiqué par un clignotement bref et régulier de la LED d'état. D'abord vert, puis, après 10 minutes, rouge.

Le réglage/la commande est assuré au moyen de 3 touches (S1, S2 et S3). L'état est indiqué au moyen d'une LED bicolore (rouge/verte).

D'une façon générale, les 3 touches permettent de procéder aux réglages suivants :

- heure actuelle (par palier de 5 minutes)
- Début du lever du soleil (heure)
- Début du coucher du soleil (heure)
- Intensité de la lumière du jour 0-100%
- Intensité de la lumière de nuit 0-100%
- Temps de transition entre les lumières du jour et de nuit 6 paliers (Durée du lever du soleil ou du coucher du soleil)
- Début de la pause ou moment de la mise à l'arrêt (heure) -> Lumière éteinte
- Fin de la pause ou moment de la mise en marche (heure) -> Lumière éteinte
- Activation des réglages d'usine
- Fonction en mode accéléré (parcours rapide du programme d'éclairage en 60 secondes)

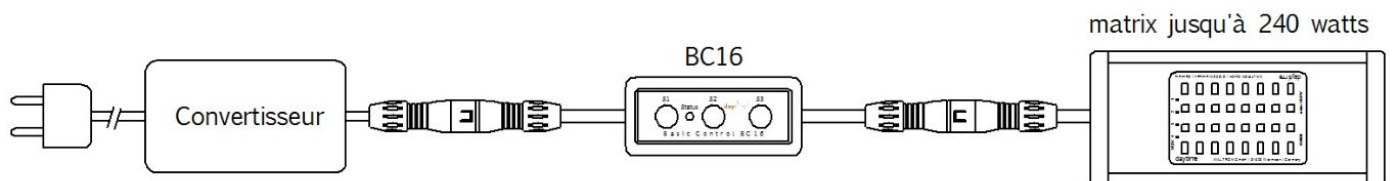


Remarque : Les temps de transition réels peuvent être légèrement différents pour des raisons liés au système ! Le temps de transition sélectionné ne s'applique qu'au lever du soleil et au coucher du soleil, mais pas au basculement au début ou à la fin de la pause.

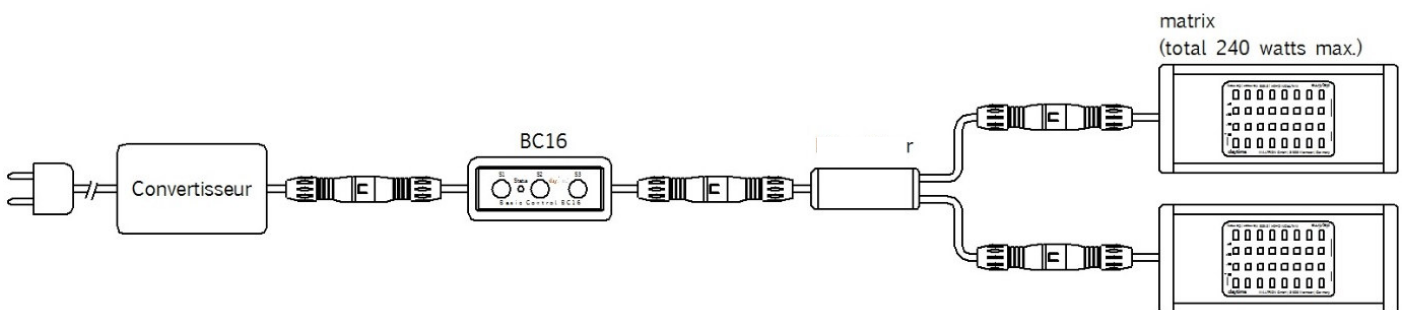
# 1. Mise en service

Réalisez toutes les liaisons électriques (sauf la fiche secteur) ou reliez les différents composants les uns aux autres selon les exemples ci-après. Lors de cette opération, respectez les consignes de sécurité éventuelles !

Exemple avec un convertisseur et une lampe daytime® matrix d'une puissance pouvant aller jusqu'à 240 watts.



Exemple avec un convertisseur, un répartiteur double (disponible en option) et 2 lampes daytime® matrix d'une puissance totale pouvant aller jusqu'à 240 watts.



# 2. Branchez la fiche secteur ou mettez l'alimentation électrique en marche



Remarque : Lors de la première mise en service ou après écoulement de la réserve de marche d'environ 15 minutes (p. ex. après une coupure de courant), la LED d'état s'allume en rouge et signale "Réglage de l'horloge !".

### 3. Réglage de l'horloge :

L'heure peut être réglée à tout moment au moyen des touches. Le réglage de l'heure se fait heure par heure et par paliers de 1 et le réglage des minutes est réalisé par paliers de 5 minutes.

L'heure est réglée en procédant de la manière suivante :

1. Touche S1 appuyez sur la touche et maintenez celle-ci enfoncée, puis au maximum 5 secondes plus tard
  - a. Touche S2 (HEURE) appuyez sur cette touche pour régler l'heure réelle  
  
puis, avec la
  - b. Touche S3, réglez les minutes (par paliers de 5 minutes)
2. Relâchez les touches. La LED d'état s'allume alors après un court instant en vert et signalant le mode automatique

Chaque impulsion de S2 ou S3 est acquittée par la LED d'état qui s'allume en rouge.

Exemple : heure actuelle 13h10

Appuyez sur S1 et maintenez la touche enfoncée + appuyez 13 fois sur la touche S2 en un laps de temps de max. 4 secondes. Puis appuyez 2x sur la touche S3 (2x 5 minutes). Relâchez les touches. La LED d'état s'allume alors après un court instant en vert et signalant le mode automatique.

Pendant une panne de courant ou après une coupure de l'alimentation électrique, l'horloge interne continue de fonctionner pendant environ 15 minutes (réserve de marche). Dans ce cas, la LED d'état clignote brièvement et régulièrement, signalant la poursuite du fonctionnement de l'horloge. Les 10 premières minutes, celle-ci clignote de couleur verte. Puis, le clignotement passe au rouge jusqu'à la fin de la réserve de marche. Un rétablissement de la tension de service pendant le temps de la réserve de marche, entraîne un rétablissement immédiat du mode de fonctionnement normal. Dans le cas où la "réserve de marche" est dépassée, le clignotement rapproché de la LED d'état cesse. Dans ce cas, l'horloge doit impérativement être remise à l'heure ! Toutes les autres valeurs enregistrées sont conservées. Après la mise en marche de la tension de service, la LED d'état clignote de couleur rouge. Après le réglage de l'heure, la LED d'état s'allume à nouveau de couleur verte.

### 4. Réglage du début du lever du soleil / du coucher du soleil :

Maintenez la touche S1 enfoncée pendant environ 8 secondes jusqu'à ce que la LED d'état s'allume de couleur rouge, puis relâchez la touche S1. Pour le début du lever du soleil, appuyez sur S2 et pour le début du coucher du soleil sur S3 le nombre de fois correspondant à l'heure souhaité (p. ex. : début du lever du soleil 06h00 -> appuyez 6x sur S2 / début du coucher du soleil 18h00 -> appuyez 18x sur S3). En appuyant sur la touche S1, enregistrez le réglage et lancez le mode de fonctionnement normal.



Remarque : D'une façon générale, il est nécessaire de toujours régler les deux horaires. Lorsqu'une seule des deux valeurs est modifiée, l'autre se voit automatiquement assigner la valeur 0h00 !

## 5. Réglage de l'intensité de la lumière du jour / de nuit :

Appuyez en même temps sur la touche S2 + S3. La LED d'état s'allume alors en rouge. D'abord, la lumière du jour est activée et peut être progressivement modifiée au moyen des touches S2 et S3. Lorsque la valeur maximale est atteinte, le système le signale par le clignotement de la lampe raccordée. La modification progressive ou le réglage de l'intensité est confirmé au moment de l'activation des touches S2 (réduction/-) ou S3 (augmentation/+) par un clignotement rapide de la LED d'état rouge. La commutation entre la lumière du jour et la lumière de nuit se fait en appuyant à nouveau en même temps sur les touches S2 + S3. La lumière de nuit se règle également au moyen des touches S2 et S3 et peut être réduite à 0% (éteint). Lorsque la touche S1 est enfoncée ou si aucune touche n'est enfoncée pendant quelques secondes (environ 5-6 sec.), le système retourne au mode de fonctionnement normal et la LED d'état s'allume à nouveau en vert. Les valeurs réglées sont enregistrées automatiquement.



Remarque : Lorsque l'intensité de la lumière du jour et/ou de nuit est modifiée pendant un lever ou un coucher du soleil, ces deux processus sont interrompus à l'issue du réglage de l'intensité et l'éclairage est activé en fonction de l'heure. Exemple : Le délai de transition sélectionné pour le lever et le coucher du soleil est de 30 minutes et l'intensité est modifiée pendant le passage de l'éclairage de jour à l'éclairage de nuit -> Après application des valeurs la commande "passe" directement à l'éclairage de nuit.

## 6. Réglage du délai de transition (durée du lever et du coucher du soleil) :

Le réglage du délai de transition (durée du passage de la lumière du jour enregistrée à l'éclairage de nuit et vice versa) peut être réalisé à tout moment en mode de fonctionnement normal. Pour ce faire, appuyez 5x à la suite brièvement sur la touche S2. La LED d'état commence à clignoter et indique alors le niveau de commutation par un code de clignotement de la manière suivante :

1 x rouge clignotant – Pause :	Passage du niveau 1 :	0 minuter (commutation uniquement, sans délai de transition)
2 x rouge clignotant – Pause :	passage du niveau 2 :	1 minute
3 x rouge clignotant – Pause :	passage du niveau 3 :	5 minute
4 x rouge clignotant – Pause :	passage du niveau 4 :	15 minute
5 x rouge clignotant – Pause :	passage du niveau 5 :	30 minute
6 x rouge clignotant – Pause :	passage du niveau 6 :	60 minute

Le niveau peut être sélectionné au moyen des touches S2 (-) ou S3 (+). Après modification, le code de clignotement s'affiche immédiatement. Le cas échéant, il peut être nécessaire d'attendre ou d'observer la situation un instant. Après sélection du délai/niveau de transition souhaité, celui-ci est enregistré au moyen de la touche S1 avant que le système ne lance le mode de fonctionnement normal.

## 7. Réglage du début de la pause / de la fin de la pause :

Un temps de pause peut être réglé comme fonction spéciale. Pendant le temps entre le début de la pause et la fin de la pause, l'éclairage s'éteint.



Pour régler le début de la pause, appuyez sur la touche S2 et maintenez celle-ci enfoncée jusqu'à ce que la LED d'état s'allume en rouge. Puis entrez le nombre d'heure à l'aide de la touche S1 (p. ex. appuyez 0x = 00h00 / appuyez 2x = 02h00). Ensuite, relâchez les touches. Après un court laps de temps, la LED d'état rouge repasse au vert, signalant ainsi le retour à l'état de fonctionnement normal.

Pour régler la fin de la pause, appuyez sur la touche S3 et maintenez celle-ci enfoncée jusqu'à ce que la LED d'état s'allume en rouge. Puis entrez le nombre d'heure à l'aide de la touche S1 (p. ex. appuyez 0x = 00h00 / appuyez 6x = 06h00). Ensuite, relâchez les touches. Après un court laps de temps, la LED d'état rouge repasse au vert, signalant ainsi le retour à l'état de fonctionnement normal.



Remarque : Pour désactiver la fonction de pause, réglez le début et la fin de la pause sur 00h00. Pour ce faire, appuyez d'abord sur la touche S2 jusqu'à ce que la LED d'état s'allume en rouge, puis relâchez la touche S2 (S1 n'a pas été enfoncée, donc 0h). Attendez jusqu'à ce que la LED d'état s'allume en vert. Appuyez ensuite sur la touche S3 jusqu'à ce que la LED d'état s'allume en rouge, puis relâchez la touche S3 et attendez que la LED repasse au vert.

## 8. Réglages d'usine :

L'unité BC16 dispose d'un réglage d'usine qui peut être rétabli à tout moment de la manière suivante :

1. Coupez l'alimentation électrique
2. Maintenez les touches S2 et S3 enfoncées
3. Rétablissez l'alimentation électrique
4. La LED d'état signale le rétablissement du réglage d'usine en clignotant rapidement rouge/vert.
5. Relâchez les touches S2 et S3

Réglages préenregistrés :

Début du lever du soleil :	08h00
Début du coucher du soleil :	21h00
Pause:	Arrêt
Intensité de la lumière du jour :	100%
Intensité de la lumière de nuit :	0%
Délai de transition :	Niveau 3 (5 minutes)



Remarque : En activant le réglage d'usine, l'horloge interne est réglée sur 00h00 et doit ainsi être remise à l'heure.

## 9. Fonction en mode accéléré (mode de fonctionnement spécial) :

Pour les besoins d'un test ou pour contrôler les valeurs entrées, l'unité BC16 dispose d'un mode de fonctionnement accéléré. Lorsque ce mode est activé, l'horloge avance à vitesse accélérée et réalise le programme d'éclairage réglé en 60 secondes. Ce faisant, les délais de transition utilisés à la place des délais de transition valables en mode normal sont plus courts (quelques secondes). L'activation et la désactivation peuvent se faire en cours du fonctionnement normal. Lors de la désactivation de la fonction en mode accéléré, l'horloge retourne à l'heure (auparavant) réglée, si

bien qu'il n'est pas nécessaire de remettre l'horloge à l'heure. L'activation / désactivation de la fonction en mode accéléré se fait de la manière suivante :

Appuyez 5x brièvement à la suite sur la touche S1 pour ACTIVER ou DÉACTIVER la fonction en mode accéléré.

Lorsque la fonction en mode accéléré est activée, la LED d'état clignote rouge/vert en alternance. En mode accéléré les touches 2-3 sont en outre bloquées.

## 10. Réglages -résumé-

Réglage	Procédure
Heure	<p><b>maintenir S1 enfoncée. Appuyer sur S2 pour sélectionner le nombre d'heures et sur S3 pour sélectionner les minutes (par paliers de 5 minutes).</b></p> <p>p. ex. : 20h15 -&gt; appuyez 20x sur S2 = 20hXX ; appuyez 3x sur S3 = XXh15</p> <p>Toujours régler l'heure dans l'ordre 1. heure → 2. minutes, car après la sélection de l'heure, les minutes sont mise à ZÉRO "XXh00" !</p> <p><b>Application/enregistrement automatique après un court laps de temps sans activation d'aucune touche</b></p>
Début du lever du soleil & début du coucher du soleil (heures pleines)	<p><b>Maintenez la touche S1 enfoncée pendant environ 8 secondes jusqu'à ce que la LED d'état = rouge, puis relâchez. Sélectionnez le nombre d'heures à l'aide de la touche S2 pour définir le début du lever du soleil et, avec la touche S3, sélectionnez le nombre d'heures pour définir le début du coucher du soleil.</b></p> <p>p. ex. : appuyez 0x = 00h00 ; appuyez 6x = 06h00 ; appuyez 21x = 21h00</p> <p>D'une façon générale, il est impératif de régler les deux horaires. Lorsqu'une seule des deux valeurs est modifiée, l'autre se voit automatiquement assigner la valeur 0h00 !</p> <p><b>Application/enregistrement avec la touche S1</b></p>
Intensité Lumière du jour & de nuit (0-100%)	<p><b>Appuyez en même temps sur les touches S2 + S3 pour sélectionner la lumière du jour / de nuit. Appuyez sur la touche S2 (-) pour réduire progressivement ou sur la touche S3 (+) pour augmenter progressivement l'intensité.</b></p> <p><b>Application/enregistrement à l'aide de la touche S1 ou de façon automatique après un court laps de temps sans activation d'aucune touche</b></p>
Début de la pause (heures pleines)	<p><b>Maintenez la touche S2 enfoncée jusqu'à ce que la LED d'état = rouge et sélectionnez le nombre d'heures avec la touche S1.</b></p> <p>p. ex.: appuyez 0x = 00h00 ; appuyez 2x = 02h00.</p> <p><b>Application/enregistrement automatique après un court laps de temps sans activation d'aucune touche</b></p>
Fin de la pause (heures pleines)	<p><b>Maintenez la touche S3 enfoncée jusqu'à ce que la LED d'état = rouge et sélectionnez le nombre d'heures avec la touche S1.</b></p> <p>p. ex.: appuyez 0x = 00h00 ; appuyez 5x = 05h00.</p> <p><b>Application/enregistrement automatique après un court laps de temps sans activation d'aucune touche</b></p>

<b>Délai de transition</b> (6 niveaux)	<p><b>Appuyez 5x brièvement sur la touche S2. La LED indique le "code de clignotement" rouge. Les touches S2 &amp; S3 permettent de procéder à la sélection à 6 niveaux de la manière suivante :</b></p> <p>Clignote 1x = sans délai de transition / clignote 4x = délai de transition environ 15 minutes  Clignote 2x = délai de transition environ 1 minute / clignote 5x = délai de transition environ 30 minutes  Clignote 3x = délai de transition environ 5 minutes / clignote 6x = délai de transition environ 60 minutes</p> <p><b>Application/enregistrement avec la touche S1</b></p>
<b>Réglage d'usine</b>	<p><b>Coupez l'alimentation électrique &gt; maintenez les touches S2 + S3 enfoncées &gt; rétablissez l'alimentation électrique &gt; la LED d'état clignote rapidement en alternant rouge et vert &gt; relâchez la touche</b></p> <p>Remarque : En activant le réglage d'usine, l'horloge interne est réglée sur 00h00 et doit ainsi être remise à l'heure.</p>
<b>Mode accéléré</b>	<p><b>Appuyez 5x brièvement sur la touche S1 pour activer ou désactiver la fonction en mode accéléré. La LED d'état clignote en alternant rouge et vert lorsque la fonction est activée.</b></p>

## 11. Données techniques

Dimensions L/P/H (sans câble de raccordement) : **90 x 40 x 26 mm**

Longueur des câbles de raccordement : **environ 90 mm (connecteur ou fiche inclus)**  
(primaire/secondaire)

Poids : **environ 80 g**

Tension de service : **24 VDC (basse tension de protection)**

Charge max. : **24 matrix LED-modules**

Indice de protection : **IP20**

## Informations de garantie

Les produits daytime® que nous fournissons bénéficient d'une garantie de 24 mois à l'intérieur de l'Union européenne.

Cette garantie ne couvre pas les dommages résultants du non-respect du mode d'emploi ou tout autre traitement inadapté.

Dans le cas où, contre toute attente, vous auriez un motif de réclamation pendant la période de validité de la garantie, merci de bien vouloir remplir le bon de garantie ci-dessous avant de le remettre à votre revendeur spécialisé daytime®.

daytime® - une marque de :

**waltron**   
Sapelloh 51 GMBH  
31606 Warmsen, Allemagne

**daytime**®

Tél. : +49 (0) 5767 / 941 439 – 0

Fax : +49 (0) 5767 / 941 493 – 15

E-mail : [info@waltron-gmbh.com](mailto:info@waltron-gmbh.com)

[www.daytime.de](http://www.daytime.de) | [www.waltron-gmbh.com](http://www.waltron-gmbh.com)



BA-BC16 monocanal pour matrix

92-0013 V.04

Sous réserve de modifications. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression.