



Brio® Zen'iT

Réf : PF10R250 V04

Notice Technique v1.2

Code	Version	Date
MPNT0138	V1.2	16/04/2013

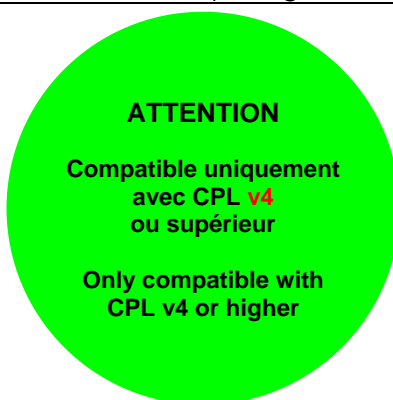
Caractéristiques techniques	1
Contenu de l'emballage	1
Déclaration CE	1
Description	2
Compatibilité matérielle et logicielle	2
Mise en service	5
Configuration par interface web	6
Accès 3G / distant	6
Fonctionnement	7
Remise à zéro	11

Caractéristiques techniques

Dimensions	L x l x h : 130 x 130 x 60 mm
Tension d'alimentation	12 V AC 50Hz/60Hz
Puissance consommée	5W
Poids	350g (coffret seul) / 600g (avec emballage et accessoires)
Protection	A protéger en amont par fusible T1A

Contenu de l'emballage

- 1 coffret BRIO Zen'iT
- 4 vis et chevilles de fixation
- Notice technique (ce document)
- 1 presse étoupe PG11
- 1 connecteur débrochable 4 points
- 1 connecteur débrochable 3 points

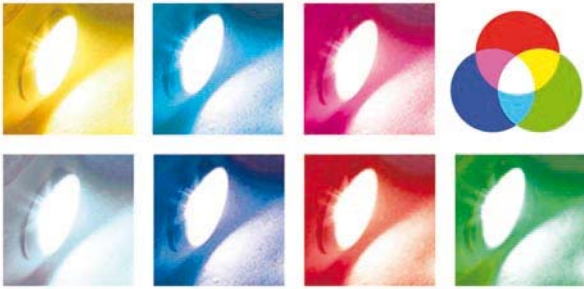


Déclaration CE

La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) déclare que le produit Brio Zen'iT satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2006/95/CE et 2004/108/CEE.

Emmanuel Baret
Marseille, le 16/04/2013

Description



Les ampoules à LEDs BRIO sont conçues pour remplacer les ampoules de 300W à incandescence, réduire votre consommation d'énergie et éclairer votre piscine de toutes les couleurs. Les couleurs sont obtenues par le mélange de 3 couleurs primaires Rouge, Vert et Bleu et, selon les projecteurs utilisés, par l'allumage de LED blanches (technologie RGBW).

Le coffret BRIO Zen'iT offre de nombreux avantages

pour commander vos projecteurs BRIO :

- Synchronisation de l'ensemble des projecteurs (Uniquement entre projecteurs **v4**)
- Interface web pour le choix de la couleur du bassin
 - o « Palette » : Choix d'une couleur fixe sur un panel dégradé (gestion RGB)
 - o « Curseurs RGBW » : Contrôle indépendant de la puissance lumineuse de chaque source par curseurs (gestion RGBW)
 - o ON/OFF
- Contrôle par application iPhone / iPad / iPod touch
 - o « Table chromatique » : Choix d'une couleur fixe sur un panel dégradé (gestion RGB)
 - o Enregistrement des couleurs préférées
 - o ON/OFF
 - o Durée d'éclairage sélectionnable
 - o Sélection de séquences préenregistrées
 - o « Mode microphone » : La couleur du spot dépendra de l'intensité du son captée par le micro (on peut également modifier la sensibilité du micro à l'aide d'un curseur)
 - o « Multi-bassins » : On peut enregistrer la configuration de plusieurs bassins sur l'appareil afin de pouvoir contrôler celui que l'on souhaite très aisément.

Compatibilité matérielle et logicielle

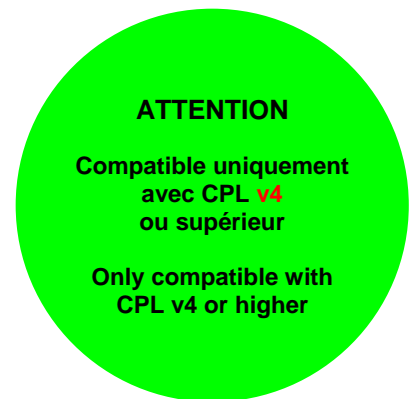
Projecteurs

Attention, afin que ce boîtier puisse synchroniser votre installation de projecteurs de la gamme BRIO, veuillez vérifier que votre matériel soit dans la liste suivante :

Projecteurs compatibles
EOLIA WEX60 V04
EOLIA WEX100 V04
BAHIA WBX100 V04
IXIA WIX15 V04
ALICIA WJX15 V04

*N'installer qu'avec des ampoules compatibles CPL **V04** facilement identifiables grâce à la présence de l'étiquette suivante :*

Consultez votre revendeur en cas de doute sur la compatibilité avant d'installer le matériel !



Navigateur

Le navigateur web utilisé pour se connecter au Brio Zen'iT doit comme la plupart des navigateurs web du marché prendre en charge HTML1.1, AJAX et JAVASCRIPT

iPhone / iPad / iPod touch

L'appareil doit disposer de iOS 5.0 ou supérieur.

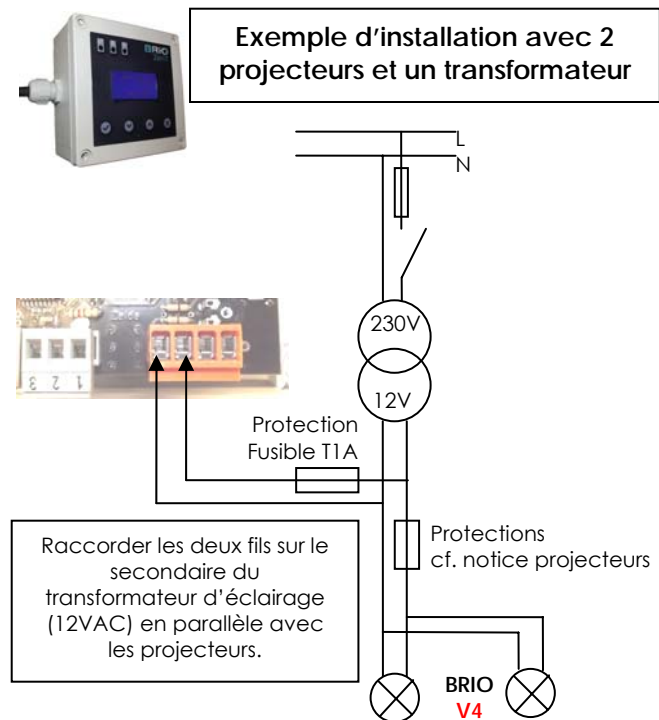
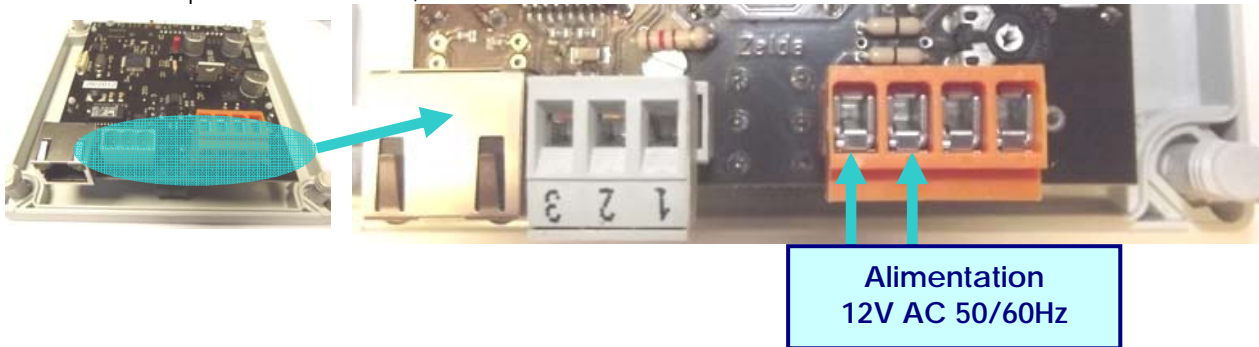
Installation

AVERTISSEMENTS

L'alimentation du coffret se fait en TBTS 12V AC (Très Basse Tension de Sécurité) compatible avec le volume 0 (dans le bassin) conformément à la norme NF C 15-100. **Toujours couper l'alimentation en amont avant de manipuler l'installation électrique.**

Raccordement électrique

Le câble à utiliser pour relier le coffret BRIO-Zen'iT au transformateur d'éclairage doit avoir une section minimale de 2x0,5mm² jusque 10 mètres, 2x1mm² jusque 20 mètres. **Ne pas utiliser de câble de longueur supérieure à 20 mètres.** Le coffret BRIO-Zen'iT doit être protégé en amont par une protection fusible temporisé de 1A sur le secondaire du transformateur. Le raccordement électrique se fait directement sur la carte électronique présente dans le coffret, sur un bornier débrochable comme sur la photo ci-dessous :



Un seul secondaire

Les projecteurs ainsi que le coffret BRIO-Zen'iT doivent être alimentés en 12VAC sur le même secondaire du transformateur d'éclairage que les projecteurs.

Limitations

La propagation correcte du signal CPL va dépendre de nombreux facteurs (sections et longueurs des câbles, topologie du câblage, qualité des connexions,...) Afin de garantir un fonctionnement correct ne pas dépasser 4 projecteurs par secondaire de transformateur. Au-delà de 4 projecteurs il est nécessaire de basculer sur une version spécifique sur laquelle peuvent être raccordés jusque 127 répéteurs (MOD BRIO RPT) soit la possibilité de synchroniser jusqu'à 512 projecteurs.

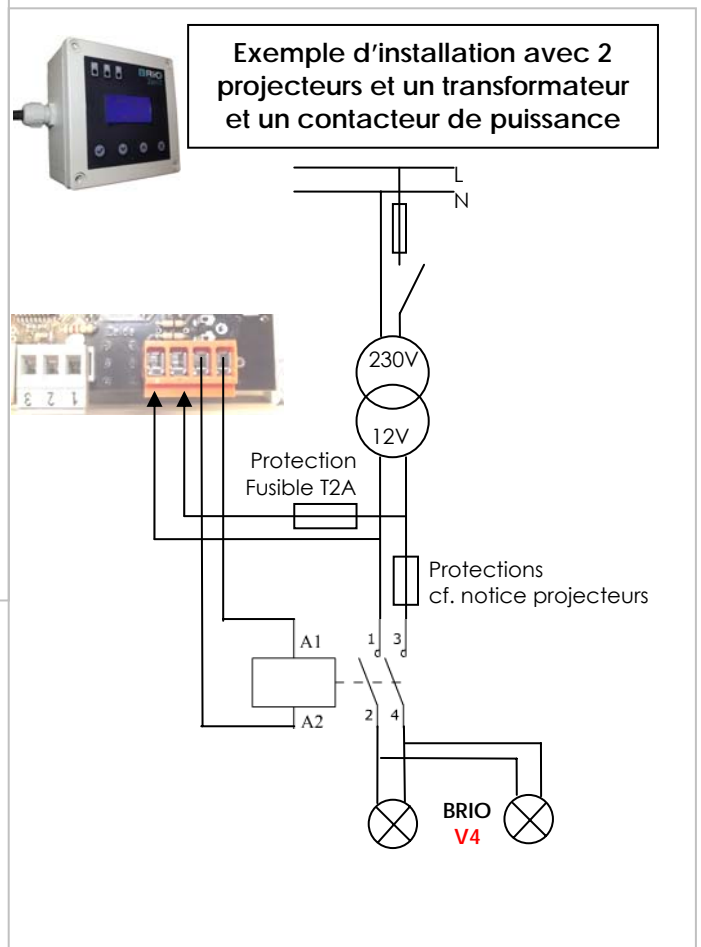
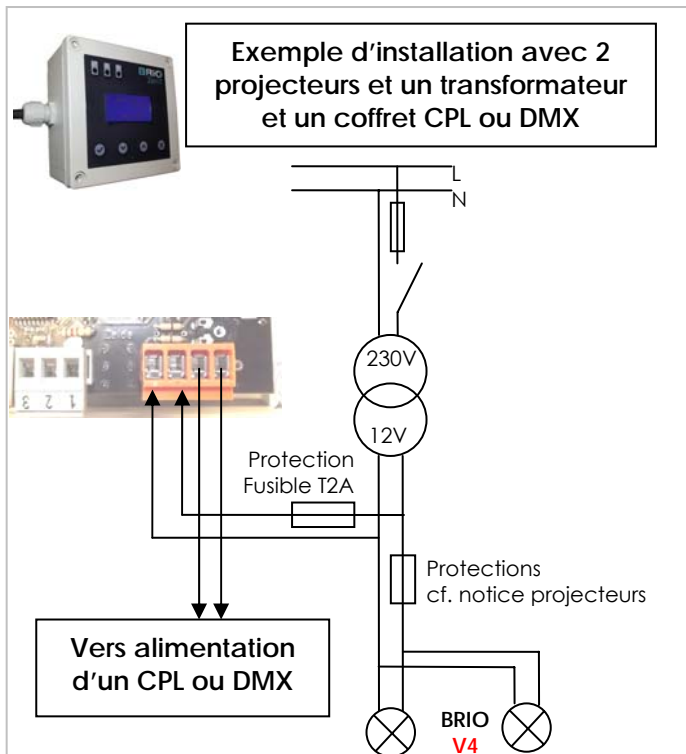
Asservissement CPL/DMX/Puissance

En option, un BRIO-CPL, un MOD-BRIO-CPL ou encore un MOD-BRIO-DMX peut-être raccordé sur le boîtier Brio Zen'it. Il est également possible de raccorder un contacteur 12V~ qui coupera l'alimentation des projecteurs raccordés. Le courant maximal sur cette sortie alimentée est de 1A. Par conséquent la valeur du fusible de protection doit être dans ce cas adaptée à T2A.

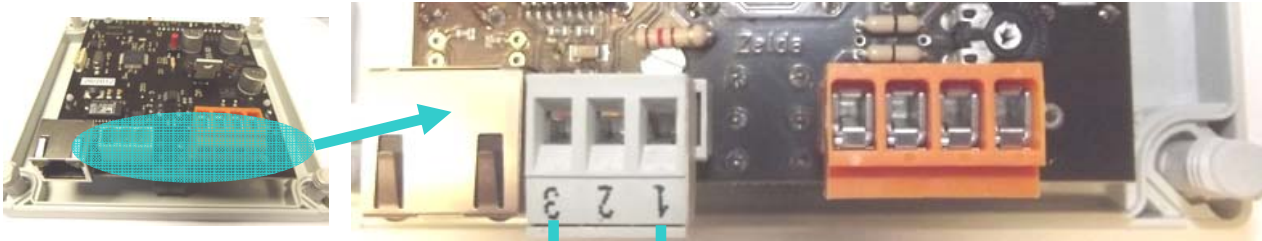
Si un de ces raccordements est utilisé, le fonctionnement de la sortie doit être configuré en adéquation avec le type de fonctionnement souhaité (cf. § Configuration par interface web).



Sortie alimentée
12V~ / 1A max.



Raccordement STX / MOD RPT



Le bornier 3 points présent sur la carte permet le raccordement de

- MOD RPT
- Projecteurs STX

Il s'agit d'une liaison RS485 (protocole propriétaire) permettant l'extension de l'installation.

Se référer aux notices fournies avec les MOD RPT ou avec les projecteurs STX pour plus d'informations.

STXA STXB

OPTIONNEL :

- Raccordement de MOD BRIO RPT V04 pour extension (répéteurs)
- Sortie liaison STX
 - STXB : fil plein
 - STXA : fil rayé

Raccordement Ethernet (réseau)

AVERTISSEMENTS

Selon la topologie de l'installation réseau sur laquelle est connecté le Brio Zen'iT, la configuration réseau de celui-ci nécessite un minimum de connaissance en réseau (adresse IP, DHCP, NAT,...). L'intervention d'un informaticien *peut* être requise.



Afin de raccorder votre coffret Brio Zen'iT à votre réseau, utilisez la prise standard RJ45 présente sur le bas du coffret.

Pour qu'un appareil iOS puisse se connecter au coffret Brio Zen'iT il existe plusieurs possibilités :

- Par accès WIFI : nécessite un point d'accès WIFI sur le réseau sur lequel est raccordé le coffret Brio Zen'iT
- Par accès 3G : nécessite une configuration avancée du routeur (ouverture d'un port / NAT)

Mise en service

Après avoir procédé à l'installation comme décrit ci-dessus, mettez sous tension le transformateur. Les projecteurs doivent s'allumer puis s'éteindre (flash), confirmant la détection du coffret BRIO Zen'iT. Le coffret Brio Zen'iT doit alors afficher alors un message d'accueil multilingue (alternance des langues).

Adresse IP

L'adresse IP permet d'identifier votre équipement sur le réseau, il est indispensable de connaître celle de votre Brio Zen'iT afin de pouvoir s'y connecter. Il est également indispensable que votre ordinateur ou appareil iOS soit situé sur la même « grappe » d'adresse.

Exemple d'adresse IP : $192.168.0.253$
« grappe »

Si votre réseau dispose d'un serveur DHCP (réseau d'entreprise, box internet configurée en mode routeur,...) votre Brio Zen'iT se voit automatiquement délivrer une adresse correspondante à la grappe de votre ordinateur / appareil iOS connecté en WIFI sur le même réseau.

Il est possible de faire apparaître à l'écran du Brio Zen'iT son adresse IP (cf § « Fonctionnement » ci-dessous). Il est également possible de modifier la configuration (basculer sur une adresse IP fixe, modifier le port TCP utilisé pour les connexions iOS, changer le mot de passe de l'interface web,...) : cf. ci-dessous.

Configuration par interface web

Lancez votre navigateur et tapez l'adresse IP de votre Brio Zen'iT dans la barre d'adresses. L'authentification est décrite dans le § « Choix d'une couleur par interface web ».

Dans la majorité des cas, la configuration par défaut doit pouvoir convenir. Selon le type d'installation (pas de serveur DHCP, port TCP déjà utilisé en externe, nécessité de changer le mot de passe,...) il peut être nécessaire de modifier des paramètres. Pour accéder à la configuration, cliquez sur le lien « configuration » présent sur la page d'accueil.

Nom d'hôte permet d'identifier le matériel (si un serveur DNS est présent et correctement configuré sur votre réseau).

Activer DHCP permet d'être client d'un serveur DHCP afin de recevoir les 5 paramètres suivants de manière automatique. Si la case est cochée ces paramètres seront grisés car inactifs (automatiques) mais indiqueront les paramètres reçus par le serveur DHCP.

Adresse IP* est l'adresse attribuée au Brio Zen'iT. Veillez à utiliser une adresse qui n'est pas déjà attribuée à un équipement de votre réseau, et sur la même grappe IP que l'appareil utilisé pour le contrôle.

Passerelle* est l'adresse IP de votre box/routeur, ou du serveur permettant l'accès à Internet.

Masque* est le masque de sous réseau, très souvent fixé à 255.255.255.0.

DNS primaire* est l'adresse du premier serveur DNS de votre fournisseur d'accès internet.

DNS secondaire* est l'adresse du second serveur DNS de votre fournisseur d'accès internet.

Port TCP est le port permettant l'accès au Brio Zen'iT par un appareil iOS.

Mode Relais permet de configurer le type de raccordement effectué sur la sortie d'asservissement CPL/DMX/Puissance ;

- **Relais désactivé (par défaut)** : Aucun raccordement sur la sortie asservissement, le relais ne sera jamais piloté.
- **Asservissement CPL/DMX** : Un CPL, MOD BRIO CPL ou MOD BRIO DMX est raccordé sur la sortie asservissement, la sortie sera alimentée lorsque l'interrupteur ON/OFF (de l'application iOS ou de la page web) sera sur « OFF » afin de laisser l'appareil raccordé (CPL ou DMX) commander les projecteurs raccordés.
- **Asservissement puissance** : Un contacteur coupant les projecteurs est raccordé sur la sortie asservissement, la sortie sera alimentée lorsque l'interrupteur ON/OFF (de l'application iOS ou de la page web) sera sur « ON » afin de n'alimenter les projecteurs que lorsqu'ils sont allumés.

Extinction Auto permet de choisir le temps après lequel les projecteurs s'éteindront automatiquement, lors du choix d'une couleur depuis l'interface web ou depuis l'interface locale (écran/touches). Ce paramètre est indépendant de celui de l'application iOS, le délai d'extinction depuis l'application se règle dans ses propres paramètres (cf § Choix d'une couleur par appareil iOS)

Mot de passe est fixé à « brio » par défaut, il est modifiable ici.

La validation par le bouton « Sauver » permet la sauvegarde de tous les paramètres suscités.

**Ces paramètres ne sont modifiables que si « Activer DHCP » est désactivé.*

Accès 3G / distant

Afin de pouvoir accéder à votre Brio Zen'iT depuis l'« extérieur » (accès web distant, accès iOS en 3G,...) il est nécessaire de réaliser une ouverture de port (ou redirection de port, ou NAT) dans votre routeur. Le port à rediriger est le 30302 par défaut, modifiable dans la page de configuration ci-dessus décrite.

Configuration Brio-ZI

Réseau

Nom d'hôte :

Activer DHCP

Adresse IP :

Passerelle :

Masque :

DNS primaire :

DNS secondaire :

Port TCP :

Mode Relais :

Extinction auto :

Lors du controle direct ou par interface web

Mot de passe

pour acceder par l'interface web

Mot de passe :

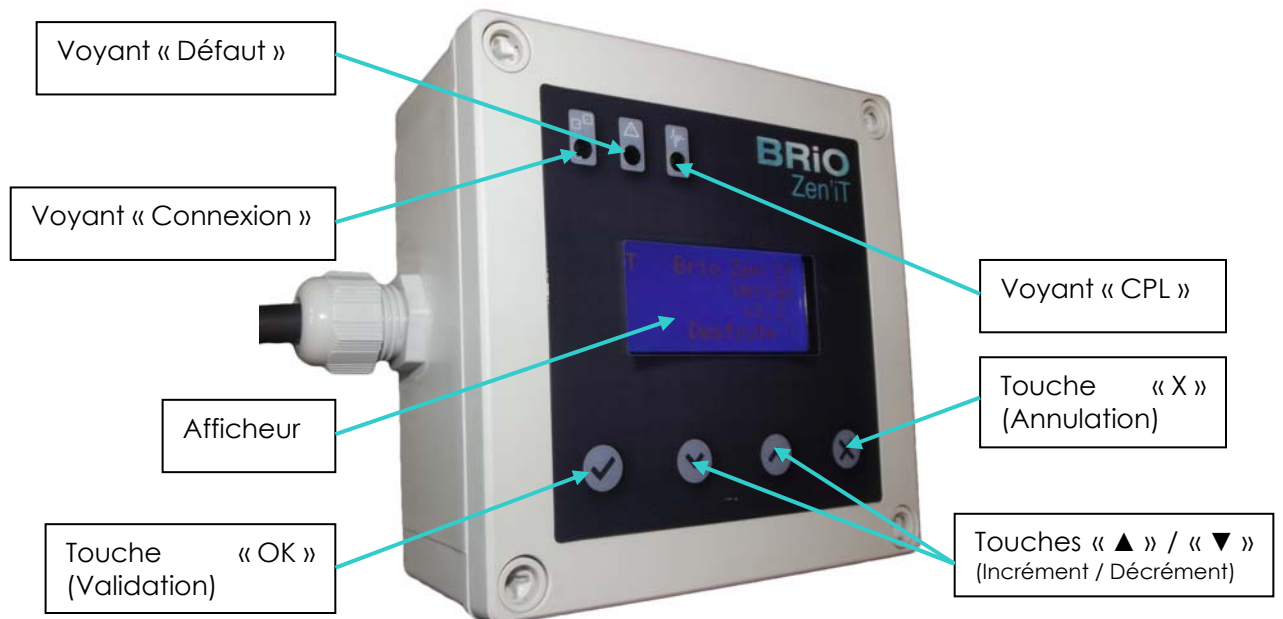
10 caracteres maxi

Confirmez :

10 caracteres maxi

Fonctionnement

Description des éléments



Voyant « Connexion » : Est allumé lorsqu'un appareil iOS (iPhone / iPad / iPod touch) est connecté au coffret Brio Zen'iT.

Voyant « Défaut » : Est allumé en cas de défaut du coffret, ne permettant pas de s'y connecter.

Voyant « CPL » : Ce voyant s'allume lors des envois des ordres d'allumage / extinction aux projecteurs.

Afficheur : Affiche différentes fonctions (cf ci-dessous).

Touche « OK » : Permet de valider.

Touches « ▲ » / « ▼ » : Permettent d'incrémenter ou décrétement une valeur lorsque celle-ci clignote.

Touche « X » : Permet d'annuler / quitter le réglage en cours.

Affichage de l'adresse IP

Lorsque le message d'accueil multilingue est présent sur l'afficheur, appuyez sur la touche « X » afin de faire apparaître l'adresse IP de votre coffret Brio Zen-iT. Cet écran fera également apparaître le port TCP actuel, permettant la connexion d'un appareil iOS.

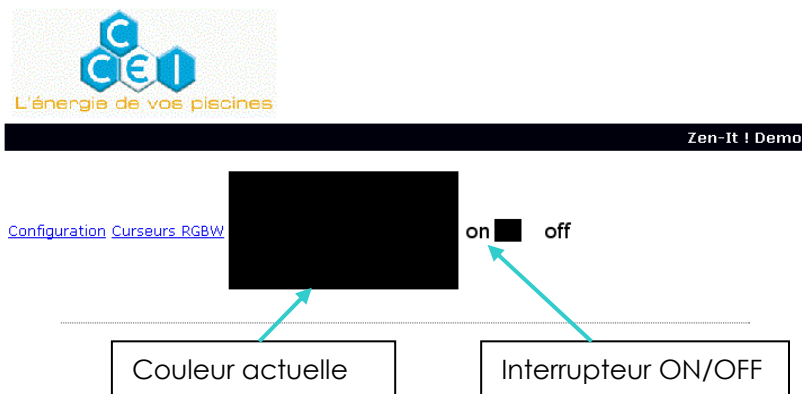
Choix d'une couleur sur le boîtier

Lorsque le message d'accueil multilingue est présent sur l'afficheur, appuyez sur la touche « OK » lorsque la langue affichée est correcte afin de faire apparaître les valeurs actuelles de chaque canal RGBW. Vous pouvez alors modifier les valeurs en appuyant sur la touche « OK » afin de faire clignoter les variables.

Lorsqu'une variable clignote utilisez les touches « ▲ » / « ▼ » afin d'incrémenter ou décrétement les valeurs. Utilisez la touche « OK » pour valider la valeur et passer à la suivante.

Choix d'une couleur par interface web

Lancez votre navigateur et tapez l'adresse IP de votre Brio Zen'iT dans la barre d'adresses. Votre navigateur vous demande alors une authentification, ceci afin de sécuriser l'accès à votre équipement. Le nom d'utilisateur est « brio » et le mot de passe par défaut est « brio » (Ce mot de passe peut ensuite être modifié, cf. Configuration). Une page similaire à celle-ci apparaît ;



L'interrupteur ON/OFF commande l'éclairage. Sur OFF les projecteurs sont éteints, sur ON ils prendront la couleur sélectionnée.

Le rectangle « Couleur actuelle » représente la couleur actuellement sélectionnée.

Par palette de couleurs



Lorsque l'interrupteur est sur ON, un simple click sur le rectangle « couleur actuelle » permet l'ouverture de la palette de couleurs ;

Vous pouvez déplacer ou redimensionner la palette comme une fenêtre classique.

Cliquez sur la couleur de votre choix dans la palette afin que votre bassin prenne immédiatement cette couleur. Il est également possible d'agir directement dans les cases R/G/B présente sur la droite de la palette afin de modifier la couleur sélectionnée.

Les cases présentes en dessous de la palette permettent de stocker temporairement des couleurs, mais celles-ci ne seront pas restaurées à l'ouverture suivante.

Par curseurs RGBW

En cliquant sur le lien « Curseurs RGBW » sur la page d'accueil, une nouvelle page apparaît ;

Celle-ci permet la commande indépendante de chaque canal Rouge, Vert, Bleu et Blanc. Faites glisser les curseurs à l'aide la souris, la couleur du bassin sera actualisée lorsque vous relâchez le curseur.

Vous pouvez également, pour un réglage plus fin, utiliser votre clavier (touche haut/bas) après avoir manœuvré l'un des curseurs.

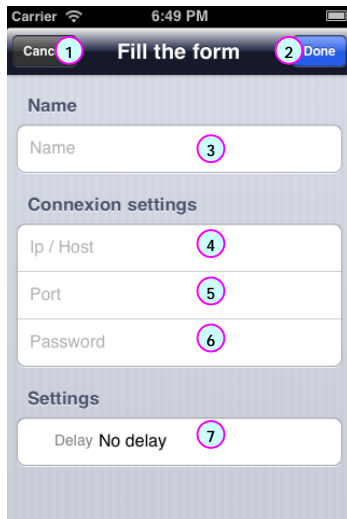


Choix d'une couleur par appareil iOS

Bien qu'un appareil iOS puisse très bien utiliser l'interface web présentée ci-dessus, une application a été spécialement développée pour tirer le meilleur parti des performances d'iOS.

Afin de pouvoir sélectionner la couleur depuis un appareil sous iOS, il est préalablement nécessaire de télécharger l'application « BRIOZI V2 » disponible sur l'App Store.

Lors du lancement de l'application, une première page « Ajoutez une piscine » apparaît :



- 1 **Bouton « Annuler »** : Permet de quitter cette page et d'accéder aux autres pages. Cependant, tant qu'aucun formulaire n'est rempli l'on ne peut contrôler son éclairage.
- 2 **Bouton « Ok »** : Permet de valider le formulaire est de créer une « configuration » utilisée pour contrôler le bassin associé (la « configuration » est sauvegardée dans la mémoire de votre appareil pour de futures utilisations).
- 3 **Nom** : Donnez un nom à votre « configuration » afin de la différencier des autres (le nom doit donc être unique).
- 4 **Adresse IP** : Entrez l'adresse IP de votre Brio Zen'IT.
- 5 **Port** : Entrez le port TCP de votre Brio Zen'IT (par défaut 30302).
- 6 **Mot de passe** : Entrez le mot de passe de votre Brio Zen'IT.
- 7 **Extinction automatique** : Permet de programmer l'extinction automatique des projecteurs. Ce paramètre est réglable de « jamais » à 6 heures.

Une fois votre 1ère configuration validée, la page de « Configuration » apparaît. C'est ici que vous pouvez vous connecter au Brio Zen'IT de votre choix, ajouter une nouvelle configuration, en éditer une, en supprimer une, modifier sa position dans la liste etc.

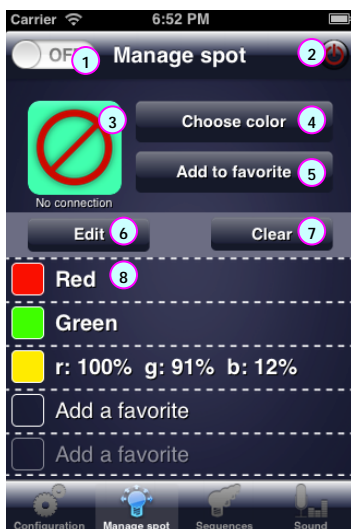


- 1 **Bouton « Ajouter »** : Permet d'ajouter une configuration.
- 2 **Bouton « Editer »** : Permet de supprimer, modifier la position d'une configuration ou même en ajouter une.
- 3 **Bouton de connexion** : Permet de se connecter/déconnecter à un appareil. La couleur du voyant indique son état : rouge pour « déconnecté », orange/jaune pour une tentative de connexion et vert pour « connecté ».
- 4 **Cellule de configuration** : Permet de sélectionner la configuration.
- 5 **Bouton d'édition de configuration** : Permet d'éditer la configuration.
- 6 **Cellule « Configurer une installation »** : Idem que 1.
- 7 **Onglet « Configuration »** : Permet d'accéder à cette page.
- 8 **Onglet « Couleur fixe »** : Permet d'accéder à la page de couleur fixe.
- 9 **Onglet « Séquences »** : Permet d'accéder à la page de séquences.
- 10 **Onglet « Son »** : Permet d'accéder à la page de son.

Si une erreur apparaît lors d'une tentative de connexion, vérifier :

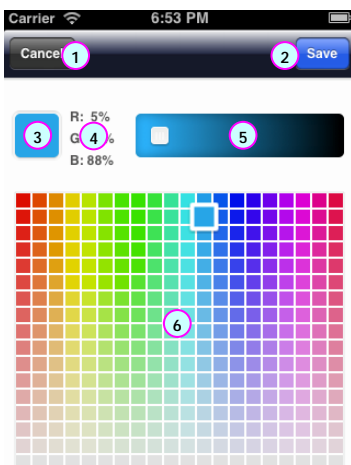
1. Que votre Brio Zen'IT soit bien sous tension
2. Que les paramètres saisis correspondent bien aux paramètres affichés par votre BrioZen'IT (cf. Affichage de l'adresse IP) et que le mot de passe est correct.
3. Que votre appareil iOS est bien situé sur la même grappe d'adresse IP (connexion WIFI) ou que le port est bien ouvert dans le routeur (connexion 3G)

La page « Couleur fixe » permet de choisir une couleur, de l'enregistrer, d'éteindre ou allumer les spots etc.



- ① Bouton « On/Off » : Permet d'allumer/éteindre les projecteurs lorsque l'on est connecté (même sur Off, la couleur est sauvegardée).
- ② Bouton de connexion : Permet de voir l'état de la connexion, et de se connecter/déconnecter de la configuration sélectionnée.
- ③ Couleur : Permet de voir la couleur actuellement sélectionnée.
- ④ Bouton de choix de couleur : Permet d'afficher la page de sélection de couleur.
- ⑤ Bouton d'ajout au favoris : Permet d'ajouter la couleur à la liste des favoris.
- ⑥ Bouton d'édition : Permet de supprimer, d'ajouter, de renommer ou de déplacer des couleurs dans la liste des couleurs enregistrées.
- ⑦ Bouton « Tout effacer » : Permet de vider la liste des couleurs favorites.
- ⑧ Couleurs enregistrée : En cliquant sur ces cellules, la couleur est rappelée (en mode édition, on peut alors renommer la couleur).

La page de sélection des couleurs permet de choisir une couleur en temps réel, et de la sauvegarder pour la valider (ou bien d'annuler pour reprendre la dernière couleur validée).



- ① Bouton « Annuler » : Permet de revenir à la page « Couleur fixe » en reprenant la dernière couleur validée.
- ② Bouton « Enregistrer » : Permet de valider la couleur actuelle et de revenir à la page « Couleur fixe ».
- ③ Couleur : Permet de voir la couleur actuellement sélectionnée.
- ④ Composantes couleurs : Permet de voir le pourcentage de rouge, vert et bleu dans la couleur sélectionnée.
- ⑤ Dimmer : Ce curseur permet de moduler la puissance lumineuse (intensité) tout en conservant la même couleur de base.
- ⑥ Table chromatique : Cliquez sur la couleur de votre choix dans le panel afin que votre bassin prenne immédiatement cette couleur.

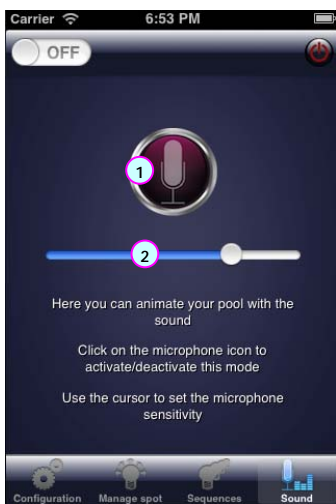
Attention, au démarrage du coffret Brio Zen'iT la couleur sélectionnée peut être « noire » (Chaque composante à « 0 »). **Il est alors nécessaire de monter le dimmer avant de pouvoir sélectionner une couleur dans la roue.**

La page de séquences des couleurs permet de choisir une couleur en temps réel, et de la sauvegarder pour la valider (ou bien d'annuler pour reprendre la dernière couleur validée).



① Cellule de séquence : En cliquant sur ces cellules, la séquence correspondante est appelée.

La page de son permet de faire varier la couleur de l'éclairage en fonction du son capté par le microphone.



① Bouton du microphone : Lorsqu'activé, l'éclairage dépend du volume sonore capté par le microphone.

② Sensibilité : Le curseur permet de régler la sensibilité du microphone (plus le curseur est à droite, plus le microphone est sensible).

Remise à zéro

Une remise à zéro peut être nécessaire dans le cas où un mauvais fonctionnement se produit ; Coupez l'alimentation du coffret (A l'aide de votre interrupteur d'éclairage).

- Appuyez sur la touche « X », maintenez l'appui et remettez le coffret sous tension.
- Le coffret affiche alors « Remise à zéro / Relâchez touche pour annuler »
- Après 4 secondes l'afficheur indique « Relâchez touche pour relancer »
- Relâchez la touche « X », le coffret redémarre avec la configuration « sortie d'usine »

Attention, cette procédure effacera entre autres les réglages d'adresse IP,...

